



Nuovo Allegato al PTCP della Provincia di Mantova - Repertorio C7
INVENTARIO DEI PRATI ARIDI DELLE COLLINE
MORENICHE MANTOVANE
Guida alla lettura delle schede

Premessa

L'Inventario dei prati aridi delle colline moreniche mantovane è stato realizzato mediante un monitoraggio speditivo, esteso a tutto il comprensorio morenico mantovano, della consistenza e stato di conservazione delle praterie aride, non più studiate- eccetto che nella Riserva Naturale/SIC Complesso morenico di Castellarò Lagusello- da oltre 20 anni. In particolare l'Inventario è mirato all'aggiornamento della "Carta delle aree a vegetazione naturale dei colli morenici mantovani", curata da Giorgio Grossi e Giorgio Persico ed edita dalla Provincia di Mantova nel 1989.

La cartografia tematica riporta nella categoria "Prato arido" le superfici che, durante i rilievi condotti nel 2010, sono risultate occupate da formazioni erbacee a prato arido riconosciute "in buono stato di conservazione" ed assimilabili all'habitat 6210 "Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo(Festuca-Brometalia)" della Direttiva 92/43 Habitat; per ciascuna di queste superfici è stata redatta la scheda descrittiva confluita nel Repertorio.

La cartografia tematica riporta nella categoria "Prato arido ripristinabile" le superfici che, in base all'indagine del 1989, erano state cartografate, ma che ora si sono evolute o sono state trasformate. Queste ultime aree hanno mantenuto parte delle caratteristiche dell'habitat e potrebbero essere oggetto di ripristino. L'attribuzione alla tipologia "prato arido ripristinabile" ha in ogni caso valore indicativo e deve essere verificata caso per caso. Le aree che ricadono in questa tipologia , durante i rilievi condotti nel 2010, sono state descritte come:

- altra formazione, arbusteto, post-culturale, robinieto, uliveto.

Se occupate da formazioni arbustive o arboree prive di pregio, il ripristino potrebbe consistere nell'eradicazione della vegetazione arborea-arbustiva. Nel caso degli uliveti, quasi tutti di recente impianto, la copertura erbacea seminaturale viene di norma mantenuta e quindi la presenza della coltura dell'olivo è di massima compatibile con la conservazione dei prati aridi. Con il termine di post-culturale si intendono invece aree messe a coltura e successivamente abbandonate che, con una gestione conservativa, potrebbero essere recuperate. E' evidente che tutte queste operazioni sono fattibili a condizione che siano messi a disposizione appositi finanziamenti.

Nella categoria *"prato arido censito nel 1989 e non più esistente"* figurano le aree cartografate nell'indagine pubblicata nel 1989 ma trasformate o evolute in modo irreversibile.

Le aree comprese nel Sito d'interesse comunitario IT 20B0012 "Complesso morenico di Castellaro Lagusello", sono state desunte dalla carta degli habitat del vigente Piano di gestione.

Le formazioni a prato arido sconfinano spesso verso boschi e sono talvolta occupate da arbusti o gruppi di alberi; in molti casi quindi ci possono essere approssimazioni nella definizione precisa dei confini. Inoltre è possibile che l'attribuzione alle varie categorie risenta di fattori soggettivi; per questi motivi, su segnalazione circostanziata, sarà possibile procedere ad affinamenti e correzioni.

Il Repertorio è formato da n. 135 schede descrittive contraddistinte da una lettera alfabetica e un numero.

La lettera indica l'iniziale del Comune in cui è ubicato il sito: Cs Castiglione delle Stiviere, S Solferino, C Cavriana, M Monzambano, V Volta Mantovana, P Ponti sul Mincio.

I numeri progressivi sono stati attribuiti, in fase di studio, a tutti i poligoni oggetto di analisi (tot 362), desunti dall'indagine citata in bibliografia (Grossi Giorgio, Persico Giorgio- Carta delle aree a vegetazione naturale delle colline moreniche mantovane, Provincia di Mantova, 1989) e da fotointerpretazione.

Le coordinate geografiche sono riferite al baricentro del poligono.

Il tipo di suolo è stato desunto dal Sistema informativo pedologico della Regione Lombardia, i cui documenti cartografici e descrittivi sono scaricabili dal seguente link:

<http://www.cartografia.regione.lombardia.it/viewer20/index.jsp#>

L'elenco floristico è formato da quattro categorie di specie:

- Specie dominanti, cioè rappresentate da molti individui che costituiscono la copertura prevalente del suolo;
- Specie caratteristiche o differenziali, che contraddistinguono l'habitat 2610 della Direttiva 42/93 Habitat ;
- Altre specie possibili, ossia altre specie potenzialmente presenti e distintive dell'habitat, che possono accompagnarsi a quelle dominanti e caratteristiche;
- Integrazione alla Direttiva, cioè specie citate nell'elenco floristico del volume "La vegetazione dei colli morenici del Garda"; Crosato, Grossi, Persico, Voltolini (1986) (contraddistinte con la lettera "c"), ma non citate nell'elenco floristico della Direttiva 42/93;
- Orchidee, cioè specie appartenenti alla famiglia delle Orchideaceae.

