



**VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA  
DELL'AGGIORNAMENTO DEL PIANO FAUNISTICO REGIONALE  
di cui all'art. 8 della LR 6/2008**

**RAPPORTO AMBIENTALE  
(D.lgs. 152/2006, art. 13 commi 3 e 4)**

Luglio 2025

Dott. Nat. Matteo De Luca

Dott. Nat. Giuseppe Oriolo

Dott. Nat. Giacomo Stokel

## INDICE

|                                                                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Premessa.....                                                                                                                                                              | 6  |
| 1 Introduzione .....                                                                                                                                                       | 7  |
| 1.1 Il quadro normativo di riferimento per la VAS.....                                                                                                                     | 7  |
| 1.2 Il processo di VAS dell'aggiornamento del Piano Faunistico Regionale.....                                                                                              | 9  |
| 1.3 Definizione dei Soggetti interessati .....                                                                                                                             | 11 |
| 1.4 Rapporto preliminare di scoping: esito delle consultazioni.....                                                                                                        | 12 |
| 1.5 Aspetti transfrontalieri.....                                                                                                                                          | 18 |
| 2 Inquadramento generale del Piano Faunistico Regionale .....                                                                                                              | 19 |
| 2.1 Inquadramento normativo e pianificatorio del PFR.....                                                                                                                  | 19 |
| 2.1.1 Disposizioni internazionali .....                                                                                                                                    | 19 |
| 2.1.2 Normativa comunitaria .....                                                                                                                                          | 20 |
| 2.1.3 Normativa statale .....                                                                                                                                              | 21 |
| 2.1.4 Normativa regionale.....                                                                                                                                             | 23 |
| 2.2 Aggiornamento del Piano Faunistico Regionale (PFR) .....                                                                                                               | 25 |
| 2.2.1 Definizione e adeguamento della Territorio agro-silvo-pastorale (TASP), con contestualizzazione del TASP Cacciabile ovvero delle aree effettivamente cacciabili..... | 30 |
| 2.2.2 Valutazione delle consistenze faunistiche della fauna stanziale oggetto di attività venatoria                                                                        | 33 |
| 2.2.3 Definizione degli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti.....                                               | 34 |
| 2.2.4 Definizione dei criteri per l'individuazione dei numeri di cacciatori per Istituto .....                                                                             | 35 |
| 2.2.5 Criteri per il recepimento degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali, di cui all'art. 13 della L.R. n. 6/2008 .....                                            | 37 |
| 3 Obiettivi di sostenibilità ambientale e quadro strategico del PFR.....                                                                                                   | 38 |
| 3.1 Obiettivi di sostenibilità ambientale degli strumenti sovraordinati .....                                                                                              | 38 |
| 3.2 Obiettivi del PFR.....                                                                                                                                                 | 45 |
| 3.3 Analisi di coerenza interna.....                                                                                                                                       | 51 |
| 3.4 Analisi di coerenza esterna.....                                                                                                                                       | 51 |
| 4 Contesto ambientale e ambito di influenza del piano.....                                                                                                                 | 60 |
| 4.1 Identificazione dell'ambito di influenza territoriale del piano e degli aspetti ambientali interessati                                                                 | 60 |
| 4.2 Biodiversità.....                                                                                                                                                      | 61 |
| 4.2.1 Fauna.....                                                                                                                                                           | 61 |
| 4.2.2 Flora e vegetazione .....                                                                                                                                            | 63 |

|        |                                                                                                                                  |     |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.2.3  | Aree naturali tutelate .....                                                                                                     | 67  |
| 4.2.4  | Prati stabili .....                                                                                                              | 75  |
| 4.3    | Paesaggio .....                                                                                                                  | 76  |
| 4.3.1  | Rete ecologica regionale.....                                                                                                    | 79  |
| 4.4    | Consumo di suolo.....                                                                                                            | 81  |
| 4.5    | Uso del suolo .....                                                                                                              | 83  |
| 4.6    | Qualità delle acque.....                                                                                                         | 85  |
| 4.6.1  | Acque interne superficiali .....                                                                                                 | 85  |
| 4.6.2  | Acque di transizione.....                                                                                                        | 90  |
| 4.7    | Aspetti meteo-climatici.....                                                                                                     | 92  |
| 4.7.1  | Temperatura .....                                                                                                                | 92  |
| 4.7.2  | Precipitazioni .....                                                                                                             | 93  |
| 4.7.3  | Vento.....                                                                                                                       | 95  |
| 4.7.4  | Cambiamenti climatici .....                                                                                                      | 95  |
| 4.8    | Qualità dell'aria .....                                                                                                          | 100 |
| 4.9    | Rifiuti.....                                                                                                                     | 102 |
| 4.10   | Infrastrutture viarie.....                                                                                                       | 109 |
| 4.10.1 | Rete stradale.....                                                                                                               | 109 |
| 4.10.2 | Linee ferroviarie .....                                                                                                          | 111 |
| 4.10.3 | Mobilità ciclistica .....                                                                                                        | 113 |
| 4.11   | Popolazione e aspetti socioeconomici .....                                                                                       | 116 |
| 4.12   | Valutazione dello stato del contesto ambientale.....                                                                             | 119 |
| 5      | Studio di Incidenza Ambientale (livello II).....                                                                                 | 124 |
| 5.1    | Sezione 1 - Localizzazione ed inquadramento territoriale .....                                                                   | 127 |
| 5.1.1  | Comune/i interessato/i .....                                                                                                     | 127 |
| 5.1.2  | Descrizione del contesto localizzativo, dell'area di influenza e di attuazione e di tutte le altre informazioni pertinenti ..... | 127 |
| 5.1.3  | Allegati alla documentazione.....                                                                                                | 128 |
| 5.2    | Sezione 2 – Localizzazione in relazione ai Siti Natura 2000 e altre aree tutelate.....                                           | 129 |
| 5.2.1  | Sito/i Natura 2000 interessato/i dal P/P/P/I/A.....                                                                              | 129 |
| 5.2.2  | Aree naturali protette ai sensi della Lr42/1996 e L. 394/1991 interessate .....                                                  | 131 |
| 5.2.3  | Altre tipologie di aree tutelate interessate dal P/I/A .....                                                                     | 131 |
| 5.3    | Sezione 3 – Descrizione del P/P/P/I/A .....                                                                                      | 136 |
| 5.3.1  | Descrizione degli obiettivi e delle azioni del P/P/P/I/A.....                                                                    | 136 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.3.2 | Illustrare la relazione del P/P/P/I/A con altri strumenti pianificatori o con altri progetti, specificando se sono stati oggetto di Valutazione di incidenza .....                                                                                             | 141 |
| 5.3.3 | Descrizione delle eventuali alternative strategiche o progettuali prese in esame nella stesura del P/P/P/I/A e motivazione delle scelte effettuate .....                                                                                                       | 141 |
| 5.3.4 | Verifica di coerenza con le Misure di Conservazione (MdC) e/o con il Piano di Gestione (PdG) di ciascun Sito/i Natura 2000 .....                                                                                                                               | 142 |
| 5.3.5 | Verifica di coerenza con gli strumenti di pianificazione e regolamentazione delle Aree naturali protette ai sensi della l. 394/91 e l.r. 42/1996, qualora interessate .....                                                                                    | 143 |
| 5.3.6 | Ulteriori pareri acquisiti o da acquisire sulla proposta .....                                                                                                                                                                                                 | 143 |
| 5.4   | Sezione 4 – Cronoprogramma.....                                                                                                                                                                                                                                | 144 |
| 5.5   | Sezione 5 - Descrizione del/i Sito/i Natura 2000 .....                                                                                                                                                                                                         | 145 |
| 5.5.1 | Documentazione da acquisire.....                                                                                                                                                                                                                               | 146 |
| 5.5.2 | Esiti dei rilievi in campo .....                                                                                                                                                                                                                               | 146 |
| 5.5.3 | Individuazione degli habitat e delle specie vegetali e animali di interesse comunitario (Allegato I e Allegati II e/o IV o V Direttiva Habitat, Art. 4 Direttiva Uccelli), o di altri habitat e specie ritenuti significativi, interessati dal P/P/P/I/A ..... | 147 |
| 5.5.4 | Informazioni da riportare per gli habitat di Allegato della Direttiva 92/43/CEE interessati dal P/P/P/I/A.....                                                                                                                                                 | 154 |
| 5.5.5 | Informazioni da riportare per le specie animali e vegetali di Allegato II della Direttiva 92/43/CEE e per gli uccelli di cui all'art. 4 della Direttiva 2009/147/CE, interessati dal P/P/P/I/A .....                                                           | 161 |
| 5.5.6 | Analisi delle principali relazioni strutturali e funzionali che costituiscono e consentono il mantenimento dell'integrità del SIC/ZSC/ZPS e che possono essere potenzialmente interferite dal Piano                                                            | 187 |
| 5.6   | Sezione 6 – Valutazione dell'incidenza .....                                                                                                                                                                                                                   | 188 |
| 5.6.1 | Descrizione dei singoli elementi del P/P/P/I/A che, da soli o congiuntamente con altri, possono produrre effetti sul/i Sito/i Natura 2000 .....                                                                                                                | 188 |
| 5.6.2 | Individuazione e quantificazione delle incidenze del P/P/P/I/A (singolarmente o congiuntamente con altri P/P/P/I/A) su habitat e specie del/i Sito/i Natura 2000 .....                                                                                         | 190 |
| 5.6.3 | Relazione con gli obiettivi di conservazione del/i Sito/i Natura 2000.....                                                                                                                                                                                     | 195 |
| 5.6.4 | Effetti sulla struttura e le funzioni specifiche necessarie al mantenimento a lungo termine dell'integrità del/i Sito/i .....                                                                                                                                  | 197 |
| 5.6.5 | Valutazione del livello di significatività delle incidenze .....                                                                                                                                                                                               | 197 |
| 5.7   | Sezione 7 – Misure di mitigazione e rivalutazione delle incidenze.....                                                                                                                                                                                         | 204 |
| 5.7.1 | Descrizione delle misure di mitigazione .....                                                                                                                                                                                                                  | 204 |
| 5.8   | Sezione 8 – Conclusioni .....                                                                                                                                                                                                                                  | 205 |
| 5.9   | Sezione 9 – Valutazione delle soluzioni alternative .....                                                                                                                                                                                                      | 206 |
| 5.10  | Sezione 10 - Qualità dei dati, bibliografia e sitografia .....                                                                                                                                                                                                 | 207 |
| 6     | Valutazione delle alternative di piano .....                                                                                                                                                                                                                   | 209 |

|      |                                                   |     |
|------|---------------------------------------------------|-----|
| 7    | Valutazione dei possibili effetti del piano ..... | 210 |
| 8    | Piano di monitoraggio.....                        | 218 |
| 9    | Percorso di partecipazione .....                  | 232 |
| 10   | Conclusioni.....                                  | 233 |
| 11   | Allegati .....                                    | 234 |
| 11.1 | Allegato A .....                                  | 234 |
| 11.2 | Allegato B .....                                  | 235 |
| 11.3 | Allegato C .....                                  | 236 |
| 11.4 | Allegato D .....                                  | 237 |
| 11.5 | Allegato E.....                                   | 239 |
| 11.6 | Allegato F.....                                   | 241 |

## Premessa

Il presente Rapporto Ambientale (RA) è parte integrante del processo di Valutazione Ambientale Strategica (VAS) dell'aggiornamento del Piano Faunistico Regionale (PFR) della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia, di cui all'art. 8 della legge regionale 6/2008.

Il Piano Faunistico Regionale rappresenta il principale strumento di programmazione su base regionale per definire le linee guida della gestione della fauna e dell'attività venatoria nel medio periodo. Il PFR vigente è stato oggetto di processo di VAS completo con inclusa la Valutazione di Incidenza, ed è stato approvato con Decreto del Presidente della Regione 10 luglio 2015, n. 0140/Pres., su conforme deliberazione della Giunta regionale n. 1309/2015. L'aggiornamento del PFR oggetto della presente valutazione è stato approvato in via preliminare con deliberazione della Giunta regionale 19 gennaio 2024, n. 75. La presente valutazione si pone in continuità e coerenza con le analisi e valutazioni preliminari già svolte.

A tale scopo, tenuto conto degli indirizzi generali e dei contributi raccolti durante la fase di consultazione sul Rapporto Preliminare, il processo di elaborazione del Rapporto Ambientale si è rivolto alla verifica della coerenza degli obiettivi del presente aggiornamento rispetto agli strumenti pianificatori sovraordinati dalla regione Friuli Venezia Giulia e agli obiettivi di sostenibilità ambientale ivi contenuti. In particolare, vengono considerati i temi modificati e aggiornati del presente aggiornamento.

La valutazione dei possibili effetti sull'ambiente è stata poi affrontata analizzando le singole azioni aggiornate previste dal Piano per il raggiungimento degli obiettivi prefissati, anche in relazione alle eventuali criticità emerse durante la fase di analisi del contesto territoriale di riferimento.

Nel Rapporto Ambientale è inclusa la Valutazione di Incidenza di II livello. Il presente Rapporto Ambientale si compone, inoltre, delle indicazioni da seguire per il piano di monitoraggio che prosegue oltre le fasi di approvazione definitiva dell'aggiornamento del PFR, verificando la rispondenza degli obiettivi con gli esiti dello stesso durante la fase di attuazione.

## 1 Introduzione

### 1.1 Il quadro normativo di riferimento per la VAS

La politica della Unione Europea in materia ambientale ha da sempre avuto tra gli obiettivi prioritari la salvaguardia, la tutela e il miglioramento della qualità dell'ambiente, la protezione della salute umana e l'uso razionale delle risorse naturali.

In quest'ottica, la Valutazione Ambientale Strategica (V.A.S.) è stata introdotta nell'ordinamento comunitario dalla Direttiva 2001/42/CE, quale strumento per "garantire un elevato livello di protezione dell'ambiente e di contribuire all'integrazione di considerazioni ambientali all'atto dell'elaborazione e dell'adozione di piani e programmi al fine di promuovere lo sviluppo sostenibile" (art. 4). A differenza della Valutazione di Impatto Ambientale (V.I.A.), prevista per determinate opere e progetti, la V.A.S. si configura come un processo sistematico di valutazione delle possibili conseguenze ambientali derivanti dall'attuazione delle proposte contenute nei Piani e nei Programmi (P/P), con lo scopo di assicurare che gli effetti diretti e indiretti vengano inclusi e considerati in modo appropriato all'interno del processo decisionale, alla pari delle componenti economiche e sociali, individuando le misure previste per impedire, ridurre e compensare gli eventuali effetti che dovessero presentarsi durante le fasi di attuazione del Piano stesso.

A livello nazionale, il recepimento della Direttiva sulla V.A.S. è avvenuto solo nell'agosto del 2007, con l'entrata in vigore della Parte II del D.lgs. 3 aprile 2006, n. 152 recante "Norme in materia ambientale". I contenuti della Parte II, recante le "Procedure per la valutazione ambientale strategica (V.A.S.), per la valutazione dell'impatto ambientale (V.I.A.) e per l'autorizzazione integrata ambientale (IPPC)" sono stati in seguito integrati e modificati dal D.Lgs 16 gennaio 2008 n° 4 "Ulteriori disposizioni correttive e integrative del D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale" ed in ultimo dal D. Lgs. 29 giugno 2010 n° 128 "Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale, a norma dell'articolo 12 della legge 18 giugno 2009, n. 69". Ulteriori specifiche sul processo di VAS vengono date dall'art.16 della legge urbanistica nazionale 17 agosto 1942, n. 1150, così come modificata dall'art.5, comma 8 del Decreto legge 13 maggio 2011, n. 70.

La Regione Friuli Venezia Giulia, con la Legge Regionale 11/2005 ha recepito autonomamente quanto contenuto nella Direttiva 2001/42/CE, in anticipo rispetto all'entrata in vigore del Decreto legislativo 152/2006. Successivamente, con LR. 13/2009 gli artt. 4-12 relativi alla V.A.S. sono stati abrogati e, pertanto, in assenza di specifica norma regionale, per i piani e programmi aventi effetti sull'ambiente, vige l'applicazione nazionale del D.lgs. 152/2006, aggiornato dal D.lgs. 128/2010. La valutazione ambientale strategica applicata agli strumenti di pianificazione urbanistica comunale, è stata normata per alcuni aspetti particolari, dall'articolo 4 della L.R. 16/2008 "Norme urgenti in materia di ambiente, territorio, edilizia, urbanistica, attività venatoria, ricostruzione, adeguamento antisismico, trasporti, demanio marittimo e turismo" modificato e integrato dalla LR 13/2009 e dalla più recente LR 21/2015 "Disposizioni in materia di varianti urbanistiche di livello comunale e contenimento del consumo di suolo".

**Estratto LR 16/2008 - Art. 4**

(Valutazione ambientale strategica degli strumenti di pianificazione comunale)

**1.** Per le finalità di cui all'articolo 6 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (Norme in materia ambientale), limitatamente alla pianificazione urbanistica comunale, si intende per:

**a) proponente:** l'ufficio comunale o il soggetto privato che elabora il piano urbanistico;

**b) autorità procedente:** la pubblica amministrazione che elabora il piano o il programma soggetto alle disposizioni della presente legge, ovvero nel caso in cui il soggetto che predispone il piano o il programma sia un diverso soggetto pubblico o privato, la pubblica amministrazione che recepisce, adotta o approva il piano o il programma;

**c) autorità competente:** la Giunta comunale;

**d) (ABROGATA);**

**2.** Ai sensi dell'articolo 6, comma 3, del decreto legislativo 152/2006, sono considerate piccole aree a livello locale:

**a)** le aree oggetto di varianti di livello comunale di cui al capo II della legge regionale 25 settembre 2015, n. 21 (Disposizioni in materia di varianti urbanistiche di livello comunale e contenimento del consumo di suolo);

**b)** le aree interessate dai piani particolareggiati comunali ancorché comportino variante agli strumenti urbanistici nei limiti di cui alla lettera a).

**3.** Per i piani urbanistici di cui all'articolo 6, comma 3, del decreto legislativo 152/2006, che determinano l'uso di piccole aree a livello locale così come definite al comma 2 e per tutti i piani e varianti agli strumenti urbanistici comunali di cui all'articolo 6, comma 3 bis, del decreto legislativo 152/2006, l'autorità competente valuta, sulla base della relazione allegata al piano e redatta dal proponente con i contenuti di cui all'allegato I della parte II del decreto legislativo 152/2006, se le previsioni derivanti dall'approvazione del piano possono avere effetti significativi sull'ambiente.

**3 bis.** Qualora, ricorrendone i presupposti, uno strumento urbanistico comunale possa essere variato con accordo di programma, ai sensi dell'articolo 24 della legge regionale 5/2007 e successive modifiche, con le procedure di cui all'articolo 19 della legge regionale 20 marzo 2000, n. 7 (Testo unico delle norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso), e successive modifiche, la valutazione ambientale strategica o la verifica di assoggettabilità di cui all'articolo 12 del decreto legislativo 152/2006 e successive modifiche, viene fatta sugli elaborati previsti per lo strumento urbanistico che si intende variare, relativamente all'ambito oggetto dell'accordo di programma e al suo congruo intorno.

Note:

1 Lettera b) del comma 1 sostituita da art. 35, comma 1, lettera a), L. R. 13/2009

2 Comma 3 bis aggiunto da art. 35, comma 1, lettera b), L. R. 13/2009

3 Lettera d) del comma 1 abrogata da art. 3, comma 25, L. R. 24/2009

4 Parole sostituite alla lettera a) del comma 2 da art. 19, comma 1, L. R. 21/2015

In seguito, con DGR 2627 del 29 dicembre 2015 sono stati individuati gli indirizzi generali in materia di valutazione ambientale strategica (VAS) di piani e programmi la cui approvazione compete alla Regione, agli enti locali e agli enti pubblici della Regione Friuli Venezia Giulia. Nell'ottica dello sviluppo sostenibile e della tutela dell'ambiente, la Regione FVG con LR 21/2015 "*Disposizioni in materia di varianti urbanistiche di livello comunale e contenimento del consumo di suolo*", ha posto le prime basi attuative alle disposizioni di livello europeo, finalizzate al raggiungimento del consumo di suolo zero entro l'anno 2050.

## **1.2 Il processo di VAS dell'aggiornamento del Piano Faunistico Regionale**

Il processo di VAS, così come individuato dal Decreto legislativo 152/2006 (art. 11 comma 1), in conformità con la Direttiva 2001/42/CE, si articola in una successione di fasi strutturate, seguite durante l'esecuzione della valutazione dell'aggiornamento del PFR:

- lo svolgimento di una verifica di assoggettabilità screening (non eseguita nel caso dell'aggiornamento del PFR, in quanto si è seguito da subito il punto successivo);
- l'elaborazione del rapporto ambientale preliminare di scoping;
- lo svolgimento della prima fase di consultazione;
- l'elaborazione del rapporto ambientale;
- lo svolgimento della seconda fase di consultazione;
- la valutazione del rapporto ambientale e gli esiti delle consultazioni;
- la decisione;
- l'informazione sulla decisione;
- il monitoraggio, con l'indicazione delle eventuali misure correttive per il riorientamento del piano o programma.

### **Svolgimento della fase di scoping e svolgimento delle consultazioni**

Nella fase iniziale (detta fase di scoping), il proponente e/o l'autorità procedente elabora un Rapporto Preliminare sui possibili impatti significativi derivanti dall'attuazione del piano o programma (P/P) ed entra in consultazione con l'autorità competente e con i soggetti competenti in materia ambientale, al fine definire la portata ed il livello di dettaglio delle informazioni da includere nel rapporto ambientale, parte integrante del P/P che accompagna l'intero processo di elaborazione ed approvazione.

### **Elaborazione del rapporto ambientale e svolgimento delle consultazioni**

Il Rapporto Ambientale, che contiene la descrizione e la valutazione degli effetti significativi che l'attuazione del P/P potrebbe avere sull'ambiente, elaborato secondo quanto indicato dall'art. 5 della Direttiva 2001/42/CE relativa alla VAS., si articola nei contenuti elencati nell'Allegato VI alla Parte II del D.Lgs 152/2006 e s.m.i., ovvero:

#### **ALLEGATO VI - Contenuti del Rapporto ambientale di cui all'art. 13.**

*Le informazioni da fornire con i rapporti ambientali che devono accompagnare le proposte di piani e di programmi sottoposti a valutazione ambientale strategica sono:*

- a) illustrazione dei contenuti, degli obiettivi principali del piano o programma e del rapporto con altri pertinenti piani o programmi;*
- b) aspetti pertinenti dello stato attuale dell'ambiente e sua evoluzione probabile senza l'attuazione del piano o del programma;*

- c) *caratteristiche ambientali, culturali e paesaggistiche delle aree che potrebbero essere significativamente interessate;*
- d) *qualsiasi problema ambientale esistente, pertinente al piano o programma, ivi compresi in particolare quelli relativi ad aree di particolare rilevanza ambientale, culturale e paesaggistica, quali le zone designate come zone di protezione speciale per la conservazione degli uccelli selvatici e quelli classificati come siti di importanza comunitaria per la protezione degli habitat naturali e della flora e della fauna selvatica, nonché i territori con produzioni agricole di particolare qualità e tipicità, di cui all'art. 21 del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 228.*
- e) *obiettivi di protezione ambientale stabiliti a livello internazionale, comunitario o degli Stati membri, pertinenti al piano o al programma, e il modo in cui, durante la sua preparazione, si è tenuto conto di detti obiettivi e di ogni considerazione ambientale;*
- f) *possibili impatti significativi sull'ambiente, compresi aspetti quali la biodiversità, la popolazione, la salute umana, la flora e la fauna, il suolo, l'acqua, l'aria, i fattori climatici, i beni materiali, il patrimonio culturale, anche architettonico e archeologico, il paesaggio e l'interrelazione tra i suddetti fattori. Devono essere considerati tutti gli impatti significativi, compresi quelli secondari, cumulativi, sinergici, a breve, medio e lungo termine, permanenti e temporanei, positivi e negativi;*
- g) *misure previste per impedire, ridurre e compensare nel modo più completo possibile gli eventuali impatti negativi significativi sull'ambiente dell'attuazione del piano o del programma;*
- h) *sintesi delle ragioni della scelta delle alternative individuate e una descrizione di come è stata effettuata la valutazione, nonché le eventuali difficoltà incontrate (ad esempio carenze tecniche o difficoltà derivanti dalla novità dei problemi e delle tecniche per risolverli) nella raccolta delle informazioni richieste;*
- i) *descrizione delle misure previste in merito al monitoraggio e controllo degli impatti ambientali significativi derivanti dall'attuazione del piano o del programma proposto definendo, in particolare, le modalità di raccolta dei dati e di elaborazione degli indicatori necessari alla valutazione degli impatti, la periodicità della produzione di un rapporto illustrante i risultati della valutazione degli impatti e le misure correttive da adottare;*
- j) *sintesi non tecnica delle informazioni di cui alle lettere precedenti.*

La proposta di piano o programma, con il Rapporto Ambientale ed una Sintesi non tecnica, sono comunicati all'autorità competente e messi a disposizione dei soggetti competenti in materia ambientale e del pubblico interessato affinché abbiano l'opportunità di presentare le proprie osservazioni, entro il termine di 60 giorni dalla pubblicazione dell'avviso pubblico.

#### **Valutazione del Rapporto Ambientale e degli esiti della consultazione**

L'autorità competente, in collaborazione con l'autorità procedente, svolge le attività tecnico-istruttorie, acquisisce e valuta tutta la documentazione presentata, nonché le osservazioni, obiezioni e suggerimenti presentati durante la consultazione, ed esprime il proprio parere motivato. L'autorità procedente, in collaborazione con l'autorità competente, provvede, prima della presentazione del piano o programma per l'approvazione e tenendo conto delle risultanze del parere motivato e dei risultati delle consultazioni transfrontaliere, alle opportune revisioni del piano o programma.

#### **Decisione e informazione sulla decisione**

Il piano o programma ed il Rapporto ambientale, insieme con il parere motivato e la documentazione acquisita nell'ambito della consultazione, sono trasmessi all'organo competente all'adozione o approvazione del piano o programma. La decisione finale è pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale o sul Bollettino Ufficiale della Regione con l'indicazione della sede ove si può prendere visione del piano o programma adottato e di tutta la documentazione oggetto dell'istruttoria.

### **Monitoraggio**

Il monitoraggio assicura il controllo sugli impatti significativi sull'ambiente derivanti dall'attuazione dei piani e programmi approvati e la verifica del raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità prefissati, così da individuare tempestivamente gli impatti negativi imprevisti ed adottare le opportune misure correttive. Il monitoraggio è effettuato dall'Autorità procedente in collaborazione con l'Autorità competente anche avvalendosi del sistema delle Agenzie ambientali e dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale. Il piano o programma individua le responsabilità e le risorse necessarie per la realizzazione e gestione del monitoraggio.

## **1.3 Definizione dei Soggetti interessati**

La DGR 2627/2015 individua a livello regionale le seguenti autorità:

- *Autorità competente per Piani e Programmi di cui all'articolo 6 del 152 elaborati/adottati dall'Amministrazione regionale*

La Regione è autorità competente per la VAS e per la verifica di assoggettabilità di piani/programmi elaborati e/o adottati dall'Amministrazione regionale. È autorità competente la Giunta regionale che si avvale, in via generale, del supporto tecnico del servizio valutazioni ambientali. In ragione della specificità delle materie trattate dai piani e programmi il supporto tecnico alla giunta regionale può essere fornito da soggetto diverso da quello indicato al punto precedente e individuato a priori con preventiva deliberazione giuntale;

- *Autorità competente per Piani e Programmi di cui all'articolo 6 del 152 elaborati/adottati da soggetti diversi dall'Amministrazione regionale*

È autorità competente l'organo o l'articolazione organizzativa dell'ente diverso dall'organo o articolazione organizzativa dell'ente medesimo cui compete secondo le disposizioni vigenti l'elaborazione o l'adozione del piano.

L'ente individua a priori, sulla base di quanto previsto dalla legislazione vigente o, in assenza di previsione legislativa, sulla base del proprio ordinamento, l'autorità competente prevedendo che la stessa possa avvalersi di apposito supporto tecnico concernente tutta l'attività istruttoria diretta all'espressione del parere motivato di VAS. Ai sensi dell'articolo 5 lettere p), q), r) del Decreto legislativo 152/2006, così come previsto dalla Delibera di Giunta regionale n. 180/2013, in riferimento al Piano Faunistico regionale si individuano i seguenti soggetti:

- *Proponente:* Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche - Servizio Caccia e risorse ittiche;
- *Autorità procedente:* Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche - Servizio Caccia e risorse ittiche;
- *Autorità competente:* Giunta regionale.

Si ritiene utile segnalare la Sentenza del Consiglio di Stato, sezione quarta, 12 gennaio 2011, n. 133, che ha affrontato il tema del rapporto fra autorità procedente e autorità competente in materia di VAS e i requisiti per l'individuazione di quest'ultima.

Le autorità ambientali individuate, nel caso specifico, sono:

- Regione Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche - Servizio Biodiversità;
- Regione Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale infrastrutture e territorio - Servizio infrastrutture e opere strategiche;

- Regione Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale infrastrutture e territorio - Servizio pianificazione paesaggistica, territoriale e strategica;
- Regione Friuli Venezia Giulia - Servizio disciplina gestione rifiuti e siti inquinati - Servizio disciplina gestione rifiuti e siti inquinati;
- Regione Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche - Servizio valorizzazione qualità delle produzioni;
- Regione Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche - Servizio competitività sistema agroalimentare
- Agenzia Regionale per lo Sviluppo Rurale (ERSA);
- Soprintendenza archeologica, belle arti e paesaggio del Friuli Venezia Giulia;
- Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA);
- Enti di Decentramento Regionale di Trieste, Gorizia, Udine e Pordenone;
- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA);
- Organi gestori di Parchi e Riserve naturali;
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSVe);
- Aziende del Sistema Sanitario regionale;
- Copro forestale dello Stato – coordinamento Friuli Venezia Giulia;
- Corpo forestale regionale.

#### **1.4 Rapporto preliminare di scoping: esito delle consultazioni**

Il Rapporto Ambientale Preliminare (RAP) di VAS, quale strumento di "orientamento" generale al Piano e che definisce le informazioni da raccogliere e approfondire nel Rapporto Ambientale, è stato trasmesso ai soggetti competenti in materia ambientale individuati per lo svolgimento delle consultazioni previste dall'articolo 13, comma 1 del D.Lgs 152/2006, che hanno presentato le proprie osservazioni, pareri e contributi utili all'elaborazione della variante in oggetto e del Rapporto Ambientale Preliminare. Nello specifico, è stata richiesta la consultazione ai seguenti enti:

- Regione Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche - Servizio Biodiversità;
- Regione Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale infrastrutture e territorio - Servizio infrastrutture e opere strategiche;
- Regione Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale infrastrutture e territorio - Servizio pianificazione paesaggistica, territoriale e strategica;
- Regione Friuli Venezia Giulia - Servizio disciplina gestione rifiuti e siti inquinati - Servizio disciplina gestione rifiuti e siti inquinati;
- Regione Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche - Servizio valorizzazione qualità delle produzioni;

- Regione Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche - Servizio competitività sistema agroalimentare
- Agenzia Regionale per lo Sviluppo Rurale (ERSA);
- Soprintendenza archeologica, belle arti e paesaggio del Friuli Venezia Giulia;
- Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA);
- Enti di Decentramento Regionale di Trieste, Gorizia, Udine e Pordenone;
- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA);
- Organi gestori di Parchi e Riserve naturali;
- Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (IZSve);
- Aziende del Sistema Sanitario regionale;
- Copro forestale dello Stato – coordinamento Friuli Venezia Giulia;
- Corpo forestale regionale.

Le osservazioni relative alla consultazione sono pervenute dall'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente, dall'Azienda Sanitaria del Friuli Occidentale, dal Parco Naturale delle Dolomiti Friulane, dal Servizio disciplina gestione rifiuti e siti inquinati e dal Servizio pianificazione paesaggistica, territoriale e strategica della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia. In linea generale, i pareri sono concordi con l'impostazione data alla documentazione di scoping.

Al fine di riassumere le osservazioni pervenute, si propone di seguito una tabella delle stesse (Tabella 1), con a seguire una sintetica descrizione per punti, in cui viene indicato come è stata data risposta a ciascuna delle osservazioni pervenute.

Tabella 1: Osservazioni pervenute dai soggetti competenti durante la fase di consultazione avviata sul Rapporto ambientale preliminare.

| N | SOGGETTO                                                                                                                                        | NUMERO E DATA PROTOCOLLO                   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1 | REGIONE FVG<br>Direzione centrale infrastrutture e territorio<br>Servizio pianificazione paesaggistica, territoriale e strategica               | GRFVG-GEN-2025-0284508-A<br>del 10/04/2025 |
| 2 | REGIONE FVG<br>Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile<br>Servizio disciplina gestione rifiuti e siti inquinati | GRFVG-GEN-2025-0246021-A<br>del 28/03/2025 |
| 3 | REGIONE FVG<br>Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche<br>Servizio Biodiversità                                          | GRFVG GEN 2025 048403 P<br>del 07/07/2025  |
| 4 | AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DEL FRIULI VENEZIA GIULIA<br>S.O.C. OSMER e gestione rischi naturali                          | GRFVG-GEN-2025-0322598-A<br>del 29/04/2025 |

| N | SOGGETTO                                      | NUMERO E DATA PROTOCOLLO                   |
|---|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|   | S.O.S. Valutazioni e Pianificazione VIA e VAS |                                            |
| 5 | PARCO NATURALE DOLOMITI FRIULANE              | GRFVG-GEN-2025-0279557-A<br>del 09/04/2025 |
| 6 | AZIENDA SANITARIA FRIULI OCCIDENTALE          | GRFVG-GEN-2025-0284964-A<br>del 10/04/2025 |

**1) REGIONE FVG - Direzione centrale infrastrutture e territorio - Servizio pianificazione paesaggistica, territoriale e strategica**

Le osservazioni formulate dal Servizio pianificazione paesaggistica, territoriale e strategica, oltre a riportare che in fase di elaborazione la prima variante al Piano del Governo del Territorio (PGT) che farà entrare in vigore lo strumento, determinando il superamento del PURG del 1978, hanno riguardato l'approfondimento delle seguenti tematiche:

1. assicurare la coerenza dell'aggiornamento del PFR al PPR ai sensi dell'art. 15 delle Norme tecniche di attuazione di quest'ultimo; a tal fine, negli elaborati di Piano e/o di VAS viene suggerito di sviluppare una descrizione che espliciti le relazioni tra gli obiettivi generali e specifici del PPR e gli obiettivi assunti dal PFR e la descrizione relativa alla gestione di aree con possibili impatti negativi dal punto di vista paesaggistico.

*Il Piano Paesaggistico Regionale è stato scelto per l'individuazione dei suoi obiettivi relativi ai temi coerenti con l'aggiornamento del PFR. Su tali obiettivi è stata effettuata l'analisi di coerenza riportata al capitolo 3.4. La natura dell'aggiornamento tecnico del PFR, che si basa anche su informazioni incluse nel PFR, dimostra coerenza generale ma non si evidenziano specifiche relazioni.*

(si è data risposta nei capitoli 3.1 e 3.4)

**2) REGIONE FVG Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile - Servizio disciplina gestione rifiuti e siti inquinati**

Le osservazioni formulate dal Servizio disciplina gestione rifiuti e siti inquinati, hanno riguardato l'approfondimento delle seguenti tematiche:

1. viene ritenuto opportuno che venga eseguita una valutazione della coerenza anche con il Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani, aggiornamento 2022;

*Il Piano Regionale Gestione dei Rifiuti Urbani assieme al Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Speciali ed Amianto sono stati considerati nell'analisi degli obiettivi e di coerenza dell'aggiornamento del PFR. Inoltre, al capitolo 4.9 vi è una specifica analisi del tema "rifiuti".*

*(si è data risposta nei capitoli 3.1 e 3.4)*

2. approfondire l'affermazione per cui alcune specie sono influenzate dalla disponibilità di cibo rinvenibile presso le discariche, in quanto non viene ritenuto plausibile che una quota di organico estremamente esigua sia così incisiva da poter influenzare tali specie;

*Nel piano sono state modificati i seguenti paragrafi*

*Capitolo 6.7.3.3.2 la frase "L'incremento della consistenza e l'ampliamento dell'areale distributivo sono imputabili all'aumentata disponibilità di fonti alimentari legate alla presenza di discariche di rifiuti a cielo aperto e alla modificazione del paesaggio rurale, in particolare in pianura" è stata modificata in "L'incremento della consistenza e l'ampliamento dell'areale distributivo sono imputabili all'aumentata disponibilità di fonti ~~alimentari legate alla presenza di discariche di rifiuti a cielo aperto~~ anche di origine antropica e alla modificazione del paesaggio rurale, in particolare in pianura"*

*Capitolo 7.3.7.4 la frase "Tale obiettivo può essere realizzato sia nell'ambito della gestione dei rifiuti di origine organica, ad esempio tramite la recinzione, coltivazione e gestione delle discariche, il controllo dei contenitori di rifiuti, il corretto smaltimento delle carcasse operato negli allevamenti, sia nell'ambito della gestione faunistico-venatoria" è stata sostituita con la frase "Tale obiettivo, considerato il fatto che ad oggi la quota di organico attualmente disponibile nelle discariche è estremamente ridotta e non/tale da condizionare la densità della specie in oggetto, può essere realizzato anche sia nell'ambito della gestione dei rifiuti di origine organica, ad esempio tramite la recinzione, coltivazione e gestione delle discariche, il controllo dei contenitori di rifiuti, il corretto smaltimento delle carcasse operato negli allevamenti, sia nell'ambito della gestione faunistico-venatoria"*

3. condurre opportune considerazioni in merito agli obiettivi del Piano dei Rifiuti Urbani di minimizzare il conferimento in discarica dei rifiuti urbani e dei rifiuti del trattamento degli stessi e di migliorare la raccolta differenziata della frazione biodegradabile;

*I dati e le analisi sui rifiuti sono riportati al capitolo 4.9, ove vi è anche una analisi specifica dei "Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca, trattamento e preparazione di alimenti" in cui ricadono quelli prodotti dall'attività venatoria.*

*(si è data risposta nel capitolo 4.9)*

4. verificare le informazioni disponibili all'interno del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Speciali e Amianto, inerenti nel dettaglio la percentuale di organico presente in discarica a livello regionale e la percentuale di conferimento dei rifiuti urbani in discarica.

*I dati e le analisi sui rifiuti sono riportati al capitolo 4.9, ove vi è anche una analisi specifica dei "Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca, trattamento e preparazione di alimenti" in cui ricadono quelli prodotti dall'attività venatoria.*

*(si è data risposta nel capitolo 4.9)*

### **3) REGIONE FVG Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche Servizio Biodiversità**

Il servizio Biodiversità condivide l'impianto generale del Rapporto Ambientale Preliminare. Le richieste osservazioni sono:

1. nel capitolo recante informazioni generali su P/P si precisa che i PVD si conformano alle esigenze prioritarie di tutela, conservazione e razionale sfruttamento delle risorse faunistiche contestualizzando a scala locale. Si ritiene che tale indicazione debba essere in particolare adottata per le specie di interesse unionale oggetto di prelievo.

*Nel paragrafo 2.2.5 sono state integrate le seguenti informazioni: I PVD si conformano alle esigenze prioritarie di tutela, conservazione e razionale sfruttamento delle risorse faunistiche contestualizzando a scala locale. In particolar modo tale indicazione deve essere recepita per le specie di interesse unionale oggetto di prelievo.*

2. nel capitolo 3 Inquadramento normativo e pianificatorio si suggerisce di inserire il riferimento alla DGR 594 del 09/05/2025 che individua le Misure di Conservazione delle ZPS.

*La citazione del decreto, oltre che nel capitolo sulla Valutazione di Incidenza, è stata riportata anche nelle normative regionali al capitolo 3. In entrambi i capitoli è stato aggiornato il riferimento all'approvazione del Piano di Gestione del sito ZSC/ZPS IT33200037 Laguna di marano e Grado*

3. si condivide la necessità di analizzare gli effetti in particolare indotti dall'uso del piombo...;

*Nella Valutazione di Incidenza "sono stati considerati come possibili target per la valutazione dell'incidenza i rapaci Aquila chrysaetos, Gyps fulvus, Milvus migrans e Milvus milvus, in quanto legati indirettamente all'effetto dell'uso di munizioni a piombo sulle specie cacciabili"; tale possibile pressione è poi valutata nelle diverse analisi dell'incidenza stessa.*

4. si concorda sulla necessità di avviare il procedimento di Valutazione d'Incidenza di livello II, appropriata.

*E' stata effettuata la Valutazione di Incidenza di II livello, si veda il capitolo 5.*

5. nel capitolo 9 si suggerisce di valutare l'individuazione, laddove pertinente, anche di indicatori riferiti ai trend delle specie di uccelli basati sul Report ex art. 12 della Direttiva 147/09/CE.

*Negli indicatori sono stati inseriti le specie di avifauna considerate nella valutazione di incidenza sia in termini di "Stato di Conservazione" che di "Trend".*

#### **4) AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DEL FRIULI VENEZIA GIULIA - S.O.C. OSMER e gestione rischi naturali - S.O.S. Valutazioni e Pianificazione VIA e VAS**

Le osservazioni formulate dall'ARPA – S.O.S. Valutazioni e Pianificazione VIA e VAS hanno riguardato l'approfondimento delle seguenti tematiche:

1. approfondire se nella determinazione del TASP e del TASP cacciabile vengano considerati anche i campi fotovoltaici a terra e i campi agrivoltaici, sia nei progetti attuati che in previsione, e se vi può essere un'influenza sulla quantificazione del TASP e del TASP cacciabile.

*Nel capitolo 2.2.1 si definisce: La Pianificazione faunistica, come riportato nel capitolo 4 dell'aggiornamento del PFR, prevede la determinazione del territorio agro-silvo-pastorale (TASP), definibile come quel territorio potenzialmente utile alla fauna selvatica per vivere,*

*nutrirsi e riprodursi; pertanto, il TASP non comprende le aree urbanizzate, ivi compresi i campi fotovoltaici e agrivoltaici, la rete stradale e ferroviaria, e le acque superficiali faunisticamente improduttive. Si intendono i progetti attuati.*

(si è data risposta nel capitolo 2.2.1)

2. approfondire l'analisi meteorologica, come prevista dall'indice proposto del RA, riportando anche gli scenari sui cambiamenti climatici e gli effetti che il cambiamento del clima a livello locale può avere sulle previsioni di piano.

*Nel capitolo 4.7 è stata approfondita l'analisi meteorologica con un sottocapitolo (4.7.4) dedicato ai cambiamenti.*

(si è data risposta nel capitolo 4.7)

3. in merito al monitoraggio del PFR, viene consigliato di dettagliare maggiormente il set di indicatori riportato, in modo da distinguere tra indicatori di contesto, contributo e processo; viene, inoltre, suggerito di associare a ciascun indicatore una "Scheda indicatore" in cui riportare i metadati che lo definiscono.

*Nel capitolo 8 il set di indicatori è stato dettagliato sulla base delle categorie funzionali ed è stato, ove possibile, popolato allo stato attuale. Infatti, i dati derivano dall'attuazione del PFR in essere.*

(si è data risposta nel capitolo 8)

4. riportare gli esiti dei monitoraggi di VAS effettuati in precedenza su tutti gli indicatori previsti dalla VAS, in modo da individuare i trend e il grado di raggiungimento degli obiettivi prefissi.

*Nel capitolo 8 sono stati popolati gli indicatori sulla base delle risultanze dell'attuazione del PFR, anche se non erano individuabili dei trend.*

(si è data risposta nel capitolo 8)

5. viene suggerito, per quanto riguarda l'individuazione di eventuali ulteriori indicatori facilmente reperibili, di verificare la possibilità di utilizzare indicatori di contesto già presenti nei set di monitoraggio di altri piani che presentano obiettivi coerenti con il PFR.

*Sono considerati ulteriori indicatori da altri piani, tuttavia non sono stati inseriti data l'elevata settorialità del PFR ed in particolare del presente aggiornamento tecnico.*

6. viene infine riportato che il RA dovrà definire le modalità di elaborazione e pubblicazione dei report di monitoraggio.

*Nel capitolo 9 si riporta "I dati ottenuti mediante il monitoraggio previsto verranno raccolti ed elaborati dai servizi regionali competenti in materia e successivamente pubblicati sul sito della Regione Autonoma FVG".*

(si è data risposta nel capitolo 8)

#### 5) **PARCO NATURALE DOLOMITI FRIULANE**

L'organo gestore del Parco Naturale Dolomiti Friulane esprime parere positivo concordando con le previsioni riportate nel PFR anche in merito alle attività previste nell'area protetta, non richiedendo ulteriori approfondimenti.

#### 6) **AZIENDA SANITARIA FRIULI OCCIDENTALE**

L'Azienda Sanitari Friuli Occidentale esprime parere favorevole, dal punto di vista igienico-sanitario, alla procedura di VAS dell'aggiornamento del PFR, non richiedendo ulteriori approfondimenti.

**Nel Rapporto Ambientale e nella Valutazione di Incidenza Ambientale viene quindi data risposta a tutte le osservazioni pervenute coerenti con la natura e la valenza della Valutazione ambientale strategica.**

### 1.5 *Aspetti transfrontalieri*

Il presente aggiornamento del PFR apporta modifiche di carattere prevalentemente tecnico così sintetizzabili:

1. definizione e adeguamento della Territorio agro-silvo-pastorale (TASP), con contestualizzazione del TASP Cacciabile ovvero delle aree effettivamente cacciabili;
2. valutazione delle consistenze faunistiche della fauna stanziale oggetto di attività venatoria;
3. definizione degli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti;
4. definizione dei criteri per l'individuazione dei numeri di cacciatori per Istituto;
5. criteri per la predisposizione e l'adozione dei PVD, strategie ed obiettivi faunistici per il recepimento degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali, di cui all'art. 13 della L.R. n. 6/2008.

Si osserva che gli aggiornamenti introdotti non modificano il quadro programmatico ed attuativo del PFR in vigore né su scala regionale né nei confronti degli strumenti di scala di maggior dettaglio come quelli a livello distrettuale (PVD). L'aggiornamento della TASP e delle consistenze faunistiche ha valore a scala regionale e non sembra potere aver alcuna influenza, e tantomeno impatti, sulle nazioni confinanti (Austria e Slovenia) che sono dotate di loro strumenti e norme per la gestione dell'attività venatoria. Inoltre, si evidenzia che nel PFR conservazione e mantenimento dell'equilibrio delle popolazioni delle specie cacciabili è un obiettivo fondamentale.

Sulla base di queste considerazioni si ritiene che non vi siano impatti ambientali transfrontalieri significativi e per questo non si ritiene necessario attivare della procedura di verifica dell'impatto transfrontaliero.

## **2 Inquadramento generale del Piano Faunistico Regionale**

### **2.1 Inquadramento normativo e pianificatorio del PFR**

La fauna selvatica è stata riconosciuta dalla vigente legge n. 157 del 11 febbraio 1992 quale patrimonio indisponibile dello Stato. Per tale motivo la sua tutela è obiettivo prioritario e perseguito attraverso disposizioni normative internazionali, comunitarie, statali e regionali nell'interesse della comunità nazionale ed internazionale. Per la redazione del Piano Faunistico Regionale (PFR), che si prefigge analogo obiettivo, per il tramite anche di una corretta gestione venatoria, si è proceduto allo studio e all'analisi della principale normativa in materia di tutela della fauna selvatica e dei relativi habitat naturali di seguito riportata.

#### **2.1.1 Disposizioni internazionali**

##### **Convenzione di Parigi per la protezione degli uccelli del 18 ottobre 1950**

La Convenzione di Parigi sostituisce e perfeziona la Convenzione per la protezione degli uccelli utili all'agricoltura, firmata ugualmente a Parigi nel 1902. Si propone la protezione degli uccelli, in particolare durante il periodo della riproduzione e della migrazione primaverile-estiva. Gli Stati aderenti si sono impegnati ad individuare le specie di cui è consentita la cattura e l'uccisione, stabilire i metodi di cattura ammessi, con esclusione di quelli che provocano sofferenze o che rendono possibili la distruzione in massa, indicare le modalità per la detenzione e il trasporto degli uccelli in cattività. L'Italia, con l'adesione alla Convenzione (1978), si è anche impegnata a favorire la creazione di aree protette per gli uccelli.

##### **Convenzione di Ramsar sulle zone umide di importanza internazionale del 2 febbraio 1971**

Gli scopi della Convenzione di Ramsar sono quelli di favorire la conservazione delle zone definite "umide" e degli uccelli acquatici mediante la loro individuazione e delimitazione, lo studio degli aspetti caratteristici e la messa in atto di programmi che ne consentano la conservazione e la valorizzazione. La Convenzione nasce anche per rispondere all'esigenza di invertire il processo di trasformazione e distruzione delle Zone Umide quali ambienti primari per la vita degli uccelli acquatici, che devono percorrere particolari rotte migratorie attraverso diversi Stati e Continenti per raggiungere ad ogni stagione i differenti siti di nidificazione, sosta e svernamento. Gli strumenti legislativi italiani con cui si sono recepiti gli obiettivi sopra delineati sono il provvedimento di ratifica di cui al DPR 13 marzo 1976, n. 448 e il DPR 11 febbraio 1987, n. 184.

##### **Convenzione di Bonn per la tutela delle specie migratorie del 23 giugno 1979**

La Convenzione di Bonn, riguardante la conservazione delle specie migratorie appartenenti alla fauna selvatica, è stata firmata nel 1979 ed adottata dall'Unione Europea nel 1982. Obiettivo della Convenzione è la realizzazione di azioni internazionali per la conservazione delle specie migratrici, attraverso il mantenimento degli habitat e dei siti di sosta, riproduzione e svernamento assicurando uno stato di conservazione favorevole, tenuto conto delle dinamiche di popolazione, consistenza, area di distribuzione e conservazione degli habitat idonei. L'allegato 1 alla Convenzione riporta le specie da sottoporre ad assoluta tutela, mentre l'allegato 2 individua le specie che necessitano, per il

perseguimento di una efficace attuazione della Convenzione, della stipula di accordi tra i diversi Stati interessati dagli spostamenti delle specie ornitiche.

### **Convenzione di Berna per la conservazione della vita selvatica e dell'ambiente naturale in Europa del 19 settembre 1979**

La Convenzione internazionale di Berna è stata adottata nel 1979 ed è stata ratificata e resa esecutiva in Italia con la legge 5 agosto 1981 n. 503. Obiettivo della Convenzione è la conservazione della flora e della fauna selvatiche e dei loro habitat naturali, con particolare riferimento alle specie minacciate di estinzione e vulnerabili. Tra gli allegati della Convenzione sono presenti due liste di specie animali: l'allegato 2 relativo alle specie strettamente protette (comprendente tutte le specie delle quali è vietata qualsiasi forma di gestione o sfruttamento e l'allegato 3 riguardante le specie protette (comprendente tutte le specie per le quali è possibile attuare forme di gestione e sfruttamento compatibile con la loro conservazione). Gli elenchi delle specie protette riportati in detti allegati, comunque, sono oggi in gran parte superati da quelli di successive Direttive comunitarie.

### **Convenzione di Rio de Janeiro sulla diversità biologica del 5 giugno 1992**

La Convenzione di Rio de Janeiro del 1992 o Convenzione sulla diversità biologica è stata ratificata in Italia con la legge 14 febbraio 1994 n. 124. La Convenzione prevede la conservazione della diversità biologica attraverso l'elaborazione, da parte di tutte le nazioni coinvolte, di un Piano di attuazione che individui e tenga costantemente monitorato il patrimonio locale di diversità biologica anche attraverso la costituzione di un osservatorio nazionale di informazione. Lo scopo è quello di individuare i componenti della diversità biologica che hanno rilevanza ai fini della conservazione e dell'uso durevole degli stessi onde permettere una ripartizione equa dei benefici derivanti da una utilizzazione razionale. L'allegato 1 alla Convenzione individua, quali componenti, gli ecosistemi e gli habitat contenenti un'elevata biodiversità oltre che specie endemiche o specie migratorie; contempla, inoltre, anche alcune specie e comunità oltre che tipi di genomi e geni di importanza sociale, scientifica o economica.

### **Accordo sulla conservazione degli uccelli acquatici migratori dell'Africa-Eurasia**

L'Accordo sulla conservazione degli uccelli acquatici migratori dell'Africa-Eurasia, noto anche come AEWA, abbreviazione di Agreement on the Conservation of African-Eurasian Migratory Waterbirds, è un trattato indipendente internazionale che ha lo scopo di conservare gli uccelli acquatici migratori elencati nell'Allegato 2 dell'Accordo, in un'area geografica che interessa l'Africa, l'Europa, l'Asia Occidentale, la Groenlandia e il Canada nord-orientale (allegato 1 dell'accordo). Concluso nell'ambito della Convenzione sulle Specie Migratrici il 18 giugno 1995 a L'Aia in Olanda, è entrato in vigore il 1° novembre 1999.

## **2.1.2 Normativa comunitaria**

### **Direttiva 2009/147/CE del Parlamento e del Consiglio, del 30 novembre 2009, concernente la conservazione degli uccelli selvatici ("Direttiva Uccelli")**

La Direttiva 2009/147/CE abroga e sostituisce integralmente la precedente Direttiva 79/409/CEE, meglio nota come "Direttiva Uccelli". La Direttiva trae origine dal fatto che gli uccelli selvatici, che sono prevalentemente migratori, costituiscono un patrimonio comune degli Stati membri la cui effettiva

protezione implica responsabilità comuni e deve essere operata a livello transnazionale. Mira a proteggere, gestire e regolare tutte le specie di uccelli viventi naturalmente allo stato selvatico nel territorio europeo degli Stati membri, ivi compresi le uova, i loro nidi e il loro habitat. Prevede azioni per la conservazione di numerose specie di uccelli indicate negli allegati della direttiva stessa, e l'individuazione da parte degli Stati membri dell'Unione di aree da destinarsi alla conservazione di talune specie, le cosiddette Zone di Protezione Speciale (ZPS). Gli allegati della Direttiva riportano le liste di uccelli e i diversi gradi di tutela e sfruttamento da parte dell'uomo.

#### **Direttiva 92/43/CEE del Consiglio del 21 maggio 1992 concernente la conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche (“Direttiva “Habitat”)**

La Direttiva 92/43/CEE ha quale obbiettivo la salvaguardia della biodiversità mediante la conservazione degli habitat naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche nel territorio europeo degli Stati membri. È stata recepita a livello nazionale con DPR 8 settembre 1997 n. 357 e si propone di adottare misure volte a garantire il mantenimento o il ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente, degli habitat naturali e delle specie di interesse comunitario elencate nei suoi allegati. La Direttiva si sostanzia di due elementi fondamentali: la rete ecologica Natura 2000, costituita da siti mirati alla conservazione di habitat e specie, elencati rispettivamente negli allegati I e II, e il regime di tutela delle specie elencate negli allegati IV e V. Le aree di maggiore importanza per la conservazione degli habitat di cui all'allegato I e delle specie vegetali e animali di cui all'allegato II sono proposte all'Unione Europea come Siti di Interesse Comunitario (SIC). I SIC sono valutati dalle competenti commissioni dell'Unione Europea per la successiva designazione a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) che, assieme alle ZPS, vanno a costituire il sistema delle aree protette europee, la cosiddetta “Rete Natura 2000”. All'interno di questi siti qualsiasi piano o programma che possa avere incidenze sull'ambiente deve essere sottoposto a valutazione di incidenza ambientale.

#### **Regolamento (UE) n. 1143/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 ottobre 2014 recante disposizioni volte a prevenire e gestire l'introduzione e la diffusione delle specie esotiche invasive**

Per specie esotica invasiva si intende qualsiasi esemplare vivo di specie, sottospecie o taxon inferiore di animali, piante, funghi o microrganismi spostato al di fuori del suo areale naturale, per cui si è rilevato che l'introduzione o la diffusione minaccia la biodiversità e i servizi ecosistemici collegati, o ha effetti negativi su di essi. Il Regolamento (UE) n. 1143/2014 stabilisce le norme atte a prevenire, ridurre al minimo e mitigare gli effetti negativi sulla biodiversità causati dall'introduzione e dalla diffusione, sia deliberata che accidentale, delle specie esotiche invasive all'interno dell'Unione.

### **2.1.3 Normativa statale**

#### **Legge 11 febbraio 1992, n. 157 “Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio”**

La legge 11 febbraio 1992, n. 157 attua le Convenzioni di Parigi (1950) e di Berna (1979) e recepisce la Direttiva 79/409/CEE, abrogata e sostituita integralmente dalla Direttiva 2009/147/CE. Sancisce il principio generale secondo il quale la fauna selvatica è patrimonio indisponibile dello Stato e, come tale, tutelata nell'interesse della comunità nazionale ed internazionale. Ne disciplina la protezione e il controllo facendo rientrare l'attività venatoria quale strumento partecipativo di quest'obiettivo. Con la legge n. 157/1992 il

legislatore statale ha voluto perseguire due scopi fondamentali: la predisposizione di un apparato di tutela della fauna selvatica presente sul territorio in stato di libertà, diversamente organizzato secondo le specie oggetto di attenzione e, contestualmente, la regolamentazione dell'esercizio dell'attività venatoria. Subordina, pertanto, il prelievo venatorio alle esigenze di conservazione della fauna, introduce la caccia programmata, vincola i cacciatori ad un ambito territoriale definito, individuando le specie cacciabili ed i periodi per la caccia.

Nel perseguire tali finalità il legislatore ha ritenuto di individuare nella destinazione differenziata del territorio, nell'ambito di un telaio omogeneo che è il territorio agro-silvo-pastorale (TASP), lo strumento necessario ai fini del conseguimento di efficaci risultati di gestione nel contesto di una politica ambientale rispettosa di molteplici esigenze. Ai sensi dell'articolo 10 della legge n. 157/1992, infatti, tutto il territorio agro-silvo-pastorale nazionale deve essere destinato alla pianificazione faunistico-venatoria. L'anzidetta suddivisione rappresenta un vero e proprio strumento di riforma rispetto a tutte le precedenti normative venatorie, avendo, per la prima volta, soppresso il c.d. "territorio libero", che la legge n. 968/1977 comunque riconosceva e, in qualche misura, garantiva. È attraverso la pianificazione che deve essere conseguita la conservazione delle effettive capacità riproduttive delle specie carnivore in funzione del contenimento naturale delle altre specie e il conseguimento della densità ottimale, tramite la riqualificazione delle risorse ambientali e la regolamentazione del prelievo venatorio, per le altre specie.

Questo processo di pianificazione coinvolge, a diverso livello, le regioni e le province chiamate, ciascuna in ordine alle proprie competenze, a dotarsi del rispettivo piano faunistico-venatorio attraverso il quale, mediante destinazioni d'uso diverse del territorio, attuare la protezione della fauna (dal 20 al 30% del territorio agro-silvo-pastorale, ridotta all'intervallo compreso tra il 10 ed il 20% nella zona faunistica delle Alpi), la gestione privata della caccia e dei centri di riproduzione della fauna selvatica (per una percentuale massima del 15% del territorio agro-silvo-pastorale) e le forme di caccia programmata (sul rimanente territorio), secondo le modalità individuate dall'articolo 14 della legge n. 157/1992. La pianificazione faunistico-venatoria della superficie agro-silvo-pastorale deve essere accompagnata da opportuni piani di miglioramento ambientale tesi a favorire la riproduzione naturale della fauna e da piani di immissione di fauna selvatica.

Ai sensi dell'articolo 10, comma 8, della legge n. 157/1992, i piani faunistico venatori devono contenere e disciplinare al loro interno:

- a) le oasi di protezione, destinate al rifugio, alla riproduzione ed alla sosta della fauna selvatica;
- b) le zone di ripopolamento e cattura, destinate alla riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale ed alla cattura della stessa per l'immissione sul territorio;
- c) i centri pubblici di riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale;
- d) i centri privati di riproduzione della fauna selvatica allo stato naturale;
- e) le zone e i periodi per l'addestramento, l'allenamento e le gare di cani;
- f) i criteri per la determinazione del risarcimento in favore dei conduttori dei fondi rustici per i danni arrecati dalla fauna selvatica alle produzioni agricole e alle opere approntate su fondi vincolati per gli scopi di cui alle lettere a), b), e c);
- g) i criteri per la corresponsione degli incentivi in favore dei proprietari o conduttori dei fondi rustici, singoli o associati, che si impegnino alla tutela ed al ripristino degli habitat naturali e all'incremento della fauna selvatica nelle zone di cui alle lettere a) e b);
- h) l'identificazione delle zone in cui sono collocabili gli appostamenti fissi.

### **Legge 6 dicembre 1991, n. 394 “Legge quadro sulle aree protette”**

Prevede l’istituzione e la regolamentazione delle aree naturali protette (parchi nazionali e regionali, riserve naturali, oasi, ...). Vieta la cattura, l’uccisione, il danneggiamento delle specie animali, prevedendo deroghe relative a prelievi faunistici finalizzati a ricomporre squilibri ecologici e rimanda alla pianificazione del Parco gli interventi sulla fauna.

### **Legge 21 novembre 2000, n. 353 “Legge quadro in materia di incendi boschivi”**

Per scoraggiare l’utilizzo degli incendi al fine di concentrare sul territorio gli animali, la legge n. 353/2000 vieta la caccia sui soprassuoli boscati percorsi da incendio per un periodo di dieci anni. A tal fine i Comuni sono tenuti a creare e aggiornare appositi catasti. Successiva giurisprudenza ha richiamato la necessità di provvedere all’applicazione del divieto anche in assenza delle predisposizioni catastali.

### **Strategia Nazionale per la Biodiversità 2030**

L’elaborazione di una Strategia Nazionale per la Biodiversità si colloca nell’ambito degli impegni assunti dall’Italia con la ratifica della Convenzione sulla Diversità Biologica (CBD, Rio de Janeiro 1992), in coerenza con gli obiettivi della Strategia Europea per la Biodiversità al 2030 (COM(2020) 380 final del 20/05/2020) ed in allineamento con la visione strategica del contesto internazionale al 2050. Lo strumento è stato adottato con Decreto del Ministro dell’ambiente e della sicurezza energetica n. 252 del 03 agosto 2023. La strategia è incardinata sui seguenti obiettivi:

- Costruire una rete coerente di Aree Protette terrestri e marine con il raggiungimento dei target del 30% di aree protette da istituire a terra e a mare, e del 10% di aree rigorosamente protette;
- Ripristinare gli ecosistemi terrestri e marini, con il raggiungimento del target del 30% di ripristino dello stato di conservazione di habitat e specie, in particolare attraverso l’attività condotta a scala regionale inerente gli obiettivi e le misure di conservazione dei siti della Rete Natura 2000.

Gli obiettivi strategici vengono declinati in otto Ambiti di intervento (Aree Protette; Specie, Habitat ed Ecosistemi; Cibo e Sistemi Agricoli, Zootecnia; Foreste; Verde Urbano; Acque Interne; Mare; Suolo) cui si aggiungono i “Vettori”, ambiti trasversali di azione che possono facilitare, rafforzare e concorrere al raggiungimento degli obiettivi.

#### **2.1.4 Normativa regionale**

### **Legge regionale 19 dicembre 1986, n. 56 “Norme in materia di caccia, di allevamento di selvaggina, di tassidermia, nonché di pesca in acque interne” e relativo regolamento di esecuzione**

Disciplina l’attività di addestramento e di allenamento dei cani che è possibile svolgere sul territorio delle Riserve di caccia, imponendo a queste l’obbligo di destinare una zona di almeno 20 ettari per tali attività. Stabilisce il calendario per l’allenamento e l’addestramento dei cani da caccia al di fuori delle zone a ciò destinate, in modo differenziato in base all’attitudine di lavoro del cane. Disciplina l’utilizzo del cane da seguita per l’esercizio della caccia agli Ungulati, nonché le forme di abilitazione necessarie per l’utilizzo di tali cani.

**Legge regionale 15 maggio 1987, n. 14 “Disciplina dell’esercizio della caccia di selezione per particolari prelievi di fauna selvatica” e relativo regolamento di esecuzione**

Contiene disposizioni per la caccia di selezione agli Ungulati, ne stabilisce le modalità di svolgimento ed individua i periodi, gli orari e le condizioni. La disciplina di questi prelievi si fonda sulla conoscenza delle popolazioni selvatiche, su un severo sistema di controlli, su un calendario venatorio ampio (compreso tra il 15 maggio ed il 15 gennaio) con orari e numero di giornate anch’essi ampliati rispetto a quelli previsti per le altre forme di prelievo, come previsto dall’articolo 11 quaterdecies, comma 5, del Decreto-legge n. 203/2005, convertito dalla legge n. 248/2005.

**Legge regionale 30 settembre 1996, n. 42 “Norme in materia di parchi e riserve naturali regionali” e successivi aggiornamenti**

Istituisce parchi naturali regionali e riserve naturali regionali, prevede l’istituzione di parchi comunali e intercomunali, individua aree di rilevante interesse ambientale, biotopi naturali e aree di reperimento. I parchi naturali regionali e le riserve naturali regionali sono aree protette entro le quali è vietata la caccia. All’interno di esse la gestione della fauna selvatica è demandata all’ente gestore ed effettuata attraverso il Piano pluriennale di conservazione, miglioramento e sviluppo del patrimonio faunistico, adottato su parere obbligatorio del Comitato tecnico scientifico per le aree protette.

**Legge regionale 14 giugno 2007 n. 14 “Disposizioni per l’adempimento degli obblighi della Regione Friuli Venezia Giulia derivanti dall’appartenenza dell’Italia alle Comunità europee. Attuazione degli articoli 4, 5 e 9 della direttiva 79/409/CEE concernente la conservazione degli uccelli selvatici in conformità al parere motivato della Commissione delle Comunità europee C(2006) 2683 del 28 giugno 2006 e della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche (Legge comunitaria 2006).” e relativo regolamento di esecuzione (D.P.Reg. 03017Pres./2007)**

Con la legge regionale n. 14/2007 vengono recepite importanti disposizioni della Direttiva 79/409/CEE, ora sostituita dalla Direttiva 2009/147/CE, relativa alla conservazione degli uccelli selvatici e ciò sia sotto il profilo dell’adozione di misure di protezione dell’avifauna nell’ambito delle ZPS sia sotto il profilo della disciplina delle deroghe ammesse ai divieti previsti dalla Direttiva stessa. La normativa, infatti, delinea le procedure per l’adozione delle deroghe ai divieti di cattura ed uccisione degli uccelli, di raccolta, danneggiamento e distruzione di uova e nidi, nonché alle limitazioni di tempo, luogo, mezzi e metodi di caccia, stabiliti dalle normative nazionali e regionali in materia. Consente, altresì, l’applicazione delle disposizioni previste per l’attuazione delle citate deroghe anche per i divieti e le limitazioni disposte dalla normativa nazionale e regionale in materia ai fini della tutela delle specie di mammiferi selvatici.

**Legge regionale 6 marzo 2008, n. 6 “Disposizioni per la programmazione faunistica e per l’esercizio dell’attività venatoria” e relativi regolamenti di esecuzione.**

L’articolo 14, comma 17, della legge 11 febbraio 1992 n. 157, dispone che le Regioni a statuto speciale, in base alle loro competenze esclusive, nei limiti stabiliti dai rispettivi statuti e nel rispetto dei principi di cui alla legge in argomento, provvedano alla pianificazione faunistica venatoria, alla suddivisione territoriale, alla determinazione della densità venatoria, nonché alla regolamentazione per l’esercizio della caccia nel territorio di competenza.

A tale disposto normativo adempie la legge regionale n. 6/2008, la quale:

- dispone l'individuazione della Zona faunistica delle Alpi, la distribuzione delle competenze tra Enti e organismi competenti in materia faunistico-venatoria e la pianificazione faunistica regionale e di Distretto venatorio;
- dispone l'istituzione delle seguenti zone destinate alla protezione della fauna: oasi di protezione, zone di ripopolamento e cattura, centri pubblici di riproduzione di fauna selvatica destinati alla ricostituzione di popolazioni autoctone allo stato naturale e zone di rifugio delle Riserve di caccia;
- dispone, inoltre, in capo alla Regione le funzioni tecnico-scientifiche ed istituisce il Comitato faunistico regionale quale organo di consulenza tecnica della Regione e degli enti locali;
- prevede un programma di monitoraggio delle malattie che interessano la fauna selvatica ed individua norme specifiche per la tutela di Orso bruno, Sciacallo dorato, Lince e Lupo, specie di interesse comunitario;
- prevede l'organizzazione della gestione venatoria mediante la suddivisione del territorio in Distretti venatori all'interno dei quali afferiscono le Riserve di caccia, le Aziende faunistico-venatoria, le Aziende agri-turistico-venatorie e le Zone cinofile.

#### **Legge regionale 30 dicembre 2020, n. 25 “Legge collegata alla manovra di bilancio 2021-2023”**

L'articolo, 3 comma 2, della legge regionale 30 dicembre 2020, n. 25, conferisce alla Giunta regionale, previo parere dell'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale, la facoltà di regolamentare i periodi e gli orari del prelievo di selezione della specie Cinghiale in conformità al disposto dell'articolo 11 quaterdecies, comma 5, del decreto legge 30 settembre 2005, n. 203, convertito con modifiche, dalla legge n. 248/2005. Il disposto normativo regionale consente di pianificare il prelievo della specie Cinghiale, nella massima considerazione delle esigenze di salvaguardia della biodiversità e di tutela delle produzioni agricole.

#### **Misure di Conservazione dei siti N2000e Piani di Gestione**

Tramite le DGR 471/2024 e DGR 472/2024 sono entrate in vigore le Misure di Conservazione Specifiche per i SIC e le ZSC, mentre tramite DGR 594 del 09/05/2025 sono entrate in vigore le Misure di Conservazione Specifiche per le ZPS della regione biogeografica alpina e della regione continentale del Friuli Venezia Giulia. Le nuove misure, ai sensi della LR 7/2008, sospendono l'efficacia delle misure contenute nei piani di gestione vigenti in attesa di un successivo aggiornamento. Fa eccezione il sito ZPS/ZSC IT3320037 *Laguna di Marano e Grado*, per il quale è in vigore il Piano di Gestione approvato con Decreto n° 065 / Pres. del 26/06/2025.

## **2.2 Aggiornamento del Piano Faunistico Regionale (PFR)**

La fauna selvatica è riconosciuta dalla normativa vigente quale patrimonio indisponibile dello Stato, come previsto dalla legge del 11 febbraio 1992, n. 157 “Norme per la protezione della fauna selvatica omeoterma e per il prelievo venatorio”. Per tale motivo la sua tutela è obiettivo prioritario e perseguito attraverso disposizioni normative internazionali, comunitarie, statali e regionali nell'interesse della comunità. L'articolo 14, comma 17, della legge 11 febbraio 1992 n. 157, dispone che le Regioni a statuto speciale, in base alle loro competenze esclusive, nei limiti stabiliti dai rispettivi statuti e nel rispetto dei principi di cui alla legge in argomento, provvedano alla pianificazione faunistico venatoria, alla suddivisione territoriale, alla determinazione della densità venatoria, nonché alla regolamentazione per l'esercizio della caccia nel territorio di competenza. L'art. 8 della legge regionale n. 6/2008 prevede la redazione del Piano Faunistico Regionale (PFR).

Il Piano Faunistico Regionale (PFR) rappresenta il principale strumento di programmazione su base regionale per definire le linee guida della gestione della fauna e dell'attività venatoria nel medio periodo. La Regione predispone il PFR quale atto di programmazione generale per la realizzazione dei seguenti obiettivi generali:

- a) tutela, conservazione, riproduzione e miglioramento della fauna selvatica e della biodiversità;
- b) gestione del patrimonio faunistico e del prelievo venatorio nel rispetto del principio della pari dignità di ogni forma di esercizio venatorio e nel rispetto delle culture, della storia, degli usi, delle tradizioni e dei costumi del Friuli Venezia Giulia.

Il PFR in vigore è stato oggetto di Valutazione Ambientale Strategica (VAS) avviata con Deliberazione della Giunta regionale n. 2240 del 13 dicembre 2012, a cui ha seguito parere motivato favorevole con prescrizioni della Giunta regionale con deliberazione n. 1250, e successivamente è stato approvato con deliberazione n. 1309 del 3 luglio 2015 insieme al Rapporto Ambientale, alla Sintesi non tecnica e alla Dichiarazione di sintesi. Il Rapporto Ambientale include la procedura di Valutazione di Incidenza, finalizzata a stabilire se le azioni proposte dal PFR siano compatibili con gli obiettivi di conservazione dei siti della Rete Natura 2000. Con decreto del Presidente della Regione 10 luglio 2015, n. 0140/Pres., su conforme deliberazione della Giunta regionale n. 1309/2015, è stato approvato il Piano Faunistico Regionale.

Il PFR viene sottoposto a verifica almeno ogni cinque anni, ma può essere aggiornato e modificato in ogni tempo a seguito di controlli di legge o ad altra verifica tecnico-scientifica prevista dalla disciplina comunitaria, nazionale o regionale. Si è quindi provveduto alla stesura dell'aggiornamento del PFR, di cui tramite deliberazione della Giunta regionale n. 75 del 19 gennaio 2024 è stata effettuata l'adozione preliminare. Nella seguente Tabella 2 viene riportato l'iter procedurale seguito dall'aggiornamento del PFR.

