

# **STRATEGIA REGIONALE PER IL CONTRASTO ALLE SPECIE ESOTICHE INVASIVE (2021-2026)**

## **REVISIONE 2025**

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. LE SPECIE ESOTICHE INVASIVE .....                                                | 2  |
| 2. INQUADRAMENTO NORMATIVO.....                                                     | 3  |
| 2.1 QUADRO NORMATIVO NAZIONALE.....                                                 | 3  |
| 2.2 QUADRO NORMATIVO REGIONALE E ATTUAZIONE DEL D.LGS. 230/2017 .....               | 4  |
| 2.3 PROPOSTE DI MODIFICA DELLA DISCIPLINA REGIONALE .....                           | 5  |
| 3. ASSETTO ORGANIZZATIVO REGIONALE .....                                            | 6  |
| 4. LA SITUAZIONE DELLE IAS IN FRIULI VENEZIA GIULIA .....                           | 7  |
| 4.1 LE SPECIE VEGETALI .....                                                        | 7  |
| 4.1.1 LU “Lista specie di rilevanza unionale presenti in FVG” .....                 | 7  |
| 4.1.2 LA “Lista specie di rilevanza unionale non presenti in FVG” .....             | 8  |
| 4.1.3 LN “Lista nera” .....                                                         | 9  |
| 4.2 LE SPECIE ANIMALI .....                                                         | 11 |
| 4.2.1 Specie di rilevanza unionale .....                                            | 11 |
| 4.2.2 Specie di interesse regionale.....                                            | 15 |
| 5. OBIETTIVI, CRITERI GENERALI E PRIORITÀ D’INTERVENTO.....                         | 17 |
| 6. TABELLE DI SINTESI DEGLI OBIETTIVI E DELLE AZIONI .....                          | 19 |
| 6.1 SPECIE VEGETALI.....                                                            | 19 |
| 6.1.1 Lista LU “Specie vegetali aliene di rilevanza unionale presenti in FVG” ..... | 19 |
| 6.1.2 Lista LA “Specie vegetali di rilevanza unionale non presenti in FVG” .....    | 20 |
| 6.1.3 Specie vegetali esotiche di interesse regionale .....                         | 21 |
| 6.2 SPECIE ANIMALI .....                                                            | 22 |
| 6.2.1 Specie di rilevanza unionale presenti in FVG.....                             | 22 |
| 6.2.2 Specie di fauna aliena di interesse regionale .....                           | 40 |

## 1. LE SPECIE ESOTICHE INVASIVE

Le specie esotiche (sinonimo: aliene o alloctone) invasive, definite in ambito internazionale con la sigla IAS -*Invasive Alien Species*- sono organismi trasferiti dall'uomo al di fuori delle loro aree naturali in maniera deliberata o accidentale. Le IAS costituiscono, su scala globale, la seconda causa di perdita di biodiversità e dei servizi ecosistemici ad essa correlati. In Europa nel 2005 sono state censite oltre 12.000 specie animali e vegetali esotiche; di queste, il 10-15 % è ritenuto *invasivo*, cioè in grado di riprodursi ed espandersi rapidamente a scapito delle specie autoctone. L'espansione delle IAS causa gravi danni non solo alla biodiversità, ma anche alla salute umana, alle attività economiche come le colture agricole e ai manufatti, al paesaggio e in generale ai sistemi produttivi. Solo in Europa i danni sono stimati in oltre 12 miliardi di euro all'anno, pari a circa il 5% dell'economia globale.

Questo fenomeno sta sensibilmente aumentando con l'aumento dei flussi commerciali e turistici, assumendo in alcuni casi le caratteristiche di una vera e propria emergenza territoriale. Le condizioni favorevoli al loro insediamento, peraltro molto più veloce ed efficiente rispetto a quello delle specie autoctone, sono spesso causate proprio dalle attività antropiche che alterano l'integrità degli ecosistemi. Introdotte in un ambiente nuovo a loro favorevole privo di predatori o parassiti, le IAS formano popolazioni stabili in ambiente naturale dando vita a delle vere e proprie invasioni biologiche e soppiantando le specie autoctone. Un recente rapporto (IPBES, 2023) ha evidenziato come ad oggi più di 37.000 specie aliene sono state introdotte dalle attività umane e si sono stabilizzate in tutte le regioni e biomi della Terra. Il tasso di introduzione è arrivato a 200 nuove specie aliene introdotte ogni anno e l'incremento si registra per tutti i taxa in tutti i continenti senza che vi siano ancora segnali di saturazione (Seebens et al., 2017). In Italia si confermano gli andamenti riscontrati a livello mondiale con un numero di specie aliene particolarmente elevato e in progressivo e costante aumento. Sulla base dei dati attualmente disponibili (Banca Dati Specie Aliene ISPRA, 2025) nel nostro Paese sono state introdotte oltre 3.800 specie esotiche, delle quali 3.699 risultano attualmente presenti sul territorio nazionale.

Il numero medio di specie introdotte per anno è aumentato in modo esponenziale nel tempo, passando da 6 specie/anno degli anni '70, a 16 specie/anno nello scorso decennio, arrivando a 25 specie/anno nel decennio in corso.

Come già evidenziato, perdere biodiversità e ridurre la funzionalità degli ecosistemi comporta, direttamente o indirettamente, conseguenze negative per la salute umana e l'economia. In ultima analisi, le specie esotiche invasive sono una concreta e globale minaccia al benessere dell'uomo.

Nonostante gli ingenti danni causati dalle IAS, il problema è poco conosciuto e sottovalutato; solo con l'approvazione del Regolamento (UE) 1143/2014 il tema ha acquistato visibilità a livello normativo.

Questo Regolamento, il cui principale obiettivo è la tutela della biodiversità, introduce norme tese ad evitare ulteriori ingressi e diffusione di specie esotiche invasive nei Paesi dell'Unione europea, attivando restrizioni, sistemi di rilevamento precoce ed eradicazione nonché strategie per il controllo anche delle specie già ampiamente diffuse; esso è direttamente applicabile dal 01/01/2015 in ogni stato membro dell'Unione su un elenco di 114 specie esotiche invasive di rilevanza unionale, delle quali 49 vegetali e 65 animali. Le liste di specie sono state approvate con i Regolamenti di esecuzione della Commissione (EU) 2016/1141, 2017/1263, 2019/1262, 2022/1203 e 2025/1422.

Le specie di rilevanza unionale sono specie esotiche di cui è accertata l'elevata invasività, tanto da richiedere un intervento concertato a livello unionale. Al 2025 in Italia risultano presenti 66 specie di rilevanza unionale (34 animali e 32 vegetali).

Oltre alle specie di rilevanza unionale sopra citate, si devono considerare altre specie esotiche che hanno acquisito localmente (a livello nazionale o regionale), lo status di invasive. Si tratta di circa il 15% delle specie esotiche, per le quali al momento non ci sono obblighi di controllo ai sensi del Regolamento (UE) 1143/2014.

La strategia Regionale per il contrasto al complesso delle IAS, unionali e non, si ispira ai principi di prevenzione, eradicazione e gestione indicati nel Regolamento (UE) 1143/2014 adattandoli alle specifiche del proprio contesto territoriale.

## **2. INQUADRAMENTO NORMATIVO**

### **2.1 QUADRO NORMATIVO NAZIONALE**

Il decreto legislativo 15 dicembre 2017, n. 230 ha adeguato la normativa nazionale alle disposizioni del 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 (entrato in vigore il 14.02.2018).

Tale decreto legislativo individua le autorità amministrative competenti nelle azioni di prevenzione, monitoraggio e gestione delle IAS. La disciplina in esso prevista attualmente si applica alle 114 specie di rilevanza unionale individuate dalla Commissione europea, ma l'elenco viene periodicamente aggiornato con nuove specie unionali e sarà in futuro incrementato anche con specie di interesse nazionale e transnazionale.

Nello specifico affida alle Regioni le seguenti funzioni:

1. attuare gli adempimenti del D.Lgs. 230/2017 per conto del Ministero ambiente e della tutela del territorio e del mare;
2. svolgere Ispezioni nell'ambito del rilascio permessi e autorizzazioni da parte del ministero (artt. 9 e 10);
3. svolgere Ispezioni agli impianti autorizzati (art. 13);
4. attuare controlli all'importazione nei punti di entrata per impedire l'ingresso e la diffusione delle specie vegetali (art. 15);
5. in caso di sequestro, individuare i centri idonei per conservare le specie (art. 17);
6. organizzare un Sistema di sorveglianza (art. 18) nell'ambito dei monitoraggi previsti dalla Dir. Habitat (Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche, Servizio biodiversità), dalla Dir. Acque e dalla Strategia marina (Direzione centrale difesa dell'ambiente, energia e sviluppo sostenibile, ARPA);
7. inviare i dati della sorveglianza ogni 12 mesi al Ministero;
8. attuare le misure di eradicazione rapida delle IAS con programmi d'azione (art. 19);
9. attuare misure di gestione delle IAS ampiamente diffuse con programmi d'azione (art. 22);
10. attua il ripristino degli ecosistemi danneggiati dalle IAS (art. 23);

11. promuovere programmi di informazione ed educazione per la gestione degli animali da compagnia di rilevanza unionale (art. 27);
12. individuare le strutture autorizzate per la consegna delle specie da compagnia (art. 27).

## 2.2 QUADRO NORMATIVO REGIONALE E ATTUAZIONE DEL D.LGS. 230/2017

Il Sistema di sorveglianza di cui all'art. 18 del DLgs 230/2017 è stato istituito con Decreto del Direttore generale n. 104 del 19/02/2019 e da ultimo aggiornato con decreto n. 7165 del 20/02/2025.

La struttura autorizzata per la consegna delle specie esotiche da compagnia è stata individuata con nota n. 14127 del 26/04/2018 della Direzione generale nel Centro regionale per la detenzione e/o recupero di animali esotici, situato in via Grado 28 a S. Canzian d'Isonzo (GO).

La Regione Autonoma Friuli-Venezia Giulia, ancora prima dell'entrata in vigore del Regolamento (UE) 1143/14, si è dotata di alcune disposizioni che disciplinano la gestione delle specie alloctone, tuttora vigenti, e che necessitano di interventi di revisione e adeguamento al nuovo quadro nazionale.

