

6210

*FORMAZIONI ERBOSE SECHE SEMI NATURALI E FACIES COPERTE DA CESPUGLI SU SUBSTRATO CALCAREO (FESTUCO-BROMETALIA) (*SITO IMPORTANTE PER ORCHIDEE)

*Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco-Brometalia) (*important orchid sites)

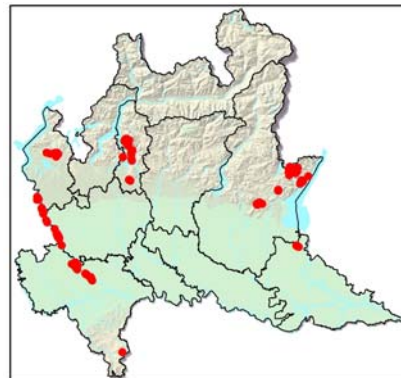
Codice CORINE: 34.3

STRUTTURA ED ECOLOGIA DELLA VEGETAZIONE

Questo habitat comprende prati e pascoli secchi diffusi dal piano pianiziale a quello montano. Conseguentemente, lo strato erbaceo risulta molto sviluppato, con coperture generalmente comprese tra il 70 e il 100%. Può altresì essere presente o meno uno strato arbustivo, generalmente basso (non superiore a 1,75 m), che presenta coperture non superiori al 30-40%.

Si tratta comunque tipicamente di praterie, con lo strato erbaceo dominato da emicriptofite, con geofite e con piccole camefite. La presenza di uno strato legnoso, alto e/o basso arbustivo, è determinato solitamente dalla sospensione dell'uso pastorale da molto tempo.

DISTRIBUZIONE HABITAT IN LOMBARDIA



DISTRIBUZIONE HABITAT PRIORITARIO IN LOMBARDIA



HABITAT PRIORITARIO

Quando nell'habitat sono presenti anche specie di orchidee, l'habitat diventa di interesse prioritario.

Nel dettaglio, questi habitat risultano prioritari nei seguenti SIC:

- IT2060005 - Val Sedornia - Val Zurio - Pizzo della Presolana;
- IT2060006 - Boschi del Giovetto di Palline;
- IT2060008 - Valle Parina;
- IT2060009 - Val Nossana - Cima di Grem;
- IT2060010 - Valle del Freddo;
- IT2060011 - Canto Alto e Valle del Giongo.

INQUADRAMENTO FITOSOCIOLOGICO

I prati aridi pianiziali e montani sono generalmente inquadrati nella classe *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et R. Tx. ex Klika et Hadac 1944. All'interno di tale classe, Oberdorfer (1978) descrive due ordini principali: *Brometalia erecti* Br.-Bl. 1936 e *Festucetalia valesiaca* Br.-Bl. et R. Tx. ex Br.-Bl. 1949.

I *Brometalia erecti* comprendono prati mesoxerofili subatlantici-submediterranei a *Bromus erectus*, a *Genista radiata*, ad *Artemisia alba*, riferibili all'alleanza *Bromion erecti* Koch 1926; prati xerofili di suoli acidi con *Phleum phleoides*, *Koeleria gracilis* e, talvolta, *Calluna vulgaris*, riferibili all'alleanza *Koelerio-Phleion phleoidis* Korneck 1974; prati xerofili submediterranei a *Bromus erectus*, *Helianthemum nummularium*, *Hippocrepis comosa*, riferibili all'alleanza *Xerobromion* (Br.-Bl. et Moor 1938) Moravec in Holub et al. 1967.

L'ordine *Festucetalia valesiaca* comprende prati xerofili continentali a *Festuca valesiaca* e *Stipa capillata*, ascrivibili perlopiù all'alleanza *Festucion valesiaca* Klika 1931 o all'alleanza *Cirsio-Brachypodium* Hadac et Klika 1944.

