



STUDIO DELLA FLORA E DELLA VEGETAZIONE DI PORZÙS (ATTIMIS – UD)

Dott. Valentino Casolo

In collaborazione con:

Dott. nat. Giuseppe Oriolo

Dott.ssa Laura Savio

Premessa

Il presente lavoro svolto durante la stagione 2007 si propone di descrivere la flora e gli habitat del nucleo abitato di Porzùs e delle aree contermini. Tale studio mira a comprendere lo stato di fatto del patrimonio naturalistico presente e quindi porre le basi per la sua conservazione ed eventuale fruizione naturalistica e didattica.

Le aree ritenute interessanti per lo studio sono state perimetrare e suddivise sulla base dell'uso del suolo e del tipo di vegetazione incidente. Il lavoro è stato quindi svolto, da una parte mirando a fornire l'elenco completo delle specie di piante vascolari spontanee presenti e dall'altro restituendo la descrizione degli habitat (con particolare attenzione ai prati), con lo scopo di ottenere una carta della vegetazione e degli habitat.

Censimento della flora e della vegetazione dell'abitato di Porzùs e delle aree contermini

Dott.ssa Laura Savio

1. Introduzione

L'abitato di Porzùs, frazione del comune di Attimis, si trova a 692 m slm. Si estende in latitudine tra i 46°10'48 ed i 46°11'20 N ed in longitudine tra i 13°20'45 ed i 13°21'10 E.

Porzùs si trova sui primi rilievi montani appartenenti alle Prealpi Giulie, a ridosso della pianura, dopo la fascia dei Colli Orientali. In particolare è situato nella porzione esposta a sud della dorsale che parte dal Monte Scalutta (707 m slm) e arriva al Monte Jauar (1005 m slm). Questa posizione potrebbe essere di particolare interesse naturalistico, in quanto rappresenta una fascia in cui si possono incontrare specie tipiche della pianura con specie più legate ad un ambiente montano.

Porzùs si trova sul lieve pendio nei pressi del rilievo del Monte Scalutta; è un paese relativamente isolato, infatti, è raggiungibile solo tramite due strade asfaltate e cinque sentieri. È importante ricordare che in un passato neanche tanto lontano (fino agli anni '60) i sentieri erano l'unica via di comunicazione con i paesi limitrofi.

Una strada asfaltata parte da Attimis e porta alla parte meridionale del paese, mentre l'altra è un bivio che si trova sulla strada che collega Canebola con Subìt e permette di accedere dalla parte settentrionale del paese.

Due sentieri partono da Borgo Salandri (Forame) e permettono di raggiungere il paese dalla parte occidentale; un sentiero si collega al sentiero che porta al Monte Scalutta, per cui si arriva dalla parte sud ovest, mentre l'altro arriva a nord ovest. Un altro sentiero parte dai castelli di Faedis, sale lungo il Monte Cavallaro e porta alla parte sud est del paese. Il sentiero denominato "Sentiero dell'acquedotto", parte dal Borgo Cracigna (Racchiuso), sale sul monte Sabbadin e si dirama in due sentieri. Una diramazione si collega al sentiero dei castelli di Faedis, mentre l'altra porta verso i terrazzi che si trovano nella parte meridionale del paese. Infine, l'ultimo sentiero, collega Clap con Porzùs, arrivando dalla parte orientale del paese.

Durante il quadrimestre invernale le temperature minime si aggirano attorno a 1°C, con punte che possono raggiungere e superare i -10°C. Le massime, invece, si aggirano attorno ai 9 – 10°C.

Durante il periodo primaverile le temperature si elevano sensibilmente, con giornate anche relativamente calde, tuttavia non si possono escludere possibili gelate fino ad Aprile.

I mesi estivi sono piuttosto caldi, con giornate che possono superare i 30°C e temperature medie attorno ai 21 – 23°C.

L'autunno è piuttosto mite, con una lenta e graduale diminuzione delle temperature.

Le precipitazioni si distribuiscono in maniera abbondante dalla primavera all'autunno, con un picco massimo tra Ottobre e Novembre. L'inverno, invece, è il periodo meno piovoso, con un picco minimo a Febbraio.

Riguardo a Porzùs, a causa della differenza di altitudine (circa 500 m di dislivello) e alla posizione topografica, che si colloca a ridosso di un crinale prealpino esposto verso Sud, la distribuzione delle temperature sarà diversa. A causa di una compressione adiabatica delle temperature, si presumono minime con estremi più bassi e massime più basse. Nell'arco della giornata, inoltre, ci sono delle correnti termiche ascensionali che comportano un riscaldamento dell'aria a partire dalla tarda mattinata.

Il bioclimate, calcolato secondo la definizione di Rivas-Martínez et al. (1991), è di tipo semicontinentale mesotemperato umido, che corrisponde alla foresta di latifoglie termofila.

2. Materiali e metodi

L'area di studio è stata suddivisa in nove macro aree sulla base di caratteristiche comuni, all'interno delle quali sono stati svolti i rilievi. I rilievi della flora sono stati effettuati da marzo a settembre con le seguenti cadenze: quindicinale nei mesi primaverili, mensile nei mesi estivi ed autunnali.

La nomenclatura utilizzata è quella proposta in Poldini et al. (2001).

La forma biologica, la forma di crescita ed il geoelemento sono stati desunti da Poldini (1991) e, qualora fossero mancanti, da Pignatti (1982) o da Aeschimann et al. (2004).

I dati della flora sono stati raccolti su supporto informatico (database di Microsoft® Office Access 2003) e verranno messi a disposizione dell'ente proponente il progetto di ricerca.

3. Risultati

3.1 Flora

Nell'area oggetto di studio son state rilevate 407 entità botaniche tra specie e sottospecie, appartenenti a 86 famiglie (allegato 1).

Nell'allegato I è riportata la lista delle specie. Nell'elenco, oltre al nome scientifico delle specie, sono riportate le seguenti indicazioni:

- Famiglia
- Forma biologica (secondo Raunkiaer, 1934)
- Corotipo
- Periodo di fioritura (Tab. 1)
- Eventuale rifiorenza
- Ambienti di crescita delle singole specie (Tab. 2)

Tabella 1: periodo di fioritura delle specie.

| Fioritura | Periodi considerati |
|-------------------|--------------------------------------|
| Primaverile | fino a metà aprile |
| Tardo primaverile | dai primi di aprile a metà giugno |
| Estivo | da fine maggio a metà luglio |
| Tardo estivo | dai primi di luglio a metà settembre |
| Autunnale | dai primi di settembre in poi |

Tale organizzazione dei dati è stata predisposta al fine di caratterizzare la flora in relazione ai diversi ambienti presenti nella area di Porzùs.

La figura 2 riporta il numero di specie spontanee osservate nei diversi ambienti presenti e proposti nella tabella 2. L'alto numero di specie riscontrato sia negli ambienti sub-naturali (boschi) che semi-naturali (prati) dimostra il notevole valore di ricchezza floristica e diversità specifica presente in queste zone. Tuttavia non è da sottovalutare il contributo negativo apportato dalla coltivazione degli orti che portano all'introgressione di specie ruderali nitrofile nei prati fertili. Anche l'abbandono dei boschi con conseguente rimboschimento ha portato sicuramente ad un aumento del numero di specie per l'ingresso di piante non caratteristiche del bosco maturo.

Tabella 2: elenco degli ambienti.

| Numero | Ambiente | Habitat (carta degli habitat) |
|---------------|--------------------------|---|
| 1 | Aree coltivate in disuso | Orti, giardini e annessi verdi |
| 2 | Abitato | Case e annessi |
| 3 | Bordo strada | Strade |
| 4 | Bosco | Boscaglia a carpino nero; Corileti e betuleti; Boschi mesofili con carpino bianco, tiglio e castagno; Impianto di ontano nero |
| 5 | Muri a secco | Antichi terrazzamenti |
| 6 | Orti | Orti, giardini e annessi verdi |
| 7 | Prati antropizzati | Prati stabili da sfalcio |
| 8 | Prati magri | Forme di transizione con dominanza di specie di prato pascolo |
| 9 | Prati del Monte Scalutta | Prato-pascolo (brometo) |

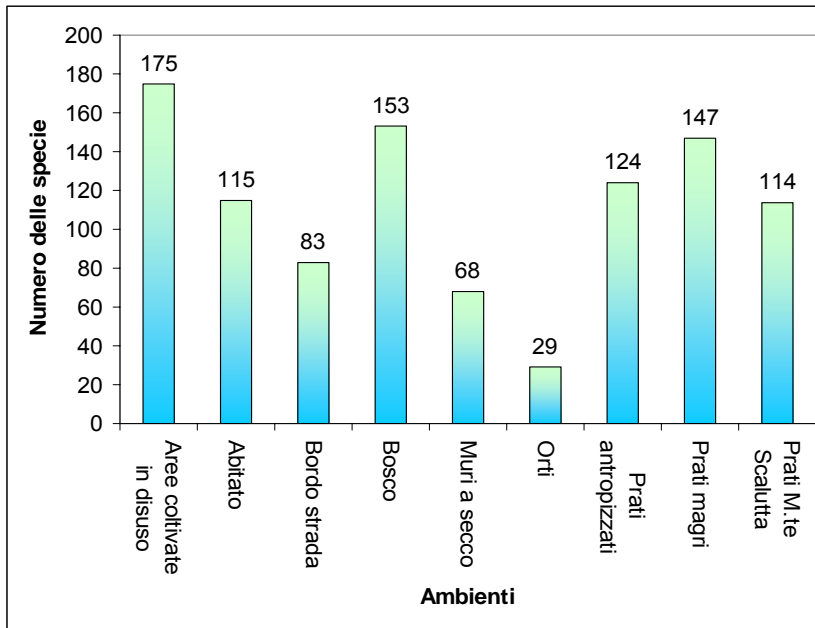


Figura 3: distribuzione del numero di specie nei diversi ambienti

3.2 Spettro biologico

Un parametro utile per la valutazione delle caratteristiche della flora è la forma biologica, un tipo di distinzione delle piante sulla base di caratteristiche morfologiche, quindi indipendente dalla posizione tassonomica della specie. La forma biologica riflette l'adattamento ecologico delle diverse specie ai fattori ambientali, in particolare, nella classificazione proposta da Raunkiaer (1934), l'adattamento si rispecchia nella posizione delle gemme svernanti di una pianta ed il modo in cui esse vengono protette, considerando la loro importanza per la ripresa vegetativa.

Lo spettro biologico si ottiene calcolando la frequenza percentuale delle forme biologiche e fornisce delle informazioni sul clima e sul tipo di ambiente presenti.

In questa indagine non sono state considerate le specie introdotte per la coltivazione: *Oxalis articulata* Savigny, *Rosmarinus officinalis* L., *Salvia officinalis* L., *Thuja orientalis* L. e *Tradescantia virginiana* L..

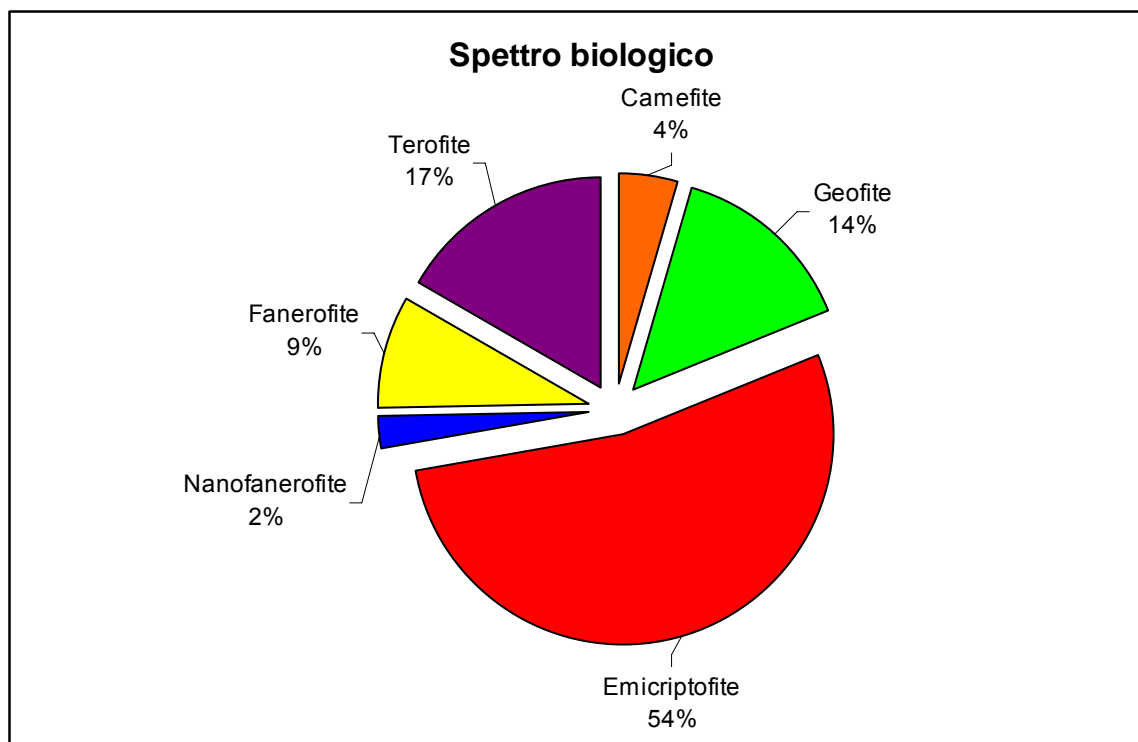


Figura 4: spettro biologico dell'area di Porzùs.

Dai dati rappresentati in figura 4 emerge che oltre il 50% è rappresentato dalle emicriptofite, dato del tutto in linea con i climi temperati (detti climi delle emicriptofite)

poiché sia da quanto descritto in Poldini (1991) per il Friuli Venezia Giulia, sia per quanto si è osservato nell'analisi climatica, ci troviamo in un'area a clima temperato. Inoltre la netta predominanza di queste piante è strettamente legata al fatto che la maggior parte dell'area di studio è costituita da superfici prative. Le emicriptofite, infatti, sono per lo più specie tipiche dei prati che grazie allo sfalcio s'inseriscono facilmente in questo ambiente, anche perché tollerano molto bene questo tipo di trattamento grazie alla presenza della gemma svernante a livello del suolo.

Le terofite ricoprono il 17% del totale. Si tratta di specie rilevate per lo più negli orti e nei bordi strada, dove gli ambienti sono più disturbati dalle attività dell'uomo.

Le geofite rappresentano il 14% della flora, con una buona presenza di bulbose (22 specie) che indicano un alto livello di naturalità. Queste specie, infatti, sono state rinvenute per lo più negli ambienti boschivi e nei prati-pascolo, aree che risentono scarsamente dell'influenza dell'uomo, per cui ritenute ad alta naturalità. I boschi sono ricchi di geofite per lo più brevidiurne, che fioriscono nel periodo primaverile, quando ancora è assente la copertura fogliare dovuta alle chiome degli alberi. La notevole presenza di orchidee, sia per numero che per specie, nei prati-pascolo indica che tali formazioni sono oligotrofiche, cioè non subiscono un intervento di concimazione, per cui sono ad alto valore di naturalità.

Il 9% è rappresentato dalle fanerofite. Si tratta delle specie arboree rilevate nei boschi, con alcuni fenomeni di rinnovazione anche nei prati, per lo più operata da *Populus tremula* L.

Le camefite rappresentano il 4% e sono essenzialmente legate ai prati più aridi presenti nei pressi del Monte Scalutta; nello specifico, queste piante sono legate agli affioramenti di materiale calcareo cementato.

Infine, il 2% è rappresentato dalle nanofanerofite. Esse indicano l'influsso dei boschi circostanti, tuttavia, per la maggior parte delle specie, si tratta di piante piuttosto invasive (*Rubus* sp.). Un particolare esempio del carattere infestante del rovo si ritrova nel bosco caratterizzato dalla presenza di un impianto ad *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. in cui si osserva la consistente copertura del rovo che impedisce quasi completamente la crescita di altre piante, impoverendo così il sottobosco. Passeggiando nei boschi, si osserva che la presenza del rovo è strettamente legata alla presenza dell'ontano, ciò porta ad ipotizzare che l'azione di fissazione dell'azoto operata dalla simbiosi radicale dell'ontano favorisca la presenza di specie nitrofile tra cui, in maniera particolare, il rovo.