Si segnala che l'assenza delle orchidee selvatiche- che rappresentano uno dei fattori di maggior valore di queste praterie e definiscono l'habitat come "prioritario" in base alla Direttiva UE 43/92 "Habitat"- è dovuta al fatto che i rilievi sono stati eseguiti nella stagione estiva, in cui le vistose fioriture sono di norma già terminate. Sopralluoghi eseguiti successivamente e dati raccolti da altri rilevatori testimoniano la larga diffusione di queste specie protette nella maggior parte dei siti.

L'elenco è stato redatto su base bibliografica facendo riferimento a:

- specie citate nell'Atlante dei SIC della Regione Lombardia"; Regione Lombardia, Fondazione Lombardia per l'ambiente (2008), alle pagine dedicate all'Habitat 6210 "Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo(Festuca-Brometalia), codice Corine 34.3 - contraddistinte con la lettera "a";
- Specie citate nella "Carta delle aree a vegetazione naturale dei colli morenici mantovani" Amministrazione Provinciale di Mantova (1989) - contraddistinte con la lettera "b";
- specie citate nell'elenco floristico del volume "La vegetazione dei colli morenici del Garda"; Crosato, Grossi, Persico, Voltolini (1986) - contraddistinte con la lettera "c";
- specie di particolare interesse conservazionistico - contraddistinte con asterisco *.

Con Delib. Giunta reg. 7736 del 24/7/2008, sono stati approvati gli elenchi delle specie di flora e fauna protetta e l'allegato C (*Elenco delle specie di flora spontanea protette o con raccolta regolamentata*). Quest'ultimo comprende molte delle specie più prestigiose presenti nei prati aridi, tra le quali rientrano tutte le orchidee spontanee che vegetano nelle praterie xerofile.

La lista rossa nazionale delle piante annovera 341 entità tra cui rientrano tutte le specie della famiglia delle Orchideaceae che vegetano nei prati aridi ed altre.

L'elenco delle specie rilevate comprende solo quelle che è stato possibile riconoscere al momento del sopralluogo e della compilazione della relativa scheda. E' stato fatto un solo sopralluogo per ogni sito descritto. I rilevamenti, di carattere speditivo, sono stati effettuati tra luglio e settembre del 2010; sono stati finalizzati a determinare la consistenza, le caratteristiche distintive dei siti, lo stato di conservazione ed eventuali emergenze naturalistiche e paesaggistiche.

Le emergenze naturalistiche e paesaggistiche segnalate sono:

- massi erratici, quale testimonianza delle passate vicende geologiche che hanno originato l'anfiteatro morenico del Garda;
- esemplari di mandorlo (*Prunus dulcis*), di storica introduzione e coltivazione; la coltura, dopo un periodo di abbandono, è al centro di una riscoperta volta alla sua valorizzazione;
- cipressi (*Cupressus sempervirens*), a segnare la cresta delle colline o a costituire piccoli roccoli usati un tempo per l'uccellazione.

ELENCO FLORISTICO

Dominanti

- Artemisia alba*^{ab}
- Brachypodium pinnatum*^{ab}
- Bromus erctus*^{ab}
- Festuca sp.*^a
- Genista radiata*^a
- Stipa pennata*^a
- Sesleria sp.*^a

Caratteristiche o differenziali

- Allium sphaerocephalon*^a
- Anthericum ramosum*^b
- Asperula cynanchica*^a
- Aster linosyris*^b
- Briza media*^a
- Bothriochloa ischaemum*^b
- Campanula sibirica*^{b*}
- Carex caryophylla*^{ab}
- Carex humilis*^{ab}
- Centaurea scabiosa*^a
- Chrysopogon gryllus*^b
- Dianthus carthusianorum*^{*a}
- Dianthus sylvestris*^{a*}
- Eryngium campestre*^{ab}
- Euphorbia cyparissias*^a
- Euphorbia seguieriana*^a
- Fumana procumbens*^b
- Galium verum*^a
- Genista pilosa*^a
- Globularia punctata*^b
- Helianthemum canum*^b
- Hypericum perforatum*^a
- Koeleria macrantha*^{ab}
- Koeleria pyramidata*^a
- Medicago falcata*^a
- Ononis spinosa*^a

