

FRANCO BENIGNI
ALBERTO MANDOZZI
EDIZIONI TUBER COMMUNICATIONS



Orchidee *Spontanee*

Guida fotografica alle specie più diffuse dei Sibillini

Orchidee

Spontanee

Le **Orchidee** sono piante cosmopolite presenti ovunque tranne che nei deserti e nelle zone artiche ed antartiche. Nella sistematica esse appartengono al **Regno** delle *Plantae*, **Divisione** *Magnoliophyta* (ex *Angiospermae*), **Classe** *Liliopsida* (ex *Monocotyledones*), **Subclasse** *Liliidae*, **Ordine** *Orchidales*, **Famiglia** *Orchidaceae*.

Secondo il loro sistema di vita e di assunzione di nutrienti ed acqua, le Orchidee si dividono in:

Epifite - crescono fissate agli alberi che utilizzano come supporto, posseggono

solo radici aeree e pendenti ricoperte da un tessuto spugnoso detto *velamen* che, dotato di clorofilla, fotosintetizza ed assorbe il vapore acqueo dall'atmosfera.

Semi Epifite - vivono sui rami e sui tronchi di altre piante.

Litofite - vivono sulle rocce, coperte da un sottile strato di frammenti vegetali, muschi e licheni.

Scandenti - radicate al suolo, mediante fusti volatili si attaccano a substrati diversi, hanno radici di tipo aereo.

Geofite - diffuse nei climi temperati, crescono nel terreno e sono provviste di rizoma o bulbo.

Parassitiche - non essendo fornite di clorofilla, conducono una vita eterotrofa (nutrendosi di materiale organico presente nell'ambiente) a spese dell'humus o dei materiali del terreno.



Le **Orchidaceae** sono piante erbacee perenni a foglie intere con nervature parallele, escluso il genere *Goodyera*, che le ha reticolate. Il fusto, in tutte le specie Europee, è semplice ed eretto mentre l'infiorescenza è a spiga o a racemo semplice. I fiori sono tipicamente zigomorfi ed il perigonio è composto di due verticilli di tre **tepali**.

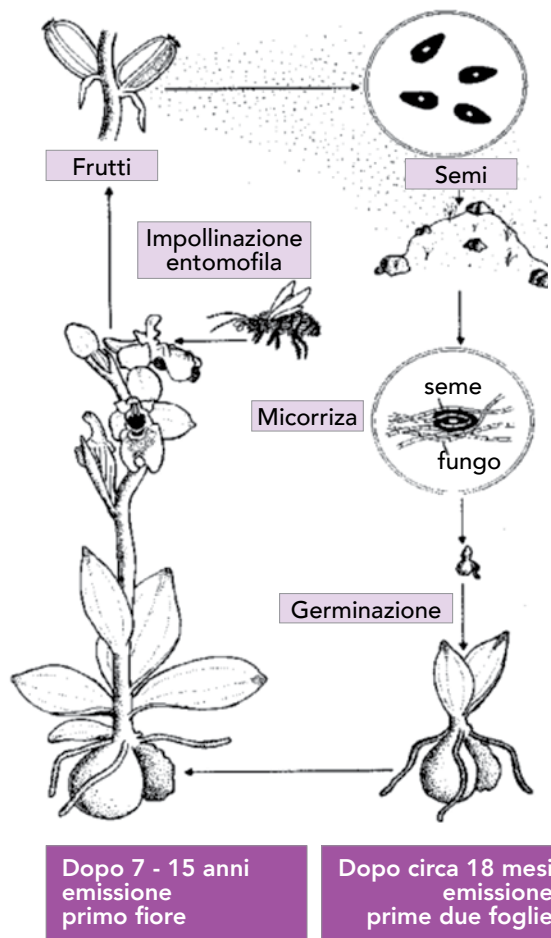
Nei tre esterni, chiamati comunemente **sepali**, il mediano è solitamente poco differenziato da quelli laterali, invece nei tre interni i due laterali (**petali**) sono uguali tra loro, mentre il mediano, detto **labello**, è quasi sempre molto diverso sia per forma che per colore ed inoltre è spesso prolungato alla base in uno **sperone**.

L'androceo ed il gineceo sono fusi in una struttura detta **ginostemio** che spesso si prolunga in un rostro.