3.3 Spettro corologico

Un altro parametro utile per la valutazione delle caratteristiche della flora è il corotipo o geoelemento specifico. Si tratta di un tipo di raggruppamento delle piante basato sulle caratteristiche geografiche (gruppi di specie distribuiti in areali comuni) e genetiche (gruppi di specie aventi la stessa origine) che legano una specie ad un certo territorio; è quindi possibile individuare le specie che hanno caratteristiche geografiche simili e che sono adatte a vivere in uno stesso ambiente.

Calcolando la frequenza percentuale dei geoelementi specifici si ottiene lo spettro corologico o corogramma. Da questo spettro si ottengono interessanti informazioni circa la biogeografia dell'area (fig. 5).

Per semplificare la lettura del grafico sono state raggruppate in una sola voce i geoelementi di tipo alpino (Alpino, E-alpino, S-Alpino), i geoelementi del tipo Sud europeo montano (Mediterraneo-montano), i geoelementi di tipo mediterraneo (Eurimediterraneo, Mediterraneo, Mediterraneo-atlantico, Stenomediterraneo) ed i geoelementi di tipo pontico (Mediterraneo-pontico, Pontico).

I geoelementi Artico-alpino, Alpino e Sud europeo montano sono stati rappresentati con tonalità diverse dello stesso colore, in modo da poter individuare i corotipi appartenenti all'ambito montano. Discorso analogo per i corotipi appartenenti al gruppo dell'Est europeo.

Anche in questa indagine sono state escluse le specie introdotte per la coltivazione.

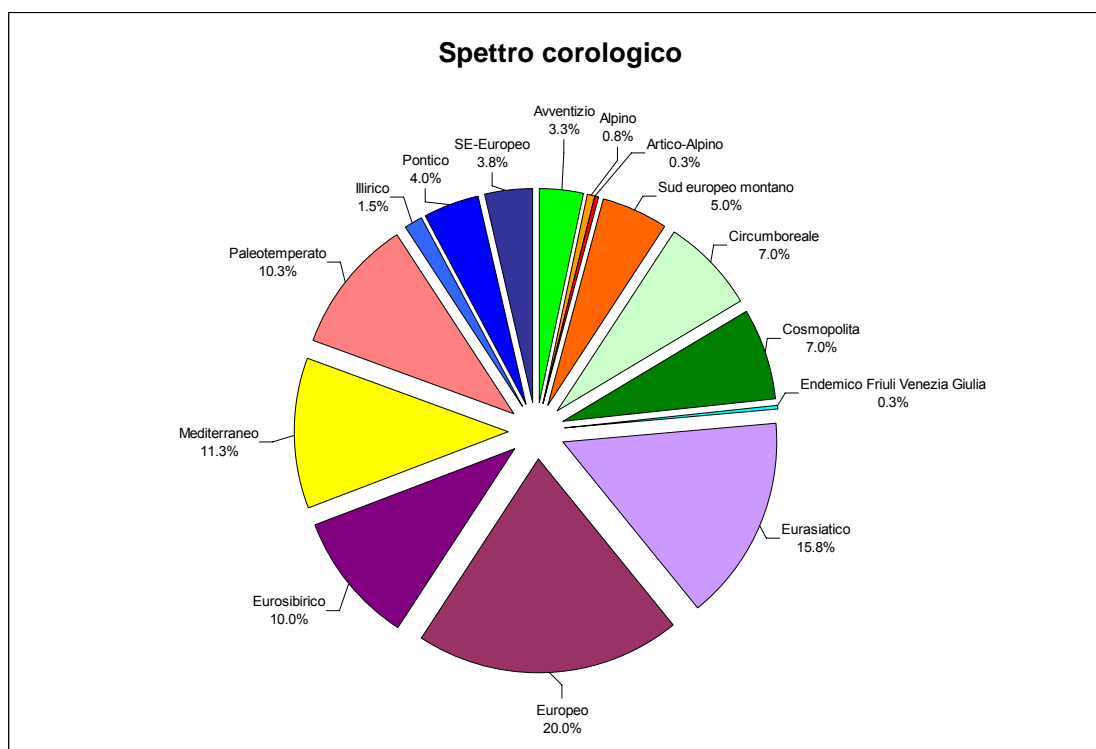


Figura 5: spettro corologico

La maggior parte delle specie (20%) è rappresentata dal geoelemento europeo, ad indicare le molte piante tipiche dei boschi di latifoglie mesofili, che si trovano distribuiti in tutta l'Europa centrale fino alle zone temperate dell'Asia.

Successivamente si trovano il geoelemento eurasiatico (16%) ed euroibirico (10%), costituiti da specie che hanno una distribuzione molto ampia, che può ricoprire l'intera Eurasia.

Le paleotemperate e le cosmopolite, rispettivamente 10% e 7%, sono relativamente abbondanti. Si tratta per lo più di piante infestanti archeofite o specie tipiche degli ambienti disturbati dall'azione dell'uomo. Queste piante per lo più sono state rilevate nell'abitato, nei bordi strada, negli orti e nei prati più antropizzati.

Le neofite a corotipo avventizio ricoprono una piccola percentuale (3%) e sono per lo più limitate all'abitato e alle aree coltivate.

Le circumboreali rappresentano il 7% del totale. Il valore è relativamente basso perché si tratta di specie solitamente legate ad ambienti umidi o freddi, mentre nell'area di studio, trovandosi in quota e su terreni in pendenza, questi ambienti sono piuttosto scarsi.

L'11% è rappresentato dalle piante a geoelemento mediterraneo. Rispetto ai valori per la regione (circa 30%), è un valore molto basso, per cui l'influenza della vicinanza al Mare Adriatico è piuttosto scarsa.

Anche gli elementi del sud Europa sono ben evidenti (10%), confermando sia l'influenza della vicinanza delle aree balcaniche sia la presenza di ambienti xerici con presenza di superfici calcaree. In particolare, si osserva che il 2% ha corotipo illirico, il 4% ha corotipo pontico e il 4% sud-est europeo. Queste specie rappresentano lo sciame proveniente dall'est Europa che subentra nelle Prealpi Giulie, instaurandosi sulla balconata calcarea (Poldini, 1991).

Il geoelemento montano è rappresentato discretamente (6%), grazie alla posizione dell'abitato nelle prossimità delle montagne. In particolare si osserva che solo una specie è legata all'ambiente artico-alpino (*Dryopteris expansa* (C. Presl.) Fraser-Jenk. & Jermy var. *alpina* (T. Moore) Viane) e solo tre specie sono legate all'ambiente alpino, mentre c'è una relativa forte componente che gravita nell'ambiente sud europeo montano (5%). Pur essendo in ambiente montano, c'è una bassa quantità di specie tipiche di questo ambiente, perché l'area si trova nel settore esalpico, al limite del settore planiziale e quello montano; quindi c'è una bassa influenza dell'ambiente montano, mentre si fa sentire in maniera più decisa l'influenza delle aree collinari e planiziali.

È stata ritrovata anche una specie endemica per il Friuli Venezia Giulia: la *Campanula carnica* Schiede.

3.4 Andamento delle fioriture

Sulla base dei periodi di fioritura rilevati, è stato possibile realizzare un grafico che evidenzia l'andamento delle fioriture rilevate complessivamente nell'area studiata (fig. 6).

L'andamento delle fioriture non evidenzia, come ci si potrebbe attendere, diversi picchi di fioritura; si realizza invece in una linea a campana con un massimo (oltre il 60% delle specie osservate) che va da metà maggio a fine luglio. Tuttavia tale dato è fuorviante, infatti in questo periodo vi è una sovrapposizione fra le specie tardo primaverili (alberi e erbacee dei prati magri) ed estive (erbacee dei prati pingui e sinantropiche). Tale sovrapposizione delle fioriture nei diversi ambienti presenti, si verifica in modo più o meno evidente in tutto l'arco dell'anno.

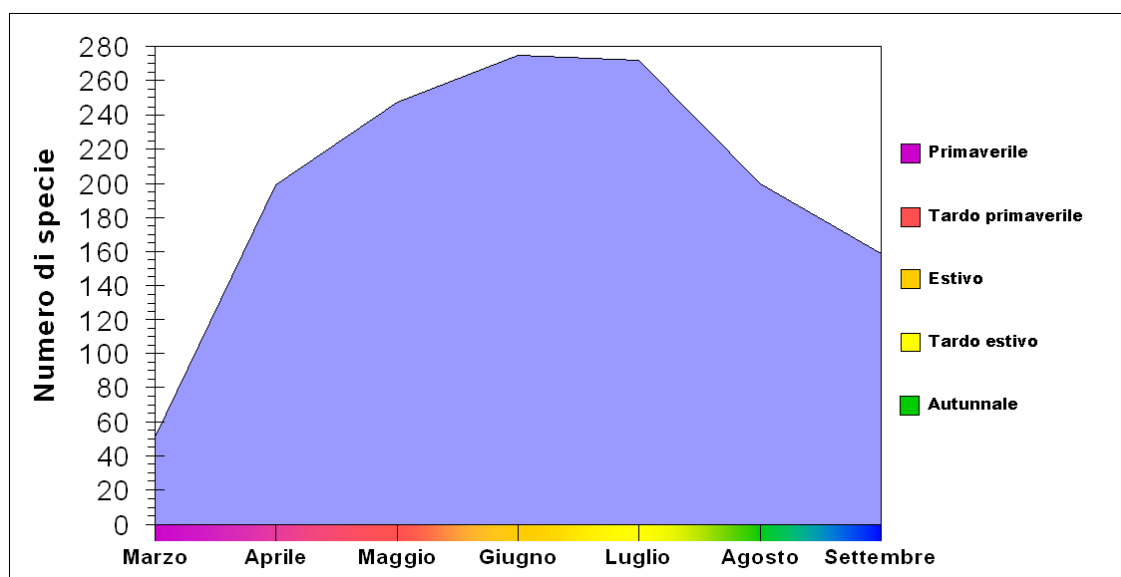


Figura 6: andamento delle fioriture

Analizzando in modo più dettagliato i dati e mettendoli in relazione con i diversi ambienti studiati, si può affermare che le specie primaverili sono essenzialmente le geofite dei boschi (*Crocus vernus* (L.) Hill, *Anemone* spp, *Scilla bifolia* L. ecc.) e arbusti (corniolo, nocciolo), che si alterano velocemente con le prime fioriture delle specie presenti nei prati magri (fine marzo-aprile). A maggio si osserva la piena fioritura dei prati (sia magri che fertili), alla quale si aggiunge la fioritura di alcune specie arboree (castagno, ciliegio). Dall'estate in poi le fioriture sono da riferire alle specie a fioritura prolungata (timo) o rifiorenti (anche per gli sfalci: tarassaco, *Centaurea nigrescens* Willd. s.l., erba altissima) e alle specie dei prati fertili e degli ambienti sinantropici (orti, strade ecc) che incidono notevolmente nel totale delle specie fiorite. Infine in tarda estate - autunno oltre al prolungarsi delle fioriture estive, si possono osservare le fioriture delle cosiddette specie serotine (a fioritura tardiva: colchico, *Inula conyzae* (Griess.) Meikle, *Epilobium collinum* C. G. Gmel ecc.).

3.5 Flora notevole

In questo paragrafo si riporta un elenco corredato di una breve scheda descrittiva delle specie sottoposte a tutela legislativa o ritenute di particolare interesse. La conoscenza della flora notevole, corredata dalla stazione di rilevamento (v. fig. 1 e tab. 1) e dal periodo di fioritura come riportato in all. 1, oltre ad evidenziare la ricchezza e la diversità specifica della flora, può essere molto utile per lo sviluppo dei fini didattici e di fruizione da parte del turismo ecologico, che si propone la comunità di Porzùs.

Anacamptis pyramidalis (Linnaeus) L. C. M. Richard

È un'orchidea piuttosto comune, tipica dei prati. È una geofita bulbosa che raggiunge i 20-60 cm di altezza. È caratterizzata da un'infiorescenza che varia dal conico all'ovale, ma che comunque ricorda una forma piramidale, da cui il nome della specie. I fiori possono assumere colorazione dal rosa al viola intenso. Fiorisce da aprile a giugno.

È una specie tutelata dall'appendice II della Convenzione di Washington.

Cyclamen purpurascens Mill. subsp. *purpurascens*

È una piccola geofita bulbosa, appartenente alla famiglia delle *Primulaceae* che raggiunge i 5-12cm, tipica dei boschi di latifoglie. Ha un fusto rosato pubescente, foglie cuoriformi arrossate nella pagina inferiore con screziature di bianco. Il fiore è purpureo e molto profumato. È una specie tutelata dall'appendice II della Convenzione di Washington ed è segnalata nella lista rossa proposta dalla IUCN (International Union for the Conservation of Nature and Natural resources).

Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soó subsp. *fuchsii*

Geofita bulbosa tipica dei prati umidi e boschi aperti che raggiunge i 25-90 cm. Questa orchidea ha le foglie maculate, le inferiori ovate e le altre lanceolate. L'infiorescenza è densa, cilindrica con fiori da bianco a violetto con macchie purpuree. Fiorisce da maggio a luglio.

È una specie tutelata dall'appendice II della Convenzione di Washington.

Epipactis helleborine (Linnaeus) Crantz subsp. *helleborine*

Orchidea che raggiunge mediamente i 20 cm di altezza tipica di boschi di latifoglie, su suoli da calcarei a leggermente acidi. È una geofita rizomatosa. I petali sono verdastri verso le zone periferiche, mentre nella porzione centrale sono da biancastri a porporini. Fiorisce da giugno fino alla fine di agosto.

È una specie tutelata dall'appendice II della Convenzione di Washington ed è stata segnalata nella lista rossa proposta dall'IUCN.

Gentiana pneumonanthe L. subsp. *pneumonante*

Pianta tipica dei prati umidi torbosi che raggiunge i 20-50 cm di altezza. È un'emicriptofita scaposa con il fusto eretto semplice, poco ramoso. I fiori sono sessili, generalmente da 3 a 6, con una corolla azzurro-violetto scuro.

È una specie piuttosto vulnerabile e fa parte della lista rossa regionale.

Gymnadenia conopsea (Linnaeus) R. Brown subsp. *conopsea*

Geofita bulbosa tipica dei luoghi erbosi su substrato calcareo, che raggiunge i 20-70 cm. Questa orchidea presenta un'infiorescenza allungata, da conica a cilindrica, densa, con numerosi fiori da biancastri a violacei. Fiorisce da fine maggio fino ai primi di agosto.

È una specie tutelata dall'appendice II della Convenzione di Washington ed è stata segnalata nella lista rossa proposta dall'IUCN.

Lilium martagon L.

Geofita bulbosa tipica dei boschi chiari, prati montani e radure che raggiunge i 50-90 cm. Appartiene alla famiglia delle *Liliaceae*. Presenta un fusto eretto cilindrico pubescente-papilloso, in alto striato di violetto. L'infiorescenza è a racemo, costituita da 6-20 fiori. I tepali sono lanceolati, ricurvi all'infuori, di color carminio-violetti, lucidi e cerosi; al di sopra sono più chiari con macchie scure.

È una specie protetta dalla legge regionale n° 34 del 1981.

Listera ovata (Linnaeus) R. Brown

È un'orchidea piuttosto comune, tipica dei boschi di latifoglie. È una geofita rizomatosa, caratterizzata dalla presenza di due foglie basali di forma ovale con delle evidenti venature. L'infiorescenza è allungata, rada, composta da numerosi fiori verdastri o verdegiallastri.

Normalmente è alta 20-60 cm e fiorisce da maggio a luglio.

È una specie tutelata dall'appendice II della Convenzione di Washington ed è stata segnalata nella lista rossa proposta dall'IUCN.

Neottia nidus-avis (Linnaeus) L. C. M. Richard

È un'orchidea tipica di boschi ombrosi, con suoli basici o neutri. È una geofita rizomatosa, che raggiunge i 15-50 cm. Si presenta di colore giallo-bruno, con un robusto fusto pubescente. Generalmente fiorisce dalla fine di aprile a luglio.

È una specie tutelata dall'appendice II della Convenzione di Washington ed è stata segnalata nella lista rossa proposta dall'IUCN.