Tabella 2: Iter procedurale seguito dall'aggiornamento del PFR.

| Procedura                                                                                                                         | Autorità                                                   | Estremi atto normativo     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Preadozione                                                                                                                       | Giunta Regionale                                           | DGR 75/2024                |
| Parere CAL                                                                                                                        | Consiglio delle autonomie locali del Friuli Venezia Giulia | Estratto n. 9/4/2024       |
| Parere CFR                                                                                                                        | Comitato faunistico regionale                              | Parere 3/2024              |
| Rapporto preliminare di scoping                                                                                                   | Giunta Regionale                                           | DGR 329/2025               |
| Consultazione                                                                                                                     | soggetti competenti di cui al capitolo 1.4                 | si rimanda al capitolo 1.4 |
| Proposta di piano o programma, rapporto ambientale (allegato VI del d.lgs. 152/2006) con Studio di incidenza, sintesi non tecnica |                                                            |                            |
| Consultazione                                                                                                                     |                                                            |                            |
| Approvazione definitiva                                                                                                           | Giunta Regionale – Presidente della Regione                | DGR/DPreG                  |

Di seguito si riporta l'indice completo del documento del Piano Faunistico Regionale aggiornato oggetto della presente valutazione:

|                                                                                                                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1. INTRODUZIONE</b>                                                                                                                                                                                     | 8  |
| 1.1. Abbreviazioni                                                                                                                                                                                         | 9  |
| <b>2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE</b>                                                                                                                                                                       | 10 |
| 2.1. Descrizione geo-morfologica e territoriale                                                                                                                                                            | 10 |
| 2.2. Sintesi delle conoscenze faunistiche                                                                                                                                                                  | 12 |
| <b>3. QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO</b>                                                                                                                                                                  | 16 |
| 3.1. Disposizioni internazionali                                                                                                                                                                           | 16 |
| 3.2. Normativa comunitaria                                                                                                                                                                                 | 18 |
| 3.3. Normativa statale                                                                                                                                                                                     | 19 |
| 3.4. Normativa regionale                                                                                                                                                                                   | 21 |
| <b>4. ISTITUTI DI GESTIONE, PRODUZIONE E PROTEZIONE DELLA FAUNA</b>                                                                                                                                        | 24 |
| Premessa e definizione di TASP e TASP cacciabile                                                                                                                                                           | 24 |
| 4.1. Istituti di gestione individuati dal PFR                                                                                                                                                              | 28 |
| 4.2. Istituti dedicati alla gestione venatoria                                                                                                                                                             | 29 |
| 4.2.1. Distretti venatori                                                                                                                                                                                  | 29 |
| 4.2.2. Riserve di caccia                                                                                                                                                                                   | 33 |
| 4.2.3. Aziende venatorie                                                                                                                                                                                   | 40 |
| 4.2.4. Zone cinofile                                                                                                                                                                                       | 43 |
| 4.3. Istituti destinati alla produzione della fauna selvatica                                                                                                                                              | 45 |
| 4.3.1. Criteri per individuare le dimensioni spaziali e faunistiche dei territori destinati a protezione della fauna selvatica di cui all'art. 8, comma 2, lettera a ter), della legge regionale n. 6/2008 | 49 |
| 4.4. Istituti di protezione della fauna                                                                                                                                                                    | 54 |
| 4.5. Altre aree precluse all'attività venatoria                                                                                                                                                            | 55 |
| 4.6. Monitoraggi all'interno delle aree precluse all'attività venatoria                                                                                                                                    | 57 |
| <b>5. LA RETE NATURA 2000</b>                                                                                                                                                                              | 59 |
| 5.1. La rete ecologica Natura 2000                                                                                                                                                                         | 59 |
| 5.2. Le regioni biogeografiche                                                                                                                                                                             | 59 |
| 5.3. La gestione dei siti                                                                                                                                                                                  | 60 |
| 5.4. Misure di conservazione e piani di gestione                                                                                                                                                           | 60 |
| 5.5. Le Misure di conservazione in Friuli Venezia Giulia                                                                                                                                                   | 61 |
| 5.6. Individuazione degli obiettivi e l'aggiornamento delle Misure di conservazione in Friuli Venezia Giulia                                                                                               | 67 |
| <b>6. UCCELLI</b>                                                                                                                                                                                          | 70 |
| 6.1. Ordine ANSERIFORMI Anseriformes                                                                                                                                                                       | 70 |
| 6.1.1. Stato di conservazione delle specie e dei relativi habitat                                                                                                                                          | 70 |
| 6.1.2. Misure volte al miglioramento dello stato faunistico e dell'habitat                                                                                                                                 | 73 |
| 6.2. Ordine GALLIFORMI Galliformes                                                                                                                                                                         | 76 |
| 6.2.1. Famiglia TETRAONIDI Tetraonidae                                                                                                                                                                     | 76 |
| 6.2.2. Famiglia FASIANIDI Phasianidae                                                                                                                                                                      | 80 |
| 6.3. Ordine PELECANIFORMI Pelecaniformes                                                                                                                                                                   | 85 |
| 6.3.1. Famiglia FALACROCORACIDI Phalacrocoracidae                                                                                                                                                          | 85 |
| 6.4. Ordine CARADRIFORMI Charadriiformes                                                                                                                                                                   | 89 |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6.4.1.  | <i>Distribuzione, consistenza e andamento delle popolazioni</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 89  |
| 6.4.2.  | <i>Obiettivi e indicazioni gestionali</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 89  |
| 6.5.    | <b>Ordine COLUMBIFORMI Columbiformes</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 96  |
| 6.5.1.  | <i>Famiglia COLUMBIDI Columbidae</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 96  |
| 6.5.2.  | <b>Tortora dal collare</b> <i>Streptopelia decaocto</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100 |
| 6.5.3.  | <b>Tortora</b> <i>Streptopelia turtur</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 101 |
| 6.6.    | <b>Ordine PASSERIFORMI Passeriformes</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 102 |
| 6.6.1.  | <i>Ricerche e monitoraggio dell'avifauna in Friuli Venezia Giulia, con particolare riferimento all'ordine dei Passeriformi</i> .....                                                                                                                                                                                                                                              | 102 |
| 6.6.2.  | <i>L'inanellamento a scopo scientifico con particolare riferimento ai passeriformi</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 104 |
| 6.7.    | <b>I Passeriformi del Friuli Venezia Giulia - Rassegna sistematica delle specie segnalate</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                               | 106 |
| 6.7.1.  | <i>Famiglia ALAUDIDI Alaudidae</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 106 |
| 6.7.2.  | <i>Famiglia TURDIDI Turdidae</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 107 |
| 6.7.3.  | <i>Famiglia CORVIDI Corvidae</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 109 |
| 6.7.4.  | <i>Famiglia STURNIDI Sturnidae</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 115 |
| 7.      | <b>MAMMIFERI</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 117 |
| 7.1.    | <b>Ordine LAGOMORFI Lagomorpha</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 117 |
| 7.1.1.  | <b>Coniglio selvatico</b> <i>Oryctolagus cuniculus</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 117 |
| 7.1.2.  | <b>Lepre bruna europea</b> <i>Lepus europaeus</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 118 |
| 7.1.3.  | <b>Lepre alpina (=bianca=variabile)</b> <i>Lepus timidus varronis</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 122 |
| 7.2.    | <b>Ordine RODITORI Rodentia</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 123 |
| 7.2.1.  | <b>Nutria</b> <i>Myocastor coypus</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 123 |
| 7.3.    | <b>Ordine CARNIVORI Carnivora</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 124 |
| 7.3.1.  | <b>Orso bruno</b> <i>Ursus a. arctos</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 124 |
| 7.3.2.  | <b>Lupo</b> <i>Canis lupus</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 126 |
| 7.3.3.  | <b>Sciacallo dorato</b> <i>Canis aureus</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 127 |
| 7.3.4.  | <b>Gatto selvatico europeo</b> <i>Felis s. silvestris</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 128 |
| 7.3.5.  | <b>Lontra eurasiatica</b> <i>Lutra l. lutra</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 128 |
| 7.3.6.  | <b>Lince</b> <i>Lynx lynx</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 129 |
| 7.3.7.  | <b>Volpe rossa</b> <i>Vulpes vulpes</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 133 |
| 7.4.    | <b>Ordine UNGULATI Artiodactyla</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 139 |
| 7.4.1.  | <i>Famiglia SUIDI Suidae</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 139 |
| 7.4.2.  | <i>Famiglia CERVIDI Cervidae</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 147 |
| 7.4.3.  | <i>Famiglia BOVIDI Bovidae</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 162 |
| 8.      | <b>DEFINIZIONE DEI RISULTATI GESTIONALI PER IL QUINQUENNIO</b> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 167 |
| 8.1.    | <i>Verifica dei Risultati di Gestione del Piano</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 167 |
| 8.2.    | <i>Revisione delle consistenze obiettivo (NO)</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 172 |
| 8.3.    | <i>Metodologia adottata per la definizione degli obiettivi gestionali</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 172 |
| 9.      | <b>CRITERI PER LA DETERMINAZIONE DEL NUMERO MASSIMO DI CACCIATORI CHE POSSONO ESERCITARE L'ATTIVITÀ VENATORIA IN CIASCUN DISTRETTO VENATORIO</b> .....                                                                                                                                                                                                                            | 182 |
| 10.     | <b>CRITERI PER LA DIFFERENZIAZIONE DEL PRELIEVO VENATORIO RELATIVO ALLA SELVAGGINA ADULTA PROVENIENTE DA ALLEVAMENTO E PER L'INDIVIDUAZIONE DEI TERRITORI OVE È POSSIBILE IL RILASCIO DELLA STESSA SENZA LIMITAZIONI, FATTO SALVO QUANTO PREVISTO DALL'ARTICOLO 25 CON RIFERIMENTO ALLE ZONE PER LE ATTIVITÀ CINOFILE (ART. 8 COMMA 3 LETT. F LEGGE REGIONALE N.6/2008)</b> ..... | 185 |
| 10.1.   | <i>Individuazione delle specie di selvaggina adulta proveniente da allevamento</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 186 |
| 10.2.   | <i>Individuazione delle modalità per l'immissione di selvaggina adulta proveniente da allevamento ed il relativo prelievo</i> .....                                                                                                                                                                                                                                               | 187 |
| 10.2.1. | <i>Riserve di caccia</i> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 187 |

|            |                                                                                                                                                                                      |     |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10.2.2.    | <i>Zone cinofile</i> .....                                                                                                                                                           | 187 |
| 10.2.3.    | <i>Aziende faunistico-venatorie</i> .....                                                                                                                                            | 187 |
| 10.2.4.    | <i>Aziende agri-turistico-venatorie</i> .....                                                                                                                                        | 188 |
| 10.2.5.    | <i>Aziende faunistico-venatorie didattico-sperimentali o dimostrative</i> .....                                                                                                      | 188 |
| <b>11.</b> | <b>CRITERI PER LA PREDISPOSIZIONE E L'ADOZIONE DEI PIANI VENATORI DISTRETTUALI, STRATEGIE E OBIETTIVI FAUNISTICI</b> .....                                                           | 189 |
| 11.1.      | <i>Introduzione: i contenuti del Piano venatorio distrettuale</i> .....                                                                                                              | 189 |
| 11.2.      | <i>Criteri per l'effettuazione dell'analisi faunistica del Distretto venatorio</i> .....                                                                                             | 190 |
| 11.3.      | <i>Criteri per l'individuazione degli obiettivi faunistici e venatori</i> .....                                                                                                      | 191 |
| 11.4.      | <i>Criteri per la definizione dei programmi di immissione della fauna</i> .....                                                                                                      | 192 |
| 11.5.      | <i>Individuazione dei criteri di programmazione e realizzazione per i ripopolamenti primaverili ed estivi per specie</i> .....                                                       | 193 |
| 11.5.1.    | <i>Fagiano comune</i> .....                                                                                                                                                          | 193 |
| 11.5.2.    | <i>Starna</i> .....                                                                                                                                                                  | 194 |
| 11.5.3.    | <i>Lepre bruna europea</i> .....                                                                                                                                                     | 194 |
| 11.6.      | <i>Criteri per la predisposizione del programma di miglioramento ambientale</i> .....                                                                                                | 194 |
| 11.7.      | <i>Criteri generali per la formazione dei piani di prelievo</i> .....                                                                                                                | 195 |
| 11.7.1.    | <i>Criteri per la formazione dei Piani di prelievo degli Ungulati</i> .....                                                                                                          | 195 |
| 11.7.2.    | <i>Indicazioni generali per la pianificazione del prelievo degli Ungulati</i> .....                                                                                                  | 198 |
| 11.7.3.    | <i>Criteri per la formazione dei Piani di prelievo dei Galliformi alpini</i> .....                                                                                                   | 205 |
| 11.7.4.    | <i>Criteri per la formazione dei Piani di prelievo dei Galliformi di pianura</i> .....                                                                                               | 209 |
| 11.7.5.    | <i>Criteri per la formazione dei Piani di prelievo dei Lagomorfi</i> .....                                                                                                           | 210 |
| 11.7.6.    | <i>Criteri per la formazione dei Piani di prelievo della Volpe rossa</i> .....                                                                                                       | 213 |
| 11.8.      | <i>Cinofilia (ZAC, cani da traccia, censimenti con cani da ferma)</i> .....                                                                                                          | 213 |
| 11.8.1.    | <i>Zona Addestramento Cani (ZAC)</i> .....                                                                                                                                           | 213 |
| 11.8.2.    | <i>Canis da traccia</i> .....                                                                                                                                                        | 214 |
| <b>12.</b> | <b>CRITERI PER LA DISCIPLINA DEL PRELIEVO DI SELEZIONE DEGLI UNGULATI AL DI FUORI DEI PERIODI E DEGLI ORARI DI CUI ALLA LEGGE N. 157/1992</b> .....                                  | 215 |
| 12.1.      | <i>Orari</i> .....                                                                                                                                                                   | 215 |
| 12.2.      | <i>Calendario venatorio</i> .....                                                                                                                                                    | 215 |
| 12.2.1.    | <i>Capriolo</i> .....                                                                                                                                                                | 216 |
| 12.2.2.    | <i>Cervo</i> .....                                                                                                                                                                   | 216 |
| 12.2.3.    | <i>Daino</i> .....                                                                                                                                                                   | 216 |
| 12.2.4.    | <i>Camoscio</i> .....                                                                                                                                                                | 217 |
| 12.2.5.    | <i>Muflone</i> .....                                                                                                                                                                 | 217 |
| 12.2.6.    | <i>Cinghiale</i> .....                                                                                                                                                               | 217 |
| <b>13.</b> | <b>CRITERI PER LA COSTITUZIONE E RINNOVO DI AZIENDE FAUNISTICO-VENATORIE, AZIENDE AGRI-TURISTICO-VENATORIE E ZONE CINOFILIE E PER LO SVOLGIMENTO DI PROVE E GARE CINOFILIE</b> ..... | 218 |
| 13.1.      | <i>Aziende faunistico-venatorie</i> .....                                                                                                                                            | 218 |
| 13.2.      | <i>Aziende agri-turistico-venatorie</i> .....                                                                                                                                        | 220 |
| 13.3.      | <i>Criteri per la costituzione delle ZC e per lo svolgimento di prove e gare cinofile</i> .....                                                                                      | 221 |
| 13.3.1.    | <i>Zone cinofile (comma 1, art. 25, legge regionale n. 6/2008)</i> .....                                                                                                             | 221 |
| 13.3.2.    | <i>Zone cinofile "temporanee" (art. 25, comma 3, legge regionale n. 6/2008)</i> .....                                                                                                | 222 |
| 13.3.3.    | <i>Zone cinofile regionali (art. 27 legge regionale n. 6/2008)</i> .....                                                                                                             | 223 |
| 13.3.4.    | <i>Prove e Gare cinofile (art. 26 legge regionale n. 6/2008)</i> .....                                                                                                               | 223 |
| 13.3.5.    | <i>Tabellazione</i> .....                                                                                                                                                            | 224 |
| <b>14.</b> | <b>IL CONTROLLO DEI RISULTATI DEL PVD (ART. 21)</b> .....                                                                                                                            | 225 |

|            |                                                                                                                                                                                                                             |     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 14.1.      | <i>Criteri per la predisposizione e la trasmissione delle relazioni consuntive e dei dati relativi ai censimenti</i>                                                                                                        | 225 |
| 14.2.      | <i>Criteri per il controllo, la registrazione e la verifica dei capi abbattuti (Ungulati)</i>                                                                                                                               | 225 |
| 14.3.      | <i>Criteri per la registrazione dei capi rinvenuti morti</i>                                                                                                                                                                | 226 |
| 14.4.      | <i>Criteri per la verifica dei risultati di gestione del PVD, del rispetto degli obiettivi previsti dal PFR e dal PVD e delle prescrizioni contenute nella deliberazione della Giunta regionale di adozione del PVD</i>     | 227 |
| 14.5.      | <i>Criteri per procedere alla revoca del provvedimento di cui all'art. 13 comma 7 lettera a) (concessione prelievo fauna) e altri provvedimenti di cui all'articolo 21, comma 2, lettera b), c) e d) della LR n. 6/2008</i> | 227 |
| <b>15.</b> | <b><u>BIBLIOGRAFIA, FONTI CITATE E CONSULTATE</u></b>                                                                                                                                                                       | 229 |
| <b>16.</b> | <b><u>ALLEGATI</u></b>                                                                                                                                                                                                      |     |

#### **ALLEGATO I – NOTE METODOLOGICHE**

#### **ALLEGATO II – CARTOGRAFIA TASP/ISTITUTI**

#### **ALLEGATO III – CARTOGRAFIA TASP CACCIABILE/ISTITUTI**

#### **ALLEGATO IV – TABELLE NUMERO SOCI PER ISTITUTO**

#### **ALLEGATO V – CARTOGRAFIA IDONEITÀ CAMOSCIO**

#### **ALLEGATO VI - CARTOGRAFIA IDONEITÀ CERVO**

#### **ALLEGATO VII – CARTOGRAFIA IDONEITÀ FAGIANO DI MONTE**

#### **ALLEGATO VIII – TABELLE DENSITÀ OBIETTIVO PER ISTITUTO**

Nell'aggiornamento vengono modificati e aggiornati i seguenti temi, analizzati singolarmente nei capitoli seguenti:

6. definizione e adeguamento della Territorio agro-silvo-pastorale (TASP), con contestualizzazione del TASP Cacciabile ovvero delle aree effettivamente cacciabili;
7. valutazione delle consistenze faunistiche della fauna stanziale oggetto di attività venatoria;
8. definizione degli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti;
9. definizione dei criteri per l'individuazione dei numeri di cacciatori per Istituto;
10. criteri per la predisposizione e l'adozione dei PVD, strategie ed obiettivi faunistici per il recepimento degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali, di cui all'art. 13 della L.R. n. 6/2008.

#### **2.2.1 Definizione e adeguamento della Territorio agro-silvo-pastorale (TASP), con contestualizzazione del TASP Cacciabile ovvero delle aree effettivamente cacciabili**

La Pianificazione faunistica, come riportato nel capitolo 4 dell'aggiornamento del PFR, prevede la determinazione del territorio agro-silvo-pastorale (TASP), definibile come quel territorio potenzialmente utile alla fauna selvatica per vivere, nutrirsi e riprodursi; pertanto, il TASP non comprende le aree urbanizzate, ivi compresi i campi fotovoltaici e agrivoltaici, la rete stradale e ferroviaria, e le acque superficiali faunisticamente improduttive. Per ulteriori dettagli si rimanda alla descrizione effettuata nella parte metodologica dell'aggiornamento, in cui viene anche indicato che essa può essere aggiornata periodicamente in virtù della realizzazione di nuove infrastrutture energetiche o di altro tipo, rideterminando in automatico anche il numero dei soci per ciascun istituto eventualmente interessato. La

definizione del TASP per il territorio regionale è stata elaborata a partire dal recente aggiornamento del 2017 della Carta degli Habitat del progetto Carta della Natura, che si basa sulla legenda Corine Biotopes (<https://www.isprambiente.gov.it/it/archivio/notizie-e-novita-normative/notizie-ispra/2020/04/carta-della-natura-online-il-nuovo-geoportale>); il confronto tra il TASP così ottenuto e il TASP del PFR del 2015 viene riportato in Figura 1.

| Codice Distretto | Nome Distretto            | Area tot (ha) | Area TASP 2015 |             | Area TASP 2022 |             | Differenza (ha) |
|------------------|---------------------------|---------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|
|                  |                           |               | ha             | % su totale | ha             | % su totale |                 |
| D01              | Tarvisiano                | 117159        | 114660         | 98%         | 115685         | 99%         | 1025            |
| D02              | Carnia                    | 118275        | 114465         | 97%         | 116017         | 98%         | 1552            |
| D03              | Valli del Natisone        | 63015         | 57630          | 91%         | 59905          | 95%         | 2275            |
| D04              | Prealpi Carniche          | 80276         | 78948          | 98%         | 79695          | 99%         | 747             |
| D05              | Colline Moreniche         | 36550         | 29268          | 80%         | 32390          | 89%         | 3122            |
| D06              | Pedemontana               | 53383         | 47370          | 89%         | 49887          | 93%         | 2517            |
| D07              | Collio                    | 12704         | 9470           | 75%         | 10484          | 83%         | 1015            |
| D08              | Alta Pianura udinese      | 68161         | 53702          | 79%         | 58518          | 86%         | 4815            |
| D09              | Alta Pianura pordenonese  | 45579         | 36728          | 81%         | 41026          | 90%         | 4298            |
| D10              | Bassa pianura udinese     | 28398         | 24444          | 86%         | 25959          | 91%         | 1515            |
| D11              | Bassa pianura pordenonese | 47998         | 34863          | 73%         | 40279          | 84%         | 5416            |
| D12              | Laguna                    | 44895         | 37822          | 84%         | 41291          | 92%         | 3469            |
| D13              | Carso                     | 31540         | 22802          | 72%         | 24911          | 79%         | 2109            |
| D14              | Colli orientali           | 12465         | 9950           | 80%         | 10684          | 86%         | 735             |
| D15              | Pianura isontina          | 31598         | 25965          | 82%         | 27971          | 89%         | 2006            |

Figura 1: Tabella di confronto tra il TASP del PFR del 2015 e quello dell'aggiornamento PFR, come riportata nell'aggiornamento stesso.

Rispetto al Piano del 2015, nell'aggiornamento il TASP è stato successivamente utilizzato per la definizione del TASP Cacciabile, ovvero la porzione di territorio regionale effettivamente cacciabile. Questo viene definito unicamente al fine di calcolare correttamente il numero di soci per Istituto di gestione, e per individuarlo sono state sottratte dal TASP tutte le porzioni di territorio in cui l'attività venatoria non è consentita per norma (L. 157/1992). In particolare, sono stati considerati i tipi di istituto all'interno dei quali è vietata l'attività venatoria:

- Fondi chiusi
- Oasi di Protezione
- Parchi Naturali Regionali
- Riserve Naturali regionali
- Riserve Naturali integrali
- Zone di rifugio
- Zone di ripopolamento e cattura
- Proprietà regionali
- Valichi alpini (buffer di 1 km)

Inoltre, sono state eliminate dalla TASP Cacciabile le seguenti porzioni di territorio escluse sempre per norma:

- Buffer di 50 m attorno a rete stradale
- Buffer di 100 m attorno a centri urbani
- Buffer di 100 m attorno a zone industriali
- Buffer di 50 m attorno a rete ciclabile regionale principale

- Buffer di 50 m attorno a linee ferroviarie ed impianti di risalita (sono state escluse le ferrovie in disarmo o abbandono)
- Buffer di 50 m attorno alle case isolate (individuate a partire dalla precedente cartografia TASP)

Oltre alle porzioni di territorio di cui sopra sono state altresì sottratte le aree urbane e le aree rupestri montane. Il TASP cacciabile è stato quindi calcolato a livello regionale e contestualizzato per ogni singolo Istituto di gestione. Nella Figura 2 vengono riportate le superfici di TASP Cacciabile per distretto e relativo rapporto percentuale rispetto all'area totale del Distretto.

| Codice Distretto | Nome Distretto            | Area tot (ha) | Area TASP 2022 |             | Area TASP Cacciabile 2022 |             |
|------------------|---------------------------|---------------|----------------|-------------|---------------------------|-------------|
|                  |                           |               | ha             | % su totale | ha                        | % su totale |
| D01              | Tarvisiano                | 117159        | 115685         | 99%         | 61049                     | 52%         |
| D02              | Camria                    | 118275        | 116017         | 98%         | 81410                     | 69%         |
| D03              | Valli del Natisone        | 63015         | 59905          | 95%         | 41973                     | 67%         |
| D04              | Prealpi Carniche          | 80276         | 79695          | 99%         | 40376                     | 50%         |
| D05              | Colline M. oreniche       | 36550         | 32390          | 89%         | 15133                     | 41%         |
| D06              | Pedemontana               | 53383         | 49887          | 93%         | 33914                     | 64%         |
| D07              | Collio                    | 12704         | 10484          | 83%         | 5587                      | 44%         |
| D08              | Alta Pianura udinese      | 68161         | 58518          | 86%         | 30376                     | 45%         |
| D09              | Alta Pianura pordenonese  | 45579         | 41026          | 90%         | 22572                     | 50%         |
| D10              | Bassa pianura udinese     | 28398         | 25959          | 91%         | 14935                     | 53%         |
| D11              | Bassa pianura pordenonese | 47998         | 40279          | 84%         | 18652                     | 39%         |
| D12              | Laguna                    | 44895         | 41291          | 92%         | 25161                     | 56%         |
| D13              | Carso                     | 31540         | 24911          | 79%         | 12806                     | 41%         |
| D14              | Colli orientali           | 12465         | 10684          | 86%         | 5497                      | 44%         |
| D15              | Pianura isontina          | 31598         | 27971          | 89%         | 16154                     | 51%         |

Figura 2: Superfici di TASP Cacciabile per distretto e relativo rapporto percentuale rispetto alla superficie totale del territorio, come riportato nell'aggiornamento stesso.

Una volta determinata la superficie del TASP Cacciabile, il PFR individua, come riportato nel capitolo 4.1 dell'aggiornamento, gli istituti per i quali è prevista la gestione faunistico-venatoria e quelli in cui l'attività venatoria è preclusa, secondo quanto disposto da norme regionali e nazionali; la metodologia di individuazione degli istituti non è stata modificata rispetto al PFR del 2015. Nell'ambito della predisposizione del PFR, come riportato nell'aggiornamento, vengono individuati i seguenti istituti (Tabella 3):

- istituti dedicati alla gestione venatoria: Distretti venatori e Riserve di caccia destinati alla gestione programmata pubblica della caccia, Aziende venatorie e Zone cinofile destinate a gestione privata;
- istituti destinati alla produzione della fauna, in cui l'attività venatoria è preclusa: Oasi di protezione, Zone di ripopolamento e cattura, Centri pubblici di riproduzione di fauna selvatica e Zone di rifugio delle Riserve di caccia;
- istituti di protezione della fauna: aree naturali protette di cui alla legge regionale n. 42/1996 (Parchi naturali regionali e Riserve naturali regionali) e Riserve naturali integrali;
- altre aree precluse all'attività venatoria: Proprietà regionali comprese nel patrimonio indisponibile e nel demanio forestale della Regione Friuli Venezia Giulia, Fondi chiusi di cui agli artt. 10 e 15 della legge n. 157/1992 e Valichi montani.

Tabella 3: Distretti venatori individuati dall'aggiornamento del PFR, suddivisi in Zona faunistica delle Alpi e Zona di Pianura, come riportato nell'aggiornamento stesso.

|                            | <b>Codice Distretto venatorio</b> | <b>Nome Distretto venatorio</b> | <b>Superficie Territoriale Regionale - STR -</b> | <b>Territorio Agro-Silvo-Pastorale - TASP -</b> |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zona Alpi                  | D01                               | Tarvisiano                      | 117.159                                          | 115.685                                         |
|                            | D02                               | Carnia                          | 118.275                                          | 116.017                                         |
|                            | D03                               | Valli del Natisone              | 63.015                                           | 59.905                                          |
|                            | D04                               | Prealpi carniche                | 80.276                                           | 79.695                                          |
|                            | D06                               | Pedemontana pordenonese         | 53.383                                           | 49.887                                          |
|                            | D07                               | Collio                          | 12.704                                           | 10.484                                          |
|                            | D13                               | Carso                           | 31.540                                           | 24.911                                          |
| <b>Totale Zona Alpi</b>    |                                   |                                 | <b>476.352</b>                                   | <b>456.585</b>                                  |
| Zona Pianura               | D05                               | Colline moreniche               | 36.550                                           | 32.390                                          |
|                            | D08                               | Alta pianura udinese            | 68.161                                           | 58.518                                          |
|                            | D09                               | Alta pianura pordenonese        | 45.579                                           | 41.026                                          |
|                            | D10                               | Bassa pianura udinese           | 28.398                                           | 25.959                                          |
|                            | D11                               | Bassa pianura pordenonese       | 47.998                                           | 40.279                                          |
|                            | D12                               | Laguna                          | 44.895                                           | 41.291                                          |
|                            | D14                               | Colli orientali                 | 12.465                                           | 10.684                                          |
|                            | D15                               | Pianura isontina                | 31.598                                           | 27.971                                          |
| <b>Totale Zona Pianura</b> |                                   |                                 | <b>315.644</b>                                   | <b>278.118</b>                                  |
| <b>Totale Regione</b>      |                                   |                                 | <b>791.996</b>                                   | <b>734.702</b>                                  |

### 2.2.2 Valutazione delle consistenze faunistiche della fauna stanziale oggetto di attività venatoria

Prima di revisionare gli obiettivi gestionali definiti nel PFR del 2015, l'aggiornamento procede ad un'analisi dei risultati ottenuti rispetto agli obiettivi attesi dalla pianificazione precedente nel capitolo 8.1, al fine di comprendere le ragioni di eventuali scostamenti e adeguare gli indirizzi pianificatori per il prossimo quinquennio. Gli obiettivi gestionali aggiornati sono stati previsti per le specie camoscio, capriolo, cervo, cinghiale e lepre bruna europea per ciascun Istituto di gestione; nel capitolo viene riportata una breve sintesi dello stato di ciascuna delle suddette specie, di cui si riporta in Tabella 4 l'esempio relativo alla specie camoscio.

Tabella 4: Si riporta l'esempio delle previsioni del PFR (colonne 1,2,3,4 e 7) confrontate con quanto rilevato nel 2019 e nel 2021, sia per i censimenti (CENS), sia per i piani di abbattimenti effettuati (ABB), come riportato nell'aggiornamento.

| CAMOSCIO                       |       |           |          | Previsione<br>PFR   | Reale     |           | Previsione<br>PFR  | Reale    |          |
|--------------------------------|-------|-----------|----------|---------------------|-----------|-----------|--------------------|----------|----------|
| Distretto                      | NO    | CENS 2013 | ABB 2013 | CENS atteso<br>2019 | CENS 2019 | CENS 2021 | ABB atteso<br>2019 | ABB 2019 | ABB 2021 |
| 01 - TARVISIANO                | 3490  | 3409      | 211      | 3866                | 3684      | 3769      | 294                | 252      | 225      |
| 02 - CARNIA                    | 4338  | 2082      | 105      | 2506                | 2908      | 3363      | 145                | 157      | 134      |
| 03 - VALI DEL NATISONE         | 3257  | 308       | 18       | 637                 | 540       | 566       | 26                 | 30       | 31       |
| 04 - PREALPI CARNICHE          | 2371  | 2309      | 240      | 2584                | 2778      | 2654      | 262                | 228      | 157      |
| 06 - PEDEMONTANA PORDENONESE   | 1474  | 243       | 13       | 304                 | 390       | 355       | 19                 | 15       | 13       |
| 13 - CARSO                     | 375   | 122       | 5        | 126                 | 127       | 111       | 7                  | 7        | 3        |
| 05 - COLLINE MORENICHE         | 0     | 0         | 0        | 0                   | 0         | 0         | 0                  | 0        | 0        |
| 07 - COLLIO                    | 0     | 0         | 0        | 0                   | 0         | 0         | 0                  | 0        | 0        |
| 08 - ALTA PIANURA UDINESE      | 0     | 0         | 0        | 0                   | 0         | 0         | 0                  | 0        | 0        |
| 09 - ALTA PIANURA PORDENONESE  | 0     | 0         | 0        | 0                   | 0         | 0         | 0                  | 0        | 0        |
| 10 - BASSA PIANURA UDINESE     | 0     | 0         | 0        | 0                   | 0         | 0         | 0                  | 0        | 0        |
| 11 - BASSA PIANURA PORDENONESE | 0     | 0         | 0        | 0                   | 0         | 0         | 0                  | 0        | 0        |
| 12 - LAGUNA                    | 0     | 0         | 0        | 0                   | 0         | 0         | 0                  | 0        | 0        |
| 14 - COLLI ORIENTALI           | 0     | 0         | 0        | 0                   | 0         | 0         | 0                  | 0        | 0        |
| 15 - PIANURA SONTINA           | 0     | 0         | 0        | 0                   | 0         | 0         | 0                  | 0        | 0        |
| TOT                            | 15303 | 8533      | 500      | 10023               | 10427     | 10818     | 753                | 680      | 563      |

### 2.2.3 Definizione degli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti

L'individuazione degli obiettivi faunistici a fine quinquennio è stata elaborata per le specie camoscio, capriolo, cervo, cinghiale e lepre bruna europea per ciascun Istituto di gestione. Come riportato nel capitolo 8.3 dell'aggiornamento; per la definizione degli obiettivi sono stati considerati sette parametri:

- 1) Incremento o decremento della consistenza e degli abbattimenti delle specie per i singoli Istituti di gestione venatoria nell'ultimo decennio considerando in particolare il periodo ricompreso tra il 2015 (entrata in vigore del PFR) ed il 2021;
- 2) La media dei censimenti ratificati dai DV nel triennio 2018/2019 - 2021/2022, riferiti ai singoli Istituti di gestione venatoria;
- 3) le consistenze obiettivo (NO) pregresse;
- 4) Modelli di idoneità ambientale per cervo e camoscio;
- 5) Database indennizzi danni da fauna 2021;
- 6) Incidentalità stradale desunta dal Database Infofauna (periodo 2019-2021);
- 7) Indicazioni definite da fonti bibliografiche di riferimento (Manuale Ispra Ungulati).

Nel PFR 2015, la consistenza obiettivo (NO) specie-specifica rappresenta un indicatore numerico al quale deve tendere la gestione faunistico-venatoria. Nel documento originale essa viene essere espressa in termini assoluti (un valore numerico finito a cui tendere). Nell'aggiornamento del PFR essa invece viene espressa in termini di range (consistenza minima, ottimale, massima). Questa seconda possibilità, adottata all'interno dell'aggiornamento oggetto di valutazione, garantisce una maggiore flessibilità e capacità adattativa, che meglio si addice alle dinamiche delle popolazioni delle specie in oggetto, le quali possono occasionalmente essere influenzate da fattori non prevedibili all'atto della stesura di un

documento di programmazione e pianificazione. Per la definizione degli obiettivi gestionali previsti per la fine del quinquennio si è innanzitutto optato di ricorrere come indicatore alla densità (Numero di individui /100 ha). Questo valore è stato calcolato come numero di individui su Tasp e, per le specie camoscio e cervo (entità per le quali sono disponibili dati di presenza georeferiti utili a produrre modelli di vocazione) su superficie vocata. Nella Tabella 5 si riportano, a titolo esemplificativo, gli obiettivi gestionali per la specie camoscio.

Tabella 5: Obiettivi gestionali per la specie Camoscio, come riportato nell'aggiornamento.

| Distretto                                  | Densità su media censimenti 2019 -22 (n capi/100 ha) | Tendenza potenziale 2015-2021 | Danni (numero di segnalazioni 2021) | Incidenti (numero eventi 2019 -2021) | Densità PFR range ottimale(n capi/100 ha) |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 01 - TARVISIANO                            | 8,40                                                 | ↑                             |                                     |                                      | 5 - 15                                    |
| 02 - CARNIA                                | 9,5*                                                 | ↑                             |                                     |                                      | 5 - 15                                    |
| 03 - VALLI DEL NATISONE                    | 12,5**                                               | ↑                             |                                     |                                      | 5 - 15                                    |
| 04 - PREALPI CARNICHE                      | 14,00                                                | ↑                             |                                     |                                      | 5 - 15                                    |
| 06 - PEDEMONTANA PORDENONESE               | 10,1**                                               | ↑                             |                                     |                                      | 5 - 15                                    |
| 07 - COLLIO                                |                                                      |                               |                                     |                                      |                                           |
| 13 - CARSO                                 | 11**                                                 | ↓                             |                                     |                                      | 5 - 15                                    |
|                                            |                                                      |                               |                                     |                                      |                                           |
| 05 - COLLINE MORENICHE                     | 0,00                                                 |                               |                                     |                                      |                                           |
| 08 - ALTA PIANURA UDINESE                  | 0,00                                                 |                               |                                     |                                      |                                           |
| 09 - ALTA PIANURA PORDENONESE              | 0,00                                                 |                               |                                     |                                      |                                           |
| 10 - BASSA PIANURA UDINESE                 | 0,00                                                 |                               |                                     |                                      |                                           |
| 11 - BASSA PIANURA PORDENONESE             | 0,00                                                 |                               |                                     |                                      |                                           |
| 12 - LAGUNA                                | 0,00                                                 |                               |                                     |                                      |                                           |
| 14 - COLLI ORIENTALI                       | 0,00                                                 |                               |                                     |                                      |                                           |
| 15 - PIANURA ISONTINA                      | 0,00                                                 |                               |                                     |                                      |                                           |
| * alcuni istituti non censiscono la specie |                                                      |                               |                                     |                                      |                                           |
| ** molti istituti non censiscono la specie |                                                      |                               |                                     |                                      |                                           |

#### 2.2.4 Definizione dei criteri per l'individuazione dei numeri di cacciatori per Istituto

Per la determinazione del numero massimo di cacciatori che possono esercitare l'attività venatoria in ciascun distretto venatorio, come riportato nel capitolo 9 dell'aggiornamento, è stata individuata, rispetto al PFR del 2015, una nuova metodologia operativa basata su criteri oggettivi, finalizzata ad individuare indicatori di densità venatoria per aree omogenee (Distretti venatori). Per individuare le densità venatorie distrettuali sono stati considerati essenzialmente i seguenti elementi:

- Trend demografico del mondo venatorio;
- Superfici realmente cacciabili rispetto al TASP (TASP Cacciabile, cap. 4 dell'aggiornamento);
- Valori medi di densità venatoria per istituto al 2022;
- Indicazioni in merito alle densità venatorie in Istituti interessati da Siti della Rete Natura 2000.

Sulla base degli elementi sopra descritti sono stati individuati, per ogni distretto, degli indicatori di densità venatoria (numero di ettari/cacciatore) da applicare ad ogni Istituto di gestione pubblico e privato ricompreso nel distretto stesso. I valori definiti potranno essere oggetto di concertazione e condivisione con gli istituti di gestione venatoria e potranno essere modificati (una volta soltanto nell'arco del quinquennio) per un massimo del 5% (comunque almeno un socio) in incremento o in riduzione. Si precisa infine che i valori individuati potranno essere modificati in rapporto a variazioni del TASP Cacciabile di ciascuna Riserva di caccia (in diminuzione o in aumento) in misura superiore al 5%. Nella Tabella 6 viene riportata la distinzione tra il numero di cacciatori attuale (Disponibile 2022) e il numero calcolato con la metodologia proposta dall'aggiornamento oggetto di valutazione (Proposta PFR); si noti la generale riduzione della pressione venatoria, coerente con il trend del numero di cacciatori in FVG, finalizzata a consentire una gestione maggiormente conservativa del patrimonio faunistico regionale, in particolar modo nelle Riserve di caccia interessate dalla Rete Natura 2000.

Tabella 6: Simulazione del numero di cacciatore con confronto tra la situazione attuale (Disponibili 2022) e la proposta dell'aggiornamento del PFR, come riportato nell'aggiornamento stesso.

|                                | Situazione al 2022 |                                          |                                             | PROPOSTA PFR |
|--------------------------------|--------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|
|                                | Disponibili 2022   | Densità media 2022 (N°Ha per cacciatore) | Densità obiettivo PFR (N°Ha per cacciatore) |              |
| 1 - Tarvisiano                 | 614                | 97                                       | 110                                         | 529          |
| 2 - Carnia                     | 798                | 98                                       | 110                                         | 687          |
| 3 - Valli del Natisone         | 802                | 52                                       | 52                                          | 700          |
| 4 - Prealpi carniche           | 340                | 119                                      | 120                                         | 298          |
| 6 - Pedemontana pordenonese    | 815                | 41                                       | 45                                          | 714          |
| 7 - Collio                     | 226                | 23                                       | 25                                          | 201          |
| 13 - Carso                     | 385                | 33                                       | 35                                          | 328          |
| <b>Totale Zona Alpi</b>        | <b>3980</b>        |                                          |                                             | <b>3457</b>  |
| 5 - Colline moreniche          | 480                | 31                                       | 35                                          | 412          |
| 8 - Alta pianura udinese       | 757                | 43                                       | 45                                          | 664          |
| 9 - Alta pianura pordenonese   | 769                | 30                                       | 32                                          | 655          |
| 10 - Bassa pianura udinese     | 470                | 31                                       | 32                                          | 417          |
| 11 - Bassa pianura pordenonese | 570                | 32                                       | 32                                          | 550          |
| 12 - Laguna                    | 308                | 45                                       | 50                                          | 262          |
| 14 - Colli orientali           | 156                | 33                                       | 35                                          | 140          |
| 15 - Pianura isontina          | 429                | 32                                       | 35                                          | 381          |
| <b>Totale Zona Pianura</b>     | <b>3939</b>        |                                          |                                             | <b>3481</b>  |
| <b>Totale FVG</b>              | <b>7919</b>        |                                          |                                             | <b>6938</b>  |

### **2.2.5 Criteri per il recepimento degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali, di cui all'art. 13 della L.R. n. 6/2008**

Il Piano venatorio distrettuale (PVD) è l'atto di programmazione venatoria che attua, sul territorio di ciascun Distretto venatorio, strategie e obiettivi del PFR e disciplina gli aspetti di rilievo pubblicistico dell'esercizio venatorio indicati con deliberazione della Giunta regionale.

I PVD si conformano alle esigenze prioritarie di tutela, conservazione e razionale sfruttamento delle risorse faunistiche contestualizzando a scala locale. In particolar modo tale indicazione deve essere recepita per le specie di interesse unionale oggetto di prelievo.

Gli obiettivi gestionali sono stati individuati con range di densità, valutati in base alle caratteristiche ambientali dei territori e in base alle caratteristiche ecologiche delle singole specie. Di norma gli obiettivi faunistici delle Riserve di caccia e delle Aziende faunistico-venatorie derivano dalle indicazioni definite del PFR, declinati e opportunamente contestualizzati all'interno dei PVD. Per le specie cacciabili per le quali il PFR non individua precise densità obiettivo (Starna, Volpe rossa, Galliformi alpini, Fagiano comune, Lepre bianca), il PVD fa riferimento alle indicazioni nei capitoli del piano riferiti alle singole specie, conformandosi alle esigenze prioritarie di tutela, conservazione e razionale sfruttamento delle risorse faunistiche, contestualizzandole a scala locale. Nel piano si prevede che l'indicazione di obiettivi diversi da quelli proposti dal PFR deve essere debitamente giustificata e, in generale, fare riferimento alle seguenti motivazioni:

- arco temporale di validità del PVD (5 anni) insufficiente per raggiungere la Densità obiettivo in rapporto al tasso intrinseco di accrescimento della specie;
- altri eventi di natura straordinaria da documentare dettagliatamente.
- approfondimenti dettagliati in merito alle superfici vocate per ciascuna specie definite sulla base di modelli matematici.

Al fine di consentire un adattamento dinamico per il perseguimento degli obiettivi gestionali, è previsto che il Distretto venatorio aggiorni annualmente l'elenco dei piani di prelievo per ciascuna specie, diversamente da quanto prevedeva il precedente PFR, che stabiliva che i piani fossero individuati per i cinque anni successivi. Quest'ultimo aspetto ha provocato significative difficoltà al perseguimento degli obiettivi, nonché un notevole aggravio dell'azione amministrativa per le modifiche dei piani di prelievo, che si sono rese necessarie nel corso degli anni.

Sulla base dell'esperienza pregressa, anche i criteri per la formazione dei piani di prelievo hanno subito alcune modifiche, sempre con la finalità di facilitare il raggiungimento degli obiettivi gestionali e per adattarli meglio alle esigenze gestionali delle singole specie.

### 3 Obiettivi di sostenibilità ambientale e quadro strategico del PFR

#### 3.1 *Obiettivi di sostenibilità ambientale degli strumenti sovraordinati*

L'aggiornamento del PFR si inserisce in un contesto di pianificazione più ampio e deve pertanto garantire la coerenza con piani e strumenti a livello europeo e internazionale, nonché nazionale e regionale, con cui presenta relazioni per quanto riguarda i contenuti o gli elementi del territorio su cui ha influenza. L'insieme delle normative e degli strumenti di pianificazione e programmazione, che ai diversi livelli istituzionali delineano le strategie ambientali delle politiche di sviluppo e governo del territorio, definiscono ed attuano indirizzi specifici discendenti da politiche settoriali ambientali che costituiscono il quadro di riferimento per declinare i contenuti di sostenibilità ambientale nonché gli obiettivi di sostenibilità del PFR.

Nell'elaborare il presente Rapporto Ambientale sono stati analizzati alcuni documenti nazionali e comunitari relativi alla sostenibilità ambientale e allo sviluppo sostenibile ritenuti di maggior significatività per l'aggiornamento del PFR. Tale analisi assume molteplici risvolti nella successiva elaborazione del Rapporto Ambientale che riguardano:

1. identificare gli obiettivi di sostenibilità ambientale rispetto ai quali si svilupperà l'analisi di "coerenza esterna verticale";
2. individuare gli obiettivi di sostenibilità per il PFR sia come guida per elaborare e sviluppare i contenuti del Piano sia nella verifica dell'analisi di "coerenza interna" per verificare la congruenza tra obiettivi di sostenibilità, obiettivi generali e specifici e azioni di piano;
3. nella definizione del piano di monitoraggio, evidenziare il contributo che il PFR può fornire al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità.

Nel Rapporto Ambientale, la verifica della "coerenza esterna verticale", cioè fra gli obiettivi di sostenibilità individuati e gli obiettivi del PFR, viene supportata dall'utilizzo di matrici per evidenziare il livello di interazione e di criticità fra le due categorie di obiettivi (obiettivi di sostenibilità ambientale e obiettivi del PFR), valutando quelli ritenuti maggiormente in accordo o in disaccordo tra loro. Per definire il livello di coerenza, si procederà alla definizione di una scala di valori qualitativi, attraverso la quale svolgere la valutazione.

Quali riferimenti per l'aggiornamento del PFR, sono stati considerati i seguenti documenti:

- 1) **Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS)**. La SNSvS è stata approvata nel 2017 con Delibera CIPE n. 108. Nel settembre del 2023 il documento di Strategia, aggiornato e revisionato al 2022, avendo ottenuto il parere favorevole della Conferenza Stato-Regioni, è stato approvato con Delibera CITE n. 1 del 18 settembre 2023.
- 2) **Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile (SRSvS)** Successivamente, con la delibera di Giunta regionale n. 299 del 17 febbraio 2023, è stata approvata la Strategia regionale per lo sviluppo sostenibile. Il Friuli Venezia Giulia continua poi il proprio percorso verso la sostenibilità con l'approvazione, da parte del Consiglio regionale, della Legge regionale 17 febbraio 2023, n. 4, recante "FVGreen – Disposizioni per lo sviluppo sostenibile e la transizione ecologica"
- 3) **Aree protette regionali** (Legge regionale 42/96 e successivi aggiornamenti e modifiche), la cui istituzione ha come obiettivi generali "conservare, difendere e ripristinare il paesaggio e l'ambiente, di assicurare alla collettività l'uso sostenibile delle risorse naturali e del territorio per scopi ricreativi e turistici eco-compatibili, culturali, sociali, didattici e scientifici e per la qualificazione e valorizzazione delle economie locali"; i Parchi Naturali Regionali e le Riserve

Naturali Regionali sono aree protette entro le quali è vietata la caccia, e al cui interno la gestione della fauna selvatica è demandata all'ente gestore.

- 4) **Rete Natura 2000** (istituita dalle Direttive comunitarie 92/43/CEE "Habitat" e 2009/147/CE "Uccelli") è un sistema coordinato di aree destinate alla conservazione della biodiversità sul territorio dell'Unione Europea, composta da SIC (Siti di interesse comunitario), ZSC (Zone speciali di conservazione) e da ZPS (Zone di protezione speciale); lo strumento attuativo riportante gli obiettivi specifici è costituito da Misure di Conservazione o Piani di Gestione e all'interno dei siti Natura 2000 qualsiasi piano o programma che possa avere incidenze sull'ambiente deve essere sottoposto a valutazione di incidenza ambientale.
- 5) **Piano di Governo del Territorio** (PGT - approvato il 16 aprile 2013 con decreto del Presidente della Regione n. 084/Pres, attualmente è stata avviata la VAS della prima variante che farà entrare in vigore lo strumento), che sviluppa, in coerenza alle direttive europee, un piano strategico per il governo del territorio regionale; la politica di tutela e valorizzazione delle risorse e dei patrimoni della regione viene sottolineata nell'obiettivo 2.1, che prevede di "Rafforzare la dimensione ecologica complessiva del territorio regionale e in particolare dei sistemi rurali e naturali a più forte valenza paesaggistica a vantaggio dell'attrattività territoriale", il cui sviluppo in azioni assume, quale progetto territoriale, la forma della Rete ecologica.
- 6) **Piano Paesaggistico Regionale** (PPR - Decreto del Presidente della Regione n. 0111/Pres del 24 aprile 2018, a cui è seguita la variante n. 1/2023 approvata con Decreto del Presidente della Regione n. 060/Pres del 21 marzo 2023), finalizzato principalmente a salvaguardare e gestire il territorio nella sua globalità, integrando la tutela e la valorizzazione del paesaggio nei processi di trasformazione territoriale e fornendo un quadro per lo sviluppo della Rete Ecologica Regionale.
- 7) **Piano Regionale della Mobilità Ciclistica** (PREMOCI - Decreto del Presidente della Regione n. 0120/Pres del 3 ottobre 2022), strumento di pianificazione attraverso il quale la Regione intende realizzare sul proprio territorio un sistema diffuso a supporto della mobilità ciclistica; si tratta di uno strumento strategico finalizzato alla pianificazione di azioni, interventi e misure, inseriti in un quadro unitario e integrato, per promuovere l'uso della bicicletta in tutte le sue declinazioni, fornendo un quadro per lo sviluppo della Rete della mobilità lenta.
- 8) **Piano Regionale delle Infrastrutture di Trasporto, della Mobilità, delle Merci e della Logistica** (PRITMML – approvato il 16 dicembre 2011 con decreto del Presidente della Regione n. 300/Pres), finalizzato a mettere a sistema le infrastrutture puntuali e lineari nonché i relativi servizi, nel quadro della promozione di una piattaforma logistica integrata che garantisca l'equilibrio modale e quello territoriale, oltre che a predisporre, in attuazione del Piano regionale integrato del trasporto delle merci e della logistica, i programmi triennali di intervento per l'utilizzo delle risorse finanziarie comunque disponibili.
- 9) **Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Speciali ed Amianto** (PRGRSA - approvato il 10 luglio 2024 con decreto del Presidente della Regione n. 092/Pres), parte integrante del Piano regionale di gestione dei rifiuti, è lo strumento che individua il complesso delle attività atte ad assicurare la difesa igienicosanitaria delle popolazioni e la tutela ambientale, nonché a favorire la riduzione della produzione di rifiuti, la massimizzazione del recupero di materia dai rifiuti, il recupero energetico dei rifiuti non valorizzabili come materia, la minimizzazione dello smaltimento dei rifiuti speciali, ivi compresi i rifiuti prodotti dalla caccia rientranti nel capitolo 02 dell'elenco europeo dei rifiuti (EER).
- 10) **Piano Regionale Gestione dei Rifiuti Urbani** (PRGRU – approvato il 15 luglio 2022 con decreto del Presidente della Regione n.088/Pres.), il quale definisce obiettivi ed azioni che puntino a consolidare le "buone prassi" e a migliorare ulteriormente la gestione della filiera dei rifiuti urbani sul territorio regionale, propone soluzioni gestionali ed impiantistiche dirette a favorire

prioritariamente il riutilizzo, il riciclo e il recupero dei rifiuti urbani, con l'obiettivo di sfruttare i vantaggi derivanti dal rispetto del principio di prossimità ai luoghi di produzione.

- 11) **Piano Regionale di Tutela delle Acque** (PRTA - approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 074/Pres il 20 marzo 2018), strumento attraverso il quale le Regioni individuano gli interventi volti a garantire la tutela delle risorse idriche e la sostenibilità del loro sfruttamento per il conseguimento degli obiettivi fissati dalla Direttiva comunitaria 2000/60/CE.
- 12) **Strategia Nazionale per la Biodiversità 2030** (SNB 2030 - Decreto Ministeriale n. 252 del 03 agosto 2023), si pone in continuità con la prima Strategia Nazionale Biodiversità, relativa al decennio 2011-2020 e, in coerenza con gli obiettivi della Strategia Europea per la Biodiversità al 2030 e del Piano per la Transizione Ecologica, delinea una visione di futuro e di sviluppo incentrata sulla necessità di invertire l'attuale tendenza alla perdita di biodiversità e al collasso degli ecosistemi.
- 13) **Strategia Forestale Nazionale** (SFN – approvata con decreto del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali del 23 dicembre 2021), la quale definisce gli indirizzi per la conservazione, valorizzazione e gestione sostenibile del patrimonio forestale nazionale e per lo sviluppo del settore e delle sue filiere (ambientali, produttive e socioculturali).
- 14) **Piano Strategico della PAC 2023-2027** (PSP - approvato dalla Commissione con decisione C(2022)8645 final del 2 dicembre 2022), che affronta le sfide ambientali, sociali ed economiche promuovendo un nuovo corso dove sostenibilità e inclusività sono leve di competitività a livello settoriale e territoriale.
- 15) **Piano Nazionale di Sorveglianza ed Eradicazione per la Peste Suina Africana** (inviata alla CE a maggio 2023 in ottemperanza del Regolamento delegato (UE) 2020/689 della Commissione, del Regolamento (UE) 2016/429 del Parlamento europeo e del Consiglio, e del Regolamento di esecuzione (UE) 2020/2002 della Commissione), che contempla le attività di sorveglianza passiva da effettuarsi nel domestico e nel selvatico, le misure da adottare in caso di sospetto e conferma di malattia sia nel domestico che nel selvatico, e ogni altra attività possa rientrare nel contesto della sorveglianza, controllo ed eradicazione della malattia, con l'obiettivo di proteggere il patrimonio suinicolo nazionale dal virus PSA.
- 16) **Programma di Sorveglianza per l'Influenza Aviaria – 2024** (Approvato con Decreto del Ministero della Salute del 30 maggio 2023), il quale definisce il programma di sorveglianza dell'Unione per l'influenza aviaria ad alta patogenicità e l'infezione da virus dell'influenza aviaria a bassa patogenicità

La Tabella 7 riporta gli obiettivi di sostenibilità ambientale desunti dalle sopracitate Strategie nazionali ed europee che sono ritenuti congrui con gli obiettivi e le azioni dell'aggiornamento del PFR.

Tabella 7: Obiettivi di sostenibilità considerati coerenti con quelli dell'aggiornamento del PFR.

| Tematica                   | Obiettivo generale                                                | Obiettivo specifico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fonte                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.<br/>Biodiversità</b> | I: Arrestare la perdita di biodiversità                           | I.1.-11 Salvaguardare e migliorare lo stato di conservazione di specie e habitat di interesse comunitario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <u>Strategia nazionale sviluppo sostenibile</u>                         |
|                            | 1. Biodiversità                                                   | I.3 -13 Aumentare la superficie protetta terrestre e marina e assicurare l'efficacia della gestione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <u>Strategia nazionale sviluppo sostenibile</u>                         |
|                            | I: Arrestare la perdita di biodiversità                           | I.4 -14 Proteggere e ripristinare le risorse genetiche di interesse agrario, gli agroecosistemi e le foreste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <u>Strategia nazionale sviluppo sostenibile</u>                         |
|                            | 1. Gestione Sostenibile delle Risorse e della Biodiversità (GSRB) | GSRB1 – Gestione sostenibile delle risorse naturali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <u>Strategia regionale sviluppo sostenibile</u>                         |
|                            | 1. Gestione Sostenibile delle Risorse e della Biodiversità (GSRB) | GSRB2 - Tutela della biodiversità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <u>Strategia regionale sviluppo sostenibile</u>                         |
|                            | Art. 1: Finalità.                                                 | La Regione autonoma Friuli Venezia Giulia, in attuazione degli articoli 9 e 32 della Costituzione, anche in collaborazione con gli enti locali e coordinandone gli interventi, al fine di conservare, difendere e ripristinare il paesaggio e l'ambiente, di assicurare alla collettività l'uso sostenibile delle risorse naturali e del territorio per scopi ricreativi e turistici eco-compatibili, culturali, sociali, didattici e scientifici e per la qualificazione e valorizzazione delle economie locali, istituisce parchi naturali regionali e riserve naturali regionali, individua biotopi naturali e sostiene l'istituzione di parchi comunali e intercomunali nel rispetto del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 (Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137), e del piano paesaggistico regionale. | <u>Aree protette regionali (1996)</u>                                   |
|                            | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori         | [per le misure specifiche si rimanda ai documenti]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <u>Misure di conservazione e Piani di gestione dei siti Natura 2000</u> |
|                            | Diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo               | [per le misure specifiche si rimanda ai documenti]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |
|                            | Controllo sulla rinnovazione                                      | [per le misure specifiche si rimanda ai documenti]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |
|                            | Controllo sugli habitat prativi                                   | [per le misure specifiche si rimanda ai documenti]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |

| Tematica            | Obiettivo generale                                                                   | Obiettivo specifico                                                                                                                                                                                                                                    | Fonte                                                                                     |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | OG 3. Contrastare la perdita di biodiversità e di servizi ecosistemici.              | OS 3.1. Integrare gli obiettivi in materia di conservazione biologica e di uso durevole delle risorse in tutti i settori attinenti                                                                                                                     | <u>Piano Paesaggistico Regionale</u> (variante n. 1/2023)                                 |
|                     | A. Costruire una rete coerente di aree protette terrestri e marine.                  | A.3: Garantire la connessione ecologico-funzionale delle aree protette a scala locale, nazionale e sovranazionale.                                                                                                                                     | <u>Strategia Nazionale per la Biodiversità 2030</u> (2023)                                |
|                     | B. Ripristinare gli ecosistemi terrestri e marini                                    | B.1: Assicurare che almeno il 30% delle specie e degli habitat protetti ai sensi delle direttive uccelli e habitat il cui stato di conservazione è attualmente non soddisfacente, lo raggiungano entro il 2030 o mostrino una netta tendenza positiva. |                                                                                           |
|                     |                                                                                      | B.3: Assicurare una riduzione del 50% del numero delle specie delle liste rosse nazionali minacciate da specie esotiche invasive.                                                                                                                      |                                                                                           |
|                     | A. Gestione sostenibile e ruolo multifunzionale delle foreste                        | A4. Diversità biologica degli ecosistemi forestali                                                                                                                                                                                                     | <u>Strategia Forestale Nazionale</u> (2021)                                               |
|                     | OG: Ambientale                                                                       | OS6. Contribuire ad arrestare e invertire la perdita di biodiversità, migliorare i servizi ecosistemici e preservare gli habitat e i paesaggi                                                                                                          | <u>Piano Strategico della PAC 2023-2027</u> (2022)                                        |
|                     | Proseguire l'attività di sorveglianza passiva sul territorio indenne                 | Identificazione delle aree a maggior rischio per i selvatici                                                                                                                                                                                           | <u>Piano Nazionale di Sorveglianza ed Eradicazione per la Peste Suina Africana</u> (2023) |
|                     | Obiettivo di campionare 10.000 uccelli con test PCR e 50 con isolamento virale       | Sorveglianza attiva e passiva per l'individuazione precoce dei virus dell'influenza aviaria ad alta patogenicità in specie bersaglio di volatili selvatici                                                                                             | <u>Programma Nazionale di Sorveglianza per l'influenza Aviaria</u> (2024)                 |
|                     | III. Creare comunità e territori resilienti, custodire i paesaggi e i beni culturali | III.1 -22 Promuovere il presidio e la manutenzione del territorio e rafforzare le capacità di resilienza di comunità e territori anche in riferimento agli impatti dei cambiamenti climatici                                                           | <u>Strategia nazionale sviluppo sostenibile</u>                                           |
|                     | 3. Resilienza dei Territori (RT)                                                     | RT1 - Resilienza dei territori e delle comunità: adattamento ai Cambiamenti Climatici e gestione del rischio idrogeologico                                                                                                                             | <u>Strategia regionale sviluppo sostenibile</u>                                           |
| <b>2. Paesaggio</b> | Controllo sulla rinnovazione                                                         | [per le misure specifiche si rimanda ai documenti]                                                                                                                                                                                                     | <u>Misure di conservazione e Piani di gestione dei siti Natura 2000</u>                   |
|                     | Controllo sugli habitat prativi                                                      | [per le misure specifiche si rimanda ai documenti]                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |

| Tematica                        | Obiettivo generale                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Obiettivo specifico                                                                                                                                                                                                                                                   | Fonte                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                 | 2. Tutela e valorizzazione delle risorse e dei patrimoni della regione, attraverso il mantenimento dell'equilibrio degli insediamenti tra le esigenze di uso del suolo per le attività antropiche e il rispetto delle valenze ecologico-ambientali, di difesa del paesaggio e di sicurezza dai rischi ambientali | 2.1 Rafforzare la dimensione ecologica complessiva del territorio regionale e in particolare dei sistemi rurali e naturali a più forte valenza paesaggistica a vantaggio dell'attrattività territoriale                                                               | Piano di Governo del Territorio (2013)                               |
|                                 | OG 2. Proteggere, conservare e migliorare i patrimoni naturali, ambientali, storici e archeologici, gli insediamenti, e le aree rurali per uno sviluppo sostenibile di qualità della regione.                                                                                                                    | OS 2.2. Indirizzare verso idonee politiche di conservazione, comprendendo la valenza storica, culturale, estetica ed ecologica del patrimonio naturale e storico-culturale<br>OS 2.4. Conservare la bellezza ed il valore ricreativo del paesaggio naturale e rurale. | Piano Paesaggistico Regionale (variante n. 1/2023)                   |
|                                 | OG: Ambientale                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OS6. Contribuire ad arrestare e invertire la perdita di biodiversità, migliorare i servizi ecosistemici e preservare gli habitat e i paesaggi                                                                                                                         | Piano Strategico della PAC 2023-2027 (2022)                          |
| 5. Suolo e rifiuti              | OG1. Promuovere la prevenzione della produzione dei rifiuti speciali                                                                                                                                                                                                                                             | OS1. Riduzione della quantità dei rifiuti speciali                                                                                                                                                                                                                    | Piano Regionale dei Rifiuti Speciali ed Amianto (aggiornamento 2023) |
|                                 | OG3. Minimizzare il ricorso allo smaltimento in discarica                                                                                                                                                                                                                                                        | OS4. Miglioramento delle prestazioni ambientali del sistema regionale dei rifiuti speciali                                                                                                                                                                            |                                                                      |
|                                 | OS2. Massimizzazione dell'efficienza della gestione dei rifiuti urbani                                                                                                                                                                                                                                           | OP6. Miglioramento della raccolta differenziata della frazione biodegradabile                                                                                                                                                                                         | Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani (aggiornamento 2022)  |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OP11. Minimizzazione del conferimento in discarica dei rifiuti urbani e dei rifiuti del trattamento dei rifiuti urbani<br>OP12. Riduzione dell'abbandono e della dispersione dei rifiuti                                                                              |                                                                      |
| 4. Acqua                        | QL1. Mantenimento o raggiungimento per i corpi idrici significativi superficiali e sotterranei dell'obiettivo di qualità ambientale corrispondente allo stato di "buono"                                                                                                                                         | Azione 2. Definizione delle aree di pertinenza dei corpi idrici e individuazione di vincoli per la tutela delle stesse                                                                                                                                                | Piano Regionale di Tutela delle Acque (2018)                         |
| 5. Aria e cambiamenti climatici | A. Gestione sostenibile e ruolo multifunzionale delle foreste                                                                                                                                                                                                                                                    | A6. Mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici                                                                                                                                                                                                                | Strategia Forestale Nazionale (2021)                                 |

| Tematica                       | Obiettivo generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Obiettivo specifico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fonte                                                                                                         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6. Popolazione e salute</b> | Art. 1: Finalità.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | La Regione autonoma Friuli Venezia Giulia, in attuazione degli articoli 9 e 32 della Costituzione, anche in collaborazione con gli enti locali e coordinandone gli interventi, al fine di conservare, difendere e ripristinare il paesaggio e l'ambiente, di assicurare alla collettività l'uso sostenibile delle risorse naturali e del territorio per scopi ricreativi e turistici eco-compatibili, culturali, sociali, didattici e scientifici e per la qualificazione e valorizzazione delle economie locali, istituisce parchi naturali regionali e riserve naturali regionali, individua biotopi naturali e sostiene l'istituzione di parchi comunali e intercomunali nel rispetto del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 (Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137), e del piano paesaggistico regionale. | <u>Aree protette regionali (1996)</u>                                                                         |
| <b>8. Trasporti</b>            | OG2. Consentire l'utilizzo sicuro, vantaggioso e confortevole della bicicletta in tutte le sue declinazioni attraverso la realizzazione di un sistema infrastrutturale ciclabile regionale integrato nel contesto nazionale ed europeo, ma anche connesso con le reti ciclabili locali diffuse a livello sovra-comunale e comunale                                           | OS2.1. Realizzare il SICID a partire dalla definizione della RECIR, rete ciclabile di interesse regionale specificatamente dedicata all'uso della bicicletta, omogenea, continua e integrata con le reti di trasporto pubblico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>Piano Regionale della Mobilità Ciclistica (2022)</u>                                                       |
|                                | OB 6. Perseguire lo sviluppo di una rete regionale di viabilità autostradale e stradale "funzionale e di qualità" correlata con lo "sviluppo sostenibile" e quindi in grado di assicurare, nel rispetto dell'ambiente e del territorio, oltre ad un adeguato livello di servizio per i flussi di traffico, anche l'aumento della sicurezza e la riduzione dell'incidentalità | H. Promuovere in generale il recupero funzionale, individuare e rimuovere le criticità nonché mettere in sicurezza il sistema infrastrutturale viario esistente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <u>Piano Regionale delle Infrastrutture di Trasporto, della Mobilità delle Merci e della Logistica (2011)</u> |

### 3.2 Obiettivi del PFR

Il Piano faunistico regionale (PFR) è lo strumento programmatico individuato dall'art. 8 della legge regionale n. 06 del 6 marzo 2008. Il PFR rappresenta, pertanto, il principale strumento di programmazione su base regionale per definire le linee guida della gestione della fauna e dell'attività venatoria nel medio periodo. Si è provveduto alla stesura dell'aggiornamento del PFR, di cui tramite deliberazione della Giunta regionale n. 75 del 19 gennaio 2024 è stata effettuata l'adozione preliminare.

La Regione predispone il PFR quale atto di programmazione generale per la realizzazione dei seguenti obiettivi:

- a) tutela, conservazione, riproduzione e miglioramento della fauna selvatica e della biodiversità;
- b) gestione del patrimonio faunistico e del prelievo venatorio nel rispetto del principio della pari dignità di ogni forma di esercizio venatorio e nel rispetto delle culture, della storia, degli usi, delle tradizioni e dei costumi del Friuli Venezia Giulia.

Per il raggiungimento dell'obiettivo generale a) sopra riportato, il PFR prevede i seguenti obiettivi specifici (in grassetto quelli oggetto di aggiornamento):

- individuare lo stato delle diverse specie selvatiche e dei relativi habitat con particolare riferimento a quelle tutelate dalla disciplina comunitaria;
- **analizzare le dinamiche delle diverse popolazioni faunistiche;**
- individuare le misure volte al miglioramento dello stato faunistico e degli habitat.

Al fine di realizzare l'obiettivo generale b) sopra riportato, il PFR prevede i seguenti obiettivi specifici (in grassetto quelli oggetto di aggiornamento):

- **individuare il territorio agro-silvo-pastorale (TASP) vocato alla programmazione faunistica;**
- **a bis) determinare i confini della Zona faunistica delle Alpi;**
- **a ter) determinare i criteri per individuare le dimensioni spaziali e faunistiche dei territori destinati a protezione della fauna selvatica;**
- individuare unità territoriali omogenee dal punto di vista ambientale e di vocazione faunistica e gestionale;
- **individuare gli obiettivi faunistici delle specie cacciabili per ciascuna unità territoriale;**
- **individuare i criteri per determinare il numero massimo di cacciatori che possono esercitare l'attività venatoria in ciascuna Riserva di caccia;**
- **indicare i criteri per la predisposizione e l'adozione dei Piani venatori distrettuali;**
- stabilire i criteri per la differenziazione del prelievo venatorio relativo alla selvaggina adulta proveniente da allevamento e per l'individuazione dei territori ove è possibile il rilascio della stessa senza limitazioni, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 25 con riferimento alle zone per le attività cinofile;
- individuare i criteri per disciplinare il prelievo di selezione agli ungulati anche al di fuori dei periodi e degli orari di cui alla legge 157/1992;
- determinare i criteri per la costituzione di Aziende faunistico-venatorie, di Aziende agri-turistico-venatorie, delle Zone cinofile e per lo svolgimento di prove e gare cinofile;
- definire programmi specifici di conservazione faunistica relativi a specie di fauna selvatica in difficoltà.

Di seguito si riporta una **tabella di sintesi degli obiettivi e delle azioni proposti all'interno dell'aggiornamento del PFR**, ponendoli in confronto con quelli del PFR del 2015 attualmente vigenti (Tabella 8).

Tabella 8: Confronto tra gli obiettivi generali, specifici ed azioni previste dal PFR con quelle previste dall'aggiornamento (le modifiche sono evidenziate in verde).

| Obiettivi generali                                                                                                | Obiettivi specifici PFR                                                                                                                                       | Obiettivi specifici aggiornamento                                                                                                           | Azioni PFR                                                                                                         | Azioni aggiornamento PFR                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OG1. Tutela, conservazione, riproduzione e miglioramento della fauna selvatica e della biodiversità               | OS1.1. Individuare lo stato delle diverse specie selvatiche e dei relativi habitat con particolare riferimento a quelle tutelate dalla disciplina comunitaria |                                                                                                                                             | AZ1.1.1. Monitorare la fauna stanziale oggetto di attività venatoria per definirne lo stato                        |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                             | AZ1.1.2. Monitorare gli habitat utilizzati dalla fauna stanziale oggetto di attività venatoria                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                   | OS1.2. Analizzare le dinamiche delle diverse popolazioni faunistiche                                                                                          | OS1.2. Analizzare le dinamiche delle popolazioni faunistiche della fauna cacciabile stanziale (Lepre, Cervo, Capriolo, Camoscio, Cinghiale) | AZ1.2.1. Monitorare la fauna stanziale oggetto di attività venatoria per individuarne i trend della popolazione    | AZ1.2.1. Analisi dei dati pregressi e definizione dei monitoraggi per la fauna stanziale oggetto di attività venatoria per individuarne i trend della popolazione, effettuando monitoraggi specifici anche all'interno delle aree protette |
|                                                                                                                   | OS1.3. Individuare le misure volte al miglioramento dello stato faunistico e degli habitat                                                                    |                                                                                                                                             | AZ1.3.1. Individuare gli interventi di miglioramento ambientale e faunistico da realizzare tramite i PVD           |                                                                                                                                                                                                                                            |
| OG2. Gestione del patrimonio faunistico e del prelievo venatorio nel rispetto del principio della pari dignità di | OS2.1. Individuare il territorio agro-silvo-pastorale (TASP) vocato alla programmazione faunistica:                                                           | OS2.1. Aggiornare il territorio agro-silvo-pastorale (TASP) vocato alla programmazione faunistica                                           | AZ2.1.1. Definire i criteri di individuazione del territorio regionale effettivamente cacciabile (TASP cacciabile) | AZ2.1.1. Individuazioni di nuovi criteri metodologici per la definizione del Tasp                                                                                                                                                          |

| Obiettivi generali                                                                                                                                | Obiettivi specifici PFR                                                                                                                                       | Obiettivi specifici aggiornamento                                                                                                                             | Azioni PFR                                                                                                                                      | Azioni aggiornamento PFR                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ogni forma di esercizio venatorio e nel rispetto delle culture, della storia, degli usi, delle tradizioni e dei costumi del Friuli Venezia Giulia | <b>a bis) determinare i confini della Zona faunistica delle Alpi</b><br><b>a bis) determinare i confini della Zona faunistica delle Alpi</b>                  |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 | AZ2.1.2. Definizione dei criteri di individuazione del Tasp effettivamente cacciabile (TASP cacciabile) nell'ambito del territorio regionale                      |
|                                                                                                                                                   | <b>OS2.2. Individuare unità territoriali omogenee dal punto di vista ambientale e di vocazione faunistica e gestionale</b>                                    |                                                                                                                                                               | AZ2.2.1. Distretti venatori                                                                                                                     |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                               | AZ2.2.2. Riserve di caccia                                                                                                                      |                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                                   | <b>OS2.3. Individuare gli obiettivi faunistici delle specie cacciabili per ciascuna unità territoriale</b>                                                    | <b>OS2.3. Aggiornare gli obiettivi faunistici della fauna cacciabile stanziale per ciascuna unità territoriale</b>                                            | AZ2.3.1. Definire i criteri per individuare gli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti | AZ2.3.1. Individuazione dei criteri metodologici per definire gli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti |
|                                                                                                                                                   | <b>OS2.4. Individuare i criteri per determinare il numero massimo di cacciatori che possono esercitare l'attività venatoria in ciascuna Riserva di caccia</b> | <b>OS2.4. Individuare i criteri per determinare il numero massimo di cacciatori che possono esercitare l'attività venatoria in ciascuna Riserva di caccia</b> | AZ2.4.1. Definire i criteri per l'individuazione dei numeri di cacciatori per istituto                                                          | AZ2.4.1. Definizione dei criteri metodologici oggettivi ed aggiornabili per l'individuazione dei numeri di cacciatori per Istituto                                |
|                                                                                                                                                   | <b>OS2.5. Indicare i criteri per la predisposizione e l'adozione dei Piani venatori distrettuali</b>                                                          | <b>OS2.5. Aggiornamento dei criteri per la predisposizione e l'adozione dei Piani venatori distrettuali</b>                                                   | AZ2.5.1. Definire i criteri per il recepimento degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali                                                  | AZ2.5.1. Aggiornamento dei criteri per il recepimento e l'attuazione degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali                                              |

| Obiettivi generali | Obiettivi specifici PFR                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Obiettivi specifici aggiornamento | Azioni PFR                                                                                                                                    | Azioni aggiornamento PFR |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                    | OS2.6. Stabilire i criteri per la differenziazione del prelievo venatorio relativo alla selvaggina adulta proveniente da allevamento e per l'individuazione dei territori ove è possibile il rilascio della stessa senza limitazioni, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 25 con riferimento alle zone per le attività cinofile |                                   | AZ2.6.1. Immissioni a scopo ripopolamento                                                                                                     |                          |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   | AZ2.6.2. Immissioni in stagione venatoria "pronta caccia"                                                                                     |                          |
|                    | OS2.7. Individuare i criteri per disciplinare il prelievo di selezione agli ungulati anche al di fuori dei periodi e degli orari di cui alla legge 157/1992                                                                                                                                                                           |                                   | AZ2.7.1. Definire i criteri per il prelievo di selezione agli ungulati anche al di fuori dei periodi e degli orari di cui alla legge 157/1992 |                          |
|                    | OS2.8. Determinare i criteri per la costituzione di Aziende faunistico-venatorie, di Aziende agri-turistico venatorie, delle Zone cinofile e per lo svolgimento di prove e gare cinofile                                                                                                                                              |                                   | AZ2.8.1. Aziende faunistico-venatorie                                                                                                         |                          |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   | AZ2.8.2. Aziende agri-turistico-venatorie                                                                                                     |                          |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   | AZ2.8.3. Zone cinofile                                                                                                                        |                          |

| Obiettivi generali | Obiettivi specifici PFR                                                                                            | Obiettivi specifici aggiornamento | Azioni PFR                                                            | Azioni aggiornamento PFR |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                    | OS2.9. Definire programmi specifici di conservazione faunistica relativi a specie di fauna selvatica in difficoltà |                                   | AZ2.9.1. Monitoraggi e programmi di conservazione fauna in difficoltà |                          |

### 3.3 Analisi di coerenza interna

La verifica della **coerenza interna** consente di accertare se le azioni che sono state modificate dall'aggiornamento del PFR siano coerenti con gli obiettivi stabiliti dallo strumento stesso e quale sia la loro efficacia nel conseguirli, mettendo in luce eventuali criticità o contraddizioni delle previsioni pianificatorie. La matrice di coerenza proposta di seguito incrocia gli obiettivi generali e specifici del piano con le azioni individuate nella precedente Tabella 9, proponendo una valutazione sulla base di una scala cromatica che identifica il grado di coerenza riscontrato, ovvero:

|          |                                  |              |
|----------|----------------------------------|--------------|
| Coerente | Non correlabile/<br>indifferente | Non coerente |
|----------|----------------------------------|--------------|

Tabella 9: Analisi della coerenza interna dell'aggiornamento del Piano Faunistico Regionale.

|           |      |        | AZIONI   |          |          |          |          |          |
|-----------|------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|           |      |        | AZ 1.2.1 | AZ 2.1.1 | AZ 2.1.2 | AZ 2.2.1 | AZ 2.4.1 | AZ 2.5.1 |
| OBIETTIVI | OG 1 | OS 1.2 |          |          |          |          |          |          |
|           | OG 2 | OS 2.1 |          |          |          |          |          |          |
|           |      | OS 2.3 |          |          |          |          |          |          |
|           |      | OS 2.4 |          |          |          |          |          |          |
|           |      | OS 2.5 |          |          |          |          |          |          |
|           |      |        |          |          |          |          |          |          |

Si fa presente che la valutazione è relativa ad un aggiornamento di uno strumento esistente per cui ogni obiettivo e azione deve necessariamente configurarsi in primis come coerente con il precedente PFR.

### 3.4 Analisi di coerenza esterna

A partire dal quadro programmatico e pianificatorio proposto, viene elaborata un'analisi di coerenza tra le azioni dell'aggiornamento di piano in esame e gli obiettivi dei piani e strumenti sovraordinati precedentemente descritti. Si tratta, pertanto, di un'analisi di **coerenza esterna** e viene elaborata attraverso un approccio matriciale, indicando 3 diversi livelli di coerenza (piena, bassa e non coerente), a cui si aggiunge un'ulteriore categoria di assenza di relazione tra gli obiettivi (Tabella 10).

Tabella 10: Legenda delle matrici di valutazione della coerenza esterna.

| LEGENDA |                     |
|---------|---------------------|
| Simbolo | Livello di coerenza |

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| <b>C</b>  | Coerenza                   |
| <b>CB</b> | Coerenza bassa             |
| <b>NC</b> | Non coerenza               |
| <b>-</b>  | Nullo/assenza di relazione |

Nella Tabella 11 si riporta la matrice di coerenza esterna che illustra la relazione fra gli obiettivi di sostenibilità e quelli dell'aggiornamento del PFR.

