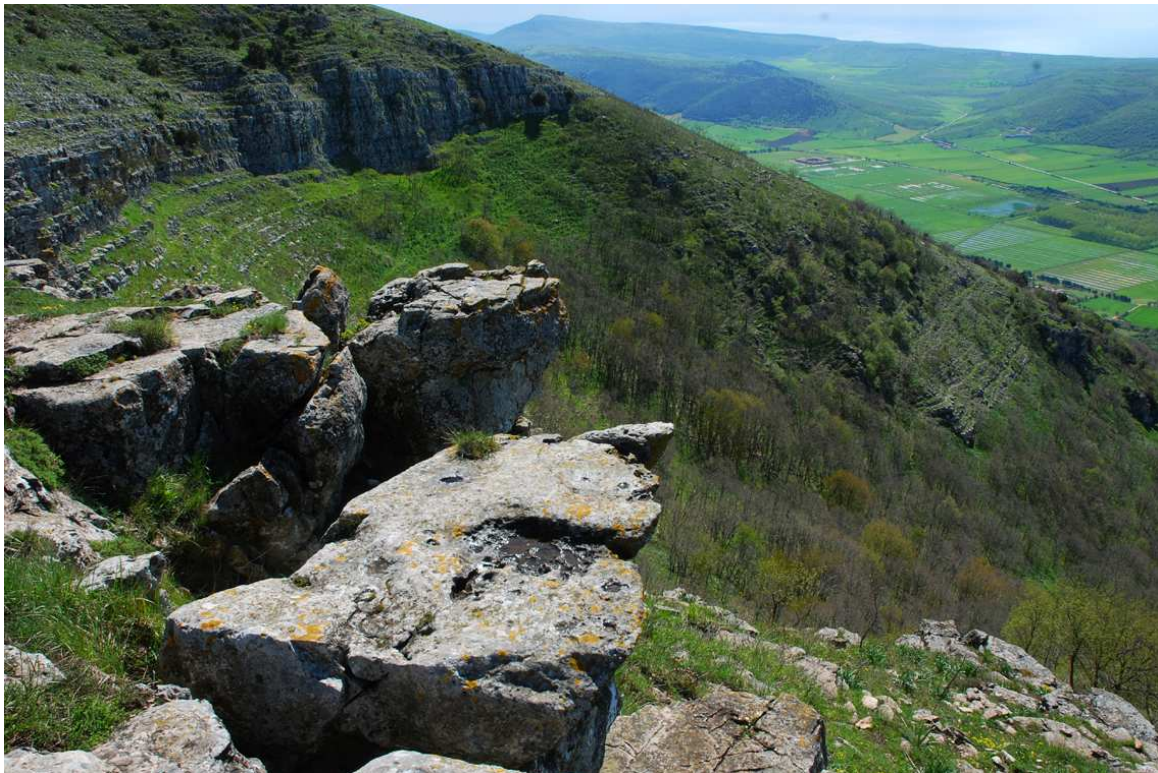




Progetto LIFE Natura- LIFE06NAT/IT/000026
“Salvaguardia dei rapaci della ZPS “Promontorio del Gargano”
“Proposta di istituzione della ZPS Monte Calvo Piana di Montenero”



“Relazione per la istituzione della ZPS Monte Calvo Piana di Montenero”

Allegati:

- 1. Formulario standard per la istituzione delle ZPS;**
- 2. Documentazione fotografica;**
- 3. CD contenente la relazione, il formulario, la documentazione fotografica in formato elettronico e il perimetro della ZPS proposta in shapefile**

A cura di:

Centro Studi Naturalistici Onlus

Ottobre 2010

RELAZIONE PER LA ISTITUZIONE DI ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE

AREA:

Area compresa dall'attuale SIC IT9110026 "Monte Calvo – Piana di Montenero" come da dati ufficiali della Rete Natura 2000 in Italia (schede del MATTM)

DENOMINAZIONE:

ZPS IT9110041 "Monte Calvo Piana di Montenero".

DESCRIZIONE DELL'AREA

L'area progettuale ricade all'interno di un vasto comprensorio che per le sue caratteristiche di elevata naturalità è stato ricompreso in tre siti della Rete Natura 2000:

- ~ SIC "Monte Calvo-Piana di Montenero";
- ~ ZPS "Promontorio del Gargano";
- ~ IBA "Promontorio del Gargano";

Inoltre è ricompreso nel perimetro del Parco Nazionale del Gargano, una delle più estese aree protette nazionali. La presenza di queste aree di tutela lasciano presagire l'enorme importanza del sito che per le sue caratteristiche di elevata naturalità contiene un'elevatissima biodiversità.

L'area si presenta come un altopiano carsico con un'altitudine media pari a 900 mslm con elevata fessurazione delle rocce calcaree delle quali il substrato è composto. La composizione geologica con substrato geologico di calcare cretaceo ha favorito la presenza di fenomeni carsici quali doline, grave, grotte delle quali l'area possiede un'elevatissima concentrazione di doline per Km² nonché altre cavità carsiche fra le più imponenti dell'intero Gargano. Il paesaggio risulta particolarmente suggestivo ed è caratterizzato da un altopiano con continue depressioni (doline) in ambienti di praterie substeppe inquadabili nell'ordine *Festuco-Brometalia* ad elevata biodiversità e pregevoli sotto l'aspetto scientifico naturalistico, alternate a formazioni forestali miste con predominanza di *Quercus cerris* e *Quercus pubescens*.

Di seguito vengono elencati i dati della scheda del SIC Monte Calvo – Piana di Montenero

DATI GENERALI

Classificazione: Sito d'Importanza Comunitaria (SIC)

Codice: IT9110026

Data compilazione schede: 01/1995

Data proposta SIC: 06/1995 (D.M. Ambiente del 3/4/2000 G.U.95 del 22/04/2000)

Estensione: ha 5238

Altezza minima: m 798

Altezza massima: m 1055

Regione biogeografica: Mediterranea

Provincia: Foggia

Comune/i: San Giovanni Rotondo, San Marco in Lamis.

Comunita' Montane: Comunita' montana del Gargano

Riferimenti cartografici: IGM 1:50.000 fogli 396-397.

Caratteristiche ambientali

Substrato geologico di calcareo cretaceo. Paesaggio particolarmente suggestivo caratterizzato da un altopiano carsico con depressioni doliniformi. Ambienti di praterie substeppeiche inquadrabili nell'ordine *Festuco-Brometalia* ad elevata biodiversita' e pregevoli sotto l'aspetto scientifico- naturalistico. Notevoli fenomeni carsici con elevata concentrazione di doline per Kmq.

Habitat direttiva 92/43/CEE

Praterie su substrato calcareo con stupenda fioritura di Orchidee (*) 80%

(*Habitat definiti prioritari ai sensi della Direttiva 92/43/CEE: habitat in pericolo di estinzione sul territorio degli Stati membri, per la cui conservazione l'Unione Europea si assume una particolare responsabilita').

Specie fauna direttiva 79/409/CEE E 92/43/CEE all. II

Mammiferi:

Uccelli: Emberiza cia; Oenanthe hispanica; Monticola solitarius; Emberiza; Tyto alba; Alauda arvensis; Melanocorypha; Lullula arborea; Lanius minor; Caprimulgus; Sylvia conspicillata; Anthus campestris; Athene noctua.

Rettili e anfibi: Elaphe quatuorlineata

Pesci:

Invertebrati:

Specie flora direttiva 92/43/CEE all. II

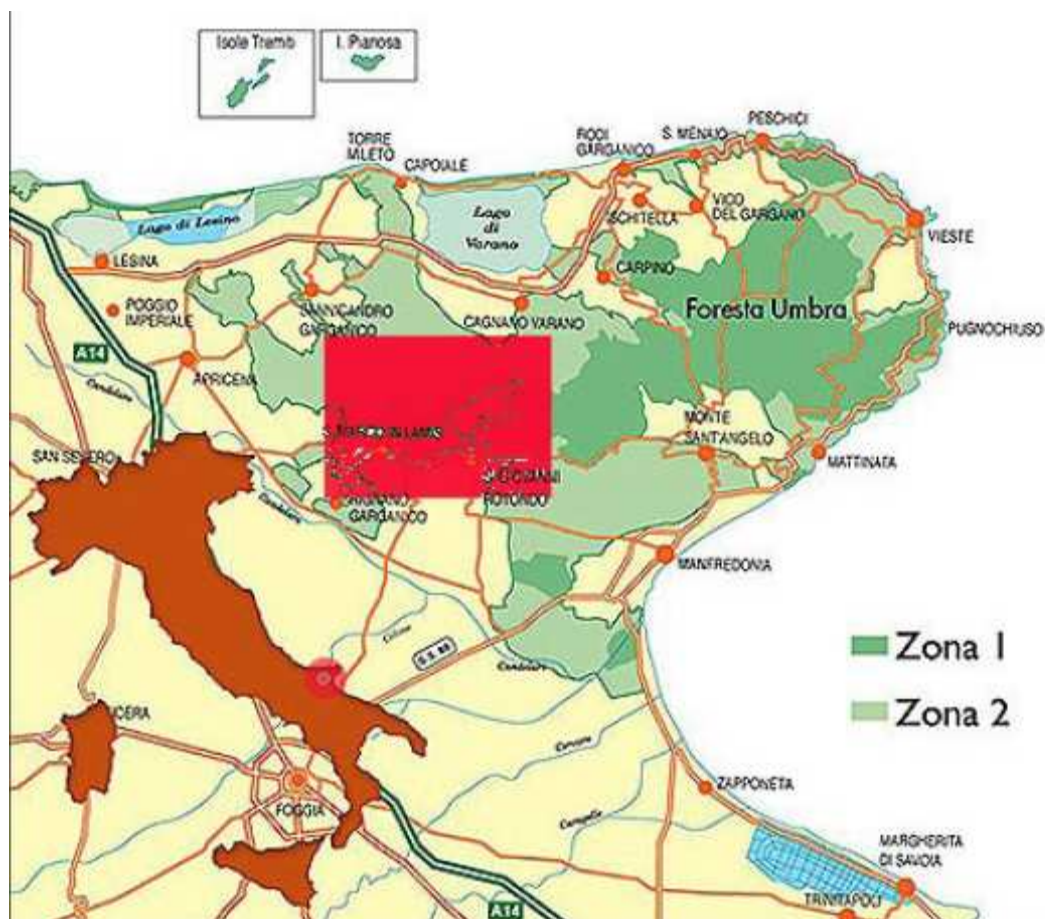
Stipa austroitalica

Vulnerabilità':

Si tratta di un'area ove gli habitat boschivi e l'habitat erbaceo risultano ancora in buone condizioni vegetazionali ed a bassa fragilita'. Il pericolo maggiore sembra rappresentato dalla eventualita', peraltro remota, che possano essere effettuati interventi di spietramento e messa a coltura o rimboschimenti.

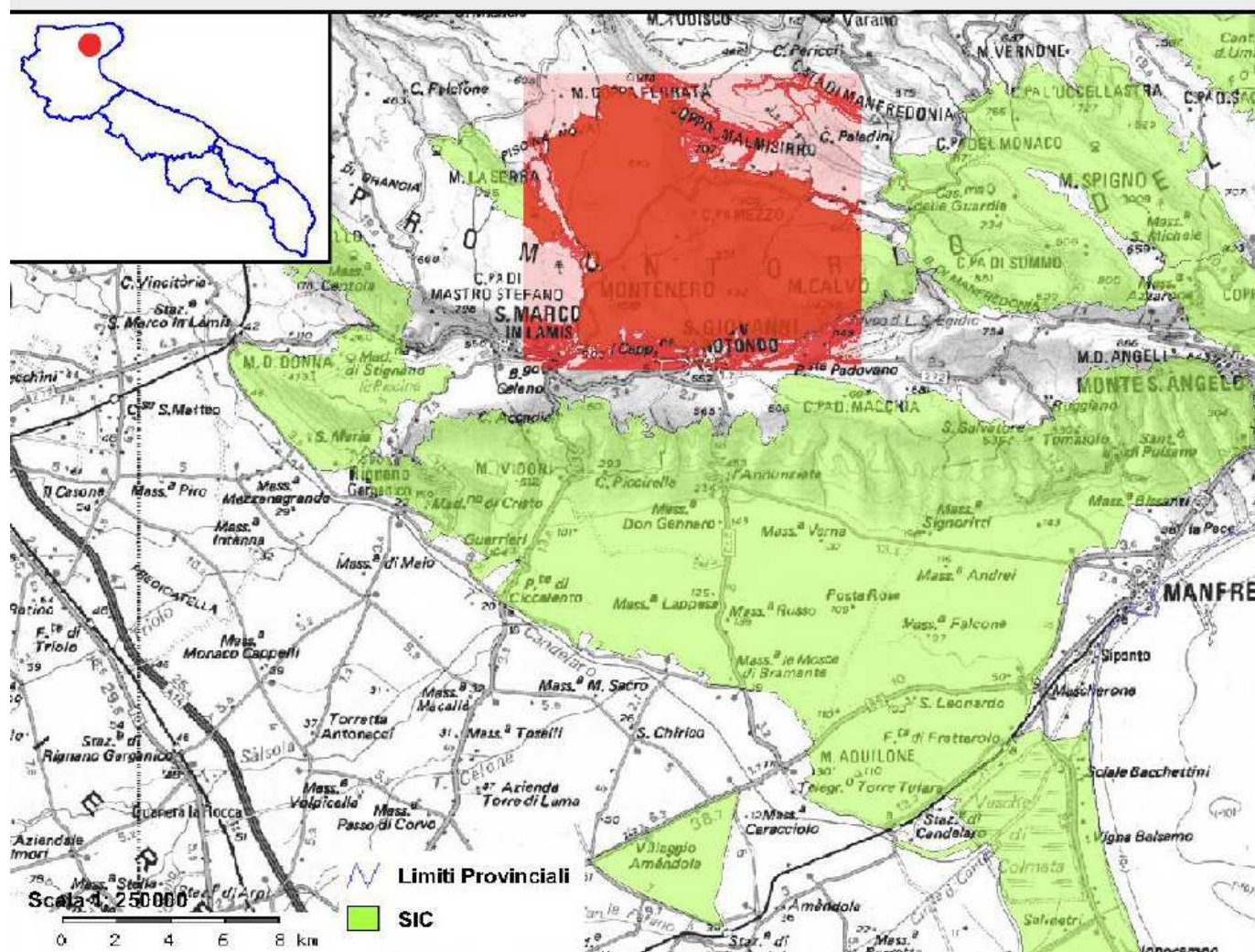
Note:

Nella scheda, a causa della carenza di informazioni al momento della compilazione della stessa, non sono state comprese numerose specie faunistiche e habitat di elevato interesse conservazionistico presenti nell'area.



Mapa di inquadramento generale dell'area

Inquadramento regionale area di intervento scala 1:250.000



Mapa di inquadramento regionale e provinciale dell'area

DATI RILEVATI

Di seguito sono descritti gli elementi ecologici e dati faunistici floristici e ambientali rilevati nell'area considerata durante i monitoraggi effettuati per la definizione delle specie e habitat presenti.

INQUADRAMENTO ECOLOGICO:

Le zone carsiche ricomprese nell'area di indagine per la loro caratteristica di zona di contatto e transizione fra i due elementi boschivi e erbacei, sono da considerare ambienti di grande valore naturalistico per la peculiarità e rarità delle forme vegetali e animali che in esse trovano il loro habitat più consono.

In questo contesto ambientale, particolare rilievo è esplicito dalla vegetazione erbacea e arborea, cioè quella vegetazione costituita da piante terrestri che trovano le condizioni di vita negli ambienti a pascolo e boschivi.

Nell'area considerata dallo studio, sopravvivono ancora habitat a steppa mediterranea e di quercete nonché lembi di faggeta; questi ambienti risultano di estrema importanza per la presenza di specie vegetali e faunistiche di estremo valore naturalistico (*Orchis spp.*, *Ophris spp.*, *Testudo hermanni*, *Falco biarmicus feldeggii*, etc.). Ciò ha indotto la Comunità Europea a concedere particolare protezione a tali habitat.

Il sito si presenta come un ambiente naturale, a scarsa influenza antropica, l'area in esame risulta di estrema importanza per la conservazione della natura in considerazione dell'elevato livello di "wilderness".

La presenza di raccolte d'acqua localmente denominate "cutini" e "piscine" è variabile in funzione delle condizioni climatiche e meteorologiche; in condizioni ordinarie, le oscillazioni nel livello d'acqua producono anche variazioni di superficie con l'aumento e la diminuzione dell'estensione dello specchio d'acqua si evince l'estrema importanza di questi siti come "core area" per il sostentamento e la diffusione dei flussi ecologici e della biodiversità in un sistema ecologico "garganico" ove la risorsa idrica scarseggia.

La singolarità degli adattamenti e le peculiarità corologiche delle specie selvatiche presenti in quest'area conferiscono un elevato interesse conservazionistico, specialmente in riferimento agli ambienti steppici con elementi di elevato interesse conservazionistico come *Neophron percnopterus* e *Falco biarmicus feldeggii*, nonché per la presenza di mammiferi come *Canis lupus* e di diverse specie di chiroteri che trovano numerosi siti idonei caratterizzati dalla presenza di numerose cavità carsiche. Si rileva inoltre una ricca fauna erpetologica per la quale il sito rappresenta una delle aree più importanti a livello regionale in considerazione della presenza di endemismi italiani come *Triturus carnifex* e *Lissotriton italicus*.