In particolare:

### A) LR 9/2007 e s.m.i. - Norme in materia di risorse forestali

- L'articolo 59 comma 5 prevede che «È vietato introdurre nell'ambiente naturale specie animali o vegetali non appartenenti alla flora o alla fauna regionali, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 12 del regolamento emanato con decreto del Presidente della Repubblica 357/1997, e successive modifiche»
- L'articolo 78 bis, introdotto dall'articolo 64 della legge regionale 21 ottobre 2010, n. 17 (Lotta alle specie vegetali infestanti dannose per la salute umana e per l'ambiente), individua tre specie ritenute infestanti in Regione: *Ailanthus altissima*, *Ambrosia artemisifolia* e *Senecio inaequidens* (elenco che dovrà essere integrato da altre specie vegetali infestanti dannose per la salute umana e per l'ambiente, secondo quanto previsto dal comma 2 dello stesso art. 78 bis).
- L'articolo 78 ter (Modalità di esecuzione dei lavori) recita:
  1. *“La Regione è autorizzata a effettuare la lotta alle specie infestanti, avvalendosi degli Ispettorati ripartimentali foreste, della collaborazione di associazioni ambientaliste, di volontariato e agricole di categoria, dei Comitati per l'amministrazione separata degli usi civici e dei Consorzi di comunioni familiari delle terre collettive, nonché dei proprietari dei terreni infestati”.*
  2. *“Ai fini di cui al comma 1 la Direzione competente può compiere opera di censimento delle specie vegetali infestanti e, per fare conoscere i danni ambientali procurati da tali specie e le forme di lotta possibili, attività divulgativa”.*
- L'articolo 78 quater (Estirpazione, taglio e diserbo) prevede che *“L'estirpazione, il taglio e il diserbo delle specie infestanti non sono soggetti ad autorizzazioni o divieti”.*
- La violazione del divieto di introduzione di specie alloctone è sanzionato ai sensi dell'articolo 65 comma 5: *“Chiunque violi le disposizioni di cui all'articolo 59, comma 5, è soggetto alla sanzione amministrativa pecuniaria da 25 euro a 500 euro per ogni esemplare di specie alloctona immesso nell'ambiente naturale. La sanzione è triplicata nel minimo e nel massimo edittale qualora l'introduzione avvenga all'interno di un sito designato ai sensi delle direttive 79/409/CEE e 92/43/CEE”.*

### B) LR 20/2017 - Misure per il contenimento finalizzato all'eradicazione della nutria (*Myocastor coypus*)

- L'articolo 2, comma 1, lettera a prevede la predisposizione e attuazione di un Piano triennale di eradicazione della nutria, previo parere favorevole dell'ISPRA.

## 2.3 PROPOSTE DI MODIFICA DELLA DISCIPLINA REGIONALE

Si reputa necessario proporre l'aggiornamento della lista di cui all'allegato A dell'articolo 78 bis della LR 9/2007, aggiungendo all'elenco le specie vegetali di rilevanza unionale e altre specie di interesse regionale indicate nei capitoli successivi.

Per alcune specie potrà essere valutato di predisporre piani di azione specie – specifici, tenendo conto delle realtà presenti sul territorio regionale, che diano attuazione ai Piani di gestione Nazionali ove disponibili.

### 3. ASSETTO ORGANIZZATIVO REGIONALE

Con nota della Direzione generale n. 27550 del 30 novembre 2018 è stato definito l'assetto organizzativo regionale per l'attuazione del Regolamento (UE) 1143/2014 e del D.Lgs. 230/2017. Tale assetto è stato concordato nel corso di un incontro tra i vari soggetti istituzionali regionali competenti con l'obiettivo di ottemperare ai tre principi di base su cui si incardina la gestione delle IAS, segnatamente la prevenzione delle nuove introduzioni, il rilevamento precoce delle nuove entità faunistiche o floristiche, l'eradicazione rapida delle specie di nuovo ingresso, o la gestione delle specie già ampiamente diffuse.

| <b>ASSETTO ORGANIZZATIVO REGIONALE per l'attuazione del Reg. (UE) 1143/2014 e del D.Lgs. 230/2017</b>               |                    |                                                   |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>COORDINAMENTO</b><br>Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche (DCRAFI) Servizio Bioversità | <b>PREVENZIONE</b> | Sistema di sorveglianza (art. 18)                 | DCRAFI - Servizio biodiversità                                                                                       |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | DCRAFI - UOS Corpo forestale regionale                                                                               |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | DCRAFI - Servizio caccia e risorse ittiche                                                                           |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | ARPA - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente                                                             |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | ERSA - Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica                               |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | ETPI - Ente Tutela Patrimonio Ittico                                                                                 |
|                                                                                                                     |                    | Formazione e divulgazione (art. 22, 27)           | DCRAFI - Servizio biodiversità                                                                                       |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | DCRAFI - UOS Corpo forestale regionale - Centro didattico naturalistico                                              |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | ETPI - Ente Tutela Patrimonio Ittico                                                                                 |
|                                                                                                                     |                    | Controlli doganali (art.15)                       | Direzione c. salute - Servizio sviluppo sistema sociale integrato                                                    |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | ERSA - Servizio fitosanitario e chimico                                                                              |
|                                                                                                                     | <b>GESTIONE</b>    | Rilevamento precoce ed eradicaz. rapida (art. 19) | DCRAFI - Servizio biodiversità                                                                                       |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | DCRAFI - UOS Corpo forestale regionale                                                                               |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | DCRAFI - Servizio sistemazioni idraulico-forestali, irrigazione e bonifica                                           |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | DCRAFI - Servizio caccia e risorse ittiche                                                                           |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | ETPI - Ente Tutela Patrimonio Ittico                                                                                 |
|                                                                                                                     |                    | Gestione-contenimento (art.22)                    | DCRAFI - UOS Corpo forestale regionale                                                                               |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | DCRAFI - Servizio biodiversità                                                                                       |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | DCRAFI - Servizio sistemazioni idraulico-forestali, irrigazione e bonifica                                           |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | DCRAFI - Servizio caccia e risorse ittiche                                                                           |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | ETPI - Ente Tutela Patrimonio Ittico                                                                                 |
|                                                                                                                     |                    |                                                   | DC salute, politiche sociali e disabilità - Servizio prevenzione, sicurezza alimentare e sanità pubblica veterinaria |

Il Sistema di sorveglianza, costituito da circa 100 persone in servizio sul territorio, è stato istituito con decreto del Direttore generale n. 104 dd. 19/02/2019. Il personale è stato formato con corsi specifici. Si prevede di organizzare annualmente una giornata di aggiornamento per gli operatori, in cui vengano anche illustrati i risultati ottenuti, le attività in atto e la programmazione annuale degli interventi.

Con deliberazione di generalità n. 1841 dd. 25/10/2019 la Giunta regionale ha dato disposizioni attuative in materia di gestione delle specie esotiche invasive, comprendente anche l'istituzione di un gruppo di lavoro interdirezionale – IAS. Il Gruppo di lavoro interdirezionale IAS è stato istituito, con decreti del Dir. generale n. 579 del 21/11/2019 e n. 638 del 13/12/2019, per affrontare in maniera trasversale e multidisciplinare gli interventi di gestione delle IAS, stabilendo le priorità d'azione, collaborando alla stesura ed attuazione dei piani d'azione con le modalità d'intervento più appropriate.

## **4. LA SITUAZIONE DELLE IAS IN FRIULI VENEZIA GIULIA**

### **4.1 LE SPECIE VEGETALI**

L'ultima *check-list* della flora aliena in Friuli Venezia Giulia, stilata dal Museo friulano di storia naturale (2019), riporta 336 piante esotiche che costituiscono circa il 10,5% della flora complessiva regionale. Solo una parte di esse è invasiva.

Poiché non è possibile eradicare dal territorio regionale, o gestire, tutte le specie vegetali esotiche invasive, al fine di ottimizzare la loro gestione in funzione delle risorse disponibili, sono state elaborate 3 liste regionali organizzate per criteri gestionali omogenei e, laddove possibile, per priorità d'intervento. Tali liste potranno essere periodicamente aggiornate per tenere conto dei cambiamenti di status che possono verificarsi in conseguenza delle azioni di gestione, dei cambiamenti climatici o di nuovi ingressi. Di seguito l'elenco delle 3 liste.

1. LU "Lista unionali presenti in FVG": include le specie esotiche invasive di rilevanza unionale, previste dal Reg. (UE) 1143/2014, già presenti in Friuli Venezia Giulia.
2. LA "Lista unionali NON presenti in FVG": include le specie esotiche invasive di rilevanza unionale, previste dal Reg.UE 1143/2014, non ancora presenti sul territorio regionale.
3. LN "Lista nera": include 22 neofite non di rilevanza unionale a cui è stato attribuito lo status di invasive in Regione e perciò costituiscono una minaccia per la biodiversità ed i servizi ecosistemici e per le quali sarà richiesto, al Ministero, ai sensi dell'articolo 5 comma ,1 l'inserimento nell'elenco delle specie esotiche invasive di rilevanza nazionale, fornendo, a tal fine, le informazioni necessarie, secondo le modalità previste dall'articolo 18.

#### **4.1.1 LU "Lista specie di rilevanza unionale presenti in FVG"**

Le specie vegetali di rilevanza unionale sono, ad ottobre 2025, 49; di queste, 12 sono presenti in FVG (Tab. 1). Tra le specie presenti 7 sono già ampiamente presenti sul territorio regionale (*diffuse*) e 5 sono invece presenti con popolazioni limitate (*localizzate*).

Per queste specie la lotta è obbligatoria ai sensi del Regolamento (UE) 1143/2014 e del D.Lgs 230/2017.

| Nome scientifico                | Nome comune                    | Presenza in FVG                       | Presenza in Italia |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| <i>Ailanthus altissima</i>      | Ailanto, Albero del Paradiso   | <b>Diffusa</b>                        | Diffusa            |
| <i>Asclepias syriaca</i>        | Pianta dei pappagalli          | <b>Diffusa</b>                        | Diffusa            |
| <i>Baccharis halimifolia</i>    | Baccharis a foglie di alimio   | Localizzata (in fase di eradicazione) | Diffusa            |
| <i>Broussonetia papyrifera</i>  | Gelso da carta                 | <b>Diffusa</b>                        | Diffusa            |
| <i>Elodea nuttallii</i>         | Peste d'acqua di Nuttall       | <b>Diffusa</b>                        | Diffusa            |
| <i>Heracleum mantegazzianum</i> | Panace di Mantegazza           | Localizzata (in fase di eradicazione) | Localizzata        |
| <i>Impatiens glandulifera</i>   | Balsamina ghiandolosa          | <b>Diffusa</b>                        | Diffusa            |
| <i>Myriophyllum aquaticum</i>   | Millefoglio d'acqua brasiliano | Localizzata                           | Diffusa            |
| <i>Pueraria montana</i>         | Kudzu                          | Localizzata                           | Localizzata        |
| <i>Reynoutria x bohemica</i>    | Poligono di Boemia             | <b>Diffusa</b>                        | Diffusa            |
| <i>Reynoutria japonica</i>      | Poligono del Giappone          | <b>Diffusa</b>                        | Diffusa            |
| <i>Reynoutria sachalinensis</i> | Poligono di Sachalin           | Localizzata                           | Diffusa            |

Tabella 1

#### 4.1.2 LA “Lista specie di rilevanza unionale non presenti in FVG”

Include le 37 specie vegetali di rilevanza unionale non ancora presenti in FVG (Tab. 2) ma che devono essere monitorate al fine di rilevare precocemente una loro prima comparsa e provvedere alla loro eradicazione.