Più recentemente, Mucina et al. (1993), descrivono tre ordini per la classe *Festuco-Brometea*: *Brometalia erecti* Br.-Bl. 1936, comprendente le alleanze *Bromion erecti* Koch 1926 e *Cirsio-Brachypodium pinnati* Hada c et Klika in Klika et Hada c 1944; *Festucetalia valesiaca* Br.-Bl. et R. Tx. ex Br.-Bl. 1949, comprendente l'alleanza *Festucion valesiaca* Klika 1931 e *Stipo-Poion xerophilae* Br.-Bl. et R. Tx. ex Br.-Bl. 1949; *Koelerio-Phleetalia* Korneck 1974, comprendente l'alleanza *Koelerio-Phleion phleoidis* Korneck 1974.

SPECIE VEGETALI CARATTERISTICHE

Il contingente floristico è, generalmente molto ricco, attestandosi intorno a una media di circa 30-35 specie per stazione. La variabilità floristica è altrettanto elevata: si possono, quindi, avere prati con prevalenza di *Bromus erectus*, prati con prevalenza di *Brachypodium pinnatum*, prati con prevalenza di *Artemisia alba*, prati con prevalenza di specie del genere *Festuca*, prati con prevalenza di specie del genere *Sesleria*, prati con prevalenza di *Genista radiata*, prati con prevalenza di *Stipa pennata*, ecc.

A queste si accompagnano le specie caratteristiche o differenziali della classe *Festuco-Brometea*, quali ad esempio, *Allium sphaerocephalon*, *Asperula cynanchica*, *Briza media*, *Carex caryophyllea*, *Carex humilis*, *Centaurea scabiosa*, *Dianthus carthusianorum*, *Dianthus sylvestris*, *Eryngium campestre*, *Euphorbia cyparissias*, *E. seguieriana*, *Galium verum*, *Genista pilosa*, *Hypericum perforatum*, *Koeleria macrantha*, *K. pyramidata*, *Medicago falcata*, *Ononis spinosa*, *Orlaya grandiflora*, *Phleum phleoides*, *Pimpinella saxifraga*, *Salvia pratensis*, *Scabiosa columbaria*, *Teucrium chamaedrys*.

Possono accompagnarsi a tali specie anche *Convolvulus cantabrica*, *Helianthemum nummularium*, *Sanguisorba minor*, *Dactylis glomerata*, *Anthoxanthum odoratum*, *Odontites lutea*, *Petrorragia saxifraga*, *Silene otites*, *Scabiosa gramuntia*, *Festuca valesiaca*, *Carex liparocarpos*, *Tragopogon dubius*, *Thymus serpyllum*, *Thymus oenipontanus*, *Thymus pulegioides*.

Infine, possono essere presenti diverse specie di orchidee, quali *Anacamptis pyramidalis*, *Epipactis atropurpurea*, *Serapias vomeracea*, *Orchis coriophora*, *O. mascula*, *O. morio*, *O. militaris*, *O. pallens*, *O. provincialis*, *O. tridentata*, *O. ustulata*, *Gymnadenia conopsea*, *Ophrys apifera*, *O. bertolonii*, *O. holoserica*, *O. insectifera*, *O. sphegodes*.



Dianthus carthusianorum



Scabiosa columbaria

TENDENZE DINAMICHE NATURALI

Comunità in parte durevoli (su suoli con accentuata rocciosità), ma in genere soggette alla penetrazione di specie legnose adatte ai suoli poveri e aridi come *Pinus sylvestris*, *Quercus pubescens*, *Ligustrum vulgare* o arbusti (*Rosa* spp., *Amelanchier ovalis*).

I brometi e, in generale, le cenosi dei *Festuco-Brometea* possono evolvere, dapprima, verso formazioni arbustive termofile o meso-xerofile dei *Rhamno-Prunetea* e, successivamente, verso formazioni forestali più complesse rappresentate perlopiù da querceti termofili a roverella e/o cerro, ostrieti termofili, castagneti termofili, ascrivibili ai *Quercetalia pubescenti-petraeae*, e talvolta anche da querceti mesofili del *Carpinion betuli*. Questo processo evolutivo può richiedere da 10-15 anni, per l'affermazione delle cenosi arbustive, a 70 e più anni, per l'affermazione delle cenosi forestali.