Tabella 11: Tabella di coerenza esterna.

| Tematica           | Obiettivo strategico sovraordinato                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AZIONI   |          |          |          |          |          |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                    | Obiettivo generale                                                | Obiettivo specifico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AZ 1.1.1 | AZ 2.1.1 | AZ 2.1.2 | AZ 2.2.1 | AZ 2.3.1 | AZ 2.4.1 |
| 1.<br>Biodiversità | I: Arrestare la perdita di biodiversità                           | I.1.-11 Salvaguardare e migliorare lo stato di conservazione di specie e habitat di interesse comunitario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | C        | -        | -        | C        | C        | C        |
|                    | I: Arrestare la perdita di biodiversità                           | I.3 -13 Aumentare la superficie protetta terrestre e marina e assicurare l'efficacia della gestione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C        | C        | C        | -        | -        | -        |
|                    | I: Arrestare la perdita di biodiversità                           | I.4 -14 Proteggere e ripristinare le risorse genetiche di interesse agrario, gli agroecosistemi e le foreste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C        | -        | -        | C        | -        | C        |
|                    | 1. Gestione Sostenibile delle Risorse e della Biodiversità (GSRB) | GSRB1 – Gestione sostenibile delle risorse naturali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C        | -        | -        | C        | -        | C        |
|                    | 1. Gestione Sostenibile delle Risorse e della Biodiversità (GSRB) | GSRB2 - Tutela della biodiversità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | C        | -        | -        | C        | C        | C        |
|                    | Art. 1: Finalità.                                                 | La Regione autonoma Friuli Venezia Giulia, in attuazione degli articoli 9 e 32 della Costituzione, anche in collaborazione con gli enti locali e coordinandone gli interventi, al fine di conservare, difendere e ripristinare il paesaggio e l'ambiente, di assicurare alla collettività l'uso sostenibile delle risorse naturali e del territorio per scopi ricreativi e turistici eco-compatibili, culturali, sociali, didattici e scientifici e per la qualificazione e valorizzazione delle economie locali, istituisce parchi naturali regionali e riserve naturali regionali, individua biotopi naturali e sostiene l'istituzione di parchi comunali e intercomunali nel rispetto del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 (Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137), e del piano paesaggistico regionale. | C        | C        | C        | C        | C        | C        |

| Tematica | Obiettivo strategico sovraordinato                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        | AZIONI   |          |          |          |          |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          | Obiettivo generale                                                      | Obiettivo specifico                                                                                                                                                                                                                                    | AZ 1.1.1 | AZ 2.1.1 | AZ 2.1.2 | AZ 2.2.1 | AZ 2.3.1 | AZ 2.4.1 |
|          | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori               | [per le misure specifiche si rimanda ai documenti]                                                                                                                                                                                                     | C        | -        | -        | C        | -        | C        |
|          | Diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo                     | [per le misure specifiche si rimanda ai documenti]                                                                                                                                                                                                     | C        | -        | -        | -        | C        | C        |
|          | Controllo sulla rinnovazione                                            | [per le misure specifiche si rimanda ai documenti]                                                                                                                                                                                                     | -        | -        | -        | C        | -        | C        |
|          | Controllo sugli habitat prativi                                         | [per le misure specifiche si rimanda ai documenti]                                                                                                                                                                                                     | -        | -        | -        | C        | -        | C        |
|          | OG 3. Contrastare la perdita di biodiversità e di servizi ecosistemici. | OS 3.1. Integrare gli obiettivi in materia di conservazione biologica e di uso durevole delle risorse in tutti i settori attinenti                                                                                                                     | C        | -        | -        | C        | C        | C        |
|          | A. Costruire una rete coerente di aree protette terrestri e marine.     | A.3: Garantire la connessione ecologico-funzionale delle aree protette a scala locale, nazionale e sovranazionale.                                                                                                                                     | C        | C        | C        | -        | -        | -        |
|          | B. Ripristinare gli ecosistemi terrestri e marini                       | B.1: Assicurare che almeno il 30% delle specie e degli habitat protetti ai sensi delle direttive uccelli e habitat il cui stato di conservazione è attualmente non soddisfacente, lo raggiungano entro il 2030 o mostrino una netta tendenza positiva. | C        | -        | -        | C        | C        | C        |
|          |                                                                         | B.3: Assicurare una riduzione del 50% del numero delle specie delle liste rosse nazionali minacciate da specie esotiche invasive.                                                                                                                      | C        | -        | -        | C        | C        | C        |
|          | A. Gestione sostenibile e ruolo multifunzionale delle foreste           | A4. Diversità biologica degli ecosistemi forestali                                                                                                                                                                                                     | C        | -        | -        | C        | -        | C        |
|          | OG: Ambientale                                                          | OS6. Contribuire ad arrestare e invertire la perdita di biodiversità, migliorare i servizi ecosistemici e preservare gli habitat e i paesaggi                                                                                                          | C        | C        | C        | C        | -        | C        |
|          | Proseguire l'attività di sorveglianza passiva sul territorio indenne    | Identificazione delle aree a maggior rischio per i selvatici                                                                                                                                                                                           | C        | -        | -        | -        | CB       | -        |

| Tematica     | Obiettivo strategico sovraordinato                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                         | AZIONI   |          |          |          |          |          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|              | Obiettivo generale                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Obiettivo specifico                                                                                                                                                                                     | AZ 1.1.1 | AZ 2.1.1 | AZ 2.1.2 | AZ 2.2.1 | AZ 2.3.1 | AZ 2.4.1 |
|              | Obiettivo di campionare 10.000 uccelli con test PCR e 50 con isolamento virale                                                                                                                                                                                                                                   | Sorveglianza attiva e passiva per l'individuazione precoce dei virus dell'influenza aviaria ad alta patogenicità in specie bersaglio di volatili selvatici                                              | C        | -        | -        | -        | CB       | -        |
| 2. Paesaggio | III. Creare comunità e territori resilienti, custodire i paesaggi e i beni culturali                                                                                                                                                                                                                             | III.1 -22 Promuovere il presidio e la manutenzione del territorio e rafforzare le capacità di resilienza di comunità e territori anche in riferimento agli impatti dei cambiamenti climatici            | C        | C        | C        | C        | -        | C        |
|              | 3.Resilienza dei Territori (RT)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RT1 - Resilienza dei territori e delle comunità: adattamento ai Cambiamenti Climatici e gestione del rischio idrogeologico                                                                              | C        | C        | C        | C        | -        | C        |
|              | Controllo sulla rinnovazione                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [per le misure specifiche si rimanda ai documenti]                                                                                                                                                      | -        | -        | -        | C        | -        | C        |
|              | Controllo sugli habitat prativi                                                                                                                                                                                                                                                                                  | [per le misure specifiche si rimanda ai documenti]                                                                                                                                                      | -        | -        | -        | C        | -        | C        |
|              | 2. Tutela e valorizzazione delle risorse e dei patrimoni della regione, attraverso il mantenimento dell'equilibrio degli insediamenti tra le esigenze di uso del suolo per le attività antropiche e il rispetto delle valenze ecologico-ambientali, di difesa del paesaggio e di sicurezza dai rischi ambientali | 2.1 Rafforzare la dimensione ecologica complessiva del territorio regionale e in particolare dei sistemi rurali e naturali a più forte valenza paesaggistica a vantaggio dell'attrattività territoriale | -        | C        | C        | -        | -        | C        |
|              | OG 2. Proteggere, conservare e migliorare i patrimoni naturali, ambientali, storici e archeologici, gli insediamenti, e le aree rurali per uno sviluppo sostenibile di qualità della regione.                                                                                                                    | OS 2.2. Indirizzare verso idonee politiche di conservazione, comprendendo la valenza storica, culturale, estetica ed ecologica del patrimonio naturale e storico-culturale                              | C        | C        | C        | C        | -        | C        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OS 2.4. Conservare la bellezza ed il valore ricreativo del paesaggio naturale e rurale.                                                                                                                 | -        | C        | C        | -        | -        | C        |
|              | OG: Ambientale                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OS6. Contribuire ad arrestare e invertire la perdita di biodiversità, migliorare i servizi ecosistemici e preservare gli habitat e i paesaggi                                                           | C        | C        | C        | C        | -        | C        |

| Tematica                        | Obiettivo strategico sovraordinato                                                                                                                                       |                                                                                                                        | AZIONI   |          |          |          |          |          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                                 | Obiettivo generale                                                                                                                                                       | Obiettivo specifico                                                                                                    | AZ 1.1.1 | AZ 2.1.1 | AZ 2.1.2 | AZ 2.2.1 | AZ 2.3.1 | AZ 2.4.1 |
| 5. Suolo e rifiuti              | OG1. Promuovere la prevenzione della produzione dei rifiuti speciali                                                                                                     | OS1. Riduzione della quantità dei rifiuti speciali                                                                     | -        | -        | -        | -        | C        | -        |
|                                 | OG3. Minimizzare il ricorso allo smaltimento in discarica                                                                                                                | OS4. Miglioramento delle prestazioni ambientali del sistema regionale dei rifiuti speciali                             | -        | -        | -        | -        | C        | -        |
|                                 | OS2. Massimizzazione dell'efficienza della gestione dei rifiuti urbani                                                                                                   | OP6. Miglioramento della raccolta differenziata della frazione biodegradabile                                          | -        | -        | -        | -        | C        | -        |
|                                 |                                                                                                                                                                          | OP11. Minimizzazione del conferimento in discarica dei rifiuti urbani e dei rifiuti del trattamento dei rifiuti urbani | -        | -        | -        | -        | C        | -        |
|                                 |                                                                                                                                                                          | OP12. Riduzione dell'abbandono e della dispersione dei rifiuti                                                         | -        | -        | -        | -        | C        | -        |
| 4. Acqua                        | QL1. Mantenimento o raggiungimento per i corpi idrici significativi superficiali e sotterranei dell'obiettivo di qualità ambientale corrispondente allo stato di "buono" | Azione 2. Definizione delle aree di pertinenza dei corpi idrici e individuazione di vincoli per la tutela delle stesse | -        | C        | C        | -        | -        | C        |
| 5. Aria e cambiamenti climatici | A. Gestione sostenibile e ruolo multifunzionale delle foreste                                                                                                            | A6. Mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici                                                                 | C        | -        | -        | C        | -        | C        |

| Tematica                | Obiettivo strategico sovraordinato                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | AZIONI   |          |          |          |          |          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                         | Obiettivo generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Obiettivo specifico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AZ 1.1.1 | AZ 2.1.1 | AZ 2.1.2 | AZ 2.2.1 | AZ 2.3.1 | AZ 2.4.1 |
| 6. Popolazione e salute | Art. 1: Finalità.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | La Regione autonoma Friuli Venezia Giulia, in attuazione degli articoli 9 e 32 della Costituzione, anche in collaborazione con gli enti locali e coordinandone gli interventi, al fine di conservare, difendere e ripristinare il paesaggio e l'ambiente, di assicurare alla collettività l'uso sostenibile delle risorse naturali e del territorio per scopi ricreativi e turistici eco-compatibili, culturali, sociali, didattici e scientifici e per la qualificazione e valorizzazione delle economie locali, istituisce parchi naturali regionali e riserve naturali regionali, individua biotopi naturali e sostiene l'istituzione di parchi comunali e intercomunali nel rispetto del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 (Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137), e del piano paesaggistico regionale. | C        | -        | -        | C        | CB       | C        |
| 8. Trasporti            | OG2. Consentire l'utilizzo sicuro, vantaggioso e confortevole della bicicletta in tutte le sue declinazioni attraverso la realizzazione di un sistema infrastrutturale ciclabile regionale integrato nel contesto nazionale ed europeo, ma anche connesso con le reti ciclabili locali diffuse a livello sovra-comunale e comunale | OS2.1. Realizzare il SICID a partire dalla definizione della RECIR, rete ciclabile di interesse regionale specificatamente dedicata all'uso della bicicletta, omogenea, continua e integrata con le reti di trasporto pubblico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -        | C        | C        | C        | -        | -        |

| Tematica | Obiettivo strategico sovraordinato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                  | AZIONI   |          |          |          |          |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|          | Obiettivo generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Obiettivo specifico                                                                                                                                              | AZ 1.1.1 | AZ 2.1.1 | AZ 2.1.2 | AZ 2.2.1 | AZ 2.3.1 | AZ 2.4.1 |
|          | OB 6. Perseguire lo sviluppo di una rete regionale di viabilità autostradale e stradale "funzionale e di qualità" correlata con lo "sviluppo sostenibile" e quindi in grado di assicurare, nel rispetto dell'ambiente e del territorio, oltre ad un adeguato livello di servizio per i flussi di traffico, anche l'aumento della sicurezza e la riduzione dell'incidentalità | H. Promuovere in generale il recupero funzionale, individuare e rimuovere le criticità nonché mettere in sicurezza il sistema infrastrutturale viario esistente. | -        | C        | C        | C        | -        | -        |

Dall'analisi di coerenza esterna vengono evidenziate le eventuali “basse coerenze”, tuttavia l'aggiornamento basandosi sulle analisi e sulla valutazione dei risultati del PFR vigente propone delle modifiche ed integrazioni metodologiche migliorative, in particolar modo per la tutela e conservazione della fauna, apportando maggior rigore scientifico alla pianificazione venatoria. Le modifiche proposte prevedono un sistema flessibile di definizione degli obiettivi, adattabile a livello locale - anche tramite i PVD - in funzione di specifiche contingenze o esigenze conservative, come per esempio il mantenimento di habitat d'interesse comunitario. Tale flessibilità adattativa comporta una conseguente modulazione dei prelievi, agendo indirettamente in modo positivo sia sulle specie di interesse venatorio che sui predatori che cacciano tali specie, migliorando l'equilibrio nel rapporto preda-predatore presente. L'aggiornamento, inoltre, prevede che i PVD integrino le misure di conservazione dei siti Natura 2000, oltre a proporre eventuali miglioramenti ambientali. In tal senso si specifica che per l'aggiornamento del PFR non si prevedono impatti sulla componente paesaggio, in quanto il PFR ha come obiettivo la tutela degli habitat che ospitano tali specie tesi a favorire la riproduzione naturale della fauna, mentre eventuali opere, quali le altane, sono regolamentate dai singoli PVD. Si consideri, infine, che nessun piano può essere completamente coerente con tutti gli obiettivi di sostenibilità, in quanto può perseguire obiettivi generali e specifici di elevato valore per la sostenibilità ma interferire in differenti modi con altre componenti come gli aspetti socioeconomici e relativi alla popolazione. In generale il quadro di coerenza appare favorevole, anche se vi sono numerose assenze di coerenza poiché l'aggiornamento stesso del PFR è settoriale e piuttosto di ordine tecnico e metodologico.

## 4 Contesto ambientale e ambito di influenza del piano

### 4.1 Identificazione dell'ambito di influenza territoriale del piano e degli aspetti ambientali interessati

L'ambito di influenza dell'aggiornamento del PFR interessa l'intero territorio della Regione Autonoma del Friuli Venezia Giulia. Situata fra il Mar Adriatico a sud ed il sistema delle Alpi a nord, fra la pianura e la montagna veneta ad ovest e le Alpi Giulie orientali ad est, essa presenta un'estrema variabilità di climi, terreni, flora e fauna. Dal punto di vista geopolitico il Friuli Venezia Giulia confina a nord con l'Austria, a est con la Slovenia, e a ovest con la Regione Veneto. La Regione si compone di 215 comuni e si sviluppa su una superficie complessiva di 7932 km<sup>2</sup> (Figura 3).



Figura 3: Inquadramento territoriale dell'ambito di pianificazione (elaborazione dati IRDAT).

Nel rispetto di quanto previsto dalla lettera f) dell'Allegato I della Dir. 2001/42/CE, il Rapporto Ambientale si occupa di indagare i possibili effetti significativi delle scelte di piano sull'ambiente, compresi aspetti quali la biodiversità, la popolazione, la salute umana, la flora e la fauna, il suolo, l'acqua, l'aria, i fattori climatici, il patrimonio architettonico e culturale ed il paesaggio. L'analisi del contesto, ovvero delle componenti ambientali, socio-economiche e territoriali, ha lo scopo di fare emergere le caratteristiche, i fattori di sensibilità ed i punti di forza che connotano l'ambito in cui opera l'aggiornamento del PFR.

Gli aspetti che verranno considerati all'interno del presente capitolo riguardano macro- componenti e tematiche di seguito elencate, che possono avere relazione con le previsioni e l'attuazione dell'aggiornamento:

1. biodiversità, ivi comprese la fauna, la flora e vegetazione e le aree naturali tutelate;
2. paesaggio;
3. consumo di suolo;
4. uso del suolo;
5. qualità delle acque;
6. aspetti meteo-climatici;
7. qualità dell'aria;
8. rifiuti.

## **4.2 Biodiversità**

### **4.2.1 Fauna**

La Regione Friuli Venezia Giulia è caratterizzata da un clima e una fisionomia del territorio unici, i quali hanno permesso l'instaurarsi di un vasto numero di biotopi e nicchie disponibili per diverse specie faunistiche. Per tale motivo la regione può considerarsi di straordinaria importanza nell'ambito di un paese come l'Italia, che già di per sé può vantare un'eccezionale ricchezza paesaggistica e biologica. Un aspetto interessante e peculiare consiste nell'amplificazione degli effetti dovuti alla diversificazione del paesaggio naturale della regione dovuta alla sua particolare collocazione biogeografica, essendo posta tra i distretti mediterraneo, alpino, centroeuropeo e balcanico; ciò facilita l'ingresso di nuove specie e rappresenta un'area di contatto e sovrapposizione di vasti areali di distribuzione. Questi elementi favoriscono una ricca biodiversità, con la presenza di molti elementi faunistici di rilievo.

Nello specifico, per quanto riguarda i mammiferi il FVG ospita varie entità di rilievo poste verso al vertice della catena alimentare, come il Gatto selvatico (*Felis silvestris*), la cui presenza è diffusa nel territorio regionale, ma anche grandi carnivori quali l'Orso bruno (*Ursus arctos*), il Lupo (*Canis lupus*) e lo Sciacallo dorato (*Canis aureus*), queste ultime di recente ingresso. Tale situazione, almeno per le specie con ampi territori di caccia e definibili come superpredatori, evidenzia che, per alcuni ambienti di alto valore ecologico, tutti i livelli della così detta "piramide alimentare" sono ben rappresentati a partire dalla base fino a salire verso il vertice. Altra entità degna di nota è la Puzzola (*Mustela putorius*), specie che frequenta habitat diversi e predilige gli ambienti freschi e ricchi di specchi d'acqua e le aree rivierasche fluviali ben vegetate, il cui status è ancora poco conosciuto; a livello regionale viene considerata piuttosto rara, anche se localmente in ripresa.

Fra gli Ungulati il Capriolo (*Capreolus capreolus*) è il più diffuso e abbandonato, con una popolazione media in Regione stimata in circa 25.000 esemplari. Specie legata a mosaici ambientali ricchi di schiarite e cespugli tipici dei boschi giovani, le popolazioni sono sostanzialmente stabili ma con trend diversi: in calo significativo nelle aree alpine, prealpine e nel Carso, ed in incremento negli ambiti pianiziali. L'espansione del Capriolo verso la pianura viene stimolata da segnali positivi di diversificazione ambientale presso le campagne, anche grazie al sostegno economico agli interventi di conservazione e riqualificazione ambientale previsti dai nuovi indirizzi della politica agricola comunitaria. Il progressivo abbandono della montagna, invece, favorisce l'affermarsi di boschi più maturi ed evoluti, il che concede sempre più spazio ai grandi Ungulati forestali come il Cervo (*Cervus elaphus*), e in parte anche il Cinghiale (*Sus scrofa*). Queste

due specie stanno lentamente ricolonizzando ampi territori della regione in modo capillare. All'opposto, l'abbandono della pratica dell'alpeggio, la conseguente dinamica di naturale nemoralizzazione da esso innescata, il crescente impatto del turismo di massa e i probabili effetti negativi dei mutamenti climatici hanno portato alla costante e graduale diminuzione delle popolazioni di specie legate in particolare ai pascoli alpini e agli ambienti di margine boschivo, fra le quali la Pernice bianca (*Lagopus muta*), la Coturnice (*Alectoris graeca*) e la Lepre bianca (*Lepus timidus*). La presenza del Camoscio (*Rupicapra rupicapra*) è stimata in una popolazione media di oltre 10.000 esemplari, mentre le recenti reintroduzioni di Stambecco (*Capra ibex*) hanno permesso l'instaurarsi di colonie localizzate presso alcuni siti d'alta quota. Il Muflone (*Ovis orientalis*), invece, è specie di nuova introduzione.

Per quanto riguarda i Chiroteri, delle circa 34 specie presenti a livello nazionale, 28 sono presenti o segnalate per il Friuli. Degna di nota è inoltre la sovrapposizione della parte più esterna di due amplissimi areali di diffusione in ambito continentale, quello del Riccio europeo (*Erinaceus europaeus*) e quello del Riccio orientale (*Erinaceus concolor*): situazione che in Italia la si ritrova solamente nel vicino Trentino-Alto Adige. Fra i piccoli mammiferi spicca la presenza del toporagno *Sorex arunchi*, specie endemica individuata per la prima volta nei boschi planiziali relittuali di Muzzana del Turgnano. In Regione sono presenti tre specie di Arvicole (*Microtus agrestis*, *M. subterraneus*, *M. arvalis*) circoscritte al territorio della nostra regione e dei vicini Veneto, Trentino-Alto Adige ed est Lombardia. Infine, le popolazioni italiane di Topo selvatico striato (*Apodemus agrarius*) si concentrano anche in questo caso perlopiù nel territorio del Friuli e del vicino Veneto.

Per quanto riguarda l'avifauna, risultano importantissime le aree lagunari costiere, considerate fra le più importanti a livello nazionale in quanto siti notoriamente di grande rilevanza per la nidificazione, lo svernamento e per la sosta lungo le rotte migratorie. A tal proposito la Laguna di Grado e Marano riveste un valore internazionale per alcune specie che possono essere ritenute particolarmente emblematiche nel sottolineare il ruolo ecologico ed ambientale di questo importante territorio, soprattutto per quanto riguarda lo svernamento, quali: lo Svasso piccolo (*Podiceps nigricollis*), l'Airone bianco maggiore (*Casmerodius albus*), l'Oca selvatica (*Anser anser*), il Fischione (*Moreca penelope*), il Piovanello pancianera (*Calidris alpina*), e il Gabbiano reale (*Larus michahellis*). In virtù della sopraccitata collocazione geografica della Regione, infatti, questa è largamente interessata dai movimenti migratori, assumendo un ruolo di crocevia rispetto ai flussi provenienti da nord-nord est durante il "passo", e viceversa da sud-sud ovest durante il "ripasso". In tale ambito rivestono un ruolo ecologico molto importante anche le zone umide e le acque interne regionali, il cui reticolo caratterizzato da vegetazione ripariale risulta fondamentale all'interno della semplificazione ambientale planiziale. Da un punto di vista avifaunistico la regione Friuli Venezia Giulia presenta una grande vocazionalità sia per quanto riguarda le specie che per la presenza di habitat naturali in grado di sostenerne le popolazioni. Da citare il fondamentale ruolo ecologico dei magredi e dei greti fluviali per la popolazione nidificante di Occhione (*Burhinus oedicnemus*), una delle ultime e più abbondanti in nord Italia, ovunque in forte declino. In modo analogo i prati della fascia pedemontana e montana svolgono un ruolo cruciale per la conservazione di un'altra specie vulnerabile, il Re di Quagli (*Crex crex*), la cui distribuzione è limitata ad alcune ristrette aree del Friuli, del Veneto e del Trentino. Infine, meritevoli di segnalazione per il grande interesse scientifico le osservazioni condotte presso la Riserva della Foce dell'Isonzo - Isola della Cona e presso la Riserva naturale regionale del Lago di Cornino, ove da alcuni anni è in atto un progetto di reintroduzione del Grifone (*Gyps fulvus*).

Anche per quanto concerne l'erpetofauna, ovvero la comunità composta da Anfibi e Rettili, il Friuli Venezia Giulia risulta assai ricco di specie nell'ambito delle faune regionali italiane. Infatti, presenta numerose entità di interesse comunitario elencate negli Allegati 2 e 4 della Direttiva Habitat 92/43/CEE,

tra cui si menzionano le abbondanti popolazioni di Rana di Lataste (*Rana latastei*), di Ululone dal ventre giallo (*Bombina variegata*) e di Tritone crestatto italiano (*Triturus carnifex*), di Proteo comune (*Proteus anguinus*), e di Testuggine palustre europea (*Emys orbicularis*). In diverse aree del FVG sono frequenti i ramarri orientali (*Lacerta viridis*), gli Algiroidi magnifici (*Algyroides nigropunctatus*), le Lucertole di Melisello (*Podarcis melisellensis*), le Lucertole di Horvath (*Iberolacerta horvathi*) e le Vipere dal corno (*Vipera ammodytes*). Si ricordano, infine, alcune specie e sottospecie endemiche regionali, quale la Lucertola vivipara della Carniola (*Zootoca vivipara carniolica*), legata agli ultimi relitti di torbiere basse alcaline planiziali. Spesso la loro esistenza, già condizionata da una grande sensibilità ai fattori inquinanti e di disturbo nonché dallo stretto legame con il substrato e dalla limitatezza dell'areale di distribuzione, è resa oggi ancora più precaria dalla graduale distruzione, rarefazione e alterazione degli habitat naturali da cui esse dipendono.

#### 4.2.2 Flora e vegetazione

Il territorio del Friuli Venezia Giulia si sviluppa tra il mare Adriatico ed il sistema delle Alpi orientali, racchiudendo al suo interno numerosi sistemi ecologici. A questa ricchezza di condizioni chimico-fisiche si aggiunge la posizione di crocevia biogeografico della regione fra i mondi mediterraneo, illirico, alpino e continentale; la sua storia, inoltre, ha permesso la formazione di numerosi endemismi. Tutto ciò ha consentito lo sviluppo di una notevole ricchezza floristica di quasi 3000 specie, di cui circa 500 esotiche (Martini et al., 2023. Flora del Friuli Venezia Giulia – repertorio critico e diacronico e atlante corologico. Forum UD.). Molte di queste specie hanno un'ampia distribuzione e sono in grado di vivere in ambienti ben diffusi, mentre altre sono molto localizzate e limitate a specifiche cenosi. Va sottolineato che il territorio regionale è stato ben studiato negli anni e questo permette oggi di comprendere bene le caratteristiche della sua flora.

Si possono distinguere diversi gruppi di specie sulla base delle esigenze ecologiche e della caratterizzazione biogeografica, fattori che si intrecciano su tutto il territorio regionale. Nella costa sedimentaria si possono osservare psammofile (es. *Ammophila arenaria*) ed alofile (es. *Salicornia veneta*) mentre la costa a falesia ha una flora simile alle rupi più termofile (es. *Centaurea kartschiana*). Nei sistemi di dune consolidate si sviluppano sia vegetazione erbacea ed arbustiva (es. *Stipa veneta* e *Phyllirea angustifolia*) che nemorali (es. *Quercus ilex*). Il Carso è ricco di specie illiriche che a volte non raggiungono la pianura friulana (es. *Satureja subspicata/liburnica*), altre invece colonizzano anche i magredi friulani (es. *Scorzonera villosa*). La bassa pianura è ricca di boschi residuali (es. *Quercus robur*) e di aree umide con notevoli torbiere (es. *Schoenus nigricans*, *Armeria helodes*). Questo sistema è attraversato anche da un ricco sistema idrografico con molte idrofite (es. *Ranunculus trichophyllus*) o specie delle ghiaie (es. *Chondrilla chondrilloides*). Sono ben diffusi sia sul Carso che sulle Prealpi i boschi a roverella (*Quercus pubescens*) e a carpino nero (*Ostrya carpinifolia*). Le praterie si sviluppano dalla pianura fino alla fascia subalpina e sono uno degli habitat più ricchi di specie (*Bromopsis erecta*, *Teucrium montanum*, *Sesleria coerulea*, *Armeria maritima*, etc.). Sui rilievi montani i boschi sono dominati dal Faggio (*Fagus sylvatica*), dal pino nero (*Pinus nigra*), dall'abete rosso (*Picea abies*) e dal larice (*Larix decidua*). Alle quote superiori vi sono poi diffusi ghiaioni e rupi in cui spesso crescono specie endemiche (es. *Campanula morettiana*, *Campanula zoysii* e *Papaver rhaeticum*). I rilievi sono impreziositi anche da rare torbiere montane ed alpine (es. *Schoenus ferrugineus*, *Carex nigra*). Una tale ricchezza di ambienti e di specie fa sì che molte di esse siano di rilevante pregio naturalistico a livello comunitario (es. *Erucastrum palustre*, *Genista holopetala*, *Adenophora liliifolia*) o a livello regionale. A questo pregio spesso corrispondente un certo livello di rischio per la conservazione.

Come in tutte le flore attuali anche quella del Friuli Venezia Giulia presenta un elevato numero di specie esotiche, alcune delle quali presentano un significativo livello di invasività e sono oggi oggetto di azioni di contenimento (es. *Ailanthus altissima*, *Amorpha fruticosa*, *Sporobolus pumilus*, *Lemna minor*).

La stessa articolazione è presente anche per la vegetazione, che è estremamente ricca a livello regionale. Oltre ai fattori ecologici e a quelli biogeografici, in questo caso è molto rilevante anche l'azione trasformatrice antropica, che ha permesso lo sviluppo di importanti habitat secondari come i pascoli e i prati da sfalcio. Molti di questi habitat sono oggi inclusi nell'allegato I della Direttiva Habitat e per questo oggetto di tutela. Si possono individuare dei grandi sistemi ecologici all'interno dei quali si sviluppano cenosi vegetali sulla base delle condizioni ecologiche e delle serie dinamiche. Nella tabella successiva si riporta l'elenco degli habitat di interesse comunitario presenti in regione e relativa copertura regionale (Tabella 12):

Tabella 12: Elenco degli habitat Natura 2000 presenti nel territorio della Regione Friuli Venezia Giulia.

| Codice | Tipo di habitat                                                                                                                     | Superficie (ha) |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1110   | Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina                                                                      | 218.84          |
| 1120*  | Praterie di Posidonia ( <i>Posidonion oceanicae</i> )                                                                               | 0.01            |
| 1130   | Estuari                                                                                                                             | 19.84           |
| 1140   | Distese fangose o sabbiose emergenti durante la bassa marea                                                                         | 438.14          |
| 1150*  | Lagune costiere                                                                                                                     | 780.02          |
| 1170   | Scogliere                                                                                                                           | 18.86           |
| 1210   | Vegetazione annua delle linee di deposito marine                                                                                    | 8.20            |
| 1310   | Vegetazione annua pioniera a <i>Salicornia</i> e altre specie delle zone fangose e sabbiose                                         | 5.39            |
| 1320   | Prati di <i>Spartina</i> ( <i>Spartinion maritimae</i> )                                                                            | 15.90           |
| 1410   | Pascoli inondati mediterranei ( <i>Juncetalia maritimi</i> )                                                                        | 50.87           |
| 1420   | Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici ( <i>Sarcocornietea fruticosi</i> )                                     | 31.73           |
| 2110   | Dune embrionali mobili                                                                                                              | 1.33            |
| 2120   | Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)                                           | 6.03            |
| 2130*  | Dune costiere fisse a vegetazione erbacea (dune grigie)                                                                             | 1.68            |
| 2250*  | Dune costiere con <i>Juniperus</i> spp.                                                                                             | 1.46            |
| 2270*  | Dune con foreste di <i>Pinus pinea</i> e/o <i>Pinus pinaster</i>                                                                    | 5.73            |
| 3130   | Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei <i>Littorelletea uniflorae</i> e/o degli <i>Isoeto-Nanojuncetea</i> | 1.56            |
| 3140   | Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di <i>Chara</i> spp.                                                          | 1.89            |

| Codice | Tipo di habitat                                                                                                                          | Superficie (ha) |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 3150   | Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition                                                              | 3.51            |
| 3220   | Fiumi alpini con vegetazione riparia erbacea                                                                                             | 187.98          |
| 3230   | Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a Myricaria germanica                                                                       | 0.08            |
| 3240   | Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a Salix eleagnos                                                                            | 51.75           |
| 3260   | Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitriche-Batrachion                                        | 13.31           |
| 3270   | Fiumi con argini melmosi con vegetazione del Chenopodion rubri p.p e Bidention p.p.                                                      | 0.01            |
| 4030   | Lande secche europee                                                                                                                     | 0.12            |
| 4060   | Lande alpine e boreali                                                                                                                   | 312.35          |
| 4070*  | Boscaglie di Pinus mugo e Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti)                                                            | 1204.12         |
| 4080   | Boscaglie subartiche di Salix spp.                                                                                                       | 8.60            |
| 5130   | Formazioni a Juniperus communis su lande o prati calcicoli                                                                               | 23.85           |
| 6110*  | Formazioni erbose rupicole calcicole o basofile dell'Alyso-Sedion albi                                                                   | 0.55            |
| 6150   | Formazioni erbose boreo-alpine silicicole                                                                                                | 98.12           |
| 6170   | Formazioni erbose calcicole alpine e subalpine                                                                                           | 852.22          |
| 6230*  | Formazioni erbose a Nardus, ricche di specie, su substrato siliceo delle zone montane (e delle zone submontane dell'Europa continentale) | 95.84           |
| 62A0   | Formazioni erbose secche della regione submediterranea orientale (Scorzoneralia villosae)                                                | 678.04          |
| 6410   | Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)                                                | 7.47            |
| 6420   | Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del Molinio-Holoschoenion                                                            | 3.26            |
| 6430   | Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile                                                                              | 82.74           |
| 6510   | Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)                                               | 160.98          |
| 6520   | Praterie montane da fieno                                                                                                                | 20.48           |
| 7110*  | Torbiere alte attive                                                                                                                     | 1.21            |
| 7140   | Torbiere di transizione e instabili                                                                                                      | 3.57            |

| Codice | Tipo di habitat                                                                                                                                                                              | Superficie (ha) |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 7210*  | Paludi calcaree con <i>Cladium mariscus</i> e specie del Caricion davallianae                                                                                                                | 3.60            |
| 7220*  | Sorgenti petrificanti con formazione di tufi (Cratoneurion)                                                                                                                                  | 0.01            |
| 7230   | Torbiere basse alcaline                                                                                                                                                                      | 5.90            |
| 7240*  | Formazioni pioniere alpine del Caricion bicoloris-atrofuscae                                                                                                                                 | 0.03            |
| 8110   | Ghiaioni silicei dei piani montano fino a nivale (Androsacetalia alpinae e Galeopsietalia ladani)                                                                                            | 19.44           |
| 8120   | Ghiaioni calcarei e scisto-calcarei montani e alpini (Thlaspietea rotundifolii)                                                                                                              | 540.19          |
| 8130   | Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili                                                                                                                                            | 40.91           |
| 8210   | Pareti rocciose calcaree con vegetazione casmofitica                                                                                                                                         | 992.66          |
| 8220   | Pareti rocciose silicee con vegetazione casmofitica                                                                                                                                          | 6.91            |
| 8240*  | Pavimenti calcarei                                                                                                                                                                           | 7.96            |
| 8340   | Ghiacciai permanenti                                                                                                                                                                         | 5.10            |
| 9110   | Faggeti del Luzulo-Fagetum                                                                                                                                                                   | 60.78           |
| 9130   | Faggeti dell'Asperulo-Fagetum                                                                                                                                                                | 84.87           |
| 9180*  | Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion                                                                                                                                    | 127.70          |
| 91D0*  | Torbiere boscate                                                                                                                                                                             | 0.10            |
| 91E0*  | Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)                                                                      | 65.61           |
| 91Fo   | Foreste miste riparie di grandi fiumi a <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> e <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> o <i>Fraxinus angustifolia</i> ( <i>Ulmion minoris</i> ) | 12.57           |
| 91Ko   | Foreste illiriche di <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)                                                                                                                                | 3316.05         |
| 91Lo   | Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)                                                                                                                                           | 66.47           |
| 9260   | Boschi di <i>Castanea sativa</i>                                                                                                                                                             | 25.78           |
| 92A0   | Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>                                                                                                                                | 86.54           |
| 9340   | Foreste di <i>Quercus ilex</i> e <i>Quercus rotundifolia</i>                                                                                                                                 | 6.58            |
| 9410   | Foreste acidofile montane e alpine di <i>Picea</i> (Vaccinio-Piceetea)                                                                                                                       | 785.68          |
| 9420   | Foreste alpine di <i>Larix decidua</i> e/o <i>Pinus cembra</i>                                                                                                                               | 240.09          |
| 9530*  | Pinete (sub)mediterranee di pini neri endemici                                                                                                                                               | 660.39          |

#### 4.2.3 Aree naturali tutelate

Le numerose aree naturali tutelate presenti in Friuli Venezia Giulia sono distinte, principalmente, in **Riserve Statali, Parchi Regionali, Riserve Regionali e Biotopi**. Le Riserve Statali presenti sul territorio regionale sono 3 (Figura 4, Tabella 13), nello specifico due terrestri (Riserva Naturale Rio Bianco e Riserva Naturale Cucco), ed una marina (Area Marina Protetta” denominata Area Marina Protetta di Miramare). I Parchi Naturali Regionali, invece, sono un sistema territoriale di particolare interesse per valori naturali, scientifici, storico-culturali e paesaggistici; in Regione sono stati istituiti 2 Parchi Regionali (Figura 4, Tabella 13), ovvero il Parco Naturale Regionale delle Dolomiti Friulane e il Parco Naturale Regionale delle Prealpi Giulie. Le Riserve Naturali Regionali, che rappresentano un territorio più piccolo rispetto ai parchi, caratterizzato da elevati contenuti naturali con prevalenti finalità di conservazione, sono 13 (Figura 4, Tabella 13).

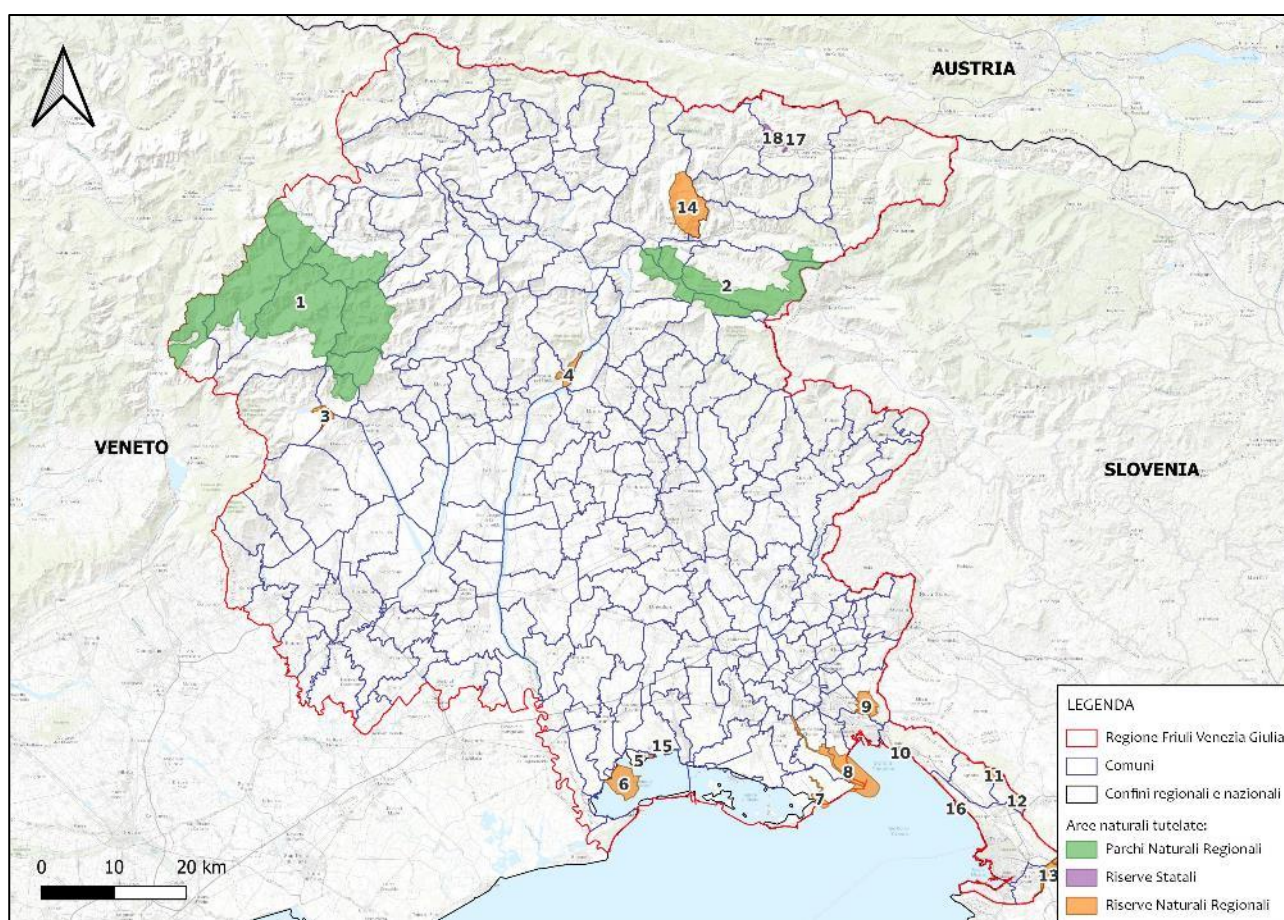


Figura 4: Cartografia di Parchi e Riserve Naturali Regionali e Statali (elaborazione dati IRDAT).

Tabella 13: Denominazione dei Parchi e Riserve Naturali Regionali e Statali riportati nella precedente cartografia (elaborazione dati IRDAT).

| Id | Nome area naturale tutelata                |
|----|--------------------------------------------|
| 1  | Parco naturale regionale Dolomiti Friulane |

| Id | Nome area naturale tutelata                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------|
| 2  | Parco naturale regionale Prealpi Giulie                             |
| 3  | Riserva naturale regionale Forra del Cellina                        |
| 4  | Riserva naturale regionale Lago di Cornino                          |
| 5  | Riserva naturale regionale Valle Canal Novo                         |
| 6  | Riserva naturale regionale Foci dello Stella                        |
| 7  | Riserva naturale regionale Valle Cavanata                           |
| 8  | Riserva naturale regionale Foce dell'Isonzo                         |
| 9  | Riserva naturale regionale Laghi di Doberdò e Pietrarossa           |
| 10 | Riserva naturale regionale Falesie di Duino                         |
| 11 | Riserva naturale regionale Monte Lanaro                             |
| 12 | Riserva naturale regionale Monte Orsario                            |
| 13 | Riserva naturale regionale Val Rosandra                             |
| 14 | Riserva naturale regionale Val Alba                                 |
| 15 | Riserva naturale regionale delle Valli Grotari e Vulcan             |
| 16 | Riserva marina Statale Area marina di Miramare nel golfo di Trieste |
| 17 | Riserva integrale biogenetica Statale Cucco                         |
| 18 | Riserva integrale biogenetica Statale Rio Bianco                    |

Altro istituto di tutela esistente sono i **biotopi**; aree di limitata estensione territoriale, vengono individuati in aree esterne ai parchi e alle riserve, caratterizzate da emergenze naturalistiche di grande interesse e tutelate per contrastare il rischio di distruzione e scomparsa. In Friuli Venezia Giulia sono stati istituiti 39 biotopi, che costituiscono lo 0,19% ca. del territorio regionale (Figura 5).

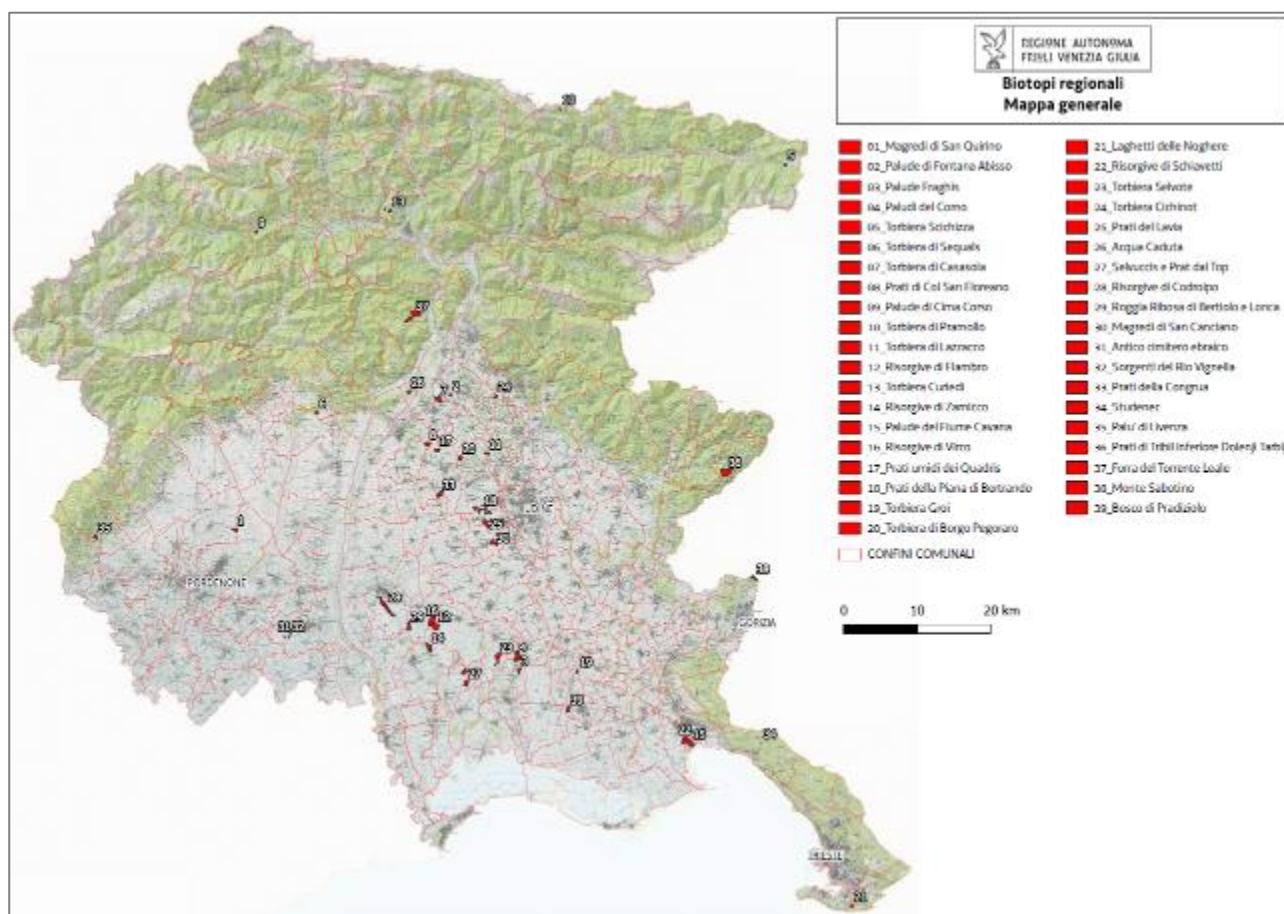


Figura 5: Cartografia dei Biotopi regionali (fonte: Regione FVG).

Introdotti nell'ordinamento regionale dall'art.6 della LR 42/1996, i **parchi comunali e intercomunali** sono territori caratterizzati dalla presenza di elementi puntuali o diffusi di interesse naturalistico e paesaggistico, il cui fine è anche il mantenimento della connettività ecologica. Al 2025, sono stati istituiti 18 parchi in 23 Comuni (Figura 6 e Tabella 14).

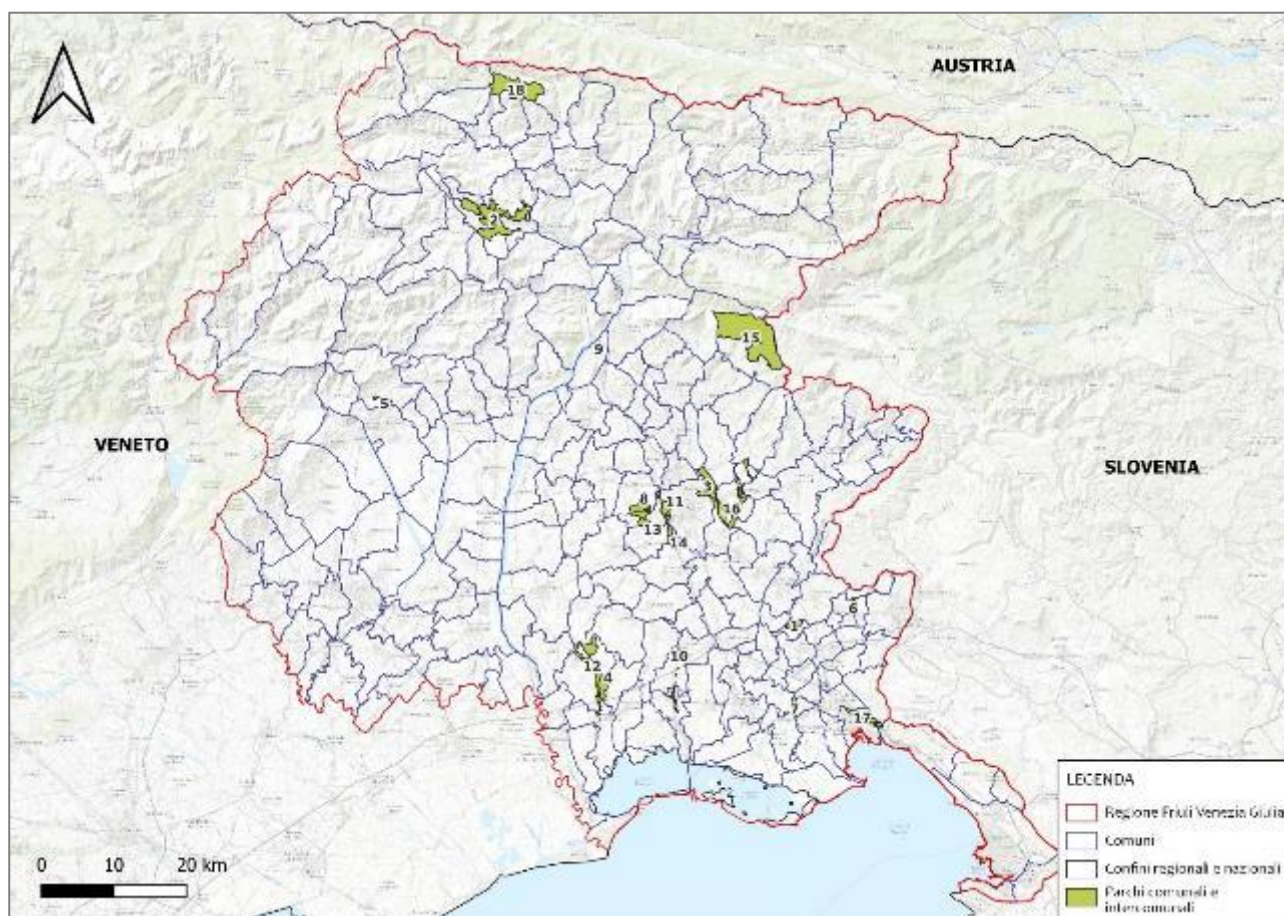


Figura 6: Cartografia dei Parchi comunali e intercomunali (elaborazione dati IRDAT).

Tabella 14: Denominazione dei Parchi comunali e intercomunali riportati nella precedente cartografia (fonte: Regione FVG).

| Denominazione                                         | Comuni                               | Superficie ha (IRDAT) | Anno di istituzione |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 1 <b><u>Colle di Medea</u></b>                        | Medea                                | 136,00                | 1999                |
| 2 <b><u>Torre</u></b>                                 | Udine                                | 642,43                | 1999                |
| 3 <b><u>Colline Carniche</u></b>                      | Villa Santina Lauco, Enemonzo, Raveo | 1.780,41              | 1999                |
| 4 <b><u>Landris</u></b>                               | Frisanco                             | 95,58                 | 2001                |
| 5 <b><u>Laghetti Rossi</u></b>                        | San Lorenzo Isontino                 | 110,74                | 2001                |
| 6 <b><u>Isonzo</u></b>                                | Turriaco                             | 119,68                | 2001                |
| 7 <b><u>Fiumi Stella e Torsa</u></b>                  | Pocenia                              | 337,26                | 2000                |
| 8 <b><u>Prati di Beato Bertrando</u></b>              | Martignacco                          | 226,84                | 2002                |
| 9 <b><u>Colle di Osoppo</u></b>                       | Osoppo                               | 62,37                 | 2003                |
| 10 <b><u>Fiume Corno</u></b>                          | Gonars                               | 142,72                | 2004                |
|                                                       | Porpetto                             | 7,51                  |                     |
|                                                       | San Giorgio di Nogaro                | 87,70                 |                     |
| 11 <b><u>Cormor</u></b>                               | Udine                                | 246,52                | 2004                |
| 12 <b><u>Stella</u></b>                               | Rivignano Teor                       | 791,62                | 2004                |
| 13 <b><u>Prati di Lavia e del Beato Bertrando</u></b> | Pasian di Prato                      | 361,33                | 2004                |
| 14 <b><u>Cormor</u></b>                               | Campoformido                         | 84,87                 | 2005                |
| 15 <b><u>Gran Monte e Sorgenti Natisone</u></b>       | Taipana                              | 3.528,98              | 2007                |
| 16 <b><u>Torre e Malina</u></b>                       | Remanzacco                           | 731,12                | 2015                |
| 17 <b><u>Carso Monfalconese</u></b>                   | Monfalcone                           | 379,47                | 2016                |
| 18 <b><u>Monte Terzo</u></b>                          | Paluzza                              | 1.491,68              | 2019                |

Oltre alle aree tutelate a livello locale, regionale e nazionale, vi sono anche le aree destinate alla conservazione della biodiversità di importanza comunitaria, che costituiscono la **Rete Natura 2000**. I nodi di questa rete ecologica sono i siti **SIC** (Siti di Importanza Comunitaria) e **ZSC** (Zone Speciali di Conservazione), rivolti alla protezione di habitat e specie animali e vegetali riportate in Direttiva "Habitat" 92/43, e **ZPS** (Zone di Protezione Speciale), rivolte alla tutela degli uccelli riportati in Direttiva "Uccelli" 2009/149/CE e dei loro habitat. In Friuli Venezia Giulia sono presenti 101 siti di interesse comunitario (Figura 7, Tabella 15): 5 SIC (di cui 2 pSIC, ovvero siti proposti), 61 ZSC, e 35 ZPS. Di questi, 29 siti sono sia ZSC sia ZPS, come si può vedere nella Tabella 15. Ulteriori approfondimenti sono riportati nel capitolo relativo alla Valutazione di Incidenza.

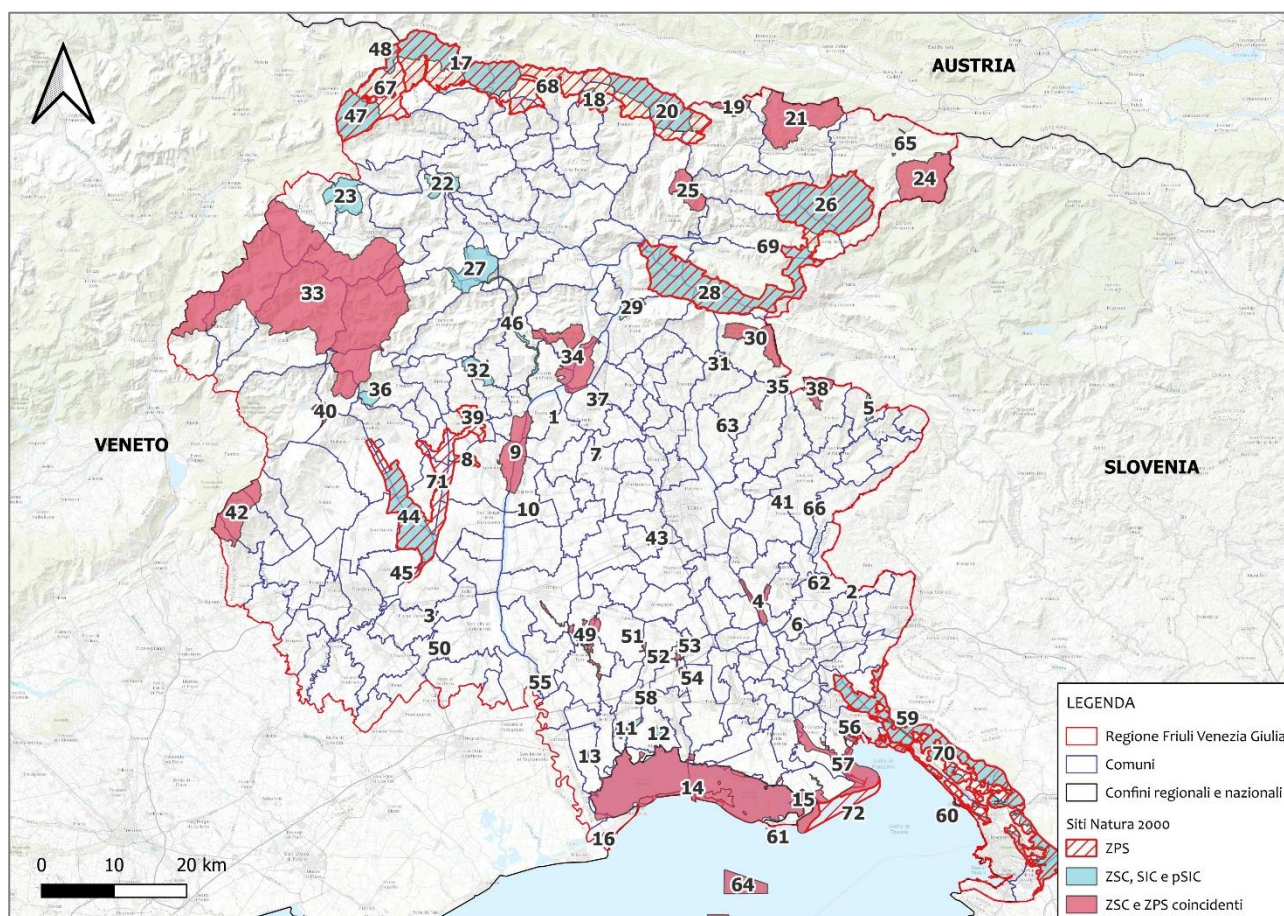


Figura 7: Rete Natura 2000 in Friuli Venezia Giulia (elaborazione dati IRDAT).

Tabella 15: Denominazione dei siti Natura 2000 riportati nella precedente cartografia (in nero SIC e ZSC, in rosso ZPS; elaborazione dati IRDAT).

| Id | Tipo sito             | Codice    | Denominazione                     |
|----|-----------------------|-----------|-----------------------------------|
| 1  | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320020 | Lago di Ragogna                   |
| 2  | ZSC e ZPS coincidenti | IT3330001 | Palude del Preval                 |
| 3  | ZSC                   | IT3310011 | Bosco Marzinis                    |
| 4  | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320029 | Confluenza Fiumi Torre e Natisone |
| 5  | ZSC                   | IT3320019 | Monte Matajur                     |
| 6  | ZSC                   | IT3330002 | Colle di Medea                    |
| 7  | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320022 | Quadri di Fagagna                 |

| <b>Id</b> | <b>Tipo sito</b>      | <b>Codice</b> | <b>Denominazione</b>                    |
|-----------|-----------------------|---------------|-----------------------------------------|
| 8         | ZSC                   | IT3310008     | Magredi di Tauriano                     |
| 9         | ZSC e ZPS coincidenti | IT3310007     | Greto del Tagliamento                   |
| 10        | ZSC                   | IT3320024     | Magredi di Coz                          |
| 11        | ZSC                   | IT3320034     | Boschi di Muzzana                       |
| 12        | ZSC                   | IT3320035     | Bosco Sacile                            |
| 13        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320036     | Anse del Fiume Stella                   |
| 14        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320037     | Laguna di Marano e Grado                |
| 15        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3330006     | Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia   |
| 16        | ZSC                   | IT3320038     | Pineta di Lignano                       |
| 17        | ZSC                   | IT3320001     | Gruppo del Monte Coglians               |
| 18        | ZSC                   | IT3320002     | Monti Dimon e Paularo                   |
| 19        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320004     | Monte Auernig e Monte Corona            |
| 20        | ZSC                   | IT3320003     | Creta di Aip e Sella di Lanza           |
| 21        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320005     | Valloni di Rio Bianco e di Malborghetto |
| 22        | ZSC                   | IT3320008     | Col Gentile                             |
| 23        | ZSC                   | IT3320007     | Monti Bivera e Clapsavon                |
| 24        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320006     | Conca di Fusine                         |
| 25        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320009     | Zuc dal Bor                             |
| 26        | ZSC                   | IT3320010     | Jof di Montasio e Jof Fuart             |
| 27        | ZSC                   | IT3320011     | Monti Verzegnis e Valcalda              |
| 28        | ZSC                   | IT3320012     | Prealpi Giulie Settentrionali           |
| 29        | ZSC                   | IT3320013     | Lago Minisini e Rivoli Bianchi          |
| 30        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320017     | Rio Bianco di Taipana e Gran Monte      |

| <b>Id</b> | <b>Tipo sito</b>      | <b>Codice</b> | <b>Denominazione</b>                              |
|-----------|-----------------------|---------------|---------------------------------------------------|
| 31        | ZSC                   | IT3320016     | Forra del Cornappo                                |
| 32        | ZSC                   | IT3310003     | Monte Ciaurlec e Forra del Torrente Cosa          |
| 33        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3310001     | Dolomiti Friulane                                 |
| 34        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320015     | Valle del medio Tagliamento                       |
| 35        | ZSC                   | IT3320014     | Torrente Lerada                                   |
| 36        | ZSC                   | IT3310002     | Val Colvera di Jof                                |
| 37        | ZSC                   | IT3320021     | Torbiere di Casasola e Andreuzza                  |
| 38        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320018     | Forra del Pradolino e Monte Mia                   |
| 39        | ZSC                   | IT3310005     | Torbiera di Sequals                               |
| 40        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3310004     | Forra del Torrente Cellina                        |
| 41        | ZSC                   | IT3320025     | Magredi di Firmano                                |
| 42        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3310006     | Foresta del Cansiglio                             |
| 43        | ZSC                   | IT3320023     | Magredi di Campoformido                           |
| 44        | ZSC                   | IT3310009     | Magredi del Cellina                               |
| 45        | ZSC                   | IT3310010     | Risorgive del Vinchiaruzzo                        |
| 46        | pSIC                  | IT3310013     | Torrente Arzino                                   |
| 47        | ZSC                   | IT3230085     | Comelico - Bosco della Digola - Brentoni - Tudaio |
| 48        | ZSC                   | IT3230006     | Val Visdende - Monte Peralba - Quaternà           |
| 49        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320026     | Risorgive dello Stella                            |
| 50        | ZSC                   | IT3310012     | Bosco Torrate                                     |
| 51        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320027     | Palude Moretto                                    |
| 52        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320028     | Palude Selvate                                    |
| 53        | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320031     | Paludi di Gonars                                  |

| Id | Tipo sito             | Codice    | Denominazione                       |
|----|-----------------------|-----------|-------------------------------------|
| 54 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320032 | Paludi di Porpetto                  |
| 55 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320030 | Bosco di Golena del Torreano        |
| 56 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3330007 | Cavana di Monfalcone                |
| 57 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3330005 | Foce dell'Isonzo - Isola della Cona |
| 58 | ZSC                   | IT3320033 | Bosco Boscat                        |
| 59 | ZSC                   | IT3340006 | Carso Triestino e Goriziano         |
| 60 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3340007 | Area marina di Miramare             |
| 61 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3330008 | Relitti di Posidonia presso Grado   |
| 62 | SIC                   | IT3330010 | Valle del Rio Smiardar              |
| 63 | SIC                   | IT3320039 | Palude di Racchiuso                 |
| 64 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3330009 | Trezze San Pietro e Bardelli        |
| 65 | SIC                   | IT3320040 | Rii del Gambero di torrente         |
| 66 | pSIC                  | IT3320041 | Rio Chiarò di Cialla                |
| 67 | ZPS                   | IT3230089 | Dolomiti del Cadore e del Comelico  |
| 68 | ZPS                   | IT3321001 | Alpi Carniche                       |
| 69 | ZPS                   | IT3321002 | Alpi Giulie                         |
| 70 | ZPS                   | IT3341002 | Aree Carsiche della Venezia Giulia  |
| 71 | ZPS                   | IT3311001 | Magredi di Pordenone                |
| 72 | ZPS                   | IT3331001 | Banco del Becco                     |

#### 4.2.4 Prati stabili

I prati stabili formazioni erbacee costituite da un numero elevato di specie vegetali spontanee, che non hanno mai subito il dissodamento e vengono mantenute solo con operazioni di sfalcio. Distribuite sul territorio regionale e in progressiva scomparsa, rappresentano un prezioso serbatoio di biodiversità e costituiscono l'habitat ideale per molti animali. L'articolo 6 della Legge Regionale 9/2005 ha previsto l'istituzione da parte dell'Amministrazione regionale della Banca Dati e dell'Inventario dei prati stabili naturali delle aree regionali di pianura, al fine di impostare una politica permanente di studio, conoscenza

e salvaguardia dell'identità biologica del territorio e della biodiversità floristica. La Banca Dati contiene tutti i prati stabili naturali delle aree regionali di pianura censiti e, considerando l'ultimo aggiornamento della cartografia disponibile su IRDAT, del 2022, contiene i dati di 10.578 poligoni, per una superficie complessiva 11.138 ettari (Figura 8). L'Inventario, invece, è un sottoinsieme della Banca Dati e contiene i prati stabili tutelati ai sensi dell'art.3 della LR 9/2005, ovvero sottoposti a misure di conservazione; al 2022 contiene i dati di 8.164 appezzamenti prativi, per una superficie di 9.408 ettari.

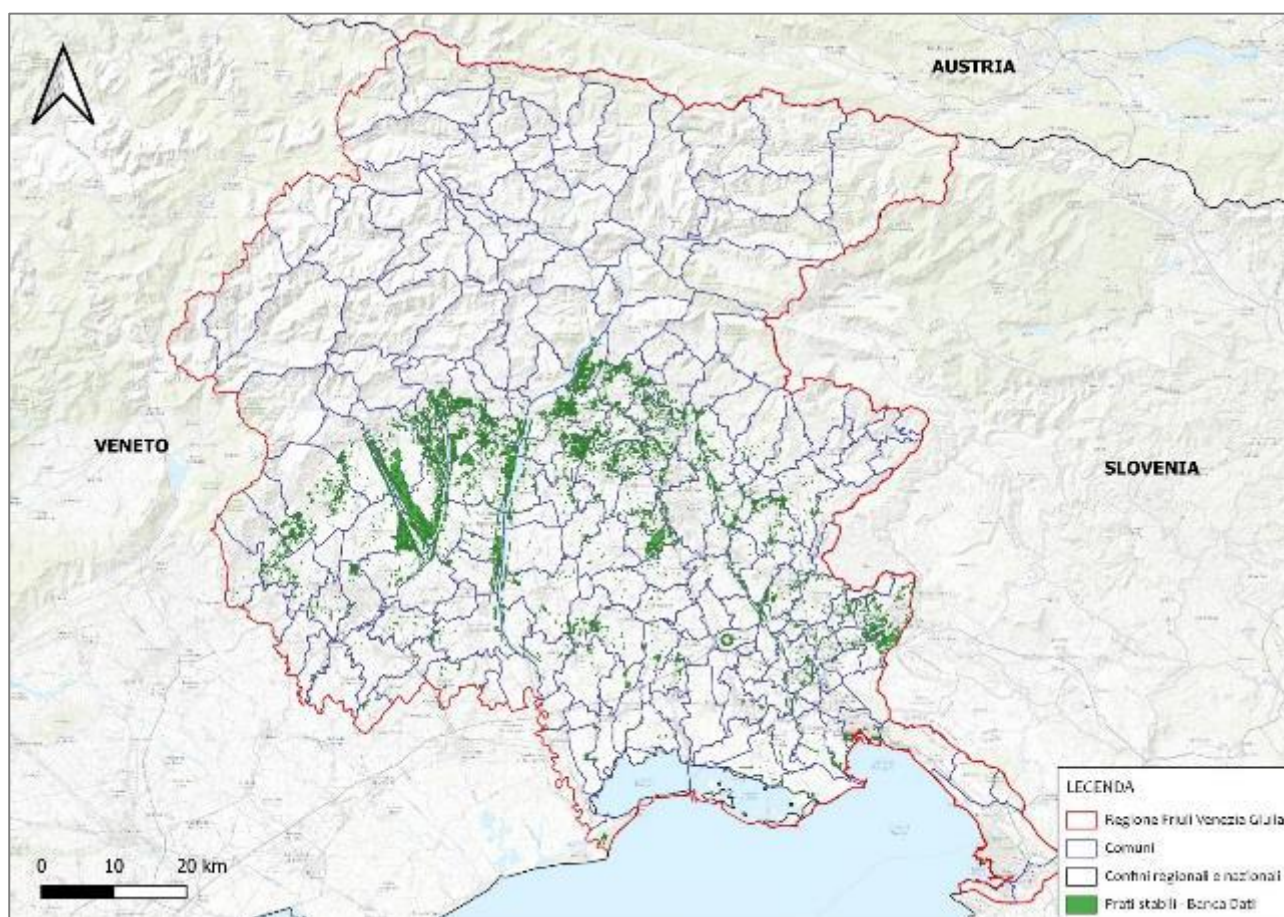


Figura 8: Cartografia riportante i prati stabili presenti in Regione elencati nella Banca Dati (elaborazione dati IRDAT).

### 4.3 Paesaggio

Il Piano Paesaggistico Regionale (PPR) è lo strumento di pianificazione per la salvaguardia e la gestione del territorio regionale nella sua globalità, approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 0111/Pres del 24 aprile 2018, a cui è seguita la variante n. 1/2023 approvata con Decreto del Presidente della Regione n. 060/Pres del 21 marzo 2023. Il PPR è organizzato in una parte statutaria, una strategica e una alla gestione. Il Piano riconosce le componenti paesaggistiche attraverso i seguenti livelli di approfondimento fondamentali:

- a scala generale omogenea riferita agli "ambiti di paesaggio" (ai sensi dell'articolo 135 del Codice del Paesaggio);

- a scala di dettaglio finalizzato al riconoscimento dei "beni paesaggistici" (ai sensi degli articoli 134 e 143 del Codice del Paesaggio), che comprendono immobili e aree dichiarati di notevole interesse pubblico, aree tutelate per legge, e ulteriori contesti individuati dal piano.

La parte statutaria del PPR-FVG considera i contenuti minimi del Piano paesaggistico secondo il dettato del Codice del Paesaggio. Essa sostanzialmente si articola su tre livelli: "Quadro conoscitivo", "Ambiti di paesaggio" e "Beni paesaggistici". Nello specifico, le fasi che ha portato alla individuazione dei 12 Ambiti di Paesaggio (AP) hanno introdotto i seguenti criteri di delimitazione: a) idro-geomorfologico; b) ambientale-ecologico; c) identitario-storico-culturale; d) amministrativo-gestionale; e) permanenza di territorializzazione storica; f) coerenza con i sistemi aggregati insediativo-territoriali. Gli Ambiti di Paesaggio individuati, e rappresentati nella mappa sono i seguenti (Figura 9):

- AP 1 - Carnia;
- AP 2 - Val Canale, Canal del Ferro, Val Resia
- AP 3 - Alte valli occidentali
- AP 4 - Pedemontana occidentale;
- AP 5 - Anfiteatro morenico;
- AP 6 - Valli orientali e Collio;
- AP 7 - Alta pianura pordenonese;
- AP 8 - Alta pianura friulana e isontina;
- AP 9 - Bassa pianura pordenonese;
- AP 10 - Bassa pianura friulana e isontina;
- AP 11 - Carso e costiera orientale;
- AP 12 - Laguna e costa.

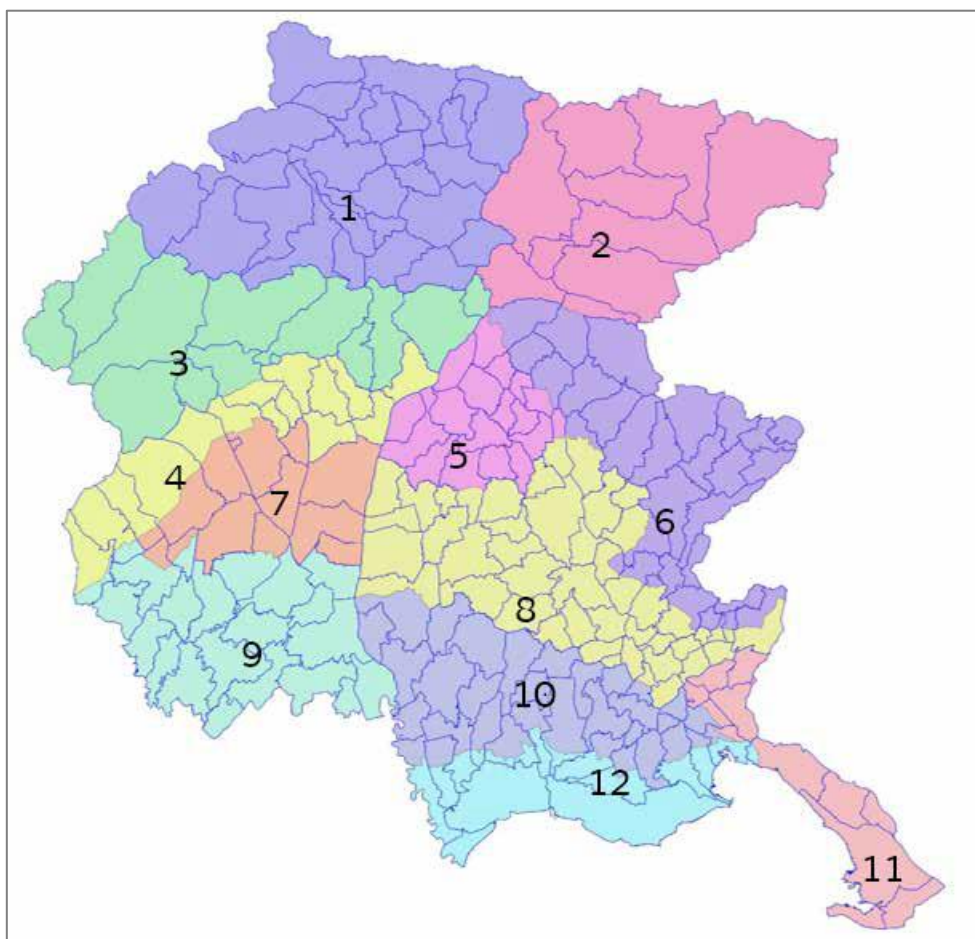


Figura 9: Ambiti di Paesaggio individuati dal PPR per il territorio regionale (fonte: PPR).

La parte statutaria del piano afferente ai beni paesaggistici attiene la ricognizione e la delimitazione dei beni paesaggistici, oltre alla definizione di un quadro normativo appropriato ai valori che sostengono. Sostanzialmente i beni paesaggistici sono di due tipi: di legge, come i corsi d'acqua, i territori costieri, i laghi e i boschi, e le dichiarazioni di notevole interesse, emanate quasi totalmente, nel caso del FVG, con dei provvedimenti ministeriali che vanno dagli Anni '50 agli '80. Il Codice dei Beni culturali e del Paesaggio, inoltre, prevede una terza categoria di beni paesaggistici, ossia quella che può essere individuata proprio attraverso lo strumento del Piano. Il PPR del FVG si è limitato, invece, a riconoscere e individuare gli "Ulteriori contesti", ossia beni e immobili che presentano valori paesaggistici analoghi a quelli dei beni indicati all'articolo 134 del Codice o che rappresentano i "nodi" delle reti dei beni culturali e ecologici o categorie di beni significativi per la qualità paesaggistica ed espressivi della valenza identitaria in cui ricadono.

Le aree tutelate per legge si riferiscono a quelle categorie di beni paesaggistici istituite dalla legge 8 agosto 1985, n. 431 e riprese, senza sostanziali modifiche, dal Codice dei beni culturali e del paesaggio. Ai sensi dell'articolo 142 del Codice "Aree tutelate per legge", con riguardo ai territori della Regione, esse comprendono:

- a) i territori costieri compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i terreni elevati sul mare;
- b) i territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi;
- c) i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna;
- d) le montagne per la parte eccedente 1.600 metri sul livello del mare per la catena alpina e 1.200 metri sul livello del mare per la catena appenninica e per le isole;
- e) i ghiacciai e i circhi glaciali;
- f) i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi;
- g) i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'articolo 2, commi 2 e 6, del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 227;
- h) le zone gravate da usi civici;
- i) le zone umide incluse nell'elenco previsto dal decreto del Presidente della Repubblica 13 marzo 1976, n. 448;
- j) le zone di interesse archeologico.

Per maggiori dettagli si rimanda al Piano Paesaggistico Regionale e ai relativi elaborati. Si sottolinea che l'aggiornamento del PFR e il piano stesso non prevedono interventi o azioni che possano compromettere o modificare in modo significativo gli elementi che caratterizzano il paesaggio; eventuali interventi di miglioramento ambientale possono peraltro dare attuazione concreta ad alcune previsioni del PPR, per esempio il miglioramento della connettività e il miglioramento delle fasce buffer.

#### 4.3.1 **Rete ecologica regionale**

Il Piano Paesaggistico Regionale (PPR) individua nella parte strategica la Rete Ecologica Regionale (RER), che ha come obiettivo primario la conservazione della natura e la salvaguardia della biodiversità inserito in quello più ampio della conservazione, tutela e valorizzazione del paesaggio. La rete ecologica può essere definita, in termini generali, come un sistema interconnesso di habitat naturali e seminaturali che, supportando le popolazioni di flora e fauna, concorre direttamente alla salvaguardia della biodiversità di un territorio, ponendo particolare attenzione alle specie animali e vegetali potenzialmente minacciate. La RER è costituita da "unità funzionali" definite "ecotopi" distribuite sull'intero territorio regionale e così classificate:

- **Core area:** aree ad elevata naturalità e dall'elevato valore funzionale e qualitativo ai fini del mantenimento delle comunità target di flora e fauna. Costituiscono una sorgente di diffusione per le specie in grado di colonizzare (o ricolonizzare) realtà contermini. Le core area individuate dal PPR RAFVG corrispondono alle aree soggette a tutela: siti Natura 2000 individuati ai sensi delle Direttive 93/42/CEE "Habitat" e 147/2009/CEE "Uccelli"; aree protette ai sensi della LR n. 42 del 30 settembre 1996.
- **Tessuti connettivi rurali:** si tratta del complesso sistema rurale tradizionale dove sono compresenti diversi piccoli elementi (come filari, siepi, capezzagne inerbite, ...) che costituiscono l'agroecosistema.

- **Tessuti connettivi forestali:** ampie aree coperte da boschi che formano un tessuto denso e continuo che possono comprendere al loro interno nuclei più o meno isolati di habitat diversi come radure, praterie, cespuglieti ma anche rupi e ghiaioni di modeste dimensioni.
- **Connettivi lineari su rete idrografica:** si tratta dei sistemi dei corsi d'acqua, ovvero strutture lineari che svolgono la funzione di corridoio ecologico naturale dalle montagne al mare. Oltre reticolo idrografico sono qui comprese le aree contermini intimamente collegate agli habitat fluviali come sponde, vegetazione perifluviale e fasce di vegetazione ripariale.
- **Connettivi discontinui:** ovvero aree in cui piccoli lembi di ambienti naturali sono inseriti in una matrice piuttosto trasformata e banalizzata. Tali aree rappresentano dei semplici "punti di appoggio" alla biodiversità e per questo la loro funzionalità è limitata.
- **Aree a scarsa connettività:** aree ad elevata trasformazione antropica dove il consumo di suolo è molto elevato (aree industriali, aree ad urbanizzazione diffusa, aree ad agricoltura intensiva); in queste aree la permeabilità è bassa e le possibilità di movimento per le comunità biotiche sono limitate.

Nella figura di seguito si riporta un estratto degli elementi della Rete ecologica regionale per il territorio della Regione Friuli Venezia Giulia (Figura 10).

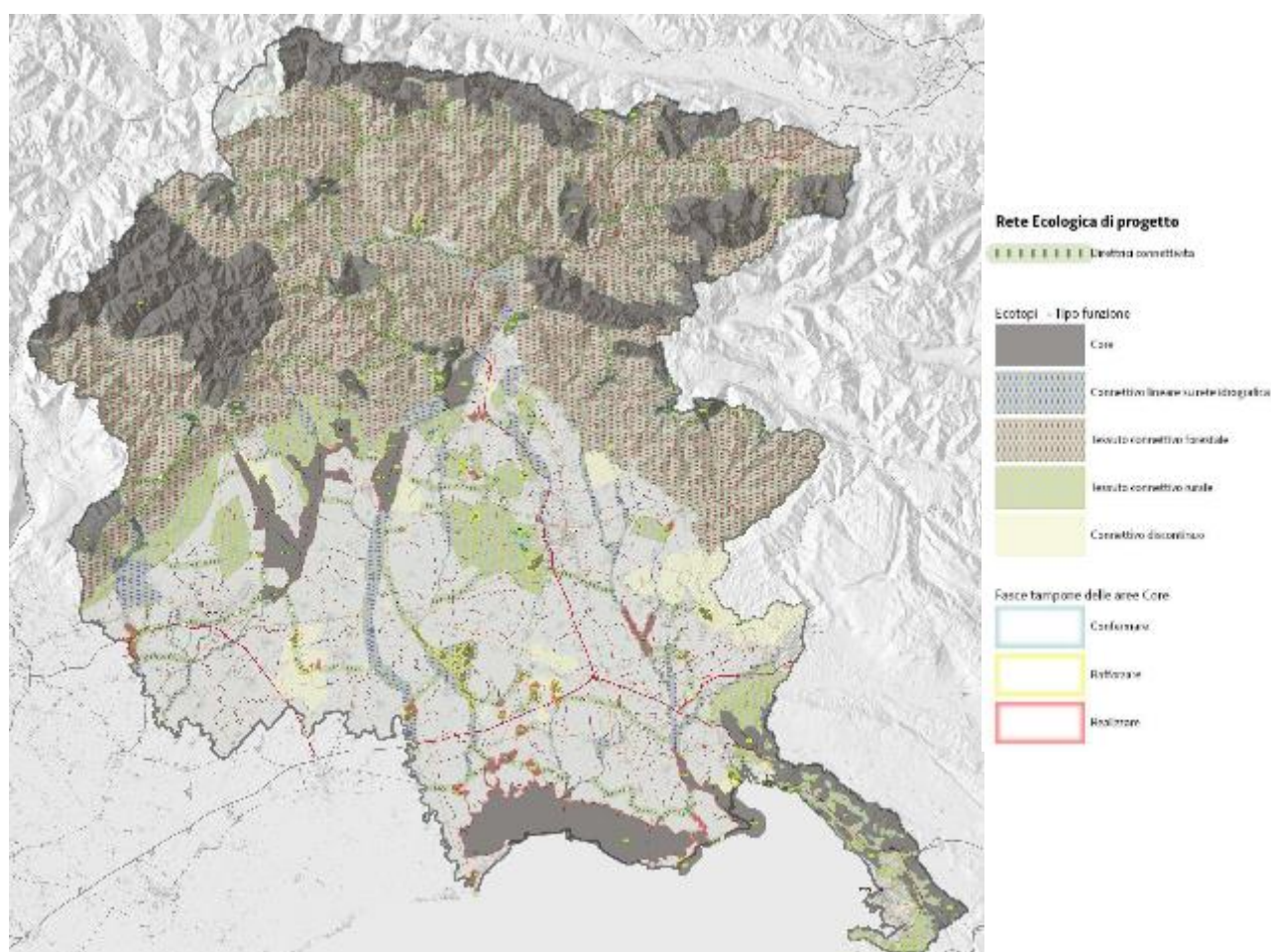


Figura 10: Rete ecologica regionale per la Regione Friuli Venezia Giulia (fonte: PPR).

Il PPR individua, inoltre, i criteri e gli indirizzi per l'identificazione delle Reti Ecologiche Locali (REL). La REL è definita come un sistema interconnesso di habitat naturali e seminaturali che permeano il paesaggio e consentono di mantenere le condizioni indispensabili per salvaguardare specie animali e vegetali potenzialmente minacciate. Si fa presente che nella fase di conformazione degli strumenti pianificatori al PPR è prevista anche la REL.