| Nome scientifico                    | Nome comune                 | Presenza in Italia               |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| <i>Acacia mearnsii</i>              | Mimosa nera                 | Localizzata                      |
| <i>Acacia saligna</i>               | Acacia saligna              | Diffusa                          |
| <i>Alternanthera philoxeroides</i>  | Erba degli alligatori       | Localizzata                      |
| <i>Andropogon virginicus</i>        | Andropogon della Virginia   | Assente                          |
| <i>Cabomba caroliniana</i>          | Cabomba della Carolina      | Assente                          |
| <i>Cardiospermum grandiflorum</i>   | Cardiospermo a fiori grandi | Localizzata                      |
| <i>Celastrus orbiculatus</i>        | Oriental bittersweet (EN)   | Assente                          |
| <i>Cortaderia jubata</i>            | Cortaderia a fiori rosa     | Assente in natura/solo coltivata |
| <i>Crassula helmsii</i>             | Erba grassa di Helms        | Presenza da confermare           |
| <i>Delairea odorata</i>             | Edera del Capo              | Diffusa                          |
| <i>Ehrharta calycina</i>            | Erba di Ehrhart             | Assente                          |
| <i>Eichhornia crassipes</i>         | Giacinto d'acqua            | Diffusa                          |
| <i>Gunnera tinctoria</i>            | Rabarbaro gigante           | Assente                          |
| <i>Gymnocoronis spilanthoides</i>   | Palla di neve               | Localizzata                      |
| <i>Hakea sericea</i>                | Silky hakea (EN)            | Assente                          |
| <i>Heracleum persicum</i>           | Panace della Persia         | Assente                          |
| <i>Heracleum sosnowskyi</i>         | Panace di Sosnowsky         | Assente                          |
| <i>Humulus scandens (japonicus)</i> | Luppolo del Giappone        | Diffusa                          |
| <i>Hydrocotyle ranunculoides</i>    | Soldinella reniforme        | Diffusa                          |

|                                                         |                               |                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Koenigia polystachya</i>                             | Poligono dell'Himalaya        | Localizzata                       |
| <i>Lagarosiphon major</i>                               | Peste d'acqua arcuata         | Localizzata                       |
| <i>Lespedeza cuneata</i>                                | Lespedeza                     | Assente                           |
| <i>Ludwigia grandiflora</i>                             | Ludwigia a fiori grandi       | Diffusa                           |
| <i>Ludwigia peploides</i>                               | Ludwigia peploide             | Diffusa                           |
| <i>Lygodium japonicum</i>                               | Felce rampicante del Giappone | Assente in natura /solo coltivata |
| <i>Lysichiton americanus</i>                            | Lysichiton americano          | Assente                           |
| <i>Microstegium vimineum</i>                            | Stiltgrass giapponese         | Assente                           |
| <i>Myriophyllum heterophyllum</i>                       | Millefoglio                   | Assente                           |
| <i>Nanozostera japonica</i>                             | Japanese eelgrass (EN)        | Assente                           |
| <i>Parthenium hysterophorus</i>                         | Partenio infestante           | Assente                           |
| <i>Pennisetum setaceum</i> ( <i>Cenchrus setaceus</i> ) | Penniseto setaceo             | Diffusa                           |
| <i>Persicaria perfoliata</i>                            | Stracciabraghe asiatico       | Assente                           |
| <i>Pistia stratiotes</i>                                | Lattuga d'acqua               | Diffusa                           |
| <i>Prosopis juliflora</i>                               | Prosopis a fioritura estiva   | Assente in natura/solo coltivata  |
| <i>Salvinia molesta</i>                                 | Erba pesce gigante            | Assente                           |
| <i>Triadica sebifera</i>                                | Albero del sego               | Assente in natura/Solo coltivata  |
| <i>Rugulopteryx okamurae</i>                            | <i>Rugulopteryx okamurae</i>  | Localizzata                       |

Tabella 2

#### 4.1.3 LN “Lista nera”

Include 22 specie estratte dalla Check-list delle neofite presenti in FVG a cui è stato attribuito lo status di invasiva in Regione; queste specie, pur non essendo inserite nelle liste di rilevanza unionale per le quali è obbligatorio attuare azioni di contrasto, costituiscono comunque una minaccia per la biodiversità ed i servizi ecosistemici (Tab. 4).

| Nome scientifico              | Nome comune                      | Status in Regione |
|-------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| <i>Ambrosia coronopifolia</i> | Ambrosia con foglie di Coronopus | <b>Diffusa</b>    |
| <i>Amorpha fruticosa</i>      | Falso indaco                     | <b>Diffusa</b>    |
| <i>Bidens bipinnata</i>       | Forbicina bipinnata              | <b>Diffusa</b>    |
| <i>Bidens frondosa</i>        | Forbicina pedunculata            | <b>Diffusa</b>    |
| <i>Buddleja davidii</i>       | Albero delle farfalle            | <b>Diffusa</b>    |
| <i>Cenchrus longispinus</i>   | Nappola delle spiagge            | <b>Diffusa</b>    |
| <i>Cyperus esculentus</i>     | Cipero dolce                     | <b>Diffusa</b>    |
| <i>Cyrtomium fortunei</i>     | Felce di Fortune                 | <b>Diffusa</b>    |
| <i>Elodea canadensis</i>      | Peste d'acqua comune             | <b>Diffusa</b>    |
| <i>Erigeron annuus</i>        | Cespica annua                    | <b>Diffusa</b>    |
| <i>Helianthus tuberosus</i>   | Topinambur                       | <b>Diffusa</b>    |
| <i>Lonicera japonica</i>      | Caprifoglio giapponese           | <b>Diffusa</b>    |
| <i>Oenothera biennis</i>      | Enotera comune                   | <b>Diffusa</b>    |
| <i>Populus x canadensis</i>   | Populus x canadensis             | <b>Diffusa</b>    |
| <i>Prunus laurocerasus</i>    | Lauroceraso                      | <b>Diffusa</b>    |

|                              |                        |                |
|------------------------------|------------------------|----------------|
| <i>Prunus serotina</i>       | Ciliegio americano     | Localizzata    |
| <i>Robinia pseudoacacia</i>  | Acacia                 | <b>Diffusa</b> |
| <i>Solidago canadensis</i>   | Verga d'oro del Canada | <b>Diffusa</b> |
| <i>Solidago gigantea</i>     | Verga d'oro maggiore   | <b>Diffusa</b> |
| <i>Spartina juncea</i>       | Sparto delle dune      | Localizzata    |
| <i>Trachycarpus fortunei</i> | Palma di Fortune       | <b>Diffusa</b> |

Tabella 4

## 4.2 LE SPECIE ANIMALI

### 4.2.1 Specie di rilevanza unionale

Sul territorio regionale ad oggi (2025) è stata segnalata la presenza di 23 specie animali di rilevanza unionale (su 65 specie previste dal Reg. (UE) 1143/2014); di queste 17 sono state confermate con dati recenti e sono indicate in grassetto nella tabella 6.

Non vi sono allo stato attuale studi che forniscano un quadro distributivo completo ed aggiornato di tutte le IAS animali di rilevanza unionale presenti in regione.

Per quanto riguarda i **mammiferi**, la nutria, presente già negli anni '80 con una popolazione circoscritta nella Valle delle Noghere (TS), oggi risulta presente in quasi tutto il territorio regionale ad eccezione delle quote più elevate, costituendo una seria minaccia alla conservazione di ecosistemi naturali e un grave problema per la funzionalità del reticolo idraulico. Dal 2014 sono in atto azioni di contenimento con un prelievo annuo stimato di circa 1.200 esemplari, prevalentemente nelle province di Pordenone e Udine. Attualmente è in vigore il Piano triennale di eradicazione della nutria, ai sensi della LR 20/2017, art. 2, comma 1, lettera a), adottato con Deliberazione della Giunta regionale 5 marzo 2021, n. 338.

Lo scoiattolo grigio americano *Sciurus carolinensis* si conferma presente nella bassa pianura pordenonese, con numeri per ora molto contenuti.

Il visone americano *Neogale vison* è circoscritto ad alcune località delle Alpi Carniche.

Relativamente al cane procione *Nyctereutes procyonoides*, il 27/08/2020 è stato filmato con una fototrappola un esemplare in Comune di Campolongo Tapogliano (GO). Nonostante le successive ricerche nella zona, non sono state rinvenute altre tracce di presenza.

Il topo muschiato, *Ondatra zibethicus*, potrebbe essere ancora presente con una piccola popolazione localizzata nel bacino del Natisone e sui rilievi collinari presso Buttrio, dove è arrivato a causa della naturale espansione di popolazioni slovene. Non ci sono segnalazioni recenti.

Lo scoiattolo giapponese, *Eutamias sibiricus*, è stato sporadicamente rinvenuto nel territorio regionale in diversi siti in anni non recenti, ma verosimilmente si trattava sempre di esemplari fuggiti alla cattività e non acclimatati; non ci sono segnalazioni recenti.

Tra gli **uccelli** è da evidenziare la presenza sempre più diffusa di Ibis sacro (*Threskiornis aethiopicus*) in diverse località della bassa pianura. Relativamente frequenti le segnalazioni di Oca egiziana (*Alopochen aegyptiacus*), sebbene al momento non si possa ancora parlare di una popolazione stabile in Friuli Venezia Giulia. Nel 2022 è stato segnalato un esemplare di Maina comune nel porto di Trieste. Non sono seguiti ulteriori avvistamenti.

Tra i **rettili** è molto significativa la presenza e diffusione della testuggine palustre americana, *Trachemys scripta*, con tre diverse sottospecie. In regione l'entità riesce certamente a riprodursi in natura, incrementando così le popolazioni originate dai rilasci dalla cattività.

Tra gli **anfibi**, la rana toro *Lithobates catesbeianus*, immessa negli anni '60 in almeno una stazione della bassa pianura friulana, risulta estinta sul territorio regionale. Una segnalazione del 2019 riferita al lago di Ragogna non ha per ora trovato conferma.

Numerose specie esotiche di **pesci di acque dolci** sono presenti in regione.

La presenza di *Pseudorasbora* (*Pseudorasbora parva*) è accertata nella bassa pianura friulana, nel basso pordenonese e nell'Isontino ed è presumibilmente conseguente a rilasci di esche vive utilizzate per la pesca.

La distribuzione del Persico sole (*Lepomis gibbosus*) nel territorio regionale è in corso di definizione, anche se sono già numerose le segnalazioni ricevute. La sua diffusione è probabilmente dovuta a rilasci accidentali o intenzionali da esemplari allevati a fini ornamentali. La specie risulta infatti poco esigente e di facile gestione anche in acquari e laghetti a temperatura ambiente.

Le due specie del genere *Gambusia* sono ampiamente diffuse nei corsi d'acqua della bassa pianura, mentre la distribuzione del Pesce gatto nero comprende sia l'alta che la bassa pianura.

Per la specie *Misgurnus anguillicaudatus* si segnala in FVG un solo esemplare rinvenuto nel 2024 in uno stagno privato.

Per quanto riguarda la **fauna invertebrata**, le popolazioni di gambero rosso della Louisiana *Procambarus clarkii* risultano in espansione nell'area della bassa pianura friulana, della bonifica isontina e nei corsi d'acqua della provincia di Pordenone confinanti con la regione Veneto. Questo è in parte dovuto alla naturale espansione delle popolazioni presenti e in parte a introduzioni deliberate. Per questa specie sono state condotte specifiche indagini sulla distribuzione, consistenza e status genetico e sanitario nell'ambito del progetto RARITY (Life10 NAT/IT/000239) tra il 2011 e il 2015, periodo nel quale sono state condotte ampie campagne di comunicazione al pubblico e di contrasto alla diffusione della specie.