Ophrys apifera Hudson subsp. *apifera*

È un'orchidea tipica di pascoli, garighe, cespuglieti e boschi luminosi su suoli calcarei. Questa geofita bulbosa raggiunge i 15-50 cm ed ha un'infiorescenza lassa con 6 fiori, raramente 15. I fiori hanno una forma che ricorda l'addome di un'ape. Fiorisce da metà aprile fino a metà giugno.

È una specie tutelata dall'appendice II della Convenzione di Washington ed è stata segnalata nella lista rossa proposta dall'IUCN.

Orchis mascula (Linnaeus) Linnaeus s.l.

È una geofita bulbosa che raggiunge i 20-50 cm, tipica dei prati su suoli calcarei o neutri. Questa orchidea ha un'infiorescenza cilindrica, densa, con fiori grandi dal porporino al malva. Il fusto diventa porporino in alto. Fiorisce da metà aprile a fine giugno.

È una specie tutelata dall'appendice II della Convenzione di Washington.

Orchis morio Linnaeus subsp. *morio*

Orchidea piuttosto comune, tipica di pascoli, garighe, boschi aperti su suolo calcareo o debolmente acido. È una geofita bulbosa che raggiunge i 10-40 cm, con un'infiorescenza densa ed allungata, dal rosa al viola. Fiorisce da marzo a giugno.

È una specie tutelata dall'appendice II della Convenzione di Washington ed è stata segnalata nella lista rossa proposta dall'IUCN.

Orchis tridentata Scopoli subsp. *tridentata*

Orchidea tipica dei pascoli magri, pascoli di montagna garighe, macchie, radure su suolo calcareo asciutto. È una geofita bulbosa che raggiunge i 15-40 cm ed ha un'infiorescenza densa, da emisferica a ovata, con i fiori da bianco a viola chiaro, con il

labello maculato e sperone biancastro o roseo. Fiorisce dai primi di aprile fino alla metà di giugno.

È una specie tutelata dall'appendice II della Convenzione di Washington.

Platanthera chlorantha (Custer) Reichenbach subsp. *chlorantha*

È una geofita bulbosa tipica dei boschi aperti e delle radure. Questa orchidea ha solitamente 2 foglie basali ovate, i fiori sono di colore biancastro, verde chiaro o giallo-verdastro. Fiorisce da aprile fino a metà luglio.

È una specie tutelata dall'appendice II della Convenzione di Washington ed è stata segnalata nella lista rossa proposta dall'IUCN.

Ruscus aculeatus L.

È una geofita rizomatosa tipica dei boschi appartenente alla famiglia delle *Liliaceae*. Ha il fusto eretto, verde scuro. I cladodi sono lanceolati o ovato-acuminati con una spina acuta apicale. I fiori sono dioici, inseriti al centro del cladodo.

È una specie protetta dall'allegato 5 della direttiva n°43 del 1992.

Traunsteinera globosa (Linnaeus) Reichenbach

È un'orchidea che raggiunge i 20-50 cm, tipica di pascoli alpini e subalpini su suoli calcarei. È una geofita bulbosa che presenta un'infiorescenza densa, da conica a subglobosa, con numerosi fiorellini rosei. Le foglie sono sfumate di blu. Fiorisce dalla fine di maggio ai primi di agosto.

È una specie tutelata dall'appendice II della Convenzione di Washington ed è stata segnalata nella lista rossa proposta dall'IUCN.

4. Bibliografia

- Dati della stazione meteorologica Osmer di Faedis, URL: www.osmer.fvg.it
- Aeschimann A., Lauber K., Moser D.M. e Theurillat J. (2004), Flora Alpina, Zanichelli
- Gottschlich G. e Pujatti D. (2000), Il genere *Hieracium* in provincia di Trento (Nord Italia): chiave di determinazione, descrizione morfologica e distribuzione locale delle specie, Annuario Museo Civico di Rovereto 16: 273-351
- Pignatti S. (1982), Flora d'Italia, Edagricole

- Poldini L. (1991), Atlante corologico delle piante vascolari del Friuli Venezia Giulia – Inventario floristico regionale, Regione autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione regionale delle foreste e dei parchi
 - Poldini L., Oriolo G. e Vidali M., Vascular flora of Friuli Venezia Giulia. An annotated catalogue and synonymic index, *Studia geobotanica* 21: 3-227
 - Rossi W. (2002), Orchidee d'Italia, Quaderni di Conservazione della Natura n. 15, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio - Istituto Nazionale Fauna Selvatica

- Convenzione di Washington (CITES) 3 Marzo 1973
- Direttiva Comunitaria 21 Maggio 1992 n° 43
- Legge Regionale 18 Agosto 1972 n° 44
- Legge Regionale 3 Giugno 1981 n° 34

- URL: www.minambiente.it
- URL: www.protezionecivile.fvg.it
- URL: www.regione.fvg.it

Caratterizzazione, distribuzione e conservazione dei pascoli e dei prati stabili e creazione della carta della vegetazione nell'area di Porzùs

Dott. nat. Giuseppe Oriolo

1. Obiettivi e contenuti

Negli ultimi decenni le aree montane e collinari hanno subito progressivi, ma spesso irreversibili, fenomeni di abbandono. L'economia è cambiata, il lavoro si trova in pianura e quindi l'abbandono delle tradizionali fonti di sostentamento sta portando ad un drastico cambio del paesaggio. I fenomeni dinamici prendono sempre più forza e le specie dei boschi vanno ad occupare tutti gli spazi aperti, non più sfalciati o pascolati: la sensazione di un sistema articolato sta lasciando spazio alla evidente omogeneità e alla progressiva scomparsa di ambienti secondari (creati dall'azione dell'uomo) ma non per questo poveri di specie. Il fenomeno caratterizza quasi tutta l'Europa, tanto che la direttiva 43/92 "Habitat", punto fondamentale per la conservazione della natura continentale, ha inserito nella lista degli habitat necessari di misure di conservazione tutti i pascoli e i prati stabili da sfalcio. L'abbandono provoca una doppia perdita, culturale e biologica. Il desiderio di rendere ancora riconoscibili una certa cura e utilizzo del territorio ormai, si coniuga perfettamente con la necessità di conservare specie dei prati magri e dei prati stabili che oggi in molte aree sono in forte contrazione. Lo studio condotto quindi vuole sia porre solide basi conoscitive del patrimonio vegetale (flora e vegetazione) che caratterizza le adiacenze dell'abitato di Porzùs; sia evidenziarne pregi e peculiarità tali da poter essere proposti come elemento attrattore per i visitatori.

Tutto ciò si basa quindi su:

- una conoscenza dettagliata della flora, delle sue caratteristiche strutturali, fitogeografiche, fenologiche e di "rarietà";
- una carta degli habitat che indica la localizzazione degli stessi;
- uno studio dettagliato delle tipologie di prato che presentano caratteri peculiari di transizione fra il mondo carsico, quello della Pianura e quello delle Prealpi.

Gli obiettivi quindi possono essere così sintetizzati:

- 1) valorizzare le aree marginali in abbandono e con forte trasformazione paesaggistica;
- 2) raccogliere gli stimoli provenienti da diversi livelli come la direttiva habitat e la legge sui prati stabili che sottolineano il valore biologico e naturalistico dei pascoli e delle praterie stabili;
- 3) fornire le prime indicazioni gestionali per un contesto locale di elevato valore;
- 4) fornire materiale che possa essere utilizzato in azioni di promozione e divulgazione del valore di questi ambienti prativi;

2. La caratterizzazione delle praterie e dei prati-pascoli

Le aree che si sviluppano ad est e ovest dell'abitato di Porzùs sono oggi caratterizzate da ampie superfici a prati o a pascolo. La loro origine è antica e deriva da un iniziale taglio del bosco e da secoli di pascolo o sfalci che hanno fermato la normale serie di ricostituzione del bosco che qui rappresenta sempre la vegetazione climax. L'azione dell'uomo quindi è il fattore ecologico principale che ha permesso la creazione di questi ambienti e il loro mantenimento tramite sfalcio o pascolo. Altri fattori sono importati nel determinare la composizione di specie e precisamente: tipo di substrato, quota, disponibilità idrica, disponibilità di nutrienti, intensità di un eventuale pascolo e posizione fitogeografica.

È evidente che questi fattori variano su diverse scale; se si prende come riferimento l'area di studio, i fattori dominanti che determinano una certa variabilità sono il suolo e la gestione antropica. Si possono quindi individuare due cenosi principali a cui si accompagnano alcune forme di transizione:

- un prato stabile da sfalcio con *Arrhenatherum elatius*
- un prato-pascolo con *Bromopsis erecta*. Sono stati effettuati alcuni rilievi fitosociologici per caratterizzare meglio queste formazioni e capire il ruolo delle specie presenti. Essi sono riportati nella tabella allegata (allegato 2) dove le specie sono state suddivise sulla base della loro appartenenza sintassonomica e della valenza di indicazione ecologica che possono assumere.

In generale va sottolineata una difficoltà nell'interpretazione delle due situazioni perché entrambe, pur con le loro differenze ecologiche, rappresentano forme di transizione fra le tipiche cenosi isoecie del Carso e quelle della Pianura Friulana. Quindi mentre sono chiari

i riferimenti a livello di alleanza, quello alla cenosi presenta ancora dei lati critici, da risolvere tramite un'indagine più estesa.

In allegato 2 sono riportati 4 rilievi. I primi due raccolti ad est del cimitero e i secondi due ad ovest dell'abitato. I primi due rilievi possono essere attribuiti alla cenosi dei prati stabili tipici del Friuli *Centaureo carniolicae-Arrhenatheretum elatioris*, che rientra nell'alleanza *Arrhenatherion*, classe dei *Molinio-Arrhenatheretea*. Rispetto alla forma tipica di quest'associazione sono presenti numerose specie della classe *Festuco-Brometea* che li fa avvicinare alla cenosi descritta per il Carso con il nome di *Anthoxantho-Brometum erecti*. Il rilievo numero 4 è riferibile all'associazione *Onobrychido-Brometum*, già individuata da Poldini per Porzùs. In realtà l'associazione si presenta impoverita di alcuni elementi tipici dei rilievi planiziali ed arricchita di elementi tipici dei prati-pascoli del Carso. Si tratta dei pascoli più evoluti su suoli ben sviluppati, cotica molto compatta, in cui convivono specie di *Festuco-Brometea*, *Molinio-Arrhenatheretea* e specie di orlo.

Il rilievo numero tre è più complesso poiché rappresenta una transizione fra un prato stabile ed un prato-pascolo: due sono le ipotesi o un arricchimento di specie più esigenti per concimazione o un abbandono della tecnica che favorisce un passaggio da prato da sfalcio a pascolo. Tutte le associazioni comunque presentano un'elevata biodiversità con una media di specie per rilievo di ben 51 specie. Il valore più elevato è quello della formazione più primitiva.

In sintesi lo schema sintassonomico di riferimento è il seguente:

classe: *Molinio-Arrhenathereta* Tx. 37 em. R. TX. 1970

ordine: *Arrhenatheretia elatioris* R. Tx. 1931

alleanza: *Arrhenatherion elatioris* W. Koch 1926

associazione: *Centaureo carniolicae-Arrhenatheretum elatioris* Oberdorfer 1964 corr. Poldini et Oriolo 1964 (*Anthoxantho-Brometum erecti* Poldini 1980)

classe : *Festuco-Brometea* Br.-Bl. Et TX. Ex Klika et Hadac 44

ordine: *Scorzoneretalia villosae* Horvatic 1973

alleanza: *Scorzonerion villosae* Horvatic 1963

sottoalleanza: *Hypochoeridenion maculatae* (Horvatic 1073) Poldini et Feoli Chiapella in Feoli Chiapella et Poldini 1993

associazione: *Onobrychido arenarie-Brometum* Poldini et Feoli Chiapella in Feoli Chiapella et Poldini 1993

La carta degli habitat (Allegato 3)

Si è ritenuto importante redigere una carta degli habitat dell'area di indagine per individuare il quadro d'insieme degli ambienti: antropici, semi-naturali, e sub-naturali di Porzùs e delle immediate adiacenze. Inoltre questo strumento chiarisce la diffusione e distribuzione dei prati-pascoli, le aree di recente incespugliamento e quelle invece in cui lo sviluppo del bosco è ben assestato.

Prati stabili da sfalcio (arrenatereti) (allegato 2, rilievi 1 e 2)

Centaureo carniolicae-Arrhenatheretum elatioris Oberdorfer 1964 corr. Poldini et Oriolo 1964.

Habitat FVG: PM1 Prati da sfalcio dominati da *Arrhenatherum elatius*

NATURA2000: 6510 Prati da sfalcio di bassa quota (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

Si tratta dei prati che vengono (o venivano) regolarmente sfalciati (Fig. 1) e che sono quindi composti da molte specie in grado di sfruttare questa forma di disturbo ripetitivo attraverso lo sviluppo di cespi e di rosette. È possibile anche un apporto di concime naturale che favorisce l'aumento della biomassa e permette più sfalci annuali. Una gestione tradizionale favorisce la ricchezza di specie. Questi arrenatereti presentano una partecipazione significativa di specie dei pascoli più magri. In pochi casi entrano alcune specie ruderali quali *Erigeron annuus*. Nelle aree dove lo sfalcio non è più eseguito si osservano i tipici fenomeni di infeltrimento della cotica erbacea e l'arrivo dei primi arbusti che indicano il rilancio della dinamica naturale verso la ricostituzione del bosco.



Figura 1: prati da sfalcio nei pressi del cimitero

Prato-pascolo (brometi) (allegato 2, rilievo 4)

Onobrychido arenariae-Brometum Poldini et Feoli Chiapella in Feoli Chiapella et Poldini 1993.

Habitat FVG: PC10 Praterie evolute su suolo calcareo delle Prealpi.

NATURA2000: 62AO Praterie aride submediterraneo-orientali (*Scorzoneretalia villosae*).

Si tratta dei prati-pascoli (Fig. 2) che si sviluppano nella parte più lontana dall'abitato, verso ovest. Sono sicuramente le cenosi di più alto valore naturalistico sia per la ricchezza di specie di pregio (*Orchis morio*, *Orchis tridentata*) sia perché stanno progressivamente scomparendo dalla pianura friulana e dai rilievi. Nell'ambito dei pascoli calcarei si tratta dell'associazione più evoluta con cotica compatta, assenza di specie pioniere e partecipazione di alcune specie dei prati da sfalcio. I fenomeni di abbandono portano ad una rapida compattazione della cotica dovuta alle graminacee e ad un progressivo decremento delle specie di dimensioni minori. Un aumento dei nutrienti invece porta alla veloce scomparsa delle specie oligotrofiche quali le orchidee.



Figura 2: prati verso il M. Scalutta.

Forme di transizione con dominanza di specie di prato pascolo (allegato 2, rilievo 4)

Cfr. *Onobrychido arenariae-Brometum Poldini* et Feoli Chiapella in Feoli Chiapella et Poldini 1993.

Habitat FVG: PC10 Praterie evolute su suolo calcareo delle Prealpi.

NATURA2000: 62AO Praterie aride submediterraneo-orientali (*Scorzoneretalia villosae*).

Si tratta di forme di transizione fra i prati da sfalcio e i brometi e sono ben diffuse lungo il pendio a ovest dell'abitato. Questa forma di passaggio dipende da un lato dalla potenza e sviluppo dei suoli (legata a sua volta dalla bassa acclività del pendio) e dall'altro dall'eventuale apporto di nutrienti. Infatti gli arrenatereti si sono formati per arricchimento e sfalcio dei brometi ed è quindi facile che, in condizioni di un'agricoltura estensiva con relativi fenomeni di abbandono, siano presenti forme intermedie fra le due formazioni.

Corileti e betuleti

Prevalentemente *Erythronio-Carpinion* (Horvat 1958) Marinček in Wallnöfer et al. 1993

Habitat FVG: GM10 Preboschi su suoli evoluti a *Corylus avellana*, BL27 Boscaglie di betulla

NATURA2000: habitat non NATURA2000.