INDICAZIONI GESTIONALI

Data la naturale propensione dei brometi a evolvere verso formazioni arbustive e, quindi, arboree, la loro gestione dovrebbe tendere a mantenere la libertà di evoluzione. Costituiscono, tuttavia, un'eccezione i brometi che ospitano elementi floristici pregiati, quali appunto le orchidee, la cui evoluzione naturale porterebbe alla scomparsa di tali elementi; in questi casi la gestione dovrebbe tendere a conservare il brometo, impedendone l'evoluzione, attraverso tagli ed, eventualmente, un leggero pascolamento.

La pratica dello sfalcio (*Mesobromion*) o del pascolo ha mantenuto a lungo le condizioni favorevoli per la conservazione di specie steppiche o eurimediterranee e nel complesso anche una elevata biodiversità. Dove queste pratiche sono state sospese sono in atto successioni dinamiche che porteranno alla formazione del bosco, con evidente perdita della componente floristica eliofila e dei suoli basici. Questa constatazione deve orientare le scelte locali per la conservazione dell'habitat. Si escludono comunque movimenti di terra o rimboschimenti in assenza di attente valutazioni di caso in caso.

SIC IN CUI È PRESENTE L'HABITAT DESCRITTO

| PROVINCIA | CODICE | NOME | RAPPRESENTATIVITÀ | | | | SUPERFICIE RELATIVA | | | GRADO DI CONSERVAZIONE | | | VALUTAZIONE GLOBALE | | |
|-----------|-----------|---|-------------------|---|---|---|---------------------|---|---|------------------------|---|---|---------------------|---|---|
| | | | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| VA | IT2010002 | monte legnone e chiusarella | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VA | IT2010003 | versante nord del campo dei fiori | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| VA | IT2010004 | grotte del campo dei fiori | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| VA | IT2010013 | ansa di castelnovate | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| MI-VA | IT2010014 | turbigaccio, boschi di castelletto e lanca di bernate (mi) | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| VA-MI | IT2010014 | turbigaccio, boschi di castelletto e lanca di bernate (va) | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| CO-LC | IT2020002 | sasso malascarpa | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| LC | IT2030001 | grigna settentrionale | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| LC | IT2030002 | grigna meridionale | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| LC | IT2030003 | monte barro | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| LC | IT2030006 | valle s. croce e valle del curone | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| MI | IT2050005 | boschi della faiana | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| BG | IT2060005 | val sedornia - val zurio - pizzo della presolana | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| BS-BG | IT2060006 | boschi del giovetto di palline | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| BG | IT2060008 | valle parina | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| BG | IT2060009 | val nozzana - cima di grem | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| BG | IT2060010 | valle del freddo | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| BG | IT2060011 | canto alto e valle del giongo | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| BS | IT2070015 | monte cas - cima di corlor | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| BS | IT2070016 | cima comer | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| BS | IT2070018 | altopiano di cariadeghe | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| BS | IT2070019 | sorgente funtani | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| BS | IT2070021 | valvestino | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| MI-PV | IT2080002 | basso corso e sponde del ticino (mi) | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| PV-MI | IT2080002 | basso corso e sponde del ticino (pv) | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| PV | IT2080014 | boschi siro negri e moriano | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| PV | IT2080021 | monte alpe | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| MN | IT20B0012 | complesso morenico di castellaro lagusello | A | B | C | D | A | B | C | A | B | C | A | B | C |

Note: **RAPPRESENTATIVITÀ:** grado di rappresentatività del tipo di habitat naturale sul sito (A: rappresentatività eccellente, B: buona rappresentatività, C: rappresentatività significativa, D: presenza non significativa); **SUPERFICIE RELATIVA:** superficie del sito coperta dal tipo di habitat naturale rispetto alla superficie totale coperta da questo tipo di habitat naturale sul territorio nazionale (A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > 0\%$); **GRADO DI CONSERVAZIONE:** conservazione della struttura e delle funzioni del tipo di habitat naturale in questione e possibilità di ripristino (A: conservazione eccellente, B: buona conservazione, C: conservazione media o ridotta); **VALUTAZIONE GLOBALE:** valutazione del valore del sito per la conservazione del tipo di habitat naturale in questione (A: valore eccellente, B: valore buono, C: valore significativo).