Nel 2014 è stato segnalato un esemplare di *Eriocheir sinensis* nella Laguna di Marano e Grado. Si tratta dell'unica segnalazione relativa a questa specie in Friuli Venezia Giulia.

Sono invece recenti le segnalazioni in regione delle specie *Bipalium kewense* e *Obama nungara*. Queste planarie sono ancora poco studiate; in Friuli Venezia Giulia sono state trovate per ora in alcune località della pianura friulana e della pedemontana pordenonese.

#### 4.2.2 SPECIE DI RILEVANZA UNIONALE NON PRESENTI IN FVG E OGGETTO DI PARTICOLARE ATTENZIONE

Desta particolare preoccupazione la presenza nel vicino Veneto di due specie di rilevanza unionale:

- *Procambarus fallax f. virginalis* o Gambero marmorato, specie partenogenica e molto diffusa tra gli acquariofili per la bellezza della colorazione, ancora facilmente acquistabile anche on line nonostante i divieti;
- *Vespa velutina* che desta preoccupazione non solo per i gravi danni alla biodiversità, ma anche per i rilevanti danni economici al settore dell'apicoltura e per possibili problemi sanitari.

Di seguito (Tab. 6) le conoscenze disponibili sulla presenza di specie animali di rilevanza unionale. Evidenziate **in grassetto** le specie la cui **presenza è confermata** in Regione

| CLASSE    | NOME SCIENTIFICO                 | NOME COMUNE                   | Status in regione                | Presenza in Italia |
|-----------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| mammiferi | <i>Axis axis</i>                 | Cervo pomellato               | Assente                          | Assente            |
| mammiferi | <i>Callosciurus erythraeus</i>   | Scoiattolo di Pallas          | Assente                          | Localizzata        |
| mammiferi | <i>Callosciurus finlaysonii</i>  | Scoiattolo variabile          | Assente                          | Localizzata        |
| mammiferi | <i>Castor canadensis</i>         | Castoro americano             | Assente                          | Assente            |
| mammiferi | <i>Cervus nippon</i>             | Cervo sika                    | Assente                          | Localizzata        |
| mammiferi | <i>Eutamias sibiricus</i>        | Tamia siberiano               | Presenza non confermata          | Localizzata        |
| mammiferi | <i>Herpestes javanicus</i>       | Mangiusta indiana             | Assente                          | Assente            |
| mammiferi | <i>Muntiacus reevesi</i>         | Muntjak della Cina            | Assente                          | Assente            |
| mammiferi | <b>Myocastor coypus</b>          | Nutria                        | Diffusa                          | Diffusa            |
| mammiferi | <i>Nasua nasua</i>               | Coati rosso                   | Assente                          | Assente            |
| mammiferi | <b>Neogale vison</b>             | Visone americano              | Presente                         | Localizzata        |
| mammiferi | <b>Nyctereutes procyonoides</b>  | Cane procione, cane viverrino | Presente (una sola segnalazione) | Localizzata        |
| mammiferi | <i>Ondatra zibethicus</i>        | Topo muschiato                | Presenza non confermata          | Assente            |
| mammiferi | <i>Procyon lotor</i>             | Procione                      | Assente                          | Localizzata        |
| mammiferi | <b>Sciurus carolinensis</b>      | Scoiattolo grigio americano   | Presente                         | Diffusa            |
| mammiferi | <i>Sciurus niger</i>             | Scoiattolo volpe              | Assente                          | Assente            |
| uccelli   | <i>Acridotheres cristatellus</i> | Maina crestata cinese         | Assente                          | Assente            |
| uccelli   | <b>Acridotheres tristis</b>      | Maina comune                  | una segnalazione                 | Presente in Italia |
| uccelli   | <b>Alopochen aegyptiacus</b>     | Oca egiziana                  | Presente                         | Presente in Italia |
| uccelli   | <i>Corvus splendens</i>          | Cornacchia delle case         | Assente                          | Presente in Italia |
| uccelli   | <i>Corvus splendens</i>          | Corvo indiano delle case      | Assente                          | Presente in Italia |
| uccelli   | <i>Oxyura jamaicensis</i>        | Gobbo della Giamaica          | Assente                          | Presente in Italia |
| uccelli   | <i>Pycnonotus cafer</i>          | Bulbul dal ventre rosso       | Assente                          | Assente            |

|                          |                                       |                                    |                         |                    |
|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| uccelli                  | <b>Threskiornis aethiopicus</b>       | Ibis sacro                         | Presente                | Presente in Italia |
| rettili                  | <i>Lampropeltis spp.</i>              | Serpente reale                     | Assente                 | Assente            |
| rettili                  | <b>Trachemys scripta</b>              | Testuggine palustre americana      | Specie diffusa          | Presente in Italia |
| anfibi                   | <i>Lithobates (Rana) catesbeianus</i> | Rana toro                          | Presenza non confermata | Presente           |
| anfibi                   | <i>Xenopus laevis</i>                 | Xenopo liscio                      | Assente                 | Localizzata        |
| pesci                    | <b>Ameiurus melas</b>                 | Pesce gatto                        | Presente                | Presente           |
| pesci                    | <i>Channa argus</i>                   | Testa di serpente settentrionale   | Assente                 | Assente            |
| pesci                    | <i>Fundulus heteroclitus</i>          | Mummichog (EN)                     | Assente                 | Assente            |
| pesci                    | <b>Gambusia spp.</b>                  | Gambusia                           | Diffusa                 | Presente           |
| pesci                    | <b>Lepomis gibbosus</b>               | Pesce persico sole                 | Presente                | Presente in Italia |
| pesci                    | <i>Misgurnus anguillicaudatus</i>     | Cobite di stagno orientale         | Una segnalazione        | Presente           |
| pesci                    | <i>Misgurnus bipartitus</i>           | Northern oriental weatherfish (EN) | Assente                 | Assente            |
| pesci                    | <i>Morone americana</i>               | White perch (EN)                   | Assente                 | Assente            |
| pesci                    | <i>Perccottus glenii</i>              | Ghiozzo asiatico                   | Assente                 | Assente in Italia  |
| pesci                    | <i>Plotosus lineatus</i>              | Pesce gatto dei coralli            | Assente                 | Assente in Italia  |
| pesci                    | <b>Pseudorasbora parva</b>            | Pseudorasbora                      | Presente                | Presente in Italia |
| Invertebrati (crostacei) | <i>Cherax destructor</i>              | Common yabby – gambero australiano | Assente                 | Localizzata        |
| Invertebrati (crostacei) | <i>Eriocheir sinensis</i>             | Granchio cinese                    | Presenza non confermata | Presente           |
| Invertebrati (crostacei) | <i>Faxonius immunis</i>               | Calico crayfish (EN)               | Assente                 | Assente            |
| Invertebrati (crostacei) | <i>Faxonius rusticus</i>              | Gambero rugginoso                  | Assente                 | Assente            |
| Invertebrati (crostacei) | <i>Orconectes (Faxonius) limosus</i>  | Gambero di fiume americano         | Assente                 | Diffusa            |
| Invertebrati (crostacei) | <i>Orconectes (Faxonius) virilis</i>  | Gambero virile                     | Assente                 | Assente            |
| Invertebrati (crostacei) | <i>Pacifastacus leniusculus</i>       | Gambero californiano               | Assente                 | Diffusa            |
| Invertebrati (crostacei) | <b>Procambarus clarkii</b>            | Gambero rosso della Louisiana      | Presente                | Diffusa            |

|                            |                                                |                                  |             |                   |
|----------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------|
| Invertebrati (crostacei)   | <i>Procambarus fallax f. virginalis</i>        | Gambero marmorato                | Assente     | Localizzato       |
| Invertebrati (echinodermi) | <i>Asterias amurensis</i>                      | North Pacific sea star           | Assente     | Assente           |
| Invertebrati (insetti)     | <i>Brachyponera chinensis</i>                  | Formica Asiatica                 | Assente     | Localizzata       |
| Invertebrati (insetti)     | <i>Solenopsis geminata</i>                     | Formica di fuoco tropicale       | Assente     | Assente           |
| Invertebrati (insetti)     | <i>Solenopsis invicta</i>                      | Formica di fuoco importata rossa | Assente     | Localizzata       |
| Invertebrati (insetti)     | <i>Solenopsis richteri</i>                     | Formica di fuoco importata nera  | Assente     | Assente           |
| Invertebrati (insetti)     | <i>Vespa mandarinia</i>                        | Calabrone gigante asiatico       | Assente     | Assente           |
| Invertebrati (insetti)     | <i>Vespa velutina nigrithorax</i>              | Calabrone asiatico               | Assente     | Diffusa           |
| Invertebrati (insetti)     | <i>Wasmannia auropunctata</i>                  | Piccola formica di fuoco         | Assente     | Assente           |
| Invertebrati (molluschi)   | <i>Cipangopaludina chinensis</i>               | Chinese mystery snail            | Assente     | Assente           |
| Invertebrati (molluschi)   | <i>Limnoperna fortunei</i>                     | Cozza dorata                     | Assente     | Assente           |
| Invertebrati (molluschi)   | <i>Marisa cornuarietis</i>                     | Lumaca corno d'ariete gigante    | Assente     | Assente           |
| Invertebrati (molluschi)   | <i>Mulinia lateralis</i>                       | Vongola nana                     | Assente     | Assente           |
| Invertebrati (platelminti) | <i>Arthurdendyus triangulates</i>              | Verme piatto della Nuova Zelanda | Assente     | Assente in Italia |
| Invertebrati (platelminti) | <b><i>Bipalium kewense</i></b>                 | Verme piatto martello            | Presente    | Presente          |
| Invertebrati (platelminti) | <b><i>Obama nungara</i></b>                    | Verme piatto sudamericano        | Localizzata | Localizzata       |
| Invertebrati (platelminti) | <i>Platydemus manokwari de Beauchamp, 1963</i> | Verme piatto della Nuova Guinea  | Assente     | Assente           |

Tabella 6

#### 4.2.2 Specie di interesse regionale

##### Specie acquatiche

I corsi d'acqua regionali sono interessati da numerose specie animali esotiche, talune delle quali manifestano uno spiccato comportamento invasivo, pur non rientrando tra le specie di interesse unionale.

Tra queste vi è certamente il siluro (*Silurus glanis*) la cui presenza un tempo limitata ad alcuni corsi d'acqua della provincia di Gorizia è ora estesa al lago di Ragogna ed al bacino dello Stella. Anche il naso comune (*Chodrostoma nasus*) si è diffuso nel territorio regionale a seguito di immissioni avvenute nei corsi d'acqua che interessano, dopo il loro ingresso in Italia, il territorio goriziano. Nonostante esistano misure di

contrasto per queste due specie, consistenti principalmente nel divieto di immissione e obbligo di rimozione nel caso di cattura, le specie hanno ampliato il loro areale in regione.