L'impovertimento degli habitat umidi temporanei e steppici è una delle cause che più severamente ha influito sulla scomparsa o sulla forte rarefazione delle specie vegetali; infatti il "Libro rosso delle piante d'Italia" (Conti et al., 1992) mette in evidenza che gran parte delle specie estinte o minacciate sono piante tipiche degli ambienti presenti nel sito.

HABITAT e SPECIE DI UCCELLI PRESENTI NEL SITO INDICATE NELL'APPENDICE 1 DELLA DIRETTIVA 79/409/CEE - ALTRE SPECIE ANIMALI ELENCAE NELL'ALLEGATO II DELLA DIRETTIVA 92/43/CEE- Altre specie di rilevanza conservazionistica

Qui di seguito vengono elencati gli habitat e le specie animali riportate nelle direttive 92/43/CEE (Habitat) e 79/409/CEE (Uccelli) e rilevati nell'area in esame, la cui presenza giustifica l'istituzione della ZPS in esame e ne sancisce il regime di tutela. Sono elencate anche altre specie di particolare rilievo conservazionistico.

Con riferimento alla scheda predisposta dal Ministero dell'Ambiente (Tab.1, 2 e 3), le colonne "riproduzione", "svernamento", "stazione" della Tab. 2 e la colonna "popolazione" della Tab. 3, riferiscono le informazioni relative alla consistenza della specie all'interno del sito, secondo la seguente codifica: C= la specie è comune; R= la specie è rara; V= la specie è molto rara.

Con riferimento al campo "Valutazione del sito" ed alla colonna "popolazione", le lettere riferiscono dati relativi alla dimensione della popolazione della specie presente nel sito rispetto alle popolazioni presenti sul territorio nazionale, secondo la seguente codifica : A= popolazione compresa tra il 15,1% ed il 100% della popolazione nazionale; B= popolazione compresa tra il 2,1% ed il 15% della popolazione nazionale; C= popolazione compresa tra lo 0% ed il 2% della popolazione nazionale; D= popolazione non significativa.

Nei casi in cui la popolazione sia significativa (A, B, C) sono disponibili informazioni relative alle seguenti altre colonne.

"Conservazione": grado di conservazione degli elementi dell'habitat importanti per la specie in questione e possibilità di ripristino, secondo la seguente codifica: A= conservazione eccellente; B= buona conservazione; C= conservazione media o limitata.

"Isolamento": grado di isolamento della popolazione presente sul sito rispetto all'area di ripartizione naturale della specie in Italia, secondo la seguente codifica: A= popolazione (in gran parte) isolata; B= popolazione non isolata, ma ai margini dell'area di distribuzione; C= popolazione non isolata all'interno di una vasta fascia di distribuzione.

"Valutazione globale": valutazione globale del valore del sito per la conservazione della specie e dell'habitat interessato, secondo la seguente codifica: A= valore eccellente; B= valore buono; C= valore significativo.

Tab. 1 Habitat inseriti nella Direttiva 92/43 CEE

nome	Codice	% coperta	Valutazione sito			
			popolazione	conservazione	Isolamento	valutazione globale
Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (<i>Festuco-Brometalia con stupenda fioritura di orchidee*</i>)	6210*	50	C	C	A	A

Riferimento sintassonomico

L'Habitat 6210 per il territorio italiano viene prevalentemente riferito all'ordine *Brometalia erecti* Br.-Bl. 1936.

I brometi appenninici presentano una complessa articolazione sintassonomica, recentemente oggetto di revisione (Biondi et al., 2005), di seguito riportata. Le praterie appenniniche dei substrati calcarei, dei Piani Submesomediterraneo, Meso- e Supra-Temperato, vengono riferite all'alleanza endemica appenninica *Phleo ambigui-Bromion erecti* Biondi & Blasi ex Biondi et al. 1995, distribuita lungo la catena Appenninica e distinguibile in 3 suballeanze principali: *Phleo ambigui-Bromenion erecti* Biondi et al. 2005 con *optimum* nei Piani Submesomediterraneo e Mesotemperato, *Brachypodion genuensis* Biondi et al. 1995 con *optimum* nel Piano Supratemperato e *Sideridenion italicae* Biondi et al. 1995 corr. Biondi et al. 2005 con *optimum* nel Piano Subsupramediterraneo. Le praterie appenniniche da mesofile a xerofile dei substrati non calcarei (prevalentemente marnosi, argillosi o arenacei), con *optimum* nei Piani Mesotemperato e Submesomediterraneo (ma presenti anche nel P. Supratemperato), vengono invece riferite alla suballeanza endemica appenninica *Polygalo mediterraneae-Bromenion erecti* Biondi et al. 2005 (alleanza *Bromion erecti* Koch 1926).

Per quanto riguarda la Sicilia, a questo habitat è sicuramente riferibile l'associazione *Lino punctati-Seslerietum nitidae* Pignatti & Nimis 1980 em. Brullo 1983 della sopracitata suballeanza *Sideridenion italicae*, rinvenuta sulle Madonie.

Per i brometi alpini sono riconosciute le alleanze *Bromion erecti* Koch 1926 (= *Mesobromion erecti* Br.-Bl & Moor 1938), inclusa la suballeanza *Seslerio caeruleae-Mesobromenion erecti* Oberdorfer 1957, per gli aspetti mesofili; *Xerobromion erecti* (Br.-Bl & Moor 1938) Moravec in Holub et al. 1967 per gli aspetti xerofili; *Festuco amethystinae-Bromion erecti* Barbero & Loisel 1972 per gli aspetti xerofili delle Alpi liguri.

In questo habitat vanno inoltre inserite le praterie subcontinentali dell'ordine *Festucetalia valesiaca* (34.31), per gli aspetti riguardanti le alleanze *Cirsio-Brachypodion pinnati* Hadac & Klika in Klika & Hadac 1944 e *Diplachnion serotinae* Br.-Bl. 1961.

Dinamiche e contatti

Le praterie dell'Habitat 6210, tranne alcuni sporadici casi, sono habitat tipicamente secondari, il cui mantenimento è subordinato alle attività di sfalcio o di pascolamento del bestiame, garantite

dalla persistenza delle tradizionali attività agro-pastorali. In assenza di tale sistema di gestione, i naturali processi dinamici della vegetazione favoriscono l'insediamento nelle praterie di specie di orlo ed arbustive e lo sviluppo di comunità riferibili rispettivamente alle classi *Trifolio-Geranietea* sanguinei e *Rhamno-Prunetea spinosae*; quest'ultima può talora essere rappresentata dalle 'Formazioni a *Juniperus communis* su lande o prati calcicoli' dell'Habitat 5130. All'interno delle piccole radure e discontinuità del cotico erboso, soprattutto negli ambienti più aridi, rupestri e poveri di suolo, è possibile la presenza delle cenosi effimere della classe *Helianthemetea guttati* riferibili all'Habitat 6220* 'Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*' o anche delle comunità xerofile a dominanza di specie del genere *Sedum*, riferibili all'Habitat 6110 'Formazioni erbose rupicole calcicole o basofile dell'*Alyso-Sedion albi*'. Può verificarsi anche lo sviluppo di situazioni di mosaico con aspetti marcatamente xerofili a dominanza di camefite riferibili agli habitat delle garighe e nano-garighe appenniniche submediterranee (classi *Rosmarinetea officinalis*, *Cisto-Micromerietea*). Dal punto di vista del paesaggio vegetale, i brometi sono tipicamente inseriti nel contesto delle formazioni forestali caducifoglie collinari e montane a dominanza di *Fagus sylvatica* (Habitat 9110 'Faggeti del *Luzulo-Fagetum*', 9120 'Faggeti acidofili atlantici con sottobosco di *Ilex* e a volte di *Taxus*', 9130 'Faggeti dell'*Asperulo-Fagetum*', 9140 'Faggeti subalpini dell'Europa Centrale con *Acer* e *Rumex arifolius*', 9150 'Faggeti calcicoli dell'Europa Centrale del *Cephalanthero-Fagion*, 91K0 'Faggete illiriche dell'*Aremonio-Fagion*', 9210* 'Faggeti degli Appennini con *Taxus* e *Ilex*', 9220 'Faggeti degli Appennini con *Abies alba* e faggeti con *Abies nebrodensis*') o di *Ostrya carpinifolia*, di *Quercus pubescens* (Habitat 91AA 'Boschi orientali di roverella'), di *Quercus cerris* (Habitat 91M0 'Foreste Pannonico-Balcaniche di cerro e rovere') o di castagno (9260 'Foreste di *Castanea sativa*').

