

ALLEGATO ALLA DELIBERA N. 691 DEL 17 APRILE 2015

ALLEGATO <<A>>

Tipologie di prati

(Riferito all'articolo 2)

Prati asciutti  (Direttiva 92/43/CEE, Allegato I, habitat 62A0)	Prati concimati  (Direttiva 92/43/CEE, Allegato I, habitat 6510)	Prati umidi e altre formazioni erbacee inondate  (Direttiva 92/43/CEE, Allegato I, habitat 6410, 6420, 7210*, 7230 e alleanze di vegetazione Phragmition communis, Magnocaricion elatae)
A1) Formazioni prative glareicole primitive	B1) Arrenatereti	C1) Torbiere basse alcaline
A2) Magredi primitivi	B2) Poo-Lolieti	C2) Molinieti
A3) Magredi evoluti		C3) Cariceti
A4) Magredi a forasacco		C4) Fragmiteti
		C5) Marisceti

## Schede delle tipologie

### A) Prati asciutti

<b>A1</b>	<b>Formazioni prative glareicole primitive</b>
-----------	--

#### Descrizione

Si tratta di praterie primarie magre a gravitazione prealpino-illirica (magredi) che si sviluppano nel piano basale e collinare (< 500 m) su alluvioni carbonatiche recenti non rimaneggiate, senza presenza di suolo. Sono caratterizzate da una cotica assai lacunosa con numerose specie a spalliera (*Dryas octopetala*, *Globularia cordifolia*), muschi e specie pioniere dei greti. In queste praterie si mescolano elementi illirici e alpini. Accanto alle forme primarie di ghiaie appena stabilizzate sono diffuse aspetti su ghiaie artificialmente rimaneggiate in cui le lacune sono evidenti ma sono scarse le specie a spalliera.

#### Rappresentazione fotografica



#### Specie guida

- Suolo nudo
- Muschi (*Tortula* sp., *Tortella* sp.)
- *Matthiola fruticulosa* / *valesiaca*
- *Globularia cordifolia*
- *Dryas octopetala*
- *Sesleria caerulea* / *caerulea*
- *Artemisia alba* / *lobelii*
- *Centaurea dichroantha*
- *Euphorbia triflora* / *kernerii*
- *Lomelosia graminifolia*
- *Brassica glabrescens*
- *Trinia glauca*
- *Koeleria lobata*
- *Carex liparocarpos*
- *Fumana procumbens*
- *Astragalus onobrychis*

<b>A2</b>	<b>Magredi primitivi</b>
-----------	--------------------------

### Descrizione

Si tratta di praterie magre a gravitazione prealpino-illirica (magredi) che si sviluppano nel piano basale e collinare (< 500 m) su alluvioni carbonatiche del tutto stabilizzate (primi terrazzi fluviali). Il suolo è da mediamente a poco evoluto. Talvolta sono presenti molte lenti di argilla che favoriscono l'insediamento di *Schoenus nigricans*. La fisionomia è irregolare con cotica semicompatta e alcune graminacee tipiche quali *Stipa eriocalis*, *Bromopsis condensata/microtricha* e *Chrysopogon gryllus*. Sono numerosi gli aspetti impoveriti di elementi prealpini che si sviluppano anche su ghiaie rimaneggiate.

Rappresentazione fotografica	Specie guida
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>Bromopsis condensata/microtricha</i></li> <li>· <i>Stipa eriocalis</i></li> <li>· <i>Carex humilis</i></li> <li>· <i>Satureja montana / variegata</i></li> <li>· <i>Globularia punctata</i></li> <li>· <i>Allium senescens</i></li> <li>· <i>Plantago holosteum</i></li> <li>· <i>Eryngium amethystinum</i></li> <li>· <i>Botriochloa ischaemum</i></li> <li>· <i>Koeleria pyramidata</i></li> <li>· <i>Artemisia alba</i></li> <li>· <i>Schoenus nigricans</i></li> <li>· <i>Chrysopogon gryllus</i></li> <li>· <i>Cytisus pseudoprocumbens</i></li> </ul>

<b>A3</b>	<b>Magredi evoluti</b>
-----------	------------------------

### Descrizione

Si tratta di praterie parzialmente evolute a gravitazione prealpino-illirica (magredi evoluti) che si sviluppano nel piano basale e collinare (<500 m) su alluvioni carbonatiche del tutto stabilizzate (terrazzi fluviali) in cui i suoli sono maturi e ferrettizzati. La cotica è compatta e sono presenti anche alcune specie più esigenti. Attualmente si mantengono anche grazie ad azioni di sfalcio. In queste praterie si mescolano elementi illirici ed alpini e la biodiversità è assai elevata.

