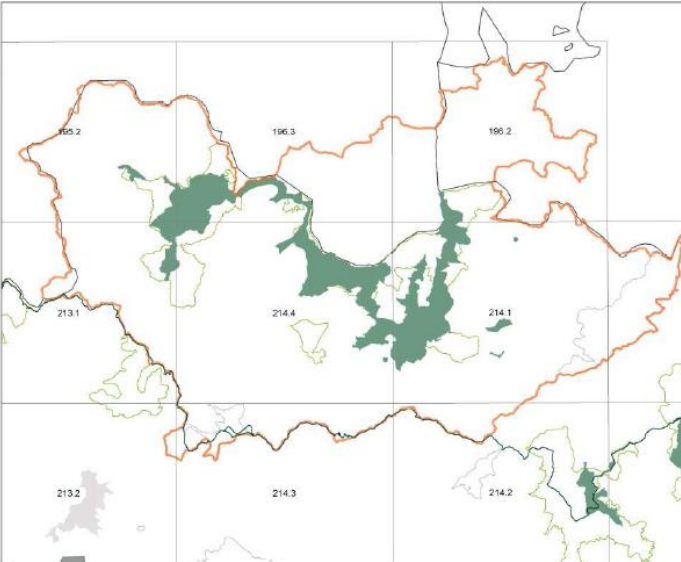


**Piano di Sviluppo Rurale
2007 - 2013**
 "Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali"
Misura 3.2.3 "Tutela e riqualificazione del patrimonio rurale"

**PROGETTO
RETE NATURA 2000**

Coordinamento generale:
 Regione Liguria – Dipartimento Ambiente – Settore Progetti e programmi per la tutela e valorizzazione ambientale.
 ARPAL: U.T.C.R. – U.O. Attività specialistiche (Ufficio Biodiversità).

Gruppo di lavoro Regione Liguria/ARPAL:
 Marianna Amendola con Francesca Barelli, Francesco Tomel, Luca Ciuffardi, Alessandra Di Turi, Sergio G. Fasano, Francesca Magillo, Elena Mingarelli, Fabrizio Oneto, Marta Puppo, Sara Senetti.



QS-QP
QUADRO CONOSCITIVO - INTERPRETATIVO



titolo
Allegati PIDP

elaborato
ALL01 RI

IT1330223 "Rio di Valenzona", IT1330219 "Conglomerato di Vobbia",
 IT1330366 "Parco dell'Antola", IT1330362 "Rio Panfemina", IT1331019
 "L. Brugneto"

Presidente: Roberto Costa
Direttore: dott. Antonio Federici
Supervisione e coordinamento generale: dott. Antonio Federici
Coordinamento tecnico - operativo:
 arch. Francesca Barelli e arch. Marianna Amendola

Gruppo di Lavoro:
Aspetti pianificatori, urbanistici, paesaggistici, procedura VAS e partecipazione, arch. Francesca Barelli e arch. Marianna Amendola;
Aspetti agronomici, dott. Giuseppe Errera;
Aspetti forestali, dott. Umberto Bruschini;
Aspetti naturalistici, dott.ssa Alessandra Di Turi;
Aspetti faunistici, dott. Matteo Capurro (acque dolci), dott.ssa Paola Culasso (chiropteri), dott. Fabrizio Oneto (erpetofauna), dott. Pietro Milanese (mammiferi, ungulati), dott.ssa Francesca della Rocca (indagini entomologiche), dott. Sergio G. Fasano (avifauna);
Aspetti geologici idrogeologici, dott. Guido Paliaga;
Coord. cartografico e GIS, dott.ssa Elena Mingarelli (QC), arch. Marta Puppo (QC - QI - QS/QP);
Progetto grafico, arch. Marianna Amendola.
Ufficio tecnico Ente:
 dott. Marco Carraro, dott. Massimo La Iacona e dott.ssa Enrica Mescoli.