L'effetto della presenza di specie ittiche esotiche nei fiumi del Friuli Venezia Giulia rimane da indagare adeguatamente, sebbene segnali di incidenza sulla biodiversità regionale si siano già registrati per alcune specie e per altre ci si interroghi sul reale impatto a carico delle popolazioni autoctone. Il lucioperca (*Sander lucioperca*), il persico trota (*Micropterus salmoides*), e le stesse specie esotiche di salmonidi alloctoni (*Salmo trutta*, *Oncorhynchus mykiss*, *Salvelinus fontinalis*) sono certamente tra le specie da tenere in considerazione.

### Specie terrestri

Tra le specie di fauna da tenere sotto osservazione in quanto potenzialmente invasive a livello regionale, si segnala anche l'usignolo del Giappone (*Leiothrix lutea*). Era segnalato occasionalmente in passato in regione con singoli individui aufughi non acclimatati, ed è stato ritenuto di comparsa accidentale con un'unica segnalazione di nidificazione nel 2009 presso Nimis. Successivamente è stato possibile confermarne sia la presenza che l'areale di distribuzione, sia in periodo di nidificazione, sia di svernamento. Allo stato attuale delle conoscenze quindi la popolazione presente in territorio regionale può essere definita stanziale (salvo sporadici erratismi invernali) e risulta localizzata lungo la fascia collinare che da Magnano in Riviera arriva a Savorgnano del Torre.

Deve essere oggetto di approfondimento anche la presenza e la diffusione nella parte orientale del territorio regionale (ex province di Gorizia e Trieste) di rane verdi alloctone, presumibilmente di origine balcanica riferibili al genere *Pelophylax* (cfr. *kurtmulleri*).

Merita approfondimento anche il possibile impatto dell'espansione del gecko comune *Tarentola mauritanica*. La specie, alloctona per il territorio regionale, risulta localmente presente e acclimatata già da diversi anni. Negli anni più recenti la specie ha visto una particolare espansione e diffusione nella ex provincia di Trieste e pare possibile un impatto a carico di altri sauri, in particolare in alcune località dove l'incremento di *Tarentola mauritanica* sembra correlato alla contrazione delle popolazioni di *Algyroides nigropunctatus*.

Sono state segnalate altre specie di planarie alloctone, in particolare *Caenoplana bicolor* e *Diversibipalium multilineatum*. La diffusione di planarie aliene desta preoccupazione per il possibile impatto sulla fertilità del suolo.

## 5. OBIETTIVI, CRITERI GENERALI E PRIORITÀ D'INTERVENTO

Il Regolamento (EU) 1143/2014, e il decreto legislativo 230/2017 individuano l'ambizioso obiettivo di impedire l'introduzione, eradicare, controllare o gestire varie decine di specie animali e vegetali. A queste se ne aggiungono altre, non elencate e disciplinate dal regolamento e atti derivati, ma presenti sul territorio regionale con livelli di problematicità spesso analoghi.

Premesse e richiamate le finalità generali del quadro normativo in materia di IAS, volto alla **prevenzione** dell'introduzione, dell'insediamento e della diffusione delle nuove specie di rilevanza unionale (e delle altre alloctone indicate nelle liste sopra discusse) e al **controllo** mediante eradicazione o gestione delle IAS già presenti e diffuse sul territorio regionale, in condizioni di risorse finanziarie e di personale limitate è necessario definire i criteri generali in funzione dei quali stabilire la priorità d'intervento, di seguito.

- 1) Il primo criterio trasversale, in ordine di importanza, risiede nell'esigenza di aumentare il livello di conoscenza e consapevolezza della problematica delle IAS nella popolazione regionale al fine di prevenire comportamenti o azioni scorrette che possono favorire l'ingresso di nuove specie sul territorio regionale o l'ulteriore diffusione di quelle già presenti.
- 2) Il secondo criterio trasversale attiene il miglioramento del livello di conoscenza delle potenziali vie d'ingresso, ad esempio nell'ambito di scambi commerciali o dei flussi turistici; della presenza e della distribuzione in regione e nelle aree contermini, da cui potrebbero poi diffondersi, e dello stato degli ecosistemi potenzialmente impattati.
- 3) Il terzo criterio è stabilito dagli obblighi formali di prevenzione e gestione (eradicazione e controllo) del Regolamento (UE) 1143/14, e del successivo decreto legislativo di recepimento n. 230/17, nei confronti delle specie di rilevanza unionale. A parità di altre condizioni sarà quindi necessario intervenire prioritariamente su queste ultime per adempiere agli obblighi comunitari.
- 4) Il quarto criterio è legato alla necessità di operare prioritariamente sulle specie che potenzialmente sono dannose per la salute dell'uomo, come ad esempio la panace di Mantegazza o il calabrone asiatico.
- 5) Il quinto criterio è riferito alla localizzazione degli interventi. In generale l'intervento nel sistema regionale delle aree protette (siti della Rete Natura 2000, Parchi regionali, Riserve regionali e Biotopi) è sempre prioritario. Il sistema ospita una rilevante percentuale della biodiversità regionale e pertanto richiede un livello di attenzione massimo. L'area montana al momento presenta un maggior grado di resilienza nei confronti della colonizzazione da parte delle IAS. Questo è vero in particolare per le specie vegetali, verosimilmente per motivi climatici e di uso del suolo, ma anche per molte specie animali come ad esempio la nutria, il gambero rosso, alcune specie ittiche, la tartaruga palustre americana. La prevenzione dell'espansione delle popolazioni verso nord risulta quindi prioritario per preservare habitat ancora intatti o comunque poco contaminati. Quindi a livello territoriale sarà di norma data Priorità alta agli interventi nel sistema regionale delle aree protette Priorità media nel contesto montano e Priorità bassa nel resto del territorio.
- 6) Il sesto criterio considera il fatto che varie specie animali e vegetali esotiche invasive possono coesistere o vivere in simpatia in determinati habitat. In questo caso l'approccio non sarà specie - specifico ma si potranno valutare modalità di intervento basati sulla valutazione complessiva degli ambienti.

- 7) Il settimo criterio è individuato nella valutazione del rapporto costi/benefici; agli interventi sarà assegnata Priorità alta nei casi di rapporto favorevole. Alcune specie di rilevanza unionale presentano una diffusione e caratteristiche biologiche ed ecologiche tali per cui l'obiettivo dell'eradicazione risulta estremamente impegnativo ed oneroso; per tali specie anche eventuali azioni di contenimento saranno valutate criticamente poiché potrebbero essere vanificate rapidamente dalla sospensione degli interventi di controllo. Per specie già presenti, ma che hanno una dinamica espansiva lenta e una distribuzione ancora limitata, l'obiettivo potrà invece essere l'eradicazione.

L'applicazione dei criteri sopra menzionati porta all'individuazione dell'elenco degli obiettivi prioritari, suddivisi per motivi pratico-operativi secondo lo schema logico del regolamento comunitario in Prevenzione e Controllo.

#### Prevenzione:

- 1) campagna informativa permanente, volta ad aumentare nella popolazione regionale la consapevolezza delle problematiche connesse all'introduzione e alla diffusione delle IAS favorendo di conseguenza lo sviluppo di comportamenti responsabili. Priorità alta;
- 2) potenziamento dell'attività di sorveglianza per le specie unionali al fine di migliorare il quadro conoscitivo della presenza e della distribuzione delle IAS sul territorio. Priorità alta;
- 3) formazione permanente, con appositi corsi di aggiornamento, del personale del sistema di sorveglianza regionale. Priorità alta;
- 4) individuazione e controllo dei potenziali vettori d'ingresso (*pathways*). Priorità media

#### Controllo:

- 1) campagna volta ad informare la popolazione sulle possibili azioni di controllo diretto, anche mediante soppressione eutanasica. Priorità alta;
- 2) adeguamento della normativa regionale Priorità alta;
- 3) potenziamento delle attività di sorveglianza e di eradicazione rapida in caso di primo insediamento di IAS non presenti sul territorio regionale. Priorità alta;
- 4) eradicazione delle specie vegetali della "Lista LU-casuali" e specie animali di rilevanza unionale che formano popolazioni numericamente ancora contenute e con distribuzione territoriale limitata. Priorità alta;
- 5) gestione delle specie esotiche invasive di rilevanza unionale sia vegetali (Lista LU-invasive), sia animali, già ampiamente diffuse e naturalizzate sul territorio regionale. Priorità bassa salvo interventi localizzati nelle aree protette, con priorità media o alta;
- 6) interventi di controllo delle specie non unionali, in attesa di informazioni più dettagliate sulla consistenza delle popolazioni, si definisce temporaneamente una Priorità bassa.

## 6. TABELLE DI SINTESI DEGLI OBIETTIVI E DELLE AZIONI

Il miglioramento delle conoscenze di cui al criterio generale 2 del precedente capitolo permette di pianificare interventi specie – specifici o con approccio trasversale per habitat, con specifici obiettivi di eradicazione-gestione e le azioni concrete per conseguirli.

Di seguito le tabelle di sintesi di obiettivi, azioni e priorità in base ai dati attualmente disponibili.

### 6.1 SPECIE VEGETALI

#### 6.1.1 Lista LU “Specie vegetali aliene di rilevanza unionale presenti in FVG”

| Nome                            | Obiettivo    | Azioni                                                                                                                                                                                                                  | Soggetti coinvolti                                                                                                       | Priorità |
|---------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <i>Myriophyllum aquaticum</i>   | Eradicazione | Monitoraggio<br>Interventi di eradicazione<br>Corsi di formazione e coinvolgimento operativo per il personale dei Consorzi di bonifica.<br>Redazione Linee guida regionali per la gestione integrata dei corsi d'acqua. | SBIO - Sistema sorveglianza - Servizio gestione territorio montano - Consorzi di bonifica - Servizio gestione del suolo. | Alta     |
| <i>Heracleum mantegazzianum</i> | Eradicazione | Monitoraggio per il rilevamento precoce di nuove popolazioni<br>Monitoraggio nelle aree oggetto di interventi di eradicazione (Ovaro - UD)<br>Interventi di eradicazione                                                | SBIO - Sistema sorveglianza.                                                                                             | Alta     |
| <i>Baccharis halimifolia</i>    | Eradicazione | Monitoraggio per valutare la consistenza delle popolazioni note e per il rilevamento precoce di nuove popolazioni                                                                                                       | SBIO - Sistema sorveglianza.                                                                                             | Alta     |
| <i>Pueraria montana</i>         | Eradicazione | Monitoraggio per valutare la consistenza delle popolazioni note e per il rilevamento precoce di nuove popolazioni<br>Interventi di eradicazione                                                                         | SBIO - Sistema sorveglianza.                                                                                             | Alta     |
| <i>Asclepias syriaca</i>        | Eradicazione | Monitoraggio per valutare la consistenza delle popolazioni note e per il rilevamento precoce di nuove popolazioni<br>Interventi di eradicazione                                                                         | SBIO - Sistema sorveglianza.                                                                                             | Media    |