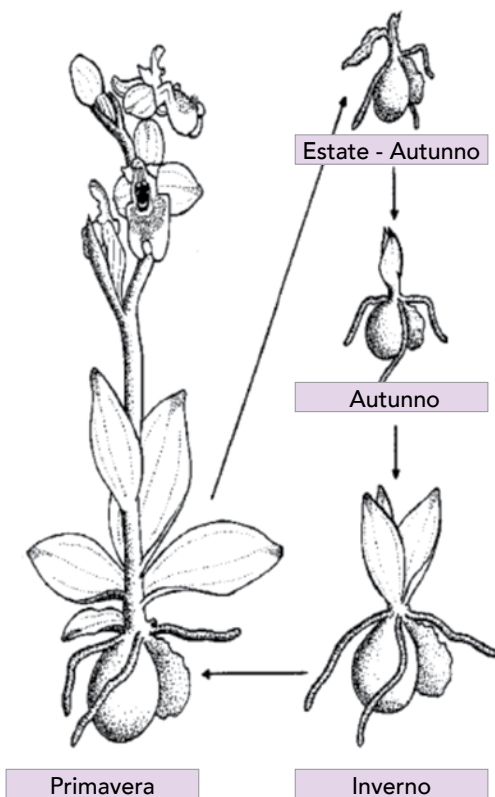
Il polline è conglutinato in pollinii uno per ciascuna loggia dell'antera. L'**ovario** è infero, sessile o pedunculato e contiene i semi.

La **riproduzione sessuata** per mezzo dei semi che avviene sempre in presenza di un fungo, risulta di difficile combinazione ed è molto più frequente la **riproduzione vegetativa**. Comune è l'**ibridazione** sia tra Generi (rara), che tra specie (relativamente frequente). I fiori delle Orchidee possono assumere colorazioni **ipercromatiche**, rosse o porpora molto sature, o **ipocromatiche**, molto tenui o pallide, fino a forme totalmente albine. A volte si incontrano individui con aspetti strani detti **lusus**. Le Orchidee comprendono circa 650 generi e 25000 specie, più 100.000 ibridi, ma in Italia sono conosciuti 29 generi e circa 190 specie.

E' severamente vietata la loro raccolta

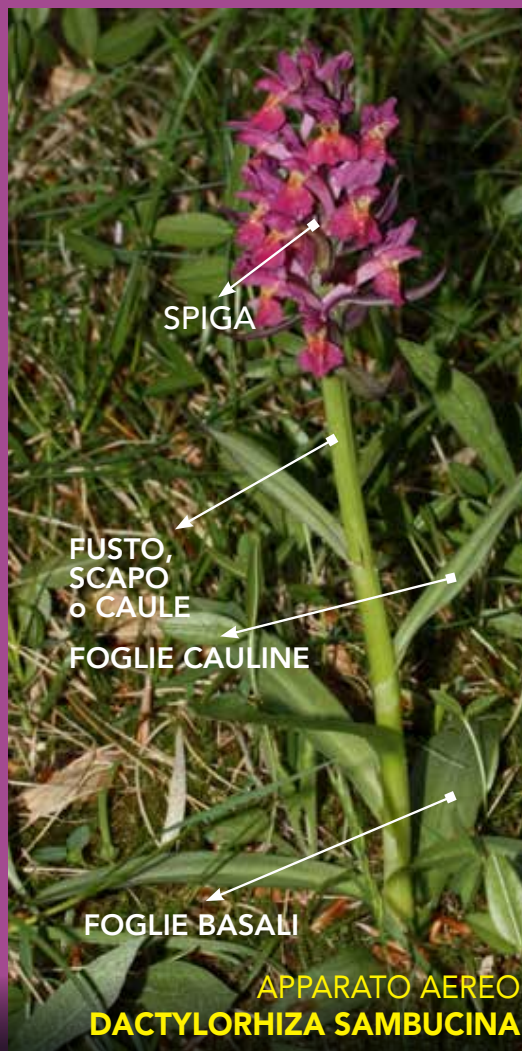
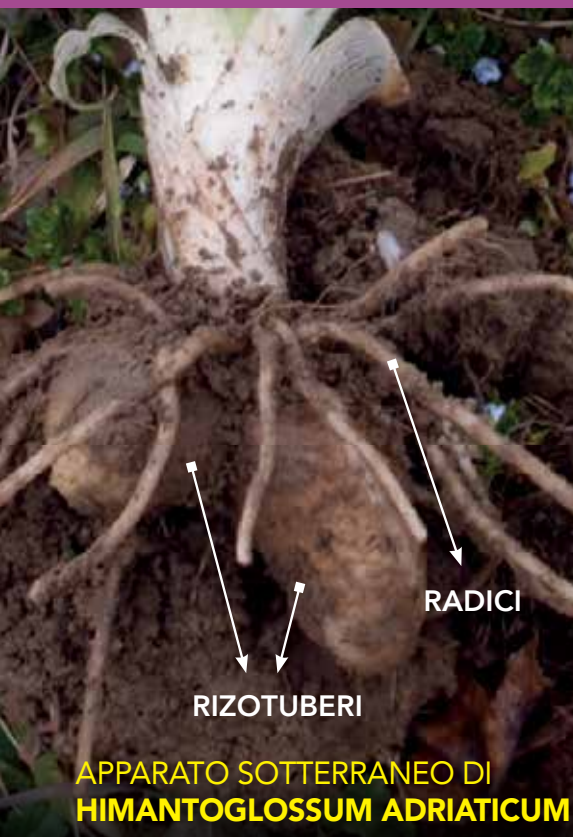