Si tratta di stadi progrediti di incespugliamento e di prebosco che si sono sviluppati su prati e pascoli abbandonati in diversi periodi e che si collegano dinamicamente al bosco di carpino, tiglio e castagno. Sono diffusi maggiormente al margine delle formazioni erbacee presenti e favoriscono lo stesso procedere dell'incespugliamento come portasemi e tramite ombreggiatura. Le specie più diffuse sono il nocciolo (*Corylus avellana*), la betulla (*Betula pubescens*), il pioppo tremolo (*Populus tremula*) e il salicone (*Salix caprea*). Nella maggior parte dei casi si tratta di situazioni non strutturate ed eterogenee in cui domina il nocciolo negli aspetti più mesici e la betulla nelle forme più aperte e spesso con maggior acidificazione dei suoli.

Boscaglie a carpino nero

Carpinion orientalis Horvat 1958

Habitat FVG: BL23 Ostrieti su substrati carbonatici senza *Erica carnea*, p.p. BL19 Ostrio-querceti su suoli basici del piano collinare delle Prealpi.

NATURA2000: habitat non NATURA2000.

Il versante che si sviluppa verso la pianura è caratterizzato da diffuse emergenze di calcari e una forte acclività dei versanti. Questi fattori fanno sì che i suoli siano primitivi, condizioni tipica e ideale per la formazione degli ostrieti, Questi boschi sono dominati dal carpino nero (*Ostrya caprinifolia*) e dall'orniello (*Fraxinus ornus*) a cui si accompagna un sottobosco piuttosto ricco; infatti si tratta di formazioni aperte e chiare in cui molta luce raggiunge il suolo e favorisce lo sviluppo di uno strato erbaceo.

Boschi mesofili con carpino bianco tiglio e castagno

Prevalentemente *Erythronio-Carpinion* (Horvat 1958) Marinček in Wallnöfer et al. 1993

Habitat FVG BL11 Carpineti del piano collinare, BL16 Querceti su suoli neutro-acidi del Collio e delle colline moreniche a *Quercus petraea*, BL26 Castagneti.

NATURA2000: 91L0 Querco-carpineti illirici (*Erythronio-Carpinion*).

Le aree collinari sono oggi coperte da vasti boschi di composizione eterogenee. Essi si sono differenziati dapprima sulle diverse condizioni ecologiche, ma in seguito la gestione forestale e l'introduzione del castagno da frutto e da legno ha progressivamente reso più labile la diversità ecologica. Si aggiunga il fatto che buona parte dei boschi sono di neoformazione e quindi non ancora stabilizzati nella loro struttura e composizione: sono

ricchi di specie di prebosco come la betulla (*Betula pendula*), il nocciolo (*Corylus avellana*) e il pioppo tremulo (*Populus tremula*). Spesso è perfino difficile riconoscere la tipologia naturale. Sui rilievi attorno a Porzus, su substrato flyschoidi si sviluppano dei boschi misti in cui dominano il carpino bianco (*Carpinus betulus*) il tiglio (*Tilia platyphyllos* e *T. cordata*) e il castagno (*Castanea sativa*). Essi possono arricchirsi di rovere (*Quercus petraea*) e di acero di monte (*Acer pseudoplatanus*). Il sottobosco è ricco di geofite primaverili che usano la prima fase vegetativa (quando non ci sono ancora le foglie) per sviluppare fiori e frutti.

Impianto di Alnus glutinosa

La presenza di una vasta popolazione di ontano nero (*Alnus glutinosa*; Fig. 3) pone alcuni problemi di interpretazione. Da notizie raccolte esso è frutto di un rimboscimento che si è sviluppato su una porzione quasi pianeggiante dove è certamente maggiore il ristagno d'acqua (che favorisce l'ontano). Il sottobosco è quasi assente poiché vi è uno sviluppo enorme di rovo che impedisce alle altre specie di crescere. Va anche segnalato che l'ontano, attraverso una specifica simbiosi radicale, arricchisce il suolo di azoto favorendo specie nitrofile, non strettamente humifile come i rovi.



Figura 3: bosco di impianto ad ontano nero.

Antichi terrazzamenti

Si tratta di un sistema complesso di habitat legati agli antichi terrazzamenti posti a sud del paese per facilitare la coltivazione. Alcune parti sono in via di recupero e sono caratterizzate da lembi di prato, vegetazione dei muretti e altri piccole cenosi che costituiscono un elemento di pregio sia per la biodiversità che per il paesaggio.

Orti, giardini e annessi verdi

Si tratta di un complesso sistema legato alle pertinenze delle case costituite da giardini orti e altri spazi dominanti da specie introdotte dall'uomo.

Case e annessi

Sono qui inclusi gli edifici e le pertinenze generalmente prive di verde o con limitati elementi legati a giardini e orti.

Strade

Sono qui incluse le strade sia asfaltate che sterrate.

Carta della naturalità

La carta degli habitat prodotta è stata anche trasformata in carta della naturalità (Fig. 4), ossia un documento di sintesi che rappresenti il livello di trasformazione indotto dall'uomo sulla vegetazione naturale. Il sistema di classificazione introdotto prevede le seguenti classi:

- 1, naturale;
- 2, prossimo naturale;
- 3, seminaturale;
- 4, semiartificiale;
- 5, prossimo-artificiale e artificiale.

Nella tabella seguente (Tab. 1) ad ognuna delle categorie presenti nella carta degli habitat viene attribuito un livello di naturalità.

Tabella 1: livello di naturalità degli habitat.

| habitat | naturalità |
|---|------------|
| Prati stabili da sfalcio (arrenatereti) | 4 |
| Prato-pascolo (brometi) | 3 |
| Forme di transizione con dominanza di specie di prato pascolo | 3 |

| | |
|--|---|
| Corileti e betuleti | 3 |
| Boscaglie a carpino nero | 2 |
| Boschi mesofili con carpino bianco tiglio e castagno | 2 |
| Impianto di <i>Alnus glutinosa</i> | 4 |
| Antichi terrazzamenti | 4 |
| Orti, giardini e annessi verdi | 5 |
| Case e annessi | 5 |
| Strade | 5 |

La figura 4 riporta la carta così riclassificata per evidenziare il livello di naturalità dell'area di Porzùs. Va sottolineato che anche ambienti creati dall'uomo e quindi di tipo secondario hanno un ruolo naturalistico e paesaggistico rilevante. In particolare questo ha valore nel caso dei prati, che pur essendo habitat secondari dovuti all'azione dell'uomo, assumono grande rilevanza sia per la conservazione della biodiversità che del paesaggio, soprattutto di quello rurale.

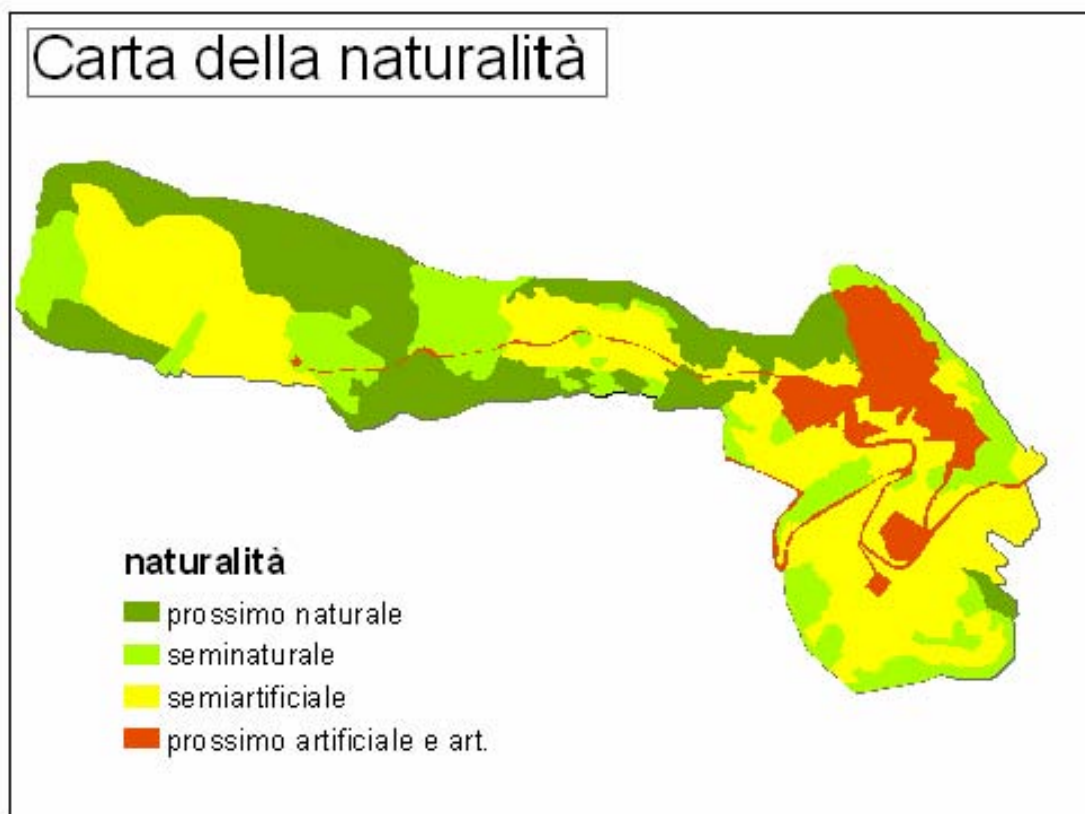


Figura 4: carta della naturalità.

Indicazioni gestionali

Il mantenimento di questi prati ha dunque una molteplice funzione:

- conservazione della diversità floristica;
- conservazione della biodiversità a livello di paesaggio attraverso una maggiore disponibilità di habitat per flora e fauna;
- conservazione di un paesaggio culturale e quindi di un'identità sul territorio;
- possibilità di trasformare tutto ciò in richiamo turistico.

È quindi necessario sviluppare tutte le strategie per mantenere e migliorare lo stato di conservazione, in una prima fase, dei prati da sfalcio e dei pascoli e, successivamente, delle formazioni circostanti. La gestione deve tenere conto che i fattori importanti e dominanti sono: a) lo sfalcio con asporto del materiale il periodo in cui avviene e la temporizzazione; b) l'eventuale input di fertilizzanti sia organici che minerali.

I prati tollerano ovviamente una maggior frequenza di sfalci ed un certo apporto di sostanza organica (non in valori elevati) che serve ad accrescere la loro produttività. I pascoli invece sono molto sensibili ad eventuali apporti di sostanza organica che deve essere evitata; anche il periodo dello sfalcio deve essere calibrato per permettere una almeno parziale disseminazione delle specie. Un'attenzione particolare va fornita alle forme di passaggio fra le due tipologie di prati che possono eventualmente, tramite un'accorta gestione, indirizzate verso il prato più magro che comunque presenta un valore naturalistico più elevato.

Bibliografia essenziale di riferimento

- Feoli Chiapella L. & Poldini L., 1993. Prati e pascoli del Friuli (NE Italia) su substrati basici. *Studia Geobot.*, 13: 3-140.
- Poldini L. & Oriolo G., 1994. La vegetazione dei prati da sfalcio e dei pascoli intensivi (*Arrhenatheretalia* e *Poo-Trisetetalia*) in Friuli (NE Italia). *Studia Geobot.*, 14, suppl. 1: 3-48.
- Poldini L. & Nardini S., 1993. Boschi di forra, faggete e abieteti in Friuli (NE Italia). *Studia Geobot.*, 13: 215-298.
- Poldini L., Oriolo G., Vidali M., Tomasella M., Stoch F. & Orel G., 2006. Manuale degli habitat del Friuli Venezia Giulia. Strumento a supporto della valutazione d'impatto ambientale (VIA), ambientale strategica (VAS) e d'incidenza ecologica (VIEc). Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia – Direzione Centrale ambiente e lavori pubblici – Servizio

valutazione impatto ambientale, Univ. Studi Trieste – Dipart. Biologia,
<http://www.regione.fvg.it/ambiente.html>

Conclusioni

Dalle indagini effettuate durante la campagna di studio emerge il notevole valore biologico, naturalistico delle zone dell'abitato di Porzùs.

La diversità floristica, constatando circa 400 entità botaniche spontanee, è notevole e copre circa il 40% delle specie precedentemente segnalate per l'area di base 98 x 46 secondo il reticolo di Eherndorefer e Hamman (un'area che va da Ziracco a Porzùs, da Cividale a Stupizza), riportando per altro diverse specie non segnalate precedentemente.

Tale diversità floristica non è avulsa da un contesto di ambienti piuttosto vario che va dalle zone antropizzate del paese (comunque rurali) e i boschi subnaturali a carpino nero, carpino bianco e castagno, passando per gli ambienti seminaturali dei prati fertili e magri. Particolare attenzione meritano questi ambienti che, nella loro diversità ecologica, rappresentano delle nicchie privilegiate per il mantenimento della flora erbacea dei prati, ma sono essi stessi ambienti rari, che in molte altre realtà sono ormai in via di completo abbandono.

Questo lavoro permette di fissare un punto di partenza per successivi studi naturalistici, ma anche per una gestione ecocompatibile dei boschi e prati che da un lato possa risparmiare i valori biologi, ambientali e paesaggistici e dall'altro consenta un loro utilizzo per una fruizione consapevole dei beni naturalistici. In questo senso, terrazzamenti, vecchi orti e prati si spogliano dell'antico e nobile ruolo di sostentamento alimentare per prendere quello nuovo di elementi del paesaggio, fondamentali per il mantenimento del quadro rurale di una piccolissima realtà montana come Porzùs. Tutto ciò è quindi anche un importante frammento di ambiente rurale che rimane quale memoria storica delle passate attività agricole delle aree prealpine.

Allegato 1: *check-list* della flora.