- Orlaya grandiflora*^a
- Phleum phleoides*^a
- Pimpinella saxifraga*^a
- Pulsatilla montana*^{b*}
- Salvia pratensis*^a
- Scabiosa columbaria*^a
- Scorzonera hirsuta*^b
- Teucrium chamaedrys*^{ab}
- Teucrium montanum*^b

Altre possibili

- Anthoxanthum odoratum*^a
- Carex liparocarpus*^{*a}
- Convolvulus cantabrica*^a
- Dactylis glomerata*^a
- Festuca valesiaca*^a
- Genista germanica*^b
- Helianthemum nummularium*^{ab}
- Odontites lutea*^{ab}
- Ononis natrix*^b
- Petrorhagia saxifraga*^a
- Sanguisorba minor*^a
- Scabiosa gramuntia*^a
- Silene otites*^a
- Thymus glabrescens*^{ab}
- Tragopogon dubius*^{ab}

Orchidee

- Anacamptis pyramidalis*^{*ab}
- Epipactis atropurpurea*^{a*}
- Gymnadenia conopsea*^{a*}
- Ophrys apifera*^{*ab}
- Ophrys bertolonii*^{ab*}
- Ophrys fuciflora*^{*ab}
- Ophrys insectifera*^{a*}
- Ophrys sphegodes*^{*ab}
- Orchis coriophora*^{ab*}
- Orchis mascula*^{a*}
- Orchis morio*^{*ab}
- Orchis militaris*^{a*}

- Orchis pallens*^{a*}
- Orchis papilionacea*^{b*}
- Orchis provincialis*^{a*}
- Orchis simia*^{a*}
- Orchis tridentata*^{*ab}
- Orchis ustulata*^{a*}
- Serapias vomeracea*^{ab*}

Integrazione alla direttiva^c

- Achillea collina*
- Achillea tomentosa*
- Aegilops geniculata*
- Agrimonia eupatoria*
- Aira elegans*
- Ajuga chamaepitys*
- Allium carinatum*
- Allium cirrhosum*
- Alopecurus myosuroides*
- Anthemis tinctoria*
- Anthriscus caucalis*
- Anthyllis vulneraria*
- Arenaria serpyllifolia*
- Artemisia campestris*
- Asperula aristata*
- Asperula purpurea*
- Blackstonia perfoliata*
- Bromus squarrosus*
- Bupleurum baldense*
- Calamintha nepeta*
- Campanula rapunculus*^{*}
- Capsella rubella*
- Carduus nutans*
- Carex montana*
- Carthamus lanatus*
- Centaurea bracteata*
- Centaurea maculosa*
- Centaurea sp.*
- Chamaecutis hirsutus*
- Chondrilla juncea*
- Cleistogenes serotina*
- Coronilla minima*

- *Crepis sancta*
- *Colutea arborescens*
- *Dictamnus albus*
- *Dorycnium pentaphyllum*
- *Echium vulgare*
- *Erodium cicutarium*
- *Eryngium amethystinum*
- *Euphorbia nicaeensis*
- *Festuca rupicola*
- *Filiendula vulgaris*
- *Galium lucidum*
- *Geranium purpureum*
- *Hieracium pilosella*
- *Hippocrepis comosa*
- *Hypochoeris radicata*
- *Inula hirta*
- *Inula spiraeifolia*
- *Knautia arvensis*
- *Leontodon crispus*

- *Leopoldia comosa*
- *Linum tenuifolium*
- *Linum trigynum*
- *Luzula campestris*
- *Medicago minima*
- *Melica ciliata*
- *Myosotis arvensis*
- *Myosotis ramosissima*
- *Onobrychis arenaria*
- *Orchis nyman**
- *Origanum vulgare*
- *Parentucellia latifolia*
- *Petrorhagia prolifera*
- *Peucedanum cervaria*
- *Peucedanum oreoselinum*
- *Plantago holosteum*
- *Poa bulbosa*
- *Potentilla recta*
- *Potentilla tabernaemontani*

- *Prunella grandiflora*
- *Prunella laciniata*
- *Sedum sexangulare*
- *Seseli annuum*
- *Sherardia arvensis*
- *Spiranthes spiralis**
- *Stachys recta*
- *Thesium linophyllum*
- *Thlaspi perfoliatum*
- *Trifolium arvense*
- *Trifolium campestre*
- *Trifolium montanum*
- *Trifolium scabrum*
- *Trinia glauca*
- *Valerianella coronata*
- *Verbascum phoeniceum*
- *Veronica arvensis*
- *Veronica prostrata*
- *Veronica spicata*