Distribuzione dell'habitat in Italia



Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Veneto, Emilia-Romagna, Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria, Sardegna, **Sicilia**

- Dato già presente in BD Natura 2000 e confermato
- Dato già presente in BD Natura 2000 ma dubbio
- Dato già presente in BD Natura 2000 ma errato
- Dato nuovo
- Dato probabile

Note

L'ordine *Festuco-Brometalia* indicato nel nome ufficiale dell'Habitat non corrisponde in realtà ad alcun syntaxon fitosociologico attualmente in uso; data l'inclusione da parte del Manuale EUR/27 anche dell'ordine *Festucetalia valesiaca* è evidente che, nel rispetto degli intenti originari, il riferimento dev'essere alla classe *Festuco-Brometea* Br.-Bl. et Tx. ex Br.-Bl. 1949. Viene ampliato il riferimento al substrato, che non è esclusivamente calcareo. Le praterie dell'alleanza *Festucion valesiaca* (ordine *Festucetalia valesiaca* - CORINE: 34.31 - Sub-continental steppic grasslands) trovano opportuna collocazione nell'Habitat 6240 'Formazioni erbose sub-pannoniche', mentre in questo si inquadrano le cenosi delle alleanze

Cirsio-Brachypodium pinnati e *Diplachnion serotinae*. Le formazioni dell'ordine *Scorzoneretalia villosae* Horvatic 1973 [= *Scorzonero-Chrysopogonetalia* Horvatic et Horvat (1956) 1958] vanno riferite all'Habitat 62A0 'Praterie aride orientali submediterranee (*Scorzoneretalia villosae*)', sia per quanto riguarda i territori nord-orientali che quelli sud-orientali della penisola italiana. Si sottolinea che l'Habitat 6210 viene considerato prioritario (*) solo quando si verifica una notevole presenza di orchidee, fenomeno che alle altitudini più elevate è meno frequente.

Il sito di indagine si rileva prioritario anche in considerazione dei seguenti criteri:

- (a) il sito ospita un ricco contingente di specie di orchidee;
- (b) il sito ospita un'importante popolazione di almeno una specie di orchidee ritenuta non molto comune a livello nazionale;
- (c) il sito ospita una o più specie di orchidee ritenute rare, molto rare o di eccezionale rarità a livello nazionale.

Tab. 2 Specie di uccelli inseriti nell'appendice 1 della Direttiva 79/409 CEE

CODICE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO				
		STANZ.	Ripro d.	MIGRATORIA	Popolazione	Conservaz	Isolam	Globale	
		Z.		Svern.	Stazio n.				
A 2 5 5	<i>Anthus campestris</i>		V			C	B	B	B
A 1 3 3	<i>Burhinus oedicnemus</i>	100	C			B	A	B	A
A 2 4 3	<i>Calandrella brachydactyla</i>		C			C	B	B	B
A 2 2 4	<i>Caprimulgulus europaeus</i>		R			C	B	C	A
A 0 8 0	<i>Circus gallicus</i>	1	R			C	C	B	B
A 0 8 1	<i>Circus aeruginosus</i>			P			A	B	A
A 0 8 2	<i>Circus cyaneus</i>			P			A	B	A
A 0 8 4	<i>Circus pygargus</i>			P	P	B	A	B	A
A 1 0 1	<i>Falco biarmicus</i>			R	P		A	B	A
A 0 9 5	<i>Falco naumanni</i>			P	P	C	B	B	B
A 1 0 3	<i>Falco peregrinus</i>			P	P		A	B	A
A 0 9 7	<i>Falco vespertinus</i>			p	p	C	B	B	B
A 3 2 1	<i>Ficedula albicollis</i>				R	C	A	B	B
A 3 3 8	<i>Lanius collurio</i>		R			C	B	B	B
A 3 3 9	<i>Lanius minor</i>		R			C	B	C	B
A 2 4 6	<i>Lullula arborea</i>		R			C	B	C	B
A 2 4 2	<i>Melanocorypha calandra</i>		C			C	B	C	B
A 0 7 3	<i>Milvus migrans</i>		P	P		C	B	C	B
A 2 1 5	<i>Milvus milvus</i>		P	P	P	C	B	B	B
A 0 7 7	<i>Neophron percnopterus</i>			P	P	C	B	A	B

Tab.3 Specie animali appartenenti ad insetti, pesci, anfibi, rettili e mammiferi inseriti nell'allegato 2 della Direttiva 92/43 CEE

Specie	Scheda Natura 2000				
	Nome	Popolazione	Valutazione sito		
	riprod.	popolazione	conservazione	isolamento	Globale
<i>Cerambyx cerdo</i>	V	C	C	C	C
<i>Triturus carnifex</i>	V	C	C	C	C
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	R	C	A	C	B
<i>Testudo hermanni</i>	V	C	B	C	B
<i>Canis lupus</i>	R	C	B	C	B
<i>Tadarida teniotis</i>	R	C	B	C	B
<i>Rhinolophus euryale</i>	R	C	B	C	B
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	R	C	B	C	B
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	R	C	B	C	B
<i>Barbastella barbastellus</i>	R	C	B	C	B
<i>Miniopterus schreibersi</i>	R	C	B	C	B
<i>Myotis blythi</i>	R	C	B	C	B
<i>Myotis myotis</i>	C	C	B	C	B
<i>Plecotus austriacus</i>	R	C	B	C	B

Tab.4 piante elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC

Specie	Scheda Natura 2000				
Nome	Popolazi one	Valutazione sito			
	riprod.	popolazione	conservazione	isolamento	Globale
<i>Stipa austroitalica</i>	V	B	B	B	B

Tab.5 Altre specie importanti di Flora e Fauna

GRUPPO MOTIVAZIONE		NOME SCIENTIFICO	POPOLAZIONE	
U	M A R P I V			
		V <i>Acer neapolitanum</i>	P	
		V <i>Aceras anthropophorum</i>	P	C
		I <i>Amara sicula</i>	P	D
		V <i>Anacamptis pyramidalis</i>	P	C
		V <i>Barlia robertiana</i>	P	D
		V <i>Biscutella lyrata</i>	P	
	A	<i>Bufo bufo</i>	P	C
	A	<i>Bufo viridis</i>	P	C
		V <i>Carex depauperata</i>	P	
U		<i>Charadrius morinellus</i>	P	
		V <i>Coluber viridiflavus</i>	P	C
		V <i>Convolvus fineatus</i>	P	
		V <i>Dactylorhiza latifolia</i>	P	D
		V <i>Echinops sicalus</i>	P	D
M		<i>Eptesicus serotinus</i>	P	C
		V <i>Gymnadenia conopsea</i>	P	C
	A	<i>Hyla intermedia</i>	P	C
M		<i>Hypsugo savii</i>	P	C
	R	<i>Lacerta bilineata</i>	P	C
	A	<i>Lissotriton italicus</i>	P	C
		V <i>Neotinea intacta</i>	P	C
M		<i>Nyctalus noctula</i>	P	C
		V <i>Ophrys apifera</i>	P	C
		V <i>Ophrys bertolonii</i>	P	C
		V <i>Ophrys biscutella</i>	P	C
		V <i>Ophrys bombyliflora</i>	P	C
		V <i>Ophrys holoserica</i>	P	C
		V <i>Ophrys sphecodes</i>	P	C
		V <i>Ophrys sphecodes ssp.garganica</i>	P	
		V <i>Ophrys tenthredinifera</i>	P	C
		V <i>Orchis coriophora ssp. fragrans</i>	P	D
		V <i>Orchis italica</i>	P	C
		V <i>Orchis morio</i>	P	C
		V <i>Orchis morio</i>	P	C
		V <i>Orchis papilionacea</i>	P	C
		V <i>Orchis pauciflora</i>	P	
		V <i>Orchis quadripunctata</i>	P	D
		V <i>Orchis tridentata</i>	P	C
		V <i>Orchis ustulata</i>	P	C
M		<i>Pipistrellus kuhlii</i>	P	C
		V <i>Platanthera chlorantha</i>	P	C
U		<i>Prunella collaris</i>	P	C
		<i>Podarcis sicula</i>	P	C
	R	<i>Serapias ingua L.</i>	P	C
		V <i>Serapias vomeracea (BURM.) BRIQ.</i>	P	C

M		<i>Tadarida teniotis</i>	P	C
	V	<i>Verbascum niveum ssp. niveum</i>	P	
	V	<i>Viola graeca</i>	P	D
	R	<i>Vipera aspis</i>	P	C

(U = Uccelli, M = Mammiferi, A = Anfibi, R = Rettili, P = Pesci, I = Invertebrati, V = Vegetali)

VULNERABILITÀ:

La assenza di un corretto piano di gestione dell'area e l'assenza di vincoli e opportunità determinati dalla presenza di una ZPS stanno determinando un lento ma costante impoverimento della naturalità dell'area. Negli ultimi decenni, diversi tratti di bosco e pascolo sono stati alterati e sottoposti ad interventi non conservativi.