RIPRODUZIONE SESSUATA
(ciclo pluriennale)

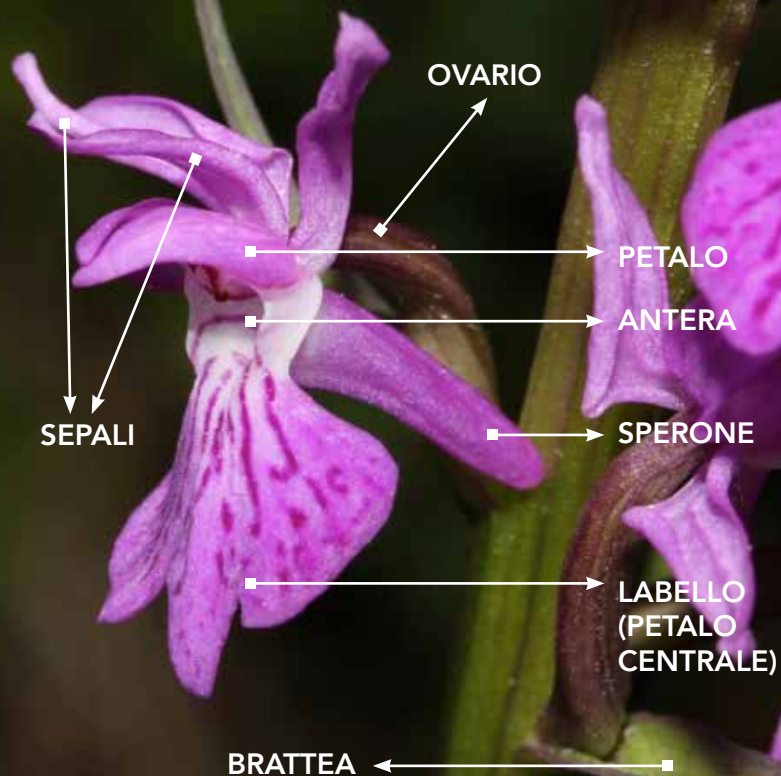


RIPRODUZIONE VEGETATIVA
(ciclo annuale)