#### **4.4 Consumo di suolo**

Il consumo di suolo è un fenomeno legato alle dinamiche insediative e infrastrutturali ed è prevalentemente dovuto alla costruzione di nuovi edifici, fabbricati e insediamenti, all'espansione delle città, alla densificazione o alla conversione di terreno entro un'area urbana, all'infrastrutturazione del territorio. Il consumo di suolo è definito come la variazione in determinato periodo di tempo da una copertura non artificiale (suolo non consumato) a una copertura artificiale del suolo (suolo consumato), distinguendo il consumo di suolo permanente (dovuto alla presenza di una copertura artificiale permanente con conseguente impermeabilizzazione del suolo) e il consumo di suolo reversibile (dovuto alla presenza di una copertura artificiale reversibile con distruzione del suolo o perdita delle sue funzioni).

I dati sul consumo del suolo figurano tra le informazioni più frequentemente richieste per la formulazione delle strategie di gestione sostenibile del patrimonio paesistico-ambientale e per controllare e verificare l'efficacia delle politiche ambientali e l'integrazione delle istanze ambientali nelle politiche settoriali.

Il monitoraggio del consumo di suolo in Italia è definito dalla L.132/2016 come un compito istituzionale dell'ISPRA e del Sistema Nazionale a rete per la protezione dell'ambiente (SNPA) e permette di avere un quadro aggiornato annualmente sull'evoluzione del consumo di suolo, delle dinamiche di trasformazione del territorio e della crescita urbana attraverso la produzione della cartografia ufficiale di riferimento e l'elaborazione di indicatori ambientali e territoriali. Il monitoraggio del consumo di suolo segue un protocollo di interpretazione dei dati di telerilevamento che fa capo al Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente, il quale ogni anno realizza il Rapporto nazionale "Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici", la cui ultima versione disponibile è del 2024 e riporta i dati riferiti al 2023.

Facendo riferimento a tale rapporto, in Friuli Venezia Giulia la situazione appare leggermente migliore rispetto al resto d'Italia, quantomeno per alcuni indicatori. In primo luogo, la Regione presenta una percentuale di suolo consumato tra le più alte in Italia (8,03%), attestandosi al settimo posto a livello nazionale, il che si riflette anche sull'elevato consumo pro capite (533 m<sup>2</sup>/abitante rispetto alla media nazionale di 366). Tuttavia, questo indicatore è solo apparentemente elevato poiché è parzialmente dovuto alla densità di popolazione medio-bassa rispetto al panorama italiano (Figura 11). L'aspetto positivo è rappresentato dal cambio di tendenza rispetto agli anni precedenti, in quanto l'incremento percentuale di consumo di suolo dal 2022 al 2023 è tra i più bassi d'Italia (0,26%, pari a 164 ettari, rispetto alla media nazionale di 0,34%). In Friuli Venezia Giulia si assiste quindi a una significativa "frenata" nel consumo di suolo, interpretabile in termini di una migliore gestione del territorio.

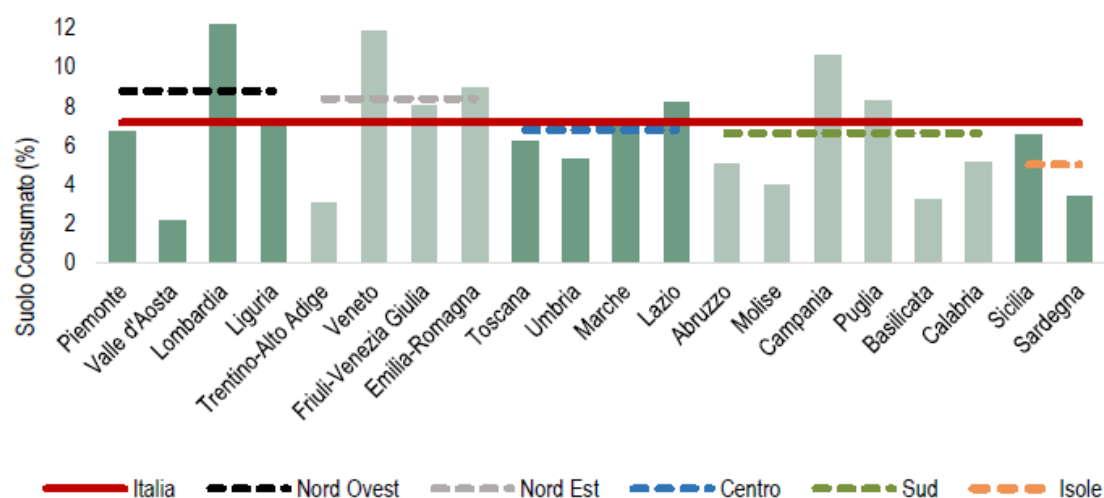


Figura 11: Confronto tra la percentuale per regione di suolo consumato (2023) e la media nazionale (fonte: Rapporto nazionale sul consumo del suolo, edizione 2024).

A livello comunale, i primi tre Comuni per incremento di consumo di suolo dal 2022 al 2023 sono Premariacco (27 ettari), Codroipo (15 ettari) e Pavia di Udine (9 ettari). Rapportando invece il consumo di suolo con l'estensione territoriale, il Comune con consumo maggiore è Monfalcone (46,19%), seguito da Udine (42,52%) e Pordenone (40,67%); nella Figura 12 si riporta la cartografia della percentuale di suolo consumato in rapporto all'estensione territoriale dei comuni riferita all'anno 2023.

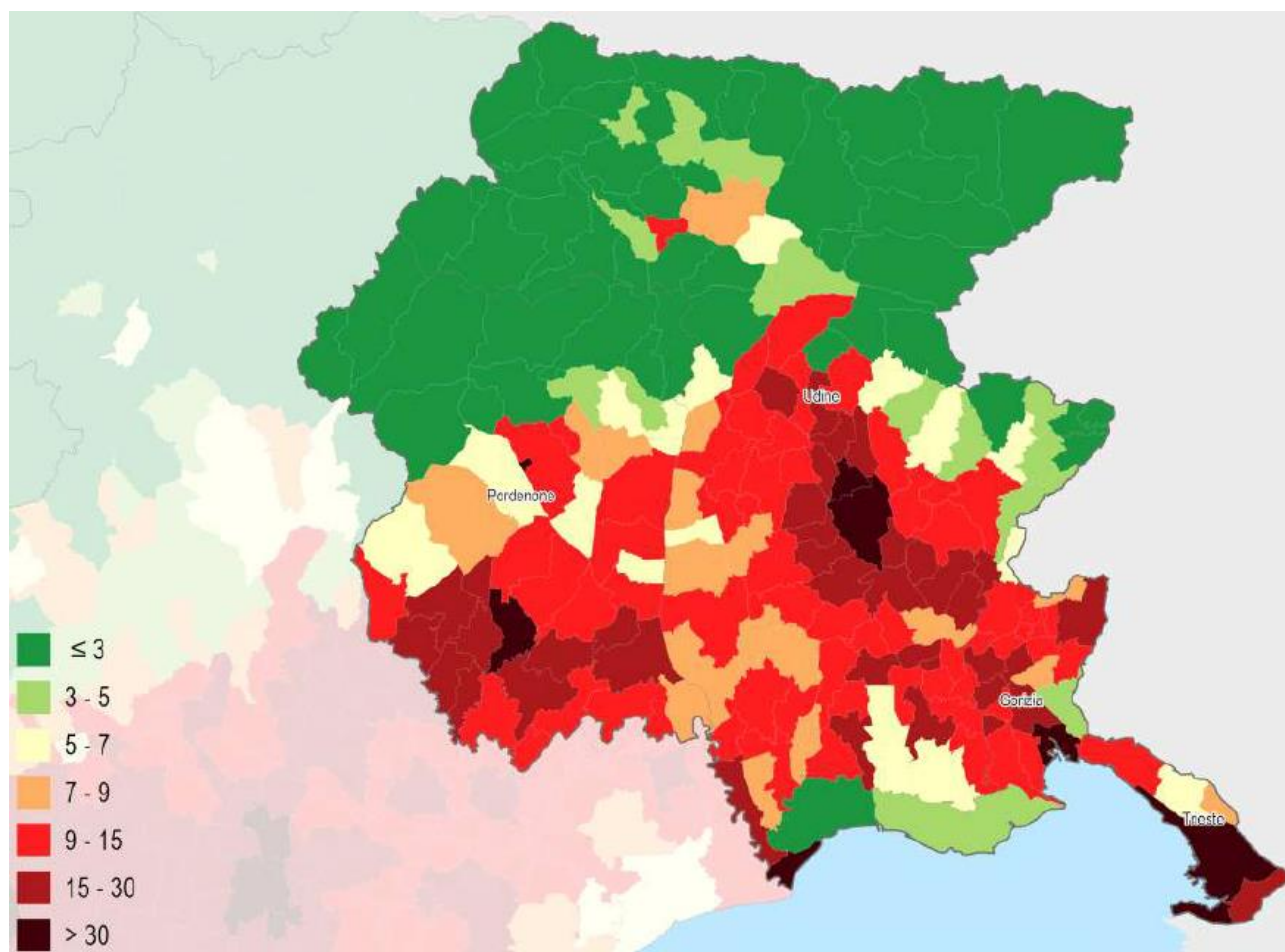


Figura 12: Percentuale di suolo consumato nel 2023 in rapporto alla superficie amministrativa (fonte: Rapporto nazionale sul consumo del suolo, edizione 2024).

## 4.5 Uso del suolo

Al fine di fornire una sintetica descrizione della ricchezza del sistema ecologico regionale, si può far riferimento agli elaborati del progetto Carta della Natura, nello specifico alla Carta degli Habitat del Friuli Venezia Giulia del 2017. In particolare, l'aggiornamento della Carta degli Habitat prevede una legenda dettagliata basata sul sistema di classificazione Corine Biotopes. Per il territorio regionale sono stati individuati 152 habitat, riassunti e riaggregati in 32 macrocategorie di tipologie di habitat, riproposte in Figura 13 e nella seguente Tabella 16.

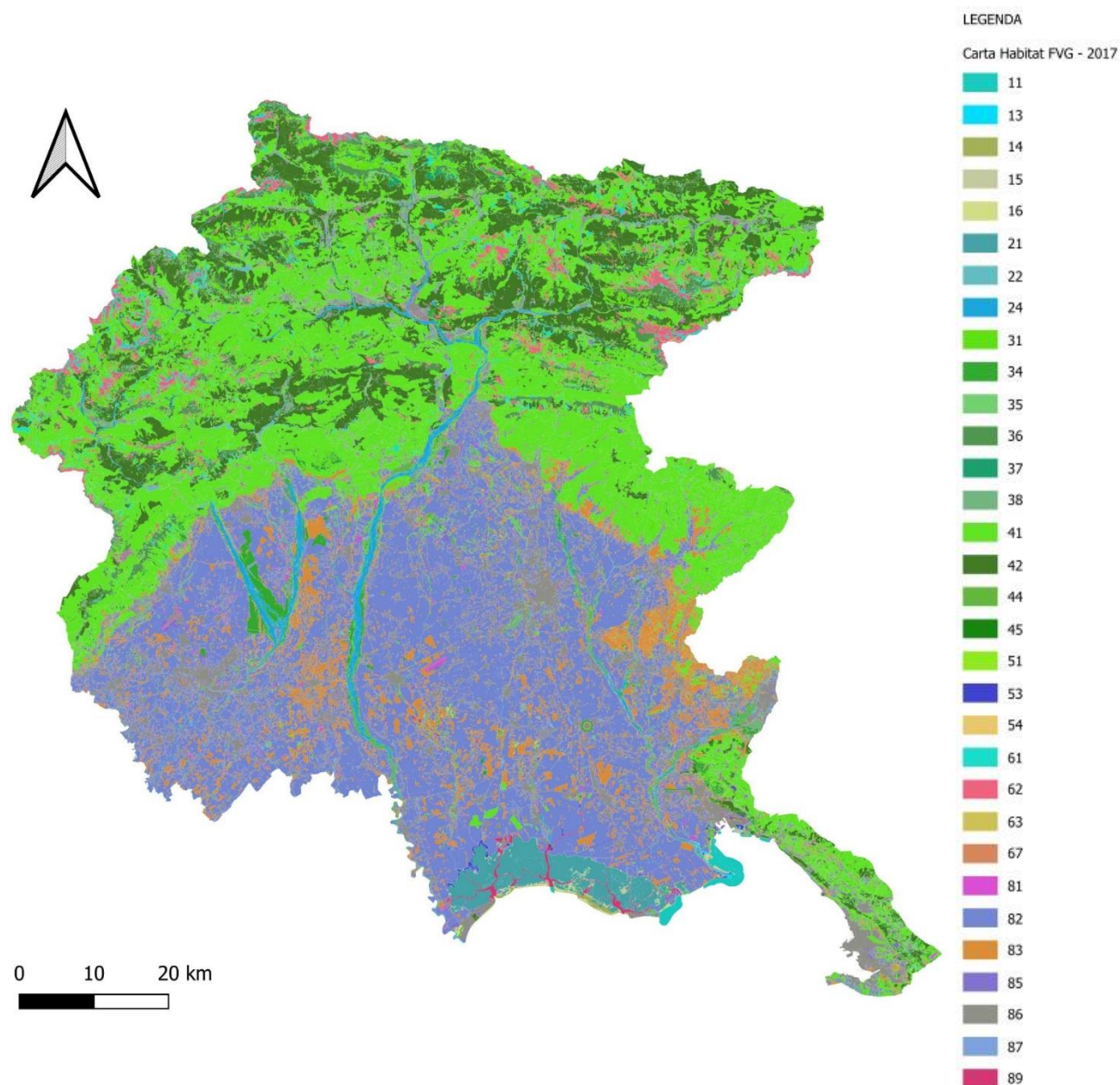


Figura 13: Cartografia degli habitat presenti in Friuli Venezia Giulia.

Tabella 16: Gruppi di habitat presenti in Friuli Venezia Giulia e loro estensione.

| Habitat Corine Biotopes |                                                            | Superficie |       |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Cod.                    | Nome                                                       | ha         | %     |
| 11                      | Mari e oceani                                              | 2186,53    | 0.28% |
| 13                      | Fiumi influenzati dalle maree ed estuari                   | 232,40     | 0.03% |
| 14                      | Piane fangose e sabbiose sommerse parzialmente dalle maree | 610,97     | 0.08% |
| 15                      | Paludi salate ed altri ambienti salmastri                  | 1005,49    | 0.13% |
| 16                      | Spiagge e dune sabbiose del litorale                       | 502,14     | 0.06% |

| Habitat Corine Biotopes |                                              | Superficie |        |
|-------------------------|----------------------------------------------|------------|--------|
| Cod.                    | Nome                                         | ha         | %      |
| 21                      | Lagune                                       | 13119,90   | 1.66%  |
| 22                      | Acque ferme                                  | 1478,67    | 0.19%  |
| 24                      | Acque correnti                               | 17407,95   | 2.21%  |
| 31                      | Brughiere e cespuglieti                      | 39825,35   | 5.05%  |
| 34                      | Pascoli calcarei secchi e steppe             | 12379,36   | 1.57%  |
| 35                      | Pascoli silicei secchi                       | 1540,54    | 0.20%  |
| 36                      | Praterie alpine e subalpine                  | 21446,93   | 2.72%  |
| 37                      | Praterie umide e formazioni ad alte erbe     | 1763,11    | 0.22%  |
| 38                      | Praterie mesofile                            | 16819,56   | 2.13%  |
| 41                      | Boschi decidui di latifoglie                 | 195652,03  | 24.82% |
| 42                      | Boschi di conifere                           | 91346,19   | 11.59% |
| 44                      | Boschi e cespuglieti alluviali e umidi       | 8960,49    | 1.14%  |
| 45                      | Foreste di sclerofille                       | 130,94     | 0.02%  |
| 51                      | Torbiere alte                                | 5,94       | 0.00%  |
| 53                      | Vegetazione delle sponde delle paludi        | 1077,08    | 0.14%  |
| 54                      | Paludi, torbiere di transizione e sorgenti   | 130,14     | 0.02%  |
| 61                      | Ghiaioni                                     | 9485,56    | 1.20%  |
| 62                      | Rupi                                         | 14817,50   | 1.88%  |
| 63                      | Ghiacciai e superfici costantemente innevate | 55,06      | 0.01%  |
| 67                      | Aree nude                                    | 720,46     | 0.09%  |
| 81                      | Prati permanenti                             | 4726,58    | 0.60%  |
| 82                      | Coltivi                                      | 206280,09  | 26.17% |
| 83                      | Frutteti, vigneti e piantagioni arboree      | 48390,22   | 6.14%  |
| 85                      | Parchi urbani e giardini                     | 13677,22   | 1.74%  |
| 86                      | Città, paesi e siti industriali              | 55265,29   | 7.01%  |
| 87                      | Suoli arati e comunità ruderali              | 4949,38    | 0.63%  |
| 89                      | Lagune e canali artificiali                  | 2313,82    | 0.29%  |

Delle 32 macrocategorie individuate, 7 sono antropiche (colture e aree urbane), che però coprono oltre il 40% del territorio regionale (codici iniziati con 8); da notare che la Carta degli Habitat non comprende gli assi stradali. Molto diffusi i boschi (codici 4), con il 37,56% di copertura, valori contrapposti tra le aree montane e quelle di pianura. Le praterie e i cespuglieti sono diffusi su circa il 12% del territorio regionale, in particolare con la progressione dei cespuglieti e la regressione di molte praterie. La ricchezza della flora e della fauna è però anche legata a sistemi di habitat poco diffusi e a forte rischio, quali i sistemi alofili e psammofili delle aree costiere (circa lo 0,2%) e quelli delle paludi e torbiere (circa lo 0,15%).

## 4.6 Qualità delle acque

### 4.6.1 Acque interne superficiali

Dal punto di vista idrologico la Regione Friuli Venezia Giulia può venire suddivisa in tre zone principali:

- fascia montana (alpina e prealpina), situata nella parte settentrionale della Regione, caratterizzata da un reticolo fluviale articolato e ben inciso;
- alta pianura, compresa fra le colline moreniche presenti allo sbocco della bassa valle del Tagliamento e i conoidi dei principali fiumi a nord e la linea delle risorgive a sud, ove affiorano in prevalenza terreni a granulometria grossolana che determina una notevole infiltrazione delle acque meteoriche e limita il deflusso idrico superficiale;
- bassa pianura, situata fra la linea delle risorgive e la costa, i cui terreni, aventi una permeabilità bassa, condizionano un'idrografia superficiale fitta e molto articolata, alimentata principalmente da acque sorgive.

Nel complesso il sistema idrografico, determinato dalla presenza delle Alpi orientali e dalla pianura alluvionale friulana, è incentrato sui cinque principali corpi idrici a carattere torrentizio e i loro affluenti, sfocianti nel mar Adriatico (da Est verso Ovest: Isonzo, Cormor, Corno-Stella, Tagliamento, Cellina-Meduna,) e sulla complessa rete idrografica determinata dalle acque di risorgiva provenienti dalle falde freatiche presenti in tutta la media pianura friulana. Nel dettaglio, i principali bacini idrografici della Regione sono (Figura 14 e Tabella 17):

- il bacino del torrente Vajont, piccolo tributario di sinistra del fiume Piave;
- il bacino del fiume Livenza, relativamente alla sua parte montana ed agli affluenti di sinistra;
- il bacino del fiume Lemene, sistema idrografico che interessa la porzione di Pianura friulana compresa tra il Meduna ed il Tagliamento e che recapita le acque nella Laguna di Caorle;
- il bacino del fiume Tagliamento;
- il sottobacino dello Slizza-Gailitz, che immette le sue acque nel fiume Drava in Austria, tributario del Danubio;
- i fiumi di risorgiva del sistema idrografico che interessa la porzione di Pianura friulana compresa tra il Tagliamento e l'allineamento Torre-Isonzo, i quali hanno foci nella Laguna di Grado e Marano (bacini del Corno-Stella, Cormor ed i corsi d'acqua di risorgiva Turignano, Zellina, Corno, Ausa, Natissa, Tiel);
- il sistema idrografico che interessa il territorio prevalentemente carsico delle Prealpi Giulie meridionali in sinistra Isonzo
- (fiume Timavo, rii minori del sistema costiero triestino, i torrenti Rosandra e Ospio;
- il tratto terminale di pianura del bacino del fiume Isonzo e gli affluenti di sinistra Torre, Natisone e Judrio.

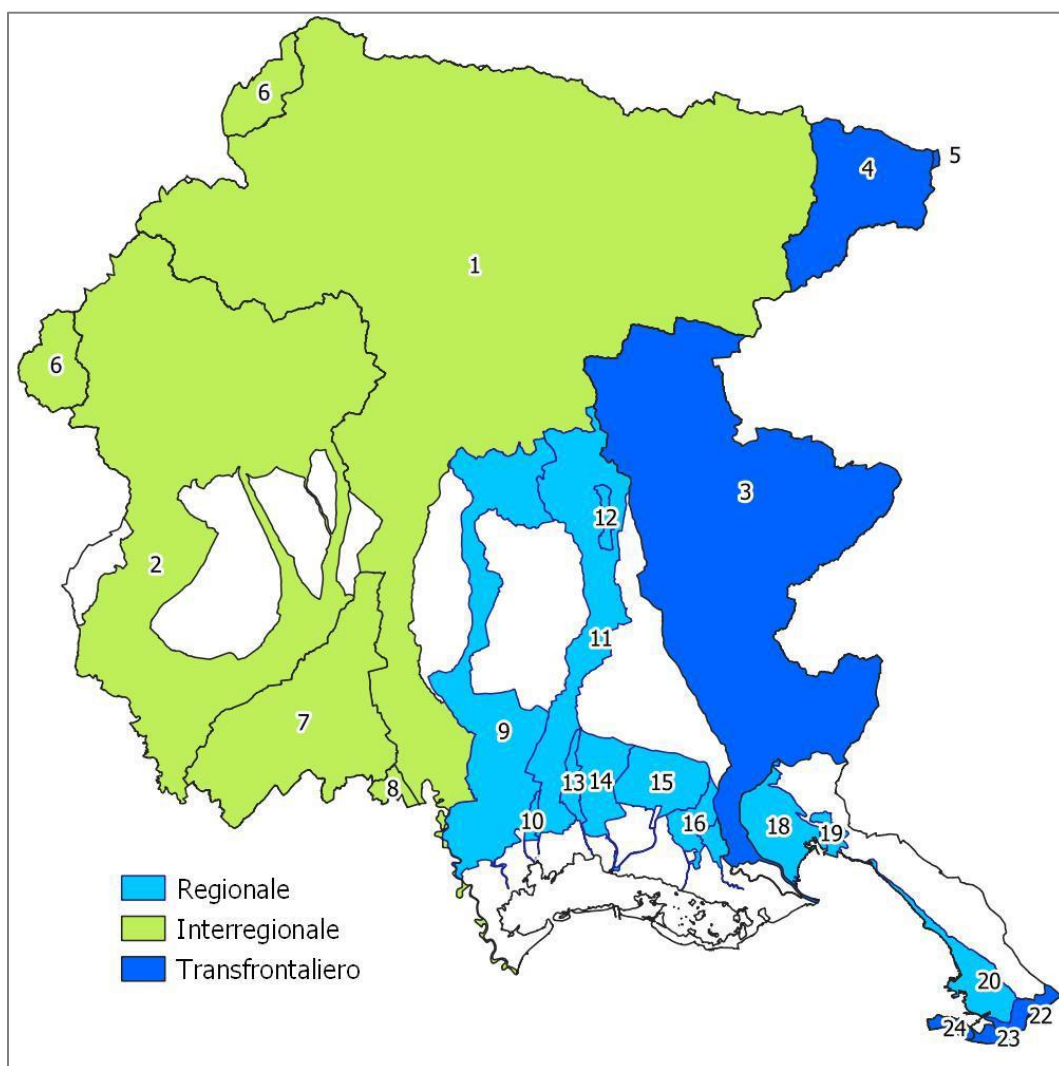


Figura 14: Cartografia riportante i bacini idrografici della Regione Friuli Venezia Giulia (elaborazione dati IRDAT).

Tabella 17: Bacini idrografici del Friuli Venezia Giulia (elaborazione dati IRDAT).

| N  | Nome               | Note                                                                                |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Tagliamento        | bacino interregionale condiviso con Regione del Veneto                              |
| 2  | Livenza            | bacino interregionale condiviso con Regione del Veneto                              |
| 3  | Isonzo             | bacino transfrontaliero condiviso con la Slovenia                                   |
| 4  | Slizza             | bacino transfrontaliero condiviso con l'Austria                                     |
| 5  | Sava               | bacino quasi interamente incluso in Slovenia                                        |
| 6  | Piave              | bacino interregionale condiviso con Regione del Veneto                              |
| 7  | Lemene             | bacino interregionale condiviso con Regione del Veneto                              |
| 8  | Lugugnana          | bacino interregionale condiviso con Regione del Veneto                              |
| 9  | Corno Stella       |                                                                                     |
| 10 | Turgnano           |                                                                                     |
| 11 | Cormor             |                                                                                     |
| 12 | Tresemene          | bacino chiuso con cassa di laminazione                                              |
| 13 | Zellina            |                                                                                     |
| 15 | Corno              |                                                                                     |
| 15 | Ausa               |                                                                                     |
| 16 | Natissa            |                                                                                     |
| 17 | Tiel               |                                                                                     |
| 18 | Golfo di Panzano   |                                                                                     |
| 19 | Timavo             | bacino idrogeologico transfrontaliero                                               |
| 20 | Costiero triestino | aggregazione di bacini elementari con quasi totale assenza di corsi d'acqua perenni |
| 21 | Settefontane       |                                                                                     |
| 22 | Rosandra           | bacino transfrontaliero condiviso con la Slovenia                                   |
| 23 | Ospo               | bacino transfrontaliero condiviso con la Slovenia                                   |
| 24 | Muggia             |                                                                                     |

Per quanto riguarda lo stato di qualità delle acque superficiali, così come definito dalla Direttiva Quadro Acque e dal DM 260/2010, la Regione Friuli Venezia Giulia, durante il sessennio 2014-2019, ha effettuato il monitoraggio dei corpi idrici fluviali attraverso un totale di 328 stazioni di campionamento per lo stato ecologico e 200 per lo stato chimico. Si tratta di monitoraggi finalizzati alla classificazione dello stato ecologico e dello stato chimico alla base dell'aggiornamento del Piano di gestione delle acque del Bacino delle Alpi Orientali 2021-2027. Si riportano nelle figure seguenti (Figura 15 e Figura 16) le rappresentazioni dei risultati del monitoraggio 2014-2019, come elaborati e pubblicati da ARPA FVG. Si osserva che più della metà dei corsi d'acqua presenta uno stato "buono" (47%) o "elevato" (7%), mentre rimane ancora rappresentativo lo stato "sufficiente" (30%). Per quanto riguarda lo stato chimico la situazione risulta piuttosto favorevole in quanto il 91% dei corpi idrici presenta uno stato "buono".

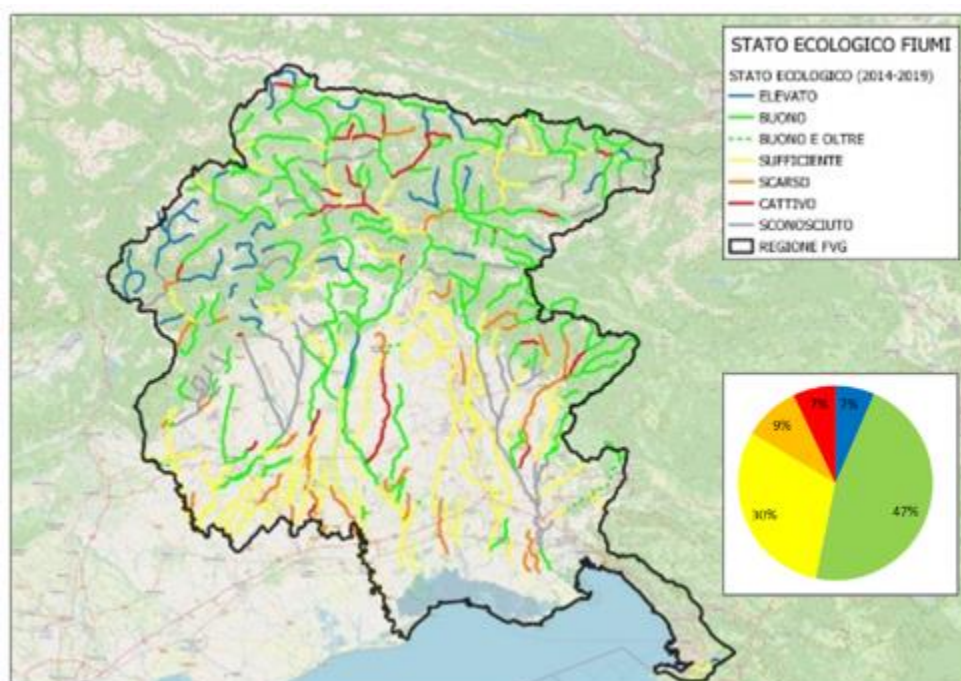


Figura 15: Classificazione dello stato e del potenziale ecologico dei corpi idrici superficiali in Friuli Venezia Giulia (Fonte: ARPA FVG).

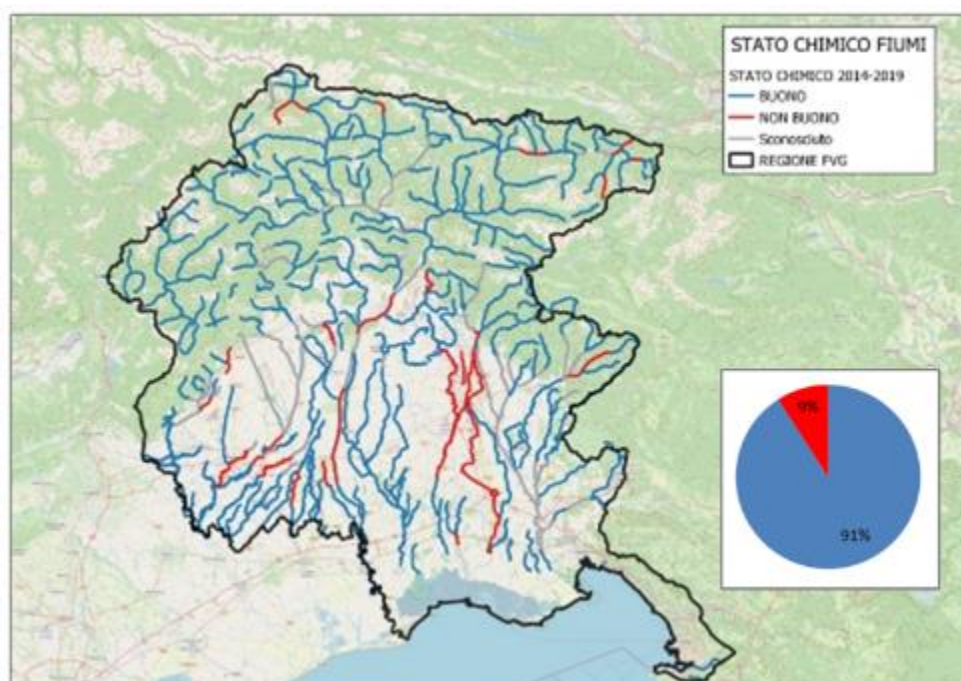


Figura 16: Classificazione dello stato chimico dei corpi idrici superficiali in Friuli Venezia Giulia (Fonte: ARPA FVG).

#### 4.6.2 Acque di transizione

Le acque di transizione sono, per definizione, acque salmastre originate dal mescolamento tra le acque salate marino costiere e le acque dolci dei fiumi. Esse sono caratteristiche delle zone umide litoranee quali lagune, stagni costieri, laghi salmastri, foci fluviali a delta od estuario. Di queste, la laguna di Marano e Grado è l'area di maggior interesse, in quanto rappresenta, per estensione, la seconda laguna del territorio nazionale ed una delle più importanti dell'intero bacino Mediterraneo. Il sistema lagunare si sviluppa su una superficie di circa 160 km<sup>2</sup>, per una lunghezza di circa 32 km ed una larghezza media di 5 km, ed è compreso fra l'apparato deltizio del fiume Tagliamento e quello del fiume Isonzo che caratterizza il profilo costiero Alto Adriatico della regione Friuli Venezia Giulia.

La Direttiva Quadro sulle Acque 2000/60/CE (o Water Framework Directive - WFD), recepita in Italia dal D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii., istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque, con lo scopo di proteggere e migliorare lo stato delle acque ed assicurarne un utilizzo sostenibile. Tale Direttiva si prefigge la protezione e il miglioramento dello stato degli ecosistemi acquatici attraverso il raggiungimento del "buono stato" delle acque superficiali, o comunque di impedire il deterioramento di questi ecosistemi. Questi obiettivi vengono perseguiti attraverso la gestione delle acque a scala di bacino idrografico. Le acque di transizione del Friuli Venezia Giulia appartengono al bacino idrografico, condiviso con le regioni Veneto e Trentino Alto Adige, che costituisce il Distretto idrografico delle Alpi Orientali. In questo contesto tutte le attività sono svolte da Arpa FVG, in ottemperanza alla normativa nazionale e di recepimento di quella europea. Per le acque di transizione sono stati individuati 17 corpi idrici lagunari (Figura 17), di cui 4 fortemente modificati e 13 corpi idrici relativi alle foci fluviali, dei quali sono stati monitorati solo quelli relativi ai fiumi Isonzo e Tagliamento.

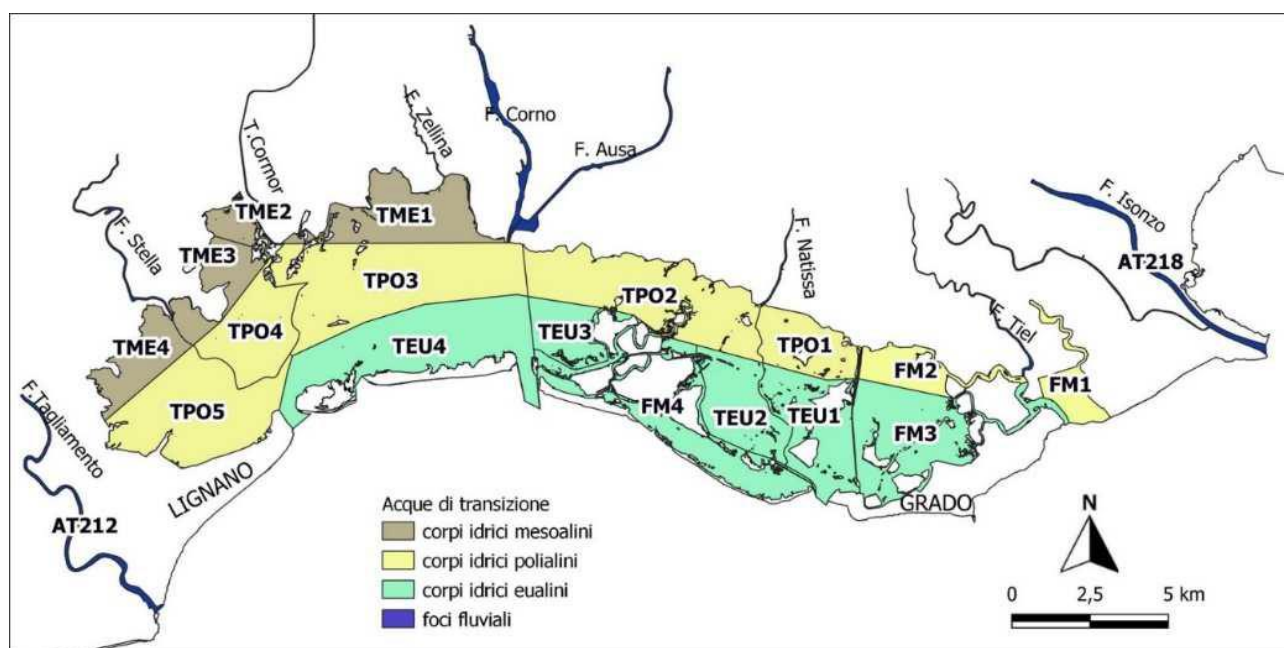


Figura 17: Cartografia riportante i corpi idrici di transizione e marino-costieri (Fonte: Arpa FVG).

La direttiva individua tre tipi diversi di monitoraggi: monitoraggio di sorveglianza, operativo, e di indagine. In Friuli Venezia Giulia per tutti i corpi idrici di transizione è stato predisposto un monitoraggio di tipo operativo, in quanto sono stati considerati a rischio di non raggiungere gli obiettivi di qualità previsti dal

D.Lgs.152/06. Nel 2022 è terminato il primo triennio del monitoraggio per la classificazione del sessennio 2020-2025 dei corpi idrici marino costieri e di transizione regionali; si riportano nelle figure seguenti (Figura 18 e Figura 19) le rappresentazioni dei risultati del monitoraggio condotto nel triennio 2020-2022, come elaborati e pubblicati da ARPA FVG. Si osserva che solo due corpi idrici presentano uno stato “buono”, mentre la maggior parte dei corpi idrici presenta uno stato “sufficiente” (53%) o “scarso” (24%), e due corpi lo stato “cattivo”. Per quanto riguarda lo stato chimico, la situazione risulta piuttosto sfavorevole in quanto tutti i corpi idrici lagunari presentano uno stato “non buono”, come anche la foce del fiume Tagliamento, e la sola foce dell’Isonzo presenta uno stato “buono”.

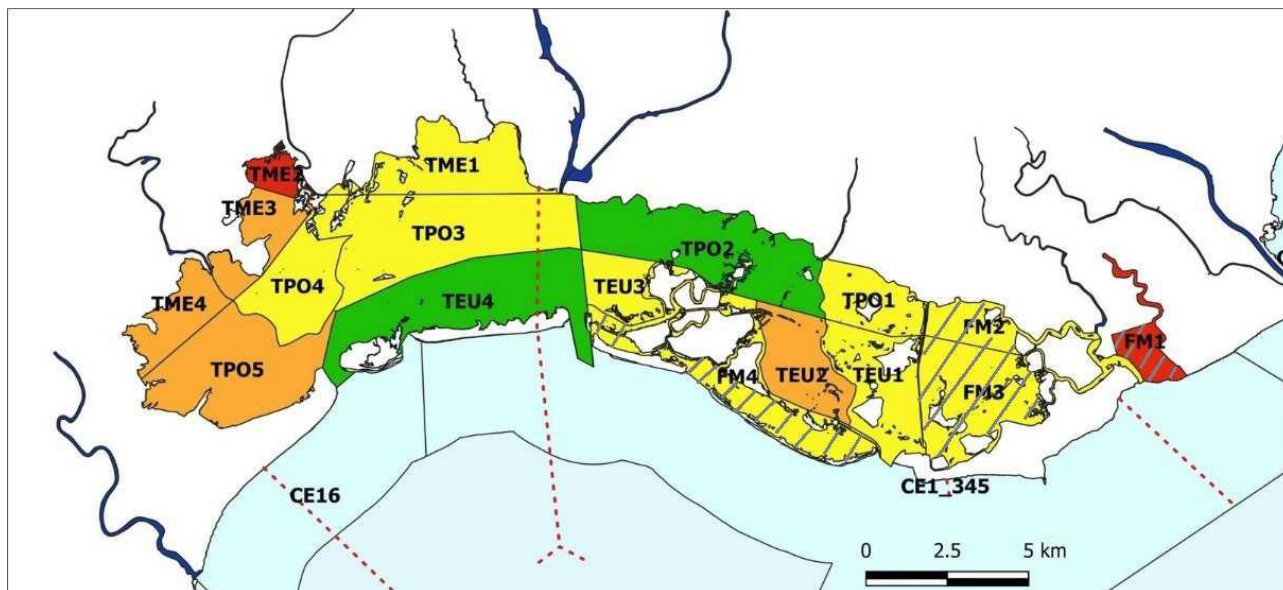


Figura 18: Mappa dello stato/potenziale ecologico (rigatura) dei corpi idrici lagunari nel triennio 2020-2022; in verde stato buono, in giallo sufficiente, in arancione scarso, e in rosso cattivo (Fonte: Arpa FVG).

| Corpi idrici | Matrice acqua              | Matrice Biota                                      | STATO CHIMICO<br>2020-2022 |
|--------------|----------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|
| TME1         | NON BUONO (Benzo(a)pirene) | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| TME2         | BUONO                      | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| TME3         | BUONO                      | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| TME4         | BUONO                      | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| TPO1         | NON BUONO (Benzo(a)pirene) | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| TPO2         | BUONO                      | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| TPO3         | BUONO                      | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| TPO4         | BUONO                      | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| TPO5         | BUONO                      | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| TEU1         | NON BUONO (Benzo(a)pirene) | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| TEU2         | BUONO                      | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| TEU3         | BUONO                      | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| TEU4         | BUONO                      | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| FM1          | BUONO                      | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| FM2          | BUONO                      | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| FM3          | BUONO                      | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| FM4          | BUONO                      | NON BUONO (PBDE, Hg, Eptacloro-Eptacloro epossido) | NON BUONO                  |
| AT218        | BUONO                      |                                                    | BUONO                      |
| AT212        | NON BUONO (Benzo(a)pirene) |                                                    | NON BUONO                  |

Figura 19: Classificazione dello stato chimico sulla base delle sostanze prioritarie nelle matrici acqua e biota (Fonte: ARPA FVG).

## 4.7 Aspetti meteo-climatici

La straordinaria ricchezza e diversità ambientale e paesaggistica del Friuli Venezia Giulia, punto di incontro tra regioni naturali e geografiche diverse, si rispecchia anche nel clima. Il Friuli Venezia Giulia è, infatti, una zona orograficamente complessa, in cui i fenomeni meteorologici e la loro evoluzione sono influenzati fortemente dai rilievi e dalla loro disposizione rispetto alla circolazione prevalente delle masse d'aria. In regione si trovano così in un breve raggio condizioni mediterranee, continentali, di transizione e alpine.

### 4.7.1 Temperatura

La temperatura media annua varia nelle diverse zone della regione (Figura 20), registrando i valori massimi, che si attestano attorno ai 15 °C, lungo la fascia costiera. In particolare, la zona più calda risulta la costa triestina al di sotto del ciglione carsico. Nella costa mediamente le giornate calde, ovvero con temperatura massima registrata superiore ai 30 °C, sono una trentina all'anno, mentre le giornate di gelo, ovvero con temperatura minima inferiore a 0 °C, sono 8-9. Per quanto riguarda la pianura friulana, le temperature medie annue che si riscontrano risultano abbastanza omogenee su tutto il territorio, con valori medi annui tra i 12 °C e 13 °C, risultando essere tra le zone in cui si verifica la massima escursione termica nel corso dell'anno. Le giornate calde variano mediamente tra 40 e 50, e in media ci sono una sessantina di giornate di gelo ogni anno. Il discorso diventa più complesso per il territorio collinare e montuoso della regione, ove l'orientamento e la morfologia del Carso e delle due catene montuose principali, cioè le Alpi e Prealpi Carniche e Giulie, incrementano o smorzano l'azione dei flussi apportatori di diverse condizioni meteorologiche, giocando un ruolo molto rilevante anche sul comportamento della temperatura nel lungo periodo; infatti, anche le vallate alpine sono zone in cui l'escursione termica è importante. Considerando le temperature medie mensili, l'andamento annuale delle temperature registra

in generale i valori massimi nei mesi di luglio e agosto e i valori minimi tra dicembre e febbraio, con una differenza media di circa 11-12 °C tra i valori delle località più calde e quelli dei siti più freddi.

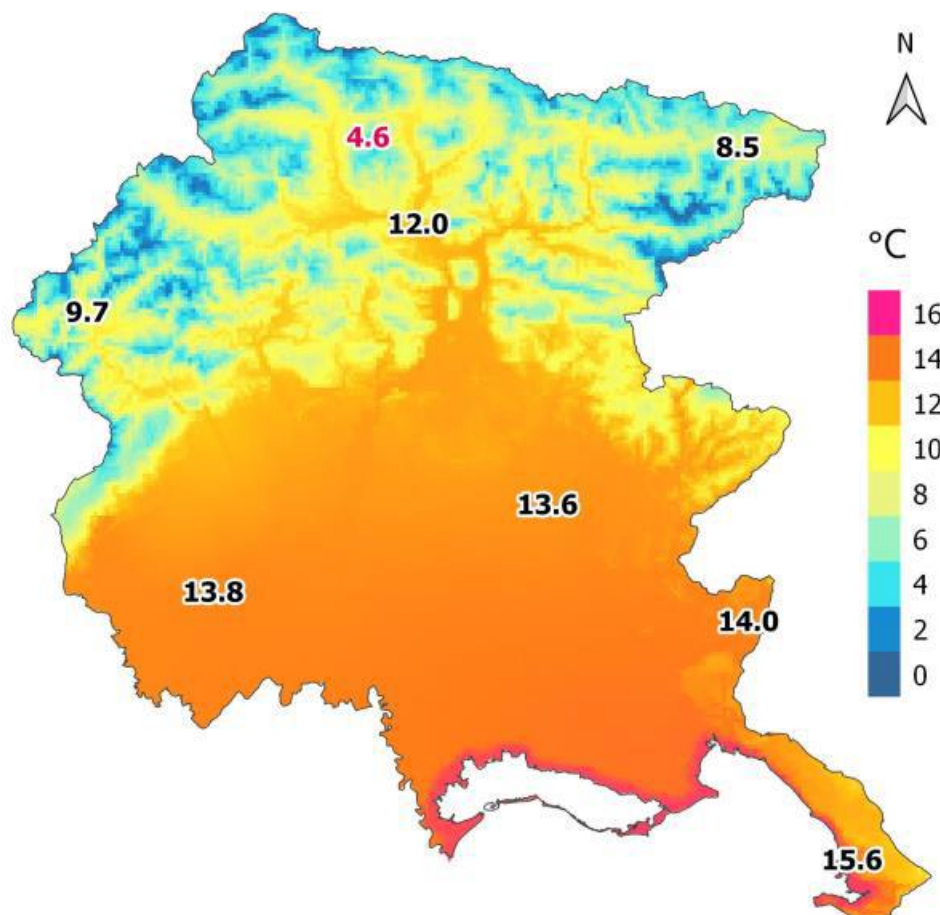


Figura 20: Temperature medie annue, dove il valore in rosso corrisponde alla stazione in quota di Monte Zoncolan e i valori in nero si riferiscono a stazioni di valle/pianura/costa; dati rete meteorologica regionale 1991-2020 (fonte: Il clima del Friuli Venezia Giulia - 2023).

#### 4.7.2 Precipitazioni

Per quanto concerne le **piogge**, la regione si caratterizza nel complesso per la sua alta piovosità annuale e anche per quanto concerne la frequenza e l'intensità delle piogge. Dall'esame delle mappe della pioggia media annuale (Figura 21) si nota che la regione può essere divisa in 4 zone che presentano regimi pluviometrici distinti: la fascia costiera, la zona meno piovosa della regione ove i totali annui raggiungono mediamente i 900-1.000 mm; la fascia di pianura e colline, ove i valori medi annui variano da 1.100 a 1.800 mm; la fascia prealpina, ove le precipitazioni medie annue si aggirano tra i 2.400 ai 3.400 mm; la fascia alpina interna a nord delle Prealpi Carniche e Giulie, ove la piovosità media annua torna a decrescere fino a valori di 1.400 - 1.600 mm. Per quanto riguarda la distribuzione delle piogge nell'arco dell'anno (Figura 5), in tutta la regione il mese mediamente meno piovoso è febbraio, con valori che variano dai 60-90 mm di pioggia sulla costa e in pianura, ai 120-140 mm nella zona prealpina. Durante la primavera le piogge

aumentano man mano fino a raggiungere a maggio un primo picco (80 mm sulla costa e 280 mm sulle Prealpi Giulie). A luglio le piogge diminuiscono per poi risalire nuovamente a partire dalla terza decade di agosto. La stagione autunnale è decisamente la più piovosa e i dati medi mensili di precipitazione a novembre variano dai 100 mm della costa ai 450 mm di Musi. In questa località nel 2014 tale valore medio è stato superato notevolmente: sono stati registrati valori di piogge mensili che hanno superato i 1.000 mm nei mesi di gennaio, febbraio e novembre, per un totale cumulato annuale di più di 5.400 mm.

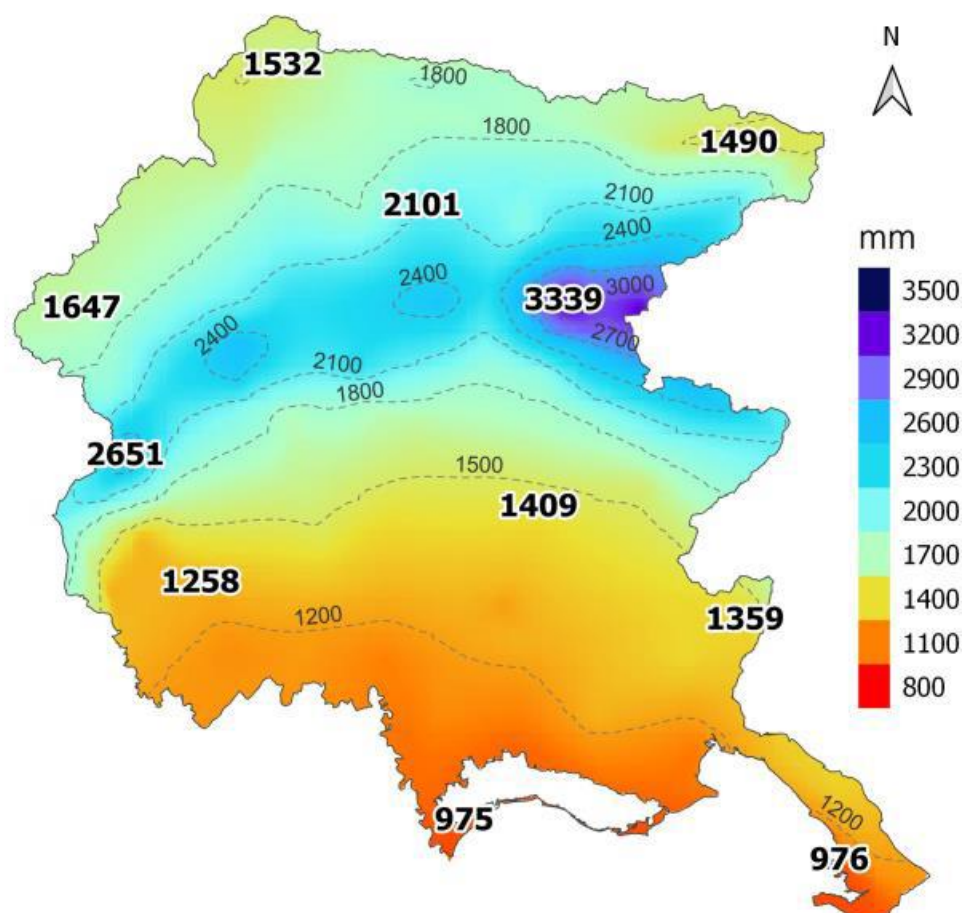


Figura 21: Precipitazioni medie annue, dove i valori in grassetto indicano i cumulati totali di stazioni della rete meteorologica regionale e le linee tratteggiate rappresentano le isoiete per diversi valori di precipitazioni cumulate; dati rete meteorologica regionale 1991-2020 (fonte: Il clima del Friuli Venezia Giulia - 2023).

Per quanto riguarda la **precipitazione nevosa**, nelle Alpi Orientali, che possono arrivare fino a quasi 2800 m di altitudine, la presenza di neve è frequente soprattutto nei mesi più freddi dell'anno, quando le temperature rimangono attorno o sotto 0 °C (Tabella 18). Le nevicate sulle Alpi Carniche e sulle Alpi Giulie sono causate da diverse forzanti; in generale, le catene montuose creano un effetto barriera che blocca la direzione dei flussi perpendicolari, per cui l'aria umida è costretta a sollevarsi e, trovandosi in un ambiente a pressione minore, ad espandersi e quindi a raffreddarsi. Se le condizioni lo consentono, tutto il vapore acqueo che non può più essere contenuto nell'aria si trasforma in ghiaccio e dà origine alla formazione della neve, che può cadere anche copiosa. Le nevicate più intense della zona montana si

verificano solitamente sulle Alpi Giulie e sulle Prealpi Carniche: sulle Alpi Giulie possono cadere fino a 120 cm di neve in 24 ore a 1800 m s.l.m.; sulle Prealpi Carniche possono cadere fino a 100 cm in 24 ore.

*Tabella 18: Dati medi per singola stazione. I giorni nevosi enumerano il numero medio di giorni in cui è stata rilevata neve fresca. I giorni con copertura neve enumerano il numero medio di giorni in cui c'è accumulo di neve al suolo. I giorni con copertura di neve  $\geq 30$  cm enumerano il numero medio di giorni in cui l'accumulo di neve al suolo è stato  $\geq 30$  cm (fonte: Il clima del Friuli Venezia Giulia - 2023).*

| Stazione         | Giorni nevosi | Giorni con copertura neve | Giorni con copertura neve $\geq 30$ cm |
|------------------|---------------|---------------------------|----------------------------------------|
| Forni di Sopra   | 19            | 84                        | 35                                     |
| Rifugio Gilberti | 40            | 149                       | 140                                    |
| Piancavallo      | 25            | 115                       | 72                                     |
| Fusine           | 24            | 102                       | 24                                     |
| M.te Zoncolan    | 25            | 132                       | 103                                    |

#### 4.7.3 **Vento**

In merito al vento, in Friuli Venezia Giulia il regime dei venti al suolo è determinato da: conformazione locale del territorio, in particolare nella zona alpina e prealpina; posizione della regione, con la catena alpina che dalle Alpi Carniche prosegue verso est con le Giulie, degradando poi verso sud est con i rilievi del Carso; regime delle brezze, venti locali, moderati e di breve durata la cui intensità varia da luogo a luogo; venti sinottici, cioè quelli determinati dalla circolazione generale dell'atmosfera. La regione è nel complesso abbastanza riparata dai venti, soprattutto per quanto concerne quelli freddi provenienti da nord, mentre è soggetta nella fascia orientale, specialmente sul Carso e sulla città di Trieste, al ben noto vento proveniente da est-nord-est, la Bora. Questo vento secco e freddo, di origine continentale, si presenta soprattutto nel periodo invernale, ma non è raro nelle altre stagioni e può raggiungere, con le raffiche, velocità elevatissime. Le brezze sono presenti su gran parte del territorio regionale e si alternano ai venti nord-orientali, portatori di buon tempo, e a quelli meridionali, che favoriscono le piogge.

#### 4.7.4 **Cambiamenti climatici**

Con "cambiamenti climatici" ci si riferisce in particolare ai mutamenti del clima causati dalle attività dell'uomo, che si sovrappongono alla naturale variabilità climatica e che sono diventati sempre più rilevanti e rapidi negli ultimi decenni, sia a scala globale che a livello locale. Questi cambiamenti riguardano non solo l'atmosfera, ma anche mare, neve, ghiaccio: producono effetti su tutti i sistemi naturali e sui diversi settori socioeconomici e diventeranno sempre più rilevanti con un ulteriore riscaldamento. Le cause del cambiamento climatico sono le sostanze e i processi naturali e antropogenici che alterano il bilancio energetico della Terra, portando ad un assorbimento di energia da parte del sistema climatico con un conseguente riscaldamento della superficie terrestre (il cosiddetto "effetto serra"). Il più grande contributo a questo processo è stato l'enorme aumento della concentrazione atmosferica di CO<sub>2</sub>, il gas serra più abbondante, dal 1750 ad oggi. L'influenza umana sul sistema climatico è chiara e le continue emissioni di gas serra causeranno un ulteriore riscaldamento (maggiore di 1,5 °C rispetto al periodo pre-industriale per la fine del XXI secolo) e cambiamenti in tutte le componenti del sistema climatico

(atmosfera, ciclo dell'acqua, innalzamento del livello del mare, precipitazioni, eventi estremi), aumentando la probabilità di effetti gravi, diffusi e irreversibili per le persone e gli ecosistemi.

Le evidenze di come il clima sta cambiando a grande scala trovano riscontro nelle osservazioni effettuate in Friuli Venezia Giulia e nelle elaborazioni climatologiche realizzate da Arpa FVG – OSMER, quale lo “Studio conoscitivo dei cambiamenti climatici e di alcuni loro impatti in Friuli Venezia Giulia” del 2018, che evidenziano nella nostra regione un sempre più rilevante aumento delle temperature e variazioni nel regime delle precipitazioni (nelle Figura 22 e Figura 23 viene riportato l'esempio di Udine).

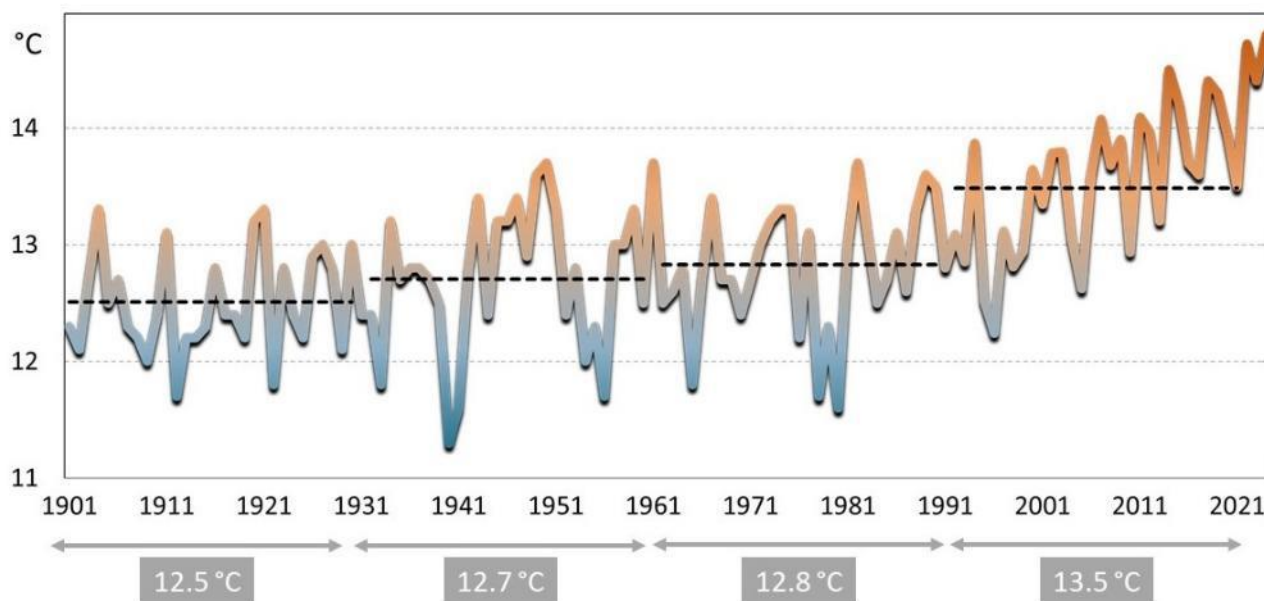


Figura 22: Andamento della temperatura media annuale a Udine 1901-2024 e medie climatiche dei periodi 1901-1930, 1931-1960, 1961-1990, 1991-2020 (segmenti orizzontali tratteggiati). Fonte: Arpa FVG, sezione Cambiamenti climatici in FVG.

### Piogge medie mensili a Udine

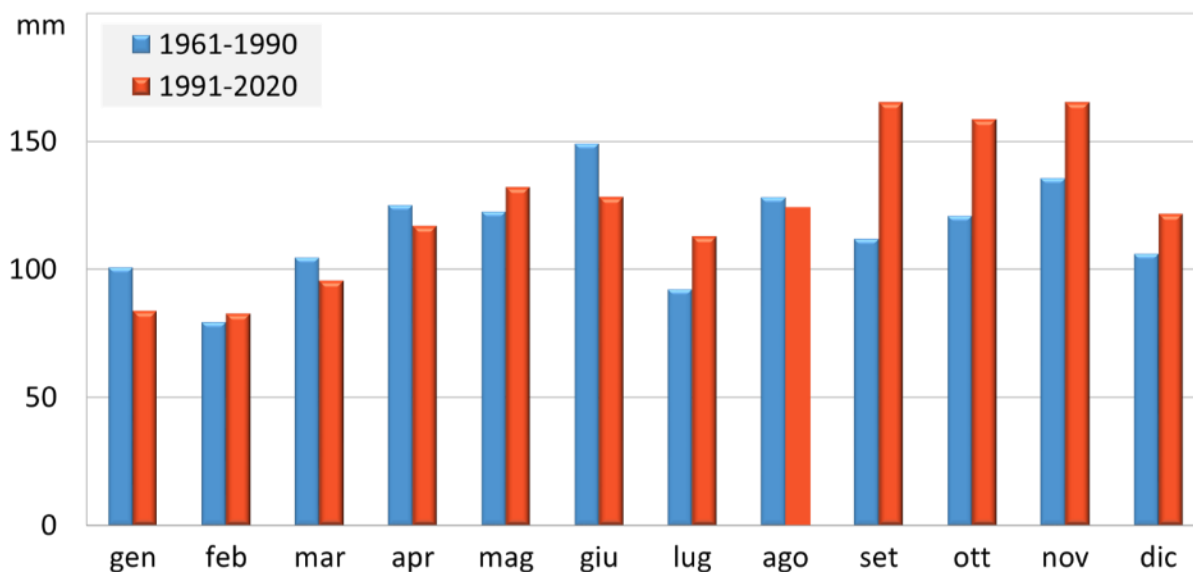


Figura 23: Piogge medie mensili a Udine: confronto tra due periodi di 30 anni (1961-1990 e 1991-2020). Fonte: Arpa FVG, sezione Cambiamenti climatici in FVG.

L'analisi di diverse proiezioni climatiche consente di delineare come cambierà in futuro il clima della nostra regione secondo vari scenari.

Nello Studio conoscitivo del 2018 di Arpa FVG sono state rese disponibili proiezioni climatiche per il Friuli Venezia Giulia: queste per il 21° secolo prospettano in generale un ulteriore riscaldamento, modulato dai diversi scenari di sviluppo. Se le emissioni di gas climalteranti continueranno a crescere secondo l'attuale andamento (scenario "business as usual", indicato come RCP8.5), in regione potremmo aspettarci a fine secolo un aumento di temperatura fino a 5 °C in inverno e fino a 6 °C in estate, con un forte aumento di ondate di calore. Nello scenario più virtuoso (RCP2.6), cioè se le emissioni globali di gas climalteranti venissero rapidamente e drasticamente diminuite (Accordo di Parigi), i modelli indicano che in FVG le temperature continueranno a crescere fino a metà secolo, ma poi si stabilizzeranno e l'anomalia termica rimarrà entro 1/2 °C in inverno e 2/3 °C in estate a fine secolo (Figura 24).

## Aumento delle temperature medie in FVG a fine secolo in due diversi scenari

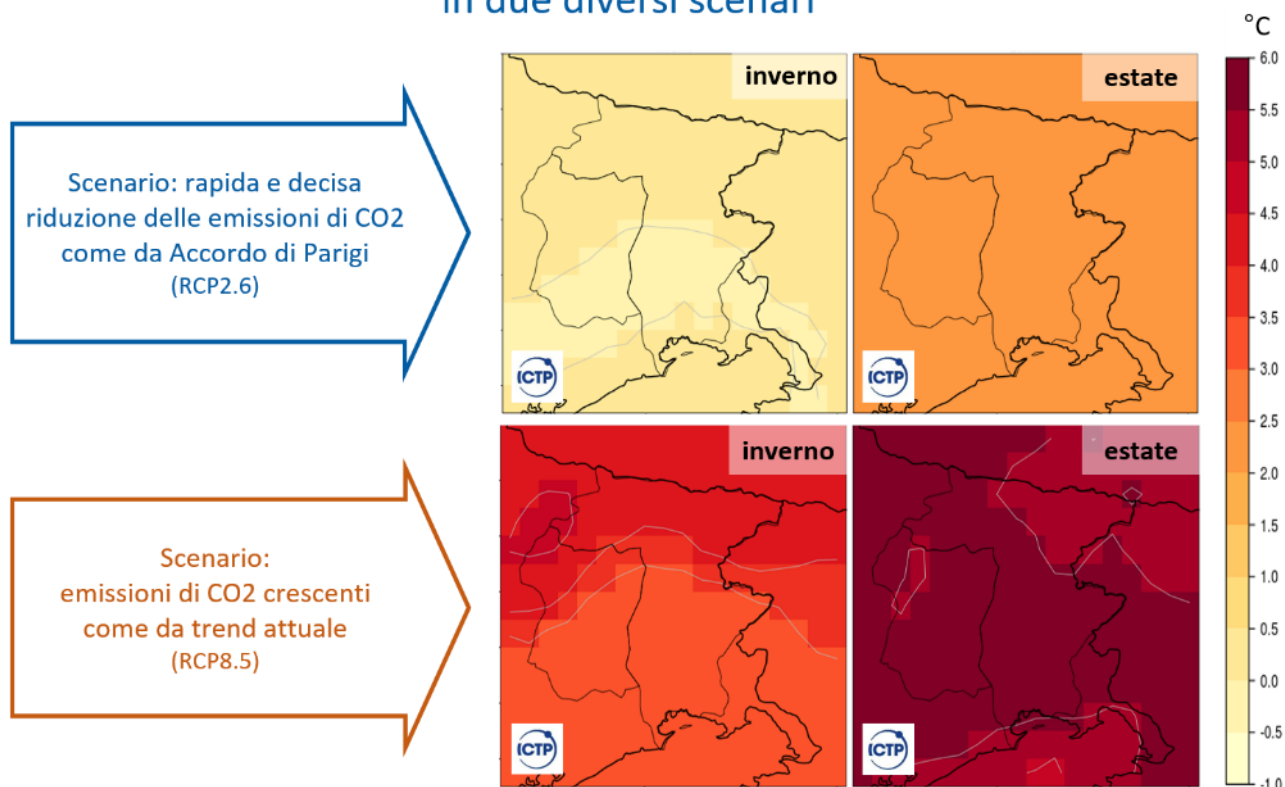


Figura 24: Anomalia delle temperature medie invernali ed estive in Friuli Venezia secondo le proiezioni al 2071-2100 rispetto al trentennio di riferimento 1976-2005 per gli scenari RCP2.6 (Accordo di Parigi rispettato) e RCP8.5 (se continuerà l'attuale tendenza all'aumento delle emissioni). Fonte: ICTP, Earth System Physics in ARPA FVG, 2018.

L'andamento futuro delle precipitazioni è più complesso da delineare, data la marcata variabilità di questi fenomeni sia nel tempo che nello spazio. In entrambi gli scenari emissivi – “Accordo di Parigi” ed emissioni crescenti - si prefigura per la fine del secolo un aumento delle precipitazioni nel periodo invernale, più accentuato nello scenario a emissioni crescenti, con un possibile incremento anche degli eventi di precipitazione intensa. La differenza tra i due scenari emissivi è invece molto rilevante per quanto riguarda le precipitazioni estive, che diminuiranno del 15-20 % in una vasta parte della regione se le emissioni di gas climalteranti continueranno a crescere (Figura 25).

## Variazione delle precipitazioni in FVG a fine secolo in due diversi scenari

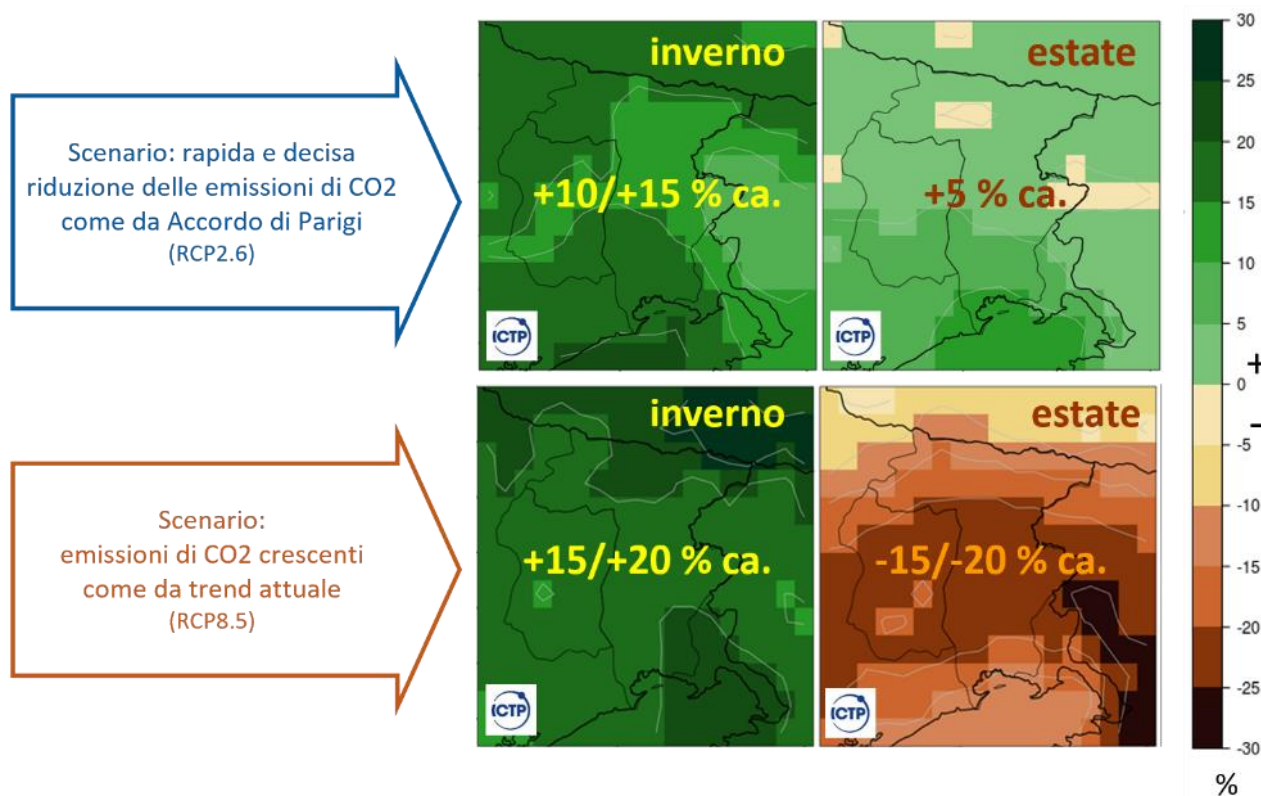


Figura 25: Anomalia delle precipitazioni invernali ed estive in Friuli Venezia secondo le proiezioni al 2071-2100 rispetto al trentennio di riferimento 1976-2005 per gli scenari RCP2.6 (Accordo di Parigi rispettato) e RCP8.5 (se continuerà l'attuale tendenza all'aumento delle emissioni). Fonte: ICTP, Earth System Physics. in ARPA FVG, 2018.

Gli impatti rappresentano le conseguenze dirette e indirette dei cambiamenti climatici sul sistema e includono, ad esempio, impatti sul regime delle acque interne e delle acque marine costiere, sul suolo, sulla biodiversità, ma anche su molteplici settori socioeconomici. Nello Studio conoscitivo del 2018 di Arpa FVG, nel capitolo “Ricognizione degli impatti dei cambiamenti climatici”, nello specifico per gli ecosistemi terrestri, a causa dell'Aumento di temperatura, variazioni del regime delle precipitazioni, si prevede che vi sarà un aumento di alcune patologie vegetali e animali. Fauna e flora saranno più vulnerabili alle patologie, con l'arrivo di nuovi agenti patogeni, l'aumento del tasso di proliferazione e della stagione di attività per l'anticipo primaverile, la riduzione della mortalità dei vettori biologici di trasmissione per l'aumento delle temperature minime in inverno e nelle ore notturne e lo spostamento dei serbatoi biologici delle zecche (roditori, ungulati alpini ma anche animali da pascolo) verso quote più elevate in montagna e latitudini più alte. L'aumento delle temperature causerà anche un cambiamento degli eventi migratori degli uccelli con possibili effetti sulla riproduzione. Le variazioni delle tempistiche delle migrazioni interesseranno in particolare l'avifauna, con modalità ed effetti diversi che potranno interessare migratori a lungo o a corto raggio e le condizioni di riproduzione o di svernamento, con possibili conseguenti sfasamenti rispetto alla disponibilità di risorse alimentari e conseguenze sul successo riproduttivo. Per esempio, con l'aumento delle temperature primaverili nelle aree temperate si

verifica un anticipo negli arrivi degli uccelli ai quartieri riproduttivi, maggiore per le specie migratrici a corto raggio.

Nello specifico, per quanto concerne le specie di interesse venatorio, vi sono probabili effetti negativi dei mutamenti climatici che si aggiungono all'abbandono della pratica dell'alpeggio nelle aree montane e alla conseguente dinamica di naturale nemoralizzazione da esso innescata, unitamente al crescente impatto del turismo di massa. Tali dinamiche hanno portato alla graduale e costante rarefazione delle popolazioni di specie legate in particolare ai pascoli alpini e agli ambienti di margine boschivo, fra cui: la Pernice bianca (*Lagopus muta*), la Coturnice (*Alectoris graeca*) e la Lepre bianca (*Lepus timidus*). Anche per la specie *Tetrao tetrix* vi sono effetti negativi dei mutamenti climatici legati all'aumento delle precipitazioni intense nel periodo della schiusa e alla minore permanenza della coltre nevosa, tanto in termini temporali che per quantità o superfici occupate (innalzamento medio della linea di innevamento). Le scelte gestionali relative alle specie che maggiormente possono essere influenzate dai cambiamenti climatici, in particolare il fagiano di monte, prevedono indicatori in grado di modulare ed eventualmente sospendere il prelievo in modo adattativo, come fatto già in passato per altre entità, ovvero la pernice bianca.

#### 4.8 Qualità dell'aria

La valutazione e la gestione della qualità dell'aria ambiente in Italia sono attualmente regolamentate dal D.lgs. 155/2010, di recepimento della Direttiva Europea 2008/50/CE, e dal D.M. 30/03/2017; tali normative, tuttavia, è attualmente in fase di revisione a seguito dell'aggiornamento della direttiva europea sulla qualità dell'aria. La normativa vigente distingue tra quelli che sono i "valori limite" e i "valori obiettivo". I primi, nello specifico, sono delle soglie che non debbono essere superate per alcun motivo onde tutelare la salute pubblica; i secondi, invece, sono delle soglie che si deve cercare di raggiungere, ma solo se è possibile in base alle attuali tecnologie e conoscenze. Due limiti significativi per la metodologia della valutazione della qualità dell'aria sul territorio sono la soglia di valutazione superiore (60-70% del limite) ed inferiore (40-50% del limite). Questi valori definiscono quelli che debbono essere gli strumenti utilizzabili per la valutazione della qualità dell'aria in una determinata zona. In base al superamento o meno di una o entrambe le soglie, infatti, cambia sia il tipo di strumento utilizzabile (misurazioni in siti fissi con una combinazione di misurazioni indicative o tecniche di modellizzazione) che il numero minimo di stazioni di misura necessarie per la valutazione della qualità dell'aria ambiente.

La rete di monitoraggio della qualità dell'aria del FVG è lo strumento principale per la valutazione della qualità dell'aria ambiente, essa è un insieme organico e appositamente progettato di stazioni di misura consistente in veri e propri laboratori dislocati sul territorio regionale. La rete è composta da una serie di punti di misura pensati per descrivere la qualità dell'aria respirata dalla maggior parte della popolazione, tenendo conto delle diverse fonti d'inquinamento e delle caratteristiche climatiche e territoriali della regione. Sulla base dei criteri forniti dalla normativa di settore, in ciascuna zona in cui è suddiviso il territorio regionale (Montagna, Pianura e Triestina), la rete di monitoraggio è costituita da un numero minimo di punti di misura che garantiscono la valutazione della qualità dell'aria su quel territorio. L'insieme di questi punti di misura è chiamato "rete minima". A supporto della rete minima sono presenti altri punti di misura che vengono utilizzati nel caso mancassero dati ("rete di supporto") oppure altri punti di misura ("rete aggiuntiva") che hanno lo scopo di migliorare ulteriormente la conoscenza di alcune aree complesse come quelle soggette alle ricadute di grandi impianti industriali e, generalmente, esplicitamente inseriti negli atti autorizzativi degli impianti stessi. Attualmente la rete attiva sul territorio

del Friuli Venezia Giulia è composta da 19 stazioni di proprietà di ARPA FVG (tra rete minima e rete di supporto), e da 16 stazioni fisse nella rete aggiuntiva (Figura 26).

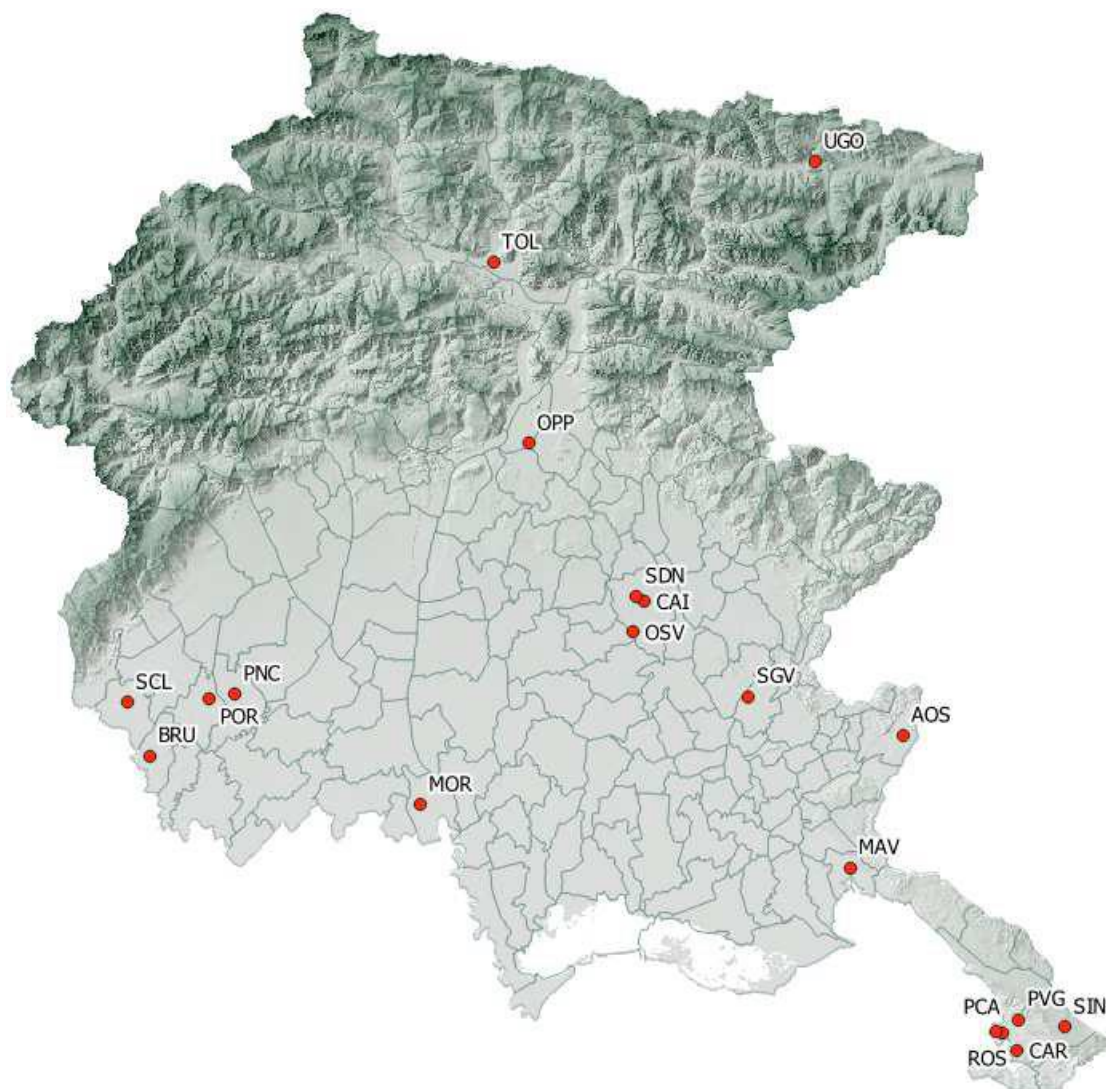


Figura 26: Rete minima e rete di supporto del Friuli Venezia Giulia – anno 2020 (fonte: “Relazione sulla Qualità dell’Aria in Friuli Venezia Giulia - anno 2023”).