Tali fattori, insieme al bracconaggio e al randagismo canino, concorrono alla rarefazione delle specie di fauna selvatica.

ASPETTI FAUNISTICI GENERALI

Di seguito si elencano le specie faunistiche rilevate fra i vertebrati nell'area attraverso monitoraggi appositi le specie sono elencate in ordine alfabetico considerando il repertorio ufficiale della fauna italiana come da schede del MATTM.

classe	ordine	famiglia	specie	L. 157/92	79/409 CEE Ap.1	79/409 CEE Ap.2/I	79/409 CEE Ap.2/II	79/409 CEE Ap.3/I	79/409 CEE Ap.3/II	BERNA Ap.2	CITES All. A	CITES All. B	CITES All. D	BONN Ap.1	HABITAT Ap.2	HABITAT Ap.4	HABITAT Ap.5	ENDEMICA
AMPHIBIA	ANURA	Bufo	Bufo bufo (Linnaeus, 1758)															
AMPHIBIA	ANURA	Bufo	Bufo viridis Laurenti, 1768							x						x		
AMPHIBIA	ANURA	Hyla	Hyla intermedia Boulenger, 1882															
AMPHIBIA	ANURA	Rana	Rana dalmatina Bonaparte, 1840							x						x		
AMPHIBIA	ANURA	Rana	Rana lessonae Camerano, 1882													x		
AMPHIBIA	ANURA	Rana	Rana ridibunda Pallas, 1771														x	
AMPHIBIA	URODELA	Salamandridae	Triturus carnifex (Laurenti, 1768)							x					x	x		
AMPHIBIA	URODELA	Salamandridae	Triturus italicus (Peracca, 1898)							x						x		x
AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758)								x							
AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	Accipiter nisus (Linnaeus, 1758)								x							
AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	Buteo buteo (Linnaeus, 1758)								x							
AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	Buteo rufinus (Cretzschmar, 1827)		x						x							
AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	Circaetus gallicus (Gmelin, 1788)		x						x							
AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)		x						x							
AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	Circus cyaneus (Linnaeus, 1766)		x						x							
AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	Circus macrourus (Gmelin, 1771)		x						x							
AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	Circus pygargus (Linnaeus, 1758)		x						x							
AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	Gyps fulvus (Hablizl, 1783)		x						x							
AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	Hieraaetus fasciatus (Vieillot, 1822)		x						x							
AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	Milvus migrans (Boddaert, 1783)		x						x							
AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	Milvus milvus (Linnaeus, 1758)		x						x							
AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	Neophron percnopterus (Linnaeus, 1758)		x						x							
AVES	ACCIPITRIFORMES	Accipitridae	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)		x						x							
AVES	ACCIPITRIFORMES	Pandionidae	Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758)		x						x							
AVES	ANSERIFORMES	Anatidae	Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758			x		x										
AVES	ANSERIFORMES	Anatidae	Anas querquedula Linnaeus, 1758			x												
AVES	APODIFORMES	Apodidae	Apus apus (Linnaeus, 1758)	x						x								
AVES	APODIFORMES	Apodidae	Apus melba (Linnaeus, 1758)	x						x								

AVES	APODIFORMES	Apodidae	Apus pallidus (Shelley, 1870)	x							x								
AVES	CAPRIMULGIFORMES	Caprimulgidae	Caprimulgus europaeus Linnaeus, 1758	x	x						x								
AVES	CHARADRIIFORMES	Burhinidae	Burhinus oedicephalus (Linnaeus, 1758)	x	x						x								
AVES	CHARADRIIFORMES	Charadriidae	Pluvialis apricaria (Linnaeus, 1758)	x	x		x			x									
AVES	CHARADRIIFORMES	Charadriidae	Vanellus vanellus (Linnaeus, 1758)				x												
AVES	CHARADRIIFORMES	Laridae	Larus cachinnans Pallas, 1811	x			x												
AVES	CHARADRIIFORMES	Laridae	Larus melanocephalus Temminck, 1820	x	x						x								
AVES	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	Gallinago gallinago (Linnaeus, 1758)			x				x									
AVES	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	Gallinago media (Latham, 1787)	x	x						x								
AVES	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	Numenius arquata (Linnaeus, 1758)	x			x												
AVES	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758)	x			x												
AVES	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758)		x		x												
AVES	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	Scolopax rusticola Linnaeus, 1758			x				x									
AVES	CHARADRIIFORMES	Scolopacidae	Tringa erythropus (Pallas, 1746)	x			x												
AVES	CICONIIFORMES	Ardeidae	Ardea cinerea Linnaeus, 1758	x															
AVES	CICONIIFORMES	Ardeidae	Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)		x						x								
AVES	CICONIIFORMES	Ardeidae	Egretta alba (Linnaeus, 1758)	x	x						x								
AVES	CICONIIFORMES	Ardeidae	Egretta garzetta (Linnaeus, 1766)	x	x						x								
AVES	CICONIIFORMES	Ardeidae	Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)	x	x						x								
AVES	CICONIIFORMES	Ardeidae	Nycticorax nycticorax (Linnaeus, 1758)	x	x						x								
AVES	CICONIIFORMES	Ciconiidae	Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)		x						x								
AVES	CICONIIFORMES	Ciconiidae	Ciconia nigra (Linnaeus, 1758)		x						x	x							
AVES	COLUMBIFORMES	Columbidae	Columba livia Gmelin, 1789	x		x													
AVES	COLUMBIFORMES	Columbidae	Columba oenas Linnaeus, 1758	x			x												
AVES	COLUMBIFORMES	Columbidae	Columba palumbus Linnaeus, 1758			x		x											
AVES	COLUMBIFORMES	Columbidae	Sterptopelia turtur (Linnaeus, 1758)				x												
AVES	COLUMBIFORMES	Columbidae	Streptopelia decaocto (Frisvoldszky, 1838)	x			x												
AVES	CORACIIFORMES	Alcedinidae	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	x	x						x								
AVES	CORACIIFORMES	Coraciidae	Coracias garrulus Linnaeus, 1758		x						x								
AVES	CORACIIFORMES	Meropidae	Merops apiaster Linnaeus, 1758	x							x								
AVES	CORACIIFORMES	Upupidae	Upupa epops Linnaeus, 1758	x							x								
AVES	CUCULIFORMES	Cuculidae	Clamator glandarius (Linnaeus, 1758)	x							x								
AVES	CUCULIFORMES	Cuculidae	Cuculus canorus Linnaeus, 1758	x															

AVES	FALCONIFORMES	Falconidae	Falco biarmicus Temminck, 1825		x					x	x							
AVES	FALCONIFORMES	Falconidae	Falco cherrug Gray, 1834							x	x							
AVES	FALCONIFORMES	Falconidae	Falco columbarius Linnaeus, 1758		x					x	x							
AVES	FALCONIFORMES	Falconidae	Falco eleonoraé Gén�, 1834		x					x	x							
AVES	FALCONIFORMES	Falconidae	Falco naumanni Fleischer, 1818		x					x	x				x			
AVES	FALCONIFORMES	Falconidae	Falco peregrinus Tunstall, 1771		x					x	x	x						
AVES	FALCONIFORMES	Falconidae	Falco subbuteo Linnaeus, 1758							x	x							
AVES	FALCONIFORMES	Falconidae	Falco tinnunculus Linnaeus, 1758							x	x							
AVES	FALCONIFORMES	Falconidae	Falco vespertinus Linnaeus, 1766							x	x							
AVES	GALLIFORMES	Phasianidae	Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758)				x											
AVES	GALLIFORMES	Phasianidae	Phasianus colchicus Linnaeus, 1758			x		x										
AVES	GRUIFORMES	Gruidae	Grus grus (Linnaeus, 1758)		x					x	x							
AVES	GRUIFORMES	Rallidae	Fulica atra Linnaeus, 1758			x			x									
AVES	GRUIFORMES	Rallidae	Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)				x											
AVES	PASSERIFORMES	Alaudidae	Alauda arvensis (Linnaeus, 1758)	x			x											
AVES	PASSERIFORMES	Alaudidae	Calandrella brachydactyla (Leisler, 1814)	x	x					x								
AVES	PASSERIFORMES	Alaudidae	Galerida cristata (Linnaeus, 1758)	x														
AVES	PASSERIFORMES	Alaudidae	Lullula arborea (Linnaeus, 1758)	x	x													
AVES	PASSERIFORMES	Alaudidae	Melanocorypha calandra (Linnaeus, 1766)	x	x					x								
AVES	PASSERIFORMES	Certhiidae	Certhia brachydactyla Brehm, 1820	x						x								
AVES	PASSERIFORMES	Corvidae	Corvus corax Linnaeus, 1758	x														
AVES	PASSERIFORMES	Corvidae	Corvus frugilegus Linnaeus, 1758	x														
AVES	PASSERIFORMES	Corvidae	Corvus monedula Linnaeus, 1758	x														
AVES	PASSERIFORMES	Emberizidae	Emberiza cia Linnaeus, 1758	x						x								
AVES	PASSERIFORMES	Emberizidae	Emberiza cirrus Linnaeus, 1758	x						x								
AVES	PASSERIFORMES	Emberizidae	Emberiza citrinella Linnaeus, 1758	x						x								
AVES	PASSERIFORMES	Emberizidae	Emberiza hortulana Linnaeus, 1758	x	x					x								
AVES	PASSERIFORMES	Emberizidae	Emberiza melanocephala Scopoli, 1769	x						x								
AVES	PASSERIFORMES	Emberizidae	Miliaria calandra (Linnaeus, 1758)	x						x								
AVES	PASSERIFORMES	Emberizidae	Plectrophenax nivalis (Linnaeus, 1758)	x						x								
AVES	PASSERIFORMES	Fringillidae	Carduelis cannabina (Linnaeus, 1758)	x						x								
AVES	PASSERIFORMES	Fringillidae	Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)	x						x								
AVES	PASSERIFORMES	Fringillidae	Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758)	x						x								
AVES	PASSERIFORMES	Fringillidae	Fringilla coelebs Linnaeus, 1758	x														