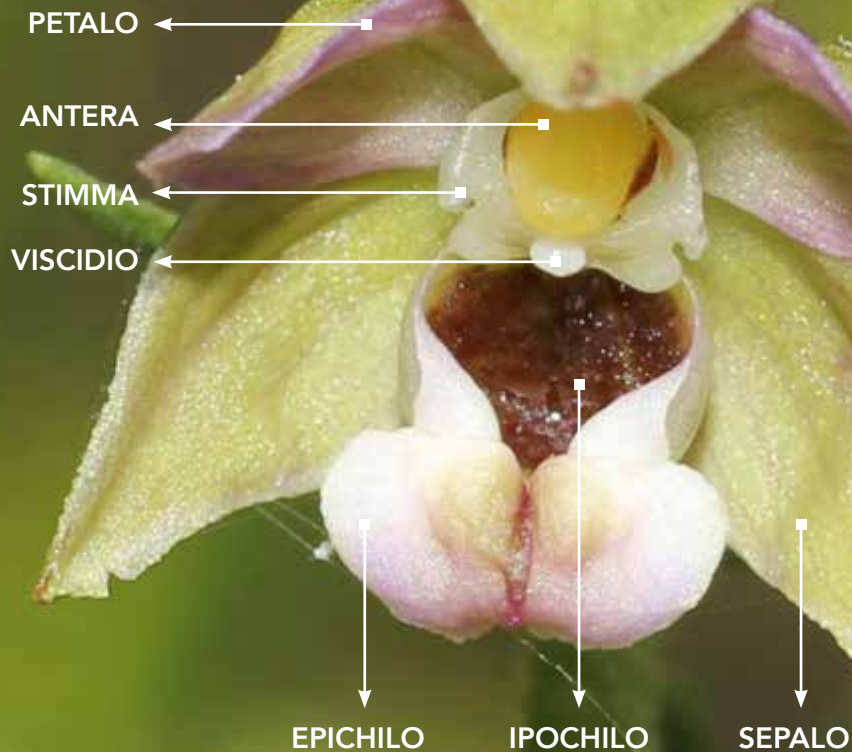
MORFOLOGIA



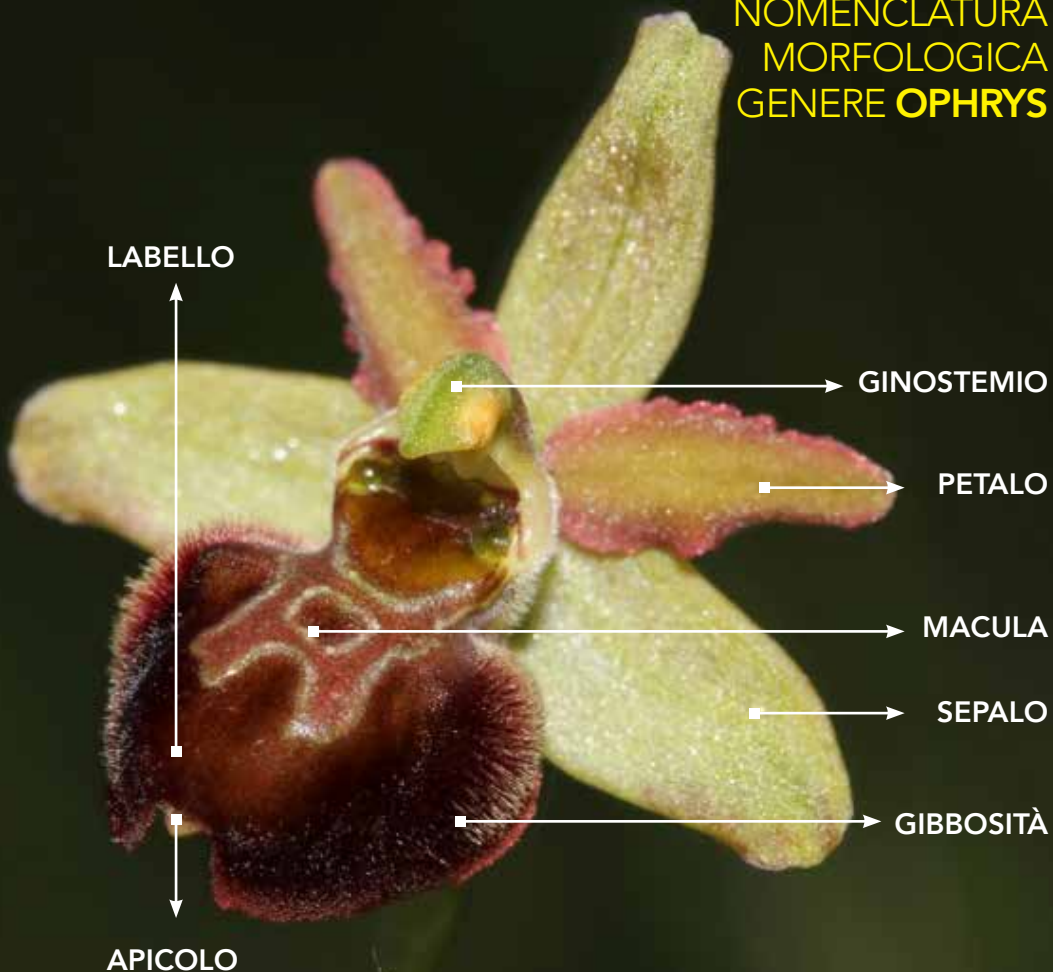
NOMENCLATURA MORFOLOGICA
DI **DACTYLORHIZA**
MACULATA subsp. **FUCHSII**