Gli inquinanti attualmente normati e costantemente monitorati da ARPA FVG sono: il materiale particolato (PM<sub>10</sub> e PM<sub>2.5</sub>), il biossido di azoto (NO<sub>2</sub>), l’ozono (O<sub>3</sub>), il monossido di carbonio (CO), il biossido di zolfo (SO<sub>2</sub>), il benzene (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), il benzo[a]pirene (BaP), unico idrocarburo policiclico aromatico (IPA) normato, e alcuni metalli pesanti quali cadmio (Cd), nichel (Ni), arsenico (As) e piombo (Pb).

La Relazione sulla qualità dell’aria in Friuli Venezia Giulia per l’anno 2023 di Arpa FVG e le recenti valutazioni speditive condotte nel 2024 confermano le linee di tendenza rilevate negli ultimi anni, delineando nel complesso un sostanziale rispetto dei limiti normativi su buona parte del territorio regionale. Le uniche criticità riguardano l’ozono nelle aree di costa e di pianura limitatamente alla stagione estiva, il PM<sub>10</sub> nell’area occidentale del territorio regionale, che risente di una maggiore stagnazione delle masse d’aria

in prossimità della pianura Padana, e il benzo(a)pirene correlato all'uso di biomassa legnosa per il riscaldamento, sempre nell'area occidentale del territorio regionale e in misura minore in Carnia.

Nello specifico, per quanto riguarda l'**ozono**, esso è un inquinante quasi interamente secondario, cioè non è emesso direttamente da sorgenti antropiche o naturali, ma si forma nella parte più bassa dell'atmosfera (troposfera) a seguito di reazioni chimiche che avvengono in presenza di forte insolazione e coinvolgono gli ossidi di azoto e alcuni composti organici volatili. Inquinante caratteristico del periodo estivo e connesso all'intensità dell'insolazione, nel 2024 in quasi tutte le stazioni del territorio regionale si riscontra il superamento del valore obiettivo previsto dalla normativa europea, ovvero del livello da conseguire, ove possibile, entro una data prestabilita su tutto il territorio regionale, evidenziando un maggior numero di superamenti rispetto al 2023, per ragioni ascrivibili alla meteorologia. Per quanto riguarda le **polveri sottili (PM<sub>10</sub>)**, invece, nel 2024, in linea con l'andamento rilevato negli anni precedenti, i valori maggiori in termini di concentrazione media e di numero di superamenti si sono riscontrati nelle aree più prossime al confine con il Veneto, in particolare presso la stazione di Brugnera. Decisamente migliori sono state le situazioni sulla zona orientale della regione, sulla costa e sulla montagna. Infine, in merito al **benzo(a)pirene**, i valori osservati nel 2024 sono sostanzialmente in linea con quelli rilevati nel corso dell'ultimo triennio, periodo in cui sono stati rilevati i primi superamenti, anche se molto vicini alla soglia, del valore obiettivo, ovvero del livello da conseguire, ove possibile, entro una data prestabilita su tutto il territorio regionale, confermando la necessità di continuare con il monitoraggio di questa sostanza, in particolare ai confini con il Veneto e nelle vallate alpine caratterizzate da una bassa ventilazione.

## 4.9 Rifiuti

La regione Friuli Venezia Giulia si caratterizza per una produzione di **rifiuti urbani** di 550-640 mila tonnellate annue con un andamento pressoché costante nell'ultimo ventennio nonostante le variazioni della popolazione. In tale arco di tempo i rifiuti urbani indifferenziati si sono ridotti del 60% (Tabella 19 e Figura 27), mentre il dato pro capite di produzione ha mostrato variazioni sensibili solo nel 2023.

Tabella 19: Dati sulla produzione di Rifiuti Urbani nel periodo 2018-2023 nella Regione FVG (fonte dati: ARPA FVG, Sezione regionale del catasto dei rifiuti, aggiornamento 2023).

|                                    | 2018       | 2019       | 2020       | 2021       | 2022       | 2023       |
|------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Raccolta Differenziata (%)         | 67,72%     | 68,72%     | 69,06%     | 69,44%     | 69,22%     | 73,16%     |
| Rifiuti Urbani (t)                 | 575.021,73 | 581.185,59 | 573.576,28 | 580.114,36 | 561.272,38 | 642.529,28 |
| Rifiuti Urbani Indifferenziati (t) | 185.634,91 | 181.819,38 | 177.452,89 | 177.310,38 | 172.739,33 | 172.455,02 |
| Rifiuti Urbani Differenziati (t)   | 389.386,82 | 399.366,20 | 396.123,40 | 402.803,89 | 388.533,05 | 470.074,26 |
| Rifiuti Urbani pro-capite (kg/ab)  | 473,18     | 479,78     | 478,92     | 485,59     | 470,79     | 537,33     |

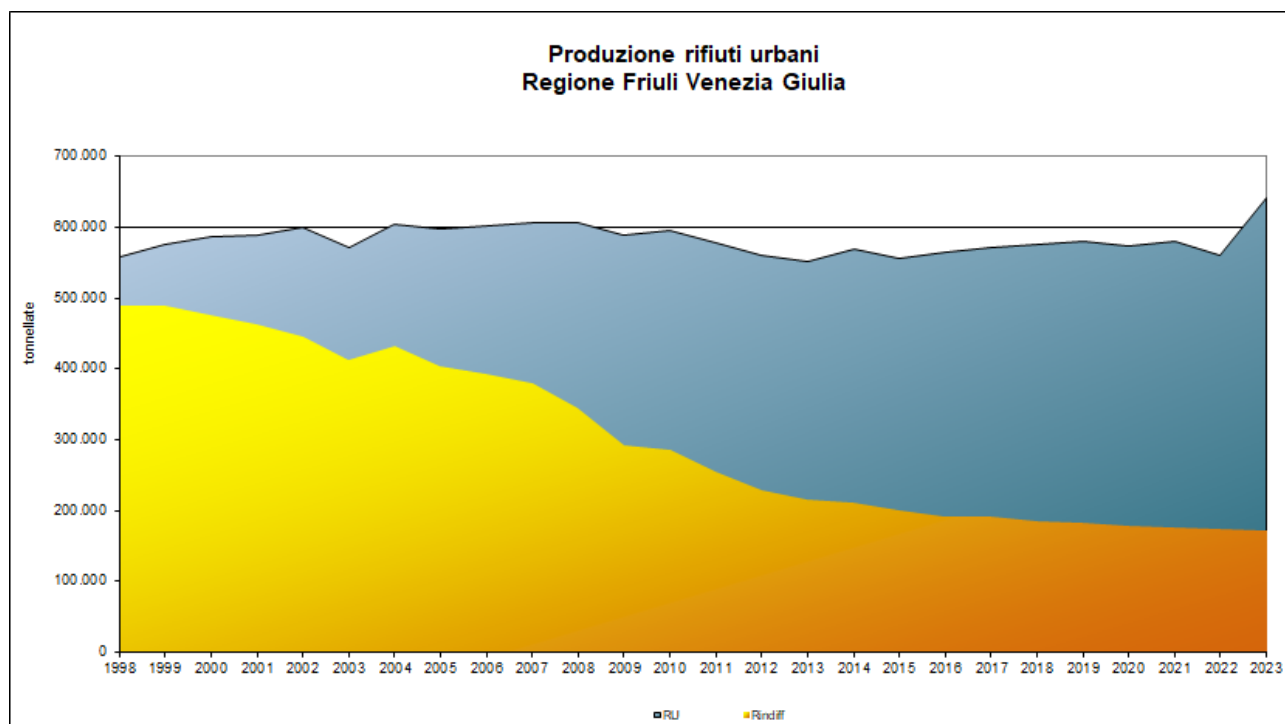
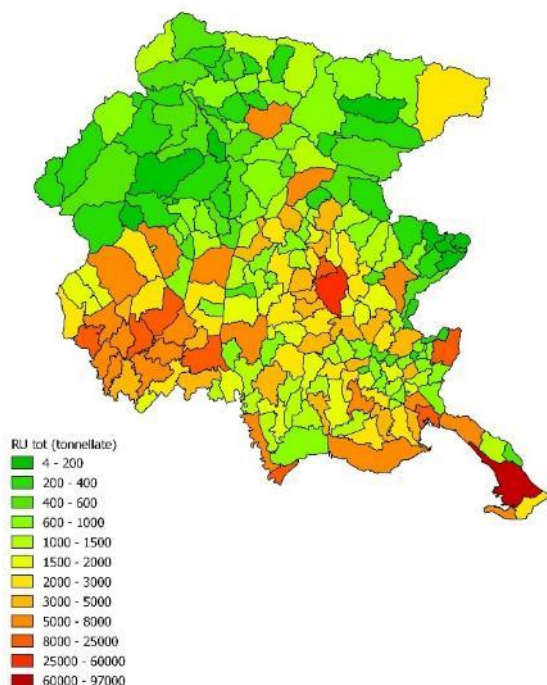


Figura 27: Andamento della produzione di rifiuti urbani in Friuli Venezia Giulia nel periodo 1998-2023 (fonte dati: ARPA FVG, Sezione regionale del catasto dei rifiuti, aggiornamento 2023).

Facendo riferimento ai dati riportati nel sito di ARPA FVG, Sezione regionale del catasto dei rifiuti, aggiornamento 2023 (Figura 28 e Figura 29), nel 2023 i rifiuti urbani prodotti in regione sono stati pari a 642.529 t; il 35% di questi proviene da sei comuni, ovvero i quattro capoluoghi di provincia (Trieste, Udine, Pordenone e Gorizia) e dai comuni di Monfalcone e Lignano Sabbiadoro. Dei RU prodotti, circa il 37% dei rifiuti indifferenziati regionali viene prodotto dai soli due comuni di Trieste e Udine. Rapportando la quantità di rifiuti urbani prodotta in un anno solare alla popolazione residente, risulta che vi è una maggiore produzione pro-capite nel comune di Lignano Sabbiadoro, con 2340 kg/ab, seguito dai comuni di Villesse, Resiutta, Grado e Mortegliano, tutti con oltre 1000 kg/ab, mentre i comuni più virtuosi risultano essere Colloredo di Monte Albano, Grimacco e San Leonardo, con meno di 350 kg/ab. Analizzando la percentuale di raccolta differenziata si nota, invece, come essa sia maggiore nei comuni pordenonesi di Prata di Pordenone (93,49%), Chions (92,57%) e Sesto al Reghena (92,47%), e inferiore nei comuni udinesi delle Valli del Natisone di Drenchia (43,99%), Grimacco (42,15%) e Savogna (40,03%).

FVG - Rifiuti urbani totali - Anno 2023



Rifiuti urbani procapite - Anno 2023

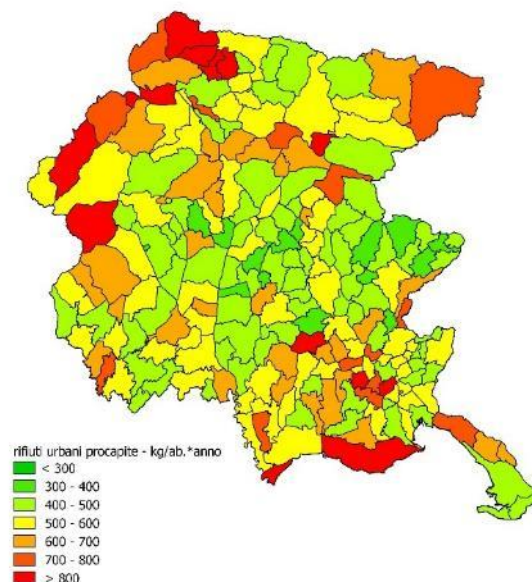


Figura 28: A sinistra: Distribuzione della produzione totale di rifiuti urbani (tonnellate/anno). A destra: Distribuzione della produzione pro-capite di rifiuti urbani (kg/ab\*anno). Fonte: ARPA FVG, Sezione regionale del catasto dei rifiuti, aggiornamento 2023.

RU raccolta differenziata (%) - Anno 2023

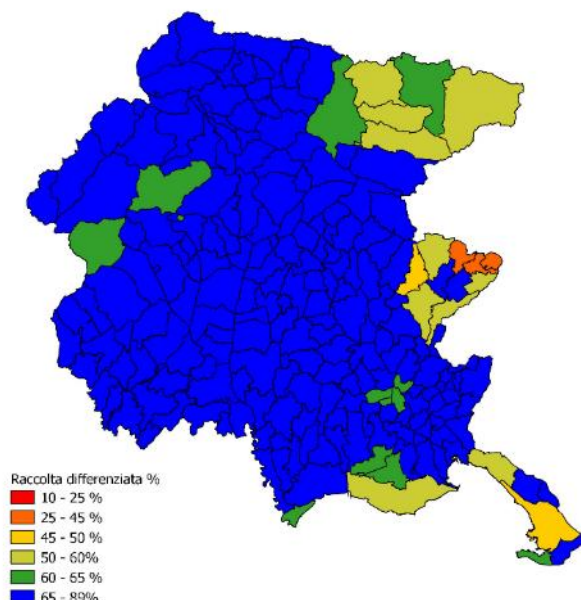


Figura 29: Distribuzione della percentuale di raccolta differenziata. Fonte: ARPA FVG, Sezione regionale del catasto dei rifiuti, aggiornamento 2023.

In merito ai rifiuti urbani biodegradabili, il Programma regionale per la riduzione dei rifiuti biodegradabili da collocare in discarica approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 356 del 2006, stabiliva i seguenti obiettivi per il conferimento in discarica: entro cinque anni 173 kg/anno per abitante; entro otto anni 115 kg/anno per abitante; entro quindici anni 81 kg/anno per abitante. Al fine di verificare il raggiungimento di tali obiettivi ISPRA ha individuato i seguenti rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, identificati con i codici dell'Elenco Europeo dei rifiuti (EER):

- 190501 (parte di rifiuti urbani e simili non compostata),
- 190503 (compost fuori specifica),
- 190599 (rifiuti non specificati altrimenti)
- 190604 (digestato prodotto dal trattamento anaerobico dei rifiuti urbani),
- 190699 (rifiuti non specificati altrimenti),
- 191210 (rifiuti combustibili)
- 191212 (materiali misti prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti).

Il contenuto di frazione biodegradabile è quantificato da ISPRA sulla base dei valori relativi alle diverse frazioni merceologiche presenti nel rifiuto indifferenziato allocato in discarica, accertati attraverso specifiche campagne merceologiche; ISPRA ha fissato come valore medio da utilizzare per il calcolo della frazione biodegradabile il 60%. Si riporta nella seguente Tabella 20 le verifiche condotte nel Piano Regionale Gestione Rifiuti Speciali (PRGRS) utilizzando il metodo ISPRA con i dati ottenuti dall'Osservatorio Rifiuti di Arpa FVG e dalla banca dati MUD; come si può notare tra il 2019 e il 2022 vi è stata una diminuzione della percentuale di RU conferita in discarica, dal 7,1% al 4,8%, come anche della quantità di organico in discarica, da 24.624,86 t nel 2019 a 17.901,16 t nel 2022, diminuendo del 27%.

Tabella 20: Verifica degli obiettivi di conferimento dei rifiuti biodegradabili in discarica (fonte: PRGRS).

| Anno                                                                                   |        | 2019       | 2020       | 2021       | 2022       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------|------------|
| Tal quali                                                                              | 200301 | -          | -          | -          | -          |
| Rifiuti<br>provenienti<br>dal<br>trattamento<br>dei rifiuti<br>urbani<br>(pretrattati) | 190501 | 8.656,43   | 5451,45    | 4.902,59   | 2.996,28   |
|                                                                                        | 190503 | -          | -          | 6,46       | -          |
|                                                                                        | 190599 | 746,87     | 862,28     | 1.317,76   | 1.307,00   |
|                                                                                        | 190604 | -          | -          | -          | 2.739,26   |
|                                                                                        | 190699 | -          | -          | -          | -          |
|                                                                                        | 191210 | 2.498,00   | -          | -          | -          |
|                                                                                        | 191212 | 29.140,14  | 57.946,86  | 25.402,56  | 22.792,73  |
| Totali smaltiti in discarica                                                           |        | 41.041,44  | 64.260,59  | 31.629,37  | 29.835,27  |
| Totali extraregionali                                                                  |        | -          | 1.320,98   | 12,86      | 3.147,94   |
| Totale prodotto in FVG                                                                 |        | 581.185,59 | 573.576,28 | 580.114,36 | 561.272,38 |
| Abitanti                                                                               |        | 1.211.357  | 1.197.655  | 1.194.647  | 1.192.191  |
| %RU discarica                                                                          |        | 7,1%       | 11,0%      | 5,5%       | 4,8%       |
| Biodegradabile in discarica [60%tot]                                                   |        | 24.624,86  | 38.556,35  | 18.977,62  | 17.901,16  |
| kg/ab anno                                                                             |        | 20,33      | 32,19      | 15,89      | 15,02      |

Per quanto riguarda i **rifiuti speciali**, in Friuli Venezia Giulia nell'anno 2023 la produzione dei rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi è stata pari a 4.800.633 t. Nello stesso anno i rifiuti urbani prodotti sono stati pari a 642.529 t; pertanto, la produzione dei rifiuti speciali rappresenta l'88% del totale dei rifiuti prodotti in regione. L'analisi dei dati (Figura 30) mostra come ad incidere sull'andamento e sulla produzione siano i quantitativi dei rifiuti da costruzione e demolizione prodotti; come riporta Arpa FVG, se si escludono infatti dalle quantità totali tali quantitativi la produzione negli ultimi cinque anni (2019-2023) si attesta annualmente su valori intorno a circa 2.200.000 t – 2.300.000 t.

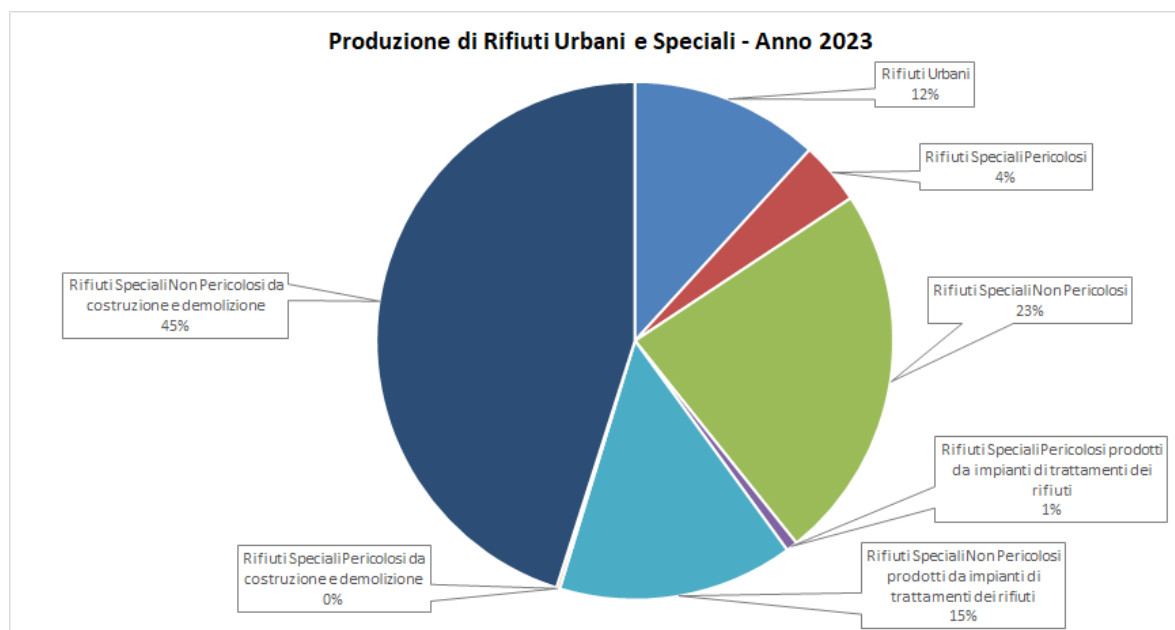


Figura 30: Ripartizione percentuale tra rifiuti urbani e rifiuti speciali e ripartizione percentuale tra rifiuti speciali non pericolosi e pericolosi prodotti in Friuli Venezia Giulia nel 2023 (fonte: Arpa FVG).

La produzione dei rifiuti speciali generati da attività produttive (agricole, industriali, commerciali ed artigianali), di servizio e di trattamento rifiuti (D.Lgs. 152/06 e s.m.i. - art. 184, comma 3) nell'anno 2023 ha raggiunto in regione circa 4.800.633 t, così suddivise:

- 2.466.213 t di rifiuti inerti pericolosi e non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione
- 839.918 t di rifiuti pericolosi e non pericolosi prodotti da impianti di trattamento rifiuti
- 1.281.034 t di altri rifiuti speciali non pericolosi
- 213.467 t di altri rifiuti speciali pericolosi

La produzione pro-capite di rifiuti speciali per l'anno 2023 si attesta intorno ai 4015 kg/abitante (+281 kg/abitante rispetto all'anno 2022). Dopo il calo della produzione che ha caratterizzato il 2020 a causa dell'emergenza sanitaria da Covid-19 (che ha avuto effetti diretti sulla produzione dei rifiuti a causa della chiusura forzata di alcune attività, compresa la cantieristica edile, ma anche effetti indiretti dovuto alla carenza di materie prime e semilavorati con conseguenze sulla produzione manifatturiera) nel 2021 la produzione dei rifiuti speciali riprende la curva di crescita iniziata nel 2017 attestandosi su valori prossimi alla produzione dell'anno 2019. Nel 2022 la produzione supera i valori dell'anno 2020 pur risultando leggermente inferiore a quella dell'anno 2021; nel 2023 il quantitativo di rifiuti speciali prodotti cresce in linea con gli anni precedenti raggiungendo il valore massimo storico di 4.800.663 t. A determinare l'andamento della produzione è principalmente il settore degli scavi e delle costruzioni e demolizioni. Se infatti la crescita, lieve, dei quantitativi prodotti nell'anno 2017 era da attribuirsi principalmente alla produzione di rifiuti non pericolosi prodotti dagli impianti di trattamento dei rifiuti (inclusi quelli generati dal trattamento dei rifiuti urbani) negli anni successivi la produzione di tale tipologia di rifiuti resta pressoché costante mentre a variare è la produzione dei rifiuti inerti da scavo e da costruzione e demolizione (Figura 31).

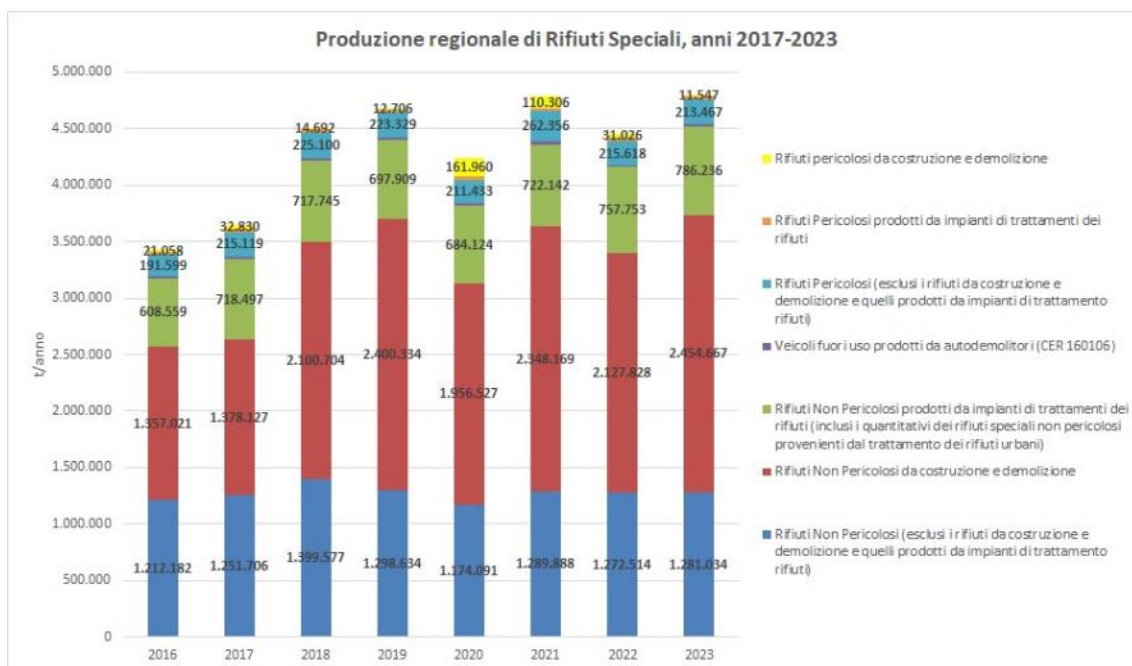


Figura 31: Andamento della produzione di Rifiuti Speciali in Regione FVG nel periodo 2017-2023 (fonte: Arpa FVG).

I rifiuti prodotti dalla caccia, come riportato nell'elenco europeo dei rifiuti (EER) nell'Allegato D della parte IV del D.Lgs. 152/2006 e come descritto nel Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Speciali, rientrano nel capitolo 02 "Rifiuti prodotti da agricoltura, orticoltura, acquacoltura, selvicoltura, caccia e pesca, trattamento e preparazione di alimenti". Tali rifiuti nel 2020, come riportato nel PRGRS, hanno rappresentato una frazione estremamente esigua dei rifiuti speciali prodotti in regione, pari a circa 0,7% del totale (in lieve decremento rispetto al 2014). Come illustrato nella seguente Figura 32, la produzione si è attestata mediamente tra 20.000 e 25.000 t/anno. Per quanto riguarda la pericolosità di tale tipologia di rifiuti, si evidenzia che, nel periodo di riferimento, sono stati prodotti solo limitati quantitativi (pari allo 0,02% del totale). Si sottolinea, infine, che il PFR e l'aggiornamento dello stesso non si occupano della gestione e delle modalità di trattamento delle spoglie degli animali.

Capitolo 02  
quantità prodotta

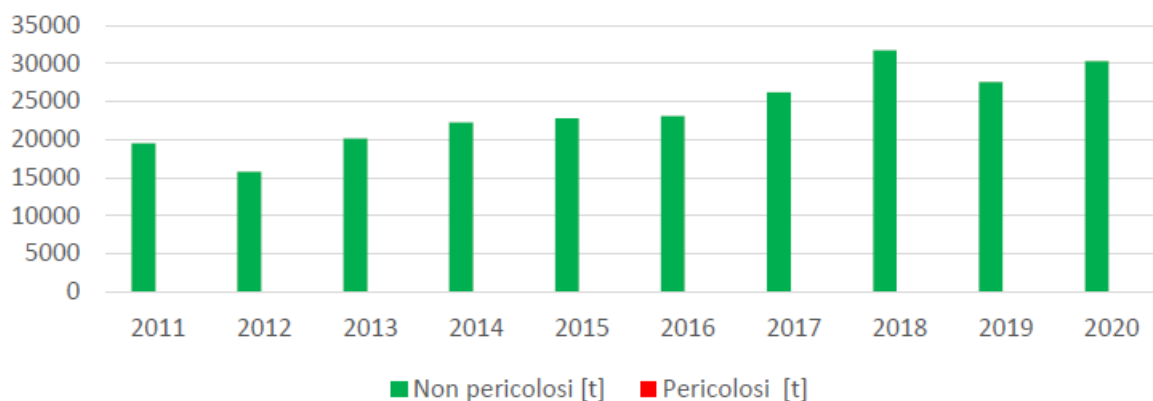


Figura 32: Capitolo 02: produzione di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi in Friuli Venezia Giulia (fonte: PRGRS).

## 4.10 Infrastrutture viarie

### 4.10.1 Rete stradale

La viabilità stradale nel territorio regionale (Figura 33) è costituita da una rete autostradale e una rete di viabilità ordinaria. La rete autostradale è suddivisa come segue (per ente gestore):

- Autostrade a gestione diretta dell'ANAS S.p.A.: Raccordo autostradale RA13 Lisert- Cattinara con diramazione RA14 Opicina - Ferneti in provincia di Trieste;
- Autostrade in concessione ad Autovie Venete S.p.A.: A4 Mestre - Lisert (tratto in territorio regionale: Latisana - Lisert); A23, tratto Palmanova - Udine, RA17 Villesse - Gorizia; A28 Portogruaro - Pordenone - Sacile con futuro proseguimento verso Conegliano (tratto in territorio regionale: Sesto al Reghena - Sacile).
- Autostrade in concessione ad Autostrade per l'Italia S.p.A.: A23, tratto Udine - Tarvisio (confine di stato).

La rete di viabilità ordinaria di proprietà e gestione regionale è di 650,214 km, mentre 269,616 km sono di proprietà statale e sono gestite dalla Regione e 160,244 km sono dello Stato. Per gestire le strade di proprietà regionale e quelle di proprietà statale affidate in gestione la Regione ha costituito la Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.

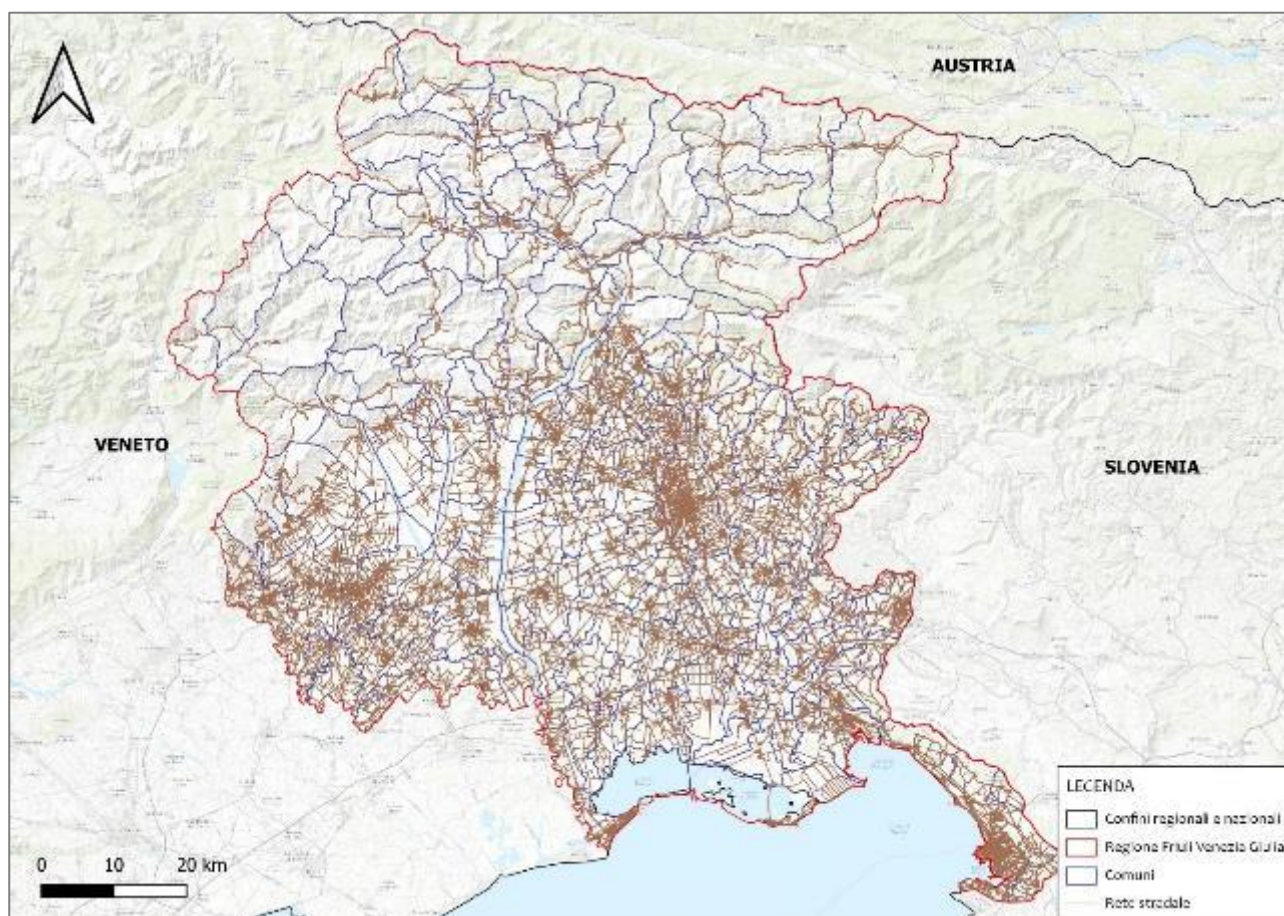


Figura 33: Cartografia della rete stradale regionale (elaborazione dati IRDAT).

Come riportato nell'annuario statistico *“Regione in cifre 2023”*, prosegue la crescita del traffico autostradale. L'utilizzazione della rete, espressa in termini di veicoli teorici medi giornalieri, è aumentata del 13,1% per la A4 e del 17,2% per la A23, la crescita in entrambi i casi è stata trainata dalla ripresa dei veicoli leggeri (auto e moto), pari rispettivamente al 19,7% e al 27,3%. Il numero di veicoli immatricolati al Pubblico Registro Automobilistico è cresciuto di quasi 10.000 unità, con 1.086.378 veicoli iscritti al 31.12.2022, con una crescita equamente distribuita tra autovetture (+3.985) e motocicli (+3.069).

Nella seguente Tabella 21 si riporta la lunghezza della rete viaria stradale e relativa densità rispetto ai distretti venatori regionali. Si può notare che le strade sono maggiormente presenti nei distretti venatori dell'Alta pianura udinese e della Bassa pianura pordenonese, secondariamente nei distretti del Carso, Valli del Natisone, Colline Moreniche e Alta pianura pordenonese. Per quanto concerne la densità stradale in rapporto alla superficie del distretto, i distretti con la più alta densità sono nei distretti del Carso, Bassa pianura pordenonese e Colline Moreniche, mentre i distretti della Carnia, Tarvisiano e Prealpi Carniche sono le aree ove vi è la più bassa densità.

Tabella 21: Lunghezza e densità della rete viaria stradale in rapporto alla superficie dei distretti venatori.

| Codice distretto venatorio | Nome distretto venatorio  | Lunghezza rete stradale (km) | Densità rete stradale (km/km <sup>2</sup> ) |
|----------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|
| D01                        | Tarvisiano                | 617.05                       | 0.53                                        |
| D02                        | Carnia                    | 722.47                       | 0.64                                        |
| D03                        | Valli del Natisone        | 1216.02                      | 1.93                                        |
| D04                        | Prealpi Carniche          | 273.52                       | 0.34                                        |
| D05                        | Colline Moreniche         | 1158.01                      | 3.17                                        |
| D06                        | Pedemontana pordenonese   | 856.32                       | 1.60                                        |
| D07                        | Collio                    | 361.02                       | 2.84                                        |
| D08                        | Alta pianura udinese      | 1989.58                      | 2.92                                        |
| D09                        | Alta pianura pordenonese  | 1024.76                      | 2.25                                        |
| D10                        | Bassa pianura udinese     | 674.83                       | 2.38                                        |
| D11                        | Bassa pianura pordenonese | 1526.35                      | 3.18                                        |
| D12                        | Laguna                    | 701.73                       | 1.56                                        |
| D13                        | Carso                     | 1246.97                      | 3.95                                        |
| D14                        | Colli orientali           | 355.09                       | 2.85                                        |
| D15                        | Pianura isontina          | 602.39                       | 1.91                                        |

#### 4.10.2 Linee ferroviarie

La rete ferroviaria del Friuli Venezia Giulia (Figura 34) comprende attualmente le seguenti linee:

1. linee fondamentali a doppio binario:

- (Mestre) - Latisana - Cervignano - Monfalcone - Trieste
- Monfalcone - Gorizia - Udine
- Aurisina - Villa Opicina
- Udine - Pordenone - Sacile - (Mestre)
- Udine - Tarvisio

2. linee secondarie a semplice binario:

- Udine - Cervignano
- Gemona - Sacile
- Casarsa - Cordovado - (Portogruaro)
- Gorizia - confine di Stato (Nova Gorica)
- Udine - Cividale

3. linee merci e raccordi:

- Trieste Centrale - Trieste Campo Marzio
- Bivio Aurisina - Bivio Viadotto
- Trieste Campo Marzio - Villa Opicina
- Trieste Campo Marzio - Aquilinia
- Udine Parco - Bivio Vat
- Monfalcone - Porto Rosega
- San Giorgio di Nogaro - Porto Nogaro

Su tutta la rete gli impianti sono gestiti da Rete Ferroviaria italiana S.p.A. e il servizio da Trenitalia S.p.A., ad eccezione della linea Udine – Cividale, gestita dalla Società Ferrovie Udine - Cividale s.r.l.

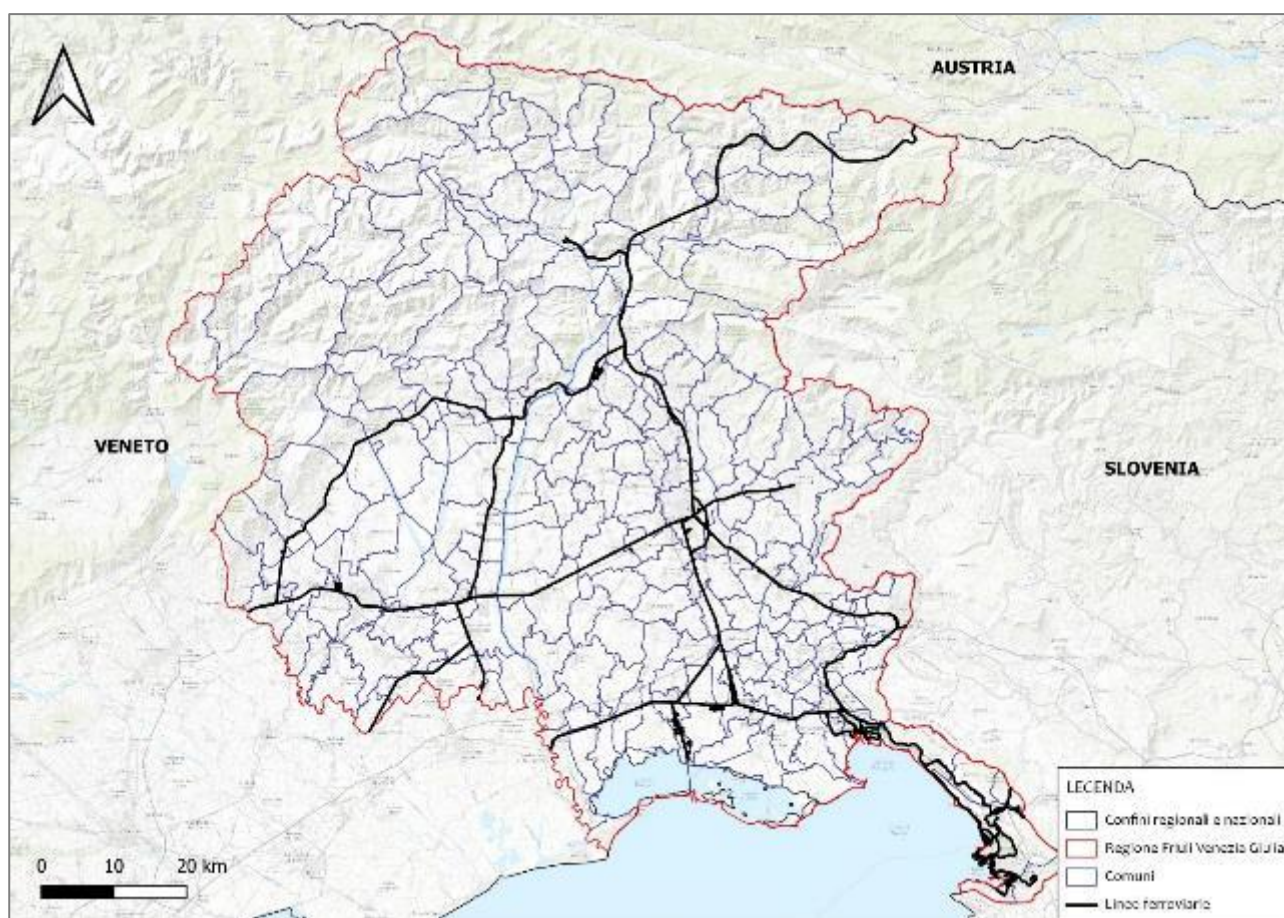


Figura 34: Cartografia delle linee ferroviarie presenti in Regione (elaborazione dati IRDAT).

Come riportato nell'annuario statistico *“Regione in cifre 2023”*, L'uso del trasporto pubblico locale da parte della popolazione di 14 anni o più residente in FVG è in ripresa: nel 2022 il 36,3% della popolazione ha usato il treno (27,2% nel 2021), valore superiore di 6,3 alla media nazionale. La soddisfazione degli utenti si conferma a livelli molto alti: la soddisfazione per il servizio su ferro è superiore alla media italiana in tutti gli aspetti, con una percentuale di soddisfatti superiore dai 3 ai 10 punti percentuali.

Nella seguente Tabella 22 si riporta la lunghezza della rete viaria ferroviaria e relativa densità rispetto ai distretti venatori regionali. La rete ferroviaria risulta maggiormente estesa nei distretti venatori del Carso, Alta pianura udinese e Pianura isontina, oltre che nel distretto Tarvisiano, importante raccordo di

connessione con la limitrofa Austria; non è presente, invece, nel distretto delle Prealpi Carniche. Per quanto riguarda la densità della rete ferroviaria, essa è maggiore nelle aree pianiziali (Pianura isontina, Alta pianura udinese) e collinari (Carso, Collio e Colli orientali).

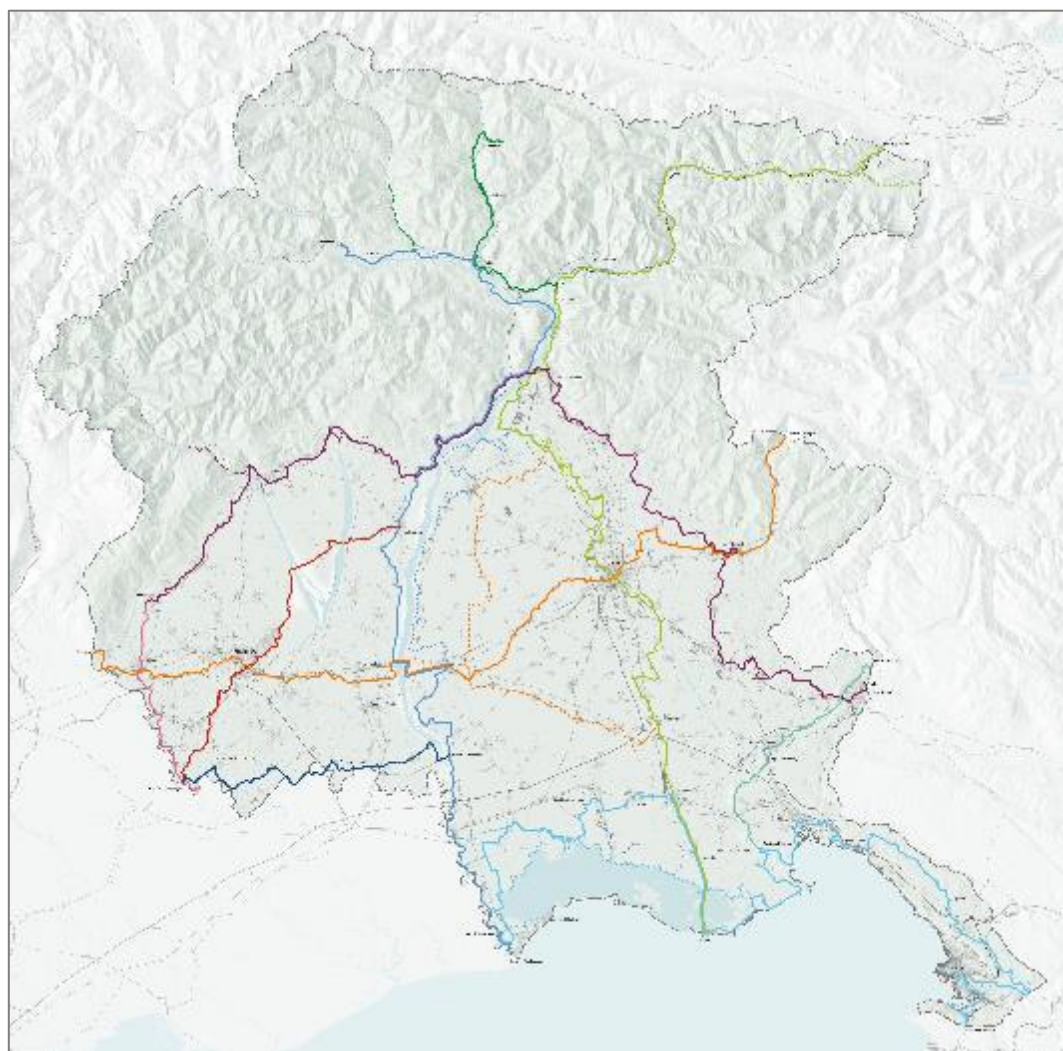
Tabella 22: Lunghezza e densità della rete viaria ferroviaria in rapporto alla superficie dei distretti venetori.

| Codice distretto venatorio | Nome distretto venatorio  | Lunghezza rete ferroviaria (km) | Densità rete ferroviaria (km/km <sup>2</sup> ) |
|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|
| D01                        | Tarvisiano                | 117.31                          | 0.10                                           |
| D02                        | Carnia                    | 13.57                           | 0.01                                           |
| D03                        | Valli del Natisone        | 47.43                           | 0.08                                           |
| D04                        | Prealpi Carniche          | 0.00                            | 0.00                                           |
| D05                        | Colline Moreniche         | 60.54                           | 0.17                                           |
| D06                        | Pedemontana pordenonese   | 64.48                           | 0.12                                           |
| D07                        | Collio                    | 48.22                           | 0.38                                           |
| D08                        | Alta pianura udinese      | 182.19                          | 0.27                                           |
| D09                        | Alta pianura pordenonese  | 56.47                           | 0.12                                           |
| D10                        | Bassa pianura udinese     | 6.89                            | 0.02                                           |
| D11                        | Bassa pianura pordenonese | 79.14                           | 0.16                                           |
| D12                        | Laguna                    | 90.14                           | 0.20                                           |
| D13                        | Carso                     | 460.59                          | 1.46                                           |
| D14                        | Colli orientali           | 27.61                           | 0.22                                           |
| D15                        | Pianura isontina          | 167.24                          | 0.53                                           |

#### 4.10.3 Mobilità ciclistica

La Regione ha varato la Legge regionale n. 8 del 23 febbraio 2018, recante “Interventi per la promozione della nuova mobilità ciclistica sicura e diffusa”, adeguata al riassetto degli Enti locali con Legge regionale n. 14 del 12 agosto 2021, recante “Disposizioni per l’esercizio delle funzioni in materia di viabilità da parte degli Enti di decentramento regionale”. Si tratta di una legge di sistema che, inserendosi nelle politiche per una mobilità sostenibile, promuove la realizzazione e il completamento del Sistema della Ciclabilità Diffusa (SICID) sull’intero territorio regionale per incrementare l’uso della bicicletta in ambito sociale e turistico e, soprattutto, come mezzo di trasporto negli spostamenti pendolari sistematici (casa/scuola/lavoro) e, in generale, di breve raggio. Il sistema regionale della mobilità delle persone previsto dalla Legge regionale n. 8 del 23 febbraio 2018 comprende il Piano Regionale della Mobilità Ciclistica (PREMOCI), approvato con Decreto del Presidente della Regione n. 0120/Pres del 3 ottobre 2022, individuandolo come uno dei principali strumenti per il conseguimento degli obiettivi generali delle politiche per i trasporti. Il PREMOCI è lo strumento di pianificazione attraverso il quale la Regione intende

realizzare sul proprio territorio un sistema diffuso a supporto della mobilità ciclistica. Si tratta di uno strumento strategico finalizzato alla pianificazione di azioni, interventi e misure, inseriti in un quadro unitario e integrato, per promuovere l'uso della bicicletta in tutte le sue declinazioni. Inoltre, in coerenza con la Legge nazionale n. 2 del 11 gennaio 2018, recante “Disposizioni per lo sviluppo della mobilità in bicicletta e la realizzazione della rete nazionale di percorribilità ciclistica.”, la Legge regionale 8/2018 prevede il concetto di pianificazione a cascata, istituendo una relazione gerarchica tra il PREMOCI e i Biciplan sovracomunali e comunali. La Rete delle Ciclovie di interesse Regionale (RECIR) viene riportata in Figura 35.



**Legenda**

- |                                                 |                                                  |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| FVG 1 - Ciclovía Alpe Adria Radweg - CAAR       | FVG 6 - Ciclovía del Tagliamento                 |
| FVG 1 - Diramazione/Variante/Collegamento       | FVG 6 - Diramazione/Variante/Collegamento        |
| FVG 2 - Ciclovía del mare Adriatico - Adriabike | FVG 7 - Ciclovía del Livenza                     |
| FVG 2 - Diramazione/Variante/Collegamento       | FVG 7 - Diramazione/Variante/Collegamento        |
| FVG 3 - Ciclovía pedemontana e del Collio       | FVG 8 - Ciclovía della Carnia                    |
| FVG 3 - Diramazione/Variante/Collegamento       | FVG 8 - Diramazione/Variante/Collegamento        |
| FVG 4 - Ciclovía della pianura e del Natisone   | FVG 9 - Ciclovía della bassa pianura pordenonese |
| FVG 4 - Diramazione/Variante/Collegamento       | FVG 10 - Ciclovía del Noncello                   |
| FVG 5 - Ciclovía dell'Isonzo                    |                                                  |

Figura 35: Cartografia dello stato di fatto della RECIR a febbraio 2019 (fonte: Premoci).

#### 4.11 Popolazione e aspetti socioeconomici

I dati utilizzati per descrivere la tematica in oggetto sono fondamentalmente riferiti al 15° Censimento generale della popolazione e delle abitazioni condotto da ISTAT, che descrive lo stato della popolazione italiana al 2011, e a proiezioni effettuate con dati rilevati in anagrafe riferiti al mese di dicembre di ogni anno; dal 2018 il censimento è permanente.

Il grafico che segue (Figura 36) descrive l'andamento demografico della popolazione residente nella Regione Friuli Venezia Giulia dal 2001 al 2023 con situazioni rilevate e prospettate al 31 dicembre di ogni anno. Al 31.12.2023 la popolazione residente risulta di 1.194.616 abitanti.

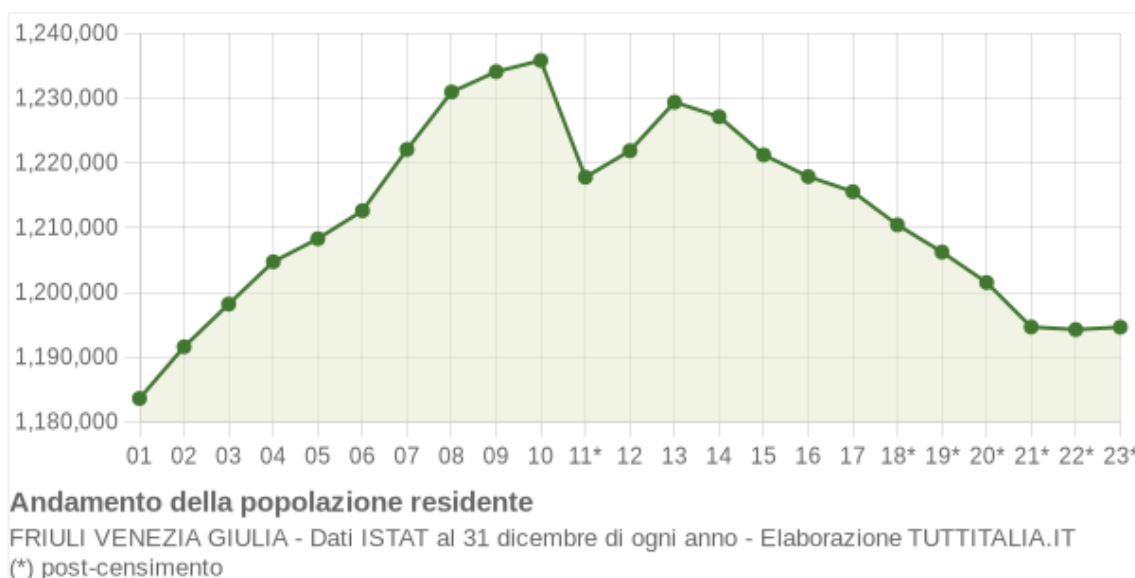


Figura 36: Andamento della popolazione residente nella Regione FVG (fonte: elaborazione dati ISTAT di Tuttitalia.it).

In termini di variazione della popolazione residente, come si rileva dalla Tabella 23 che segue si è verificata una differenza negativa fra popolazione dal 2001 al 2023 pari a 5.810 unità (-0,49%).

Tabella 23: Variazione della popolazione residente nella Regione FVG (fonte: elaborazione dati ISTAT di Tuttitalia.it).

| Anno | Popolazione residente | Variazione assoluta | Variazione % |
|------|-----------------------|---------------------|--------------|
| 2001 | 1.183.603             | -                   | -            |
| 2002 | 1.191.588             | 7.985               | +0,67%       |
| 2003 | 1.198.187             | 6.599               | +0,55%       |
| 2004 | 1.204.718             | 6.531               | +0,55%       |
| 2005 | 1.208.278             | 3.560               | +0,30%       |
| 2006 | 1.212.602             | 4.324               | +0,36%       |
| 2007 | 1.222.061             | 9.459               | +0,78%       |
| 2008 | 1.230.936             | 8.875               | +0,73%       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|
| 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.234.079 | 3.143   | +0,26% |
| 2010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.235.808 | 1.729   | +0,14% |
| 2011 <sup>(1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.237.348 | 1.540   | +0,12% |
| 2011 <sup>(2)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.218.985 | -18.363 | -1,48% |
| 2011 <sup>(3)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.217.780 | -18.028 | -1,46% |
| 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.221.860 | 4.080   | +0,34% |
| 2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.229.363 | 7.503   | +0,61% |
| 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.227.122 | -2.241  | -0,18% |
| 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.221.218 | -5.904  | -0,48% |
| 2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.217.872 | -3.346  | -0,27% |
| 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.215.538 | -2.334  | -0,19% |
| 2018 (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.210.414 | -5.124  | -0,42% |
| 2019 (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.206.216 | -4.198  | -0,35% |
| 2020 (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.201.510 | -4.706  | -0,39% |
| 2021 (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.194.647 | -6.863  | -0,57% |
| 2022 (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.194.248 | -399    | -0,03% |
| 2023 (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.194.616 | +368    | +0,03% |
| <sup>(1)</sup> popolazione anagrafica al 8 ottobre 2011, giorno prima del censimento 2011.<br><sup>(2)</sup> popolazione censita il 9 ottobre 2011, data di riferimento del censimento 2011.<br><sup>(3)</sup> la variazione assoluta e percentuale si riferiscono al confronto con i dati del 31 dicembre 2010.<br>(*) popolazione da censimento con interruzione della serie storica. |           |         |        |

Il grafico che segue (Figura 37) descrive le variazioni annuali della popolazione della Regione Friuli Venezia Giulia dal 2001 al 2023, espresse in percentuale a confronto con le variazioni della popolazione italiana.

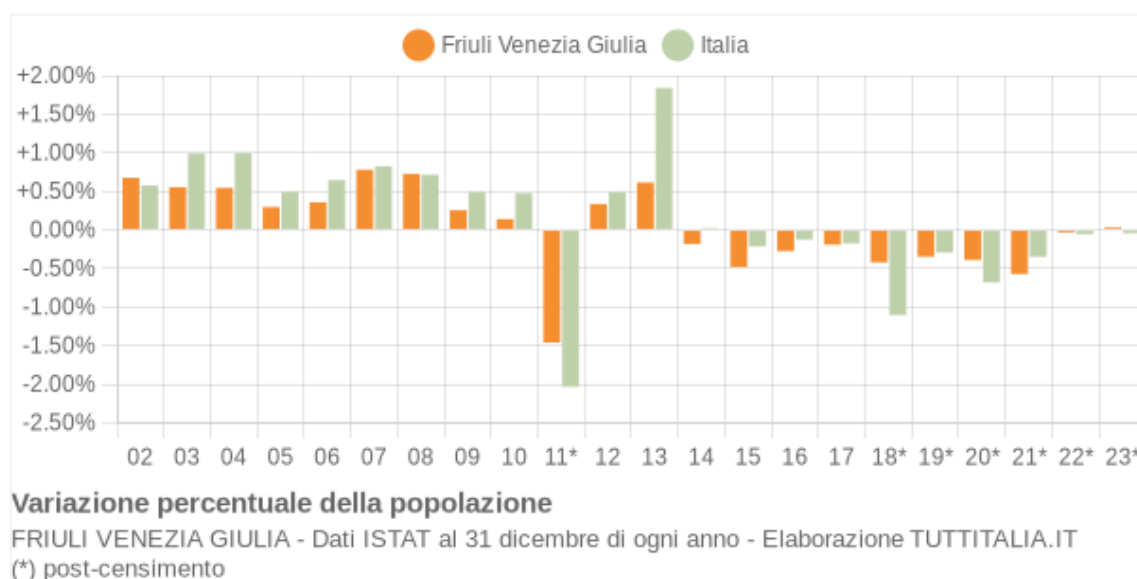


Figura 37: Variazioni annuali della popolazione della Regione FVG (fonte: elaborazione dati ISTAT di Tuttitalia.it).

Il grafico in basso (Figura 38), che esprime la Piramide delle Età, rappresenta la distribuzione della popolazione residente in Regione per età, sesso e stato civile al 1° gennaio 2024. La popolazione è riportata per classi quinquennali di età sull'asse Y, mentre sull'asse X sono riportati due grafici a barre a specchio con i maschi (a sinistra) e le femmine (a destra).

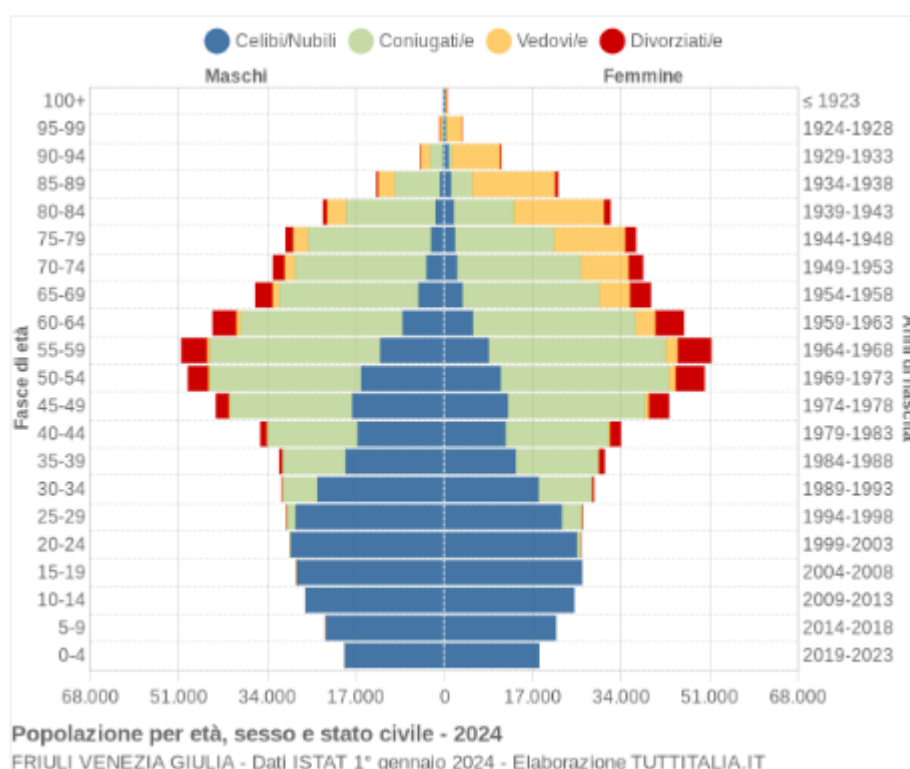


Figura 38: Piramide delle età della popolazione della Regione FVG.

Per quanto riguarda gli aspetti socioeconomici, come riportato nell'annuario statistico "Regione in cifre 2023" per il triennio 2023-25, l'Istituto Prometeia stima per il PIL della regione FVG una crescita del +1,1% nel 2023 e un rallentamento al +0,9% sia nel 2024 che nel 2025. Al 31.12.2022 risultavano registrate 97.944 imprese, -2.499 rispetto all'anno precedente e -3.895 rispetto a fine 2019; di queste 87.195 erano attive, -1.478 in un anno e -1.745 in tre anni. Nel corso del 2022 si sono registrate 5.057 iscrizioni e 7.564 cessazioni, di cui ben 2.801 operate d'ufficio (metà delle quali riferite a costruzioni e commercio). I settori maggiormente rappresentati erano quelli del commercio e riparazioni (18.503 imprese attive), delle costruzioni (13.761) e dell'agricoltura, silvicoltura e pesca (12.654). Per il 2022 il tasso di crescita delle imprese, che sintetizza la dinamica del sistema produttivo al netto delle cancellazioni d'ufficio, si è attestato allo 0,29% (0,79% la media nazionale), mantenendosi positivo per il secondo anno consecutivo dopo anni di valori negativi. Le imprese individuali rappresentavano il 53,1% delle imprese complessivamente registrate. Le imprese artigiane registrate al 31.12.2022 erano 27.282 (297 in meno del 2021), di cui 27.210 attive; il settore prevalente è quello delle costruzioni, con 10.650 imprese, seguito dalle attività manifatturiere con 5.472 unità. Nel 2022 il tasso di disoccupazione è pari al 5,3%, contro il dato nazionale dell'8,1%; è più alta, ma in calo, la disoccupazione femminile (6,6%) e quella giovanile (8,4%). Sono diminuite le differenze di genere: a fronte del 74,4% di maschi occupati, risulta occupato il 60,2% della popolazione femminile, una differenza di 13,1 punti percentuali contro i 14,2 del 2021. Sono nette le differenze di genere nelle retribuzioni: il 30% delle donne ottiene una retribuzione annua inferiore ai 10 mila euro, contro il 17% degli uomini. Gli occupati totali sono 521 mila nel 2022, di cui l'81% dipendenti. Tra questi, il 15,4% ha un contratto a tempo determinato, contro il 16,8% italiano. I flussi in entrata nel mondo del lavoro sono positivi: i lavoratori assunti nel 2022 sono oltre 165 mila, contro i 144 mila del 2021; di questi, 14 mila sono lavoratori comunitari, provenienti in buona parte dalla Romania, e 28 mila sono extracomunitari, provenienti soprattutto da Bangladesh, Pakistan e Ucraina. Gli occupati a tempo parziale sono il 20,1% (35,3% per le donne). Il personale della Pubblica Amministrazione conta 83.168 addetti al 2021, tra cui quasi 25 mila nel comparto "istruzione e ricerca" e oltre 20 mila nella sanità; in questi due settori è preponderante la componente femminile (superiore al 75%).

#### 4.12 Valutazione dello stato del contesto ambientale

Le componenti ambientali e socioeconomiche sopra analizzate costituiscono gli elementi su cui la l'aggiornamento del PFR può esercitare un'influenza, diretta o indiretta, determinandone degli effetti sia positivi che negativi. Si tratta in generale di un aggiornamento di un piano già valutato, predisposto al fine di migliorare alcuni elementi di quest'ultimo e che agisce in un contesto territoriale e ambientale favorevole.

Di seguito, le componenti individuate vengono schematicamente riassunte, unitamente ad una valutazione di tipo qualitativo e ad una prima valutazione generale dei possibili effetti del piano (Tabella 25); la legenda utilizzata per la valutazione preliminare è riportata di seguito (Tabella 24).

Tabella 24: Legenda utilizzata per la valutazione dello stato rilevato.

| Valutazione preliminare dello stato rilevato |       |
|----------------------------------------------|-------|
| +                                            | Buono |
| +/-                                          | Medio |

|   |                |
|---|----------------|
| - | Cattivo        |
| x | Non valutabile |

Tabella 25: Valutazione preliminare delle singole componenti ambientali.

| Componente   | Valutazione | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodiversità | +           | La Regione Friuli Venezia Giulia è caratterizzata da un clima e una fisionomia del territorio unici, i quali hanno permesso l'instaurarsi di un vasto numero di biotopi e nicchie disponibili per diverse specie faunistiche e floristiche. L'amplificazione degli effetti dovuti alla diversificazione del paesaggio naturale della regione dovuta alla sua particolare collocazione biogeografica facilita l'ingresso di nuove specie e rappresenta un'area di contatto e sovrapposizione di vasti areali di distribuzione. Questi elementi favoriscono una ricca biodiversità, con la presenza di molti elementi faunistici di rilievo e lo sviluppo di una notevole ricchezza floristica di quasi 3000 specie. Inoltre, il territorio regionale è in parte significativa incluso nella rete Natura 2000. Lo sviluppo delle aree tutelate che include quelle statali, regionali e Natura 2000 assieme a numerosi progetti ed attività ordinarie fa sì che oggi la biodiversità regionale si presenti in uno stato di conservazione piuttosto favorevole, anche se confrontata con territori contermini. |
| Paesaggio    | +           | Il territorio del Friuli Venezia Giulia, pur avendo un'estensione limitata, presenta un'elevata ricchezza paesaggistica. La Regione, tramite strumenti come il PPR e il PGT, promuove la salvaguardia, la gestione e la pianificazione del paesaggio anche attraverso il coinvolgimento degli enti locali, delle imprese, delle associazioni e dei cittadini. A scala generale il PPR individua 12 ambiti di paesaggio, da quelli montani della Carnia e Val Canale, Canal del Ferro, Val Resia, a quelli costieri del Carso e costiera orientale e della Laguna e costa, mentre a scala di dettaglio prevede il riconoscimento dei "beni paesaggistici". Nella parte strategica il PPR individua la Rete Ecologica Regionale (RER), che ha come obiettivo primario la conservazione della natura e la salvaguardia della biodiversità inserito in quello più ampio della conservazione, tutela e valorizzazione del paesaggio. Lo stato attuale del                                                                                                                                                       |

|                     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |     | paesaggio, grazie alla conoscenza raggiunta e agli strumenti di tutela presenti in regione, risulta positivo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Consumo di suolo    | +/- | In Friuli Venezia Giulia il consumo del suolo presenta aspetti negativi e positivi. La Regione presenta una percentuale di suolo consumato tra le più alte in Italia (8,03%), attestandosi al settimo posto a livello nazionale, con un elevato consumo pro capite (533 m <sup>2</sup> /abitante rispetto alla media nazionale di 366), parzialmente dovuto alla densità di popolazione medio-bassa rispetto al panorama italiano. L'aspetto positivo è rappresentato dal cambio di tendenza rispetto agli anni precedenti, in quanto l'incremento percentuale di consumo di suolo dal 2022 al 2023 è tra i più bassi d'Italia (0,26%, pari a 164 ettari, rispetto alla media nazionale di 0,34%); pertanto, in FVG si assiste a una significativa "frenata" nel consumo di suolo, interpretabile in termini di una migliore gestione del territorio.                                                                                                                                                                                                                   |
| Uso del suolo       | +/- | Delle 32 macrocategorie presenti a livello regionale, 7 sono antropiche (colture e aree urbane) e coprono oltre il 40% del territorio regionale. Molto diffusi i boschi (codici 4), con il 37,56% di copertura, sebbene con valori contrapposti tra le aree montane e quelle di pianura. Le praterie e i cespuglieti sono diffusi su circa il 12% del territorio regionale, in particolare con la progressione dei cespuglieti e la regressione di molte praterie. La ricchezza della flora e della fauna è anche legata a sistemi di habitat poco diffusi ed in alcuni casi a forte rischio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Qualità delle acque | +/- | In Friuli Venezia Giulia il sistema idrografico superficiale, determinato dalla presenza delle Alpi orientali e dalla pianura alluvionale friulana, è incentrato sui cinque principali corpi idrici a carattere torrentizio e loro affluenti, sfocianti nel mar Adriatico, e sulla complessa rete idrografica determinata dalle acque di risorgiva provenienti dalle falde freatiche presenti in tutta la media pianura friulana. Le acque superficiali presentano uno stato ecologico per il 54% buono o elevato, per il 30% sufficiente e per il 16% scarso o cattivo, mentre lo stato chimico è buono per il 91% di esse. Le acque di transizione della Laguna di Marano e Grado si sviluppano su una superficie di circa 160 km <sup>2</sup> fra il delta del fiume Tagliamento e quello del fiume Isonzo. Si osserva che solo due corpi idrici presentano uno stato ecologico "buono", mentre la maggior parte dei corpi idrici presenta uno stato "sufficiente" (53%) o "scarso" (24%), e due corpi lo stato "cattivo", mentre per lo stato chimico la situazione |

|                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |     | risulta piuttosto sfavorevole in quanto tutti i corpi idrici lagunari presentano uno stato “non buono”, con la sola foce dell’Isonzo che presenta uno stato “buono”.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aspetti meteo-climatici | x   | Si tratta di aspetti che sono da considerarsi non variabili alla scala dell’aggiornamento. Vanno eventualmente considerati in termini di azioni di adattamento ai cambiamenti climatici, che potranno influenzare le dinamiche di alcune specie faunistiche.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Qualità dell’aria       | +/- | La qualità dell’aria in Friuli Venezia Giulia negli ultimi anni presenta una tendenza costante, con nel complesso un sostanziale rispetto dei limiti normativi su buona parte del territorio regionale. Le uniche criticità riguardano l’ozono nelle aree di costa e di pianura limitatamente alla stagione estiva e il PM10 nell’area occidentale del territorio regionale. Questa zona risente di una maggiore stagnazione delle masse d’aria in prossimità della pianura Padana, e il benzo(a)pirene correlato all’uso di biomassa legnosa per il riscaldamento, sempre nell’area occidentale del territorio regionale e in misura minore in Carnia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rifiuti                 | +   | La regione Friuli Venezia Giulia si caratterizza per una produzione di rifiuti urbani di 550-640 mila tonnellate annue con un andamento pressoché costante nell’ultimo ventennio, con una riduzione dei rifiuti urbani indifferenziati del 60%. Tra il 2019 e il 2022 vi è stata una diminuzione della percentuale di RU conferita in discarica, dal 7,1% al 4,8%, come anche della quantità di organico in discarica, da 24624,86 t nel 2019 a 17901,16 t nel 2022, diminuendo del 27%. Per quanto riguarda i rifiuti speciali, in Friuli Venezia Giulia nell’anno 2023 la produzione dei rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi è stata pari a 4.800.633 t. L’analisi dei dati mostra come ad incidere sull’andamento e sulla produzione siano i quantitativi dei rifiuti da costruzione e demolizione prodotti, senza i quali la produzione negli ultimi cinque anni (2019-2023) si attesta annualmente su valori intorno a circa 2.200.000 t – 2.300.000 t. |
| Infrastrutture viarie   | +/- | La rete di viabilità ordinaria di proprietà e gestione regionale è di 650,214 km, mentre 269,616 km sono di proprietà statale e sono gestite dalla Regione e 160,244 km sono dello Stato. Si può notare che le strade sono maggiormente presenti nei distretti venatori dell’Alta pianura udinese e della Bassa pianura pordenonese, mentre per quanto concerne la densità stradale in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |     | <p>rapporto alla superficie del distretto, i distretti con la più alta densità sono nei distretti del Carso, Bassa pianura pordenonese e Colline Moreniche. La rete ferroviaria, invece, risulta maggiormente estesa nei distretti venatori del Carso, Alta pianura udinese e Pianura isontina, oltre che nel distretto Tarvisiano, mentre è assente nel distretto delle Prealpi Carniche. Per quanto riguarda la densità della rete ferroviaria, essa è maggiore nelle aree pianiziali (Pianura isontina, Alta pianura udinese) e collinari (Carso, Collio e Colli orientali).</p> |
| Popolazione e aspetti socioeconomici | +/- | <p>In Friuli Venezia Giulia al 31.12.2023 la popolazione residente risulta di 1.194.616 abitanti, con una differenza negativa fra popolazione dal 2001 al 2023 pari a 5.810 unità. Per quanto riguarda gli aspetti socioeconomici, per il triennio 2023-25 l'Istituto Prometeia stima per il PIL della regione FVG una crescita del +1,1% nel 2023 e un rallentamento al +0,9% sia nel 2024 che nel 2025; al 31.12.2022 risultavano registrate 97.944 imprese, -2.499 rispetto all'anno precedente.</p>                                                                             |

Analisi e valutazioni sugli effetti delle diverse azioni di piano su tutte queste matrici ambientali sono riportata al capitolo 7.

## 5 Studio di Incidenza Ambientale (livello II)

La procedura della Valutazione d'Incidenza Ambientale (VINCA) è finalizzata a stabilire se il Piano, da attuarsi secondo modalità definite, sia compatibile con gli obiettivi di conservazione dei Siti Rete Natura 2000. Le principali disposizioni di riferimento sono rappresentate dalla normativa comunitaria sulla conservazione degli habitat naturali (Natura 2000) e degli uccelli selvatici:

- Direttiva 2009/147/CE concernente la conservazione degli uccelli selvatici;
- Direttiva 92/43/CEE “Conservazione degli habitat naturali e seminaturali, e della flora e della fauna selvatiche, con data di attuazione 10 giugno 1994.

A livello nazionale i riferimenti normativi sono i seguenti:

- D.P.R. n. 357/97 (G.U. del 23 ottobre 1997, n. 219): “Regolamento recante attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche”, come aggiornato dal D.P.R. n. 120/03 (G.U. n. 124 del 30 maggio 2003): “Regolamento recante modifiche ed integrazioni al D.P.R. 357/97 del 08 settembre 1997 concernente l’attuazione della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali, nonché della flora e della fauna selvatiche”;
- Decreto del Ministero dell’Ambiente del 03 aprile 2000 (G.U. n. 95 del 22 aprile 2000) che riporta l’elenco dei SIC e delle ZPS.

In ambito regionale si segnalano i seguenti riferimenti:

- Delibera della Giunta Regionale n. 1183 del 5 agosto 2022, che ha sostituito la precedente n. 1323/2014, con cui sono state recepite le Linee Guida nazionali per la Valutazione di incidenza e fornite indicazioni tecnico-amministrativo-procedurali per l’applicazione della Valutazione di incidenza;
- legge regionale 14/2007, recante “Disposizioni per l’adempimento degli obblighi della Regione Friuli Venezia Giulia derivanti dall’appartenenza dell’Italia alle Comunità europee. Attuazione degli articoli 4, 5 e 9 della direttiva 79/409/CEE concernente la conservazione degli uccelli selvatici in conformità al parere motivato della Commissione delle Comunità europee C (2006) 2683 del 28 giugno 2006 e della direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche (Legge comunitaria 2006)”;
- legge regionale 7/2008, recante “Disposizioni per l’adempimento degli obblighi della Regione Friuli Venezia Giulia derivanti dall’appartenenza dell’Italia alle Comunità europee. Attuazione delle direttive 2006/123/CE, 92/43/CEE, 79/409/CEE, 2006/54/CE e del regolamento (CE) n. 1083/2006 (Legge comunitaria 2007)”.

Nella Valutazione d’Incidenza è necessario procedere all’elaborazione di un’apposita relazione, i cui contenuti minimi (elencati nell’Allegato G del DPR n. 357/1997 e nella citata delibera di giunta regionale) interessano le caratteristiche, le azioni proposte e l’identificazione dell’area di influenza del Piano. Si evidenzia che, ai sensi dell’articolo 10, comma 3 del D.lgs. n. 152/2006 e s.m.i., la VAS ricomprende la procedura della Valutazione d’Incidenza di cui all’articolo 5 del decreto n. 357/1997. A tal fine, il Rapporto ambientale deve contenere gli elementi di cui al citato allegato G del citato decreto n. 357/1997. Inoltre, la valutazione dell’Autorità competente deve estendersi alle finalità di conservazione proprie della valutazione d’incidenza, ovvero dovrà dare atto degli esiti della valutazione d’incidenza.

L'obiettivo primario delle attività conoscitive della Valutazione di Incidenza è quello di effettuare l'analisi dei possibili impatti sulle diverse componenti ambientali coinvolte (habitat naturali e seminaturali, flora e fauna selvatiche) per determinare, in particolare, l'entità delle incidenze e la possibilità che tali incidenze siano compatibili con gli obiettivi di conservazione dei Siti Rete Natura 2000 interessati dal Piano.

## Denominazione Piano/Programma/Progetto/Intervento/Attività (P/P/P/I/A)

Aggiornamento del Piano Faunistico Regionale (PFR) della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (FVG).

## Tipologia

### Piano

- ☐ Piano/programma di settore regionale  
Normativa \_ \_ \_ \_
- ☐ Piano consorzio industriale  
Normativa \_ \_ \_ \_
- ☐ Piano consorzio di bonifica  
Normativa \_ \_ \_ \_
- ☐ Piano di Conservazione e sviluppo di Parco o Riserva regionale  
Normativa \_ \_ \_ \_
- ☐ Piano/programma comunale di settore  
Normativa \_ \_ \_ \_
- ☐ Piano regolatore comunale  
Normativa \_ \_ \_ \_
- ☐ Piano di gestione forestale  
Normativa \_ \_ \_ \_
- ☒ Piano faunistico/venatorio/ittico  
Normativa **Legge Regionale 6 marzo 2008, n. 6**
- ☐ Altro (specificare) \_ \_ \_ \_

### Progetto/Intervento

- ☐ Progetto di cui agli Allegati III e IV (Screening di VIA o VIA di competenza regionale) alla Parte Seconda del d.lgs. 152/06 e s.m.i.  
(specificare categoria \_ \_ \_ \_)

### Altri Progetti/Interventi/Attività

- ☐ Progetto/intervento edilizio o infrastrutturale
  - ☐ nuovo intervento
  - ☐ intervento su strutture esistenti
- ☐ Intervento idraulico
  - ☐ nuovo intervento
  - ☐ intervento su strutture esistenti
- ☐ Attività agricola, zootecnica
- ☐ Attività forestale

- ☐ Manifestazione motoristica, ciclistica, gara cinofila, evento sportivo
- ☐ Sagra, spettacolo, evento
- ☐ Altro (specificare) \_ \_ \_ \_

**Proponente (ente pubblico/ditta/società/privato)**

Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia - Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche - Servizio Caccia e risorse ittiche.