AVES	PASSERIFORMES	Fringillidae	Fringilla montifringilla Linnaeus, 1758	x															
AVES	PASSERIFORMES	Fringillidae	Loxia curvirostra Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Fringillidae	Serinus citrinella (Pallas, 1764)	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Fringillidae	Serinus serinus (Linnaeus, 1766)	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Hirundinidae	Delichon urbica (Linnaeus, 1758)	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Hirundinidae	Hirundo daurica Linnaeus, 1771	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Hirundinidae	Hirundo rustica Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Hirundinidae	Ptyonoprogne rupestris (Scopoli, 1769)	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Hirundinidae	Riparia riparia (Linnaeus, 1758)	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Laniidae	Lanius collurio Linnaeus, 1758	x	x														x
AVES	PASSERIFORMES	Laniidae	Lanius excubitor Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Laniidae	Lanius minor Gmelin, 1788	x	x														x
AVES	PASSERIFORMES	Laniidae	Lanius senator Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Motacillidae	Anthus campestris Linnaeus, 1758	x	x														x
AVES	PASSERIFORMES	Motacillidae	Anthus pratensis Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Motacillidae	Anthus spinoletta Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Motacillidae	Anthus trivialis Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Motacillidae	Motacilla alba Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Motacillidae	Motacilla flava Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Muscicapidae	Ficedula albicollis Temminck, 1815	x	x														x
AVES	PASSERIFORMES	Muscicapidae	Ficedula hypoleuca Pallas, 1764	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Muscicapidae	Ficedula semitorquata (Homeyer, E., 1885)	x	x														x
AVES	PASSERIFORMES	Muscicapidae	Muscicapa striata Pallas, 1764	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Oriolidae	Oriolus oriolus Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Paridae	Parus ater Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Paridae	Parus caeruleus Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Paridae	Parus major Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Paridae	Parus palustris Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Passeridae	Passer hispaniolensis (Temminck, 1820)	x															
AVES	PASSERIFORMES	Prunellidae	Prunella collaris (Scopoli, 1769)	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Prunellidae	Prunella modularis Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Sittidae	Sitta europea Linnaeus, 1758	x															x
AVES	PASSERIFORMES	Sturnidae	Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758	x															
AVES	PASSERIFORMES	Sylviidae	Acrocephalus palustris Bechstein, 1798	x															x

AVES	PICIFORMES	Picidae	Dryocopus martius (Linnaeus, 1758)		x					x									
AVES	PICIFORMES	Picidae	Jynx torquilla Linnaeus, 1758							x									
AVES	PICIFORMES	Picidae	Picoides major (Linnaeus, 1758)							x									
AVES	PICIFORMES	Picidae	Picoides medius (Linnaeus, 1758)		x					x									
AVES	PICIFORMES	Picidae	Picoides minor (Linnaeus, 1758)							x									
AVES	PICIFORMES	Picidae	Picus viridis Linnaeus, 1758							x									
AVES	STRIGIFORMES	Strigidae	Asio flammeus (Pontoppidan, 1763)		x					x	x	x							
AVES	STRIGIFORMES	Strigidae	Asio otus (Linnaeus, 1758)							x	x	x							
AVES	STRIGIFORMES	Strigidae	Athene noctua (Scopoli, 1769)							x	x	x							
AVES	STRIGIFORMES	Strigidae	Bubo bubo (Linnaeus, 1758)		x					x	x	x							
AVES	STRIGIFORMES	Strigidae	Otus scops (Linnaeus, 1758)							x	x	x							
AVES	STRIGIFORMES	Strigidae	Strix aluco Linnaeus, 1758							x	x	x							
AVES	STRIGIFORMES	Tytonidae	Tyto alba (Scopoli, 1769)							x	x	x							
MAMMALIA	ARTIODACTYLA	Cervidae	Capreolus capreolus italicus																x
MAMMALIA	ARTIODACTYLA	Cervidae	Cervus elaphus Linnaeus, 1758																
MAMMALIA	ARTIODACTYLA	Suidae	Sus scrofa Linnaeus, 1758																
MAMMALIA	CARNIVORA	Canidae	Canis lupus * Linnaeus, 1758								x	x	x			x	x		x
MAMMALIA	CARNIVORA	Felidae	Felis silvestris Schreber, 1777								x		x				x		
MAMMALIA	CARNIVORA	Mustelidae	Martes foina (Erxleben, 1777)		x														
MAMMALIA	CARNIVORA	Mustelidae	Meles meles (Linnaeus, 1758)		x														
MAMMALIA	CARNIVORA	Mustelidae	Mustela nivalis Linnaeus, 1766		x														
MAMMALIA	CHIROPTERA	Molossidae	Tadarida teniotis (Rafinesque, 1814)		x						x								x
MAMMALIA	CHIROPTERA	Rhinolophidae	Rhinolophus euryale Blasius, 1853		x						x						x	x	
MAMMALIA	CHIROPTERA	Rhinolophidae	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)		x						x						x	x	
MAMMALIA	CHIROPTERA	Rhinolophidae	Rhinolophus hipposideros (Bechstein, 1800)		x						x						x	x	
MAMMALIA	CHIROPTERA	Rhinolophidae	Rhinolophus mehelyi Matschie, 1901		x						x						x	x	
MAMMALIA	CHIROPTERA	Vespertilionidae	Barbastella barbastellus (Schreber, 1774)		x						x						x	x	
MAMMALIA	CHIROPTERA	Vespertilionidae	Eptesicus serotinus (Schreber, 1774)		x						x							x	
MAMMALIA	CHIROPTERA	Vespertilionidae	Hypsugo savii (Bonaparte, 1837)		x						x							x	
MAMMALIA	CHIROPTERA	Vespertilionidae	Myotis blythi (Tomes, 1857)		x						x						x	x	
MAMMALIA	CHIROPTERA	Vespertilionidae	Myotis capaccinii (Bonaparte, 1837)		x						x						x	x	
MAMMALIA	CHIROPTERA	Vespertilionidae	Myotis myotis (Borkhausen, 1797)		x						x						x	x	
MAMMALIA	CHIROPTERA	Vespertilionidae	Myotis mystacinus (Kuhl, 1817)		x						x							x	
MAMMALIA	CHIROPTERA	Vespertilionidae	Myotis nattereri (Kuhl, 1818)		x						x							x	

REPTILIA	SQUAMATA	Viperidae	Vipera aspis (Linnaeus, 1758)															
REPTILIA	TESTUDINES	Emydidae	Trachemys (=Pseudemys) scripta Agassiz, 1857															
REPTILIA	TESTUDINES	Testudinidae	Testudo hermanni Gmelin, 1789							x	x					x	x	

ASPETTI FLORISTICI:

Tra le specie frequenti, nell'ambito degli habitat a pascolo possono essere ricordate: *Anthyllis vulneraria*, *Arabis hirsuta*, *Campanula glomerata*, *Carex caryophyllea*, *Carlina vulgaris*, *Centaurea scabiosa*, *Dianthus carthusianorum*, *Eryngium campestre*, *Koeleria pyramidata*, *Leontodon hispidus*, *Medicago sativa* subsp. *falcata*, *Polygala comosa*, *Primula veris*, *Sanguisorba minor*, *Scabiosa columbaria*, *Veronica prostrata*, *V. teucrium*, *Fumana procumbens*, *Globularia elongata*, *Hippocrepis comosa*. Tra le orchidee, le più frequenti sono *Anacamptis pyramidalis*, *Dactylorhiza sambucina*, #*Himantoglossum adriaticum*, *Ophrys apifera*, *O. bertolonii*, *O. fuciflora*, *O. fusca*, *O. insectifera*, *O. sphegodes*, *Orchis mascula*, *O. militaris*, *O. morio*, *O. pauciflora*, *O. provincialis*, *O. purpurea*, *O. simia*, *O. tridentata*, *O. ustulata*. Possono inoltre essere menzionate: *Narcissus poëticus*, *Trifolium montanum* subsp. *rupestre*, *T. ochroleucum*, *Potentilla rigoana*, *P. incana*, *Filipendula vulgaris*, *Ranunculus breyninus* (= *R. oreophilus*), *R. apenninus*, *Allium sphaerocephalon*, *Armeria canescens*, *Knautia purpurea*, *Salvia pratensis*, *Centaurea triumfetti*, *Inula montana*, *Leucanthemum eterophyllum*, *Senecio scopolii*, *Tragapogon pratensis*, *T. samaritani*, *Helianthemum apenninum*, *Festuca robustifolia*, *Eryngium amethystinum*, *Polygala flavescens*, *Trinia dalechampii*, #*Jonopsidium savianum*, #*Serratula lycopifolia*, *Luzula campestris*. *Polygala nicaeensis* subsp. *mediterranea*, *Centaurea jacea* subsp. *gaudini* (= *C. bracteata*), *Dorycnium herbaceum*, *Asperula purpurea*, *Brachypodium rupestre*, *Carlina acanthifolia* subsp. *acanthifolia* (= *C. utzka* sensu Pignatti). Per gli aspetti alpini si possono citare: *Carex flacca*, *Gentiana cruciata*, *Onobrychis viciifolia*, *Ranunculus bulbosus*, *Potentilla neumanniana*, *Galium verum*, *Pimpinella saxifraga*, *Thymus pulegioides* (all. *Mesobromiom erecti*); *Trinia glauca*, *Argyrolobium zanonii*, *Inula montana*, *Odontites lutea*, *Lactuca perennis*, *Carex hallerana*, *Fumana ericoides* (all. *Xerobromiom erecti*); *Crocus versicolor*, *Knautia purpurea* (all. *Festuco amethystinae-Bromion erecti*); *Chrysopogon gryllus*, *Heteropogon contortus* (= *Andropogon contortus*), *Cleistogenes serotina* (all. *Diplachnion serotinae*).

Elenco di alcune delle specie più rappresentative da annoverare per la zona in esame

Specie	Forma biologica	Famiglia
<i>Acer campestre</i> L.	Fanerofite scapose	<i>Aceraceae</i>
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Geofite rizomatose	<i>Adiantaceae</i>
<i>Ailanthus altissima</i> (Miller) Swingle	Fanerofite scapose	<i>Simaroubaceae</i>
<i>Aira caryophyllea</i> L.	Terofite scapose	<i>Graminaceae</i>
<i>Alnus viridis</i> (Chaix) DC.	Fanerofite cespitose	<i>Betulaceae</i>
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	Emicriptofite cespitose	<i>Graminaceae</i>
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	Emicriptofite cespitose	<i>Graminaceae</i>
<i>Anagallis arvensis</i> L.	Terofite reptanti	<i>Primulaceae</i>
<i>Anagallis foemina</i> Miller	Terofite reptanti	<i>Primulaceae</i>
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	Emicriptofite cespitose	<i>Graminaceae</i>
<i>Anthyllis vulneraria</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Leguminosae</i>
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	Emicriptofite biennali	<i>Cruciferae</i>
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Compositae</i>
<i>Arum italicum</i> Miller	Geofite rizomatose	<i>Araceae</i>
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	Geofite rizomatose	<i>Liliaceae</i>
<i>Avena fatua</i> L.	Terofite scapose	<i>Graminaceae</i>
<i>Avena sativa</i> L.	Terofite scapose	<i>Graminaceae</i>

<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	Terofite scapose	Scrophulariaceae
<i>Bellevalia romana</i> (L.) Sweet	Geofite bulbose	Liliaceae
<i>Bellis perennis</i> L.	Emicriptofite rosulate	Compositae
<i>Borago officinalis</i> L.	Terofite scapose	Boraginaceae
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) R. et S.	Emicriptofite cespitose	Graminaceae
<i>Briza maxima</i> L.	Terofite scapose	Graminaceae
<i>Bromus erectus</i> Hudson	Emicriptofite cespitose	Graminaceae
<i>Calendula officinalis</i> L.	Terofite scapose	Compositae
<i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) Medicus	Emicriptofite biennali	Cruciferae
<i>Cardamine pratensis</i> L.	Emicriptofite scapose	Cruciferae
<i>Carpinus betulus</i> L.	Fanerofite scapose	Corylaceae
<i>Carpinus orientalis</i> Miller	Fanerofite cespitose	Corylaceae
<i>Centaurea deusta</i> Ten.	Emicriptofite biennali	Compositae
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. Rich.	Geofite rizomatose	Orchidaceae
<i>Cercis siliquastrum</i> L.	Fanerofite scapose	Leguminosae
<i>Chenopodium album</i> L.	Terofite scapose	Chenopodiaceae
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	Emicriptofite scapose	Chenopodiaceae
<i>Cichorium intybus</i> L.	Emicriptofite scapose	Compositae
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Geofite radianti	Compositae
<i>Clematis vitalba</i> L.	Fanerofite lianose	Ranunculaceae
<i>Colchicum neapolitanum</i> Ten.	Geofite bulbose	Liliaceae
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Geofite rizomatose	Convolvulaceae
<i>Cornus mas</i> L.	Fanerofite cespitose	Cornaceae
<i>Cornus sanguinea</i> L.	Fanerofite cespitose	Cornaceae
<i>Corylus avellana</i> L.	Fanerofite cespitose	Corylaceae
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Fanerofite cespitose	Rosaceae
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	Terofite scapose	Compositae
<i>Crepis rubra</i> L.	Terofite scapose	Compositae
<i>Crocus biflorus</i> Miller	Geofite bulbose	Iridaceae
<i>Cyclamen hederifolium</i> Aiton	Geofite bulbose	Primulaceae
<i>Cynara cardunculus</i> L.	Emicriptofite scapose	Compositae
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	Emicriptofite cespitose	Graminaceae
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Terofite scapose	Graminaceae
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Emicriptofite cespitose	Graminaceae
<i>Dactylis hispanica</i> Roth	Emicriptofite cespitose	Graminaceae
<i>Daphne laureola</i> L.	Fanerofite cespitose	Thymelaeaceae
<i>Daucus carota</i> L.	Emicriptofite biennali	Umbelliferae
<i>Dianthus sylvestris</i> Wulfen	Emicriptofite scapose	Caryophyllaceae
<i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC.	Terofite scapose	Cruciferae
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	Emicriptofite scapose	Cruciferae
<i>Ecballium elaterium</i> (L.) A. Rich.	Geofite bulbose	Cucurbitaceae
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Emicriptofite scapose	Onagraceae
<i>Eranthis hyemalis</i> (L.) Salisb.	Geofite rizomatose	Ranunculaceae
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.	Terofite scapose	Geraniaceae
<i>Eryngium campestre</i> L.	Emicriptofite scapose	Umbelliferae
<i>Euonymus europaeus</i> L.	Fanerofite cespitose	Celastraceae
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Terofite scapose	Euphorbiaceae
<i>Ferula communis</i> L.	Emicriptofite scapose	Umbelliferae
<i>Festuca rubra</i> L.	Emicriptofite cespitose	Graminaceae
<i>Foeniculum vulgare</i> Miller	Emicriptofite scapose	Umbelliferae
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Fanerofite scapose	Oleaceae