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifiorenza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note | |
|--|------------|-----------------|-------|------------------------|-------------------|----------------|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|--|
| <i>Acer campestre</i> L. subsp. <i>campestre</i> | Aceraceae | P | scap | Europeo | Tardo primaverile | | | x | | | x | | | | | | | |
| <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | Aceraceae | P | scap | Europeo | Tardo primaverile | | | x | | | x | | | | | | | |
| <i>Achillea collina</i> Becker ex Rchb. | Asteraceae | H | scap | Mediterraneo-Montano | Estivo | | x | x | x | | | | x | | x | | | |
| <i>Achillea millefolium</i> L. | Asteraceae | H | scap | Eurosibirico | Estivo | | x | x | | | | | | | x | x | | |
| <i>Achillea roseoalba</i> Ehrend. | Asteraceae | H | scap | Europeo | Tardo estivo | | | x | | | | | | | x | | | |
| <i>Achillea stricta</i> Schleich. ex Gremli | Asteraceae | H | scap | Mediterraneo-Montano | Estivo | | | x | x | x | | | | | | | | |
| <i>Aegopodium podagraria</i> L. | Apiaceae | G | rhiz | Eurosibirico | Estivo | | x | x | x | x | | | | | | x | | |
| <i>Aethusa cynapium</i> L. subsp. <i>cynapium</i> | Apiaceae | T | scap | Eurosibirico | Tardo estivo | | | x | | | | | | | | | | |
| <i>Ajuga reptans</i> L. | Lamiaceae | H | scap | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino ad estivo | x | x | | | | | | | x | x | | |
| <i>Allium carinatum</i> L. subsp. <i>carinatum</i> | Liliaceae | G | bulb | Mediterraneo-Atlantico | Estivo | | | | | | x | | | | x | x | x | |
| <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | Betulaceae | P | scap | Paleotemperato | Primaverile | | | | | | x | | | | | x | | |
| <i>Alopecurus myosuroides</i> Huds. s.l. | Poaceae | T | scap | Paleotemperato | Estivo | | | | | | | | x | | x | | | |
| <i>Alopecurus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i> | Poaceae | H | caesp | Eurosibirico | Estivo | | | x | | | | | | | x | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifiorienza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note | |
|---|------------------|-----------------|-------|------------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L. | Asteraceae | T | scap | Avventizio | Tardo estivo | | | x | | | | | | | | | | |
| <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich. | Orchidaceae | G | bulb | Eurimediterraneo | Estivo | | | | | | | | | | x | x | x | |
| <i>Anemone nemorosa</i> L. | Ranunculaceae | G | rhiz | Circumboreale | Primaverile | | | x | | | x | | | | | | | |
| <i>Anemone ranunculoides</i> L. subsp. <i>ranunculoides</i> | Ranunculaceae | G | rhiz | Europeo | Primaverile | | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Anemone trifolia</i> L. supsp. <i>trifolia</i> | Ranunculaceae | G | rhiz | Circumboreale | Primaverile | fino ad estivo | | x | | | x | | | | | | | |
| <i>Angelica sylvestris</i> L. s.l. | Apiaceae | G | rhiz | Mediterraneo-Montano | Tardo primaverile | fino ad estivo | | | x | x | x | | | | | | | |
| <i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski | Poaceae | T | scap | Eurimediterraneo | Primaverile | fino ad estivo | | x | | | | | | | x | x | | |
| <i>Anthericum ramosum</i> L. | Liliaceae | G | rhiz | Mediterraneo-Atlantico | Tardo estivo | | | | | | x | | | | | x | x | |
| <i>Anthoxanthum odoratum</i> L. s.l. | Poaceae | H | caesp | Eurasiatico | Primaverile | fino a tardo estivo | | | | | | | | | | | | |
| <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>sylvestris</i> | Apiaceae | H | scap | Paleotemperato | Estivo | | | x | | | | | | | | | | |
| <i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>polyphylla</i> (DC.) Nyman | Fabaceae | H | scap | Pontico | Tardo primaverile | fino ad estivo | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Antirrhinum majus</i> L. subsp. <i>majus</i> | Scrophulariaceae | Ch | suffr | Eurimediterraneo | Primaverile | fino ad autunnale | | | x | x | | | | | | | | |
| <i>Aposeris foetida</i> (L.) Less. | Asteraceae | H | ros | N-Illirico | Estivo | | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop. | Brassicaceae | H | bienn | Europeo | Tardo primaverile | fino ad estivo | | x | | | x | x | | | x | x | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifiorienza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note |
|--|------------------|-----------------|-------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Arctium lappa</i> L. | Asteraceae | H | bienn | Eurasiatico | Tardo estivo | | | x | x | | | | | x | | | |
| <i>Arenaria serpyllifolia</i> L. s.l. | Caryophyllaceae | T | scap | Cosmopolita | Estivo | fino a tardo estivo | | x | x | x | | x | | | | | |
| <i>Aristolochia lutea</i> Desf. | Aristolochiaceae | G | bulb | SE-Europeo | Primaverile | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Aristolochia pallida</i> Willd. | Aristolochiaceae | G | bulb | Eurimediterraneo | Primaverile | | | | | | x | | | | x | | |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex J. Presl & C. Presl | Poaceae | H | caesp | Paleotemperato | Estivo | | x | x | x | | | | | x | x | | |
| <i>Artemisia vulgaris</i> L. | Asteraceae | H | scap | Circumboreale | Estivo | fino ad autunnale | | x | x | x | | x | | | x | | |
| <i>Arum maculatum</i> L. s.l. | Araceae | G | rhiz | Europeo | Tardo primaverile | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald | Rosaceae | H | scap | Circumboreale | Tardo primaverile | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Asarum europaeum</i> L. s.l. | Aristolochiaceae | H | rept | Eurosibirico | Primaverile | fino a tardo primaverile | | | | | | | | | x | | |
| <i>Asparagus tenuifolius</i> Lam. | Liliaceae | G | rhiz | Pontico | Tardo primaverile | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Asperula cynanchica</i> L. | Rubiaceae | H | scap | Eurimediterraneo | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | | | | | x | x | |
| <i>Asperula taurina</i> L. subsp. <i>taurina</i> | Rubiaceae | G | rhiz | Mediterraneo-Montano | Tardo primaverile | | | x | x | | | | | | | | |
| <i>Asplenium ceterach</i> L. s.l. | Aspleniaceae | H | ros | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | | | | | | x | | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifiorienza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note |
|---|--------------|-----------------|-------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Asplenium rutamuraria</i> L. s.l. | Aspleniaceae | H | ros | Cosmopolita | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | | x | | | | | |
| <i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>quadri-valens</i> D. E. May | Aspleniaceae | H | ros | Cosmopolita | Tardo estivo | | | | | | | x | | | | | |
| <i>Astragalus glycyphyllos</i> L. | Fabaceae | H | rept | Eurosibirico | Tardo primaverile | fino a estivo | | | | | | x | | | | | |
| <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth | Athyriaceae | H | ros | Cosmopolita | Tardo estivo | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Barbarea vulgaris</i> R.Br. s.l. | Brassicaceae | H | scap | Eurosibirico | Estivo | | | x | x | x | | | | x | | | |
| <i>Bellis perennis</i> L. | Asteraceae | H | ros | Europeo | Primaverile | fino ad autunnale | | x | x | x | | | | x | x | x | |
| <i>Betonica alopecurus</i> L. | Lamiaceae | H | scap | Mediterraneo-Montano | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | x | | | | | x | |
| <i>Betonica officinalis</i> L. subsp. <i>serotina</i> (Host) Murb. | Lamiaceae | H | scap | SE-Europeo | Tardo estivo | fino ad autunnale | | x | x | | | | | | | | |
| <i>Betula pendula</i> Roth | Betulaceae | P | scap | Eurosibirico | Tardo primaverile | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult. s.l. | Poaceae | H | caesp | Eurasiatico | Estivo | fino a tardo estivo | x | | | | | | | x | | x | |
| <i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i> | Poaceae | H | caesp | Eurosibirico | Estivo | fino a tardo estivo | x | | | | | | | x | x | x | |
| <i>Bromopsis condensata</i> (Hack.) Holub subsp. | Poaceae | H | caesp | Illirico | Estivo | | | | | | | | | x | | x | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note |
|---|----------------|-----------------|-------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| <i>microtricha</i> (Borbás) Jogan & Bačič | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Bromopsis erecta</i> (aggr.) (Huds.) Fourr. | Poaceae | H | caesp | Paleotemperato | Estivo | | | | | | | | | x | x | x | |
| <i>Bromus hordeaceus</i> L. s.l. | Poaceae | T | scap | Cosmopolita | Estivo | | x | | | | | | | | | | |
| <i>Buphthalmum salicifolium</i> L. s.l. | Asteraceae | H | scap | Mediterraneo-Montano | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | | | | x | | | x | x | x | |
| <i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth subsp. <i>epigejos</i> | Poaceae | H | caesp | Eurosibirico | Estivo | fino a tardo estivo | | x | | | | | | x | x | x | |
| <i>Calamintha glandulosa</i> (Req.) Benth | Lamiaceae | H | scap | Mediterraneo | Tardo estivo | | | | x | | | | | | | | |
| <i>Calendula officinalis</i> L. | Asteraceae | T | scap | Mediterraneo | Tardo primaverile | fino ad autunnale | | x | x | x | | | | | | | |
| <i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br. | Convolvulaceae | H | scand | Paleotemperato | Estivo | fino ad autunnale | | x | x | x | x | | | x | x | | |
| <i>Campanula carnica</i> Schiede | Campanulaceae | H | caesp | Endemico | Autunnale | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Campanula glomerata</i> L. s.l. | Campanulaceae | H | scap | Eurasiatico | Estivo | fino a tardo estivo | x | x | | | x | x | | | x | x | |
| <i>Campanula rapunculoides</i> L. subsp. <i>rapunculoides</i> | Campanulaceae | H | scap | Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | x | x | | | x | x | | x | | | |
| <i>Campanula rapunculus</i> L. subsp. <i>rapunculus</i> | Campanulaceae | H | bienn | Paleotemperato | Estivo | | | | | | x | | | x | x | | |
| <i>Campanula trachelium</i> L. supsp. | Campanulaceae | H | scap | Paleotemperato | Tardo primaverile | fino a tardo | x | x | | | | x | | | x | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifiorienza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note |
|--|------------------|-----------------|-------|------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| <i>Castanea sativa</i> Mill. | Fagaceae | P | scap | SE-Europeo | Estivo | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Centaurea jacea</i> L. subsp. <i>jacea</i> | Asteraceae | H | scap | Eurasiatico | Estivo | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | x | x | x | |
| <i>Centaurea nigrescens</i> Willd. s.l. | Asteraceae | H | scap | SE-Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | x | x | x | | | | | x | x | | |
| <i>Centaurea scabiosa</i> L. subsp. <i>fritschii</i> (Hayek) Hayek | Asteraceae | H | caesp | SE-Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | x | | | | x | | | | x | x | |
| <i>Centaurea scabiosa</i> L. subsp. <i>scabiosa</i> | Asteraceae | H | caesp | Eurasiatico | Estivo | fino a tardo estivo | x | | | | | | | | x | x | |
| <i>Centaurea x dubia</i> Posp. | Asteraceae | H | caesp | SE-Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | | x | | |
| <i>Centaureum erythraea</i> Rafn subsp. <i>erythraea</i> | Gentianaceae | H | bienn | Paleotemperato | Estivo | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Cerastium holosteoides</i> Fr. | Caryophyllaceae | H | scap | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino ad autunnale | | x | | | | | | | | | |
| <i>Cerastium tenoreanum</i> Ser. | Caryophyllaceae | T | scap | SE-Europeo | Tardo primaverile | | | x | x | x | x | x | x | | | | |
| <i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Longe supsp. <i>minus</i> | Scrophulariaceae | T | scap | Eurimediterraneo | Estivo | fino a tardo estivo | | | x | x | | | | | | | |
| <i>Chamaecytisus hirsutus</i> (aggr.) (L.) Link | Fabaceae | Ch | suffr | Eurosibirico | Tardo primaverile | fino ad estivo | | x | | | | | | x | | x | |
| <i>Chelidonium majus</i> | Papaveraceae | H | scap | Eurasiatico | Estivo | fino ad | | x | x | x | x | x | | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note | |
|--|------------------|-----------------|-------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>canadensis</i> (L.) Cronquist | | | | | estivo | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Cornus mas</i> L. | Cornaceae | P | caesp | Pontico | Primaverile | | | x | | | x | | | | | | | |
| <i>Cornus sanguinea</i> L. s.l. | Cornaceae | P | caesp | Eurasiatico | Tardo primaverile | | | | | | x | | | | | x | | |
| <i>Corylus avellana</i> L. | Corylaceae | P | caesp | Europeo | Primaverile | | | x | x | | x | x | | | | | | |
| <i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC. subsp. <i>laevigata</i> | Rosaceae | P | caesp | Europeo | Tardo primaverile | | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i> | Rosaceae | P | caesp | Paleotemperato | Tardo primaverile | | | | | | x | | | | | x | | |
| <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | Asteraceae | T | scap | Europeo | Tardo estivo | | | x | x | x | | | | | x | | x | |
| <i>Crepis vesicaria</i> L. supsp. <i>taraxicifolia</i> (Thuill.) Thell. | Asteraceae | T | scap | Mediterraneo-Atlantico | Tardo primaverile | | | x | x | | x | x | | x | | | | |
| <i>Crocus vernus</i> (L.) Hill supsp. <i>vernus</i> | Iridaceae | G | bulb | Eurimediterraneo | Primaverile | | | x | | | x | | | x | | | | |
| <i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. | Rubiaceae | H | scap | Eurasiatico | Tardo primaverile | | | x | | | x | | | x | x | | | |
| <i>Cyclamen purpurascens</i> Mill. subsp. <i>purpurascens</i> | Primulaceae | G | bulb | Mediterraneo-Montano | Tardo estivo | fino ad autunnale | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Cymbalaria muralis</i> Gaertn., B. Mey. & Scherb. subsp. <i>muralis</i> | Scrophulariaceae | H | scap | Eurimediterraneo | Tardo primaverile | fino ad autunnale | | | x | | | x | | | | | | |
| <i>Cynosurus cristatus</i> L. | Poaceae | H | caesp | Europeo | Estivo | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Cystopteris fragilis</i> | Athyriaceae | H | caesp | Cosmopolita | Tardo | | | | x | | | x | | x | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note | |
|---|-----------------|-----------------|-------|----------------|----------------------|--------------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|--|
| (L.) Bernh. | | | | | estivo | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Dactylis glomerata</i> L. s.l. | Poaceae | H | caesp | Paleotemperato | Estivo | | x | x | x | x | | x | | x | x | x | | |
| <i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó subsp. <i>fuchsii</i> | Orchidaceae | G | bulb | Paleotemperata | Estivo | | | | | | | | | | | x | x | |
| <i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC. subsp. <i>decumbens</i> | Poaceae | H | caesp | Europeo | Estivo | | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Daphne mezereum</i> L. | Thymelaeaceae | NP | | Eurosibirico | Primaverile | fino a tardo primaverile | | | | | x | | | | | x | | |
| <i>Daucus carota</i> L. s.l. | Asteraceae | H | bienn | Paleotemperato | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | | x | | | | x | x | x | | |
| <i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv. subsp. <i>cespitosa</i> | Poaceae | H | caesp | Cosmopolita | Estivo | fino a tardo estivo | | x | | | | | | | x | | x | |
| <i>Dianthus monspessolanus</i> L. supsp. <i>monspessolanus</i> | Caryophyllaceae | H | scap | Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. s.l. | Poaceae | T | scap | Cosmopolita | Tardo estivo | fino ad autunnale | | x | | x | | | | | | | | |
| <i>Dorycnium germanicum</i> (Gremli) Rikli | Fabaceae | H | scap | Pontico | Estivo | | | | | | | | | | x | | x | |
| <i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H. P. Fuchs | Aspidiaceae | G | rhiz | Circumboreale | Tardo estivo | | | | | | x | | | | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note | |
|---|------------------|-----------------|-------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chevall s.l. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Eryngium amethystinum</i> L. | Apiaceae | H | scap | SE-Europeo | Tardo estivo | | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Erythronium dens-canis</i> L. | Liliaceae | G | bulb | Eurosibirico | Primaverile | | | | | | x | | | | | | x | |
| <i>Euonymus europaea</i> L. | Celastraceae | P | caesp | Eurasiatico | Tardo primaverile | | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Eupatorium cannabinum</i> L. | Asteraceae | H | scap | Paleotemperato | Tardo estivo | | x | x | x | x | | | | x | | | | |
| <i>Euphorbia carniolica</i> Jacq. | Euphorbiaceae | H | scap | SE-Europeo | Tardo estivo | | | | | x | | | | | | | | |
| <i>Euphorbia cyparissias</i> L. | Euphorbiaceae | H | scap | Europeo | Tardo primaverile | | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Euphorbia dulcis</i> L. s.l. | Euphorbiaceae | G | rhiz | Europeo | Tardo primaverile | | | | | x | | | | | | | | |
| <i>Euphorbia helioscopia</i> L. | Euphorbiaceae | T | scap | Cosmopolita | Tardo primaverile | fino ad autunnale | x | | | | | x | x | | | | | |
| <i>Euphorbia lathyris</i> L. | Euphorbiaceae | H | bienn | Eurimediterraneo | Estivo | | | | x | x | | | | | | | | |
| <i>Euphorbia verrucosa</i> L. | Euphorbiaceae | Ch | suffr | Mediterraneo-Montano | Estivo | | x | x | x | x | | x | | x | x | x | | |
| <i>Euphrasia kernerii</i> Wettst. | Scrophulariaceae | T | scap | SE-Europeo | Tardo estivo | | | | | | | | | | x | | | |
| <i>Euphrasia rostkoviana</i> Hayne s.l. | Scrophulariaceae | T | scap | Circumboreale | Tardo estivo | | | | | | | | | | x | | | |
| <i>Fagus sylvatica</i> L. subsp. <i>sylvatica</i> | Fagaceae | P | scap | Europeo | Tardo primaverile | | | | | | x | | | | | x | | |
| <i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve | Polygonaceae | T | scap | Circumboreale | Tardo estivo | | x | x | x | x | x | | | | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note |
|--|------------|-----------------|-------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ferulago galbanifera</i> (Mill.) Koch | Apiaceae | H | scap | Pontico | Estivo | fino a tardo estivo | x | | | | | | | x | x | | |
| <i>Festuca arundinacea</i> Schreb. subsp. <i>arundinacea</i> | Poaceae | H | caesp | Paleotemperato | Estivo | | x | x | x | x | | | | x | | | |
| <i>Festuca heterophylla</i> Lam. subsp. <i>heterophylla</i> | Poaceae | H | caesp | Europeo | Estivo | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Festuca pratensis</i> Huds. s.l. | Poaceae | H | caesp | Eurasiatico | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | | | | | x | | |
| <i>Festuca rupicola</i> Heuf. subsp. <i>rupicola</i> | Poaceae | H | caesp | SE-Europeo | Estivo | | | | | | | x | | | | x | |
| <i>Festuca valesiaca</i> Schleich. ex Gaudin subsp. <i>valesiaca</i> | Poaceae | H | caesp | Europeo | Estivo | | | | | | | x | | | | | |
| <i>Filipendula vulgaris</i> Moench | Rosaceae | H | scap | Eurosibirico | Tardo primaverile | fino a estivo | x | x | | | | | | x | x | x | |
| <i>Fragaria vesca</i> L. | Rosaceae | H | rept | Eurosibirico | Tardo primaverile | fino a estivo | | x | | | x | x | | | x | | |
| <i>Frangula alnus</i> Mill. var. <i>alnus</i> | Rhamnaceae | P | caesp | Europeo | Tardo primaverile | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Fraxinus excelsior</i> L. | Oleaceae | P | scap | Europeo | Tardo primaverile | | | x | x | | x | | | | | | |
| <i>Fraxinus ornus</i> L. | Oleaceae | P | scap | Mediterraneo-Pontico | Tardo primaverile | | | x | | | x | | | | | | |
| <i>Galeopsis pubescens</i> Besser subsp. <i>pubescens</i> | Lamiaceae | T | scap | Europeo | Tardo estivo | | | x | | | | | | | | | |
| <i>Galeopsis speciosa</i> Mill. | Lamiaceae | T | scap | Eurasiatico | Tardo estivo | | | x | | | x | | | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifiorienza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note |
|--|--------------|-----------------|-------|--------------|-------------------|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| <i>Galinsoga ciliata</i> (Rafin.) S.F. Blake | Asteraceae | T | scap | Avventizio | Estivo | fino ad autunnale | | x | x | | x | | x | | | | |
| <i>Galium album</i> Mill. s.l. | Rubiaceae | H | scap | Europeo | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | | | | x | | x | x | | |
| <i>Galium aparine</i> L. | Rubiaceae | T | scap | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino ad estivo | | | x | | x | | | | | | |
| <i>Galium laevigatum</i> L. | Rubiaceae | H | scap | N-Ilirico | Tardo primaverile | fino ad estivo | | | | | x | | | | | | |
| <i>Galium mollugo</i> (aggr.) L. | Rubiaceae | H | scap | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | | | | x | | x | x | x | |
| <i>Galium verum</i> L. | Rubiaceae | H | scap | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | | x | x | |
| <i>Genista germanica</i> L. | Fabaceae | Ch | suffr | Europeo | Tardo primaverile | | | | | | | | | | | | x |
| <i>Genista tinctoria</i> L. | Fabaceae | Ch | suffr | Eurasiatico | Estivo | | | | | | | | | x | x | x | |
| <i>Gentiana pneumonanthe</i> L. subsp. <i>pneumonanthe</i> | Gentianaceae | H | scap | Eurosibirico | Tardo estivo | | | | | | | | | | | | x |
| <i>Gentiana verna</i> L. | Gentianaceae | H | ros | Eurasiatico | Primaverile | fino a estivo | | | | | | | | | x | | |
| <i>Gentianella germanica</i> (Willd.) Börner | Gentianaceae | H | bienn | Europeo | Tardo estivo | fino ad autunnale | | | | | | | | | | | x |
| <i>Geranium columbinum</i> L. | Geraniaceae | T | scap | Eurosibirico | Estivo | fino a tardo estivo | | x | x | x | x | x | x | x | x | | |
| <i>Geranium molle</i> L. | Geraniaceae | T | scap | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino a tardo | | x | | | | | x | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note | |
|--|----------------|-----------------|-------|------------------------|-------------------|--------------------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | estivo | | | | | | | | | | | | |
| <i>Geranium robertianum</i> L. | Geraniaceae | T | scap | Cosmopolita | Estivo | fino a tardo estivo | | x | x | x | x | x | | | | | | |
| <i>Geum urbanum</i> L. | Rosaceae | H | scap | Circumboreale | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | x | | | x | | | | |
| <i>Glechoma hederacea</i> L. | Lamiaceae | H | rept | Circumboreale | Primaverile | fino a estivo | | x | | | x | | | | | | | |
| <i>Globularia cordifolia</i> L. subsp. <i>cordifolia</i> | Globulariaceae | Ch | rept | Alpino | Tardo primaverile | fino a estivo | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Globularia punctata</i> Lapeyr. | Globulariaceae | H | scap | Mediterraneo-Montano | Primaverile | fino a tardo primaverile | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) B. R. subsp. <i>conopsea</i> | Orchidaceae | G | bulb | Eurasiatico | Estivo | | | | | | | | | | | | | x |
| <i>Hedera helix</i> L. subsp. <i>helix</i> | Araliaceae | P | lian | Mediterraneo-Atlantico | Autunnale | | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. subsp. <i>obscurum</i> (Čelak.) Holub | Cistaceae | Ch | suffr | Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | x | | | | | | | | x | x | x | |
| <i>Helleborus odoratus</i> Waldst. & Kit. | Ranunculaceae | G | rhiz | S-Ilirico | Primaverile | | | x | | | x | | | | | x | x | |
| <i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L. | Liliaceae | G | bulb | Eurimediterraneo | Estivo | | | x | | | | | | | | | | |
| <i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>elegans</i> | Apiaceae | H | scap | Paleotemperato | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | | x | | | x | | | x | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifiorienza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note |
|---|--------------|-----------------|-------|------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| (Crantz) Schübl. & M. Martens | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>sphondylium</i> | Apiaceae | H | scap | Paleotemperato | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | | x | | | x | | | x | | | |
| <i>Hieracium laevigatum</i> Willd. | Asteraceae | H | scap | Circumboreale | Tardo estivo | | | | | | | | | x | | | |
| <i>Hieracium pilosella</i> L. | Asteraceae | H | ros | Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | x | | | | | | | x | x | | |
| <i>Hieracium sabaudum</i> L. | Asteraceae | H | scap | Europeo | Tardo estivo | | | | | | x | | | | | | x |
| <i>Hippocrepis comosa</i> L. subsp. <i>comosa</i> | Fabaceae | H | caesp | Europeo | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | | x | x | |
| <i>Holcus lanatus</i> L. | Poaceae | H | caesp | Circumboreale | Tardo primaverile | fino ad estivo | x | x | x | x | | | | x | x | x | |
| <i>Hordeum murinum</i> L. s.l. | Poaceae | T | scap | Circumboreale | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | x | x | | | | | | | |
| <i>Humulus lupulus</i> L. | Cannabaceae | P | lian | Europeo | Estivo | | | x | | | x | | | | | | |
| <i>Hypericum montanum</i> L. | Hypericaceae | H | caesp | Europeo | Estivo | | | | | | | | | | | | x |
| <i>Hypericum perforatum</i> L. s.l. | Hypericaceae | H | scap | Eurimediterraneo | Estivo | fino a tardo estivo | | x | | | | x | x | | x | x | |
| <i>Hypochaeris maculata</i> L. | Asteraceae | H | ros | Eurosibirico | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | | | | | | | x |
| <i>Hypochaeris radicata</i> L. | Asteraceae | H | ros | Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | | | | x | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifiorienza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note |
|--|---------------|-----------------|-------|------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Impatiens balfourii</i> Hook. f. | Balsaminaceae | T | scap | Avventizio | Tardo estivo | fino ad autunnale | | | x | | | | | | | | |
| <i>Inula conyzae</i> (Griess.) Meikle | Asteraceae | H | bienn | Europeo | Tardo estivo | | | | | | | | | | | | x |
| <i>Inula hirta</i> L. | Asteraceae | H | scap | Eurosibirico | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | | | | x | x | x | |
| <i>Iris graminea</i> L. | Iridaceae | G | rhiz | Pontico | Tardo primaverile | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Juglans regia</i> L. | Juglandaceae | P | scap | Avventizio | Tardo primaverile | | | x | | | | | | | | | |
| <i>Juncus tenuis</i> Willd. | Juncaceae | H | caesp | Avventizio | Estivo | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Juniperus communis</i> L. s.l. | Cupressaceae | P | caesp | Circumboreale | Primaverile | | | | | | | | | | | | x |
| <i>Knautia drymeia</i> Heuf. s.l. | Dipsacaceae | H | scap | SE-Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | x | x | | | x | | | x | x | x | |
| <i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P. Beauv. subsp. <i>pyramidata</i> | Poaceae | H | caesp | Europeo | Estivo | | | | | | | | | | | | x |
| <i>Laburnum anagyroides</i> L. W. Medicus s.l. | Fabaceae | P | caesp | Eurimediterraneo | Tardo primaverile | | | | x | | x | | | | | | |
| <i>Lactuca saligna</i> L. | Asteraceae | T | scap | Eurimediterraneo | Estivo | fino a tardo estivo | | x | | | x | | | | | | |
| <i>Lamium album</i> L. subsp. <i>album</i> | Lamiaceae | H | scap | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino ad autunnale | | x | | | | x | | x | x | | |
| <i>Lamium flavidum</i> F. Herm. | Lamiaceae | H | scap | Europeo | Primaverile | fino ad estivo | | x | | | x | | | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note | |
|---|------------|-----------------|-------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|--|
| <i>Lamium orvala</i> L. | Lamiaceae | H | scap | N-Illirico | Estivo | | | x | x | | x | | | | | | | |
| <i>Lamium purpureum</i> L. s.l. | Lamiaceae | T | scap | Eurasiatico | Primaverile | fino ad autunnale | | x | x | x | | x | x | | | | | |
| <i>Lapsana communis</i> L. | Asteraceae | T | scap | Paleotemperato | Estivo | fino ad autunnale | | x | x | x | x | x | | | | | | |
| <i>Lathyrus pratensis</i> L. | Fabaceae | H | scap | Paleotemperato | Estivo | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | | x | x | | |
| <i>Lathyrus sylvestris</i> L. supsp. <i>sylvestris</i> | Fabaceae | H | scand | Europeo | Tardo estivo | | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh subsp. <i>vernus</i> | Fabaceae | G | rhiz | Eurasiatico | Tardo primaverile | | | | | | x | | | | | x | | |
| <i>Leontodon hispidus</i> L. subsp. <i>danubialis</i> (Jacq.) Simonk. | Asteraceae | H | ros | Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | x | | x | | | | | | x | x | x | |