- ☒ La valutazione appropriata è compresa in una procedura di VAS
- ☐ La valutazione appropriata è compresa in una procedura di verifica di assoggettabilità a VIA o VIA

## 5.1 Sezione 1 - Localizzazione ed inquadramento territoriale

### 5.1.1 Comune/i interessato/i

L'aggiornamento del PFR oggetto di valutazione interessa l'intero territorio regionale del Friuli-Venezia Giulia, ivi compresi tutti i comuni che ne fanno parte.

### 5.1.2 Descrizione del contesto localizzativo, dell'area di influenza e di attuazione e di tutte le altre informazioni pertinenti

L'ambito di influenza dell'aggiornamento del PFR interessa l'intero territorio della Regione Autonoma del Friuli-Venezia Giulia. Situata fra il mar Adriatico a sud ed il sistema delle Alpi a nord, fra la pianura e la montagna veneta ad ovest e le Alpi Giulie orientali ad est, essa presenta un'estrema variabilità di climi, terreni, flora e fauna. Dal punto di vista geopolitico il Friuli-Venezia Giulia confina a nord con l'Austria, a est con la Slovenia, e a ovest con la Regione Veneto. La Regione si compone di 215 comuni e si sviluppa su una superficie complessiva di 7932 km<sup>2</sup>, con una popolazione residente di 1.194.095 abitanti (dati Istat al 1° gennaio 2025). Il tessuto insediativo è concentrato nell'area pianiziale e in minor misura nelle vallate montane; gran parte del territorio pianiziale è destinato ad uso agricolo, mentre il territorio montano è coperto da boschi e praterie. Nella figura seguente si riporta un inquadramento territoriale generale su carta tecnica della Regione FVG.



Figura 39: Inquadramento territoriale. Base cartografica CTRN 25.000.

### 5.1.3 **Allegati alla documentazione**

- ☒ Shapefile o altri formati vettoriali relativi allo stato di fatto e allo stato di progetto (sistema ETRF2000; codifica EPSG: RDN2008 / UTM zone 33) (allegato alla documentazione di progetto)
- ☒ Planimetria di inquadramento di area vasta indicante la localizzazione rispetto alle aree Natura 2000 e ad altre aree protette (in relazione)
- ☐ Planimetria di dettaglio delle aree interessate dal P/P/P/I/A (scala 1:5000- 1:25.000)
- ☐ Planimetria su base catastale (se utile e necessaria)

## 5.2 Sezione 2 – Localizzazione in relazione ai Siti Natura 2000 e altre aree tutelate

### 5.2.1 Sito/i Natura 2000 interessato/i dal P/P/P/I/A

#### Denominazione (SIC/ZSC/ZPS)

L'aggiornamento del PFR interessa tutti i siti Natura 2000 della Regione Friuli Venezia Giulia ad esclusione dei due siti ZSC e ZPS coincidenti IT3330009 Trezze San Pietro e Bardelli e ZPS IT3331001 Banco del Becco. L'aggiornamento interessa i siti in modo diretto nel caso in cui rientrino totalmente o parzialmente nel TASP Cacciabile, oppure indiretto nel caso in cui non rientrino nel TASP Cacciabile ma vi sia ugualmente previsto il monitoraggio delle specie di interesse venatorio ai fini della valutazione delle consistenze. Nella seguente Tabella 26 viene riportato l'elenco dei siti Natura 2000 presenti in FVG, con evidenziati in giallo i due siti non interessati dall'aggiornamento del PFR; il testo in rosso indica i 67 siti parzialmente o completamente ricadenti nel TASP Cacciabile.

Tabella 26: Siti Natura 2000 presenti in FVG, con evidenziati in giallo i due siti non interessati dalle azioni dell'aggiornamento PFR, mentre i siti interessati sono distinti tra quelli ricompresi totalmente o parzialmente nel TASP Cacciabile (in rosso) e quelli non

| Tipo sito             | Codice sito | Denominazione                                     |
|-----------------------|-------------|---------------------------------------------------|
| ZSC                   | IT3230006   | Val Visdende - Monte Peralba - Quaternà           |
| ZSC                   | IT3230085   | Comelico - Bosco della Digola - Brentoni - Tudaio |
| ZPS                   | IT3230089   | Dolomiti del Cadore e del Comelico                |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3310001   | Dolomiti Friulane                                 |
| ZSC                   | IT3310002   | Val Colvera di Jof                                |
| ZSC                   | IT3310003   | Monte Ciaurlec e Forra del Torrente Cosa          |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3310004   | Forra del Torrente Cellina                        |
| ZSC                   | IT3310005   | Torbiera di Sequals                               |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3310006   | Foresta del Cansiglio                             |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3310007   | Greto del Tagliamento                             |
| ZSC                   | IT3310008   | Magredi di Tauriano                               |
| ZSC                   | IT3310009   | Magredi del Cellina                               |
| ZSC                   | IT3310010   | Risorgive del Vinchiaruzzo                        |
| ZSC                   | IT3310011   | Bosco Marzinis                                    |
| ZSC                   | IT3310012   | Bosco Torrate                                     |
| pSIC                  | IT3310013   | Torrente Arzino                                   |
| ZPS                   | IT3311001   | Magredi di Pordenone                              |
| ZSC                   | IT3320001   | Gruppo del Monte Coglians                         |
| ZSC                   | IT3320002   | Monti Dimon e Paularo                             |
| ZSC                   | IT3320003   | Creta di Aip e Sella di Lanza                     |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320004   | Monte Auernig e Monte Corona                      |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320005   | Valloni di Rio Bianco e di Malborghetto           |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320006   | Conca di Fusine                                   |
| ZSC                   | IT3320007   | Monti Bivera e Clapsavon                          |
| ZSC                   | IT3320008   | Col Gentile                                       |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320009   | Zuc dal Bor                                       |
| ZSC                   | IT3320010   | Jof di Montasio e Jof Fuart                       |
| ZSC                   | IT3320011   | Monti Verzegnis e Valcalda                        |

| Tipo sito             | Codice sito | Denominazione                         |
|-----------------------|-------------|---------------------------------------|
| ZSC                   | IT3320012   | Prealpi Giulie Settentrionali         |
| ZSC                   | IT3320013   | Lago Minisini e Rivoli Bianchi        |
| ZSC                   | IT3320014   | Torrente Lerada                       |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320015   | Valle del medio Tagliamento           |
| ZSC                   | IT3320016   | Forra del Cornappo                    |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320017   | Rio Bianco di Taipana e Gran Monte    |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320018   | Forra del Pradolino e Monte Mia       |
| ZSC                   | IT3320019   | Monte Matajur                         |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320020   | Lago di Ragogna                       |
| ZSC                   | IT3320021   | Torbiere di Casasola e Andreuzza      |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320022   | Quadri di Fagagna                     |
| ZSC                   | IT3320023   | Magredi di Campoformido               |
| ZSC                   | IT3320024   | Magredi di Coz                        |
| ZSC                   | IT3320025   | Magredi di Firmano                    |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320026   | Risorgive dello Stella                |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320027   | Palude Moretto                        |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320028   | Palude Selvate                        |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320029   | Confluenza Fiumi Torre e Natisone     |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320030   | Bosco di Golena del Torreano          |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320031   | Paludi di Gonars                      |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320032   | Paludi di Porpetto                    |
| ZSC                   | IT3320033   | Bosco Boscat                          |
| ZSC                   | IT3320034   | Boschi di Muzzana                     |
| ZSC                   | IT3320035   | Bosco Sacile                          |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320036   | Anse del Fiume Stella                 |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3320037   | Laguna di Marano e Grado              |
| ZSC                   | IT3320038   | Pineta di Lignano                     |
| SIC                   | IT3320039   | Palude di Racchiuso                   |
| SIC                   | IT3320040   | Rii del Gambero di torrente           |
| pSIC                  | IT3320041   | Rio Chiarò di Cialla                  |
| ZPS                   | IT3321001   | Alpi Carniche                         |
| ZPS                   | IT3321002   | Alpi Giulie                           |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3330001   | Palude del Preval                     |
| ZSC                   | IT3330002   | Colle di Medea                        |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3330005   | Foce dell'Isonzo - Isola della Cona   |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3330006   | Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3330007   | Cavana di Monfalcone                  |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3330008   | Relitti di Posidonia presso Grado     |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3330009   | Trezze San Pietro e Bardelli          |
| SIC                   | IT3330010   | Valle del Rio Smiardar                |
| ZSC                   | IT3340006   | Carso Triestino e Goriziano           |
| ZSC e ZPS coincidenti | IT3340007   | Area marina di Miramare               |

| Tipo sito | Codice sito | Denominazione                      |
|-----------|-------------|------------------------------------|
| ZPS       | IT3331001   | Banco del Becco                    |
| ZPS       | IT3341002   | Aree Carsiche della Venezia Giulia |

#### Rapporto spaziale

- ☒ P/P/P/I/A interno
- ☐ P/P/P/I/A confinante
- ☐ P/P/P/I/A esterno
- distanza dal Sito/i (m) \_\_\_\_ (specificare per ognuna delle aree interessate)
- presenza di elementi di discontinuità (barriere fisiche di origine naturale o antropica ad es. corsi d'acqua, centri abitati, infrastrutture stradali e ferroviarie, zone industriali, ecc.). Descrivere \_\_\_\_

#### 5.2.2 Aree naturali protette ai sensi della Lr42/1996 e L. 394/1991 interessate

- ☒ Parco naturale regionale
- ☒ Riserva naturale regionale
- ☒ Parco comunale o intercomunale
- ☒ Biotopo
- ☒ Riserva naturale statale
- ☐ Nessuna

L'aggiornamento del PFR interessa i Parchi Naturali Regionali e le Riserve Regionali in quanto istituti di protezione della fauna nelle quali è preclusa l'attività venatoria; in queste aree e nelle Riserve Statali è previsto il censimento delle specie di interesse venatorio. L'aggiornamento interessa, inoltre, tutti i Parchi comunali e intercomunali presenti sul territorio regionale e tutti i Biotopi; 15 dei 18 Parchi comunali e intercomunali e tutti i Biotopi sono ricompresi nel TASP cacciabile. Si rimanda al capitolo successivo per la rappresentazione cartografica e l'elenco dei Parchi comunali o intercomunali e dei Biotopi interessati dall'aggiornamento del PFR.

#### 5.2.3 Altre tipologie di aree tutelate interessate dal P/I/A

- ☒ Ramsar
- ☒ IBA
- ☒ Aree di pericolosità idraulica/geologica/da valanga PAI/PAIR
- ☒ Aree vincolate d.lgs. 42/2004 e s.m.i.
- ☒ Prati stabili naturali LR. 9/2005

L'aggiornamento del PFR interessa le aree Ramsar e le aree IBA presenti sul territorio regionale. Considerando, inoltre, che l'aggiornamento è di un piano regionale, esso interessa larga parte delle aree di pericolosità idraulica/geologica/da valanga PAI/PAIR e delle aree vincolate d.lgs. 42/2004 e s.m.i., oltre che tutti i prati stabili presenti in Banca Dati censiti ai sensi dell'art. 2 della LR 9/2005.

Nelle figure e tabelle seguenti si riporta la cartografia del territorio regionale in relazione ai siti Natura 2000 interessati dall'aggiornamento (Figura 40 e Tabella 27) e alle aree Ramsar e IBA (Figura 41); per le cartografie relative ai Parchi Naturali Regionali e Riserve Naturali Regionali e Statali, ai Parchi comunali e intercomunali, ai Biotopi e ai Prati stabili si rimanda a quanto riportato nel capitolo 4.2.3 Aree naturali tutelate.

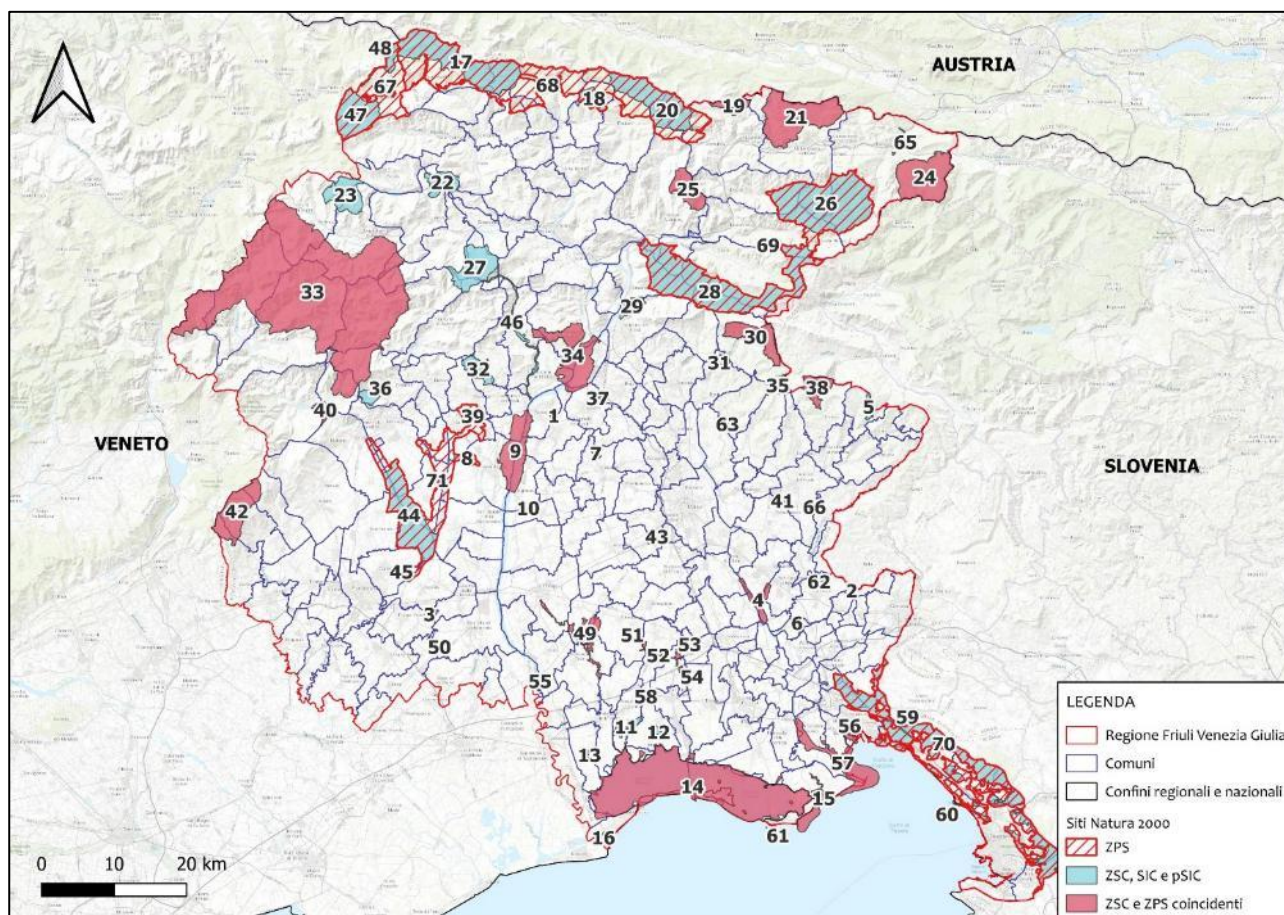


Figura 40: Cartografia dei siti Natura 2000 interessati dall'aggiornamento del PFR.

Tabella 27: Denominazione dei siti Natura 2000 interessati dall'aggiornamento del PFR riportati nella precedente cartografia.

| ID | Tipologia             | Codice sito | Denominazione                     |
|----|-----------------------|-------------|-----------------------------------|
| 1  | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320020   | Lago di Ragnogna                  |
| 2  | ZSC e ZPS coincidenti | IT3330001   | Palude del Preval                 |
| 3  | ZSC                   | IT3310011   | Bosco Marzinis                    |
| 4  | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320029   | Confluenza Fiumi Torre e Natisone |
| 5  | ZSC                   | IT3320019   | Monte Matajur                     |
| 6  | ZSC                   | IT3330002   | Colle di Medea                    |
| 7  | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320022   | Quadri di Fagagna                 |

|    |                       |           |                                          |
|----|-----------------------|-----------|------------------------------------------|
| 8  | ZSC                   | IT3310008 | Magredi di Tauriano                      |
| 9  | ZSC e ZPS coincidenti | IT3310007 | Greto del Tagliamento                    |
| 10 | ZSC                   | IT3320024 | Magredi di Coz                           |
| 11 | ZSC                   | IT3320034 | Boschi di Muzzana                        |
| 12 | ZSC                   | IT3320035 | Bosco Sacile                             |
| 13 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320036 | Anse del Fiume Stella                    |
| 14 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320037 | Laguna di Marano e Grado                 |
| 15 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3330006 | Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia    |
| 16 | ZSC                   | IT3320038 | Pineta di Lignano                        |
| 17 | ZSC                   | IT3320001 | Gruppo del Monte Coglians                |
| 18 | ZSC                   | IT3320002 | Monti Dimon e Paularo                    |
| 19 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320004 | Monte Auernig e Monte Corona             |
| 20 | ZSC                   | IT3320003 | Creta di Aip e Sella di Lanza            |
| 21 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320005 | Valloni di Rio Bianco e di Malborghetto  |
| 22 | ZSC                   | IT3320008 | Col Gentile                              |
| 23 | ZSC                   | IT3320007 | Monti Bivera e Clapsavon                 |
| 24 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320006 | Conca di Fusine                          |
| 25 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320009 | Zuc dal Bor                              |
| 26 | ZSC                   | IT3320010 | Jof di Montasio e Jof Fuart              |
| 27 | ZSC                   | IT3320011 | Monti Verzegnis e Valcalda               |
| 28 | ZSC                   | IT3320012 | Prealpi Giulie Settentrionali            |
| 29 | ZSC                   | IT3320013 | Lago Minisini e Rivoli Bianchi           |
| 30 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320017 | Rio Bianco di Taipana e Gran Monte       |
| 31 | ZSC                   | IT3320016 | Forra del Cornappo                       |
| 32 | ZSC                   | IT3310003 | Monte Ciaurlec e Forra del Torrente Cosa |
| 33 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3310001 | Dolomiti Friulane                        |
| 34 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320015 | Valle del medio Tagliamento              |
| 35 | ZSC                   | IT3320014 | Torrente Lerada                          |
| 36 | ZSC                   | IT3310002 | Val Colvera di Jof                       |
| 37 | ZSC                   | IT3320021 | Torbiere di Casasola e Andreuzza         |
| 38 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320018 | Forra del Pradolino e Monte Mia          |
| 39 | ZSC                   | IT3310005 | Torbiera di Sequals                      |
| 40 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3310004 | Forra del Torrente Cellina               |

|    |                       |           |                                                   |
|----|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------|
| 41 | ZSC                   | IT3320025 | Magredi di Firmano                                |
| 42 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3310006 | Foresta del Cansiglio                             |
| 43 | ZSC                   | IT3320023 | Magredi di Campoformido                           |
| 44 | ZSC                   | IT3310009 | Magredi del Cellina                               |
| 45 | ZSC                   | IT3310010 | Risorgive del Vinchiaruzzo                        |
| 46 | PSIC                  | IT3310013 | Torrente Arzino                                   |
| 47 | ZSC                   | IT3230085 | Comelico - Bosco della Digola - Brentoni - Tudaio |
| 48 | ZSC                   | IT3230006 | Val Visdende - Monte Peralba - Quaternà           |
| 49 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320026 | Risorgive dello Stella                            |
| 50 | ZSC                   | IT3310012 | Bosco Torrate                                     |
| 51 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320027 | Palude Moretto                                    |
| 52 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320028 | Palude Selvate                                    |
| 53 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320031 | Paludi di Gonars                                  |
| 54 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320032 | Paludi di Porpetto                                |
| 55 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3320030 | Bosco di Golena del Torreano                      |
| 56 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3330007 | Cavana di Monfalcone                              |
| 57 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3330005 | Foce dell'Isonzo - Isola della Cona               |
| 58 | ZSC                   | IT3320033 | Bosco Boscat                                      |
| 59 | ZSC                   | IT3340006 | Carso Triestino e Goriziano                       |
| 60 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3340007 | Area marina di Miramare                           |
| 61 | ZSC e ZPS coincidenti | IT3330008 | Relitti di Posidonia presso Grado                 |
| 62 | SIC                   | IT3330010 | Valle del Rio Smiardar                            |
| 63 | SIC                   | IT3320039 | Palude di Racchiuso                               |
| 65 | SIC                   | IT3320040 | Rii del Gambero di torrente                       |
| 66 | PSIC                  | IT3320041 | Rio Chiarò di Cialla                              |
| 67 | ZPS                   | IT3230089 | Dolomiti del Cadore e del Comelico                |
| 68 | ZPS                   | IT3321001 | Alpi Carniche                                     |
| 69 | ZPS                   | IT3321002 | Alpi Giulie                                       |
| 70 | ZPS                   | IT3341002 | Aree Carsiche della Venezia Giulia                |
| 71 | ZPS                   | IT3311001 | Magredi di Pordenone                              |

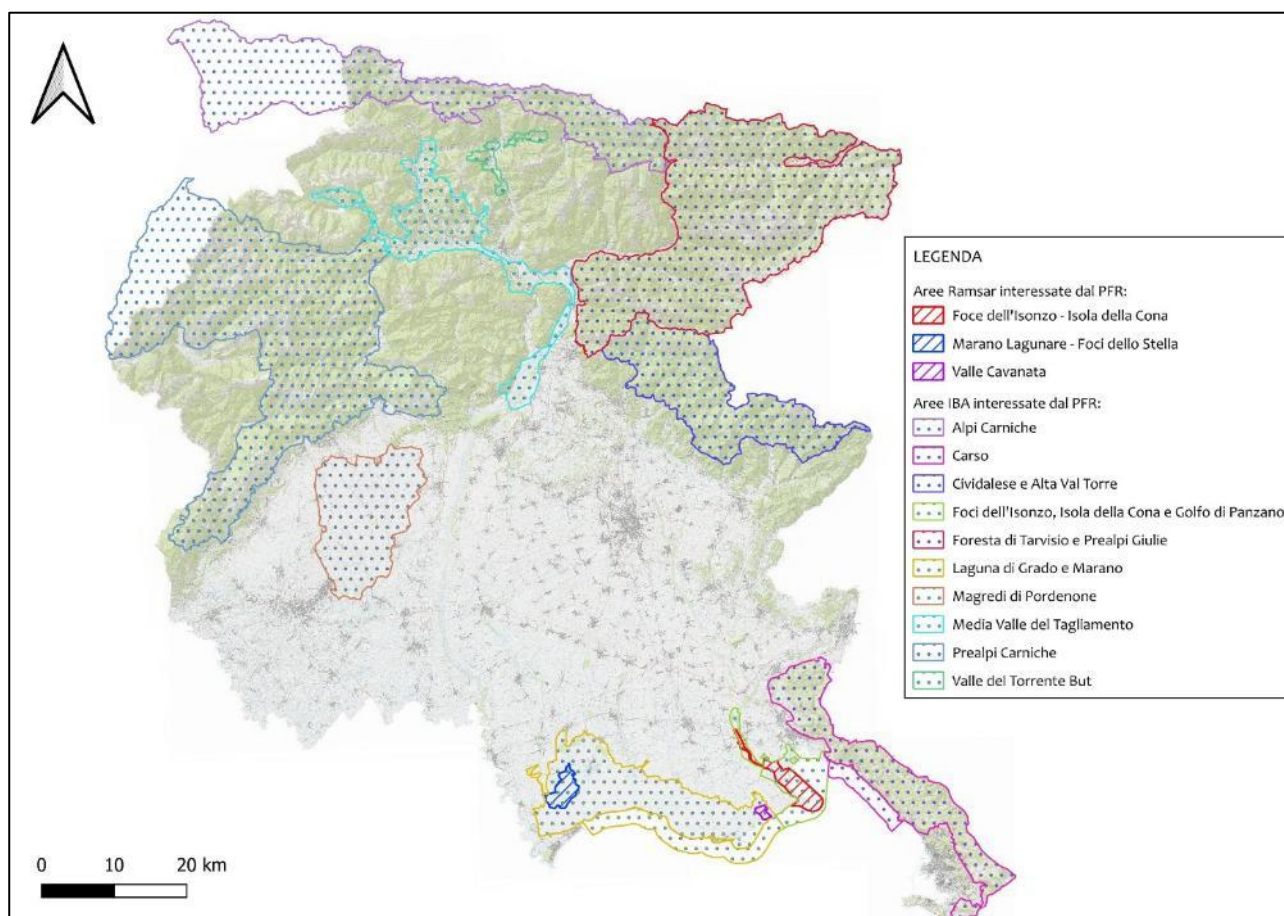


Figura 41: Cartografia delle aree IBA e RAMSAR interessate dall'aggiornamento del PFR.

## 5.3 Sezione 3 – Descrizione del P/P/P/I/A

### 5.3.1 Descrizione degli obiettivi e delle azioni del P/P/P/I/A

Il Piano faunistico regionale (PFR) è lo strumento programmatico individuato dall'art. 8 della legge regionale n. 06 del 6 marzo 2008. Il PFR rappresenta, pertanto, il principale strumento di programmazione su base regionale per definire le linee guida della gestione della fauna e dell'attività venatoria nel medio periodo. Il PFR viene sottoposto a verifica almeno ogni cinque anni, ma può essere aggiornato e modificato in ogni tempo a seguito di controlli di legge o ad altra verifica tecnico-scientifica prevista dalla disciplina comunitaria, nazionale o regionale. Trascorsi i 5 anni previsti dalla norma, si è provveduto alla stesura dell'aggiornamento del PFR, di cui tramite deliberazione della Giunta regionale n. 75 del 19 gennaio 2024 è stata effettuata l'adozione preliminare.

La Regione predispone il PFR quale atto di programmazione generale per la realizzazione dei seguenti obiettivi:

- c) tutela, conservazione, riproduzione e miglioramento della fauna selvatica e della biodiversità;
- d) gestione del patrimonio faunistico e del prelievo venatorio nel rispetto del principio della pari dignità di ogni forma di esercizio venatorio e nel rispetto delle culture, della storia, degli usi, delle tradizioni e dei costumi del Friuli Venezia Giulia.

Per il raggiungimento dell'obiettivo generale a) sopra riportato, il PFR prevede i seguenti obiettivi specifici (in grassetto quelli oggetto di aggiornamento):

- individuare lo stato delle diverse specie selvatiche e dei relativi habitat con particolare riferimento a quelle tutelate dalla disciplina comunitaria;
- **analizzare le dinamiche delle diverse popolazioni faunistiche;**
- individuare le misure volte al miglioramento dello stato faunistico e degli habitat.

Al fine di realizzare l'obiettivo generale b) sopra riportato, il PFR prevede i seguenti obiettivi specifici (in grassetto quelli oggetto di aggiornamento):

- **individuare il territorio agro-silvo-pastorale (TASP) vocato alla programmazione faunistica;**
- **a bis) determinare i confini della Zona faunistica delle Alpi;**
- **a ter) determinare i criteri per individuare le dimensioni spaziali e faunistiche dei territori destinati a protezione della fauna selvatica;**
- individuare unità territoriali omogenee dal punto di vista ambientale e di vocazione faunistica e gestionale;
- **individuare gli obiettivi faunistici delle specie cacciabili per ciascuna unità territoriale;**
- **individuare i criteri per determinare il numero massimo di cacciatori che possono esercitare l'attività venatoria in ciascuna Riserva di caccia;**
- **indicare i criteri per la predisposizione e l'adozione dei Piani venatori distrettuali;**
- stabilire i criteri per la differenziazione del prelievo venatorio relativo alla selvaggina adulta proveniente da allevamento e per l'individuazione dei territori ove è possibile il rilascio della stessa senza limitazioni, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 25 con riferimento alle zone per le attività cinofile;
- individuare i criteri per disciplinare il prelievo di selezione agli ungulati anche al di fuori dei periodi e degli orari di cui alla legge 157/1992;
- determinare i criteri per la costituzione di Aziende faunistico-venatorie, di Aziende agri-turistico venatorie, delle Zone cinofile e per lo svolgimento di prove e gare cinofile;

- definire programmi specifici di conservazione faunistica relativi a specie di fauna selvatica in difficoltà.

Per quanto riguarda gli obiettivi specifici oggetto di aggiornamento, se ne riporta di seguito la descrizione.

- **Definizione e adeguamento della Territorio agro-silvo-pastorale (TASP), con contestualizzazione del TASP Cacciabile ovvero delle aree effettivamente cacciabili**

La Pianificazione faunistica, come riportato nel capitolo 4 dell'aggiornamento del PFR, prevede la determinazione del territorio agro-silvo-pastorale (TASP), definibile come quel territorio potenzialmente utile alla fauna selvatica per vivere, nutrirsi e riprodursi; pertanto, il TASP non comprende le aree urbanizzate, la rete stradale e ferroviaria, e le acque superficiali faunisticamente improduttive. La definizione del TASP per il territorio regionale è stata elaborata a partire dal recente aggiornamento del 2017 della Carta degli Habitat del progetto Carta della Natura, che si basa sulla legenda Corine Biotopes.

Rispetto al Piano del 2015, nell'aggiornamento il TASP è stato successivamente utilizzato per la definizione del TASP Cacciabile, ovvero la porzione di territorio regionale effettivamente cacciabile. Questo viene definito unicamente al fine di calcolare correttamente il numero di soci per Istituto di gestione, e per individuarlo sono state sottratte dal TASP tutte le porzioni di territorio in cui l'attività venatoria non è consentita per norma (L. 157/1992). In particolare, sono stati considerati i tipi di istituto all'interno dei quali è vietata l'attività venatoria:

- Fondi chiusi
- Oasi di Protezione
- Parchi Naturali Regionali
- Riserve Naturali regionali
- Riserve Naturali integrali
- Zone di rifugio
- Zone di ripopolamento e cattura
- Proprietà regionali
- Valichi alpini (buffer di 1 km)

Inoltre, sono state eliminate dalla TASP Cacciabile le seguenti porzioni di territorio escluse sempre per norma:

- Buffer di 50 m attorno a rete stradale
- Buffer di 100 m attorno a centri urbani
- Buffer di 100 m attorno a zone industriali
- Buffer di 50 m attorno a rete ciclabile regionale principale
- Buffer di 50 m attorno a linee ferroviarie ed impianti di risalita (sono state escluse le ferrovie in disarmo o abbandono)
- Buffer di 50 m attorno alle case isolate (individuate a partire dalla precedente cartografia TASP)

Oltre alle porzioni di territorio di cui sopra sono state altresì sottratte le aree urbane e le aree rupestri montane. Il TASP cacciabile è stato quindi calcolato a livello regionale e contestualizzato per ogni singolo Istituto di gestione.

Una volta determinata la superficie del TASP Cacciabile, il PFR individua, come riportato nel capitolo 4.1 dell'aggiornamento, gli istituti per i quali è prevista la gestione faunistico-venatoria e quelli in cui l'attività venatoria è preclusa, secondo quanto disposto da norme regionali e nazionali; la metodologia di individuazione degli istituti non è stata modificata rispetto al PFR del

2015. Nell'ambito della predisposizione del PFR, come riportato nell'aggiornamento, vengono individuati i seguenti istituti:

- istituti dedicati alla gestione venatoria: Distretti venatori e Riserve di caccia destinati alla gestione programmata pubblica della caccia, Aziende venatorie e Zone cinofile destinate a gestione privata;
- istituti destinati alla produzione della fauna, in cui l'attività venatoria è preclusa: Oasi di protezione, Zone di ripopolamento e cattura, Centri pubblici di riproduzione di fauna selvatica e Zone di rifugio delle Riserve di caccia;
- istituti di protezione della fauna: aree naturali protette di cui alla legge regionale n. 42/1996 (Parchi naturali regionali e Riserve naturali regionali) e Riserve naturali integrali;
- altre aree precluse all'attività venatoria: Proprietà regionali comprese nel patrimonio indisponibile e nel demanio forestale della Regione Friuli-Venezia Giulia, Fondi chiusi di cui agli artt. 10 e 15 della legge n. 157/1992 e Valichi montani.

- **Valutazione delle consistenze faunistiche della fauna stanziale oggetto di attività venatoria**

Prima di revisionare gli obiettivi gestionali definiti nel PFR del 2015, l'aggiornamento procede ad un'analisi dei risultati ottenuti rispetto agli obiettivi attesi dalla pianificazione precedente nel capitolo 8.1, al fine di comprendere le ragioni di eventuali scostamenti e adeguare gli indirizzi pianificatori per il prossimo quinquennio. Gli obiettivi gestionali aggiornati sono stati previsti per le specie camoscio, capriolo, cervo, cinghiale e lepre bruna europea per ciascun Istituto di gestione; nel capitolo viene riportata una breve sintesi dello stato di ciascuna delle suddette specie.

- **Definizione degli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti**

L'individuazione degli obiettivi faunistici a fine quinquennio è stata elaborata per le specie camoscio, capriolo, cervo, cinghiale e lepre bruna europea per ciascun Istituto di gestione. Come riportato nel capitolo 8.3 dell'aggiornamento; per la definizione degli obiettivi sono stati considerati sette parametri:

- Incremento o decremento della consistenza e degli abbattimenti delle specie per i singoli Istituti di gestione venatoria nell'ultimo decennio considerando in particolare il periodo ricompreso tra il 2015 (entrata in vigore del PFR) ed il 2021;
- La media dei censimenti ratificati dai DV nel triennio 2018/2019 - 2021/2022, riferiti ai singoli Istituti di gestione venatoria;
- le consistenze obiettivo (NO) pregresse;
- Modelli di idoneità ambientale per cervo e camoscio;
- Database indennizzi danni da fauna 2021;
- Incidentalità stradale desunta dal Database Infofauna (periodo 2019-2021);
- Indicazioni definite da fonti bibliografiche di riferimento (Manuale Ispra Ungulati).

Nel PFR 2015, la consistenza obiettivo (NO) specie-specifica rappresenta un indicatore numerico al quale deve tendere la gestione faunistico-venatoria. Nel documento originale essa viene essere espressa in termini assoluti (un valore numerico finito a cui tendere). Nell'aggiornamento del PFR essa invece viene espressa in termini di range (consistenza minima, ottimale, massima). Questa seconda possibilità, adottata all'interno dell'aggiornamento oggetto di valutazione, garantisce

una maggiore flessibilità e capacità adattativa, che meglio si addice alle dinamiche delle popolazioni delle specie in oggetto, le quali possono occasionalmente essere influenzate da fattori non prevedibili all'atto della stesura di un documento di programmazione e pianificazione. Per la definizione degli obiettivi gestionali previsti per il 2028 si è innanzitutto optato di ricorrere come indicatore alla densità (Numero di individui /100 ha). Questo valore è stato calcolato come numero di individui su Tasp e, per le specie camoscio e cervo (entità per le quali sono disponibili dati di presenza georeferiti utili a produrre modelli di vocazione) su superficie vocata.

- **Definizione dei criteri per l'individuazione dei numeri di cacciatori per Istituto**

Per la determinazione del numero massimo di cacciatori che possono esercitare l'attività venatoria in ciascun distretto venatorio, come riportato nel capitolo 9 dell'aggiornamento, è stata individuata, rispetto al PFR del 2015, una nuova metodologia operativa basata su criteri oggettivi, finalizzata ad individuare indicatori di densità venatoria per aree omogenee (Distretti venatori). Per individuare le densità venatorie distrettuali sono stati considerati essenzialmente i seguenti elementi:

- Trend demografico del mondo venatorio;
- Superfici realmente cacciabili rispetto al TASP (TASP Cacciabile, cap. 4 dell'aggiornamento);
- Valori medi di densità venatoria per istituto al 2022;
- Indicazioni in merito alle densità venatorie in Istituti interessati da Siti della Rete Natura 2000.

Sulla base degli elementi sopra descritti sono stati individuati, per ogni distretto, degli indicatori di densità venatoria (numero di ettari/cacciatore) da applicare ad ogni Istituto di gestione pubblico e privato ricompreso nel distretto stesso. I valori definiti potranno essere oggetto di concertazione e condivisione con gli istituti di gestione venatoria e potranno essere modificati (una volta soltanto nell'arco del quinquennio) per un massimo del 5% (comunque almeno un socio) in incremento o in riduzione. Si precisa infine che i valori individuati potranno essere modificati in rapporto a variazioni del TASP Cacciabile di ciascuna Riserva di caccia (in diminuzione o in aumento) in misura superiore al 5%.

- **Criteri per il recepimento degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali, di cui all'art. 13 della L.R. n. 6/2008**

Il Piano venatorio distrettuale (PVD) è l'atto di programmazione venatoria che attua, sul territorio di ciascun Distretto venatorio, strategie e obiettivi del PFR e disciplina gli aspetti di rilievo pubblicistico dell'esercizio venatorio indicati con deliberazione della Giunta regionale. Gli obiettivi gestionali sono stati individuati con range di densità, valutati in base alle caratteristiche ambientali dei territori e in base alle caratteristiche ecologiche delle singole specie. Di norma gli obiettivi faunistici delle Riserve di caccia e delle Aziende faunistico-venatorie derivano dalle indicazioni definite del PFR, declinati e opportunamente contestualizzati all'interno dei PVD. Per le specie cacciabili per le quali il PFR non individua precise densità obiettivo (Starna, Volpe rossa, Galliformi alpini, Fagiano comune, Lepre bianca), il PVD fa riferimento alle indicazioni nei capitoli del piano riferiti alle singole specie, conformandosi alle esigenze prioritarie di tutela, conservazione e razionale sfruttamento delle risorse faunistiche, contestualizzandole a scala locale. Nel piano si

prevede che l'indicazione di obiettivi diversi da quelli proposti dal PFR deve essere debitamente giustificata e, in generale, fare riferimento alle seguenti motivazioni:

- arco temporale di validità del PVD (5 anni) insufficiente per raggiungere la Densità obiettivo in rapporto al tasso intrinseco di accrescimento della specie;
- altri eventi di natura straordinaria da documentare dettagliatamente.
- approfondimenti dettagliati in merito alle superfici vocate per ciascuna specie definite sulla base di modelli matematici.

Al fine di consentire un adattamento dinamico per il perseguimento degli obiettivi gestionali, è previsto che il Distretto venatorio aggiorni annualmente l'elenco dei piani di prelievo per ciascuna specie, diversamente da quanto prevedeva il precedente PFR, che stabiliva che i piani fossero individuati per i cinque anni successivi. Quest'ultimo aspetto ha provocato significative difficoltà al perseguimento degli obiettivi, nonché un notevole aggravio dell'azione amministrativa per le modifiche dei piani di prelievo, che si sono rese necessarie nel corso degli anni.

Sulla base dell'esperienza pregressa, anche i criteri per la formazione dei piani di prelievo hanno subito alcune modifiche, sempre con la finalità di facilitare il raggiungimento degli obiettivi gestionali e per adattarli meglio alle esigenze gestionali delle singole specie.

Di seguito si riporta una **tabella di sintesi degli obiettivi e delle azioni proposte nell'aggiornamento del PFR** (Tabella 28).

Tabella 28: Obiettivi specifici ed azioni previste nell'aggiornamento del PFR.

| Obiettivi generali                                                                                                                                                                 | Obiettivi specifici                                                                                                                         | Azioni                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tutela, conservazione, riproduzione e miglioramento della fauna selvatica e della biodiversità                                                                                     | <b>Analizzare le dinamiche delle popolazioni faunistiche della fauna cacciabile stanziale (Lepre, Cervo, Capriolo, Camoscio, Cinghiale)</b> | <i>Analisi dei dati pregressi e definizione dei monitoraggi per la fauna stanziale oggetto di attività venatoria per individuarne i trend della popolazione, effettuando monitoraggi specifici anche all'interno delle aree protette</i> |
| Gestione del patrimonio faunistico e del prelievo venatorio nel rispetto del principio della pari dignità di ogni forma di esercizio venatorio e nel rispetto delle culture, della | <b>Aggiornare il territorio agro-silvo-pastorale (TASP) vocato alla programmazione faunistica</b>                                           | <i>Individuazioni di nuovi criteri metodologici per la definizione del Tasp</i>                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                             | <i>Definizione dei criteri di individuazione del Tasp effettivamente cacciabile (TASP cacciabile) nell'ambito del territorio regionale</i>                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                    | <b>Individuare gli obiettivi faunistici delle specie cacciabili per ciascuna unità territoriale</b>                                         | <i>Individuazione dei criteri metodologici per definire gli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti</i>                                                                          |

|                                                                             |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| storia, degli usi, delle tradizioni e dei costumi del Friuli Venezia Giulia | <b>Individuare i criteri per determinare il numero massimo di cacciatori che possono esercitare l'attività venatoria in ciascuna Riserva di caccia</b> | <i>Definizione dei criteri metodologici oggettivi ed aggiornabili per l'individuazione dei numeri di cacciatori per Istituto</i> |
|                                                                             | <b>Aggiornamento dei criteri per la predisposizione e l'adozione dei Piani venatori distrettuali</b>                                                   | <i>Aggiornamento dei criteri per il recepimento degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali</i>                              |

### **Allegati**

- ☒ Documentazione relativa al P/P/P/I/A (Relazione di piano/progetto, norme tecniche di attuazione, tavole di progetto comprese le aree di cantiere, documentazione fotografica, ecc.)
- ☐ Altro (specificare: \_\_\_\_)

#### **5.3.2 Illustrare la relazione del P/P/P/I/A con altri strumenti pianificatori o con altri progetti, specificando se sono stati oggetto di Valutazione di incidenza**

L'aggiornamento oggetto di valutazione è riferito al PFR in vigore, il quale è stato oggetto di Valutazione Ambientale Strategica (VAS) e successivamente è stato approvato con deliberazione n. 1309 del 3 luglio 2015 insieme al Rapporto Ambientale, alla Sintesi non tecnica e alla Dichiarazione di sintesi. Il Rapporto Ambientale include la procedura di Valutazione di Incidenza, finalizzata a stabilire se le azioni proposte dal PFR siano compatibili con gli obiettivi di conservazione dei siti della Rete Natura 2000. Con decreto del Presidente della Regione 10 luglio 2015, n. 0140/Pres., su conforme deliberazione della Giunta regionale n. 1309/2015, è stato approvato il Piano Faunistico Regionale. Il PFR viene sottoposto a verifica almeno ogni cinque anni, trascorsi i quali si è provveduto alla stesura dell'aggiornamento del PFR, di cui tramite deliberazione della Giunta regionale n. 75 del 19 gennaio 2024 è stata effettuata l'adozione preliminare.

#### **5.3.3 Descrizione delle eventuali alternative strategiche o progettuali prese in esame nella stesura del P/P/P/I/A e motivazione delle scelte effettuate**

Durante la stesura del PFR le azioni previste sono state ponderate dal punto di vista sia tecnico sia sociale, prendendo in considerazione le possibili conseguenze delle scelte effettuate e le eventuali alternative. Le scelte individuate permettono di ottemperare agli obiettivi di tutela e incremento della fauna selvatica autoctona, ma anche di garantire una corretta fruizione dell'attività venatoria. L'aggiornamento del PFR oggetto di valutazione è previsto dall'art. 8 comma 11 della Legge regionale n. 6 del 6 marzo 2008, il quale enuncia che "Il PFR è sottoposto a verifica almeno ogni cinque anni. Le eventuali modificazioni di taluni dei contenuti del PFR di cui ai commi 2 e 3, rese necessarie in esito ai controlli di cui all'articolo 21 ovvero ad altra verifica tecnico-scientifica prevista dalla disciplina comunitaria, nazionale e regionale, determinano in ogni tempo l'aggiornamento del PFR, nelle parti modificate". Pertanto, la possibile alternativa è quella di mantenere le metodologie previste dal PFR del 2015, provvedendo unicamente alla valutazione delle consistenze faunistiche oggetto di attività venatoria del passato quinquennio e alla successiva valutazione degli obiettivi faunistici per istituto (espressi come numero fisso) per il quinquennio a venire. Parimenti, le metodologie con cui sono stati individuati Tasp e le densità obiettivo

verrebbero mantenute inalterate. Inoltre, il PFR 2015 presentava alcune carenze in merito ai criteri oggettivi per la definizione del numero di cacciatori da assegnare a ciascun istituto di gestione. Non aggiornando queste parti, sarebbero venute a mancare quelle modifiche ed integrazioni migliorative ottenibili con gli aggiornamenti previsti.

L'alternativa di produrre degli aggiornamenti con modifiche ed integrazioni metodologiche si basa sulle analisi e sulla valutazione dei risultati del Piano. In particolare, la definizione degli obiettivi del PFR 2015 non si era rivelata adeguatamente efficace né in termini predittivi (cfr dati cervo), né in termini di flessibilità adattativa; si è pertanto scelto di definire una diversa modalità di individuazione degli obiettivi, tale da garantire la conservazione delle specie, una flessibilità adattativa ed una conseguente modulazione dei prelievi. Parimenti i criteri per l'individuazione del TASP, basati su cartografie definite scientificamente e periodicamente aggiornate (Carta Natura) e la definizione di TASP cacciabile (non definito nel PFR 2015) danno una maggiore solidità scientifica alle scelte operate e definiscono uno strato di base aggiornabile per definire correttamente il numero di cacciatori da assegnare a ciascun istituto di gestione. Parallelamente, la definizione del numero di cacciatori con una previsione di riduzione rispetto allo stato attuale (coerente con il trend del numero di cacciatori in FVG) e la relativa generale riduzione della pressione venatoria, porta ad una gestione maggiormente conservativa del patrimonio faunistico regionale, in particolar modo nelle Riserve di caccia interessate dalla Rete Natura 2000.

#### **5.3.4 Verifica di coerenza con le Misure di Conservazione (MdC) e/o con il Piano di Gestione (PdG) di ciascun Sito/i Natura 2000**

A livello regionale i siti Natura 2000 interessati dall'aggiornamento del PFR sono 72, di cui: 2 pSIC, 3 SIC, 32 ZSC, 6 ZPS e 29 siti sia ZPS sia ZSC. Tramite le DGR 471/2024 e DGR 472/2024 sono entrate in vigore le Misure di Conservazione Specifiche per i SIC e le ZSC, mentre tramite DGR 594 del 09/05/2025 sono entrate in vigore le Misure di Conservazione Specifiche per le ZPS della regione biogeografica alpina e della regione continentale del Friuli Venezia Giulia. Le nuove misure, ai sensi della LR 7/2008, sospendono l'efficacia delle misure contenute nei piani di gestione vigenti in attesa di un successivo aggiornamento. Fa eccezione il sito ZPS/ZSC IT3320037 *Laguna di Marano e Grado* per il quale è in vigore il Piano di Gestione approvato con Decreto n° 065 / Pres. del 26/06/2025.

Il PFR e il seguente aggiornamento recepiscono, le Misure di Conservazione e i Piani di Gestione dei siti Natura 2000 interessati, assicurando una coerenza in particolare con alcune misure relative alla tutela degli habitat (es. REPN 15.0) ed alla regolamentazione di alcune attività connesse con l'attività venatoria (es. REPF 54 e REPF 57). Tali misure verranno poi recepite negli aggiornamenti dei PVD, successivamente all'approvazione dell'aggiornamento del PFR. Nell'aggiornamento, in particolare nella parte dedicata alla definizione del numero di cacciatori per istituto, è stato mantenuto il criterio di riduzione proporzionale dei numeri in ragione delle superfici di siti natura 2000 interessati; quest'aspetto, non più previsto nelle misure di conservazione, garantisce una minor pressione venatoria e quindi una minimizzazione dell'eventuale disturbo indiretto nei confronti di specie d'interesse comunitario. Parimenti vengono mantenuti i criteri adattativi prudenziali nella concessione dei prelievi del fagiano di monte sulla base delle risultanze dei monitoraggi primaverili e tardo estivi con la possibilità di sospensione dei prelievi, analogamente con quanti avviene per altre entità d'interesse comunitario (Galliformi alpini) cacciabili. Nello specifico, come descritto nel capitolo 11 del suddetto aggiornamento, le Misure di Conservazione vigenti nelle aree della Rete Natura 2000 pertinenti con i PVD devono essere riportate negli stessi, indicando in che modo vengono applicate negli Istituti di gestione che ricadono totalmente o anche solo

parzialmente all'interno dei siti. I PVD inoltre sono sottoposti alla procedura di Screening d'incidenza ai sensi della normativa cogente, tenuto conto dei vincoli normativi vigenti, e contengono tutti gli elementi necessari per valutare eventuali effetti diretti ed indiretti su specie e habitat di interesse comunitario.

#### **5.3.5 Verifica di coerenza con gli strumenti di pianificazione e regolamentazione delle Aree naturali protette ai sensi della l. 394/91 e l.r. 42/1996, qualora interessate**

Le Aree naturali protette ai sensi della l. 394/91 e l.r. 42/1996 interessate dall'aggiornamento del PFR sono 15 Parchi comunali e intercomunali e i 39 biotopi, mentre i 2 Parchi Regionali e le 13 Riserve Regionali sono istituti di protezione della fauna nelle quali è preclusa l'attività venatoria ed è previsto il censimento delle specie di interesse venatorio. L'aggiornamento del PFR risulta coerente con i regolamenti ed i PCS delle suddette aree protette in quanto si pone come obiettivo principale la tutela, conservazione, riproduzione e miglioramento della fauna selvatica e della biodiversità. In particolare, vengono previsti obiettivi faunistici modulabili e coerenti con le esigenze di conservazione di specie che possono beneficiare indirettamente (es. carnivori) anche all'interno delle aree protette; vengono altresì previsti per alcune entità obiettivi di densità massima al di sopra dei quali si può intervenire con interventi di controllo anche al fine di prevenire danni su habitat; infine viene prevista la possibilità di effettuare i censimenti di specie faunistiche d'interesse venatorio anche all'interno delle aree protette. Quest'ultimo aspetto risulta estremamente importante per valutare il ruolo delle aree protette per la conservazione di queste entità.

#### **5.3.6 Ulteriori pareri acquisiti o da acquisire sulla proposta**

- ☐ Parere geologico (data e prot. \_\_\_\_)
- ☐ Invarianza idraulica (data e prot. \_\_\_\_)
- ☐ Nulla osta idraulico (data e prot. \_\_\_\_)
- ☐ Vincolo idrogeologico (data e prot. \_\_\_\_)
- ☐ Trasformazione del bosco (data e prot. \_\_\_\_)
- ☐ Autorizzazione/parere paesaggistico (data e prot. \_\_\_\_)
- ☐ Trasformazione del bosco (data e prot. \_\_\_\_)
- ☐ Altro (specificare \_\_\_\_)

#### **5.4 Sezione 4 – Cronoprogramma**

Non pertinente considerata la tipologia di Piano in esame.

## 5.5 Sezione 5 - Descrizione del/i Sito/i Natura 2000

Il Friuli-Venezia Giulia presenta un territorio eterogeneo, i cui valori naturali sono tutelati a livello comunitario tramite 72 siti Natura 2000. Questi sono interessati direttamente o indirettamente dall'aggiornamento del PFR oggetto di valutazione (si rimanda alla Tabella 26 per la distinzione tra i siti inclusi e non nel TASP cacciabile), il quale prevede la modifica dei seguenti obiettivi specifici del PFR:

- Analizzare le dinamiche delle popolazioni faunistiche della fauna cacciabile stanziale (Lepre, Cervo, Capriolo, Camoscio, Cinghiale)
- Aggiornare il territorio agro-silvo-pastorale (TASP) vocato alla programmazione faunistica
- Individuare gli obiettivi faunistici delle specie cacciabili per ciascuna unità territoriale
- Individuare i criteri per determinare il numero massimo di cacciatori che possono esercitare l'attività venatoria in ciascuna Riserva di caccia
- Aggiornamento dei criteri per la predisposizione e l'adozione dei Piani venatori distrettuali

Gli obiettivi specifici sopra riportati e, a cascata, le azioni proposte nell'aggiornamento possono avere degli effetti diretti o indiretti su alcune specie e su alcuni habitat di interesse comunitario in taluni siti Natura 2000. Dovendo operare in un contesto regionale, al fine di concentrare le valutazioni sugli elementi che potenzialmente sono realmente interessati da possibili interferenze e negli ambiti in cui, per ragioni spaziali o di rilevanza delle popolazioni o degli habitat presenti, esse possano avere effetti significativi, viene proposta una selezione dei siti nei confronti dei quali concentrare maggiormente l'attenzione.

Nella seguente *Tabella 29* si riportano i siti nei confronti dei quali verranno effettuate le valutazioni degli impatti, dell'aggiornamento del PFR su specie e habitat.

Tabella 29: Siti Natura 2000 interessati da potenziali effetti delle azioni dell'aggiornamento del PFR su specie e/o habitat di direttiva.

| Denominazione                                                     |                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| ZSC IT3230006 - Val Visdende - Monte Peralba - Quaternà           | ZSC IT3320010 - Jof di Montasio e Jof Fuart                 |
| ZSC IT3230085 - Comelico - Bosco della Digola - Brentoni - Tudaio | ZSC IT3320011 - Monti Verzegnis e Valcalda                  |
| ZPS IT3230089 - Dolomiti del Cadore e del Comelico                | ZSC IT3320012 - Prealpi Giulie Settentrionali               |
| ZSC e ZPS IT3310001 - Dolomiti Friulane                           | ZSC e ZPS IT3320015 - Valle del medio Tagliamento           |
| ZSC IT3310005 - Torbiera di Sequals                               | ZSC e ZPS IT3320017 - Rio Bianco di Taipana e Gran Monte    |
| ZSC e ZPS IT3310006 - Foresta del Cansiglio                       | ZSC e ZPS IT3320018 - Forra del Pradolino e Monte Mia       |
| ZSC e ZPS IT3310007 - Greto del Tagliamento                       | ZSC IT3320019 - Monte Matajur                               |
| ZSC IT3310009 - Magredi del Cellina                               | ZSC e ZPS IT3320022 - Quadri di Fagagna                     |
| ZSC IT3310010 - Risorgive del Vinchiaruzzo                        | ZSC e ZPS IT3320026 - Risorgive dello Stella                |
| ZPS IT3310001 - Magredi di Pordenone                              | ZSC e ZPS IT3320037 - Laguna di Marano e Grado              |
| ZSC IT3320001 - Gruppo del Monte Coglians                         | SIC IT3320039 - Palude di Racchiuso                         |
| ZSC IT3320003 - Creta di Aip e Sella di Lanza                     | ZPS IT3321001 - Alpi Carniche                               |
| ZSC e ZPS IT3320004 - Monte Auernig e Monte Corona                | ZPS IT3321002 - Alpi Giulie                                 |
| ZSC e ZPS IT3320005 - Valloni di Rio Bianco e di Malborghetto     | ZSC e ZPS IT3330006 - Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia |
| ZSC e ZPS IT3320006 - Conca di Fusine                             | ZSC IT3340006 - Carso Triestino e Goriziano                 |

### 5.5.1 Documentazione da acquisire

- Formulare standard dei siti Natura 2000;
- Obiettivi di conservazione specifici da conseguire nel Sito stabiliti nell'atto di designazione ai sensi dell'articolo 4(4) della Direttiva Habitat;
- Piano di Gestione o Misure di Conservazione sito specifiche;
- Documentazioni e pubblicazioni esistenti sul Sito Natura 2000 interessato;
- Documentazioni e pubblicazioni disponibili afferenti alle componenti naturalistiche presenti nell'area di intervento al momento della progettazione (studi su habitat, specie e habitat di specie);
- Carta degli habitat e carta di distribuzione delle specie di interesse comunitario eventualmente disponibili presso le Autorità competenti;
- Eventuali altre carte tematiche ritenute utili (carta dell'uso del suolo, carta della vegetazione, carta degli acquiferi, carte geologiche, ecc.), in scala adeguata.

Sono stati acquisiti e consultati i documenti elencati in modo tale da avere una conoscenza aggiornata dello stato attuale della diffusione degli habitat e di alcune specie considerate significative.

### 5.5.2 Esiti dei rilievi in campo

La raccolta delle informazioni utili alle valutazioni dell'aggiornamento del PFR è stata fatta ad ampia scala e sfruttando anche le conoscenze personali relative alle specie ed agli habitat presenti all'interno dei Siti Natura 2000 regionali; tale conoscenza è frutto anche di un recente lavoro di aggiornamento delle conoscenze di habitat e specie, aggiornamento cartografico ed aggiornamento dello stato di conservazione, commissionato dall'Amministrazione regionale. Il contesto regionale risulta quindi sufficientemente indagato per le finalità di questo studio d'incidenza, sia da un punto di vista faunistico che fito vegetazionale. Nell'allegato I dell'aggiornamento del PFR, vengono indicate le fonti utilizzate per le specie d'interesse venatorio. Per quanto concerne i rilievi faunistici, infatti, ai sensi dell'articolo 21 della legge regionale n. 6/2008, l'Amministrazione regionale provvede a verificare i risultati di gestione del Piano venatorio distrettuale (di seguito PVD), il rispetto degli obiettivi prefissati dal PFR e dal PVD e le prescrizioni contenute nella deliberazione della Giunta regionale di adozione del PVD. Tali verifiche avvengono con frequenza almeno biennale. La verifica dell'attività venatoria si fonda sull'analisi dei dati relativi ai censimenti ed agli abbattimenti in rapporto alla prioritaria esigenza della tutela della fauna mediante il perseguimento degli obiettivi faunistici prefissati. I dati consuntivi di censimento, piani di abbattimento e abbattimenti delle specie di interesse venatorio, suddivisi per annata venatoria, sono disponibili sul sito della Regione FVG - Gestione venatoria e gestiti dal Servizio caccia e risorse ittiche.

In merito ai dati di presenza per le specie non prettamente di interesse venatorio, si è fatto riferimento a pubblicazioni specifiche sul sito della Regione FVG - Tutela della fauna, atlanti regionali, per alcune entità ai dati disponibili di parchi e riserve naturali, ai dati IWC, alla banca dati in rete del progetto BioSTREAM, all'aggiornamento delle cartografie degli habitat e dello stato di conservazione delle specie d'interesse comunitario.

### **5.5.3 Individuazione degli habitat e delle specie vegetali e animali di interesse comunitario (Allegato I e Allegati II e/o IV o V Direttiva Habitat, Art. 4 Direttiva Uccelli), o di altri habitat e specie ritenuti significativi, interessati dal P/P/P/I/A**

#### **5.5.3.1 Habitat**

Le valutazioni si concentrano su quegli habitat che possono essere indirettamente interessati dall'aggiornamento, ovvero quegli habitat che potrebbe avere un effetto negativo da parte delle specie di interesse venatorio e dalle scelte gestionali attuate nei confronti delle medesime. In particolare, sono stati considerati alcuni habitat nei confronti dei quali sono stati segnalate nel corso del periodo di validità del PFR interferenza sulla rinnovazione (faggete o altri habitat boschivi) ed alcuni ambienti prativi di zone umide in cui l'azione del cinghiale può favorire ed accelerare il processo di incespugliamento con specie arboreo arbustiva autoctone o alloctone (con esclusione dei siti di pianura dove la pianificazione prevede l'eradicazione del cinghiale). Negli habitat boschivi sono rimarcabili e sono stati segnalati con evidenza alcuni effetti sulla rinnovazione per la brucatura del cervo (Cansiglio, Dolomiti friulane). Nello specifico, sono stati considerati i seguenti habitat:

- 6410 Praterie con *Molinia* su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinion ceruleae*)
- 9110 Faggeti del *Luzulo-Fagetum*
- 9130 Faggeti dell'*Asperulo-Fagetum*
- 91K0 Foreste illiriche di *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)

La presenza degli habitat è stata dedotta dai Formulare standard dei siti Natura 2000, nello specifico dal capitolo 3.1 "*Habitat types present on the site and assessment for them*"; sono stati utilizzati i formulari inviati dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica alla Comunità Europea nel dicembre 2024.

#### **5.5.3.2 Specie vegetali**

L'aggiornamento del PFR non prevede azioni che possano interessare specie vegetali di interesse comunitario nell'area considerata.

#### **5.5.3.3 Specie animali**

Sulla base di quanto esposto e delle soluzioni pianificatorie previste dall'aggiornamento, considerata la vastità dell'area interessata dal PFR e l'estrema eterogeneità delle specie d'interesse comunitario segnalate nel Formulario Standard, al fine di valutare correttamente le interferenze della pianificazione prevista con le specie animali d'interesse comunitario, è stata fatta una scelta specifica e sono state individuate e analizzate le seguenti specie direttamente o indirettamente interessate dall'aggiornamento e che risultano comunque rappresentative di gruppi di specie che frequentano determinati ambiti (uccelli acquatici):

- grandi carnivori quali *Canis lupus*, *Lynx lynx* e *Ursus arctos*, in quanto legati indirettamente al prelievo venatorio di ungulati, loro specie preda, o al disturbo;
- rapaci *Aquila chrysaetos*, *Gyps fulvus*, *Milvus migrans* e *Milvus milvus*, in quanto legati indirettamente all'effetto dell'uso di munizioni a piombo sulle specie cacciabili;
- *Tetrao tetrix*, specie il cui prelievo è previsto dall'aggiornamento del PFR;

- avifauna delle aree lagunari quali *Aythya nyroca*, *Gavia arctica*, *Gavia stellata*, *Gulosus aristotelis*, *Limosa lapponica*, *Phoenicopterus roseus* e *Tadorna ferruginea*, in quanto interessate dal disturbo legato al prelievo delle specie cacciabili nell'area.

## Allegati

### 1. Cartografici

- ☒ Carta degli habitat (scala 1:5000 o 10.000) presenti nell'area di studio classificati secondo la Legenda Natura 2000 e secondo la Legenda Corine Biotopes (Carta della Natura FVG) o la Legenda Manuale degli habitat del FVG (nel testo);
- ☐ Cartografia in scala adeguata (compresa tra 1:10.000-1: 2.000, o inferiore laddove necessario) delle stazioni di presenza delle specie floristiche (se eventualmente presenti solo in aree circoscritte all'interno degli habitat di riferimento);
- ☐ Cartografia in scala adeguata (compresa tra 1:10.000-1: 2.000, o inferiore laddove necessario) delle stazioni di presenza delle specie faunistiche potenzialmente interessate o degli habitat faunistici idonei a ospitarle, con particolare riferimento a quelli riproduttivi, di svernamento, trofici ed ai corridoi di collegamento.

### 2. Tabella con gli habitat e le specie del Formulario standard e altri ritenuti significativi, con l'indicazione di quelli interessati dal P/P/P/I/A; sono stati esclusi i siti interamente interclusi in Parchi e Riserve in quanto in essi non può essere esercitata l'attività venatoria, ed i siti con ambienti prativi in ambito pianiziale in quanto nell'aggiornamento del PFR viene mantenuta la zona di rimozione del cinghiale (massima forma di controllo attuabile).

| Denominazione                                                     | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZSC IT3230006 - Val Visdende - Monte Peralba - Quaternà           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Lynx lynx</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Habitat 6410</i> - effetto indiretto derivante dall'azione di scotico da parte di <i>Sus scrofa</i>, conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Habitat 91K0</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> </ul>                                                                                                                                                                           |
| ZSC IT3230085 - Comelico - Bosco della Digola - Brentoni - Tudaio | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Lynx lynx</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Ursus arctos</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Habitat 9110</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> <li>• <i>Habitat 9130</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> <li>• <i>Habitat 91K0</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> </ul> |
| ZPS IT3230089 - Dolomiti del Cadore e del Comelico                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aquila chrysaetos</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Gyps fulvus</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Milvus migrans</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Tetrao tetrix</i> - effetto diretto del prelievo venatorio</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ZSC e ZPS IT3310001 - Dolomiti Friulane     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aquila chrysaetos</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Gyps fulvus</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Lynx lynx</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Milvus migrans</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Ursus arctos</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Habitat 91Ko</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ZSC IT3310005 - Torbiera di Sequals         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Habitat 6410</i> - effetto indiretto derivante dall'azione di scotico da parte di <i>Sus scrofa</i>, conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ZSC e ZPS IT3310006 - Foresta del Cansiglio | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aquila chrysaetos</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Canis lupus</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Gyps fulvus</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Lynx lynx</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Milvus migrans</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Milvus milvus</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Tetrao tetrix</i> - effetto diretto del prelievo venatorio</li> <li>• <i>Ursus arctos</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Habitat 9130</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> <li>• <i>Habitat 91Ko</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> </ul> |
| ZSC e ZPS IT3310007 - Greto del Tagliamento | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Canis lupus</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Gyps fulvus</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Milvus migrans</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Habitat 9110</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZSC IT3310009 - Magredi del Cellina                           | <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Canis lupus</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ZSC IT3310010 - Risorgive del Vinchiaruzzo                    | <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Habitat 6410</i> - effetto indiretto derivante dall'azione di scotico da parte di <i>Sus scrofa</i>, conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ZPS IT3311001 - Magredi di Pordenone                          | <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Aquila chrysaetos</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li><i>Milvus migrans</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li><i>Milvus milvus</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ZSC IT3320001 - Gruppo del Monte Coglians                     | <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Ursus arctos</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li><i>Tetrao tetrix</i> - effetto diretto del prelievo venatorio</li> <li><i>Habitat 9130</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> <li><i>Habitat 91Ko</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |
| ZSC IT3320003 - Creta di Aip e Sella di Lanza                 | <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Lynx lynx</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li><i>Ursus arctos</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li><i>Habitat 9130</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> <li><i>Habitat 91Ko</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> </ul>                                                                                                                                                |
| ZSC e ZPS IT3320004 - Monte Auernig e Monte Corona            | <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Aquila chrysaetos</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li><i>Gyps fulvus</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li><i>Lynx lynx</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li><i>Tetrao tetrix</i> - effetto diretto del prelievo venatorio</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ZSC e ZPS IT3320005 - Valloni di Rio Bianco e di Malborghetto | <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Aquila chrysaetos</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li><i>Gyps fulvus</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li><i>Lynx lynx</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li><i>Tetrao tetrix</i> - effetto diretto del prelievo venatorio</li> <li><i>Ursus arctos</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li><i>Habitat 91Ko</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> </ul> |
| ZSC e ZPS IT3320006 - Conca di Fusine                         | <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Aquila chrysaetos</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Canis lupus</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Gyps fulvus</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Lynx lynx</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Tetrao tetrix</i> - effetto diretto del prelievo venatorio</li> <li>• <i>Ursus arctos</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Habitat 9130</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> <li>• <i>Habitat 91Ko</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> </ul> |
| ZSC e ZPS IT3320009 - Zuc dal Bor                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aquila chrysaetos</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Gyps fulvus</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Ursus arctos</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Habitat 9130</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> <li>• <i>Habitat 91Ko</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ZSC IT3320010 - Jof di Montasio e Jof Fuart       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Lynx lynx</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Ursus arctos</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Habitat 91Ko</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ZSC IT3320011 - Monti Verzegnis e Valcalda        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Lynx lynx</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Ursus arctos</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ZSC IT3320012 - Prealpi Giulie Settentrionali     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Lynx lynx</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Ursus arctos</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Habitat 91Ko</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ZSC e ZPS IT3320015 - Valle del medio Tagliamento | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aquila chrysaetos</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Gyps fulvus</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Milvus migrans</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Tetrao tetrix</i> - effetto diretto del prelievo venatorio</li> <li>• <i>Habitat 6410</i> - effetto indiretto derivante dall'azione di scotico da parte di <i>Sus scrofa</i>, conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ZSC e ZPS IT3320017 - Rio Bianco di Taipana e Gran Monte | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aquila chrysaetos</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Gyps fulvus</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Lynx lynx</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Tetrao tetrix</i> - effetto diretto del prelievo venatorio</li> <li>• <i>Ursus arctos</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Habitat 91Ko</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> </ul>                  |
| ZSC e ZPS IT3320018 - Forra del Pradolino e Monte Mia    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aquila chrysaetos</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Lynx lynx</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Ursus arctos</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Habitat 6410</i> - effetto indiretto derivante dall'azione di scotico da parte di <i>Sus scrofa</i>, conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Habitat 91Ko</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> </ul> |
| ZSC IT3320019 - Monte Matajur                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Lynx lynx</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Ursus arctos</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> <li>• <i>Habitat 91Ko</i> - effetto indiretto sulla rinnovazione da parte degli ungulati</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ZSC e ZPS IT3320022 - Quadri di Fagagna                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Milvus migrans</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ZSC e ZPS IT3320026 - Risorgive dello Stella             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aythya nyroca</i> - effetto indiretto del disturbo legato all'attività venatoria</li> <li>• <i>Milvus migrans</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Tadorna ferruginea</i> - effetto indiretto del disturbo legato all'attività venatoria</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ZSC e ZPS IT3320037 - Laguna di Marano e Grado           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aythya nyroca</i> - effetto indiretto del disturbo legato all'attività venatoria</li> <li>• <i>Phoenicopiterus roseus</i> - effetto indiretto del disturbo legato all'attività venatoria</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Gulosus aristotelis</i> - effetto indiretto del disturbo legato all'attività venatoria</li> <li>• <i>Gavia arctica G. stellata</i> - effetto indiretto del disturbo legato all'attività venatoria</li> <li>• <i>Tadorna ferruginea</i> - effetto indiretto del disturbo legato all'attività venatoria</li> </ul>                                                                                          |
| SIC IT3320039 - Palude di Racchiuso                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Habitat 6410</i> - effetto indiretto derivante dall'azione di scotico da parte di <i>Sus scrofa</i>, conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
| ZPS IT3321001 - Alpi Carniche                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aquila chrysaetos</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Gyps fulvus</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Tetrao tetrix</i> - effetto diretto del prelievo venatorio</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| ZPS IT3321002 - Alpi Giulie                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aquila chrysaetos</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Gyps fulvus</i> - effetto indiretto dell'uso di munizioni a piombo</li> <li>• <i>Tetrao tetrix</i> - effetto diretto del prelievo venatorio</li> </ul>                                                                                                                                                             |
| ZSC e ZPS IT3330006 - Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Aythya nyroca</i> - effetto indiretto del disturbo legato all'attività venatoria</li> <li>• <i>Phoenicopiterus roseus</i> - effetto indiretto del disturbo legato all'attività venatoria</li> <li>• <i>Limosa lapponica</i> - effetto indiretto del disturbo legato all'attività venatoria</li> <li>• <i>Tadorna ferruginea</i> - effetto indiretto del disturbo legato all'attività venatoria</li> </ul> |
| ZSC IT3340006 - Carso Triestino e Goriziano                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Canis lupus</i> - effetto indiretto derivante dalla disponibilità di specie preda conseguente alle densità obiettivo prefissate dal Piano</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### 5.5.4 Informazioni da riportare per gli habitat di Allegato della Direttiva 92/43/CEE interessati dal P/P/P/I/A

##### 6410 Praterie con *Molinia* su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (*Molinia caerulea*)

###### Descrizione

I prati umidi legati ad una buona disponibilità idrica, dovuta al ristagno o ad affioramenti freatici, sono caratterizzati dalla dominanza di *Molinia caerulea* subsp. *caerulea*. Si tratta di lembi piuttosto rari ed in via di incespugliamento. Sono formazioni rilevanti dal punto di vista naturalistico per la presenza di specie endemiche (*Centaurea jacea* subsp. *forojulensis*), di specie rare (*Gladiolus palustris*, *Gentiana pneumonanthe*) e di numerose orchidacee. Appartengono a questa categoria i molinieti planiziali, quelli collinari e quelli su suoli leggermente acidi limitate a pochi lembi nel Collio.

###### Stato di conservazione nel sito e a livello di regione biogeografica

La valutazione di questo habitat riportata nel formulario standard dei siti è la seguente:

| Site      | Annex I Habitat types |    |    |            |               |              | Site assessment  |                  |              |        |
|-----------|-----------------------|----|----|------------|---------------|--------------|------------------|------------------|--------------|--------|
|           | Code                  | PF | NP | Cover [ha] | Cave [number] | Data quality | A B C D          | A B C            |              |        |
|           |                       |    |    |            |               |              | Representativity | Relative Surface | Conservation | Global |
| IT3230006 | 6410                  |    |    | 7.04       |               | M            | B                | C                | B            | B      |
| IT3310005 | 6410                  | 0  | 0  | 0.33       |               | G            | B                | C                | B            | B      |
| IT3310010 | 6410                  |    |    | 2.8        |               | G            | B                | C                | B            | B      |
| IT3320015 | 6410                  |    |    | 2.9        |               | G            | B                | C                | A            | B      |
| IT3320018 | 6410                  |    |    | 0.24       |               | G            | D                |                  |              |        |
| IT3320039 | 6410                  |    |    | 0.53       |               | M            | B                | C                | C            | C      |

Nell'ultimo report relativo all'articolo 17, questo habitat viene considerato presente nelle regioni biogeografiche continentale (CON) e alpina (ALP).

Le valutazioni nella regione continentale (CON) sono:

- Range: sconosciuto (XX)
- Area: favorevole (FV)
- Structure and functions: sfavorevole - cattivo (U2)
- Future prospects: sfavorevole - cattivo (U2)
- Overall assesment: sfavorevole - cattivo (U2)
- Overall trend: stabile (=)

Le valutazioni nella regione alpina (ALP) sono:

- Range: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Area: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Structure and functions: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Future prospects: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Overall assesment: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Overall trend: stabile (=)

### Pressioni / minacce

Le pressioni e le minacce per la regione biogeografica continentale (CON) indicate nell'ultimo report relativo all'articolo 17 vengono riportate di seguito:

#### *Pressioni*

- A06 Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (H);
- I02 Other invasive alien species (other than species of Union concern) (H);
- J01 Mixed source pollution to surface and ground waters (limnic and terrestrial) (H);
- K02 Drainage (M);
- K04 Modification of hydrological flow (H);
- L02 Natural succession resulting in species composition change (other than by direct changes of agricultural or forestry practices) (H).

#### *Minacce*

- A06 Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (H);
- I02 Other invasive alien species (other than species of Union concern) (H);
- J01 Mixed source pollution to surface and ground waters (limnic and terrestrial) (H);
- K02 Drainage (H);
- K04 Modification of hydrological flow (H);
- L02 Natural succession resulting in species composition change (other than by direct changes of agricultural or forestry practices) (M).

Le pressioni e le minacce per la regione biogeografica alpina (ALP) indicate nell'ultimo report relativo all'articolo 17 vengono riportate di seguito:

#### *Pressioni*

- A06 Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (H);
- A09 Intensive grazing or overgrazing by livestock (M);
- A19 Application of natural fertilisers on agricultural land (M);
- F05 Creation or development of sports, tourism and leisure infrastructure (outside the urban or recreational areas) (M);
- K02 Drainage (M);
- K04 Modification of hydrological flow (M);
- K05 Physical alteration of water bodies (M);
- L02 Natural succession resulting in species composition change (other than by direct changes of agricultural or forestry practices) (M).

#### *Minacce*

- A06 Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (H);
- A09 Intensive grazing or overgrazing by livestock (M);
- A19 Application of natural fertilisers on agricultural land (M);
- F05 Creation or development of sports, tourism and leisure infrastructure (outside the urban or recreational areas) (M);
- K02 Drainage (M);
- K04 Modification of hydrological flow (M);
- K05 Physical alteration of water bodies (M);

- L02 Natural succession resulting in species composition change (other than by direct changes of agricultural or forestry practices) (M).

#### Valore e rappresentatività delle stazioni presenti rispetto al contesto regionale

Questa tipologia di habitat è presente in particolar modo nella bassa pianura friulana, da Pordenone a Monfalcone. Per la sua estensione e numero di poligoni merita di essere menzionata l'importanza del sito IT3320026 Risorgive dello Stella. Altre aree in cui è presente a livello regionale sono la fascia delle colline moreniche, un piccolo nucleo nel sito IT3230006 Val Visdende - Monte Peralba - Quaternà e uno di maggior rilievo presso il sito IT3320006 Conca di Fusine.

### **9110 Faggeti del Luzulo-Fagetum**

#### Descrizione

In questa categoria si considerano le formazioni boschive a dominanza di faggio dei substrati acidi che si sviluppano nel piano collinare e in quello montano. Nel piano collinare oltre alla specie dominante si osserva una ricca compartecipazione di castagno e rovere e di altre specie acidofile come *Luzula pilosa* e *Carex pilosa*, mentre nel piano montano di flora acidofila come *Luzula luzuloides*, *Hieracium murorum* e *Calamagrostis arundinacea*. Questo tipo di substrato seleziona in negativo le specie illiriche e rende queste faggete acidofile molto simili a quelle centro-europee. Sono rare formazioni presenti sul piano collinare, submontano e altimontano, esposto prevalentemente a meridione, con pendenze variabili, dove è frequente la compartecipazione di abete rosso. Sono concentrate nelle Valli del Natisone e sui rilievi a flysch del Friuli occidentale.

#### Stato di conservazione nel sito e a livello di regione biogeografica

La valutazione di questo habitat riportata nel formulario standard dei siti è la seguente:

| Site      | Annex I Habitat types |    |    |            |               |              | Site assessment  |                  |              |        |
|-----------|-----------------------|----|----|------------|---------------|--------------|------------------|------------------|--------------|--------|
|           | Code                  | PF | NP | Cover [ha] | Cave [number] | Data quality | A B C D          | A B C            |              |        |
|           |                       |    |    |            |               |              | Representativity | Relative Surface | Conservation | Global |
| IT3230085 | 9110                  |    |    | 57.43      |               | M            | C                | C                | B            | C      |
| IT3320007 | 9110                  |    |    | 2.54       |               | M            | C                | C                | B            | B      |

Nell'ultimo report relativo all'articolo 17, questo habitat viene considerato presente nelle regioni biogeografiche continentale (CON) e alpina (ALP).

Nella regione biogeografica continentale (CON) le valutazioni sono:

- Range: favorevole (FV)
- Area: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Structure and functions: sconosciuto (XX)
- Future prospects: favorevole (FV)
- Overall assesment: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Overall trend: stabile (=)

Nella regione biogeografica alpina (ALP) le valutazioni sono:

- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| - Range:                   | favorevole (FV)               |
| - Area:                    | sfavorevole - inadeguato (U1) |
| - Structure and functions: | sfavorevole - inadeguato (U1) |
| - Future prospects:        | sfavorevole - inadeguato (U1) |
| - Overall assesment:       | sfavorevole - inadeguato (U1) |
| - Overall trend:           | in deterioramento (-)         |

#### Pressioni / minacce

Le pressioni e le minacce per la regione biogeografica continentale (CON) indicate nell'ultimo report relativo all'articolo 17 vengono riportate di seguito:

##### *Pressioni*

- B04 Abandonment of traditional forest management (M);
- B07 Removal of dead and dying trees, including debris (M);
- B09 Clear-cutting, removal of all trees (M);
- B21 Use of physical plant protection in forestry, excluding tree layer thinning (M);
- I04 Problematic native species (M);
- M09 Fire (natural) (M).

##### *Minacce*

- B07 Removal of dead and dying trees, including debris (M);
- B09 Clear-cutting, removal of all trees (M);
- B21 Use of physical plant protection in forestry, excluding tree layer thinning (M);
- I04 Problematic native species (M).

Le pressioni e le minacce per la regione biogeografica alpina (ALP) indicate nell'ultimo report relativo all'articolo 17 vengono riportate di seguito:

##### *Pressioni*

- B05 Logging without replanting or natural regrowth (H);
- B06 Logging (excluding clear cutting) of individual trees (H);
- B08 Removal of old trees (excluding dead or dying trees) (H);
- B04 Abandonment of traditional forest management (M);
- B15 Forest management reducing old growth forests (M);
- D06 Transmission of electricity and communications (cables) (M).