|                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                            |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <i>Elodea nuttallii</i>                                                                           | Eradicazione | Monitoraggio<br>Interventi di eradicazione<br>Corsi di formazione e coinvolgimento operativo per il personale dei Consorzi di bonifica.<br>Redazione Linee guida regionali per la gestione integrata dei corsi d'acqua.<br>Interventi di eradicazione localizzati                                                                                   | SBIO - Sistema sorveglianza,                                                                               | Bassa |
| <i>Broussonetia papyrifera</i>                                                                    | Gestione     | Monitoraggio volto a definire la diffusione della specie e a valutarne l'invasività nel territorio regionale<br>Interventi di eradicazione localizzati (aree protette, area montana)                                                                                                                                                                | SBIO - Sistema sorveglianza.                                                                               | Bassa |
| <i>Ailanthus altissima</i>                                                                        | Gestione     | Monitoraggio soprattutto in zona montana, Carso triestino e goriziano e aree protette.<br>Elaborazione di Linee guida per cantieri (movimenti terra).<br>Elaborazione di linee guida per la gestione da divulgare al pubblico.<br>Elaborazione di piani di intervento per le Aree Protette<br>Interventi di eradicazione localizzati (aree montane) | SBIO-Sistema sorveglianza - Servizio gestione territorio montano - Enti o Organi gestori di Aree Protette. | Bassa |
| <i>Impatiens glandulifera</i>                                                                     | Gestione     | Monitoraggio soprattutto in zona montana e aree protette.<br>Elaborazione di Linee guida per cantieri (movimenti terra).<br>Elaborazione di linee guida per la gestione da divulgare al pubblico.<br>Elaborazione di piani di intervento per le Aree Protette e per la zona montana.<br>Interventi di eradicazione localizzati                      | SBIO-Sistema sorveglianza - Servizio gestione territorio montano - Enti o Organi gestori di Aree Protette. | Bassa |
| <i>Reynoutria x bohemica</i> -<br><i>Reynoutria japonica</i> -<br><i>Reynoutria sachalinensis</i> | Gestione     | Monitoraggio soprattutto all'interno o ai margini delle aree protette.<br>Elaborazione di Linee guida per cantieri (movimenti terra).<br>Elaborazione di linee guida per la gestione da divulgare al pubblico.<br>Elaborazione di piani di intervento per le Aree Protette<br>Interventi di eradicazione localizzati (Aree Protette)                | SBIO-Sistema sorveglianza - Servizio gestione territorio montano - Enti o Organi gestori di Aree Protette. | Bassa |

Tabella 7

### 6.1.2 Lista LA "Specie vegetali di rilevanza unionale non presenti in FVG"

Per tutte le specie unionali non segnalate in FVG, l'obiettivo è la prevenzione dell'ingresso. Detto obiettivo viene perseguito mediante le seguenti azioni:

- Potenziare controllo ai punti d'entrata e presso i possibili rivenditori (pathway).

- Monitoraggio per confermare la presenza; rilevamento precoce e eradicazione rapida
- Divulgazione e sensibilizzazione del pubblico.

| Nome                                                                                                                                     | Obiettivo   | Azioni                                                                                                                                                                                                                                                                             | Soggetti coinvolti                                                 | Priorità |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Specie incluse in Lista LA – specie vegetali di rilevanza unionale non presenti in FVG</b><br>(si veda lista a pag. 8 e 9 cap. 4.1.2) | Prevenzione | Potenziare controllo ai punti d'entrata e presso i possibili rivenditori (pathway).<br>Monitoraggio per confermare la presenza<br>Rilevamento precoce e eradicazione rapida.<br>Divulgazione dei codici di condotta più appropriati (progetto ASAP: vivaismo, acquariofilia, ecc). | SBIO<br>Sistema sorveglianza<br>ERSA Servizio fitosanitario<br>CFR | Alta     |

Tabella 8

### 6.1.3 Specie vegetali esotiche di interesse regionale

| Oggetto                                     | Azioni                                                                                                                                                                                                       | Soggetti coinvolti | Priorità |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|
| <i>Specie incluse nella LN "Lista nera"</i> | Inserire l'intera lista LN nell' allegato A previsto all'art.78 bis L.R. 9/2007<br>Campagne informative<br>Monitoraggi per verificare la consistenza della popolazione anche mediante <i>citizen science</i> | SBIO               | Media    |

Tabella 9

## 6.2 SPECIE ANIMALI

### 6.2.1 Specie di rilevanza unionale presenti in FVG

L'assenza o la carenza di dati puntuali di distribuzione e consistenza delle popolazioni di specie animali di rilevanza unionale in regione costituisce in alcuni casi un impedimento alla definizione di una efficace strategia di contrasto. Per le specie maggiormente diffuse (*Procambarus clarkii*, *Myocastor coypus*) l'ipotesi di una eradicazione in assenza di specifici strumenti di lotta di comprovata efficacia comporterebbe un impiego di risorse irragionevole, se attuata sull'intero territorio regionale; in questi casi è preferibile l'elaborazione di misure di contenimento localizzate o differenziate per diversi ambiti territoriali di intervento, anche in ragione del ridotto impatto in alcuni contesti antropizzati.

La tabella 9 sotto riportata rappresenta la sintesi di obiettivi, azioni e priorità in base ai dati attualmente disponibili. La tabella esplicita le modalità d'azione da applicare alle 17 specie aliene animali di rilevanza unionale confermate (al 2025) in Regione (**in grassetto**), al fine di provvedere alla loro eradicazione o contenimento, secondo il principio fondamentale che siano risparmiati agli animali dolore, angoscia o sofferenza evitabili, come previsto dall'articolo 19, comma 3, lettera b) del D. Lgs. 230/2017.

Le modalità tecniche d'azione sono specie-specifiche e sono state tratte dai piani nazionali di gestione, quando disponibili (in particolare Nutria, Scoiattolo grigio americano, Ibis sacro, Testuggine palustre americana e Gambero rosso della Louisiana elaborati da ISPRA e pubblicati sul sito del MITE), nonché da progetti regionali come il piano triennale regionale di eradicazione della Nutria (LR 20/2017) e il progetto LIFE Rarity sul Gambero rosso della Louisiana.

| CLASSE    | NOME SCIENTIFICO | OBIETTIVO                                                         | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SOGGETTI COINVOLTI                     | PRIORI TA' |
|-----------|------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|
| mammiferi | <i>Axis axis</i> | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>Vigilanza degli scambi commerciali.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con trappole selettive – corral.<br>Controllo tramite abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi) | SBIO<br>sistema di sorveglianza<br>CFR | bassa      |

| CLASSE    | NOME SCIENTIFICO                | OBIETTIVO                                             | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SOGGETTI COINVOLTI                  | PRIORI TA' |
|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| mammiferi | <i>Callosciurus erythraeus</i>  | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>Vigilanza degli scambi commerciali.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con trappole selettive e captivazione, fino ad un massimo di 5 individui, presso centri di detenzione individuati dalla Regione ai sensi del D.Lgs 230/2017.<br>Controllo tramite abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi) | SBIO<br>sistema di sorveglianza CFR | media      |
| mammiferi | <i>Callosciurus finlaysonii</i> | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>Vigilanza degli scambi commerciali.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con trappole selettive e captivazione, fino ad un massimo di 5 individui, presso centri di detenzione individuati dalla Regione ai sensi del D.Lgs 230/2017.<br>Controllo tramite abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi) | SBIO<br>sistema di sorveglianza CFR | media      |
| mammiferi | <i>Castor canadensis</i>        | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>Vigilanza degli scambi commerciali.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con trappole selettive<br>Controllo tramite abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi)                                                                                                                                       | SBIO<br>sistema di sorveglianza CFR | bassa      |

| CLASSE    | NOME SCIENTIFICO           | OBIETTIVO                                             | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SOGGETTI COINVOLTI                  | PRIORI TA' |
|-----------|----------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| mammiferi | <i>Cervus nippon</i>       | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>Vigilanza degli scambi commerciali.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con trappole selettive - corral<br>Controllo tramite abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi) | SBIO<br>sistema di sorveglianza CFR | bassa      |
| mammiferi | <i>Eutamias sibiricus</i>  | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>Vigilanza degli scambi commerciali.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con trappole selettive.<br>Controllo tramite abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi)         | SBIO<br>sistema di sorveglianza CFR | bassa      |
| mammiferi | <i>Herpestes javanicus</i> | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>Vigilanza degli scambi commerciali.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con trappole selettive.<br>Controllo tramite abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi)         | SBIO<br>sistema di sorveglianza CFR | bassa      |

| CLASSE    | NOME SCIENTIFICO         | OBIETTIVO                                                         | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SOGGETTI COINVOLTI                                                                | PRIORI<br>TA' |
|-----------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| mammiferi | <i>Muntiacus reevesi</i> | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>Vigilanza degli scambi commerciali.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Controllo tramite abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi)                                                                    | SBIO<br>sistema di<br>sorveglianza<br>CFR                                         | bassa         |
| mammiferi | <b>Myocastor coypus</b>  | gestione                                                          | Attuazione del Piano regionale triennale di eradicazione ai sensi della LR 20/2017 (DGR 338/2021)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SBIO<br>Sistema di<br>sorveglianza<br>Servizio caccia e<br>risorse ittiche<br>CFR | bassa         |
| mammiferi | <i>Nasua nasua</i>       | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>Vigilanza degli scambi commerciali.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con trappole selettive.<br>Controllo tramite abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi)                                 | SBIO<br>sistema di<br>sorveglianza<br>CFR                                         | bassa         |
| mammiferi | <b>Neogale vison</b>     | eradicazione                                                      | Cattura con trappole selettive e captivazione, fino ad un massimo di 5 individui, presso centri di detenzione individuati dalla Regione ai sensi del D.Lgs 230/2017; qualora il numero degli animali catturati sia superiore a 5, soppressione eutanasica.<br>Controllo tramite abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi) | SBIO<br>Sistema di<br>sorveglianza<br>Servizio caccia e<br>risorse ittiche<br>CFR | media         |

| CLASSE    | NOME SCIENTIFICO                | OBIETTIVO                                                   | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SOGGETTI COINVOLTI                                                      | PRIORI TA' |
|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| mammiferi | <b>Nyctereutes procyonoides</b> | eradicazione                                                | Monitoraggi dedicati mediante impiego di fototrappole per confermare la presenza e la eventuale consistenza della popolazione;<br>Cattura con trappole selettive.<br>Controllo tramite abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi).                                                                                                                                                                                                                      | SBIO<br><br>Sistema di sorveglianza<br><br>CFR<br>Ispettorati forestali | media      |
| mammiferi | <i>Ondatra zibethicus</i>       | prevenzione<br>rilevamento precoce -<br>eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici per confermare la presenza in particolare nelle zone orientali al confine con la Slovenia.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con trappole selettive e captivazione, fino ad un massimo di 5 individui, presso centri di detenzione individuati dalla Regione ai sensi del D.Lgs 230/2017.<br>Controllo tramite abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi). | SBIO<br>sistema di sorveglianza<br>CFR                                  | bassa      |
| mammiferi | <i>Procyon lotor</i>            | prevenzione<br>rilevamento precoce -<br>eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>Vigilanza degli scambi commerciali.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con trappole selettive e captivazione, fino ad un massimo di 5 individui, presso centri di detenzione individuati dalla Regione ai sensi del D.Lgs 230/2017.<br>Controllo tramite abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi)                         | SBIO<br>sistema di sorveglianza<br>CFR                                  | bassa      |