| <i>Leontodon hispidus</i> L. subsp. <i>hispidus</i> | Asteraceae | H | ros | Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | x | x | x | | | | | | x | x | x | |
| <i>Leucantemum irtutianum</i> (Turcz.) DC. | Asteraceae | H | scap | Eurimediterraneo | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | | | x | | | | x | x | x | |
| <i>Ligustrum vulgare</i> L. | Oleaceae | NP | | Europeo | Estivo | | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Lilium martagon</i> L. | Liliaceae | G | bulb | Eurasiatico | Estivo | | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Linum catharticum</i> L. s.l. | Linaceae | T | scap | Eurimediterraneo | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Linum viscosum</i> L. | Linaceae | H | scap | Mediterraneo-Montano | Estivo | fino a tardo | x | | | | | | | | | x | x | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifiorienza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note | |
|---|--------------|-----------------|-------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | estivo | | | | | | | | | | | | |
| <i>Listera ovata</i> (L.) R.Br. | Orchidaceae | G | rhiz | Eurasiatico | Estivo | | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Lolium perenne</i> L. | Poaceae | H | caesp | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino ad autunnale | x | x | x | x | | | | | | | | |
| <i>Lotus corniculatus</i> L. | Fabaceae | H | scap | Paleotemperato | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | | x | | | | x | | x | x | x | | |
| <i>Lunaria annua</i> L. subsp. <i>annua</i> | Brassicaceae | H | scap | SE-Europeo | Tardo primaverile | fino ad estivo | | x | x | | x | | | | | | | |
| <i>Luzula campestris</i> (L.) DC. | Juncaceae | H | caesp | Europeo | Estivo | | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Lysimachia nummularia</i> L. | Primulaceae | H | scap | Europeo | Primaverile | fino a tardo estivo | | | x | | | | | | | | | |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> L. | Primulaceae | H | scap | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Malva alcea</i> L. subsp. <i>alcea</i> | Malvaceae | H | scap | Europeo | Tardo estivo | | | x | | | | | | | x | | | |
| <i>Malva neglecta</i> Wallr. | Malvaceae | T | scap | Paleotemperato | Estivo | fino ad autunnale | | | x | x | | | | | | | | |
| <i>Malva sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i> | Malvaceae | H | scap | Eurosibirico | Estivo | fino ad autunnale | | x | x | x | | | | | | | | |
| <i>Medicago falcata</i> L. | Fabaceae | H | scap | Eurasiatico | Estivo | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | | x | x | | |
| <i>Medicago lupulina</i> L. s.l. | Fabaceae | T | scap | Paleotemperato | Primaverile | fino a tardo estivo | x | x | x | x | | x | | x | | | | |
| <i>Medicago sativa</i> L. | Fabaceae | H | scap | Mediterraneo-Pontico | Estivo | fino a tardo | x | x | | | | x | | x | x | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note |
|---|-----------------|-----------------|-------|------------------|----------------------|---------------------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| | | | | | | estivo | | | | | | | | | | | |
| <i>Melica nutans</i> L. | Poaceae | H | caesp | Europeo | Estivo | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>mellissophyllum</i> | Lamiaceae | H | scap | Europeo | Estivo | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Mercurialis annua</i> L. subsp. <i>annua</i> | Euphorbiaceae | T | scap | Paleotemperato | Estivo | fino ad autunnale | | | | | x | | | | | | |
| <i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv. subsp. <i>trinervia</i> | Caryophyllaceae | T | scap | Eurasiatico | Estivo | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench subsp. <i>arundinacea</i> (Schrank) H. K. G. Paul | Poaceae | H | caesp | Europeo | Tardo estivo | | | x | | | x | | | x | | x | |
| <i>Muscari botryoides</i> (L.) Mill. | Liliaceae | G | bulb | Eurimediterraneo | Primaverile | | | | x | | | | | | | | |
| <i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort. | Asteraceae | H | scap | Europeo | Tardo estivo | | | | x | | x | | | | | | |
| <i>Myosotis sylvatica</i> Ehrh. ex Hoffm. subsp. <i>sylvatica</i> | Boraginaceae | H | scap | Paleotemperato | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | x | x | x | | | x | | | |
| <i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench | Caryophyllaceae | H | scap | Eurosibirico | Estivo | fino a tardo estivo | | | x | | | | | | | | |
| <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich | Orchidaceae | G | rhiz | Eurasiatico | Estivo | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Nepeta nuda</i> L. | Lamiaceae | H | scap | Eurosibirico | Estivo | fino a tardo estivo | x | | | | x | | | | | x | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note |
|---|---------------|-----------------|-------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Omphalodes verna</i> Moench | Boraginaceae | H | scap | Mediterraneo-Montano | Primaverile | fino a tardo primaverile | | | | | x | | | | x | | |
| <i>Ononis spinosa</i> L. s.l. | Fabaceae | Ch | suffr | Eurimediterraneo | Estivo | | x | x | | | | | | x | x | x | |
| <i>Ophris apifera</i> Huds. subsp. <i>apifera</i> | Orchidaceae | G | bulb | Eurimediterraneo | Estivo | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Orchis mascula</i> (L.) L. s.l. | Orchidaceae | G | bulb | Europeo | Estivo | | | x | | | | | | x | x | | |
| <i>Orchis morio</i> L. subsp. <i>morio</i> | Orchidaceae | G | bulb | Europeo | Estivo | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Orchis tridentata</i> Scop. subsp. <i>tridentata</i> | Orchidaceae | G | bulb | Eurimediterraneo | Estivo | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L. | Liliaceae | G | bulb | Eurimediterraneo | Tardo primaverile | fino ad estivo | | | | | | | | x | x | | |
| <i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm. | Orobanchaceae | T | par | Eurimediterraneo | Estivo | | | | | | | | | x | | | |
| <i>Orobanche gracilis</i> Sm. | Orobanchaceae | T | par | Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | x | | | | | | | x | x | x | |
| <i>Orobanche lutea</i> Baumg. | Orobanchaceae | T | par | Europeo | Estivo | | | | | | | | | x | | | |
| <i>Ostrya carpinifolia</i> Scop. | Corylaceae | P | caesp | Mediterraneo-Pontico | Primaverile | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Oxalis articulata</i> Savigny | Oxalidaceae | G | rhiz | Avventizio | Tardo primaverile | | | | x | | | | | | | | intro dotto subspontaneo |
| <i>Oxalis corniculata</i> L. subsp. <i>corniculata</i> | Oxalidaceae | H | rept | Eurimediterraneo | Tardo primaverile | fino ad autunnale | | | x | x | | | | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note |
|--|---------------|-----------------|-------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Oxalis fontana</i> Bunge | Oxalidaceae | H | scap | Avventizio | Tardo primaverile | fino ad autunnale | | x | x | x | | | | | | | |
| <i>Papaver rhoeas</i> L. s.l. | Papaveraceae | T | scap | Cosmopolita | Estivo | | | | x | | | | | | | | |
| <i>Parietaria judaica</i> L. | Urticaceae | H | scap | Eurimediterraneo | Estivo | fino a tardo estivo | | | x | x | | x | | | | | |
| <i>Paris quadrifolia</i> L. | Liliaceae | G | rhiz | Eurasiatico | Tardo primaverile | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Pastinaca sativa</i> L. | Apiaceae | H | bienn | Eurosibirico | Estivo | | | x | | | x | | | x | | | |
| <i>Persicaria maculosa</i> S. F. Gray | Polygonaceae | T | scap | Cosmopolita | Tardo estivo | fino ad autunnale | | x | | | | | x | x | | | |
| <i>Petasites paradoxus</i> (Retz.) Baumg | Asteraceae | G | rhiz | Mediterraneo-Montano | Tardo primaverile | | | | | | | | | | x | x | |
| <i>Peucedanum cervaria</i> (L.) Lapeyr. s.l. | Apiaceae | H | scap | Eurosibirico | Estivo | | | | | | | | | | | | x |
| <i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench | Apiaceae | H | scap | Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | x | x | x | |
| <i>Phyteuma zahlbruckneri</i> Vest | Campanulaceae | H | scap | E-Alpino | Estivo | | | | | | | | | x | | | |
| <i>Picris echioides</i> L. | Asteraceae | T | scap | Eurimediterraneo | Tardo estivo | | | | | | | | | x | | | |
| <i>Picris hieracioides</i> L. s.l. | Asteraceae | H | scap | Eurosibirico | Tardo estivo | | | | | | | | | x | x | x | |
| <i>Pimpinella major</i> (L.) Huds. | Apiaceae | H | scap | Europeo | Estivo | | | x | | | | | | x | x | | |
| <i>Pimpinella saxifraga</i> L. subsp. | Apiaceae | H | scap | Europeo | Estivo | fino a tardo | x | x | x | x | x | | | x | x | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note | |
|--|----------------|-----------------|-------|------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| saxifraga | | | | | | estivo | | | | | | | | | | | | |
| Plantago lanceolata L. | Plantaginaceae | H | ros | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | x | x | x | | |
| Plantago major L. s.l. | Plantaginaceae | H | ros | Eurasiatico | Primaverile | fino ad autunnale | | x | x | x | x | | x | | | x | | |
| Plantago media L. subsp. media | Plantaginaceae | H | ros | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | x | x | x | | |
| <i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb. subsp. <i>clorantha</i> | Orchidaceae | G | bulb | Eurosibirico | Estivo | | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Poa annua</i> (aggr.) L. | Poaceae | T | caesp | Cosmopolita | Primaverile | fino ad autunnale | | x | x | x | x | x | x | | | | | |
| <i>Poa compressa</i> L. | Poaceae | H | caesp | Circumboreale | Estivo | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | x | | | | |
| <i>Poa pratensis</i> L. | Poaceae | H | caesp | Circumboreale | Estivo | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | x | x | | | |
| <i>Poa trivialis</i> L. supsp. <i>sylvicola</i> (Guss.) H. Lindb. | Poaceae | H | caesp | Eurimediterraneo | Estivo | | | x | | | x | | | x | | | | |
| <i>Polygala comosa</i> Schkuhr | Polygalaceae | H | scap | Eurosibirico | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | x | x | x | | |
| <i>Polygala vulgaris</i> L. s.l. | Polygalaceae | H | scap | Eurasiatico | Estivo | | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All. | Liliaceae | G | rhiz | Eurasiatico | Tardo primaverile | | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Polygonatum</i> | Liliaceae | G | rhiz | Circumboreale | Tardo | | | | | | x | | | | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note | |
|---|------------------|-----------------|------|--------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>odoratum</i> (Mill.) Druce | | | | | primaverile | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Polygonum aviculare</i> (aggr.) L. | Polygonaceae | T | rept | Cosmopolita | Primaverile | fino ad autunnale | | x | x | x | | x | | | | | | |
| <i>Polypodium vulgare</i> L. | Polypodiaceae | H | ros | Circumboreale | Estivo | | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Populus tremula</i> L. | Salicaceae | P | scap | Eurosibirico | Tardo primaverile | | | | | | | | | x | x | x | | |
| <i>Portulaca oleracea</i> L. s.l. | Portulacaceae | T | scap | Cosmopolita | Estivo | fino ad autunnale | | | x | x | | | x | | | | | |
| <i>Potentilla alba</i> L. | Rosaceae | H | ros | Pontico | Tardo primaverile | | | | | | | | | | x | x | | |
| <i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch. | Rosaceae | H | scap | Eurasiatica | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | | | | | x | | | x | | | x | |
| <i>Potentilla indica</i> (Jacks.) Th. Wolf | Rosaceae | H | ros | Avventizio | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | | | x | x | | | | | | | | |
| <i>Primula vulgaris</i> Huds. | Primulaceae | H | ros | Europeo | Primaverile | fino a tardo primaverile | | x | x | x | x | x | | | | | | |
| <i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler | Lamiaceae | H | scap | Mediterraneo- Montano | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | | | | | x | x | | |
| <i>Prunella vulgaris</i> L. | Lamiaceae | H | scap | Circumboreale | Estivo | fino ad autunnale | | x | | | x | | | | | | | |
| <i>Prunus avium</i> L. subsp. <i>avium</i> | Rosaceae | P | scap | Pontico | Tardo primaverile | | | x | | | x | | | | | | | |
| <i>Pseudolysimachion barrelieri</i> (Schott ex Roem. & Schult.) Holub. s.l. | Scrophulariaceae | H | rept | SE-Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | | | | x | | | x | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note |
|--|------------------|-----------------|-------|------------------|-------------------|--------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn | Hypolepidaceae | G | rhiz | Cosmopolita | Tardo estivo | | | | | | | | | x | x | | |
| <i>Pulmonaria australis</i> (Murr) Sauer | Boraginaceae | H | scap | Alpino | Primaverile | fino a tardo primaverile | | | | | x | | | | x | x | |
| <i>Pulmonaria officinalis</i> L. | Boraginaceae | H | scap | Europeo | Primaverile | fino a tardo primaverile | | | | | x | | | | | | |
| <i>Ranunculus acris</i> L. s.l. | Ranunculaceae | H | scap | Cosmopolita | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | | x | | | | | | x | x | x | |
| <i>Ranunculus bulbosus</i> L. s.l. | Ranunculaceae | H | scap | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino a estivo | | x | | | | | | | x | | |
| <i>Ranunculus ficaria</i> L. s.l. | Ranunculaceae | G | bulb | Europeo | Primaverile | fino a tardo primaverile | | | | | | | | | | | |
| <i>Ranunculus polyanthemophyllus</i> W. Koch & Hess | Ranunculaceae | H | scap | Eurimediterraneo | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | | x | | | | | | x | x | x | |
| <i>Ranunculus repens</i> L. | Ranunculaceae | H | rept | Paleotemperato | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | | | | | x | | | x | x | | |
| <i>Reseda lutea</i> L. | Resedaceae | H | scap | Europeo | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | | | | | | | | | | x | |
| <i>Rhamnus cathartica</i> L. | Rhamnaceae | P | caesp | Pontico | Tardo primaverile | | | x | | | x | | | | | | |
| <i>Rhinanthus freynii</i> (A. Kern. ex Sterneck) Fiori | Scrophulariaceae | T | scap | N-Illirico | Estivo | | | x | | | | | | | | | |
| <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser | Brassicaceae | H | scap | Eurasiatico | Estivo | fino a tardo | | | x | x | | | | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note |
|--|--------------|-----------------|-------|----------------------------|-------------------|---------------------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | estivo | | | | | | | | | | | |
| <i>Rosa canina</i> (aggr.) L. | Rosaceae | NP | | Paleotemperato | Estivo | | | | | | | | | x | | | |
| <i>Rosa glauca</i> Pourr. non al. | Rosaceae | NP | | Mediterraneo- Montano | Estivo | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Rosmarinus officinalis</i> L. | Lamiaceae | NP | suffr | Mediterraneo | Primaverile | fino ad autunnale | | x | | | | | | | | | coltivato |
| <i>Rubus idaeus</i> L. | Rosaceae | NP | | Eurasiatico | Estivo | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim. | Rosaceae | NP | | Eurasiatico | Estivo | | | x | | | | | | | | | |
| <i>Rubus</i> subgen. <i>Rubus</i> L. sect. <i>Rubus</i> L. subsect. <i>Appendiculati</i> Genev. ser. <i>Glandulosi</i> P.J. Müll. | Rosaceae | NP | | | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | x | | | | | | |
| <i>Rubus</i> subgen. <i>Rubus</i> L. sect. <i>Rubus</i> L. subsect. <i>Caesii</i> Focke <i>Rubus caesius</i> L. | Rosaceae | NP | | Eurasiatico | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | x | | | | x | | |
| <i>Rubus</i> subgen. <i>Rubus</i> L. sect. <i>Rubus</i> L. subsect. <i>Discolores</i> P.J. Müll. <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | Rosaceae | NP | | Mediterraneo- Atlantico | Estivo | fino a tardo estivo | | x | | | | x | | | | | x |
| <i>Rumex acetosa</i> L. | Polygonaceae | H | scap | Circumboreale | Primaverile | fino a tardo estivo | | x | | | | | | x | x | | |
| <i>Rumex obtusifolius</i> | Polygonaceae | H | scap | Europeo | Primaverile | fino a | | x | x | | | | | | x | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifiorienza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note | |
|--|-----------------|-----------------|-------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L. | | | | | | teardo estivo | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ruscus aculeatus</i> L. | Liliaceae | G | rhiz | Eurimediterraneo | Primaverile | fino a tardo primaverile | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Salix appendiculata</i> Vill. | Salicaceae | P | caesp | Mediterraneo-Montano | Tardo primaverile | | | | | | x | | | | | x | | |
| <i>Salix caprea</i> L. | Salicaceae | P | caesp | Eurasiatico | Primaverile | | | | | | x | | | | | x | | |
| <i>Salvia glutinosa</i> L. | Lamiaceae | H | scap | Eurasiatico | Tardo estivo | | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Salvia officinalis</i> L. | Lamiaceae | Ch | suffr | Stenomediterraneo | Estivo | | | x | | | | | | | | | | coltivato |
| <i>Salvia pratensis</i> L. s.l. | Lamiaceae | H | scap | Eurimediterraneo | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | | x | | | x | | | x | x | x | | |
| <i>Sambucus nigra</i> L. | Caprifoliaceae | P | caesp | Europeo | Estivo | | | x | | | | | | | | | | |
| <i>Sanguisorba minor</i> Scop. s.l. | Rosaceae | H | scap | Paleotemperato | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | | | | | |
| <i>Sanicula europaea</i> L. | Apiaceae | H | scap | Eurosibirico | Tardo primaverile | | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Saponaria officinalis</i> L. | Caryophyllaceae | H | scap | Eurosibirico | Tardo estivo | | | | x | x | | | | | | | | |
| <i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>variegata</i> (Host) Ball | Lamiaceae | Ch | frut | Mediterraneo-Montano | Tardo estivo | | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Scabiosa triandra</i> L. | Dipsacaceae | H | scap | Eurimediterraneo | Estivo | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | | x | x | x | |
| <i>Scilla bifolia</i> L. subsp. <i>bifolia</i> | Liliaceae | G | bulb | Europeo | Primaverile | | | | | | x | | | | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note |
|--|------------------|-----------------|------|------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Scrophularia nodosa</i> L. | Scrophulariaceae | H | scap | Circumboreale | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | | | x | | | x | | | |
| <i>Scrophularia vernalis</i> L. subsp. <i>vernalis</i> | Scrophulariaceae | H | scap | Europeo | Tardo primaverile | | | | x | x | | | | | | | |
| <i>Sedum acre</i> L. | Crassulaceae | Ch | succ | Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | | | x | x | | x | | | | | |
| <i>Sedum album</i> L. subsp. <i>album</i> | Crassulaceae | Ch | succ | Eurimediterraneo | Estivo | fino a tardo estivo | | | x | x | | x | | | | | |
| <i>Sedum hispanicum</i> L. | Crassulaceae | T | scap | Pontico | Estivo | | | | x | x | | x | | | | | |
| <i>Sedum sexangulare</i> L. em. Grimm | Crassulaceae | Ch | succ | Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | | | x | x | | x | | | x | | |
| <i>Selaginella helvetica</i> (L.) Spring | Selaginellaceae | Ch | rept | Eurasiatico | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | | x | | | | | |
| <i>Senecio inaequidens</i> DC. | Asteraceae | T | scap | Avventizio | Tardo primaverile | fino ad autunnale | | | | | | | | | | x | |
| <i>Senecio jacobea</i> L. subsp. <i>jacobea</i> | Asteraceae | H | scap | Paleotemperato | Estivo | fino a tardo estivo | x | | | | x | | | | x | | |
| <i>Senecio nemorensis</i> (aggr.) L. | Asteraceae | H | scap | Europeo | Tardo estivo | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Senecio vulgaris</i> L. | Asteraceae | T | scap | Eurimediterraneo | Primaverile | fino ad autunnale | | x | x | x | x | x | | x | | | |
| <i>Serratula tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i> | Asteraceae | H | scap | Eurosibirico | Tardo estivo | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Setaria pumila</i> | Poaceae | T | scap | Cosmopolita | Tardo | fino ad | | x | x | x | | | x | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note | |
|---|-----------------|-----------------|-------|----------------------|-------------------|---------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|--|
| | | | | | estivo | autunnale | | | | | | | | | | | | |
| (Poir.) Roem.& Schult. | | | | | estivo | autunnale | | | | | | | | | | | | |
| <i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. s.l. | Poaceae | T | scap | Cosmopolita | Tardo estivo | fino ad autunnale | | x | x | x | | | x | | | | | |
| <i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Clairv. subsp. <i>flos-cuculi</i> | Caryophyllaceae | H | scap | Eurosibirico | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | | | x | | |
| <i>Silene latifolia</i> Poir. supsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter & Burdet | Caryophyllaceae | H | bienn | Paleotemperato | Estivo | fino ad autunnale | x | x | x | x | x | x | | x | | | | |
| <i>Silene nutans</i> L. s.l. | Caryophyllaceae | H | ros | Paleotemperato | Estivo | | | | | x | | | | | x | x | | |
| <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke s.l. | Caryophyllaceae | H | scap | Paleotemperato | Primaverile | fino ad autunnale | | x | x | | | x | | | | | x | |
| <i>Sinapis arvensis</i> L. | Brassicaceae | T | scap | Stenomediterraneo | Tardo primaverile | fino ad autunnale | | | x | | | | | | | | | |
| <i>Solanum dulcamara</i> L. | Solanaceae | NP | | Paleotemperato | Tardo estivo | | | | | | | | | x | | x | | |
| <i>Solanum nigrum</i> L. s.l. | Solanaceae | T | scap | Cosmopolita | Tardo estivo | | | x | x | x | | | x | x | | | | |
| <i>Solidago virgaurea</i> L. s.l. | Asteraceae | H | scap | Europeo | Tardo estivo | | | | | x | | | | | | | x | |
| <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill s.l. | Asteraceae | T | scap | Eurasiatico | Primaverile | fino ad autunnale | | x | x | x | x | | x | | | | | |
| <i>Sonchus oleraceus</i> L. | Asteraceae | T | scap | Eurasiatico | Primaverile | fino ad autunnale | | x | x | x | x | x | x | | | | | |
| <i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz subsp. <i>aria</i> | Rosaceae | P | caesp | Paleotemperato | Tardo primaverile | | | | | | x | | | | | x | | |
| <i>Stachys recta</i> L. | Lamiaceae | H | scap | Mediterraneo-Montano | Estivo | fino ad autunnale | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Stellaria media</i> (L.) | Caryophyllaceae | T | rept | Cosmopolita | Primaverile | fino ad | | x | x | x | x | x | x | | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifiorienza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note | |
|--|---------------|-----------------|-------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|-----------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vill. | | | | | | autunnale | | | | | | | | | | | | |
| <i>Symphytum tuberosum</i> L. | Boraginaceae | G | rhiz | Pontico | Primaverile | fino a tardo primaverile | | x | | | x | | | | x | | | |
| <i>Tagetes erecta</i> L. | Asteraceae | T | scap | Avventizio | Tardo estivo | | | | x | x | | | | | | | | |
| <i>Tamus communis</i> L. | Liliaceae | G | rad | Eurimediterraneo | Tardo primaverile | | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch. Bip. s.l. | Asteraceae | H | scap | Eurimediterraneo | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Taraxacum officinale</i> (aggr.) Weber | Asteraceae | H | ros | Circumboreale | Primaverile | fino a tardo estivo | x | x | x | x | | x | | x | x | | | |
| <i>Teucrium chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i> | Lamiaceae | Ch | suffr | Eurimediterraneo | Estivo | fino a tardo estivo | x | | | | x | x | | | | | x | |
| <i>Teucrium montanum</i> L. | Lamiaceae | Ch | suffr | Mediterraneo-Montano | Estivo | fino a tardo estivo | x | | | | | | | | | | x | |
| <i>Thalictrella thalictroides</i> (L.) E. Nardi | Ranunculaceae | G | rhiz | Eurasiatico | Primaverile | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Thalictrum aquilegifolium</i> L. subsp. <i>aquilegifolium</i> | Ranunculaceae | H | scap | Eurosibirico | Tardo primaverile | fino a estivo | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Thuja orientalis</i> L. | Cupressaceae | P | caesp | Avventizio | Primaverile | | | | | | | | | | | | x | coltivato |
| <i>Thymus pulegioides</i> L. s.l. | Lamiaceae | Ch | rept | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino a tardo | x | x | | | | x | | | x | x | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note | |
|--|---------------|-----------------|-------|--------------------------|----------------------|---------------------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|-----------------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | estivo | | | | | | | | | | | | |
| <i>Tilia platyphyllos</i> Scop. subsp. <i>platyphyllos</i> | Tiliaceae | P | scap | Europeo | Tardo primaverile | | | x | | | x | | | | | | | |
| <i>Tradescantia virginiana</i> L. | Commelinaceae | G | rhiz | Avventizio | Estivo | fino a tardo estivo | | | x | | | | | | | | | coltiv ato subspo ntaneo |
| <i>Tragopogon pratensis</i> L. subsp. <i>orientalis</i> (L.) Čelak. | Asteraceae | H | scap | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | x | x | x | | |
| <i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb. | Orchidaceae | G | bulb | Mediterraneo- Montano | Estivo | | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Trifolium campestre</i> Schreb. | Fabaceae | T | scap | Paleotemperato | Estivo | | x | x | x | | | | | x | x | | | |
| <i>Trifolium montanum</i> L. | Fabaceae | H | scap | Pontico | Estivo | fino a tardo estivo | x | | | | | | | x | x | x | | |
| <i>Trifolium pratense</i> L. s.l. | Fabaceae | H | scap | Eurasiatico | Primaverile | fino a tardo estivo | x | x | x | | | | | x | x | x | | |
| <i>Trifolium repens</i> L. | Fabaceae | H | rept | Paleotemperato | Primaverile | fino a tardo estivo | x | x | | x | | | | | x | | | |
| <i>Trifolium rubens</i> L. | Fabaceae | H | scap | Europeo | Estivo | | | | x | | | | | | | | x | |
| <i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv. subsp. <i>flavescens</i> | Poaceae | H | caesp | Eurasiatico | Estivo | fino a tardo estivo | | x | | | | | | x | | | | |
| <i>Tussilago farfara</i> L. | Asteraceae | G | rhiz | Paleotemperato | Primaverile | | | | x | x | | | | | | | | |
| <i>Ulmus minor</i> Mill. | Ulmaceae | P | caesp | Europeo | Primaverile | | | | x | | x | | | | | | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note | |
|---|------------------|-----------------|-------|----------------------|-------------------|--------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| subsp. <i>minor</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Urtica dioica</i> L. | Urticaceae | H | scap | Cosmopolita | Estivo | fino ad autunnale | | x | x | x | x | x | | | | | | |
| <i>Valerianella rimosa</i> Bastard | Valerianaceae | T | scap | Eurimediterraneo | Tardo primaverile | | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Verbascum nigrum</i> L. subsp. <i>nigrum</i> | Scrophulariaceae | H | scap | Eurosibirico | Tardo estivo | | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Verbascum thapsus</i> L. subsp. <i>thapsus</i> | Scrophulariaceae | H | bienn | Europeo | Estivo | fino a tardo estivo | | | x | | | | | | | | | |
| <i>Verbena officinalis</i> L. | Verbenaceae | H | scap | Paleotemperato | Estivo | fino ad autunnale | x | | x | x | | | | | | | | |
| <i>Veronica arvensis</i> L. | Scrophulariaceae | T | scap | Cosmopolita | Tardo primaverile | fino ad autunnale | x | x | x | x | | | x | | | | | |
| <i>Veronica chamaedrys</i> L. | Scrophulariaceae | H | scap | Eurosibirico | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | | x | x | | | x | | x | x | | | |
| <i>Veronica hederifolia</i> L. s.l. | Scrophulariaceae | T | scap | Eurasiatico | Primaverile | fino a tardo primaverile | | | | | x | | x | x | | | | |
| <i>Veronica officinalis</i> L. | Scrophulariaceae | H | rept | Eurasiatico | Estivo | fino a tardo estivo | | | | | | | | | | | | |
| <i>Veronica persica</i> Poir. | Scrophulariaceae | T | scap | Eurasiatico | Primaverile | fino ad autnnale | x | x | x | x | | x | x | | | | | |
| <i>Viburnum lantana</i> L. | Caprifoliaceae | P | caesp | Mediterraneo-Pontico | Tardo primaverile | | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Vicia cracca</i> L. | Fabaceae | H | scap | Eurasiatico | Estivo | fino a tardo estivo | x | x | | | | | | | x | x | | |
| <i>Vicia sepium</i> L. | Fabaceae | H | scap | Eurosibirico | Primaverile | | | x | | | | | | | | x | | |