Parco Naturale Regionale dell'Antola
Piano Integrato

adottato Delib. Consiglio Ente Parco n.14 27/06/2015



Tabella 1 Checklist specie di interesse globalmente presenti nel Parco dell'Antola

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regionale (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
<i>Aconitum variegatum</i> L.						EN				Rara sull'Appennino in Liguria
<i>Alchemilla transiens</i> (Buser) Buser							All. B			
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L. C. Rich.		ALL. B					All. B			
<i>Anemonoides trifolia</i> (L.) Holub subsp. <i>brevidentata</i> (Ubaldi & Puppi) Galasso, Banfi & Soldano								x	Endemismo Alpino Appenninico	
<i>Aquilegia atrata</i> W.D.J. Koch							All. A			
<i>Arabis alpina</i> L. subsp. <i>caucasica</i> (Willd.) Briq.										Specie di interesse fitogeografico piuttosto rara in Appennino ligure
<i>Arnica montana</i> L.		All. D	x	LC	LC		All. B			Rara in Appennino ligure. Ricche popolazioni sul Monte Antola
<i>Asplenium fontanum</i> (L.) Bernh.								x		Rara in Liguria e in Italia
<i>Avenula versicolor</i> (Vill.) M. Lainz subsp. <i>pretutiana</i> (Pari. ex Arcang.) Holub									Endemismo Appenninico	
<i>Brachypodium genuense</i> (DC.) Roem. et Schult.									Endemismo Appenninico	
<i>Caltha palustris</i> L.										
<i>Campanula bononiensis</i> L.										Molto rara sull'Appennino ligure
<i>Campanula medium</i>									Endemismo	

Parco Naturale Regionale dell'Antola – Piano Integrato

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regionale (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
L.									Ligure - Provenzale	
<i>Cardamine chelidonia</i> L.							All. B			Subendemica, poco diffusa in Liguria
<i>Cardamine kitaibelii</i> Bech										Distribuzione frammentaria in stazioni disgiunte
<i>Carduus carduelis</i> (L.) Gren.										Rara sull'Appennino poche stazioni nell'Appennino settentrionale
<i>Catananche caerulea</i> L.									Piemonte meridionale, Liguria	Rara
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce		ALL. B								
<i>Cephalanthera longifolia</i> (Hudson) Fritsch		ALL. B								
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. Rich.		ALL. B								
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L. subsp. <i>magellense</i> (Ten.) Pignatti									Endemismo Appenninico	
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.		ALL. B								
<i>Convallaria majalis</i> L.							All. B			
<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel		ALL. B				CR				
<i>Crepis nicaeensis</i> Balb.							All. B			Areale italiano limitato
<i>Dactylorhiza maculata</i> L. subsp. <i>fuchsii</i> (Druce) Hyl.		ALL. B					All. B			
<i>Dactylorhiza</i>		ALL.					All. B			

Parco Naturale Regionale dell'Antola – Piano Integrato

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regional e (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
<i>sambucina</i> (L.) Soó		B								
<i>Daphne laureola</i> L.							All. B			
<i>Daphne mezereum</i> L.							All. B			
<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.							All. A			Rara in Liguria e sull'Appennino
<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.										Rara sull'Appennino ligure
<i>Echinops ritro</i> L.							All. B			
<i>Epipactis atropurpurea</i> Rafin		ALL. B								
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz		ALL. B								
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.		ALL. B								
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Swartz		ALL. B								
<i>Epipactis muelleri</i> Godfery		ALL. B		LC						
<i>Epipactis palustris</i> (Miller) Crantz		ALL. B			NT		All. A			Rara in Liguria
<i>Eranthis hyemalis</i> (L.) Salisb.										Rara in Piemonte e Liguria
<i>Erigeron alpinus</i> L. subsp. <i>alpinus</i>										Molto rara sull'Appennino ligure
<i>Erythronium dens-canis</i> L.							All. B			
<i>Festuca robustifolia</i> Markgr.-Dann.									Endemismo Appenninico	
<i>Galanthus nivalis</i> L.		ALL. B	x	NT	LC		All. B			
<i>Galium laevigatum</i> L.									Endemismo Alpino Appenninico	
<i>Galium rubrum</i> L.									Endemismo Alpino Appenninico	
<i>Genista radiata</i> L.										Rara sull'Appennino