NOMENCLATURA MORFOLOGICA GENERE EPIPACTIS



NOMENCLATURA
MORFOLOGICA
GENERE **OPHRYS**



SPECIE TRATTATE



Vengono di seguito presentate 40 tavole di Orchidee spontanee che trattano **37 specie** appartenenti a **16 Generi** e **3 ibridi intraspecifici**. Ogni tavola è composta dalla foto della specie, dal corretto nome scientifico, dall'habitat riferito al territorio trattato e dal periodo di fioritura. Inoltre, sono presenti delle finestre che evidenziano, laddove non è chiaro, le caratteristiche dell'infiorescenza oltre a **6** particolari di **soggetti albi**. La porzione di territorio presa in considerazione e su cui sono state catturate le immagini è la fascia a ridosso dei **Monti Sibillini** (versante Adriatico) che va dai confini del Parco Nazionale Gran Sasso-Laga fino ai Piani di Ragnolo (MC). Le specie trattate sono quelle più facili da cercare ed incontrare in questo territorio dove sono comunque presenti in maniera meno diffusa, a volte sporadica, numerose altre specie alcune delle quali, avendole viste direttamente, ci piace elencarle anche per stimolarne la ricerca.

Coeloglossum viride, **Gymnadenia odoratissima**, **Dactylorhiza maculata** subsp. **saccifera**, **Dactylorhiza majalis**, **Epipactis leptochila**, **Epipactis muelleri**, **Epipactis persica** subsp. **gracilis**, **Epipactis placentina**, **Epipogium aphyllum**, **Nigritella rubra** subsp. **widderi**, **Orchis provincialis**, **Orchis simia**, **Ophrys incubacea**, **Traunsteinera globosa**.



Anacamptis coriophora subsp. *fragrans*
(Pollini) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase

Habitat: fino a 1500 mt, lungo i margini di strade e sentieri, in prati sia aridi che umidi.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Anacamptis laxiflora

(Lam.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase 1997

Habitat: fino alla media montagna in prati umidi e luoghi paludosi.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Anacamptis morio

(L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase 1997

Habitat: fino all'alta montagna, in ambienti diversi, principalmente in scarpate e prati magri.

Periodo di fioritura
G F M A M G L A S O N D



Anacamptis pyramidalis (L.) Rich. 1817

Habitat: fino in alta montagna, su terreno calcareo, prati, cespuglieti e anche zone umide.

Periodo di fioritura
G F M **A** M **G** L A S O N D



Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce 1906

Habitat: fino in alta montagna su terreno calcareo,
in zone ombrose.

Periodo di fioritura
G F M A M G L A S O N D



Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch 1888

Habitat: fino in alta montagna in boschi
e cespuglieti.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Cephalanthera rubra (L.) Rich. 1817

Habitat: fino a 1500 mt In boschi radi,
cespuglieti e prati magri.

Periodo di fioritura
G F M A M **Y** L A S O N D



Dactylorhiza maculata subsp. *fuchsii*
(Druce) Hyl. 1966

Habitat: fino a 2000 mt in boschi, scarpate,
prati asciutti o appena umidi.

Periodo di fioritura
G F M A M G L A S O N D



Dactylorhiza sambucina (L.) Soò 1962

Habitat: da 300 a 2000 mt in pascoli montani o boschi luminosi.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser 1809

Habitat: fino a 2000 mt in boschi luminosi, prati cespugliosi e luoghi ghiaiosi.

Periodo di fioritura
GFMAMGLASOND



Epipactis helleborine subsp. *helleborine*
(L.) Crantz 1769

Habitat: fino a 2000 mt in boschi di latifoglie
e cespuglieti.

Periodo di fioritura
GFMAMGLASOND



Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw. 1800

Habitat: fino in alta montagna, su terreni calcarei
in boschi principalmente di latifoglie (faggio).

Periodo di fioritura
GFMAMGLASOND



Epipactis palustris (L.) Crantz 1769

Habitat: fino a 1700 mt in zone umide e paludose.

Periodo di fioritura
GFMAM **GLA**SOND



Goodyera repens (L.) R. Br. in W.T. Aiton 1813

Habitat: su pinete di montagna tra i muschi.