### Rappresentazione fotografica



### Specie guida

- *Bromopsis erecta / erecta*
- *Chrysopogon gryllus*
- *Thlaspi praecox*
- *Chamaecytisus purpureus*
- *Cirsium pannonicum*
- *Scorzonera villosa*
- *Dianthus carth./sanguineum*
- *Hypochoeris maculata*
- *Ferulago galbanifera*
- *Rhinanthus freynii*
- *Centaurea scabiosa*
- *Betonica officinalis/serotina*
- *Ononis spinosa*
- *Thymus pulegioides*
- *Peucedanum oreoselinum*
- *Anthyllis vulneraria/polyphylla*
- *Centaurea jacea/gaudinii*
- *Cytisus pseudoprocumbens*

<b>A4</b>	<b>Magredi a forasacco</b>
-----------	----------------------------

### Descrizione

Si tratta di praterie a gravitazione illirica che si sviluppano nel piano basale, collinare fino al montano (< 1200 m) su substrati carbonatici mediamente evoluti. Si trovano sia nella pianura che sui primi rilievi calcarei prealpini. Sono caratterizzate da cotica compatta e dominate da *Bromopsis erecta*. La composizione floristica è ricca e presenta anche specie più esigenti che sono condivise con gli aspetti più magri degli arrenatereti. Vi sono molte somiglianze con i magredi evoluti (A3). Si possono riscontrare anche forme molto povere di specie con copertura elevata della solo *Bromopsis erecta/erecta*.

Rappresentazione fotografica	Specie guida
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <i>Bromopsis erecta / erecta</i></li> <li>· <i>Festuca rupicola</i></li> <li>· <i>Dianthus carthusianorum / sanguineus</i></li> <li>· <i>Ononis spinosa</i></li> <li>· <i>Peucedanum oreoselinum</i></li> <li>· <i>Peucedanum cervaria</i></li> <li>· <i>Thymus pulegioides</i></li> <li>· <i>Onobrychis arenaria</i></li> <li>· <i>Plantago media</i></li> <li>· <i>Rhinanthus freynii</i></li> <li>· <i>Salvia pratensis</i></li> <li>· <i>Knautia illyrica</i></li> <li>· <i>Euphorbia verrucosa</i></li> <li>· <i>Galium verum</i></li> <li>· <i>Centaurea scabiosa</i></li> <li>· <i>Achillea collina</i></li> <li>· <i>Centaurea jacea/gaudinii</i></li> <li>· <i>Pimpinella saxifraga</i></li> </ul>



B) Prati concimati

<b>B1</b>	<b>Arrenatereti</b>
-----------	---------------------

**Descrizione**

Si tratta dei prati da sfalcio a gravitazione sud-alpina che si sviluppano nel piano da basale a bassomontano (< 1100 m) su suoli evoluti e mediamente ricchi, con disponibilità idrica variabile da scarsa a buona. Sono mantenuti dall'azione dell'uomo tramite sfalci e moderati apporti di sostanza organica. La cotica è compatta e nelle condizioni migliori sono molto ricchi in specie. Domina *Arrhenatherum elatius*. Spesso in questi prati è aumentato l'apporto di nutrienti per favorire la produttività e quindi si assiste ad un loro impoverimento; in altri casi invece su suoli poveri, l'abbandono della concimazione porta ad un passaggio verso brometi o magredi evoluti.

**Rappresentazione fotografica**



**Specie guida**

- *Arrhenatherum elatius*
- *Trisetum flavescens*
- *Festuca pratensis*
- *Festuca arundinacea*
- *Poa pratensis*
- *Dactylis glomerata*
- *Achillea roseo alba*
- *Rumex acetosa*
- *Centaurea nigrescens/nigrescens*
- *Ranunculus acris*
- *Plantago lanceolata*
- *Daucus carota*
- *Silene alba/latifolia*
- *Lotus corniculatus*
- *Galium mollugo*
- *Galium album*
- *Taraxacum sect. Taraxacum*

<b>B2</b>	<b>Poo-lolieti</b>
-----------	--------------------

### Descrizione

Si tratta di prati da sfalcio della Pianura Padana che si sviluppano nel piano basale su suoli molto umidi o inondati (marcite). Creati dall'uomo si mantengono solo grazie ad una costante manutenzione. Sono dominati da *Lolium multiflorum* e *Poa sylvicola*. In generale sono più poveri di specie degli arrenatereti ma rappresentano un importante elemento storico dei paesaggi delle aree umide regionali.