| CLASSE    | NOME SCIENTIFICO                 | OBIETTIVO                                                         | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SOGGETTI COINVOLTI                                                                                                                                                       | PRIORI<br>TA' |
|-----------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| mammiferi | <b>Sciurus carolinensis</b>      | Eradicazione                                                      | <p>Campagne informative mirate nelle zone di presumibile presenza ed espansione</p> <p>Monitoraggi per verificare la consistenza della popolazione anche mediante citizen science;</p> <p>Vigilanza degli scambi commerciali.</p> <p>Cattura con trappole selettive e captivazione, fino ad un massimo di 5 individui, presso centri di detenzione individuati dalla Regione ai sensi del D.Lgs 230/2017; qualora il numero degli animali catturati sia superiore a 5, soppressione eutanasica</p> <p>Controllo tramite abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi).</p> | <p>SBIO<br/>Sistema di sorveglianza</p> <p>Servizio CFR</p> <p>Ispettorati forestali</p> <p>Servizio prevenzione, sicurezza alimentare e sanità pubblica veterinaria</p> | alta          |
| mammiferi | <i>Sciurus niger</i>             | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | <p>Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.</p> <p>Vigilanza degli scambi commerciali.</p> <p>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.</p> <p>Cattura con trappole selettive e captivazione, fino ad un massimo di 5 individui, presso centri di detenzione individuati dalla Regione ai sensi del D.Lgs 230/2017.</p> <p>Controllo tramite abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi)</p>                                                                                                                  | <p>SBIO<br/>sistema di sorveglianza<br/>CFR</p>                                                                                                                          | media         |
| uccelli   | <i>Acridotheres cristatellus</i> | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | <p>Campagne informative;</p> <p>Vigilanza sugli scambi commerciali</p> <p>Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.</p> <p>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.</p> <p>Cattura con trappole selettive e captivazione, fino ad un massimo di 5 individui, presso centri di</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>SBIO<br/>sistema di sorveglianza<br/>CFR</p>                                                                                                                          | bassa         |

| CLASSE  | NOME SCIENTIFICO                    | OBIETTIVO                                             | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SOGGETTI COINVOLTI                                                      | PRIORI TA' |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------|
|         |                                     |                                                       | detenzione individuati dalla Regione ai sensi del D.Lgs 230/2017.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |            |
| uccelli | <b><i>Acridotheres tristis</i></b>  | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Campagne informative;<br>Vigilanza sugli scambi commerciali<br>Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con trappole selettive e captivazione, fino ad un massimo di 5 individui, presso centri di detenzione individuati dalla Regione ai sensi del D.Lgs 230/2017.                                                                                                                                                                                     | SBIO<br>sistema di sorveglianza CFR                                     | alta       |
| uccelli | <b><i>Alopochen aegyptiacus</i></b> | eradicazione                                          | Monitoraggi specifici;<br>Abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SBIO<br><br>Sistema di sorveglianza<br><br>CFR<br>Ispettorati forestali | alta       |
| uccelli | <i>Corvus splendens</i>             | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Campagne informative;<br>Vigilanza sugli scambi commerciali<br>Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con trappole selettive e captivazione presso centri di detenzione individuati dalla Regione ai sensi del D.Lgs 230/2017.<br>Abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi). | SBIO<br>sistema di sorveglianza CFR                                     | bassa      |
| uccelli | <i>Oxyura jamaicensis</i>           | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Campagne informative;<br>Vigilanza sugli scambi commerciali<br>Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con trappole selettive e captivazione presso centri di                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SBIO<br>sistema di sorveglianza CFR                                     | bassa      |

| CLASSE  | NOME SCIENTIFICO                       | OBIETTIVO                                                         | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SOGGETTI COINVOLTI                                                                                              | PRIORI<br>TA' |
|---------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|         |                                        |                                                                   | detenzione individuati dalla Regione ai sensi del D.Lgs 230/2017.<br>Abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi).                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 |               |
| uccelli | <i>Pycnonotus cafer</i>                | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Campagne informative;<br>Vigilanza sugli scambi commerciali<br>Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con trappole selettive e captivazione presso centri di detenzione individuati dalla Regione ai sensi del D.Lgs 230/2017.<br>Abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi). | SBIO<br>sistema di<br>sorveglianza<br>CFR                                                                       | bassa         |
| uccelli | <b><i>Threskiornis aethiopicus</i></b> | gestione                                                          | Campagne informative<br>Monitoraggio opportunistico<br>Abbattimento diretto con armi comuni da sparo di cui all' articolo 2 della legge 18 aprile 1975, n. 110 (Norme integrative della disciplina vigente per il controllo delle armi, delle munizioni e degli esplosivi).                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SBIO<br><br>CFR<br>Ispettorati forestali<br>Servizio caccia e risorse ittiche<br><br>Sistema di<br>sorveglianza | Alta          |
| rettili | <i>Lampropeltis spp.</i>               | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Campagne informative;<br>Vigilanza sugli scambi commerciali<br>Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con mezzi selettivi e captivazione presso centri di detenzione individuati dalla Regione ai sensi del D.Lgs 230/2017.<br>Soppressione eutanasica.                                                                                                                                                                                                | SBIO<br>sistema di<br>sorveglianza<br>CFR                                                                       | bassa         |

| CLASSE  | NOME SCIENTIFICO                      | OBIETTIVO                                                   | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SOGGETTI COINVOLTI                                                                                               | PRIORI TA' |
|---------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| rettili | <b>Trachemys scripta</b>              | Gestione                                                    | Campagne informative;<br>Vigilanza sugli scambi commerciali<br>Monitoraggi e catture nelle aree protette e/o ecologicamente sensibili con gabbie-trappola, zattere-trappola o trappole-nassa a doppio invoglio e con reti guida seguite da soppressione eutanasica o conferimento degli esemplari catturati presso centri di detenzione, individuati dalla Regione ai sensi del D.Lgs 230/2017;<br>nei centri di detenzione riconosciuti è consentita la soppressione eutanasica degli individui malati in primis ma anche di individui catturati in natura in caso di sovraffollamento del centro. | SBIO<br>CFR<br>Ispettorati forestali<br>Servizio prevenzione, sicurezza alimentare e sanità pubblica veterinaria | media      |
| anfibi  | <i>Lithobates (Rana) catesbeianus</i> | prevenzione<br>rilevamento precoce -<br>eradicazione rapida | Campagne informative;<br>Vigilanza sugli scambi commerciali<br>Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con mezzi selettivi<br>Soppressione eutanasica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SBIO<br>sistema di sorveglianza CFR                                                                              | bassa      |
| anfibi  | <i>Xenopus laevis</i>                 | prevenzione<br>rilevamento precoce -<br>eradicazione rapida | Campagne informative;<br>Vigilanza sugli scambi commerciali<br>Monitoraggi opportunistici per rilevare primo ingresso.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Cattura con mezzi selettivi<br>Soppressione eutanasica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SBIO<br>sistema di sorveglianza CFR                                                                              | bassa      |
| pesci   | <b>Ameiurus melas</b>                 |                                                             | Controlli degli scambi commerciali.<br>Controlli nei recuperi ittici prima delle re-immissioni.<br>Catture massive nelle aree protette o in siti con elementi naturali da tutelare.<br>Obbligo di rimozione nel caso di cattura nel corso della pesca sportiva o professionale o di attività di salvaguardia o monitoraggio<br>Controllo tramite abbattimento diretto mediante elettrocuzione<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of                                                                                                           | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza                                                                          | media      |

| CLASSE       | NOME SCIENTIFICO             | OBIETTIVO | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SOGGETTI COINVOLTI                      | PRIORI TA' |
|--------------|------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
|              |                              |           | vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |            |
| <i>pesci</i> | <i>Channa argus</i>          |           | Monitoraggi.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Controlli degli scambi commerciali.<br>Controlli alle frontiere .<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Controllo tramite abbattimento diretto mediante elettrocuzione<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022) | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza | bassa      |
| <i>pesci</i> | <i>Fundulus heteroclitus</i> |           | Monitoraggi.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Controlli degli scambi commerciali.<br>Controlli alle frontiere.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Controllo tramite abbattimento diretto mediante elettrocuzione<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022)  | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza | bassa      |
| <i>pesci</i> | <b><i>Gambusia spp.</i></b>  |           | Controlli degli scambi commerciali.<br>Controlli nei recuperi ittici prima delle re-immissioni.<br>Catture massive nelle aree protette o in siti con elementi naturali da tutelare.<br>Obbligo di rimozione nel caso di cattura nel corso della pesca sportiva o professionale o di attività di salvaguardia o monitoraggio<br>Controllo tramite abbattimento diretto mediante elettrocuzione<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale                                                                    | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza | media      |

| CLASSE       | NOME SCIENTIFICO                  | OBIETTIVO                                                   | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SOGGETTI COINVOLTI                      | PRIORI TA' |
|--------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
|              |                                   |                                                             | "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |            |
| <i>pesci</i> | <b>Lepomis gibbosus</b>           | gestione                                                    | Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Controlli degli scambi commerciali.<br>Controlli nei recuperi ittici prima delle re-immissioni.<br>Catture massive nelle aree protette o in siti con elementi naturali da tutelare.<br>Obbligo di rimozione nel caso di cattura nel corso della pesca sportiva o professionale o di attività di salvaguardia o monitoraggio<br>Controllo tramite abbattimento diretto mediante elettrocuzione<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022) | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza | alta       |
| <i>pesci</i> | <i>Misgurnus anguillicaudatus</i> | prevenzione<br>rilevamento precoce -<br>eradicazione rapida | Monitoraggi.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Controlli degli scambi commerciali.<br>Controlli alle frontiere<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Controllo tramite abbattimento diretto mediante elettrocuzione<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022)                                                                                                                                                    | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza | alta       |
| <i>pesci</i> | <i>Misgurnus bipartitus</i>       | prevenzione<br>rilevamento precoce -<br>eradicazione rapida | Monitoraggi.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Controlli degli scambi commerciali.<br>Controlli alle frontiere.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza | bassa      |

| CLASSE       | NOME SCIENTIFICO         | OBIETTIVO                                             | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SOGGETTI COINVOLTI                      | PRIORI TA' |
|--------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
|              |                          |                                                       | Controllo tramite abbattimento diretto mediante elettrocuzione<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |            |
| <i>pesci</i> | <i>Morone americana</i>  | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Controlli degli scambi commerciali.<br>Controlli alle frontiere.<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Controllo tramite abbattimento diretto mediante elettrocuzione<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022)                                 | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza | bassa      |
| <i>pesci</i> | <i>Perccottus glenii</i> | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Controlli degli scambi commerciali.<br>Controlli alle frontiere (Posti d'ispezione frontaliera).<br>In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Controllo tramite abbattimento diretto mediante elettrocuzione<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022) | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza | bassa      |
| <i>pesci</i> | <i>Plotosus lineatus</i> | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Controlli degli scambi commerciali.<br>Controlli alle frontiere (Posti d'ispezione frontaliera).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza | bassa      |