Periodo di fioritura
GFMAMGLASOND



Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. in W.T. Aiton 1813

Habitat: fino in alta montagna in prati, pascoli, scarpate e boschi luminosi.

Periodo di fioritura
G F M A M **M** G L A S O N D



Himantoglossum adriaticum H. Baumann 1978

Habitat: fino a 1500 mt in prati e cespuglieti su suoli calcarei.

Periodo di fioritura
GFMAMGLASOND



Limodorum abortivum (L.) Sw. 1799

Habitat: fino a 1500 mt su terreno calcareo
boschi aperti e cespuglieti.

Periodo di fioritura
G F M A M **G** L A S O N D



Listera ovata (L.) R. Br. in W.T. Aiton 1813

Habitat: fino a 2000 mt su suolo calcareo,
ubiquitaria.

Periodo di fioritura
GFMAMGLASOND



Neotinea tridentata

(Scop.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase 1997

Habitat: fino a 1800 mt su suolo calcareo in prati e pascoli magri e boschi aperti.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Neotinea ustulata

(L.) R.M. Bateman, Pridgeon & M.W. Chase 1997

Habitat: fino in alta montagna in prati
e pascoli magri.

Periodo di fioritura
GFMAMGLASOND



Neottia nidus-avis (L.) Rich. 1817

Habitat: fino a 1500 mt nei boschi
e in aree ricche di humus.

Periodo di fioritura
G F M A M **Y** L A S O N D



Ophrys apifera Huds. 1762

Habitat: fino in montagna in macchie, garighe e pascoli.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Hophrys bertolonii subsp. bertolonii Moretti 1823

Habitat: fino a 1000 mt in prati, pascoli e garighe assolate.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Ophrys fusca *subsp. fusca* Link 1800

Habitat: fino a 1300 mt su suoli calcarei e freschi,
in prati e garighe.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Ophrys holosericea subsp. holosericea (Burm.f.) Greuter 1967

Habitat: fino a 1200 mt in prati aridi, scarpate
e cespuglieti.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Ophrys insectifera L. 1753

Habitat: anche a quote elevate in macchie, garighe ed incolti.

Periodo di fioritura
GFMAMGLASOND



Ophrys sphegodes subsp. *sphegodes* Mill. 1768

Habitat: fino a 1300 mt in prati aridi, garighe e boscaglie.

Periodo di fioritura
G F M A M G L A S O N D



Orchis antropophora (L.) All. 1785

Habitat: fino in montagna preferibilmente
su terreni calcarei, ubiquitaria.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Orchis italica Poir. 1798

Habitat: fino a 1.300 mt su terreni calcarei, in prati magri, garighe e boschi luminosi.

Periodo di fioritura
G F M A M G L A S O N D



Orchis mascula (L.) L. 1755

Habitat: fino in alta montagna, in prati e pascoli.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASON D



Orchis militaris L. 1753

Habitat: fino in media montagna
in prati pascoli e cespuglieti.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Orchis pauciflora Ten. 1811

Habitat: fino in alta montagna,
in prati magri ed in zone sassose e rocciose.

Periodo di fioritura
G F M A M G L A S O N D



Orchis purpurea Huds. 1762

Habitat: fino in montagna,
ubiquitaria su terreni calcarei.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Platanthera bifolia (L.) Rich. 1817

Habitat: fino alla montagna
su boscie cespuglieti.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Platanthera chloranta (Custer) Rchb. in J.C. Mossler 1829

Habitat: fino alla montagna su boschi
e cespuglieti.

Periodo di fioritura
G F M A M **Y** J A S O N D



Serapias lingua L. 1753

Habitat: fino in montagna su prati magri, incolti e garighe.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Spiranthes spiralis (L.) Chevall. 1827

Habitat: fino a 1000 mt in arbusteti e prati aridi.

Periodo di fioritura
GFMAMGLASOND



Neotinea x dietrichiana (N. tridentata x N. ustulata)

Habitat: nei luoghi dove sono presenti contemporaneamente le specie parentali.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Orchis x colemanii (O. mascula x O. pauciflora)

Habitat: nei luoghi dove sono presenti contemporaneamente le specie parentali.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND



Orchis x hybrida (O. militaris x O. purpurea)

Habitat: nei luoghi dove sono presenti contemporaneamente le specie parentali.

Periodo di fioritura
GFM **AM** GLASOND