##### *Minacce*

- B03 Replanting with or introducing non-native or non-typical species (including new species and GMOs) (M);
- B04 Abandonment of traditional forest management (M);
- B15 Forest management reducing old growth forests (M).

#### Valore e rappresentatività delle stazioni presenti rispetto al contesto regionale

Tipologia di habitat presente a livello regionale nell'area delle Alpi Carniche, in particolar modo all'interno dei siti IT3230085 Comelico - Bosco della Digola - Brentoni - Tudaio e IT3320001 Gruppo del Monte Coglians.

## 9130 Faggeti dell'Asperulo-Fagetum

### Descrizione

In questa categoria sono inclusi i boschi dominati dal faggio che si sviluppano nel montano e altimontano su substrati non carbonatici e suoli mediamente profondi. Oltre al faggio può essere presente anche il peccio; il sottobosco è ricco di specie esigenti dal punto di vista edafico quali *Aposeris foetida*. Si tratta di boschi abbastanza diffusi nell'area carnica su substrati non molto acidi.

### Stato di conservazione nel sito e a livello di regione biogeografica

La valutazione di questo habitat riportata nel formulario standard del sito è la seguente:

| Site      | Annex I Habitat types |    |    |            |               |              | Site assessment  |                  |              |        |
|-----------|-----------------------|----|----|------------|---------------|--------------|------------------|------------------|--------------|--------|
|           | Code                  | PF | NP | Cover [ha] | Cave [number] | Data quality | A B C D          | A B C            |              |        |
|           |                       |    |    |            |               |              | Representativity | Relative Surface | Conservation | Global |
| IT3230085 | 9130                  |    |    | 109.66     |               | M            | C                | C                | B            | C      |
| IT3310006 | 9130                  |    |    | 22.93      |               | G            | A                | C                | A            | A      |
| IT3320001 | 9130                  |    |    | 0.11       |               | G            | D                |                  |              |        |
| IT3320003 | 9130                  |    |    | 67.71      |               | G            | B                | C                | B            | B      |
| IT3320006 | 9130                  |    |    | 394.29     |               | G            | A                | C                | B            | B      |
| IT3320009 | 9130                  |    |    | 12.1       |               | G            | B                | C                | B            | B      |

Nell'ultimo report relativo all'articolo 17, questo habitat viene considerato presente nelle regioni biogeografiche continentale (CON) e alpina (ALP).

Nella regione biogeografica continentale (CON) le valutazioni sono:

- Range: favorevole (FV)
- Area: favorevole (FV)
- Structure and functions: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Future prospects: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Overall assesment: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Overall trend: stabile (=)

Nella regione biogeografica alpina (ALP) le valutazioni sono:

- Range: favorevole (FV)
- Area: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Structure and functions: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Future prospects: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Overall assesment: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Overall trend: in deterioramento (-)

### Pressioni / minacce

Le pressioni e le minacce per la regione biogeografica continentale (CON) indicate nell'ultimo report relativo all'articolo 17 vengono riportate di seguito:

#### Pressioni

- B04 Abandonment of traditional forest management (M);
- B07 Removal of dead and dying trees, including debris (M);
- B08 Removal of old trees (excluding dead or dying trees) (M);
- B09 Clear-cutting, removal of all trees (M);
- B21 Use of physical plant protection in forestry, excluding tree layer thinning (M);
- I04 Problematic native species (M);
- M09 Fire (natural) (M);
- N01 Temperature changes (e.g. rise of temperature & extremes) due to climate change (M).

#### *Minacce*

- A09 Intensive grazing or overgrazing by livestock (H);
- B15 Forest management reducing old growth forests (H);
- F05 Creation or development of sports, tourism and leisure infrastructure (outside the urban or recreational areas) (H);
- L01 Abiotic natural processes (e.g. erosion, silting up, drying out, submersion, salinization) (H);
- B07 Removal of dead and dying trees, including debris (M);
- B09 Clear-cutting, removal of all trees (M);
- B21 Use of physical plant protection in forestry, excluding tree layer thinning (M);
- I04 Problematic native species (M);
- N01 Temperature changes (e.g. rise of temperature & extremes) due to climate change (M).

Le pressioni e le minacce per la regione biogeografica alpina (ALP) indicate nell'ultimo report relativo all'articolo 17 vengono riportate di seguito:

#### *Pressioni*

- B05 Logging without replanting or natural regrowth (H);
- B06 Logging (excluding clear cutting) of individual trees (H);
- B08 Removal of old trees (excluding dead or dying trees) (H);
- B04 Abandonment of traditional forest management (M);
- B15 Forest management reducing old growth forests (M);
- D06 Transmission of electricity and communications (cables) (M).

#### *Minacce*

- B03 Replanting with or introducing non-native or non-typical species (including new species and GMOs) (M);
- B04 Abandonment of traditional forest management (M);
- B15 Forest management reducing old growth forests (M);
- D06 Transmission of electricity and communications (cables) (M).

#### Valore e rappresentatività delle stazioni presenti rispetto al contesto regionale

Tipologia di habitat diffusa preminentemente nelle Alpi Carniche e Giulie, con un solo nucleo all'interno del sito IT3310006 Foresta del Cansiglio. Nelle Alpi Carniche rivestono un importante ruolo, per estensione e numero di poligoni, i siti IT3320003 Creta di Aip e Sella di Lanza e IT3320008 Col Gentile, mentre nelle Alpi Giulie il sito IT3320006 Conca di Fusine.

## 91Ko Foreste illiriche di *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

### Descrizione

Si tratta di formazioni boschive dei suoli calcarei evoluti della fascia submontana, montana, altimontana e subalpina. Sono rappresentate nella regione Friuli Venezia Giulia da un forte contingente di specie illiriche e quindi riferite a tipologie illiriche e non a quelle centroeuropee. Nella fascia submontana al faggio si accompagnano spesso il frassino maggiore, l'acero di monte e *Sorbus aria*, e nelle stazioni più basse può essere presente il carpino bianco e nelle forre calcaree il tasso; il sottobosco è caratterizzato da specie termofile e illiriche come *Primula vulgaris* e *Asarum europeum*. Nella fascia montana e altimontana sono numerose e con coperture elevate le felci (fra le quali domina *Dryopteris filix-mas*) e *Cardamine enneaphyllos* e *C. pentaphyllos*. La struttura dei boschi della fascia prealpina, infine, può essere simile a cedui naturali e il sottobosco è ricco di specie microterme fra cui *Polystichum lonchitis*, *Rhododendron hirsutum* e *Homogyne alpina*. In questa categoria rientrano anche i piceo-faggeti su calcare che sono ben diffusi nella fascia più interna con massima concentrazione nel Tarvisiano.

### Stato di conservazione nel sito e a livello di regione biogeografica

La valutazione di questo habitat riportata nel formulario standard dei siti è la seguente:

| Site      | Annex I Habitat types |    |    |            |               |              | Site assessment  |                  |              |        |
|-----------|-----------------------|----|----|------------|---------------|--------------|------------------|------------------|--------------|--------|
|           | Code                  | PF | NP | Cover [ha] | Cave [number] | Data quality | A B C D          | A B C            |              |        |
|           |                       |    |    |            |               |              | Representativity | Relative Surface | Conservation | Global |
| IT3230006 | 91Ko                  |    |    | 8          |               | M            | C                | C                | B            | C      |
| IT3230085 | 91Ko                  |    |    | 155.81     |               | M            | C                | C                | B            | C      |
| IT3310001 | 91Ko                  |    |    | 12670.28   |               | M            | A                | C                | B            | B      |
| IT3310006 | 91Ko                  |    |    | 1840.19    |               | G            | A                | C                | A            | A      |
| IT3320001 | 91Ko                  |    |    | 99.35      |               | G            | B                | C                | B            | B      |
| IT3320003 | 91Ko                  |    |    | 527.83     |               | G            | B                | C                | B            | B      |
| IT3320005 | 91Ko                  |    |    | 1167       |               | G            | B                | C                | B            | B      |
| IT3320006 | 91Ko                  |    |    | 1597.3     |               | P            | A                | C                | A            | A      |
| IT3320009 | 91Ko                  |    |    | 565.7      |               | G            | B                | C                | B            | B      |
| IT3320010 | 91Ko                  |    |    | 2230.49    |               | G            | B                | C                | A            | B      |
| IT3320012 | 91Ko                  |    |    | 3481.75    |               | G            | A                | C                | A            | A      |
| IT3320017 | 91Ko                  |    |    | 178.79     |               | G            | A                | C                | A            | B      |
| IT3320018 | 91Ko                  |    |    | 194.32     |               | G            | A                | C                | A            | A      |
| IT3320019 | 91Ko                  |    |    | 62.21      |               | G            | B                | C                | B            | B      |

Nell'ultimo report relativo all'articolo 17, questo habitat viene considerato presente nella regione biogeografica alpina (ALP) e marginalmente in quella continentale (CON). Le valutazioni, riferite alla sola area biogeografica alpina (ALP), sono:

- Range: favorevole (FV)
- Area: favorevole (FV)
- Structure and functions: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Future prospects: favorevole (FV)
- Overall assesment: sfavorevole - inadeguato (U1)
- Overall trend: stabile (=)

### Pressioni / minacce

Le pressioni e le minacce indicate nell'ultimo report relativo all'articolo 17, riferite alla sola area biogeografica alpina (ALP), vengono riportate di seguito:

#### *Pressioni*

- B04 Abandonment of traditional forest management (M);
- B15 Forest management reducing old growth forests (M);
- D06 Transmission of electricity and communications (cables) (M).

#### *Minacce*

- B04 Abandonment of traditional forest management (M);
- B15 Forest management reducing old growth forests (M);
- D06 Transmission of electricity and communications (cables) (M).

### Valore e rappresentatività delle stazioni presenti rispetto al contesto regionale

Tipologia di habitat ben diffusa a livello regionale, essendo presente in gran parte delle Alpi e Prealpi sia Carniche che Giulie. Di rilevante importanza, per estensione e numero di poligoni, i siti IT3310001 Dolomiti Friulane e IT3320012 Prealpi Giulie Settentrionali, oltre al sito IT3310006 Foresta del Consiglio.

### **5.5.5 Informazioni da riportare per le specie animali e vegetali di Allegato II della Direttiva 92/43/CEE e per gli uccelli di cui all'art. 4 della Direttiva 2009/147/CE, interessati dal P/P/P/I/A**

#### Specie vegetali

Non sono interessate specie vegetali di interesse comunitario.

#### Specie animali

Sulla base di quanto riportato nel capitolo 5.5.3, al fine di valutare correttamente le interferenze della pianificazione prevista con le specie animali d'interesse comunitario è stata fatta una scelta specifica e sono state individuate e analizzate le seguenti specie direttamente o indirettamente interessate dall'aggiornamento:

- grandi carnivori quali *Canis lupus*, *Lynx lynx* e *Ursus arctos*;
- rapaci *Aquila chrysaetos*, *Gyps fulvus*, *Milvus migrans* e *Milvus milvus*;
- *Tetrao terix*;
- avifauna delle aree lagunari quali *Aythya nyroca*, *Gavia arctica*, *Gavia stellata*, *Gulosus aristotelis*, *Limosa lapponica*, *Phoenicopiterus roseus* e *Tadorna ferruginea*.

Tabella 30: Specie animali rilevanti per i siti interessati dall'aggiornamento – Direttiva Habitat.

| Specie             | Siti N2000 interessati                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Popolazione nell'area d'indagine                                                                                                                                                                        | Stato di conservazione (FS)                                                              | Stato di conservazione (Art.17) | Pressioni (Art.17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Minacce (Art.17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale                                                                                                  | Altre informazioni                                                                                        |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Canis lupus</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZSC e ZPS IT3310006 - Foresta del Cansiglio</li> <li>• ZSC e ZPS IT3310007 - Greto del Tagliamento</li> <li>• ZSC IT3310009 - Magredi del Cellina</li> <li>• ZSC e ZPS IT3320006 - Conca di Fusine</li> <li>• ZSC IT3340006 - Carso Triestino e Goriziano</li> </ul> | Specie adattabile, soffre la pressione venatoria. Presente in aree boschive ed agricole, anche in vicinanza di centri abitati, in generale in tutti gli habitat dove vi sono fonti alimentari disponibili. Le densità sono più alte dove la biomassa delle prede è maggiore. Le fonti alimentari sono estremamente variabili, ma sono rappresentate maggiormente da grandi ungulati (cervo e cinghiale). I lupi si nutrono anche di prede di dimensioni minori, bestiame, carcasse e rifiuti. | L'areale di distribuzione è altamente dinamico in quanto le popolazioni di lupo sono attualmente in aumento sia come areale sia numericamente in gran parte del FVG, con vari individui in dispersione. | B per i siti IT3310006 e IT3320006, per gli altri siti non vi sono sufficienti dati (DD) | favorevole                      | A36 Agriculture activities not referred to above (H)<br>E01 Roads, paths, railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels) (H)<br>F07 Sports, tourism and leisure activities (H)<br>G10 Illegal shooting/killing (H)<br>G13 Poisoning of animals (excluding lead poisoning) (H)<br>A02 Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning) (M) | A02 Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning) (M)<br>A36 Agriculture activities not referred to above (H)<br>E01 Roads, paths, railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels) (H)<br>F07 Sports, tourism and leisure activities (H)<br>G10 Illegal shooting/killing (H)<br>G13 Poisoning of animals (excluding lead poisoning) (H) | Considerando l'espansione che sta attualmente avvenendo per la specie, i siti rappresentano una piccola ma importante parte della distribuzione regionale. | Per molti dei siti N2000 sono note osservazioni, in particolare nelle aree collinari, prealpine e alpine. |

| Specie | Siti N2000 interessati | Descrizione | Popolazione nell'area d'indagine | Stato di conservazione (FS) | Stato di conservazione (Art.17) | Pressioni (Art.17)                                                                                                                                                   | Minacce (Art.17)                                                                                                                                                                                                                                         | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale | Altre informazioni |
|--------|------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
|        |                        |             |                                  |                             |                                 | I04 Problematic native species (H)<br>B09 Clear-cutting, removal of all trees (M)<br>Lo6 Interspecific relations (competition, predation, parasitism, pathogens) (M) | I04 Problematic native species (H)<br>B09 Clear-cutting, removal of all trees (M)<br>Fo7 Sports, tourism and leisure activities (M)<br>B12 Thinning of tree layer (M)<br>Lo6 Interspecific relations (competition, predation, parasitism, pathogens) (M) |                                                           |                    |

| Specie    | Siti N2000 interessati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Popolazione nell'area d'indagine                                                                                                                                                                                                                    | Stato di conservazione (FS)                                                                                | Stato di conservazione (Art.17) | Pressioni (Art.17)                                                                                                       | Minacce (Art.17)                                                                                                         | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale                                    | Altre informazioni                                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lynx lynx | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZSC IT3230006 - Val Visdende - Monte Peralba - Quaternà</li> <li>• ZSC IT3230085 - Comelico - Bosco della Digola - Brentoni - Tudaio</li> <li>• ZSC e ZPS IT3310001 - Dolomiti Friulane</li> <li>• ZSC e ZPS IT3310006 - Foresta del Cansiglio</li> <li>• ZSC IT3320003 - Creta di Aip e Sella di Lanza</li> <li>• ZSC e ZPS IT3320004 - Monte Auernig e Monte Corona</li> <li>• ZSC e ZPS IT3320005 - Valloni di Rio Bianco e di Malborghetto</li> <li>• ZSC e ZPS IT3320006 - Conca di Fusine</li> <li>• ZSC IT3320010 - Jof di Montasio e Jof Fuart</li> <li>• ZSC IT3320011 - Monti Verzegnis e Valcaldà</li> </ul> | <p>La lince europea abita gli ambienti forestali caratterizzati da buone densità di prede, in particolare ungulati; vive in aree boschive decidue, miste e conifere. Specie solitaria, occupa territori individuali di dimensioni variabili tra i 100 fino a oltre 1000 kmq; il territorio dei maschi generalmente include quelli di 1-2 femmine. La dieta è rappresentata principalmente da ungulati selvatici, selezionando di solito le specie di dimensioni minori come il capriolo e il camoscio delle Alpi, ma preda anche lepri, uccelli e roditori. Raramente preda animali domestici.</p> | <p>La specie ha distribuzione pressoché continua nelle aree del Nord Europa e Russia, mentre in regione la distribuzione è limitata alle Alpi e Prealpi Giulie, per espansione della popolazione slovena e grazie a progetti di reintroduzione.</p> | <p>A per i siti IT3320005, IT3320006 e IT3320010, per gli altri siti non vi sono sufficienti dati (DD)</p> | cattivo                         | <p>G10 Illegal shooting/killing (H)<br/>L05 Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy) (H)</p> | <p>G10 Illegal shooting/killing (H)<br/>L05 Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy) (H)</p> | <p>I siti N2000 ospitano molti degli individui attualmente presenti a livello regionale.</p> | <p>Specie recentemente reintrodotta nella Alpi e Prealpi Giulie, viene riportata come presente in alcuni siti N2000 in quanto dati storici da aggiornare.</p> |

| Specie | Siti N2000 interessati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Descrizione | Popolazione nell'area d'indagine | Stato di conservazione (FS) | Stato di conservazione (Art.17) | Pressioni (Art.17) | Minacce (Art.17) | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale | Altre informazioni |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZSC IT3320012 - Prealpi Giulie Settentrionali</li> <li>• ZSC e ZPS IT3320017 - Rio Bianco di Taipana e Gran Monte</li> <li>• ZSC e ZPS IT3320018 - Forra del Pradolino e Monte Mia</li> <li>• ZSC IT3320019 - Monte Matajur</li> <li>• ZSC IT3340006 - Carso Triestino e Goriziano</li> </ul> |             |                                  |                             |                                 |                    |                  |                                                           |                    |

| Specie              | Siti N2000 interessati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Popolazione nell'area d'indagine                                                                                                                                                     | Stato di conservazione (FS) | Stato di conservazione (Art.17) | Pressioni (Art.17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Minacce (Art.17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale                                                                                               | Altre informazioni                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Ursus arctos</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZSC IT3230085 - Comelico - Bosco della Digola - Brentoni - Tudaio</li> <li>ZSC e ZPS IT3310001 - Dolomiti Friulane</li> <li>ZSC e ZPS IT3310006 - Foresta del Cansiglio</li> <li>ZSC IT3320001 - Gruppo del Monte Coglians</li> <li>ZSC IT3320003 - Creta di Aip e Sella di Lanza</li> <li>ZSC e ZPS IT3320005 - Valloni di Rio Bianco e di Malborghetto</li> <li>ZSC e ZPS IT3320006 - Conca di Fusine</li> <li>ZSC e ZPS IT3320009 - Zuc dal Bor</li> <li>ZSC IT3320010 - Jof di Montasio e Jof Fuart</li> <li>ZSC IT3320011 - Monti Verzegnis e Valcalda</li> </ul> | <p>L'orso abita aree boschive ad elevata produttività di frutti legnosi. Ha necessità di ampie aree caratterizzate da un elevato grado di diversità ambientale. È una specie onnivora e la sua presenza è legata alla presenza di fonti alimentari. Fattore determinante per la presenza dell'orso è la disponibilità di siti idonei all'ibernazione.</p> | <p>In Friuli la specie è presente in seguito ad espansione naturale della popolazione slovena, fungendo da metapopolazione tra i due nuclei disgiunti in Slovenia e in Trentino.</p> | DD                          | inadeguato                      | <p>A10 Extensive grazing or undergrazing by livestock (H)</p> <p>E01 Roads, paths, railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels) (H)</p> <p>F01 Conversion from other lands uses to housing, settlement or recreational areas (excluding drainage and modification of coastline, estuary and coastal conditions) (M)</p> <p>F05 Creation or development of sports, tourism and leisure infrastructure (outside the urban</p> | <p>A10 Extensive grazing or undergrazing by livestock (H)</p> <p>E01 Roads, paths, railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels) (H)</p> <p>F01 Conversion from other land uses to housing, settlement or recreational areas (excluding drainage and modification of coastline, estuary and coastal conditions) (H)</p> <p>F05 Creation or development of sports, tourism and leisure infrastructure (outside the urban</p> | <p>I siti N2000 rappresentano delle aree di rifugio per la specie, la quale tuttavia compie grandi spostamenti andando a frequentare svariate aree.</p> | <p>In FVG sono stabilmente presenti solo individui di sesso maschile, mentre per le femmine sono noti pochi eventi di passaggio.</p> |

| Specie | Siti N2000 interessati                                                                                                                                                                                                                                                          | Descrizione | Popolazione nell'area d'indagine | Stato di conservazione (FS) | Stato di conservazione (Art.17) | Pressioni (Art.17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Minacce (Art.17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale | Altre informazioni |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZSC IT3320012 - Prealpi Giulie Settentrionali</li> <li>• ZSC e ZPS IT3320017 - Rio Bianco di Taipana e Gran Monte</li> <li>• ZSC e ZPS IT3320018 - Forra del Pradolino e Monte Mia</li> <li>• ZSC IT3320019 - Monte Matajur</li> </ul> |             |                                  |                             |                                 | or recreational areas) (M)<br>F07 Sports, tourism and leisure activities (H)<br>G07 Hunting (M)<br>G10 Illegal shooting/killing (H)<br>G12 Bycatch and incidental killing (due to fishing and hunting activities) (M)<br>G13 Poisoning of animals (excluding lead poisoning) (M)<br>L05 Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy) (H) | or recreational areas) (M)<br>F07 Sports, tourism and leisure activities (M)<br>G07 Hunting (M)<br>G10 Illegal shooting/killing (H)<br>G12 Bycatch and incidental killing (due to fishing and hunting activities) (M)<br>G13 Poisoning of animals (excluding lead poisoning) (M)<br>L05 Reduced fecundity / genetic depression (e.g. inbreeding or endogamy) (H) |                                                           |                    |

Tabella 31: Specie animali rilevanti per i siti interessati dall'aggiornamento – Direttiva Uccelli.

| Specie                   | Siti N2000 interessati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Popolazione nell'area d'indagine                                                                 | Stato di conservazione (FS)                                                                                                | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Minacce (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale                                                                      | Altre informazioni |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>Aquila chrysaetos</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZPS IT3230089 - Dolomiti del Cadore e del Comelico</li> <li>ZSC e ZPS IT3310001 - Dolomiti Friulane</li> <li>ZSC e ZPS IT3310006 - Foresta del Cansiglio</li> <li>ZPS IT3311001 - Magredi di Pordenone</li> <li>ZSC e ZPS IT3320004 - Monte Auernig e Monte Corona</li> <li>ZSC e ZPS IT3320005 - Valloni di Rio Bianco e di Malborghetto</li> <li>ZSC e ZPS IT3320006 - Conca di Fusine</li> <li>ZSC e ZPS IT3320009 - Zuc dal Bor</li> <li>ZSC e ZPS IT3320015 - Valle del medio Tagliamento</li> </ul> | L'aquila reale è un rapace di grandi dimensioni, con un piumaggio scuro. Tra gennaio e febbraio le coppie effettuano le caratteristiche parate nuziali, a cui segue la scelta e costruzione del nido e la successiva deposizione. I siti riproduttivi sono localizzati nelle aree meno accessibili. | Specie diffusa omogeneamente nell'area montana, all'interno degli ambienti idonei per la specie. | A nei siti IT3230089, IT3310001, IT3320004, IT3320006 e IT3321002; B nei siti IT3320009 e IT3321001; DD nei rimanenti siti | increasing     | F07 - Sports, tourism and leisure activities (M)<br>D01 - Wind, wave and tidal power, including infrastructure (M)<br>A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (M)<br>G13 - Poisoning of animals (excluding lead poisoning) (M)<br>G14 - Use of lead ammunition or fishing weights (M)<br>G10 - Illegal shooting/killing (M) | A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (M)<br>D01 - Wind, wave and tidal power, including infrastructure (M)<br>G14 - Use of lead ammunition or fishing weights (M)<br>F07 - Sports, tourism and leisure activities (M)<br>G13 - Poisoning of animals (excluding lead poisoning) (M)<br>A21 - Use of plant protection chemicals in agriculture (M) | I siti rappresentano, rispetto al contesto regionale, aree in cui la specie nidifica; pertanto, assumono rilevante importanza. |                    |

| Specie | Siti N2000 interessati                                                                                                                                                                                                                                        | Descrizione | Popolazione nell'area d'indagine | Stato di conservazione (FS) | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Minacce (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale | Altre informazioni |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ZSC e ZPS IT3320017 - Rio Bianco di Taipana e Gran Monte</li> <li>• ZSC e ZPS IT3320018 - Forra del Pradolino e Monte Mia</li> <li>• ZPS IT3321001 - Alpi Carniche</li> <li>• ZPS IT3321002 - Alpi Giulie</li> </ul> |             |                                  |                             |                | Do6 - Transmission of electricity and communications (cables) (M)<br>Eo1 - Roads, paths, railroads and related infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels) (M)<br>A07 - Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry systems (all except grassland) (M)<br>N03 - Increases or changes in precipitation due to climate change (M) | Eo8 - Land, water and air transport activities generating noise, light and other forms of pollution (M)<br>N05 - Change of habitat location, size, and / or quality due to climate change (M)<br>G10 - Illegal shooting/killing (M)<br>Do6 - Transmission of electricity and communications (cables) (M) |                                                           |                    |

| Specie               | Siti N2000 interessati                                                                                                                                                                                                      | Descrizione                                                                                                                                                                                                                              | Popolazione nell'area d'indagine                                                                                                      | Stato di conservazione (FS)                                             | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Minacce (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale                                                               | Altre informazioni |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>Aythya nyroca</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZSC e ZPS IT3320026 - Risorgive dello Stella</li> <li>ZSC e ZPS IT3320037 - Laguna di Marano e Grado</li> <li>ZSC e ZPS IT3330006 - Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia</li> </ul> | Anatide di piccole dimensioni, dal caratteristico piumaggio bruno con una macchia sottocaudale bianca, peculiare della specie. Frequenta varie tipologie di ambienti umidi, dalle località costiere ai canali irrigui dell'alta pianura. | Specie nidificante estremamente rara e localizzata in regione, compare in numeri quasi mai consistenti durante il periodo migratorio. | B nel sito IT3320037;<br>C nel sito IT3330006;<br>DD nel sito IT3320026 | sconosciuto    | F27 - Drainage, land reclamation or conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to industrial/commercial areas (M)<br>F26 - Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas (M)<br>G10 - Illegal shooting/killing (M)<br>G07 - Hunting (M)<br>G12 - Bycatch and incidental killing (due to fishing and hunting activities) (M)<br>E01 - Roads, paths, railroads and related | F27 - Drainage, land reclamation or conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to industrial/commercial areas (M)<br>F26 - Drainage, land reclamation and conversion of wetlands, marshes, bogs, etc. to settlement or recreational areas (M)<br>G10 - Illegal shooting/killing (M)<br>G12 - Bycatch and incidental killing (due to fishing and hunting activities) (M)<br>G14 - Use of lead ammunition or fishing weights (M) | Specie rara ma che spesso durante lo svernamento ricompare con elevata fedeltà nel sito della Laguna di Grado e Marano. |                    |

| Specie | Siti N2000 interessati | Descrizione | Popolazione nell'area d'indagine | Stato di conservazione (FS) | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Minacce (Art.12)                                                                                                                                                                                    | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale | Altre informazioni |
|--------|------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
|        |                        |             |                                  |                             |                | infrastructure (e.g. bridges, viaducts, tunnels) (M)<br>Do6 - Transmission of electricity and communications (cables) (M)<br>Fo7 - Sports, tourism and leisure activities (M)<br>No2 - Droughts and decreases in precipitation due to climate change (M)<br>G14 - Use of lead ammunition or fishing weights (M) | A31 - Drainage for use as agricultural land (M)<br>A33 - Modification of hydrological flow or physical alteration of water bodies for agriculture (excluding development and operation of dams) (M) |                                                           |                    |

| Specie               | Siti N2000 interessati                                                                           | Descrizione                                                                                                                                                                            | Popolazione nell'area d'indagine                                                                                                                                           | Stato di conservazione (FS) | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                           | Minacce (Art.12)                                                                                                                             | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale               | Altre informazioni |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>Gavia arctica</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZSC e ZPS IT3320037 - Laguna di Marano e Grado</li> </ul> | Specie caratterizzata da linea di galleggiamento relativamente bassa e un'ampia area chiara su collo e parte anteriore del capo. <i>G. arctica</i> ha un becco robusto ed orizzontale. | La strolaga mezzana a livello regionale risulta attualmente più diffusa e con consistenze maggiori. Quasi tutte le osservazioni riguardano l'ambiente costiero e lagunare. | A                           | increasing     | G12 - Bycatch and incidental killing (due to fishing and hunting activities) (M)<br>G16 - Marine aquaculture generating marine pollution (M) | G12 - Bycatch and incidental killing (due to fishing and hunting activities) (M)<br>G16 - Marine aquaculture generating marine pollution (M) | La specie tende a frequentare maggiormente le aree esterne allo stesso. |                    |

| Specie                | Siti N2000 interessati                                                                           | Descrizione                                                                                                                                                                            | Popolazione nell'area d'indagine                                                                                       | Stato di conservazione (FS) | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                           | Minacce (Art.12)                                                                                                                             | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale | Altre informazioni |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>Gavia stellata</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZSC e ZPS IT3320037 - Laguna di Marano e Grado</li> </ul> | Specie caratterizzata da linea di galleggiamento relativamente bassa e un'ampia area chiara su collo e parte anteriore del capo. G. stellata ha un becco sottile rivolto verso l'alto. | La strolaga minore a livello regionale risulta attualmente localizzata e con consistenze maggiori nel golfo di Panzano | A                           | decreasing     | G12 - Bycatch and incidental killing (due to fishing and hunting activities) (M)<br>G16 - Marine aquaculture generating marine pollution (M) | G12 - Bycatch and incidental killing (due to fishing and hunting activities) (M)<br>G16 - Marine aquaculture generating marine pollution (M) | Specie presente con pochi individui                       |                    |

| Specie                     | Siti N2000 interessati                                                                           | Descrizione                                                                                                                                                               | Popolazione nell'area d'indagine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Stato di conservazione (FS) | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                         | Minacce (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale                                                                        | Altre informazioni |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>Gulosus aristotelis</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZSC e ZPS IT3320037 - Laguna di Marano e Grado</li> </ul> | Specie poco più piccola del cormorano, caratterizzata da un peculiare ciuffo sul capo presente in periodo riproduttivo. Frequenta quasi esclusivamente località costiere. | Presenza stabile e localmente cospicua lungo il litorale triestino e goriziano, durante la stagione fredda si osserva con numeri oscillanti ma con una recente tendenza ad un lieve incremento, in particolare nelle aree in prossimità della foce del Tagliamento e in alcuni siti nell'area centrale della laguna e presso gli sbocchi verso il mare; più raro nella porzione lagunare interna. | A                           | unknown        | G12 - Bycatch and incidental killing (due to fishing and hunting activities) (M)<br>Fo7 - Sports, tourism and leisure activities (M)<br>Jo2 - Mixed source marine water pollution (marine and coastal) (M)<br>Io2 - Other invasive alien species (other than species of Union concern) (M) | G12 - Bycatch and incidental killing (due to fishing and hunting activities) (M)<br>Fo7 - Sports, tourism and leisure activities (M)<br>Jo2 - Mixed source marine water pollution (marine and coastal) (M)<br>Io2 - Other invasive alien species (other than species of Union concern) (M) | Il sito rappresenta una delle aree in cui la specie è in incremento, in particolare nella sua porzione centrale e verso il mare. |                    |

| Specie             | Siti N2000 interessati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Popolazione nell'area d'indagine                                                                                                                                                                                       | Stato di conservazione (FS)                                                                                                           | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                          | Minacce (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale                                                                                                                                                                          | Altre informazioni |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>Gyps fulvus</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZPS IT3230089 - Dolomiti del Cadore e del Comelico</li> <li>ZSC e ZPS IT3310001 - Dolomiti Friulane</li> <li>ZSC e ZPS IT3310006 - Foresta del Cansiglio</li> <li>ZSC e ZPS IT3310007 - Greto del Tagliamento</li> <li>ZSC e ZPS IT3320004 - Monte Auernig e Monte Corona</li> <li>ZSC e ZPS IT3320005 - Valloni di Rio Bianco e di Malborghetto</li> <li>ZSC e ZPS IT3320006 - Conca di Fusine</li> <li>ZSC e ZPS IT3320009 - Zuc dal Bor</li> <li>ZSC e ZPS IT3320015 - Valle del medio Tagliamento</li> <li>ZSC e ZPS IT3320017 - Rio Bianco di Taipana e Gran Monte</li> </ul> | Specie inconfondibile, è stato reintrodotta in regione tramite il progetto Grifone nella Riserva del Lago di Cornino. Caratterizzata dalle grandi dimensioni, con un'apertura alare di 2,4-2,8 m, la specie è riconoscibile per il corto piumino della testa e del collo, adatti alla dieta necrofaga. | In periodo migratorio ed estivo vengono regolarmente osservati individui singoli o in gruppo anche in pianura, mentre nel periodo invernale le osservazioni si concentrano nell'area collinare, pedemontana e montana. | A nel sito IT3321001; B nei siti IT3320006, IT3320015 e IT3320017; C nei siti IT3230089, IT3320004 e IT3321001; DD nei rimanenti siti | increasing     | A14 - Livestock farming (without grazing) (M)<br>G10 - Illegal shooting/killing (H)<br>Fo7 - Sports, tourism and leisure activities (M)<br>G13 - Poisoning of animals (excluding lead poisoning) (H)<br>A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (H) | A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (H)<br>A14 - Livestock farming (without grazing) (H)<br>Do1 - Wind, wave and tidal power, including infrastructure (H)<br>Do6 - Transmission of electricity and communications (cables) (H)<br>G10 - Illegal shooting/killing (H)<br>Fo7 - Sports, tourism and leisure activities (M) | La specie è ben presente nell'area alpina e prealpina delle Giulie, sia all'interno dei siti Natura 2000 sia al di fuori degli stessi, concentrandosi in genere in prossimità delle aree in cui nidifica e del Carnaio di Cornino. |                    |

| Specie | Siti N2000 interessati                                                                                               | Descrizione | Popolazione nell'area d'indagine | Stato di conservazione (FS) | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12) | Minacce (Art.12) | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale | Altre informazioni |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------|--------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
|        | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZPS IT3321001 - Alpi Carniche</li> <li>ZPS IT3321002 - Alpi Giulie</li> </ul> |             |                                  |                             |                |                    |                  |                                                           |                    |

| Specie                  | Siti N2000 interessati                                                                                        | Descrizione                                                                                                                                                                                                | Popolazione nell'area d'indagine                                                                                                                     | Stato di conservazione (FS) | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                     | Minacce (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                       | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale                                          | Altre informazioni |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>Limosa lapponica</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZSC e ZPS IT3330006 - Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia</li> </ul> | Limicolo di grandi dimensioni, con un lungo becco nero sfumato di arancio alla base e nella porzione terminale impercettibilmente ricurvo verso l'alto. Frequenta le zone soggette ad escursione di marea. | Specie regolarmente presente durante l'inverno in alcune località del litorale goriziano, mentre risulta decisamente scarsa nel resto della regione. | B                           | increasing     | E07 - Land, water and air transport activities generating marine pollution (M)<br>F07 - Sports, tourism and leisure activities (M)<br>A33 - Modification of hydrological flow or physical alteration of water bodies for agriculture (excluding development and operation of dams) (M) | E07 - Land, water and air transport activities generating marine pollution (M)<br>F07 - Sports, tourism and leisure activities (M)<br>A33 - Modification of hydrological flow or physical alteration of water bodies for agriculture (excluding development and operation of dams) (M) | Il sito rappresenta, a livello regionale, una delle aree in cui la specie è maggiormente presente. |                    |

| Specie                | Siti N2000 interessati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Descrizione                                                                                                                                             | Popolazione nell'area d'indagine                                                                                                                                                           | Stato di conservazione (FS)                                                                | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Minacce (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale                                                                           | Altre informazioni |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>Milvus migrans</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZPS IT3230089 - Dolomiti del Cadore e del Comelico</li> <li>ZSC e ZPS IT3310001 - Dolomiti Friulane</li> <li>ZSC e ZPS IT3310006 - Foresta del Cansiglio</li> <li>ZSC e ZPS IT3310007 - Greto del Tagliamento</li> <li>ZPS IT3311001 - Magredi di Pordenone</li> <li>ZSC e ZPS IT3320015 - Valle del medio Tagliamento</li> <li>ZSC e ZPS IT3320022 - Quadri di Fagagna</li> <li>ZSC e ZPS IT3320026 - Risorgive dello Stella</li> </ul> | Rapace dal piumaggio scuro, delle dimensioni di una poiana ma con ali più lunghe che gli consentono un volo più acrobatico. Specie migratrice regolare. | Specie nidificante localizzata, è presente in alcune aree montane delle Alpi e Prealpi Carniche, nelle aree poco urbanizzate dell'alta pianura e in alcune aree umide della bassa pianura. | B nei siti IT3311001 e IT33200015; C nei siti IT3230089 e IT3310001; DD nei rimanenti siti | unknown        | D01 - Wind, wave and tidal power, including infrastructure (H)<br>D06 - Transmission of electricity and communications (cables) (H)<br>G10 - Illegal shooting/killing (M)<br>A03 - Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production (M)<br>B02 - Conversion to other types of forests including monocultures (M)<br>G07 - Hunting (M)<br>K04 - Modification of hydrological flow (M) | D06 - Transmission of electricity and communications (cables) (H)<br>A03 - Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production (H)<br>B02 - Conversion to other types of forests including monocultures (H)<br>D01 - Wind, wave and tidal power, including infrastructure (H)<br>K04 - Modification of hydrological flow (H)<br>G10 - Illegal shooting/killing (M) | I siti Natura 2000 rappresentano importanti aree per la specie, essendo a livello regionale le zone in cui è maggiormente presente. |                    |

| Specie | Siti N2000 interessati | Descrizione | Popolazione nell'area d'indagine | Stato di conservazione (FS) | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                 | Minacce (Art.12) | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale | Altre informazioni |
|--------|------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
|        |                        |             |                                  |                             |                | G20 - Abstraction of water, flow diversion, dams and other modifications of hydrological conditions for freshwater aquaculture (M) |                  |                                                           |                    |

| Specie               | Siti N2000 interessati                                                                                                                      | Descrizione                                                                                                                                                                                                                    | Popolazione nell'area d'indagine                                                                                         | Stato di conservazione (FS) | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Minacce (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale                                                                                    | Altre informazioni |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>Milvus milvus</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZSC e ZPS IT3310006 - Foresta del Cansiglio</li> <li>ZPS IT3311001 - Magredi di Pordenone</li> </ul> | Elegante rapace, con un piumaggio più variopinto del più piccolo nibbio bruno. Migratore fisso in territorio regionale, in particolare tra febbraio e marzo, con una recente propensione a fermarsi durante il periodo estivo. | Specie migratrice, è presente in prossimità della laguna e lungo la fascia delle risorgive, oltre che nell'alta pianura. | DD                          | increasing     | D01 - Wind, wave and tidal power, including infrastructure (M)<br>G10 - Illegal shooting/killing (M)<br>D06 - Transmission of electricity and communications (cables) (M)<br>A02 - Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning) (M)<br>A05 - Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, | D01 - Wind, wave and tidal power, including infrastructure (M)<br>G10 - Illegal shooting/killing (M)<br>D06 - Transmission of electricity and communications (cables) (M)<br>A02 - Conversion from one type of agricultural land use to another (excluding drainage and burning) (M)<br>A05 - Removal of small landscape features for agricultural land parcel consolidation (hedges, stone walls, rushes, open ditches, springs, | I siti Natura 2000 rappresentano importanti aree per la specie, seppure essa sia presente anche in altre aree esterne alla Rete Natura 2000. |                    |

| Specie | Siti N2000 interessati | Descrizione | Popolazione nell'area d'indagine | Stato di conservazione (FS) | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Minacce (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale | Altre informazioni |
|--------|------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
|        |                        |             |                                  |                             |                | solitary trees, etc.) (M)<br>A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (M)<br>A01 - Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning) (M)<br>A03 - Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production (M)<br>A07 - Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry | solitary trees, etc.) (M)<br>A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (M)<br>A01 - Conversion into agricultural land (excluding drainage and burning) (M)<br>A03 - Conversion from mixed farming and agroforestry systems to specialised (e.g. single crop) production (M)<br>A07 - Abandonment of management/use of other agricultural and agroforestry |                                                           |                    |

| Specie | Siti N2000 interessati | Descrizione | Popolazione nell'area d'indagine | Stato di conservazione (FS) | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                              | Minacce (Art.12)                                                                                | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale | Altre informazioni |
|--------|------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
|        |                        |             |                                  |                             |                | systems (all except grassland) (M)<br>G13 - Poisoning of animals (excluding lead poisoning) (M) | systems (all except grassland) (M)<br>G13 - Poisoning of animals (excluding lead poisoning) (M) |                                                           |                    |

| Specie                       | Siti N2000 interessati                                                                                                                                                | Descrizione                                                                                                                                            | Popolazione nell'area d'indagine                                                                                                                    | Stato di conservazione (FS) | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Minacce (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale                                                                                                      | Altre informazioni |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>Phoenicopterus roseus</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZSC e ZPS IT3320037 - Laguna di Marano e Grado</li> <li>ZSC e ZPS IT3330006 - Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia</li> </ul> | Specie inconfondibile, con il caratteristico piumaggio rosa e le lunghe ed esili zampe. Migratore regolare, frequenta le valli lagunari, ove nidifica. | In regione la specie è una presenza divenuta recentemente stabile e periodicamente consistente, con migliaia di individui in alcune valli lagunari. | B in entrambi i siti        | increasing     | G10 - Illegal shooting/killing (M)<br>K04 - Modification of hydrological flow (M)<br>A21 - Use of plant protection chemicals in agriculture (M)<br>A26 - Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters (M)<br>F07 - Sports, tourism and leisure activities (M)<br>G14 - Use of lead ammunition or fishing weights (M)<br>L01 - Abiotic natural processes (e.g. erosion, silting up, drying | A21 - Use of plant protection chemicals in agriculture (M)<br>A26 - Agricultural activities generating diffuse pollution to surface or ground waters (M)<br>F07 - Sports, tourism and leisure activities (M)<br>G14 - Use of lead ammunition or fishing weights (M)<br>K04 - Modification of hydrological flow (M)<br>L01 - Abiotic natural processes (e.g. erosion, silting up, drying out, submersion, salinization) (M) | I siti della Laguna di Marano e Grado e della Val Cavanata rappresentano le aree in cui si osservano le maggiori consistenze della specie a livello regionale. |                    |

| Specie | Siti N2000 interessati | Descrizione | Popolazione nell'area d'indagine | Stato di conservazione (FS) | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                                                                                | Minacce (Art.12) | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale | Altre informazioni |
|--------|------------------------|-------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|
|        |                        |             |                                  |                             |                | out, submersion, salinization) (M)<br>Do6 - Transmission of electricity and communications (cables) (M)<br>Jo1 - Mixed source pollution to surface and ground waters (limnic and terrestrial) (M) |                  |                                                           |                    |

| Specie                    | Siti N2000 interessati                                                                                                                                                                                                      | Descrizione                                                                                                                                                                                                       | Popolazione nell'area d'indagine                                                                                    | Stato di conservazione (FS)                                       | Trend (Art.12)                                       | Pressioni (Art.12)                                   | Minacce (Art.12)                                     | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale                                                        | Altre informazioni |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>Tadorna ferruginea</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZSC e ZPS IT3320026 - Risorgive dello Stella</li> <li>ZSC e ZPS IT3320037 - Laguna di Marano e Grado</li> <li>ZSC e ZPS IT3330006 - Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia</li> </ul> | Anatide con piumaggio omogeneo color arancio ruggine e un'ampia area bianca sulle ali. Individui solitari vengono generalmente osservati in volo, in particolare in prossimità delle laguna e di cave e laghetti. | Specie osservata con una certa regolarità nelle aree idonee del territorio regionale, in particolar modo in laguna. | B nel sito IT3320037; C nel sito IT3330006; DD nel sito IT3320026 | Dati non disponibili, specie non presente nel report | Dati non disponibili, specie non presente nel report | Dati non disponibili, specie non presente nel report | Il sito della Laguna di Grado e Marano rappresenta una delle aree in cui la specie viene maggiormente osservata. |                    |

| Specie               | Siti N2000 interessati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Popolazione nell'area d'indagine                                                                                            | Stato di conservazione (FS)                                                                                                                                                | Trend (Art.12) | Pressioni (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Minacce (Art.12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Valore e rappresentatività rispetto al contesto regionale                                                                                                                                       | Altre informazioni |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>Tetrao tetrax</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ZPS IT3230089 - Dolomiti del Cadore e del Comelico</li> <li>ZSC e ZPS IT3310006 - Foresta del Cansiglio</li> <li>ZSC e ZPS IT3320004 - Monte Auernig e Monte Corona</li> <li>ZSC e ZPS IT3320005 - Valloni di Rio Bianco e di Malborghetto</li> <li>ZSC e ZPS IT3320006 - Conca di Fusine</li> <li>ZSC e ZPS IT3320015 - Valle del medio Tagliamento</li> <li>ZSC e ZPS IT3320017 - Rio Bianco di Taipana e Gran Monte</li> <li>ZPS IT3321001 - Alpi Carniche</li> <li>ZPS IT3321002 - Alpi Giulie</li> </ul> | <p>Tetraonide che frequenta la fascia montana arbustiva di pino mugo, ontano, mirtillo e rododendro al limite tra i boschi e i prati sommitali. Animale schivo e furtivo, è restio a farsi notare al di fuori del periodo riproduttivo in primavera, quando invece si sente il caratteristico canto oppure soprattutto durante le prime ore del mattino lo si vede mettersi in posa all'interno delle arene.</p> | <p>A livello locale la specie è in calo, ma risulta ancora abbastanza diffuso negli ambienti alpini e prealpini idonei.</p> | <p>A nel sito IT3230089;<br/>B per i siti IT3310006, IT3320004, IT3320006, IT3320015, IT3321001 e IT3321002;<br/>C per il sito IT3320005;<br/>DD per il sito IT3320017</p> | sconosciuto    | <p>F07 - Sports, tourism and leisure activities (M)<br/>G07 - Hunting (M)<br/>D06 - Transmission of electricity and communications (cables) (M)<br/>A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (H)<br/>B12 - Thinning of tree layer (H)<br/>D06 - Transmission of electricity and communications (cables) (H)<br/>B02 - Conversion to other types of forests including monocultures (H)<br/>B04 - Abandonment of traditional forest management (H)<br/>B16 - Wood transport (M)</p> | <p>F07 - Sports, tourism and leisure activities (H)<br/>G07 - Hunting (M)<br/>A06 - Abandonment of grassland management (e.g. cessation of grazing or mowing) (H)<br/>B12 - Thinning of tree layer (H)<br/>D06 - Transmission of electricity and communications (cables) (H)<br/>B02 - Conversion to other types of forests including monocultures (M)<br/>B04 - Abandonment of traditional forest management (M)<br/>B16 - Wood transport (M)</p> | <p>Nel contesto regionale i siti interessati rappresentano alcune delle aree idonee in cui la specie è ancora abbastanza diffusa, in particolare nei due siti delle Alpi Carniche e Giulie.</p> |                    |

#### **5.5.6 Analisi delle principali relazioni strutturali e funzionali che costituiscono e consentono il mantenimento dell'integrità del SIC/ZSC/ZPS e che possono essere potenzialmente interferite dal Piano**

L'aggiornamento del Piano Faunistico Regionale interessa direttamente o indirettamente quasi tutti i siti Natura 2000 regionali, potenzialmente interferendo con l'integrità degli stessi direttamente, per esempio alterando gli habitat, o indirettamente, per esempio disturbando la fauna non di interesse venatorio. Per contrastare ciò, il PFR e relativo aggiornamento prevedono che le Misure di Conservazione e i Piani di Gestione dei siti interessati vengano recepite all'interno dei Piani Venatori Distrettuali (PVD), favorendo inoltre il criterio volto alla riduzione della pressione venatoria all'interno dei siti stessi. Le principali relazioni strutturali e funzionali individuate precedentemente vengono valutate nel successivo capitolo.

## 5.6 Sezione 6 – Valutazione dell’incidenza

### 5.6.1 Descrizione dei singoli elementi del P/P/P/I/A che, da soli o congiuntamente con altri, possono produrre effetti sul/i Sito/i Natura 2000

Di seguito vengono riportate le singole azioni modificate dall’aggiornamento e i relativi possibili impatti.

Tabella 32: Caratterizzazione delle azioni che possono produrre effetti sui siti interessati.

| Azione                                                                                                                                                                                                                                   | Previsioni                                                                          | Dimensioni                    | Durata         | Possibili impatti | Interno | Esterno |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|---------|---------|
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                               |                |                   | N2000   | N2000   |
| <i>Analisi dei dati pregressi e definizione dei monitoraggi per la fauna stanziale oggetto di attività venatoria per individuarne i trend della popolazione, effettuando monitoraggi specifici anche all'interno delle aree protette</i> | Aggiornamento sul quadro conoscitivo delle specie stanziali d'interesse venatorio   | nd                            | nd             | nullo             |         |         |
| <i>Individuazioni di nuovi criteri metodologici per la definizione del Tasp</i>                                                                                                                                                          | Definizione di un nuovo valore di Tasp coerente con quanto definito da Carta natura | tutto il territorio regionale | durata del PFR | nullo             |         |         |

| Azione                                                                                                                                                          | Previsioni                                                                                                                                                                  | Dimensioni                    | Durata         | Possibili impatti                                                                                             | Interno | Esterno |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |                               |                |                                                                                                               | N2000   | N2000   |
| <i>Definizione dei criteri di individuazione del Tasp effettivamente cacciabile (TASP cacciabile) nell'ambito del territorio regionale</i>                      | Definizione di un valore di Tasp cacciabile utile a valutare correttamente un'adeguata pressione venatoria                                                                  | tutto il territorio regionale | durata del PFR | variazione nel numero di cacciatori presenti, variazioni nel disturbo legato alla pressione venatoria         | x       | x       |
| <i>Individuazione dei criteri metodologici per definire gli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti</i> | Definizione delle Densità obbiettivo per le specie stanziali d'interesse venatorio                                                                                          | tutto il territorio regionale | durata del PFR | Modulazione della pressione venatoria sulle specie in oggetto, interferenza indirette su predatori ed habitat | x       | x       |
| <i>Definizione dei criteri metodologici obiettivi ed aggiornabili per l'individuazione dei numeri di cacciatori per Istituto</i>                                | Riduzione del numero dei cacciatori sul territorio regionale ed in misura proporzionale una maggiore riduzione all'interno dei Siti Natura 2000                             | tutto il territorio regionale | durata del PFR | variazione nel numero di cacciatori presenti, variazioni nel disturbo legato alla pressione venatoria         | x       | x       |
| <i>Aggiornamento dei criteri per il recepimento degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali</i>                                                             | Adeguamento dei PVD al quadro normativo di riferimento comprese le norme su Natura 2000 ed i piani di gestione specifici nazionali (Piano di gestione del Fagiano di Monte) | tutto il territorio regionale | durata del PFR | Interferenza con alcune specie cacciabili d'interesse comunitario (Fagiano di Monte)                          | x       | x       |

#### **5.6.2 Individuazione e quantificazione delle incidenze del P/P/P/I/A (singolarmente o congiuntamente con altri P/P/P/I/A) su habitat e specie del/i Sito/i Natura 2000**

Si riportano nelle tabelle seguenti le valutazioni per habitat e specie individuati (Tabella 33,

Tabella 34).

Tabella 33: Habitat interessati e relativa valutazione per i siti interessati dall'aggiornamento.

| Azione                                                                                                                                                                                                                                   | Pressione                                                                                                                                       | Incidenza                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                 | 6410                                                                                                                                                                                            | 91K0                                                                                                                                                                                            | 9110                                                                                                                                                                                            | 9130                                                                                                                                                                                            |
| <i>Analisi dei dati pregressi e definizione dei monitoraggi per la fauna stanziale oggetto di attività venatoria per individuarne i trend della popolazione, effettuando monitoraggi specifici anche all'interno delle aree protette</i> | Aggiornamento sul quadro conoscitivo delle specie stanziali d'interesse venatorio                                                               | non valutabile                                                                                                                                                                                  | non valutabile                                                                                                                                                                                  | non valutabile                                                                                                                                                                                  | non valutabile                                                                                                                                                                                  |
| <i>Individuazioni di nuovi criteri metodologici per la definizione del Tasp</i>                                                                                                                                                          | Definizione di un nuovo valore di Tasp coerente con quanto definito da Carta natura                                                             | non valutabile                                                                                                                                                                                  | non valutabile                                                                                                                                                                                  | non valutabile                                                                                                                                                                                  | non valutabile                                                                                                                                                                                  |
| <i>Definizione dei criteri di individuazione del Tasp effettivamente cacciabile (TASP cacciabile) nell'ambito del territorio regionale</i>                                                                                               | Definizione di un valore di Tasp cacciabile utile a valutare correttamente un adeguata pressione venatoria                                      | non valutabile                                                                                                                                                                                  | non valutabile                                                                                                                                                                                  | non valutabile                                                                                                                                                                                  | non valutabile                                                                                                                                                                                  |
| <i>Individuazione dei criteri metodologici per definire gli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti</i>                                                                          | Definizione delle Densità obiettivo per le specie stanziali d'interesse venatorio                                                               | possibilità di modulare i piani di abbattimento per controllare la densità, possibilità di intervenire con interventi di controllo su cinghiale e cervo, diminuzione della pressione di pascolo | possibilità di modulare i piani di abbattimento per controllare la densità, possibilità di intervenire con interventi di controllo su cinghiale e cervo, diminuzione della pressione di pascolo | possibilità di modulare i piani di abbattimento per controllare la densità, possibilità di intervenire con interventi di controllo su cinghiale e cervo, diminuzione della pressione di pascolo | possibilità di modulare i piani di abbattimento per controllare la densità, possibilità di intervenire con interventi di controllo su cinghiale e cervo, diminuzione della pressione di pascolo |
| <i>Definizione dei criteri metodologici oggettivi ed aggiornabili per l'individuazione dei numeri di cacciatori per Istituto</i>                                                                                                         | Riduzione del numero dei cacciatori sul territorio regionale ed in misura proporzionale una maggiore riduzione all'interno dei Siti Natura 2000 | non valutabile                                                                                                                                                                                  | non valutabile                                                                                                                                                                                  | non valutabile                                                                                                                                                                                  | non valutabile                                                                                                                                                                                  |
| <i>Aggiornamento dei criteri per il recepimento degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali</i>                                                                                                                                      | Adeguamento dei PVD al quadro normativo di riferimento comprese le norme su Natura 2000 ed i piani di                                           | possibilità di modulare il prelievo e controllare la densità a scala distrettuale                                                                                                               | possibilità di modulare il prelievo e controllare la densità a scala distrettuale                                                                                                               | possibilità di modulare il prelievo e controllare la densità a scala distrettuale                                                                                                               | possibilità di modulare il prelievo e controllare la densità a scala distrettuale                                                                                                               |

| Azione | Pressione                                                             | Incidenza |      |      |      |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|------|
|        |                                                                       | 6410      | 91Ko | 9110 | 9130 |
|        | gestione specifici nazionali (Piano di gestione del Fagiano di Monte) |           |      |      |      |

Tabella 34: Specie interessate e relativa valutazione per i siti interessati dall'aggiornamento.

| Azione                                                                                                                                                                                                                                   | Pressione                                                                                                  | Incidenza                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                            | <i>C. lupus</i>                                                                     | <i>U. arctos</i>                                                                    | <i>L. lynx</i>                                                                      |
| <i>Analisi dei dati pregressi e definizione dei monitoraggi per la fauna stanziale oggetto di attività venatoria per individuarne i trend della popolazione, effettuando monitoraggi specifici anche all'interno delle aree protette</i> | Aggiornamento sul quadro conoscitivo delle specie stanziali d'interesse venatorio                          | non valutabile                                                                      | non valutabile                                                                      | non valutabile                                                                      |
| <i>Individuazioni di nuovi criteri metodologici per la definizione del Tasp</i>                                                                                                                                                          | Definizione di un nuovo valore di Tasp coerente con quanto definito da Carta natura                        | non valutabile                                                                      | non valutabile                                                                      | non valutabile                                                                      |
| <i>Definizione dei criteri di individuazione del Tasp effettivamente cacciabile (TASP cacciabile) nell'ambito del territorio regionale</i>                                                                                               | Definizione di un valore di Tasp cacciabile utile a valutare correttamente un'adeguata pressione venatoria | riduzione della pressione venatoria                                                 | riduzione della pressione venatoria                                                 | riduzione della pressione venatoria                                                 |
| <i>Individuazione dei criteri metodologici per definire gli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti</i>                                                                          | Definizione delle Densità obiettivo per le specie stanziali d'interesse venatorio                          | possibilità di modulare i piani di abbattimento per adeguare la densità di ungulati | possibilità di modulare i piani di abbattimento per adeguare la densità di ungulati | possibilità di modulare i piani di abbattimento per adeguare la densità di ungulati |
| <i>Definizione dei criteri metodologici oggettivi ed aggiornabili per l'individuazione dei numeri di cacciatori per Istituto</i>                                                                                                         | Riduzione del numero dei cacciatori sul territorio regionale ed in misura                                  | riduzione della pressione venatoria                                                 | riduzione della pressione venatoria                                                 | riduzione della pressione venatoria                                                 |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                               |                               |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                              | proporzionale una muggire riduzione all'interno dei Siti Natura 2000                                                                                                        |                               |                               |                               |
| Aggiornamento dei criteri per il recepimento degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali | Adeguamento dei PVD al quadro normativo di riferimento comprese le norme su Natura 2000 ed i piani di gestione specifici nazionali (Piano di gestione del Fagiano di Monte) | Recepimento norme Natura 2000 | Recepimento norme Natura 2000 | Recepimento norme Natura 2000 |

| Azione                                                                                                                                                                                                                            | Pressione                                                                                                  | Incidenza                                                                           |                                     |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            | <i>G. fulvus, A. chrysaetos, M. migrans, M. milvus</i>                              | <i>Tetrao tetrix</i>                | <i>A. nyroca, T. tadorna., P. roseus, G. aristotelis, L. lapponica, G. actica, G. stellata</i> |
| Analisi dei dati pregressi e definizione dei monitoraggi per la fauna stanziale oggetto di attività venatoria per individuarne i trend della popolazione, effettuando monitoraggi specifici anche all'interno delle aree protette | Aggiornamento sul quadro conoscitivo delle specie stanziali d'interesse venatorio                          | non valutabile                                                                      | non valutabile                      | non valutabile                                                                                 |
| Individuazioni di nuovi criteri metodologici per la definizione del Tasp                                                                                                                                                          | Definizione di un nuovo valore di Tasp coerente con quanto definito da Carta natura                        | non valutabile                                                                      | non valutabile                      | non valutabile                                                                                 |
| Definizione dei criteri di individuazione del Tasp effettivamente cacciabile (TASP cacciabile) nell'ambito del territorio regionale                                                                                               | Definizione di un valore di Tasp cacciabile utile a valutare correttamente un adeguata pressione venatoria | riduzione della pressione venatoria; diminuzione disturbo,                          | riduzione della pressione venatoria | riduzione della pressione venatoria                                                            |
| Individuazione dei criteri metodologici per definire gli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti                                                                          | Definizione delle Densità obiettivo per le specie stanziali d'interesse venatorio                          | possibilità di modulare i piani di abbattimento per adeguare la densità di ungulati | non valutabile                      | non valutabile                                                                                 |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                             |                                                            |                                                            |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <i>Definizione dei criteri metodologici oggettivi ed aggiornabili per l'individuazione dei numeri di cacciatori per Istituto</i> | Riduzione del numero dei cacciatori sul territorio regionale ed in misura proporzionale una maggiore riduzione all'interno dei Siti Natura 2000                             | riduzione della pressione venatoria                        | riduzione della pressione venatoria                        | riduzione della pressione venatoria                        |
| <i>Aggiornamento dei criteri per il recepimento degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali</i>                              | Adeguamento dei PVD al quadro normativo di riferimento comprese le norme su Natura 2000 ed i piani di gestione specifici nazionali (Piano di gestione del Fagiano di Monte) | Recepimento norme Natura 2000; diminuzione utilizzo piombo | Recepimento norme Natura 2000; diminuzione utilizzo piombo | Recepimento norme Natura 2000; diminuzione utilizzo piombo |

### 5.6.3 Relazione con gli obiettivi di conservazione del/i Sito/i Natura 2000

Le azioni proposte nell'aggiornamento del PFR forniscono un piccolo contributo al raggiungimento degli obiettivi di conservazione dei siti natura 2000 del contesto regionale. Il piano infatti recepisce le misure di conservazione di ZPS e ZSC, propone una rideterminazione del numero di cacciatori che garantisce una minor pressione venatoria, enfatizzata peraltro all'interno dei siti natura 2000 con un criterio proporzionale, recepisce il Piano nazionale sul Fagiano di Monte ed infine individua obiettivi faunistici modulabili nel tempo anche in considerazione di eventuali squilibri ecologici od interferenze significative con habitat d'interesse comunitario. In linea generale il contributo fornito dalla strategia di piano è applicabile a tutti i siti, di seguito (Tabella 35) si propone una sintesi dei siti in cui le relazioni con gli obiettivi di conservazione sono maggiormente evidenti.

Tabella 35: Relazione tra le azioni di piano e gli obiettivi di conservazione dei siti maggiormente interessati.

| Denominazione                                                     | Relazione con gli obiettivi di conservazione                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZSC IT3230006 - Val Visdende - Monte Peralba - Quaternà           | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat pratici |
| ZSC IT3230085 - Comelico - Bosco della Digola - Brentoni - Tudaio | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat pratici |
| ZPS IT3230089 - Dolomiti del Cadore e del Comelico                | Diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo                                                                                                                  |
| ZSC e ZPS IT3310001 - Dolomiti Friulane                           | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat pratici |
| ZSC IT3310005 - Torbiera di Sequals                               | Controllo sugli habitat pratici                                                                                                                                      |
| ZSC e ZPS IT3310006 - Foresta del Cansiglio                       | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat pratici |
| ZSC e ZPS IT3310007 - Greto del Tagliamento                       | Diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo                                                                                                                  |
| ZSC IT3310009 - Magredi del Cellina                               | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sugli habitat pratici                      |
| ZSC IT3310010 - Risorgive del Vinchiaruzzo                        | Controllo sugli habitat pratici                                                                                                                                      |

|                                                               |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZPS IT3311001 - Magredi di Pordenone                          | Diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo                                                                                                                  |
| ZSC IT3320001 - Gruppo del Monte Coglians                     | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat pratici |
| ZSC IT3320003 - Creta di Aip e Sella di Lanza                 | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat pratici |
| ZSC e ZPS IT3320004 - Monte Auernig e Monte Corona            | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat pratici |
| ZSC e ZPS IT3320005 - Valloni di Rio Bianco e di Malborghetto | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat pratici |
| ZSC e ZPS IT3320006 - Conca di Fusine                         | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat pratici |
| ZSC e ZPS IT3320009 - Zuc dal Bor                             | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat pratici |
| ZSC IT3320010 - Jof di Montasio e Jof Fuart                   | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat pratici |
| ZSC IT3320011 - Monti Verzegnis e Valcalda                    | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat pratici |
| ZSC IT3320012 - Prealpi Giulie Settentrionali                 | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat pratici |
| ZSC e ZPS IT3320015 - Valle del medio Tagliamento             | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat pratici |
| ZSC e ZPS IT3320017 - Rio Bianco di Taipana e Gran Monte      | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione                         |
| ZSC e ZPS IT3320018 - Forra del Pradolino e Monte Mia         | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo                                                       |

|                                                             |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZSC IT3320019 - Monte Matajur                               | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo                                                       |
| ZSC e ZPS IT3320022 - Quadri di Fagagna                     | Controllo sugli habitat prativi                                                                                                                                      |
| ZSC e ZPS IT3320026 - Risorgive dello Stella                | Controllo sugli habitat prativi, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo                                                                                 |
| ZSC e ZPS IT3320037 - Laguna di Marano e Grado              | Diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo                                                                                                                  |
| SIC IT3320039 - Palude di Racchiuso                         | Controllo sugli habitat prativi                                                                                                                                      |
| ZPS IT3321001 - Alpi Carniche                               | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat prativi |
| ZPS IT3321002 - Alpi Giulie                                 | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo, controllo sulla rinnovazione e sugli habitat prativi |
| ZSC e ZPS IT3330006 - Valle Cavanata e Banco Mula di Muggia | Diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo                                                                                                                  |
| ZSC IT3340006 - Carso Triestino e Goriziano                 | Miglioramento delle densità di specie preda per carnivori, diminuzione del disturbo e dell'utilizzo del piombo                                                       |

#### **5.6.4 Effetti sulla struttura e le funzioni specifiche necessarie al mantenimento a lungo termine dell'integrità del/i Sito/i**

Il piano non prevede azioni in grado di determinare effetti negativi sulla struttura e le funzioni specifiche necessarie al mantenimento a lungo termine dell'integrità dei siti interessati. Come evidenziato in precedenza, la previsione di agire sulle densità di ungulati, in particolare cervo e cinghiale, garantisce peraltro la possibilità di prevedere azioni gestionali utili al mantenimento dell'integrità di alcuni habitat, funzionali alla conservazione dei siti stessi.

#### **5.6.5 Valutazione del livello di significatività delle incidenze**

Come si evince dalla lettura dei paragrafi precedenti, l'aggiornamento del Piano non comporta azioni che possano modificare sostanzialmente le valutazioni fatte per il Piano originale; di fatto alcune degli aggiornamenti prodotti non interferiscono con gli elementi che caratterizzano i siti della rete natura 2000

della Regione, altri comportano effetti positivi di bassa o media entità. Nella previsione delle azioni previste nell'aggiornamento sono stati tenuti in debita considerazione gli obiettivi di conservazione dei differenti siti, con un focus particolare su alcune specie ed habitat nei confronti delle quali il Piano può produrre interferenze. In modo particolare la previsione di obiettivi gestionali posti nell'ambito di un range di valori, consente una gestione adattativa che consente di modulare le densità previste in relazione ad esigenze legata ad aspetti differenti tra i quali appunto rientrano gli obiettivi di conservazione dei siti Natura 2000. Quest'aspetto è estremamente importante in un Piano la cui durata può essere prorogata negli anni e garantisce la possibilità operativa di dare risposte immediate a modificazioni delle zoocenosi o alla dinamica della popolazione di alcune specie non sempre prevedibili nel lungo periodo. Per valutare l'entità degli impatti (positivi o negativi) è stata utilizzata la seguente scala di valori:

| Entità dell'impatto |                 |
|---------------------|-----------------|
| <b>Positiva</b>     | <b>Negativa</b> |
| Trascurabile        | Trascurabile    |
| Bassa               | Bassa           |
| Media               | Media           |
| Alta                | Alta            |

Dove si intende:

|              |                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trascurabile | <i>gli effetti dell'impatto non producono sostanziali modifiche nei confronti degli elementi d'interesse del sito</i>                                                             |
| Bassa        | <i>gli effetti dell'impatto possono produrre limitate modifiche nei confronti degli elementi d'interesse del sito o modifiche reversibili nel breve periodo</i>                   |
| Media        | <i>gli effetti dell'impatto producono modifiche nei confronti degli elementi d'interesse del sito</i>                                                                             |
| Alta         | <i>gli effetti dell'impatto producono modifiche significative nei confronti degli elementi d'interesse del sito che possono peggiorare lo stato di conservazione degli stessi</i> |

Di seguito si riportano delle matrici di sintesi degli impatti individuati e dell'entità degli effetti di ciascuno di essi in relazione agli elementi d'interesse dei Siti Natura 2000; in queste matrici sono stati analizzati e successivamente commentati gli impatti nei confronti degli habitat d'interesse comunitario, nei confronti delle specie di flora d'interesse comunitario e nei confronti delle specie di fauna d'interesse comunitario.

Si propone di seguito in formato tabellare una sintesi delle incidenze per gli habitat e le specie considerate (Tabella 36 e Tabella 37).

Tabella 36: Valutazione della significatività dell'incidenza sugli habitat.

| Azione                                                                                                                                                                                                                            | Previsioni                                                                                                 | Incidenza      |                 |                |                 |                |                 |                |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            | 6410           |                 | 91Ko           |                 | 9110           |                 | 9130           |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            | Incidenza      | Significatività | Incidenza      | Significatività | Incidenza      | Significatività | Incidenza      | Significatività |
| Analisi dei dati pregressi e definizione dei monitoraggi per la fauna stanziale oggetto di attività venatoria per individuarne i trend della popolazione, effettuando monitoraggi specifici anche all'interno delle aree protette | Aggiornamento sul quadro conoscitivo delle specie stanziali d'interesse venatorio                          | non valutabile |                 | non valutabile |                 | non valutabile |                 | non valutabile |                 |
| Individuazioni di nuovi criteri metodologici per la definizione del Tasp                                                                                                                                                          | Definizione di un nuovo valore di Tasp coerente con quanto definito da Carta natura                        | non valutabile |                 | non valutabile |                 | non valutabile |                 | non valutabile |                 |
| Definizione dei criteri di individuazione del Tasp effettivamente cacciabile (TASP cacciabile) nell'ambito del territorio regionale                                                                                               | Definizione di un valore di Tasp cacciabile utile a valutare correttamente un'adeguata pressione venatoria | non valutabile |                 | non valutabile |                 | non valutabile |                 | non valutabile |                 |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                 |                |                                                                                                                                                                                                 |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <i>Individuazione dei criteri metodologici per definire gli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti</i> | Definizione delle Densità obiettivo per le specie stanziali d'interesse venatorio                                                                                           | possibilità di modulare i piani di abbattimento per controllare la densità, possibilità di intervenire con interventi di controllo su cinghiale e cervo, diminuzione della pressione di pascolo | positiva media | possibilità di modulare i piani di abbattimento per controllare la densità, possibilità di intervenire con interventi di controllo su cinghiale e cervo, diminuzione della pressione di pascolo | positiva media | possibilità di modulare i piani di abbattimento per controllare la densità, possibilità di intervenire con interventi di controllo su cinghiale e cervo, diminuzione della pressione di pascolo | positiva media | possibilità di modulare i piani di abbattimento per controllare la densità, possibilità di intervenire con interventi di controllo su cinghiale e cervo, diminuzione della pressione di pascolo | positiva media |
| <i>Definizione dei criteri metodologici oggettivi ed aggiornabili per l'individuazione dei numeri di cacciatori per Istituto</i>                                | Riduzione del numero dei cacciatori sul territorio regionale ed in misura proporzionale una maggiore riduzione all'interno dei Siti Natura 2000                             | non valutabile                                                                                                                                                                                  |                | non valutabile                                                                                                                                                                                  |                | non valutabile                                                                                                                                                                                  |                | non valutabile                                                                                                                                                                                  |                |
| <i>Aggiornamento dei criteri per il recepimento degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali</i>                                                             | Adeguamento dei PVD al quadro normativo di riferimento comprese le norme su Natura 2000 ed i piani di gestione specifici nazionali (Piano di gestione del Fagiano di Monte) | possibilità di modulare il prelievo e controllare la densità a scala distrettuale                                                                                                               | positiva media | possibilità di modulare il prelievo e controllare la densità a scala distrettuale                                                                                                               | positiva media | possibilità di modulare il prelievo e controllare la densità a scala distrettuale                                                                                                               | positiva media | possibilità di modulare il prelievo e controllare la densità a scala distrettuale                                                                                                               | positiva media |

Tabella 37: Valutazione della significatività dell'incidenza sulle specie.

| Azione                                                                                                                                                                                                                            | Previsioni                                                                                                 | Incidenza                                                                           |                   |                                                                                     |                   |                                                                                     |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            | C. lupus                                                                            |                   | U. arctos                                                                           |                   | L. lynx                                                                             |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                            | Incidenza                                                                           | Significatività   | Incidenza                                                                           | Significatività   | Incidenza                                                                           | Significatività   |
| Analisi dei dati pregressi e definizione dei monitoraggi per la fauna stanziale oggetto di attività venatoria per individuarne i trend della popolazione, effettuando monitoraggi specifici anche all'interno delle aree protette | Aggiornamento sul quadro conoscitivo delle specie stanziali d'interesse venatorio                          | non valutabile                                                                      |                   | non valutabile                                                                      |                   | non valutabile                                                                      |                   |
| Individuazioni di nuovi criteri metodologici per la definizione del Tasp                                                                                                                                                          | Definizione di un nuovo valore di Tasp coerente con quanto definito da Carta natura                        | non valutabile                                                                      |                   | non valutabile                                                                      |                   | non valutabile                                                                      |                   |
| Definizione dei criteri di individuazione del Tasp effettivamente cacciabile (TASP cacciabile) nell'ambito del territorio regionale                                                                                               | Definizione di un valore di Tasp cacciabile utile a valutare correttamente un'adeguata pressione venatoria | riduzione della pressione venatoria                                                 | non significativa | riduzione della pressione venatoria                                                 | bassa positiva    | riduzione della pressione venatoria                                                 | bassa positiva    |
| Individuazione dei criteri metodologici per definire gli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti                                                                          | Definizione delle Densità obiettivo per le specie stanziali d'interesse venatorio                          | possibilità di modulare i piani di abbattimento per adeguare la densità di ungulati | bassa positiva    | possibilità di modulare i piani di abbattimento per adeguare la densità di ungulati | non significativa | possibilità di modulare i piani di abbattimento per adeguare la densità di ungulati | non significativa |
| Definizione dei criteri metodologici oggettivi ed aggiornabili per l'individuazione                                                                                                                                               | Riduzione del numero dei cacciatori sul territorio regionale ed in misura proporzionale una                | riduzione della pressione venatoria                                                 | non significativa | riduzione della pressione venatoria                                                 | bassa positiva    | riduzione della pressione venatoria                                                 | bassa positiva    |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                             |                               |                   |                               |                   |                               |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| dei numeri di cacciatori per Istituto                                                        | maggior riduzione all'interno dei Siti Natura 2000                                                                                                                          |                               |                   |                               |                   |                               |                   |
| Aggiornamento dei criteri per il recepimento degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali | Adeguamento dei PVD al quadro normativo di riferimento comprese le norme su Natura 2000 ed i piani di gestione specifici nazionali (Piano di gestione del Fagiano di Monte) | Recepimento norme Natura 2000 | non significativa | Recepimento norme Natura 2000 | non significativa | Recepimento norme Natura 2000 | non significativa |

| Azione                                                                                                                                                                                                                            | Previsioni                                                                          | Incidenza                                       |                 |                |                 |                                                                                         |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     | G. fulvus, A. chrysaetos, M. migrans, M. milvus |                 | Tetrao tetrix  |                 | A. nyroca, T. tadorna., P. roseus, G. aristotelis, L. lapponica, G. actica, G. stellata |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     | Incidenza                                       | Significatività | Incidenza      | Significatività | Incidenza                                                                               | Significatività |
| Analisi dei dati pregressi e definizione dei monitoraggi per la fauna stanziale oggetto di attività venatoria per individuarne i trend della popolazione, effettuando monitoraggi specifici anche all'interno delle aree protette | Aggiornamento sul quadro conoscitivo delle specie stanziali d'interesse venatorio   | non valutabile                                  |                 | non valutabile |                 | non valutabile                                                                          |                 |
| Individuazioni di nuovi criteri metodologici per la definizione del Tasp                                                                                                                                                          | Definizione di un nuovo valore di Tasp coerente con quanto definito da Carta natura | non valutabile                                  |                 | non valutabile |                 | non valutabile                                                                          |                 |

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                   |                                                            |                   |                                                            |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
| <i>Definizione dei criteri di individuazione del Tasp effettivamente cacciabile (TASP cacciabile) nell'ambito del territorio regionale</i>                      | Definizione di un valore di Tasp cacciabile utile a valutare correttamente un'adeguata pressione venatoria                                                                  | riduzione della pressione venatoria; diminuzione disturbo,                          | bassa positiva    | riduzione della pressione venatoria                        | bassa positiva    | riduzione della pressione venatoria                        | bassa positiva    |
| <i>Individuazione dei criteri metodologici per definire gli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti</i> | Definizione delle Densità obiettivo per le specie stanziali d'interesse venatorio                                                                                           | possibilità di modulare i piani di abbattimento per adeguare la densità di ungulati | non significativa | non valutabile                                             | non significativa | non valutabile                                             | non significativa |
| <i>Definizione dei criteri metodologici oggettivi ed aggiornabili per l'individuazione dei numeri di cacciatori per Istituto</i>                                | Riduzione del numero dei cacciatori sul territorio regionale ed in misura proporzionale una maggiore riduzione all'interno dei Siti Natura 2000                             | riduzione della pressione venatoria                                                 | bassa positiva    | riduzione della pressione venatoria                        | bassa positiva    | riduzione della pressione venatoria                        | bassa positiva    |
| <i>Aggiornamento dei criteri per il recepimento degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali</i>                                                             | Adeguamento dei PVD al quadro normativo di riferimento comprese le norme su Natura 2000 ed i piani di gestione specifici nazionali (Piano di gestione del Fagiano di Monte) | Recepimento norme Natura 2000; diminuzione utilizzo piombo                          | media positiva    | Recepimento norme Natura 2000; diminuzione utilizzo piombo | media positiva    | Recepimento norme Natura 2000; diminuzione utilizzo piombo | media positiva    |

## **5.7 Sezione 7 – Misure di mitigazione e rivalutazione delle incidenze**

### **5.7.1 Descrizione delle misure di mitigazione**

Sulla base di quanto evidenziato in precedenza, considerando che le azioni proposte dovrebbero portare tutt'al più benefici al sistema della rete natura 2000 regionale, non si prevedono misure di mitigazione.

## 5.8 Sezione 8 – Conclusioni

Considerando quanto emerso dalle valutazioni relative agli effetti delle azioni previste dall'aggiornamento del PFR, si evince che le azioni previste possono produrre in genere effetti positivi diretti o indiretti di entità bassa o media a differenti elementi che caratterizzano i siti della rete Natura 2000 regionale. L'aggiornamento prevede inoltre una flessibilità in termini di obiettivi che può essere modulata e contestualizzata a livello locale, anche tramite i PVD, in relazione a contingenze specifiche o necessità gestionali conservative (ad esempio il mantenimento di habitat). Quest'aspetto è estremamente importante perché consente di poter intervenire con azioni dirette o indirette (contenimento di alcune specie) qualora si manifestino le necessità e pertanto il Piano diventa indirettamente anche un supporto utile alla gestione dei siti natura 2000.