| CLASSE                          | NOME SCIENTIFICO                  | OBIETTIVO                                                   | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SOGGETTI COINVOLTI                                                           | PRIORI TA' |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                 |                                   |                                                             | In caso di conferma della presenza, attivazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Controllo tramite abbattimento diretto mediante elettrocuzione<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022)                                                                                                                                                             |                                                                              |            |
| <i>pesci</i>                    | <b><i>Pseudorasbora parva</i></b> | gestione                                                    | Monitoraggi.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Controlli degli scambi commerciali.<br>Controlli nei recuperi ittici prima delle re-immissioni.<br>Catture massive nelle aree protette o in siti con elementi naturali da tutelare.<br>Controllo tramite abbattimento diretto mediante elettrocuzione<br>Obbligo di rimozione nel caso di cattura nel corso della pesca sportiva o professionale o di attività di salvaguardia o monitoraggio | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza                                      | media      |
| <i>Invertebrati (crostacei)</i> | <i>Cherax destructor</i>          | prevenzione<br>rilevamento precoce -<br>eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Applicazione protocolli del Piano di tutela dei gamberi d'acqua dolce.<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022)                                  | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza                                      | media      |
| <i>Invertebrati (crostacei)</i> | <b><i>Eriocheir sinesis</i></b>   | prevenzione<br>rilevamento precoce -<br>eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici mediante i pescatori professionali della laguna e delle acque interne.<br>Controllo acque zavorra navi. .<br>Campagna informativa.<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale                                                                                                                                                                                                                        | SBIO<br>Servizio caccia e risorse ittiche<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza | alta       |

| CLASSE                   | NOME SCIENTIFICO                     | OBIETTIVO                                                         | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOGGETTI COINVOLTI                      | PRIORI TA' |
|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|
|                          |                                      |                                                                   | "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |            |
| Invertebrati (crostacei) | <i>Faxonius immunis</i>              | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Applicazione protocolli del Piano di tutela dei gamberi d'acqua dolce.<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022)                   | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza | media      |
| Invertebrati (crostacei) | <i>Faxonius rusticus</i>             | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Applicazione protocolli del Piano di tutela dei gamberi d'acqua dolce.<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022)                   | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza | media      |
| Invertebrati (crostacei) | <i>Orconectes (Faxonius) limosus</i> | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici in particolare al confine con il Veneto.<br>Campagna informativa.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Applicazione protocolli del Piano di tutela dei gamberi d'acqua dolce.<br>Controlli alle frontiere (posti d'ispezione frontaliera).<br>Vigilanza degli scambi commerciali.<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza | media      |

| CLASSE                              | NOME SCIENTIFICO                         | OBIETTIVO                                                         | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SOGGETTI COINVOLTI                      | PRIORI<br>TA' |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|
|                                     |                                          |                                                                   | "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |               |
| <i>Invertebrati<br/>(crostacei)</i> | <i>Orconectes<br/>(Faxonius) virilis</i> | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici<br>Campagna informativa.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Applicazione protocolli del Piano di tutela dei gamberi d'acqua dolce.<br>Controlli alle frontiere (posti d'ispezione frontaliera).<br>Vigilanza degli scambi commerciali.<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022) | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza | media         |
| <i>Invertebrati<br/>(crostacei)</i> | <i>Pacifastacus<br/>leniusculus</i>      | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Applicazione protocolli del Piano di tutela dei gamberi d'acqua dolce.<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022)                                                                                                   | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza | media         |

| CLASSE                     | NOME SCIENTIFICO                        | OBIETTIVO                                             | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SOGGETTI COINVOLTI                                                           | PRIORI TA' |
|----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Invertebrati (crostacei)   | <b><i>Procambarus clarkii</i></b>       | gestione                                              | Monitoraggi;<br>Piani di eradicazione di nuove popolazioni, soprattutto a nord della linea delle risorgive o a tutela di popolazioni di <i>A. pallipes</i> , da attuare con procedura messa a punto nell'ambito del progetto LIFE Rarity;<br>Applicazione protocolli del Piano di tutela dei gamberi d'acqua dolce;<br>Vigilanza degli scambi commerciali.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Obbligo di rimozione nel caso di cattura nel corso della pesca sportiva o professionale o di attività di salvaguardia o monitoraggio<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022) | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza                                      | alta       |
| Invertebrati (crostacei)   | <i>Procambarus fallax f. virginalis</i> | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Applicazione protocolli del Piano di tutela dei gamberi d'acqua dolce.<br>Vigilanza degli scambi commerciali<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022)                                                                                                                                                                                                                                                                      | SBIO<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza                                      | alta       |
| Invertebrati (echinodermi) | <i>Asterias amurensis</i>               | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici mediante i pescatori professionali della laguna.<br>Campagna informativa.<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SBIO<br><br>Servizio caccia e risorse ittiche<br><br>Sistema di sorveglianza | bassa      |
| Invertebrati (insetti)     | <i>Brachyponera chinensis</i>           | prevenzione rilevamento precoce -                     | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SBIO<br>ERSA Servizio fitosanitario                                          | alta       |

| CLASSE                 | NOME SCIENTIFICO                  | OBIETTIVO                                             | AZIONI                                                                                                        | SOGGETTI COINVOLTI                                                                                                                         | PRIORI<br>TA' |
|------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                        |                                   | eradicazione rapida                                   |                                                                                                               | Sistema di sorveglianza                                                                                                                    |               |
| Invertebrati (insetti) | <i>Solenopsis geminata</i>        | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida. | SBIO<br>ERSA Servizio fitosanitario<br>Sistema di sorveglianza                                                                             | alta          |
| Invertebrati (insetti) | <i>Solenopsis invicta</i>         | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida. | SBIO<br>ERSA Servizio fitosanitario<br>Sistema di sorveglianza                                                                             | alta          |
| Invertebrati (insetti) | <i>Solenopsis richteri</i>        | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida. | SBIO<br>ERSA Servizio fitosanitario<br>Sistema di sorveglianza                                                                             | alta          |
| Invertebrati (insetti) | <i>Vespa mandarinia</i>           | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida. | SBIO<br>ERSA Servizio fitosanitario<br>Sistema di sorveglianza<br>Servizio prevenzione, sicurezza alimentare e sanità pubblica veterinaria | alta          |
| Invertebrati (insetti) | <i>Vespa velutina nigrithorax</i> | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici<br>Campagna informativa.<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.   | SBIO<br>ERSA Servizio fitosanitario<br>Sistema di sorveglianza<br>Servizio prevenzione, sicurezza alimentare e sanità pubblica veterinaria | alta          |
| Invertebrati (insetti) | <i>Wasmannia auropunctata</i>     | prevenzione rilevamento precoce - eradicazione rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida. | SBIO<br>ERSA Servizio fitosanitario<br>Sistema di sorveglianza                                                                             | alta          |

| CLASSE                     | NOME SCIENTIFICO                  | OBIETTIVO                                                         | AZIONI                                                                                                                                                                                                                                         | SOGGETTI COINVOLTI                                                           | PRIORI<br>TA' |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Invertebrati (molluschi)   | <i>Cipangopaludina chinensis</i>  | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Vigilanza degli scambi commerciali | SBIO<br>ARPA<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza                              | media         |
| Invertebrati (molluschi)   | <i>Limnoperna fortunei</i>        | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Vigilanza degli scambi commerciali | SBIO<br>ARPA<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza                              | media         |
| Invertebrati (molluschi)   | <i>Marisa cornuarietis</i>        | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Sensibilizzazione negozianti ed acquirenti materiali per acquari e laghetti artificiali<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.<br>Vigilanza degli scambi commerciali | SBIO<br>ARPA<br>ETPI<br>Sistema di sorveglianza                              | media         |
| Invertebrati (molluschi)   | <i>Mulinia lateralis</i>          | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici con il supporto dei pescatori e molluschiatori della laguna .<br>Campagna informativa.<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.                                                                      | SBIO<br>ARPA<br>Servizio caccia e risorse ittiche<br>Sistema di sorveglianza | bassa         |
| Invertebrati (platelminti) | <i>Arthurdendyus triangulates</i> | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.                                                                                                                                  | SBIO<br>ERSA Servizio fitosanitario<br>Sistema di sorveglianza               | alta          |
| Invertebrati (platelminti) | <b>Bipalium kewense</b>           | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.                                                                                                                                  | SBIO<br>ERSA Servizio fitosanitario<br>Sistema di sorveglianza               | alta          |
| Invertebrati (platelminti) | <b>Obama nungara</b>              | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Programmazione di interventi di eradicazione rapida.                                                                                                                                  | SBIO<br>ERSA Servizio fitosanitario<br>Sistema di sorveglianza               | alta          |

| CLASSE                        | NOME SCIENTIFICO                               | OBIETTIVO                                                         | AZIONI                                                                                                           | SOGGETTI COINVOLTI                                                   | PRIORI<br>TA' |
|-------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Invertebrati<br>(platelminti) | <i>Platydemus manokwari de Beauchamp, 1963</i> | prevenzione<br>rilevamento<br>precoce -<br>eradicazione<br>rapida | Monitoraggi opportunistici .<br>Campagna informativa.<br>Programmazione di interventi di<br>eradicazione rapida. | SBIO<br>ERSA Servizio<br>fitosanitario<br>Sistema di<br>sorveglianza | bassa         |

Tabella 10

## 6.2.2 Specie di fauna aliena di interesse regionale

| Nome                                               | Obiettivo                                  | Azioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Soggetti coinvolti                     | Priorità |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------|
| <i>Leiothrix lutea</i>                             | Prevenzione                                | Monitoraggi opportunistici per valutare l'invasività<br>Vigilanza degli scambi commerciali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SBIO<br>Sistema<br>sorveglianza        | Media    |
| <i>Tarentola mauritanica</i>                       | Prevenzione                                | Monitoraggi -specifici per valutare l'invasività, anche mediante coinvolgimento Organo gestore RNR Falesie di Duino                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SBIO<br>Sistema sorveglianza           | Media    |
| <i>Pelophylax</i><br>(cfr.<br><i>kurtmulleri</i> ) | Prevenzione                                | Monitoraggi opportunistici-per valutare l'invasività                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SBIO<br>Sistema sorveglianza           | Media    |
| <i>Chodrostoma nasus</i>                           | Eradicazione                               | Attuazione accordo con ETPI e UNITS per eradicazione dal rio Chiarò in Comune di Prepotto al fine della salvaguardia della lasca ( <i>Protochondrostoma genei</i> )<br>Controllo tramite abbattimento diretto mediante elettrocuzione<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022) | SBIO<br>ETPI<br>UNIVERSITA' DI TRIESTE | Alta     |
| <i>Silurus glanis</i>                              | Eradicazione laddove possibile, o gestione | Divieto di immissione<br>Obbligo di rimozione nel caso di cattura nel corso della pesca sportiva o professionale o di attività di salvaguardia o monitoraggio<br>Controllo tramite abbattimento diretto mediante elettrocuzione<br>Soppressione secondo le metodologie indicate nel Manuale "A manual for the management of vertebrate invasive alien species of Union concern, incorporating animal welfare" (2022)       | ETPI                                   | Media    |

Tabella 11

IL PRESIDENTE

IL SEGRETARIO GENERALE