<i>Fraxinus ornus</i> L.	Fanerofite scapose	<i>Oleaceae</i>
<i>Fumaria officinalis</i> L.	Terofite scapose	<i>Papaveraceae</i>
<i>Galium aparine</i> L.	Terofite scapose	<i>Rubiaceae</i>
<i>Galium verum</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Rubiaceae</i>
<i>Hedera helix</i> L.	Fanerofite lianose	<i>Araliaceae</i>
<i>Helleborus foetidus</i> L.	Camefite suffruticose	<i>Ranunculaceae</i>
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	Emicriptofite scapose	<i>Dipsacaceae</i>
<i>Lagurus ovatus</i> L.	Terofite scapose	<i>Graminaceae</i>
<i>Lamium album</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Labiatae</i>
<i>Lamium purpureum</i> L.	Terofite scapose	<i>Labiatae</i>
<i>Leontodon crispus</i> Vill.	Emicriptofite rosulate	<i>Compositae</i>
<i>Leopoldia comosa</i> (L.) Parl.	Geofite bulbose	<i>Liliaceae</i>
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	Emicriptofite scapose	<i>Compositae</i>
<i>Linaria vulgaris</i> Miller	Emicriptofite scapose	<i>Scrophulariaceae</i>
<i>Linum trigynum</i> L.	Terofite scapose	<i>Linaceae</i>
<i>Lolium perenne</i> L.	Emicriptofite cespitose	<i>Graminaceae</i>
<i>Lolium temulentum</i> L.	Terofite scapose	<i>Graminaceae</i>
<i>Lonicera caprifolium</i> L.	Fanerofite lianose	<i>Caprifoliaceae</i>
<i>Malus sylvestris</i> Miller	Fanerofite scapose	<i>Rosaceae</i>
<i>Medicago lupulina</i> L.	Terofite scapose	<i>Leguminosae</i>
<i>Medicago sativa</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Leguminosae</i>
<i>Mentha aquatica</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Labiatae</i>
<i>Mercurialis perennis</i> L.	Geofite rizomatose	<i>Euphorbiaceae</i>
<i>Muscari neglectum</i> Guss.	Geofite bulbose	<i>Liliaceae</i>
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	Terofite scapose	<i>Boraginaceae</i>
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	Idrofite radianti	<i>Haloragaceae</i>
<i>Ophrys apifera</i> Hudson	Geofite bulbose	<i>Orchidaceae</i>
<i>Ophrys bombyliflora</i> Link	Geofite bulbose	<i>Orchidaceae</i>
<i>Ophrys fuciflora</i> (Crantz) Moench	Geofite bulbose	<i>Orchidaceae</i>
<i>Ophrys fusca</i> Link	Geofite bulbose	<i>Orchidaceae</i>
<i>Ophrys lutea</i> Cav.	Geofite bulbose	<i>Orchidaceae</i>
<i>Ophrys sphecodes</i> Miller	Geofite bulbose	<i>Orchidaceae</i>
<i>Orchis italica</i> Poiret	Geofite bulbose	<i>Orchidaceae</i>
<i>Orchis papilionacea</i> L.	Geofite bulbose	<i>Orchidaceae</i>
<i>Orchis purpurea</i> Hudson	Geofite bulbose	<i>Orchidaceae</i>
<i>Ornithogalum exscapum</i> Ten.	Geofite bulbose	<i>Liliaceae</i>
<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	Fanerofite cespitose	<i>Corylaceae</i>
<i>Papaver rhoeas</i> L.	Terofite scapose	<i>Papaveraceae</i>
<i>Parietaria officinalis</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Urticaceae</i>
<i>Pastinaca sativa</i> L. ssp. <i>sylvestris</i> (Miller) Rouy et Cam.	Emicriptofite biennali	<i>Umbelliferae</i>
<i>Petasites hybridus</i> (L.) Gaertn., Meyer et Sch.	Geofite rizomatose	<i>Compositae</i>
<i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link	Emicriptofite cespitose	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Fanerofite cespitose	<i>Oleaceae</i>
<i>Phleum ambiguum</i> Ten.	Geofite rizomatose	<i>Graminaceae</i>
<i>Phlomis herba-venti</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Labiatae</i>
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin.	Elofite	<i>Graminaceae</i>
<i>Pinus halepensis</i> Miller	Fanerofite scapose	<i>Pinaceae</i>
<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Fanerofite cespitose	<i>Anacardiaceae</i>
<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Fanerofite cespitose	<i>Anacardiaceae</i>

<i>Plantago lanceolata</i> L.	Emicriptofite rosulate	<i>Plantaginaceae</i>
<i>Poa bulbosa</i> L.	Emicriptofite cespitose	<i>Graminaceae</i>
<i>Poa pratensis</i> L.	Emicriptofite cespitose	<i>Graminaceae</i>
<i>Poa trivialis</i> L.	Emicriptofite cespitose	<i>Graminaceae</i>
<i>Polygala nicaeensis</i> Risso	Emicriptofite scapose	<i>Polygalaceae</i>
<i>Populus alba</i> L.	Fanerofite scapose	<i>Salicaceae</i>
<i>Populus nigra</i> L.	Fanerofite scapose	<i>Salicaceae</i>
<i>Primula vulgaris</i> Hudson	Emicriptofite rosulate	<i>Primulaceae</i>
<i>Prunus spinosa</i> L.	Fanerofite cespitose	<i>Rosaceae</i>
<i>Pulmonaria officinalis</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Boraginaceae</i>
<i>Pyrus amygdaliformis</i> Vill.	Fanerofite cespitose	<i>Rosaceae</i>
<i>Pyrus pyraeaster</i> Burgsd.	Fanerofite scapose	<i>Rosaceae</i>
<i>Quercus cerris</i> L.	Fanerofite scapose	<i>Fagaceae</i>
<i>Quercus ilex</i> L.	Fanerofite scapose	<i>Fagaceae</i>
<i>Quercus virgiliana</i>	Fanerofite cespitose	<i>Fagaceae</i>
<i>Quercus pubescens</i> Willd.	Fanerofite cespitose	<i>Fagaceae</i>
<i>Ranunculus aquatilis</i> L.	Idrofite radianti	<i>Ranunculaceae</i>
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	Geofite bulbose	<i>Ranunculaceae</i>
<i>Ranunculus millefoliatus</i> Vahl	Emicriptofite scapose	<i>Ranunculaceae</i>
<i>Reseda lutea</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Resedaceae</i>
<i>Rosa canina</i> L. sensu Bouleng.	Nanofanerofite	<i>Rosaceae</i>
<i>Rubia peregrina</i> L.	Fanerofite lianose	<i>Rubiaceae</i>
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Nanofanerofite	<i>Rosaceae</i>
<i>Rumex acetosa</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Polygonaceae</i>
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Geofite rizomatose	<i>Liliaceae</i>
<i>Salix alba</i> L.	Fanerofite scapose	<i>Salicaceae</i>
<i>Salix purpurea</i> L.	Fanerofite scapose	<i>Salicaceae</i>
<i>Salvia pratensis</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Labiatae</i>
<i>Sambucus ebulus</i> L.	Geofite rizomatose	<i>Caprifoliaceae</i>
<i>Sambucus nigra</i> L.	Fanerofite cespitose	<i>Caprifoliaceae</i>
<i>Saxifraga bulbifera</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Saxifragaceae</i>
<i>Serapias vomeracea</i> (Burm.) Briq.	Geofite bulbose	<i>Orchidaceae</i>
<i>Sherardia arvensis</i> L.	Terofite scapose	<i>Rubiaceae</i>
<i>Silene alba</i> (Miller) Krause	Emicriptofite biennali	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Emicriptofite scapose	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Sinapis arvensis</i> L.	Terofite scapose	<i>Cruciferae</i>
<i>Smilax aspera</i> L.	Nanofanerofite	<i>Liliaceae</i>
<i>Solanum nigrum</i> L.	Terofite scapose	<i>Solanaceae</i>
<i>Sonchus arvensis</i> L. s.s.	Emicriptofite scapose	<i>Compositae</i>
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Terofite scapose	<i>Compositae</i>
<i>Spartium junceum</i> L.	Fanerofite cespitose	<i>Leguminosae</i>
<i>Spergula arvensis</i> L.	Terofite scapose	<i>Caryophyllaceae</i>
<i>Stachys germanica</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Labiatae</i>
<i>Tamarix africana</i> Poiret	Fanerofite scapose	<i>Tamaricaceae</i>
<i>Taraxacum officinale</i> Weber (aggregato)	Emicriptofite rosulate	<i>Compositae</i>
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	Terofite scapose	<i>Cruciferae</i>
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Compositae</i>
<i>Trifolium pratense</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Leguminosae</i>
<i>Trifolium repens</i> L.	Emicriptofite reptanti	<i>Leguminosae</i>
<i>Tulipa sylvestris</i> L.	Geofite bulbose	<i>Liliaceae</i>

<i>Typha latifolia</i> L.	Geofite rizomatose	<i>Typhaceae</i>
<i>Ulmus minor</i> Miller	Faneroofite cespitose	<i>Ulmaceae</i>
<i>Urtica dioica</i> L.	Emicriptofite scapose	<i>Urticaceae</i>
<i>Vicia sativa</i> L.	Terofite scapose	<i>Leguminosae</i>
<i>Vinca major</i> L.	Camefite reptanti	<i>Apocynaceae</i>