### Rappresentazione fotografica



### Specie guida

- *Lolium multiflorum*
- *Poa trivialis/sylvicola*
- *Holcus lanatus*
- *Bromus hordeaceus*
- *Bromus racemosus*
- *Silene flos-cuculi*
- *Lysimachia nummularia*
- *Ranunculus repens*
- *Carex hirta*
- *Ajuga reptans*

### C) Prati umidi e altre formazioni erbacee inondate

<b>C1</b>	<b>Torbiere basse alcaline</b>
-----------	--------------------------------

#### Descrizione

Si tratta di torbiere della Pianura Padana orientale e delle relative colline moreniche (< 300 m) che si sviluppano su depositi torbosi con medio apporto idrico e con debole acidità superficiale. Sono dominate da *Schoenus nigricans*: le torbiere delle Risorgive presentano numerosi elementi endemici di pregio quali *Senecio fontanicola*, *Armeria helodes* e *Erucastrum palustre*, mentre quelle delle colline moreniche ne sono prive. Una generale ridotta disponibilità idrica favorisce i fenomeni di incespugliamento da parte di *Frangula alnus* e *Alnus glutinosa*. Questo habitat un tempo era anche soggetto a sfalcio per la produzione di stame.

#### Rappresentazione fotografica



#### Specie guida

- *Schoenus nigricans*
- *Senecio fontanicola*
- *Equisetum x moorei*
- *Scirpoides holoschoenus*
- *Scorzonera humilis*
- *Armeria helodes*
- *Erucastrum palustre*
- *Potentilla erecta*
- *Sesleria uliginosa*
- *Euphrasia marchesetti*
- *Tofieldia caliculata*



<b>C2</b>	<b>Molinieti</b>
-----------	------------------

### Descrizione

Si tratta di praterie umide diffuse nella pianura friulano-veneta che si sviluppano nel piano basale e collinare (< 500 m) su substrati a forte contenuto d'acqua. I suoli possono essere sia torbosi sia minerali. Nella forma costiera la disponibilità idrica è molto variabile durante l'anno. Sono praterie secondarie a cotica compatta, dominate da *Molinia caerulea/caerulea* e ricche di specie endemiche e rare. L'abbandono ha indotto intensi fenomeni di incespugliamento da parte di *Frangula alnus*, *Alnus glutinosa* e *Salix cinerea*.

### Rappresentazione fotografica



### Specie guida

- *Molinia caerulea*
- *Mentha aquatica*
- *Scirpoides holoschoenus*
- *Plantago altissima*
- *Valeriana officinalis*
- *Lysimachia vulgaris*
- *Lythrum salicaria*
- *Juncus articulatus*
- *Juncus subnodulosus*
- *Iris sibirica*
- *Gentiana pneumonanthe*
- *Gladiolus palustris*
- *Euphrasia marchesettii*
- *Allium suaveolens*
- *Succisa pratensis*
- *Serratula tinctoria*

<b>C3</b>	<b>Cariceti</b>
-----------	-----------------

### Descrizione

Si tratta di cariceti diffusi in Europa dal piano basale a quello montano (< 1600 m) che si sviluppano lungo le rive dei corsi d'acqua o su bassure umide su suoli minerali a vario tenore di nutrienti. Possono essere legate alle acque correnti formando delle fasce riparie o vivere in sistemi palustri formando tipiche strutture a cespi. Sono caratterizzate dal contatto con le acque correnti. Sono formazioni generalmente dominate di volta in volta da una specie di carice.

### Rappresentazione fotografica



### Specie guida

- *Carex acutiformis*
- *Carex elata*
- *Carex riparia*

<b>C4</b>	<b>Fragmiteti</b>
-----------	-------------------

### Descrizione

Si tratta di canneti diffusi in tutta Europa che si sviluppano dalla fascia costiera al piano montano (<1600 m) su suoli minerali, inondati e mediamente ricchi di nutrienti. Formano sia cinture lacustri sia vaste superfici anche negli estuari dei fiumi. Domina nettamente *Phragmites australis* che nelle situazioni più evolute diventa l'unica specie presente. Questa specie è in grado di tollerare buone concentrazioni di nutrienti e anche di svilupparsi in situazioni semiruderali.

### Rappresentazione fotografica

### Specie guida



· *Phragmites australis*  
(dom.)

<b>C5</b>	<b>Marisceti</b>
-----------	------------------

### Descrizione

Si tratta di formazioni ad alte elofite diffuse in tutta Europa, con predilezione delle parti più meridionali, che si sviluppano nel piano basale e collinare (< 500 m) su suoli costantemente inondati da oligo- a meso-eutrofici. Caratterizzano la prima cintura delle olle di risorgiva ma anche le parti più umide delle torbiere basse alcaline. *Cladium mariscus* è specie dominante e spesso esclusiva.

### Rappresentazione fotografica

### Specie guida



· *Cladium mariscus* (dom)

IL SEGRETARIO GENERALE

IL PRESIDENTE