| Nome | Famiglia | Forma biologica | | Corotipo | Periodo fioritura | | Rifior enza | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | Note |
|---|----------------|-----------------|------|------------------|-------------------|--------------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Vinca minor</i> L. | Apocynaceae | Ch | rept | Europeo | Primaverile | fino a tardo primaverile | | x | | | x | | | | | | |
| <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> L. W. Medicus s.l. | Asclepiadaceae | H | scap | Eurasiatico | Estivo | fino a tardo estivo | x | x | | | x | | | x | x | x | |
| <i>Viola alba</i> Besser s.l. | Violaceae | H | ros | Eurimediterraneo | Primaverile | | | x | x | x | | x | | | | | |
| <i>Viola arvensis</i> Murray s.l. | Violaceae | T | scap | Mediterraneo | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | | | | | | x | x | | | |
| <i>Viola reichenbachiana</i> Boreau | Violaceae | H | scap | Eurosibirico | Primaverile | | | | x | | | x | | | | | |
| <i>Viola riviniana</i> Rchb. | Violaceae | H | scap | Europeo | Tardo primaverile | | | x | x | x | x | | | | x | x | |
| <i>Viola tricolor</i> L. s.l. | Violaceae | T | scap | Eurasiatico | Tardo primaverile | fino a tardo estivo | x | x | x | x | | | x | | | | |
| <i>Vitis lambrusca</i> L. | Vitaceae | P | lian | Avventizio | Estivo | | | | x | | x | | | | | | coltivato subspontaneo |
| <i>Vitis rupestris</i> Scheele | Vitaceae | P | lian | Avventizio | Estivo | | | x | x | | | x | | | | | coltivato subspontaneo |