Gli obiettivi danno inoltre seguito a quanto attuato nella precedente gestione che ha consentito un generale incremento della fauna d'interesse venatorio, ungulati in particolare, con beneficio indiretto di specie d'interesse conservazionistico (*Canis lupus*, *Aquila chrysaetos*, *Gyps fulvus*) il cui stato di conservazione attuale risulta favorevole. Nell'aggiornamento vengono definiti i criteri metodologici per individuare il numero massimo di cacciatori per Istituto, con una riduzione generale sul territorio regionale rispetto allo stato attuale e viene mantenuto il criterio di proporzionalità di riduzione in ragione delle superfici natura 2000 interessate dal singolo Istituto; quest'aspetto comporta un'ulteriore diminuzione della pressione venatoria e, di conseguenza, una riduzione degli effetti indiretti derivanti dal disturbo su specie non target.

**Sulla base di queste considerazioni e degli elementi a disposizione, è quindi possibile concludere in maniera l'aggiornamento del PFR non determinerà incidenza negativa ovvero non pregiudicherà il mantenimento dell'integrità dei siti della rete natura 2000 regionali con riferimento agli specifici obiettivi di conservazione di habitat e specie.**

## **5.9 Sezione 9 – Valutazione delle soluzioni alternative**

Non sono previste soluzioni alternative.

## 5.10 Sezione 10 - Qualità dei dati, bibliografia e sitografia

Per la redazione del presente studio si è fatto riferimento essenzialmente alle seguenti fonti:

- Dati monitoraggio ex articolo 17 di habitat e specie di interesse comunitario  
<http://www.reportingdirettivahabitat.it/>
- Formulare standard e Misure di Conservazione dei siti interessati  
[https://download.mase.gov.it/Natura2000/Trasmissione%20CE\\_dicembre2024/](https://download.mase.gov.it/Natura2000/Trasmissione%20CE_dicembre2024/)
- Dati monitoraggio ex articolo 17 di habitat e specie di interesse comunitario  
<http://www.reportingdirettivahabitat.it/>
- Dati monitoraggio ex articolo 12 di specie di uccelli di interesse comunitario  
[https://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run\\_conversion?file=it/eu/art12/envxabcqeq/IT\\_birds\\_reports.xml&conv=612&source=remote](https://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=it/eu/art12/envxabcqeq/IT_birds_reports.xml&conv=612&source=remote)
- Bibliografia di riferimento:

Angelini P., Bianco P., Cardillo A., Francescato C., Oriolo G., 2009. Gli habitat in Carta della Natura. Schede descrittive degli habitat per la cartografia alla scala 1:50.000. Manuali e linee guida 49/2009 ISPRA.

Bertoli A., Toller M., Trombetta M., 2023. Avifauna della provincia di Udine. La Stagione Fredda 2013-2023. Tringa FVG e Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia Direzione centrale risorse agroalimentari forestali e ittiche Servizio biodiversità Udine.

Boiani M.V., Rolle F., Menzano A., Avanzinelli E., Fattori U., Tomasella M. e Marucco F. (2025). Il lupo in regione Friuli-Venezia Giulia (2023-2024). Report tecnico.

Borgo A., 2001. Ecologia ed evoluzione della popolazione di Aquila reale *Aquila chrysaetos* nel Parco Naturale Dolomiti Friulane. *Avocetta*, 25:176.

Borgo A., 2003. Ecology of the Golden Eagle *Aquila chrysaetos* in the Eastern Italian Alps. *Avocetta*, 27:81-82.

Fattori U., Rucli A., Zanetti M. (a cura di), 2010. Grandi carnivori ed ungulati nell'area confinaria italo-slovena. Stato di conservazione. Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia, seconda edizione rivista, Udine: 1-80.

Genero F. & Perco Fa., 1997 - La conservazione del Grifone (*Gyps fulvus*) sulle Prealpi Friulane. *Fauna*, 4:37-56.

Guzzon C., Taiariol P.L., Kravos K., Grion M. & Peressin R. (a cura di), 2020 - Atlante degli Uccelli nidificanti in Friuli-Venezia Giulia. Associazione Studi Ornitologici e Ricerche Ecologiche del Friuli-Venezia Giulia APS (ASTORE-FVG). Pubblicazione n. 5/ Museo Friulano di Storia Naturale, Pubblicazioni varie n. 75.

Lapini L. 2022. Teriofauna dell'Italia nord-orientale, Mammalia: regione Friuli-Venezia Giulia/Wild mammals from north-eastern Italy Mammalia: Friuli Venezia Giulia region. *Gortania. Botanica, Zoologia*, 44, pp. 89-132

Lapini L., Brugnoli S., Krofel M., Kranz A. & Molinari P., 2010. A grey wolf (*Canis lupus* Linné, 1758) from Fiemme Valley (Mammalia: Canidae: North-Eastern Italy). *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Venezia*, 61 (2010): 117-129.

Molinari P., Rotelli L., Catello M. & Bassano B., 2001. Present status and distribution of the Eurasian lynx (*Lynx lynx*) in the Italian alps. *Hystrix* 12(2): 3-9.

Molinari-Jobin A. et al., 2011. Monitoring in the presence of species misidentification: the case of the Eurasian lynx in the Alps. *Animal Conservation* (2011): 1-8.

Molinari-Jobin, A., Kéry, M., Marboutin, E., Marucco, F., Molinari, P., Frick, H., Fuxjäger, C., Wölfl, S., Bled, F., Breitenmoser-Würsten, C., Kos, I., Wölfl, M., Černe, R., Müller, O. & Breitenmoser, U. (2017). Mapping range dynamics from opportunistic data: spatiotemporal modelling of the lynx distribution in the Alps over 21 years. *Animal Conservation*.

Museo Civico Di Storia Naturale Di Trieste, 2009. Monitoraggio delle specie di mammiferi, anfibi, rettili, pesci e invertebrati elencate nelle schede SIC: IT3310005 Torbiera di Sequals, IT3310008 Magredi di Tauriano, IT3310009 Magredi del Cellina, IT3310010 Risorgive del Vinchiaruzzo, IT3340006 Carso triestino e goriziano e ZPS: IT3341002 Aree carsiche della Venezia Giulia. Relazione interna su incarico della Regione Aut. Friuli-Venezia Giulia, Direzione Centrale risorse rurali, agroalimentari e forestali, Servizio caccia, pesca e ambienti naturali.

Perco F. & Calò C.M., 1990. La situazione dell'orso (*Ursus arctos*) nella regione Friuli-Venezia Giulia. In: AV. VV., Atti del Convegno "L'orso bruno nelle zone di confine del Friuli-Venezia Giulia", Tarvisio, 21.XI.1987. WWF - Friuli-Venezia Giulia ed., pp. 45-51, Monfalcone.

Poldini L. & Nardini S., 1993. Boschi di forra, faggete e abieteti in Friuli (NE Italia). *Studia Geobot.*, 13: 215-298.

Poldini L., Oriolo G., Vidali M., Tomasella M., Stoch F., Orel G., 2006. Manuale degli habitat del Friuli-Venezia Giulia. Strumento a supporto della valutazione d'impatto ambientale (VIA), ambientale strategica (VAS) e d'incidenza ecologica (VIEc) (Corredato dalla cartografia degli habitat FVG della Laguna di Grado e Marano). Region. Autonoma Friuli-Venezia Giulia – Direz. Centrale ambiente e lavori pubblici – Servizio valutazione impatto ambientale, Univ. Studi Trieste – Dipart. Biologia, <http://www.regione.fvg.it/ambiente/manuale/home.html>

## 6 Valutazione delle alternative di piano

Durante la stesura del PFR le azioni previste sono state ponderate dal punto di vista sia tecnico sia sociale, prendendo in considerazione le possibili conseguenze delle scelte effettuate e le eventuali alternative. Le scelte individuate permettono di ottemperare agli obiettivi di tutela e incremento della fauna selvatica autoctona, ma anche di garantire una corretta fruizione dell'attività venatoria. L'aggiornamento del PFR oggetto di valutazione è previsto dall'art. 8 comma 11 della Legge regionale n. 6 del 6 marzo 2008, il quale enuncia che "Il PFR è sottoposto a verifica almeno ogni cinque anni. Le eventuali modificazioni di taluni dei contenuti del PFR di cui ai commi 2 e 3, rese necessarie in esito ai controlli di cui all'articolo 21 ovvero ad altra verifica tecnico-scientifica prevista dalla disciplina comunitaria, nazionale e regionale, determinano in ogni tempo l'aggiornamento del PFR, nelle parti modificate". Pertanto, la possibile alternativa è quella di mantenere le metodologie previste dal PFR del 2015, provvedendo unicamente alla valutazione delle consistenze faunistiche oggetto di attività venatoria del passato quinquennio e alla successiva valutazione degli obiettivi faunistici per istituto (espressi come numero fisso) per il quinquennio a venire. Parimenti, le metodologie con cui sono stati individuati Tasp e le densità obiettivo verrebbero mantenute inalterate. Inoltre, il PFR 2015 presentava alcune carenze in merito ai criteri oggettivi per la definizione del numero di cacciatori da assegnare a ciascun istituto di gestione. Non aggiornando queste parti, sarebbero venute a mancare quelle modifiche ed integrazioni migliorative ottenibili con gli aggiornamenti previsti.

L'alternativa di produrre degli aggiornamenti con modifiche ed integrazioni metodologiche si basa sulle analisi e sulla valutazione dei risultati del Piano. In particolare, la definizione degli obiettivi del PFR 2015 non si era rivelata adeguatamente efficace né in termini predittivi (cfr dati cervo), né in termini di flessibilità adattativa; si è pertanto scelto di definire una diversa modalità di individuazione degli obiettivi, tale da garantire la conservazione delle specie, una flessibilità adattativa ed una conseguente modulazione dei prelievi. Parimenti i criteri per l'individuazione del TASP, basati su cartografie definite scientificamente e periodicamente aggiornate (Carta Natura) e la definizione di TASP cacciabile (non definito nel PFR 2015) danno una maggiore solidità scientifica alle scelte operate e definiscono uno strato di base aggiornabile per definire correttamente il numero di cacciatori da assegnare a ciascun istituto di gestione. Parallelamente, la definizione del numero di cacciatori con una previsione di riduzione rispetto allo stato attuale (coerente con il trend del numero di cacciatori in FVG) e la relativa generale riduzione della pressione venatoria, porta ad una gestione maggiormente conservativa del patrimonio faunistico regionale, in particolar modo nelle Riserve di caccia interessate dalla Rete Natura 2000.

## 7 Valutazione dei possibili effetti del piano

L'attuazione di un Piano o di un aggiornamento dello stesso può generare delle ripercussioni sull'ambiente di tipo negativo o positivo, evitando o minimizzando alcune problematiche ambientali o, al contrario, giungendo ad acuirle o a causarne di nuove. Partendo da queste considerazioni, l'identificazione e la valutazione degli effetti significativi che l'attuazione delle modifiche previste dall'aggiornamento del PFR può avere sull'ambiente, inteso in senso lato, costituiscono il primo fondamentale passaggio per procedere alla valutazione delle misure previste per impedire, ridurre e compensare tali effetti. Il D.lgs. n. 152/2006 e s.m.i. indica che nel Rapporto ambientale debbano essere individuati e valutati gli effetti ambientali significativi derivanti dall'attuazione delle misure previste dal Piano.

Le tematiche ambientali considerate, approfondite nell'ambito della descrizione dello stato dell'ambiente (capitolo 4), sono le seguenti:

1. biodiversità;
2. paesaggio;
3. consumo di suolo;
4. uso del suolo;
5. qualità delle acque;
6. aspetti meteo-climatici;
7. qualità dell'aria;
8. rifiuti;
9. infrastrutture viarie;
10. popolazione e aspetti socioeconomici.

L'analisi dello stato di fatto e di una prima valutazione complessiva delle possibili relazioni con l'aggiornamento del PFR è presente al paragrafo 4.12 Valutazione dello stato del contesto ambientale. Attraverso l'approfondimento analitico di ogni azione dell'aggiornamento si giunge ad una sintesi finale, per la quale è previsto l'utilizzo di matrici che presentano in corrispondenza delle righe le misure proposte dall'aggiornamento, mentre in corrispondenza delle colonne la valutazione dell'effetto che le singole misure possono avere in relazione alle tematiche ambientali ed antropiche su cui esso va maggiormente ad incidere e che sono state prese in considerazione nelle analisi conoscitive.

Per esprimere in modo immediato ed efficace la sintesi valutativa, si definisce una scala graduata di "significatività" degli effetti in relazione ad ogni singola tematica, suddivisa in effetti positivi e negativi (Tabella 38).

Tabella 38: Scala graduata degli effetti delle azioni dell'aggiornamento.

| Effetti negativi | Significatività             | Effetti positivi |
|------------------|-----------------------------|------------------|
| ---              | effetto molto significativo | +++              |
| --               | effetto significativo       | ++               |
| -                | effetto poco significativo  | +                |

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| o | nessun effetto | o |
|---|----------------|---|

Tramite tale scala risulta agevole leggere la valutazione, nelle caselle della matrice di sintesi, incrociando la riga corrispondente all'azione di piano da valutare con la colonna relativa alla specifica tematica ambientale o antropica. I segni “meno” posti nelle singole caselle della matrice valutativa non indicano solamente possibili effetti negativi legati al raggiungimento dell'obiettivo, ma indicano anche che, nelle successive fasi attuative del piano sarà necessario porre “attenzione” poiché alcune azioni potrebbero risultare più impattanti di altre e, di conseguenza, servirà un orientamento valutativo su quali azioni scegliere, se mitigabili, quanto mitigabili oppure se non scegliere affatto tali azioni in quanto potrebbero orientare in modo negativo l'obiettivo stesso.

Nella Tabella 39 vengono esplicitate le sigle utilizzate per caratterizzare in modo dettagliato gli effetti.

Tabella 39. Caratterizzazione degli effetti.

| Caratterizzazione degli effetti |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>D</b>                        | Effetto diretto                                |
| <b>ID</b>                       | Effetto indiretto                              |
| <b>&gt;</b>                     | Effetto che si manifesta a lungo termine       |
| <b>&gt;&gt;</b>                 | Effetto che si manifesta a breve termine       |
| <b>R</b>                        | Effetto reversibile                            |
| <b>IR</b>                       | Effetto irreversibile                          |
| <b>!!</b>                       | Effetto molto probabile                        |
| <b>!</b>                        | Effetto probabile                              |
| <b>?</b>                        | Effetto con incerta probabilità a manifestarsi |

Di seguito è riportata la matrice di sintesi per la valutazione degli effetti; tale matrice contiene gli obiettivi generali, gli obiettivi specifici e le azioni che sono state oggetto di modifica nell'aggiornamento rispetto al PFR vigente del 2015 (Tabella 40).

Tabella 40: Matrice di valutazione dei possibili effetti sulle tematiche ambientali.

| OBIETTIVI E AZIONI DELL'AGGIORNAMENTO DEL PFR |                                                                                                |                     |                                                                                                                                      |         |                                                                                                                                                                                                                                   | POSSIBILI EFFETTI DELL'AGGIORNAMENTO DEL PFR SULLE TEMATICHE AMBIENTALI |           |                  |               |                                |              |         |                       |                                      |                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|---------------|--------------------------------|--------------|---------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|
| OBIETTIVI GENERALI                            |                                                                                                | OBIETTIVI SPECIFICI |                                                                                                                                      | AZIONI  |                                                                                                                                                                                                                                   | Biodiversità                                                            | Paesaggio | Consumo di suolo | Uso del suolo | Acque interne e di transizione | Aria e clima | Rifiuti | Infrastrutture viarie | Popolazione e aspetti socioeconomici | Effetto sinergico |
| OG1                                           | Tutela, conservazione, riproduzione e miglioramento della fauna selvatica e della biodiversità | OS1.1               | Analizzare le dinamiche delle popolazioni faunistiche della fauna cacciabile stanziale (Lepre, Cervo, Capriolo, Camoscio, Cinghiale) | AZ1.1.1 | Analisi dei dati pregressi e definizione dei monitoraggi per la fauna stanziale oggetto di attività venatoria per individuarne i trend della popolazione, effettuando monitoraggi specifici anche all'interno delle aree protette | + ID > R !                                                              | o         | o                | o             | o                              | o            | o       | o                     | o                                    | + ID > R !        |

| OBIETTIVI E AZIONI DELL'AGGIORNAMENTO DEL PFR |                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                                                            |         |                                                                                                                                     | POSSIBILI EFFETTI DELL'AGGIORNAMENTO DEL PFR SULLE TEMATICHE AMBIENTALI |           |                  |               |                                |              |         |                       |                                      |                   |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|---------------|--------------------------------|--------------|---------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|
| OBIETTIVI GENERALI                            |                                                                                                                                                                                                                                                                | OBIETTIVI SPECIFICI |                                                                                            | AZIONI  |                                                                                                                                     | Biodiversità                                                            | Paesaggio | Consumo di suolo | Uso del suolo | Acque interne e di transizione | Aria e clima | Rifiuti | Infrastrutture viarie | Popolazione e aspetti socioeconomici | Effetto sinergico |
| OG2                                           | Gestione del patrimonio faunistico e del prelievo venatorio nel rispetto del principio della pari dignità di ogni forma di esercizio venatorio e nel rispetto delle culture, della storia, degli usi, delle tradizioni e dei costumi del Friuli Venezia Giulia | OS2.1               | Aggiornare il territorio agro-silvo-pastorale (TASP) vocato alla programmazione faunistica | AZ2.1.1 | Individuazioni di nuovi criteri metodologici per la definizione del Tasp                                                            | ++ ID >> R !!                                                           | o         | o                | o             | o                              | o            | o       | o                     | o                                    | ++ ID >> R !!     |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                                                            | AZ2.1.2 | Definizione dei criteri di individuazione del Tasp effettivamente cacciabile (TASP cacciabile) nell'ambito del territorio regionale | ++ ID >> R !!                                                           | o         | o                | o             | o                              | o            | o       | o                     | o                                    | ++ ID >> R !!     |

| OBIETTIVI E AZIONI DELL'AGGIORNAMENTO DEL PFR |  |                     |                                                                                              |         |                                                                                                                                                          | POSSIBILI EFFETTI DELL'AGGIORNAMENTO DEL PFR SULLE TEMATICHE AMBIENTALI |            |                  |               |                                |              |         |                       |                                      |                   |
|-----------------------------------------------|--|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------------|--------------------------------|--------------|---------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|
| OBIETTIVI GENERALI                            |  | OBIETTIVI SPECIFICI |                                                                                              | AZIONI  |                                                                                                                                                          | Biodiversità                                                            | Paesaggio  | Consumo di suolo | Uso del suolo | Acque interne e di transizione | Aria e clima | Rifiuti | Infrastrutture viarie | Popolazione e aspetti socioeconomici | Effetto sinergico |
|                                               |  | OS2.2               | Individuare gli obiettivi faunistici delle specie cacciabili per ciascuna unità territoriale | AZ2.2.1 | Individuazione dei criteri metodologici per definire gli obiettivi faunistici della fauna stanziale oggetto di attività venatoria per i singoli istituti | ++ ID >> R !!                                                           | + ID > R ! | o                | o             | o                              | o            | o       | + ID >> R !!          | + ID >> R !!                         | ++ ID >> R !!     |

| OBIETTIVI E AZIONI DELL'AGGIORNAMENTO DEL PFR |  |                     |                                                                                                                                                 |         |                                                                                                                           | POSSIBILI EFFETTI DELL'AGGIORNAMENTO DEL PFR SULLE TEMATICHE AMBIENTALI |           |                  |               |                                |              |              |                       |                                      |                   |
|-----------------------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|---------------|--------------------------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------|
| OBIETTIVI GENERALI                            |  | OBIETTIVI SPECIFICI |                                                                                                                                                 | AZIONI  |                                                                                                                           | Biodiversità                                                            | Paesaggio | Consumo di suolo | Uso del suolo | Acque interne e di transizione | Aria e clima | Rifiuti      | Infrastrutture viarie | Popolazione e aspetti socioeconomici | Effetto sinergico |
|                                               |  | OS2.3               | Individuare i criteri per determinare il numero massimo di cacciatori che possono esercitare l'attività venatoria in ciascuna Riserva di caccia | AZ2.3.1 | Definizione dei criteri metodologici oggettivi ed aggiornabili per l'individuazione dei numeri di cacciatori per Istituto | ++ ID >> R !!                                                           | o         | o                | o             | + D > R !!                     | o            | + ID >> R !! | o                     | - ID >> R !                          | + ID >> R !!      |
|                                               |  | OS2.4               | Aggiornamento dei criteri per la predisposizione e l'adozione dei Piani venatori distrettuali                                                   | AZ2.4.1 | Aggiornamento dei criteri per il recepimento degli obiettivi nei Piani venatori distrettuali                              | + ID >> R !!                                                            | + D > R ! | o                | + ID > R !!   | o                              | o            | o            | + ID >> R !!          | o                                    | ++ ID >> R !!     |

La precedente tabella fornisce un quadro analitico dei possibili effetti dell'attuazione dell'aggiornamento del PFR. Si nota come la gran parte degli effetti sono di tipo indiretto, con solo due effetti individuati come diretti. Nella Tabella 41 viene proposta una sintesi delle possibili interferenze positive o negative per ciascun tema analizzato. In questo modo è possibile comprendere prontamente che l'attuazione dell'aggiornamento avrà effetti positivi sulla gran parte dei temi ambientali, mentre sulla popolazione e sugli aspetti socioeconomici potrà avere effetti non positivi. Ne emerge un quadro sostanzialmente favorevole, con pochissime criticità marginali le quali vengono analizzate di seguito.

Tabella 41: Sintesi delle interferenze rispetto alle diverse matrici ambientali.

|                  | Biodiversità | Paesaggio | Consumo di suolo | Uso del suolo | Acque interne e di transizione | Aria e clima | Rifiuti | Infrastrutture varie | Popolazione e aspetti socioeconomici |
|------------------|--------------|-----------|------------------|---------------|--------------------------------|--------------|---------|----------------------|--------------------------------------|
| Effetti positivi | 6            | 2         | 0                | 1             | 1                              | 0            | 1       | 2                    | 1                                    |
| Effetti negativi | 0            | 0         | 0                | 0             | 0                              | 0            | 0       | 0                    | 1                                    |
| Totale           | 6            | 2         | 0                | 1             | 1                              | 0            | 1       | 2                    | 2                                    |

Tutte le azioni previste dall'aggiornamento avranno effetti positivi sulla **biodiversità**, in particolar modo sulla componente faunistica, coerentemente con la natura stessa e gli obiettivi del piano settoriale. Le modifiche proposte sono state predisposte al fine di garantire la conservazione delle specie di interesse venatorio, grazie ad un sistema flessibile di definizione degli obiettivi, adattabile a livello locale - anche tramite i PVD - in funzione di specifiche contingenze o esigenze conservative, come per esempio il mantenimento di habitat d'interesse comunitario. Tale metodologica si addice alle dinamiche delle popolazioni delle specie in oggetto, le quali possono occasionalmente essere influenzate da fattori non prevedibili all'atto della stesura di un documento di pianificazione. Questo aspetto risulta particolarmente rilevante in quanto consente l'attivazione di azioni dirette o indirette qualora si rendano necessarie, come il controllo di determinate specie. Tale flessibilità adattativa comporta una conseguente modulazione dei prelievi, agendo indirettamente in modo positivo sia sulle specie di interesse venatorio che sui predatori che cacciano tali specie, migliorando l'equilibrio nel rapporto preda-predatore presente. Inoltre, la definizione del numero dei cacciatori da assegnare a ciascun istituto di gestione viene definito con una previsione di riduzione rispetto allo stato attuale, con una relativa diminuzione della pressione venatoria e una gestione più conservativa della fauna selvatica, con particolare riferimento alle Riserve di caccia comprese nella Rete Natura 2000.

Alcune azioni prevedono un miglioramento della componente del **paesaggio** e di **uso del suolo**, in quanto all'interno dei Piani Venatori Distrettuali sono previste azioni di miglioramento ambientale. Il PVD delinea l'assetto proprietario in disponibilità alle Riserve di caccia al fine di individuare le effettive superfici eventualmente disponibili a livello distrettuale per effettuare interventi di miglioramento ambientale, ovvero rinaturalizzazioni finalizzate alla diversità ambientale. Tra gli obiettivi del PFR, infatti, non vi è solo

la conservazione e tutela delle specie di interesse venatorio, ma anche il miglioramento dello stato faunistico e degli habitat che ospitano tali specie tesi a favorire la riproduzione naturale della fauna. Inoltre, per ciascuna specie o gruppo di specie trattati vengono individuati, nel PFR e relativo aggiornamento, interventi e misure gestionali volti al miglioramento dello stato faunistico e ambientale complessivo.

La definizione del numero dei cacciatori da assegnare a ciascun istituto di gestione viene definito con una previsione di riduzione rispetto allo stato attuale, il che comporta statisticamente una minor produzione di **rifiuti** e, pertanto, un minor apporto del piombo contenuto in alcune munizioni all'interno delle **acque interne e di transizione**. Inoltre, i PVD riportano al loro interno le Misure di Conservazione vigenti nelle aree della Rete Natura 2000, ivi compreso il divieto di utilizzo di munizionamento a pallini contenenti piombo nel territorio delle ZSC elencate delle regioni biogeografiche alpina e continentale.

In relazione alle **infrastrutture viarie**, nella metodologia adottata per la definizione degli obiettivi gestionali vengono considerati tra i parametri utilizzati anche gli incidenti stradali e le richieste di indennizzo danni per le specie capriolo, cervo e cinghiale tramite un indicatore numerico ed un rapporto eventi/ha TASP. Tali informazioni risultano essere un utile indicatore di confronto per valutare l'efficacia degli indirizzi gestionali del PFR nel tempo, giustificando inoltre le scelte pianificatorie in merito alla definizione di densità obiettivo per alcuni distretti e per alcune specie funzionali a ridurre nel tempo l'incidenza dell'incidentalità e delle richieste di indennizzo danni.

Per quanto riguarda la componente **popolazione e aspetti socioeconomici**, la specie che maggiormente causa dei danni alle colture e ai prati è il cinghiale, ma vi è stato un incremento dei danni alle colture agricole e alla rinnovazione forestale da parte del cervo. In situazioni di densità superiori alle densità obiettivo, nel caso in cui vi siano evidenze di danni alle attività agro-forestali, oltre che per questioni di pubblica sicurezza, l'aggiornamento prevede che si potranno superare le percentuali di prelievo sopra riportate secondo le previsioni stabilite dai PVD, diminuendo così i danni alle attività agro-forestali e incidendo positivamente dal punto di vista economico. All'opposto, si prevede che la prevista riduzione del numero dei cacciatori da assegnare a ciascun istituto di gestione rispetto allo stato attuale comporterà un minor acquisto di materiale per la gestione venatoria, incidendo negativamente su questo settore economico.

## 8 Piano di monitoraggio

Nell'ambito del processo di valutazione, un ruolo determinante è assunto dal sistema della conoscenza, cioè dalla possibilità di reperire dati che consentano di definire le variazioni e le “tendenze” relative ad alcuni elementi e/o fenomeni influenzati direttamente o indirettamente dalle previsioni ed azioni contenute negli strumenti della pianificazione. Gli strumenti di misurazione dei fenomeni sono rappresentati da sistemi di indicatori da strutturare in relazione sia alla fase di predisposizione dei P/P, sia alla fase di monitoraggio della loro attuazione.

Gli indicatori permettono di studiare l'andamento delle condizioni ambientali in relazione all'implementazione del P/P in quanto consentono di semplificare e qualificare le informazioni agevolando sia i decisori che il pubblico nella comprensione delle interazioni tra le azioni della pianificazione e l'ambiente. Gli indicatori, per contribuire alla definizione e all'esplicitazione dei mutamenti nel tempo, devono garantire alcuni requisiti:

- essere significativi sia singolarmente che cumulativamente;
- essere rappresentativi dei principi “chiave” selezionati fin dalla fase preliminare (di scoping);
- essere tali da consentire una descrizione ambientale efficace con riferimento sia agli aspetti qualitativi che a quelli quantitativi oltre ad essere riferibili a scale diverse.

Gli indicatori vengono raggruppati in 3 tipologie principali:

- indicatori di contesto, che consentono di tenere sotto controllo l'evoluzione del contesto ambientale risultante dall'insieme delle dinamiche attive sul territorio di riferimento e di monitorare l'andamento degli obiettivi di sostenibilità;
- indicatori di contributo del Piano alla variazione del contesto, che consentono di registrare e valutare l'entità degli effetti indotti dalle azioni di Piano;
- indicatori di processo, per il controllo dello stato e del grado di attuazione delle azioni attivate dal Piano.

La scelta degli indicatori deve essere tarata sulla reale disponibilità e monitorabilità dei dati per fornire un quadro chiaro delle condizioni e dello stato dell'ambiente sul quale il Piano può produrre degli effetti; tali effetti, infatti, saranno misurati come differenza fra lo stato dell'ambiente con e senza l'implementazione del Piano.

Per l'**aggiornamento del PFR** sono stati selezionati degli indicatori utili a fornire un quadro chiaro delle condizioni e dello stato dell'ambiente sul quale l'aggiornamento può produrre degli effetti, facilmente reperibili, aggiornati e coerenti con le caratteristiche dello stesso. Nella Tabella 42 vengono riportati gli indicatori così individuati, distinti in indicatori di contesto, di contributo dell'aggiornamento alla variazione del contesto e di processo. Per ogni indicatore vengono riportati i dati dello stato attuale e il relativo anno di raccolta (nel caso in cui l'indicatore preveda più dati riportati in tabella essi sono riportati in **allegato** al presente Rapporto Ambientale); per alcuni di essi non è stato possibile individuare un valore perché non disponibile (ND) oppure perché modifiche normative intervenute nel corso della validità del Piano hanno modificato il quadro di riferimento. Vengono inoltre riportati i metadati quali l'unità di misura, il soggetto responsabile dei dati e la frequenza con cui essi vengono rilevati. I dati ottenuti mediante il monitoraggio previsto verranno raccolti ed elaborati dai servizi regionali competenti in materia e successivamente pubblicati sul sito della Regione Autonoma FVG.

Gli indicatori proposti per l'aggiornamento e quelli relativi al Piano nel suo complesso sono piuttosto specifici ma sono coerenti con quelli previsti dalle due Strategie per lo sviluppo sostenibile (nazionale e regionale). La Strategia Nazionale individua indicatori di scala vasta. Il PFR prevede di considerare alcuni di essi in particolare quelli relativi allo stato di conservazione e al trend di specie ed habitat di interesse comunitario che sulla base delle risultanze della valutazione di incidenza possono essere interessati dalle previsioni di questo piano. Si tratta di dati desumibili a scala biogeografia ed in alcuni casi a scala regionale. In altri casi gli indicatori sono relativo al contesto stesso in cui l'attività venatoria si sviluppa e che essa non è in grado di influenzare. Questo vale per molti degli indicatori individuati dalla Strategia regionale che si focalizzano sulla struttura e la funzione del sistema ambientale e valutano nel complesso il suo stato e le dinamiche in atto. Possono essere correlati su scala vasta alcuni indicatori di contesto quali ad esempio il 15.5 Percentuale di specie e habitat di interesse comunitario in stato di conservazione soddisfacente o i valori obiettivo 15.1.2 Territorio coperto da aree protette terrestri e marine e 15.8.1 Diffusione di specie alloctone animali e vegetali.

Per quanto riguarda il 15.5 sono state selezionate alcuni habitat e specie di interesse comunitario per cui si considera sia lo stato di conservazione che il trend. Gli altri due valori sono rilevanti ma la variante del PFR non ha nessuna impatto diretto su di essi.

Tabella 42: Indicatori di monitoraggio individuati per l'aggiornamento del PFR.

| Azioni dell'aggiornamento                                    | Indicatori                                                                                                       | Tipologia  | Unità di misura | Stato attuale     | Anno di riferimento | Frequenza monitoraggio | Soggetto responsabile                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------|
| Individuazione e monitoraggio del TASP e del TASP cacciabile | TASP e TASP cacciabile per Distretto Venatorio                                                                   | Processo   | ha              | <b>Allegato A</b> | 2022                | Quinquennale           | Servizio regionale competente in materia venatoria |
| Istituti di protezione della fauna                           | TASP degli Istituti di protezione della fauna                                                                    | Processo   | ha              | 157.240 ha        | 2023                | Quinquennale           | Servizio regionale competente in materia venatoria |
| Istituti destinati alla produzione della fauna               | TASP Oasi di protezione/TASP regionale                                                                           | Processo   | %               | 23,12%            | 2023                | Quinquennale           | Servizio regionale competente in materia venatoria |
|                                                              | TASP ZRC/TASP regionale                                                                                          | Processo   | %               | 7,60%             | 2023                |                        |                                                    |
|                                                              | TASP centri pubblici di riproduzione di fauna selvatica/TASP regionale                                           | Processo   | %               | 3,40%             | 2023                |                        |                                                    |
|                                                              | TASP Zone di rifugio/TASP regionale                                                                              | Processo   | %               | 0,70%             | 2023                |                        |                                                    |
|                                                              | N° catture lepre e fagiano in ZRC e Centri pubblici di riproduzione di fauna selvatica                           | Contesto   | n. ind.         | 0                 | 2023                |                        |                                                    |
| Aziende faunistico venatorie                                 | TASP AFV/TASP regionale                                                                                          | Processo   | ha              | 2,50%             | 2023                | Quinquennale           | Servizio regionale competente in materia venatoria |
|                                                              | N° AFV                                                                                                           | Processo   | n.              | 49                | 2023                |                        |                                                    |
|                                                              | N° e tipologia interventi di miglioramento ambientale realizzati, con indicazione delle specie target (dato PVD) | Contributo | n. e tipologia  | 49                | 2023                |                        |                                                    |
| Aziende agri-turistico-venatorie                             | TASP AATV/TASP regionale                                                                                         | Processo   | %               | 0%                | 2023                | Quinquennale           |                                                    |

| Azioni dell'aggiornamento             | Indicatori                                                                            | Tipologia  | Unità di misura | Stato attuale                                                                                                                                                                                                                              | Anno di riferimento | Frequenza monitoraggio | Soggetto responsabile                              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------|
|                                       | N° AATV                                                                               | Processo   | n.              | 0                                                                                                                                                                                                                                          | 2023                |                        | Servizio regionale competente in materia venatoria |
| Zone cinofile                         | TASP Zone cinofile/TASP regionale                                                     | Processo   | %               | 0,05%                                                                                                                                                                                                                                      | 2023                | Quinquennale           | Servizio regionale competente in materia venatoria |
|                                       | N° Zone cinofile                                                                      | Processo   | n.              | 17                                                                                                                                                                                                                                         | 2023                |                        |                                                    |
| Controllo fauna                       | N° provvedimenti “controllo fauna” adottati, distinti per specie                      | Processo   | n. e specie     | 98, specie cinghiale                                                                                                                                                                                                                       | 2023                | Annuale                | Servizio regionale competente in materia venatoria |
|                                       | N° individui oggetto di controllo prelevati /N° capi autorizzati, distinti per specie | Contributo | n. e specie     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• colombo (abbattuto su concesso 2024) 3.162/9.680;</li> <li>• gazza 2.977/10.310;</li> <li>• cornacchia 2.859/10.310;</li> <li>• cinghiale 258/illimitato;</li> <li>• cormorano 317/440</li> </ul> | 2023                |                        |                                                    |
| Rimborso e prevenzione danni da fauna | Dotazione Fondo provinciale di cui all'art. 10 della L.R. n. 6/2008                   | Contesto   | euro            | 277.4347,25                                                                                                                                                                                                                                | 2024                | Annuale                | Servizio regionale competente in materia venatoria |
|                                       | N° richieste prevenzione danni di cui all'art. 11 della L.R. n. 6/2008                | Processo   | n.              | 28                                                                                                                                                                                                                                         | 2024                |                        |                                                    |
|                                       | N° richieste indennizzo danni di cui all'art. 11 della L.R. n. 6/2008                 | Processo   | n.              | 75                                                                                                                                                                                                                                         | 2024                |                        |                                                    |

| Azioni dell'aggiornamento                   | Indicatori                                                                             | Tipologia  | Unità di misura  | Stato attuale                                                                                                                                                            | Anno di riferimento | Frequenza monitoraggio | Soggetto responsabile                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------|
|                                             | Importo erogato/importo richiesto per prevenzione danni (art. 11 della L.R. n. 6/2008) | Contributo | euro             | 58.896,38/37.372,64                                                                                                                                                      | 2024                |                        |                                                    |
|                                             | Importo danni liquidati/importo danni richiesti (art. 11 della L.R. n. 6/2008)         | Contributo | euro             | 84.891,48/60.603,98                                                                                                                                                      | 2024                |                        |                                                    |
| Provvedimenti di deroga art. 9 Dir. Uccelli | N° provvedimenti di deroga adottati, distinti per Specie                               | Processo   | n. e specie      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• colombo 32;</li> <li>• gazza 22;</li> <li>• cornacchia 22;</li> <li>• cormorano 5</li> </ul>                                    | 2024                | Annuale                | Servizio regionale competente in materia venatoria |
|                                             | N° individui oggetto di deroga prelevati /N° capi autorizzati, distinti per specie     | Contributo | n. ind. e specie | <ul style="list-style-type: none"> <li>• colombo 3.162/9.680;</li> <li>• gazza 2.977/10.310;</li> <li>• cornacchia 2.859/10.310;</li> <li>• cormorano 317/440</li> </ul> | 2024                |                        |                                                    |
|                                             | N° richieste indennizzo danni da parte degli allevamenti ittici                        | Contesto   | n.               | 1                                                                                                                                                                        | 2024                |                        |                                                    |
|                                             | Importo danni liquidati/importo danni richiesti dagli allevamenti ittici               | Contributo | euro             | 30.000/30.000                                                                                                                                                            | 2024                |                        |                                                    |
|                                             | Consistenza popolazione Cormorano svernante in laguna (dato IWC)                       | Contesto   | n. ind.          | 3864                                                                                                                                                                     | media 2021-2023     |                        |                                                    |
| Immissioni a scopo di ripopolamento         | N° autorizzazioni immissioni a scopo di ripopolamento, distinti per specie             | Processo   | n. e specie      | Indicatore non idoneo in quanto il valore viene definito nei PVD e non nel PFR                                                                                           | -                   | Annuale                | Servizio regionale competente in materia venatoria |
|                                             | N° capi immessi a scopo di                                                             | Contributo | n. ind. e specie | Fagiano 44630; starna 6311                                                                                                                                               | 2023                |                        |                                                    |

| Azioni dell'aggiornamento                        | Indicatori                                                                               | Tipologia  | Unità di misura       | Stato attuale                                                                  | Anno di riferimento | Frequenza monitoraggio | Soggetto responsabile                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                  | ripopolamento/autorizzati, distinti per specie totale                                    |            |                       |                                                                                |                     |                        |                                                    |
|                                                  | N° capi immessi a scopo di ripopolamento/autorizzati, distinti per specie e DV           | Contributo | n. ind. e specie      | <b>Allegato B</b>                                                              | 2023-2024           |                        |                                                    |
| Immissioni in stagione venatoria "pronta caccia" | N° autorizzazioni interventi immissioni in stagione venatoria, distinti per specie       | Processo   | n. e specie           | Indicatore non idoneo in quanto il valore viene definito nei PVD e non nel PFR | -                   | Annuale                | Servizio regionale competente in materia venatoria |
|                                                  | N° capi immessi "pronta caccia" /autorizzati, distinti per specie totale                 | Contributo | n. ind. e specie      | Fagiano 53666; Quaglia 11740                                                   | 2024                |                        |                                                    |
|                                                  | N° capi immessi "pronta caccia" /autorizzati, distinti per specie e DV                   | Contributo | n. ind. e specie      | <b>Allegato B</b>                                                              | 2023-2024           |                        |                                                    |
| Caccia agli acquatici migratori                  | Localizzazione, superficie totale e numero di settori "di rispetto" in laguna (dato PVD) | Contesto   | ha e n.               | 2 zone, 2564,5 ha                                                              | 2024                | Annuale                | Servizio regionale competente in materia venatoria |
|                                                  | N° cacciatori presenti/TASP DV Laguna                                                    | Contesto   | n./ha                 | 285/32.548 ha                                                                  | 2024                |                        |                                                    |
|                                                  | N° capi abbattuti per specie/anno                                                        | Processo   | n. ind. e specie/anno | <b>Allegato C</b>                                                              | 2023-2024           |                        |                                                    |
|                                                  | Consistenza uccelli acquatici svernanti (dato IWC)                                       | Contesto   | n. ind.               | 16.4855                                                                        | media 2021-2023     |                        |                                                    |
| Caccia tradizionale agli ungulati                | N° individui censiti per specie stanziale cacciabile                                     | Contesto   | n. ind.               | <b>Allegato D</b>                                                              | 2023                | Quinquennale           | Servizio regionale competente in materia venatoria |
|                                                  | Scostamento tra N° individui censiti e consistenza Obiettivo                             | Contributo | n. ind.               | <b>Allegato D</b>                                                              | 2023                |                        |                                                    |
|                                                  | Scostamento tra N° abbattimenti effettivo e atteso                                       | Contributo | n. ind.               | <b>Allegato D</b>                                                              | 2023                |                        |                                                    |

| Azioni dell'aggiornamento                | Indicatori                                                         | Tipologia  | Unità di misura       | Stato attuale                                       | Anno di riferimento   | Frequenza monitoraggio | Soggetto responsabile                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------------------------|
|                                          | Capi abbattuti in tradizionale/selettiva, distinti per specie e DV | Processo   | n. ind. e specie      | <b>Allegato E</b>                                   | 2023-2024             |                        |                                                    |
| Caccia tradizionale ai galliformi alpini | Successo riproduttivo Fagiano di monte                             | Contesto   | n. ind.               | 1,63                                                | media ultimo triennio | Annuale                | Servizio regionale competente in materia venatoria |
|                                          | N° individui censiti per specie                                    | Contesto   | n. ind. e specie      | fagiano di monte: 2013 primavera, 3686 tardo estivo | 2024                  |                        |                                                    |
|                                          | Capi abbattuti/capi in piano di abbattimento                       | Contributo | n. ind.               | fagiano di monte: PDA 93, abbattuto 72 (77%)        | 2024                  |                        |                                                    |
|                                          | N° capi abbattuti per specie /anno                                 | Processo   | n. ind. e specie/anno | 72 fagiano di monte                                 | 2024                  |                        |                                                    |

All'interno del Rapporto Ambientale del **PFR del 2015** erano previsti ulteriori indicatori per gli obiettivi che poi non sono stati oggetto di aggiornamento (vedere cap. 3.2). Per completezza ed esaustività se ne riporta lo stato attuale e il relativo anno di riferimento in cui sono stati rilevati nella seguente Tabella 43. Nel caso in cui l'indicatore preveda più dati riportati in tabella essi sono riportati in **allegato** al presente Rapporto Ambientale; per alcuni di essi non è stato possibile individuare un valore perché non disponibile (ND).

Tabella 43: Indicatori di monitoraggio previsti nel Rapporto Ambientale del PFR 2015 e non direttamente correlati agli obbiettivi dell'aggiornamento, vengono riportati i dati rilevati e il relativo anno. Per completezza vengono inseriti gli indicatori relativi alle specie della Direttiva Uccelli considerate nella Valutazione di Incidenza.

| Azioni del PFR 2015                                            | Indicatori                                                                                                       | Tipologia  | Unità di misura        | Stato attuale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Anno di riferimento | Frequenza                                        | Soggetto responsabile                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Interventi di miglioramento ambientale e faunistico            | N° e tipologia interventi di miglioramento ambientale realizzati, con indicazione delle specie target (dato PVD) | Contributo | n., tipologia e specie | N° 96 interventi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2024                | Quinquennale                                     | Servizio regionale competente in materia venatoria |
|                                                                | Superficie aree interessate da interventi di miglioramento ambientale (dato PVD)                                 | Contributo | ha                     | 646.56 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2024                |                                                  |                                                    |
| Definizione obiettivi faunistici e strumenti di programmazione | Stato di conservazione delle specie di interesse comunitario (Rapporto Direttiva Habitat)                        | Contesto   | -                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ursus arctos (Inadeguato)</li> <li>Lynx lynx (Cattivo)</li> <li>Canis lupus (Favorevole)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2024                | Tempistiche legate al Rapporto Direttiva Habitat | Servizio regionale competente in materia venatoria |
|                                                                | Stato di conservazione delle specie di interesse comunitario (Rapporto Direttiva Uccelli)                        | Contesto   |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>G. fulvus (favorevole)</li> <li>A. chrysaetos (favorevole)</li> <li>M. migrans (favorevole)</li> <li>M. milvus (favorevole)</li> <li>T. tetrix (sfavorevole)</li> <li>A. nyroca (sconosciuto)</li> <li>T. tadorna (favorevole)</li> <li>P. roseus (favorevole)</li> <li>G. aristotelis (sconosciuto)</li> <li>L. lapponica (favorevole)</li> <li>G. arctica (sconosciuto)</li> <li>G. stellata (sconosciuto)</li> </ul> | 2007-2018           | Tempistiche legate al Rapporto Direttiva Uccelli |                                                    |

| Azioni del PFR 2015 | Indicatori                                                                                 | Tipologia | Unità di misura | Stato attuale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Anno di riferimento | Frequenza                                        | Soggetto responsabile |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
|                     | Stato di conservazione degli habitat di interesse comunitario (Rapporto Direttiva Habitat) | Contesto  | -               | <ul style="list-style-type: none"> <li>6410 (Alp: inadeguato; Cont: sfavorevole)</li> <li>9110 (Alp: inadeguato; Cont: inadeguato)</li> <li>9130 (Alp: inadeguato; Cont: inadeguato)</li> <li>91ko (Alp: inadeguato)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       | 2024                | Tempistiche legate al Rapporto Direttiva Habitat |                       |
|                     | Trend delle specie di interesse comunitario (Rapporto Direttiva Habitat)                   | Contesto  | -               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ursus arctos (incremento)</li> <li>Lynx lynx (decremento)</li> <li>Canis lupus (Incremento)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2024                | Tempistiche legate al Rapporto Direttiva Habitat |                       |
|                     | Trend delle specie di interesse comunitario (Rapporto Direttiva Habitat)                   | Contesto  |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>G. fulvus (incremento)</li> <li>A.chrysaetos(incremento)</li> <li>M. migrans(stabile)</li> <li>M. milvus(incremento)</li> <li>T. tetrix (sconosciuto)</li> <li>A. nyroca (sconosciuto)</li> <li>T. tadorna (incremento)</li> <li>P. roseus (incremento)</li> <li>G.aristotelis (sconosciuto)</li> <li>L. lapponica (incremento)</li> <li>G. arctica (decremento)</li> <li>G. stellata (sconosciuto)</li> </ul> | 2007-2018           | Tempistiche legate al Rapporto Direttiva Uccelli |                       |
|                     | Trend degli habitat di interesse comunitario (Rapporto Direttiva Habitat)                  | Contesto  | -               | <ul style="list-style-type: none"> <li>6410 (Alp: stabile; Cont: stabile)</li> <li>9110 (Alp: decremento; Cont: stabile)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2024                | Tempistiche legate al Rapporto                   |                       |

| Azioni del PFR 2015                        | Indicatori                                                                             | Tipologia | Unità di misura | Stato attuale                                                                                                        | Anno di riferimento | Frequenza         | Soggetto responsabile                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                        |           |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>9110 (Alp: decremento; Cont: stabile)</li> <li>91ko (Alp: stabile)</li> </ul> |                     | Direttiva Habitat |                                                                           |
|                                            | Farmland bird index FVG (Progetto MITO2000)                                            | Contesto  | n.              | <b>Allegato F</b>                                                                                                    | 2012-2024           | Annuale           |                                                                           |
|                                            | Woodland bird index FVG (Progetto MITO2000)                                            | Contesto  | n.              | ND                                                                                                                   | -                   | Annuale           |                                                                           |
|                                            | Consistenza uccelli acquatici svernanti (dato IWC)                                     | Contesto  | n. ind.         | 164.855                                                                                                              | media 2021-2023     | Annuale           |                                                                           |
| Addestramento e allenamento cani da caccia | Superficie in ha Zone addestramento e allenamento cani (dato PVD)                      | Processo  | ha              | ND                                                                                                                   | -                   | Quinquennale      | Servizio regionale competente in materia venatoria                        |
| Foraggiamento anatidi                      | Localizzazione dei siti di distribuzione e quantitativi di alimento fornito (dato PVD) | Processo  | -               | 200 kg/die/ Distretto 12 (agosto-gennaio)                                                                            | 2024                | Annuale           | Servizio regionale competente in materia venatoria (registri dati Rdc/AV) |
| Foraggiamento ungulati                     | N° punti di foraggiamento Cinghiale (dato PVD)                                         | Processo  | n.              | 1858                                                                                                                 | 2024                | Annuale           | Servizio regionale competente in materia venatoria                        |

| Azioni del PFR 2015                                                | Indicatori                                                                                | Tipologia  | Unità di misura | Stato attuale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Anno di riferimento | Frequenza                                        | Soggetto responsabile                              |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Utilizzo di munizionamento a pallini di piombo                     | Localizzazione, superficie totale e numero di settori “di rispetto” in laguna (dato PVD)  | Contributo | ha e n.         | 2564.5 ha, 2 zone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2024                | Quinquennale                                     | Servizio regionale competente in materia venatoria |
| Monitoraggi e programmi di conservazione della fauna in difficoltà | TASP in ha Zone di protezione della fauna                                                 | Processo   | ha              | 157.240 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2023                | Tempistiche legate al Rapporto Direttiva Habitat | Servizio regionale competente in materia venatoria |
|                                                                    | N° progetti comunitari che interessano il FVG (grandi carnivori/galliformi alpini)        | Contesto   | n.              | ND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                   | Tempistiche legate al Rapporto Direttiva Habitat |                                                    |
|                                                                    | Stato di conservazione delle specie di interesse comunitario (Rapporto Direttiva Habitat) | Contesto   | -               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Ursus arctos</i> (Inadeguato)</li> <li>• <i>Lynx lynx</i> (Cattivo)</li> <li>• <i>Canis lupus</i> (Favorevole)</li> </ul>                                                                                                                                                                           | 2024                | Tempistiche legate al Rapporto Direttiva Habitat |                                                    |
|                                                                    | Stato di conservazione delle specie di interesse comunitario (Rapporto Direttiva Uccelli) | Contesto   |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>G. fulvus</i> (favorevole)</li> <li>• <i>A. chrysaetos</i> (favorevole)</li> <li>• <i>M. migrans</i> (favorevole)</li> <li>• <i>M. milvus</i> (favorevole)</li> <li>• <i>T. tetrix</i> (sfavorevole)</li> <li>• <i>A. nyroca</i> (sconosciuto)</li> <li>• <i>T. tadorna</i> (favorevole)</li> </ul> | 2007-2018           | Tempistiche legate al Rapporto Direttiva Uccelli |                                                    |

| Azioni del PFR 2015 | Indicatori                                                                                 | Tipologia | Unità di misura | Stato attuale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Anno di riferimento | Frequenza                                        | Soggetto responsabile |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
|                     |                                                                                            |           |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>P. roseus (favorevole)</li> <li>G. aristotelis (sconosciuto)</li> <li>L. lapponica (favorevole)</li> <li>G. arctica (sconosciuto)</li> <li>G. stellata (sconosciuto)</li> </ul>                                                                                                                                                            |                     |                                                  |                       |
|                     | Stato di conservazione degli habitat di interesse comunitario (Rapporto Direttiva Habitat) | Contesto  | -               | <ul style="list-style-type: none"> <li>6410 (Alp: inadeguato; Cont: sfavorevole)</li> <li>9110 (Alp: inadeguato; Cont: inadeguato)</li> <li>9130 (Alp: inadeguato; Cont: inadeguato)</li> <li>91ko (Alp: inadeguato)</li> </ul>                                                                                                                                                   | 2024                | Tempistiche legate al Rapporto Direttiva Habitat |                       |
|                     | Trend delle specie di interesse comunitario (Rapporto Direttiva Habitat)                   | Contesto  | -               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ursus arctos (incremento)</li> <li>Lynx lynx (decremento)</li> <li>Canis lupus (Incremento)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | 2024                | Tempistiche legate al Rapporto Direttiva Habitat |                       |
|                     | Trend delle specie di interesse comunitario (Rapporto Direttiva Uccelli)                   | Contesto  |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>G. fulvus (incremento)</li> <li>A.chrysaetos(incremento)</li> <li>M. migrans(stabile)</li> <li>M. milvus(incremento)</li> <li>T. tetrix (sconosciuto)</li> <li>A. nyroca (sconosciuto)</li> <li>T. tadorna (incremento)</li> <li>P. roseus (incremento)</li> <li>G.aristotelis (sconosciuto)</li> <li>L. lapponica (incremento)</li> </ul> | 2007-2018           | Tempistiche legate al Rapporto Direttiva Uccelli |                       |

| Azioni del PFR 2015 | Indicatori                                                                | Tipologia | Unità di misura | Stato attuale                                                                                                                                                                                                   | Anno di riferimento | Frequenza                                        | Soggetto responsabile |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
|                     |                                                                           |           |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>G. artica (decremento)</li> <li>G. stellata (sconosciuto)</li> </ul>                                                                                                     |                     |                                                  |                       |
|                     | Trend degli habitat di interesse comunitario (Rapporto Direttiva Habitat) | Contesto  | -               | <ul style="list-style-type: none"> <li>6410 (Alp: stabile; Cont: stabile)</li> <li>9110 (Alp: decremento; Cont: stabile)</li> <li>9110 (Alp: decremento; Cont: stabile)</li> <li>91ko (Alp: stabile)</li> </ul> | 2024                | Tempistiche legate al Rapporto Direttiva Habitat |                       |
|                     | Farmland bird index (Progetto MITO2000)                                   | Contesto  | n.              | <b>Allegato F</b>                                                                                                                                                                                               | 2012-2024           | Annuale                                          |                       |
|                     | Woodland bird index (Progetto MITO2000)                                   | Contesto  | n.              | ND                                                                                                                                                                                                              | -                   | Annuale                                          |                       |
|                     | Consistenza uccelli acquatici svernanti (dato IWC)                        | Contesto  | n. ind.         | 164.855                                                                                                                                                                                                         | media 2021-2023     | Annuale                                          |                       |

## 9 Percorso di partecipazione

Il Piano Faunistico Regionale vigente è stato, durante la sua stesura originale, accuratamente valutato dal punto di vista sia tecnico che sociale, prendendo in considerazione le possibili conseguenze delle scelte effettuate. Le scelte individuate nel PFR permettono di ottemperare agli obiettivi di tutela e incremento della fauna selvatica autoctona, ma anche di garantire una corretta fruizione dell'attività venatoria. Infatti, il ricorso all'ampia partecipazione al processo di elaborazione del PFR da parte dei portatori di interesse ha permesso di valutare i diversi scenari, in modo da presentare una versione di Piano già calibrata per apportare le minori incidenze possibili e la maggior condivisione. Durante la predisposizione dell'aggiornamento del PFR, intervenendo tecnicamente su alcune parti senza trasformare la struttura e gli obiettivi principali del piano, lo strumento è stato presentato ai Distretti venatori in due consultazioni successive; le modifiche proposte nell'aggiornamento sono poi state vagliate ed oggetto di confronto in ambito di Comitato Faunistico.

## 10 Conclusioni

L'aggiornamento del PFR oggetto della presente valutazione è previsto dall'art. 8, comma 11, della Legge regionale n. 6 del 6 marzo 2008. Tale norma stabilisce che "Il PFR è sottoposto a verifica almeno ogni cinque anni. Le eventuali modifiche a determinati contenuti del PFR, indicati ai commi 2 e 3, rese necessarie a seguito dei controlli previsti dall'articolo 21 o da altre verifiche tecnico-scientifiche previste dalla normativa comunitaria, nazionale o regionale, comportano un aggiornamento del PFR limitatamente alle parti interessate".

Le azioni individuate nell'ambito di questo aggiornamento mirano a raggiungere gli obiettivi di tutela e incremento della fauna selvatica autoctona, garantendo al contempo un utilizzo corretto e sostenibile dell'attività venatoria. In particolare, si è rilevato che la definizione di obiettivi numerici rigidi del PFR 2015 non si è dimostrata pienamente efficace, né in termini di capacità predittiva (si veda, ad esempio, il caso del cervo), né per quanto riguarda la flessibilità adattativa. Per questo motivo, si è optato per una nuova modalità di definizione degli obiettivi, più idonea a garantire la conservazione e la gestione delle specie, una maggiore capacità di adattamento e una conseguente modulazione dei prelievi, in ragione di necessità contingenti (patologie, impatti sull'agricoltura, impatti sulla viabilità, impatti su habitat d'interesse comunitario). Analogamente, l'individuazione del TASP per il territorio regionale è stata elaborata a partire dal recente aggiornamento del 2017 della Carta degli Habitat del progetto Carta della Natura, che si basa sulla legenda Corine Biotopes, introducendo anche la definizione del TASP cacciabile, non prevista nel PFR 2015, quale elemento determinante per individuare correttamente il numero di cacciatori da attribuire ad ogni singolo Istituto di gestione. Questo approccio conferisce maggiore solidità scientifica alle scelte gestionali e permette di disporre di uno strato informativo aggiornabile nel tempo per adeguare in modo preciso il numero di cacciatori da assegnare a ciascun istituto di gestione. Contestualmente, la previsione di una riduzione del numero di cacciatori rispetto alla situazione attuale - coerente con il trend in calo dei cacciatori in Friuli-Venezia Giulia - comporta una minore pressione venatoria e una gestione più conservativa della fauna selvatica, con particolare riferimento alle Riserve di caccia comprese nella Rete Natura 2000. L'aggiornamento prevede inoltre un sistema flessibile di definizione degli obiettivi, adattabile a livello locale - anche tramite i PVD - in funzione di specifiche contingenze o esigenze conservative (ad esempio, per il mantenimento di habitat d'interesse comunitario). Questo aspetto risulta particolarmente rilevante, in quanto consente l'attivazione di azioni dirette o indirette (come il controllo di determinate specie) qualora si rendano necessarie.

Sulla base delle valutazioni condotte emerge che l'aggiornamento del Piano faunistico Regionale presenta una buona coerenza con gli strumenti considerati anche se le sue caratteristiche metodologiche e tecniche hanno un'influenza non elevata. Per quanto riguarda gli effetti delle azioni previste sulle matrici analizzate, emerge che esse potranno generare principalmente impatti indiretti positivi, seppur di entità contenuta, su vari elementi del territorio regionale, in particolare sulla biodiversità, sul paesaggio, sulla gestione dei rifiuti e sulla rete infrastrutturale. Anche le approfondite analisi sulle possibili incidenze sulla rete N2000, sugli habitat e le specie di Interesse comunitario confermano che non vi saranno incidenze significative e che in alcuni casi si potranno avere effetti positivi.

**Sulla base delle considerazioni svolte e degli elementi a disposizione, si può quindi concludere che l'aggiornamento del PFR non comporterà effetti negativi sulle componenti ambientali.**

## 11 Allegati

### 11.1 Allegato A

TASP in ettari per distretto venatorio.

| Codice Distretto | Nome Distretto            | Area tot (ha) | Area TASP 2015 |             | Area TASP 2022 |             | Differenza (ha) |
|------------------|---------------------------|---------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|
|                  |                           |               | ha             | % su totale | ha             | % su totale |                 |
| D01              | Tanisiano                 | 117159        | 114660         | 98%         | 115685         | 99%         | 1025            |
| D02              | Cania                     | 118275        | 114465         | 97%         | 116017         | 98%         | 1552            |
| D03              | Valli del Natisone        | 63015         | 57630          | 91%         | 59905          | 95%         | 2275            |
| D04              | Prealpi Carniche          | 80276         | 78948          | 98%         | 79695          | 99%         | 747             |
| D05              | Colline Moreniche         | 36550         | 29268          | 80%         | 32390          | 89%         | 3122            |
| D06              | Pedemontana               | 53383         | 47370          | 89%         | 49887          | 93%         | 2517            |
| D07              | Collio                    | 12704         | 9470           | 75%         | 10484          | 83%         | 1015            |
| D08              | Alta Pianura udinese      | 68161         | 53702          | 79%         | 58518          | 86%         | 4815            |
| D09              | Alta Pianura pordenonese  | 45579         | 36728          | 81%         | 41026          | 90%         | 4298            |
| D10              | Bassa pianura udinese     | 28398         | 24444          | 86%         | 25959          | 91%         | 1515            |
| D11              | Bassa pianura pordenonese | 47998         | 34863          | 73%         | 40279          | 84%         | 5416            |
| D12              | Laguna                    | 44895         | 37822          | 84%         | 41291          | 92%         | 3469            |
| D13              | Carso                     | 31540         | 22802          | 72%         | 24911          | 79%         | 2109            |
| D14              | Colli orientali           | 12465         | 9950           | 80%         | 10684          | 86%         | 735             |
| D15              | Pianura isontina          | 31598         | 25965          | 82%         | 27971          | 89%         | 2006            |

## 11.2 Allegato B

Numero capi immessi di fauna pronta caccia.

| Distretto venatorio                   | Fagiano "Pronta-caccia" |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 01 - TARVISIANO Totale                | 30                      |
| 02 - CARNIA Totale                    | 115                     |
| 03 - VALLI DEL NATISONE Totale        | 1410                    |
| 04 - PREALPI CARNICHE Totale          | 180                     |
| 05 - COLLINE MORENICHE Totale         | 6663                    |
| 06 - PEDEMONTANA PORDENONESE Totale   | 5161                    |
| 07 - COLLIO Totale                    | 1263                    |
| 08 - ALTA PIANURA UDINESE Totale      | 8199                    |
| 09 - ALTA PIANURA PORDENONESE Totale  | 9962                    |
| 10 - BASSA PIANURA UDINESE Totale     | 4950                    |
| 11 - BASSA PIANURA PORDENONESE Totale | 6915                    |
| 12 - LAGUNA Totale                    | 3620                    |
| 13 - CARSO Totale                     | 1273                    |
| 14 - COLLI ORIENTALI Totale           | 1410                    |
| 15 - PIANURA ISONTINA Totale          | 1993                    |

### 11.3 Allegato C

N° capi abbattuti per specie/anno di specie di uccelli acquatici.

| Specie        | N. individui |
|---------------|--------------|
| Alzavola      | 3822         |
| Beccaccino    | 948          |
| Canapiglia    | 1430         |
| Codone        | 516          |
| Combattente   | 7            |
| Fischione     | 4165         |
| Folaga        | 386          |
| Frullino      | 244          |
| Gallinella    | 309          |
| Germano reale | 6147         |
| Marzaiola     | 127          |
| Mestolone     | 612          |
| Moretta       | 1            |
| Moriglione    | 43           |
| Pavoncella    | 9            |
| Porciglione   | 36           |

## 11.4 Allegato D

Previsioni del PFR (colonne 1,2,3,4 e 7) rispettivamente per le specie Camoscio, Capriolo, Cervo, Cinghiale, confrontate con quanto rilevato nel 2019 e nel 2021, sia per i censimenti (CENS), sia per i piani di abbattimenti effettuati (ABB).

| CAMOSCIO                       |       |           |          | Previsione PFR   | Reale     |           | Previsione PFR  | Reale    |          |
|--------------------------------|-------|-----------|----------|------------------|-----------|-----------|-----------------|----------|----------|
| Distretto                      | NO    | CENS 2013 | ABB 2013 | CENS atteso 2019 | CENS 2019 | CENS 2021 | ABB atteso 2019 | ABB 2019 | ABB 2021 |
| 01 - TARVISIANO                | 3490  | 3409      | 211      | 3866             | 3684      | 3769      | 294             | 252      | 225      |
| 02 - CARNIA                    | 4336  | 2082      | 105      | 2506             | 2908      | 3363      | 145             | 157      | 134      |
| 03 - VALLI DEL NATIGONE        | 3237  | 308       | 16       | 637              | 540       | 566       | 26              | 30       | 31       |
| 04 - PREALPI CARNICHE          | 2371  | 2369      | 240      | 2584             | 2778      | 2654      | 262             | 228      | 157      |
| 06 - PEDEMONTANA PORDENONESE   | 1474  | 243       | 13       | 304              | 390       | 355       | 19              | 15       | 13       |
| 13 - GARDO                     | 375   | 122       | 5        | 126              | 127       | 111       | 7               | 7        | 3        |
| 05 - COLLINE MORENICHE         | 0     | 0         | 0        | 0                | 0         | 0         | 0               | 0        | 0        |
| 07 - COLLIO                    | 0     | 0         | 0        | 0                | 0         | 0         | 0               | 0        | 0        |
| 08 - ALTA PIANURA UDINESE      | 0     | 0         | 0        | 0                | 0         | 0         | 0               | 0        | 0        |
| 09 - ALTA PIANURA PORDENONESE  | 0     | 0         | 0        | 0                | 0         | 0         | 0               | 0        | 0        |
| 10 - BASSA PIANURA UDINESE     | 0     | 0         | 0        | 0                | 0         | 0         | 0               | 0        | 0        |
| 11 - BASSA PIANURA PORDENONESE | 0     | 0         | 0        | 0                | 0         | 0         | 0               | 0        | 0        |
| 12 - LAGUNA                    | 0     | 0         | 0        | 0                | 0         | 0         | 0               | 0        | 0        |
| 14 - COLLI ORIENTALI           | 0     | 0         | 0        | 0                | 0         | 0         | 0               | 0        | 0        |
| 15 - PIANURA DI SONTINA        | 0     | 0         | 0        | 0                | 0         | 0         | 0               | 0        | 0        |
| TOT                            | 15303 | 8533      | 590      | 10023            | 10427     | 10818     | 753             | 680      | 563      |

| CAPRIOLO                       |       |           |          | Previsione PFR   | Reale     |           | Previsione PFR  | Reale    |          |
|--------------------------------|-------|-----------|----------|------------------|-----------|-----------|-----------------|----------|----------|
| Distretto                      | NO    | CENS 2013 | ABB 2013 | CENS atteso 2019 | CENS 2019 | CENS 2021 | ABB atteso 2019 | ABB 2019 | ABB 2021 |
| 01 - TARVISIANO                | 2998  | 3704      | 481      | 3596             | 3350      | 3239      | 620             | 456      | 416      |
| 02 - CARNIA                    | 4853  | 4939      | 672      | 5075             | 4784      | 4596      | 835             | 615      | 560      |
| 03 - VALLI DEL NATIGONE        | 6250  | 4692      | 824      | 5098             | 4577      | 4485      | 1009            | 760      | 705      |
| 04 - PREALPI CARNICHE          | 2840  | 2002      | 191      | 2520             | 2029      | 2045      | 245             | 183      | 155      |
| 06 - PEDEMONTANA PORDENONESE   | 3403  | 1777      | 207      | 2225             | 1991      | 1769      | 341             | 210      | 196      |
| 07 - COLLIO                    | 781   | 1087      | 250      | 1146             | 1153      | 1096      | 305             | 211      | 200      |
| 13 - GARDO                     | 2647  | 2890      | 553      | 3064             | 2010      | 1761      | 614             | 253      | 177      |
| 05 - COLLINE MORENICHE         | 1977  | 658       | 129      | 870              | 1050      | 1257      | 158             | 109      | 184      |
| 08 - ALTA PIANURA UDINESE      | 1810  | 505       | 54       | 634              | 1146      | 1120      | 71              | 118      | 123      |
| 09 - ALTA PIANURA PORDENONESE  | 1267  | 318       | 61       | 412              | 448       | 509       | 57              | 63       | 77       |
| 10 - BASSA PIANURA UDINESE     | 2052  | 633       | 66       | 828              | 960       | 1118      | 87              | 154      | 163      |
| 11 - BASSA PIANURA PORDENONESE | 1284  | 116       | 5        | 155              | 337       | 400       | 7               | 14       | 22       |
| 12 - LAGUNA                    | 1200  | 832       | 87       | 921              | 1454      | 1642      | 113             | 133      | 145      |
| 14 - COLLI ORIENTALI           | 596   | 718       | 114      | 789              | 836       | 846       | 145             | 128      | 120      |
| 15 - PIANURA DI SONTINA        | 1406  | 1213      | 159      | 1399             | 1762      | 1809      | 202             | 185      | 184      |
| TOT                            | 35363 | 26064     | 3768     | 28732            | 27907     | 27812     | 4809            | 3652     | 3427     |

| CERVO                          |             |             |             | Previsione PFR   | Reale        |              | Previsione PFR  | Reale       |             |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|--------------|--------------|-----------------|-------------|-------------|
| Distretto                      | NO          | CENS 2013   | ABB 2013    | CENS atteso 2019 | CENS 2019    | CENS 2021    | ABB atteso 2019 | ABB 2019    | ABB 2021    |
| 01 - TARVISIANO                | 1299        | 2696        | 290         | 2859             | 3498         | 3870         | 492             | 405         | 423         |
| 02 - CARNIA                    | 862         | 2621        | 347         | 2930             | 4038         | 4777         | 555             | 514         | 609         |
| 03 - VALLI DEL NATISONE        | 710         | 601         | 67          | 724              | 833          | 900          | 127             | 102         | 121         |
| 04 - PREALPI CARNICHE          | 427         | 1113        | 91          | 1120             | 1980         | 2270         | 200             | 168         | 178         |
| 06 - PEDEMONTANA PORDENONESE   | 362         | 1100        | 201         | 1489             | 1234         | 1111         | 357             | 176         | 168         |
| 13 - CARDO                     | 307         | 59          | 0           | 73               | 191          | 267          | 15              | 11          | 12          |
| 05 - COLLINE MORENICHE         | 0           | 19          | 2           | 0                | 0            | 32           | 0*              | 12          | 19          |
| 07 - COLLIO                    | 0           | 17          | 0           | 0                | 7            | 11           | 0*              | 1           | 3           |
| 08 - ALTA PIANURA UDINESE      | 0           | 3           | 0           | 0                | 38           | 0            | 0*              | 0           | 0           |
| 09 - ALTA PIANURA PORDENONESE  | 0           | 36          | 7           | 0                | 111          | 0            | 0*              | 29          | 32          |
| 10 - BASSA PIANURA UDINESE     | 0           | 0           | 0           | 0                | 0            | 6            | 0*              | 0           | 0           |
| 11 - BASSA PIANURA PORDENONESE | 0           | 13          | 0           | 0                | 6            | 10           | 0*              | 0           | 0           |
| 12 - LAGUNA                    | 0           | 0           | 0           | 0                | 0            | 0            | 0*              | 0           | 0           |
| 14 - COLLI ORIENTALI           | 0           | 0           | 0           | 0                | 6            | 7            | 0*              | 0           | 0           |
| 15 - PIANURA ISONTINA          | 0           | 0           | 0           | 0                | 0            | 0            | 0*              | 42          | 33          |
| <b>TOT</b>                     | <b>3966</b> | <b>6276</b> | <b>1005</b> | <b>9205</b>      | <b>11942</b> | <b>13281</b> | <b>1746</b>     | <b>1460</b> | <b>1590</b> |

| CINGHIALE                      |             |             |             | Previsione PFR   | Reale       |             | Previsione PFR  | Reale       |             |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|
| Distretto                      | NO          | CENS 2013   | ABB 2013    | CENS atteso 2019 | CENS 2019   | CENS 2021   | ABB atteso 2019 | ABB 2019    | ABB 2021    |
| 01 - TARVISIANO                | 250         | 504         | 115         | 237              | 347         | 326         | 237             | 128         | 149         |
| 02 - CARNIA                    | 322         | 690         | 102         | 332              | 408         | 424         | 332             | 273         | 221         |
| 03 - VALLI DEL NATISONE        | 1144        | 630         | 323         | 1118             | 454         | 543         | 1118            | 616         | 786         |
| 04 - PREALPI CARNICHE          | 200         | 347         | 86          | 221              | 265         | 283         | 221             | 77          | 136         |
| 06 - PEDEMONTANA PORDENONESE   | 363         | 483         | 307         | 294              | 309         | 382         | 441             | 271         | 399         |
| 07 - COLLIO                    | 80          | 433         | 517         | 164              | 486         | 584         | 246             | 643         | 782         |
| 13 - CARDO                     | 231         | 774         | 861         | 281              | 697         | 983         | 420             | 945         | 1299        |
| 05 - COLLINE MORENICHE         | 0           | 159         | 63          | 0                | 112         | 148         | 0*              | 82          | 114         |
| 08 - ALTA PIANURA UDINESE      | 0           | 177         | 25          | 0                | 173         | 0           | 0*              | 47          | 66          |
| 09 - ALTA PIANURA PORDENONESE  | 0           | 111         | 57          | 0                | 81          | 0           | 0*              | 41          | 83          |
| 10 - BASSA PIANURA UDINESE     | 0           | 48          | 14          | 0                | 40          | 53          | 0*              | 6           | 9           |
| 11 - BASSA PIANURA PORDENONESE | 0           | 75          | 10          | 0                | 28          | 34          | 0*              | 1           | 1           |
| 12 - LAGUNA                    | 0           | 104         | 30          | 0                | 451         | 477         | 0*              | 244         | 324         |
| 14 - COLLI ORIENTALI           | 0           | 159         | 30          | 0                | 283         | 284         | 0*              | 118         | 195         |
| 15 - PIANURA ISONTINA          | 0           | 36          | 37          | 0                | 166         | 212         | 0*              | 272         | 324         |
| <b>TOT</b>                     | <b>2590</b> | <b>4733</b> | <b>2563</b> | <b>2647</b>      | <b>4302</b> | <b>4733</b> | <b>3015</b>     | <b>3764</b> | <b>4888</b> |

## 11.5 Allegato E

Capi di ungulati abbattuti in caccia tradizionale/selettiva, distinti per specie e Distretto Venatorio.

| <b>CAMOSCIO - ANNATA VENATORIA 2023-2024</b> |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| <b>Distretto venatorio</b>                   | <b>ABB TOT</b> |
| 01 - TARVISIANO Totale                       | 256            |
| 02 - CARNIA Totale                           | 187            |
| 03 - VALLI DEL NATISONE Totale               | 40             |
| 04 - PREALPI CARNICHE Totale                 | 196            |
| 05 - COLLINE MORENICHE Totale                | 0              |
| 06 - PEDEMONTANA PORDENONESE Totale          | 14             |
| 07 - COLLIO Totale                           | 0              |
| 08 - ALTA PIANURA UDINESE Totale             | 0              |
| 09 - ALTA PIANURA PORDENONESE Totale         | 0              |
| 10 - BASSA PIANURA UDINESE Totale            | 0              |
| 11 - BASSA PIANURA PORDENONESE Totale        | 0              |
| 12 - LAGUNA Totale                           | 0              |
| 13 - CARSO Totale                            | 0              |
| 14 - COLLI ORIENTALI Totale                  | 0              |
| 15 - PIANURA ISONTINA Totale                 | 0              |
| Totale complessivo                           | 693            |

| <b>CAPRIOLO - ANNATA VENATORIA 2023-2024</b> |                        |                         |
|----------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| <b>Distretto venatorio</b>                   | <b>ABB sel<br/>TOT</b> | <b>ABB trad<br/>TOT</b> |
| 01 - TARVISIANO Totale                       | 257                    | 71                      |
| 02 - CARNIA Totale                           | 213                    | 309                     |
| 03 - VALLI DEL NATISONE Totale               | 45                     | 674                     |
| 04 - PREALPI CARNICHE Totale                 | 50                     | 124                     |
| 05 - COLLINE MORENICHE Totale                | 135                    | 69                      |
| 06 - PEDEMONTANA PORDENONESE Totale          | 78                     | 115                     |
| 07 - COLLIO Totale                           | 167                    | 8                       |
| 08 - ALTA PIANURA UDINESE Totale             | 117                    | 4                       |
| 09 - ALTA PIANURA PORDENONESE Totale         | 84                     | 1                       |
| 10 - BASSA PIANURA UDINESE Totale            | 192                    | 5                       |
| 11 - BASSA PIANURA PORDENONESE Totale        | 25                     | 0                       |
| 12 - LAGUNA Totale                           | 168                    | 0                       |
| 13 - CARSO Totale                            | 117                    | 0                       |
| 14 - COLLI ORIENTALI Totale                  | 84                     | 25                      |
| 15 - PIANURA ISONTINA Totale                 | 183                    | 0                       |
| Totale complessivo                           | 1915                   | 1405                    |

| <b>CERVO - ANNATA VENATORIA 2023-2024</b> |                    |                     |
|-------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| <b>Distretto venatorio</b>                | <b>ABB sel TOT</b> | <b>ABB trad TOT</b> |
| 01 - TARVISIANO Totale                    | 481                | 94                  |
| 02 - CARNIA Totale                        | 369                | 452                 |
| 03 - VALLI DEL NATISONE Totale            | 29                 | 158                 |
| 04 - PREALPI CARNICHE Totale              | 231                | 92                  |
| 05 - COLLINE MORENICHE Totale             | 13                 | 6                   |
| 06 - PEDEMONTANA PORDENONESE Totale       | 106                | 109                 |
| 07 - COLLIO Totale                        | 7                  | 3                   |
| 08 - ALTA PIANURA UDINESE Totale          | 2                  | 0                   |
| 09 - ALTA PIANURA PORDENONESE Totale      | 35                 | 4                   |
| 10 - BASSA PIANURA UDINESE Totale         | 1                  | 1                   |
| 11 - BASSA PIANURA PORDENONESE Totale     | 3                  | 0                   |
| 12 - LAGUNA Totale                        | 0                  | 0                   |
| 13 - CARSO Totale                         | 10                 | 0                   |
| 14 - COLLI ORIENTALI Totale               | 6                  | 0                   |
| 15 - PIANURA ISONTINA Totale              | 0                  | 0                   |
| Totale complessivo                        | 1293               | 919                 |

| <b>CINGHIALE - ANNATA VENATORIA 2023-2024</b> |                    |                     |
|-----------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| <b>Distretto venatorio</b>                    | <b>ABB sel tot</b> | <b>ABB trad tot</b> |
| 01 - TARVISIANO Totale                        | 116                | 36                  |
| 02 - CARNIA Totale                            | 87                 | 258                 |
| 03 - VALLI DEL NATISONE Totale                | 116                | 721                 |
| 04 - PREALPI CARNICHE Totale                  | 39                 | 55                  |
| 05 - COLLINE MORENICHE Totale                 | 55                 | 74                  |
| 06 - PEDEMONTANA PORDENONESE Totale           | 245                | 147                 |
| 07 - COLLIO Totale                            | 521                | 21                  |
| 08 - ALTA PIANURA UDINESE Totale              | 33                 | 4                   |
| 09 - ALTA PIANURA PORDENONESE Totale          | 90                 | 6                   |
| 10 - BASSA PIANURA UDINESE Totale             | 12                 | 3                   |
| 11 - BASSA PIANURA PORDENONESE Totale         | 0                  | 0                   |
| 12 - LAGUNA Totale                            | 265                | 0                   |
| 13 - CARSO Totale                             | 518                | 0                   |
| 14 - COLLI ORIENTALI Totale                   | 93                 | 1                   |
| 15 - PIANURA ISONTINA Totale                  | 290                | 0                   |
| Totale complessivo                            | 2480               | 1326                |

## 11.6 Allegato F

Farmland Bird Index per il FVG (Progetto MITO2000).

| Anno | FBI   |
|------|-------|
| 2016 | 96,91 |
| 2017 | 96,03 |
| 2018 | 96,15 |
| 2019 | 91,14 |
| 2020 | 94,36 |
| 2021 | 89,50 |
| 2022 | 80,60 |
| 2023 | 70,39 |
| 2024 | 97,79 |

IL PRESIDENTE

IL SEGRETARIO GENERALE