Allegato 2: tabella strutturata dei rilievi fitosociologici

| Rilievi fitosociologici | | | | | |
|--|--|----------------------------|---|---|---|
| | | | | | |
| | | numero rilievo (anno 2007) | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 |
| | | | | | 4 |
| specie di alleanza (<i>Arrhenatherion</i>) | | | | | |
| | <i>Salvia pratensis</i> | + | + | 1 | + |
| | <i>Arrhenatherum elatius</i> | 3 | 2 | + | |
| | <i>Centaurea x dubia</i> (incl. <i>C. nigrescens</i>) | 1 | + | + | |
| | <i>Pastinaca sativa</i> | + | + | | |
| | <i>Galium mollugo</i> | 1 | | | |
| specie di ordine (<i>Arrhenateretalia</i>) | | | | | |
| | <i>Holcus lanatus</i> | + | 1 | | + |
| | <i>Alopecurus pratensis</i> | 1 | | | |
| | <i>Vicia sepium</i> | | | + | |
| specie di classe (<i>Molinio-Arrhenateretea</i>) | | | | | |
| | <i>Lotus corniculatus</i> | + | + | + | + |
| | <i>Trifolium pratense</i> | + | + | + | + |
| | <i>Leontodon hispidus</i> s.l. | + | + | + | + |
| | <i>Tragopogon orientalis</i> | 1 | + | + | |
| | <i>Centaurea jacea jacea</i> | 1 | 1 | + | |
| | <i>Leucanthemum vulgare</i> | 1 | + | 1 | |
| | <i>Dactylis glomerata</i> | 1 | + | | + |
| | <i>Plantago lanceolata</i> | + | + | | + |
| | <i>Plantago media</i> | | + | + | + |
| | <i>Lathyrus pratense</i> | + | + | | |
| | <i>Rhinanthus freynii</i> | 2 | + | | |
| | <i>Ranunculus acris</i> | + | + | | |
| | <i>Rumex acetosa</i> | + | + | | |
| | <i>Trisetum flavescens</i> | 2 | 1 | | |
| | <i>Heracleum sphondylium</i> | + | + | | |
| | <i>Poa pratense</i> | + | + | | |
| | <i>Vicia cracca</i> | + | + | | |
| | <i>Colchicum autumnale</i> | + | + | | |
| | <i>Crocus vernus</i> subsp. <i>vernus</i> | + | + | | |
| | <i>Euphrasia kernerii</i> | + | + | | |
| | <i>Festuca arundinacea</i> | + | + | | |
| | <i>Anthoxanthum odoratum</i> | + | + | | |
| | <i>Poa trivialis sylvicola</i> | + | | | |
| | <i>Cynosurus cristatus</i> | | + | | |
| | <i>Euphrasia rostkoviana</i> | | + | | |
| | <i>Festuca pratensis</i> | | | + | |
| | <i>Gymnadenia conopsea</i> | | | | + |
| specie di alleanza (<i>Scorzonerion villosae</i>) | | | | | |
| | <i>Campanula glomerata</i> | + | + | | + |

| | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|---|---|
| | Cirsium pannonicum | | + | + | + |
| | Genista tinctoria | | + | + | + |
| | Ononis spinosa | | + | 1 | |
| | Carex montana | | | + | + |
| | Thymus pulegioides | | | + | + |
| | Ranunculus bulbosus | | | + | |
| | Ferulago galbanifera | | | + | |
| | Gentianella germanica | | | | + |
| | Traunsteinera globosa | | | | + |
| | Chamaecytisus hirsutus | | | | + |
| specie di ordine (Scorzoneretalia) | | | | | |
| | Chrysozoya gryllus | | + | + | |
| | Scabiosa triandra | | + | | + |
| | Anthyllis vulneraria polyphylla | | | + | |
| | bromopsis condensata | | | | + |
| | Hypochoeris maculata | | | | + |
| | Pseudolysimachion barrelieri/nitens | | | | + |
| specie di classe (Festuco-Brometea) | | | | | |
| | Bromopsis erecta | + | 3 | 4 | 4 |
| | Filipendula vulgaris | + | 2 | 1 | + |
| | Orobanche gracilis | + | + | + | + |
| | Euphorbia verrucosa | + | + | + | + |
| | Brachypodium rupestre | + | + | | + |
| | Anacamptis pyramidalis | + | | + | + |
| | Polygala comosa | | + | + | + |
| | Carex flacca | + | | + | |
| | Centaurea scabiosa | | | + | + |
| | Galium verum | | | + | 1 |
| | Helianthemum obscurum | | | + | + |
| | Koeleria pyramidata | | | + | 1 |
| | Trifolium montanum | | | + | + |
| | Orobanche caryophyllea | | + | | |
| | Hippocrepis comosa | | | + | |
| | Medicago lupulina | | | + | |
| | Orchis mascula | | | + | |
| | Achillea collina | | | + | |
| | Globularia punctata | | | + | |
| | Carex caryophyllea | | | + | |
| | Gentiana verna | | | + | |
| | Asperula cynanchica | | | | + |
| | Festuca rupicola | | | | + |
| | Orchis morio | | | | + |
| | Orchis tridentata | | | | + |
| | Potentilla alba | | | | 1 |
| | Potentilla recta | | | | + |
| | Eryngium amethystinum | | | | + |
| | Anthericum ramosum | | | | + |

| | | | | | | |
|---|---|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | | |
| specie di <i>Trifolio-Geranietea</i> | | | | | | |
| | | Knautia drymeia | 1 | + | 1 | + |
| | | Campanula rapunculus | + | + | + | |
| | | Ornithogalum pyrenaicum | + | + | + | |
| | | Peucedanum oroselinum | | + | | + |
| | | Inula hirta | | | + | + |
| | | Silene nutans | | | + | + |
| | | Clinopodium vulgare | + | | | |
| | | Peucedanum cervaria | | | | + |
| | | Trifolium rubens | | | | + |
| | | Vicetoxicum hirundiaria | | | | + |
| specie indicatrici di disturbo | | | | | | |
| | | Erigeron annuus | + | + | | |
| | | Equisetum arvense | | + | | |
| | | Geranium colombinum | + | | | |
| | | Medicago sativa | + | | | |
| | | Allium vineale | | + | | |
| | | Trifolium campestre | | + | | |
| altre specie compagne | | | | | | |
| | | Briza media | + | + | 1 | 1 |
| | | Buphtalmum salicifolium | + | | 1 | 1 |
| | | Pulmonaria officinalis | | | + | |
| | | Ranunculus polyanthemophyllus | | | + | |
| | | Carex alba | | | | + |
| | | Danthonia decumbens | | | | + |
| | | Polygala vulgare | | | | + |
| | | Phyteuma zhalbrukneri | | + | | |
| | | Centaurium erythrea | | | + | |
| arbusti | | | | | | |
| | | Rosa canina (aggr.) | + | | | |
| | | Salix caprea | | | + | |
| | | Populus tremula | | | | + |
| | | Rosa glauca | | | | + |
| | | numero totale di specie | 47 | 52 | 51 | 55 |
| ril | 1 | prati a nord est del cimitero | | | | |
| ril | 2 | prati a sud del cimitero | | | | |
| ril | 3 | prati a metà versante a ovest del paese | | | | |
| ril | 4 | prato pascolo sommitale | | | | |

Allegato 3: carta degli habitat

Carta degli habitat Porzus - Comune di Attimis (UD)

Settembre 2007

Giuseppe Oriolo

Legenda

-  Prato-pascolo (trometi)
-  Forme di transizione con dominanza di specie di prato pascolo
-  Prati stabili da sfalcio (arrenatereti)
-  Antichi terrazzamenti
-  Boscaglie a carpino nero
-  Corileti e betuleti
-  Boschi mesofili con carpino bianco tiglio e castagno
-  Impianto di *Ainus glutinosa*
-  Orti, giardini e annessi verdi
-  Case e annessi
-  Strade