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regional e (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
<i>Genista salzmannii</i> DC.							All. B			Non presente in Liguria. L'entità va attribuita a <i>Genista desoleana</i> Vals. endemica di Sardegna, Corsica, arcipelago toscano e Liguria di Levante. (Valsecchi, 1986)
<i>Gentiana acaulis</i> L.							All. B	x		Sporadica in Appennino, qui presente in popolazioni cospicue
<i>Gentiana asclepiadea</i> L.							All. B			
<i>Gentiana campestris</i> L.							All. B			
<i>Gentiana ciliata</i> L.							All. B			
<i>Gentiana cruciata</i> L.							All. B			
<i>Gentiana lutea</i> L.		All. D	x		NT		All. B			
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.		ALL. B								
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.								x		Comune sulle Alpi, uniche stazioni dell'Appennino ligure
<i>Hieracium pellitum</i> Fr.									Endemismo Alpino Appenninico	
<i>Hieracium tomentosum</i> (L.) L.									Endemismo Alpino Appenninico	
<i>Hieracium virgaurea</i> Coss.									Endemismo Appenninico	
<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.										Rara in Liguria, le uniche stazioni appenniniche liguri note sono sul Monte Antola e in alta Val d'Aveto
<i>Huperzia selago</i> (L.)					LC	CR	All. A			Rara in Liguria e in Italia

Parco Naturale Regionale dell'Antola – Piano Integrato

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regionale (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
Bernh.										
<i>Hyacinthoides italica</i> (L.) Rothm. (= <i>Scilla italica</i> L.)						EN	All. B		Endemismo Ligure - Provenzale	
<i>Hyssopus officinalis</i> L.						EN		x		
<i>Iris graminea</i> L.							All. B			Rara in Appennino ligure soprattutto nella parte orientale
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>							All. B			
<i>Knautia drymeia</i> Heuff. subsp. <i>centrifrons</i> (Borbás) Ehrend.									Endemismo Alpino Appenninico	
<i>Leucanthemum heterophyllum</i> (Willd.) DC.									Endemismo Alpino Appenninico	
<i>Leucojum vernum</i> L.							All. B			
<i>Lilium bulbiferum</i> L. subsp. <i>croceum</i> (Chaix) Baker							All. A			
<i>Lilium martagon</i> L.							All. A			
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz		ALL. B				CR				
<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.		ALL. B								
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.		ALL. B								
<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy & Wilmott										Distribuzione frammentaria lungo la catena appenninica
<i>Luzula pedemontana</i> Boiss. et Reut.									Endemismo Alpino Appenninico	
<i>Lycopodium annotinum</i> L.					LC		All. B			Molto rara in Appennino ligure

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regionale (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
<i>Melampyrum italicum</i> Soó								x	Endemismo Alpino Appenninico	
<i>Narcissus poeticus</i> L. subsp. <i>poeticus</i>							All. B			In rarefazione nelle praterie dell'Appennino ligure
<i>Narcissus poeticus</i> L. subsp. <i>radiiflorus</i> (Salisb.) Baker							All. B			
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L. C. Rich.		ALL. B				EN				
<i>Nigritella rhellicani</i> Teppner et E.Klein		ALL. B		LC			All. A	x		Uniche stazioni dell'Appennino ligure; specie in rarefazione
<i>Omphalodes verna</i> Moench						CR				Distribuzione frammentaria lungo la catena appenninica
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.							All. A			
<i>Ophrys apifera</i> Hudson		ALL. B					All. A			Rara sui versanti padani appenninici
<i>Ophrys benacensis</i> (Reisigl) O. & E. Danesch et Ehrendorfer		ALL. B					All. A			
<i>Ophrys fuciflora</i> (F. W. Schmidt) Moench		ALL. B					All. A			Rara sui versanti padani appenninici
<i>Ophrys sphegodes</i> Mill.							All. A			Rara sui versanti padani appenninici
<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All.		ALL. B					All. B			
<i>Orchis maculata</i> subsp. <i>fuchsii</i> (Druce) Hylander		ALL. B					All. B			
<i>Orchis mascula</i> (L.) L. subsp. <i>mascula</i>		ALL. B					All. B			
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.		ALL.					All. B			

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regionale (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
subsp. <i>olbiensis</i> (Reut. ex Gren.) Asch. et Graebn.		B								
<i>Orchis mascula</i> L.		ALL. B					All. B			
<i>Orchis morio</i> L.		ALL. B					All. B			
<i>Orchis pallens</i> L.		ALL. B					All. B			
<i>Orchis papilionacea</i> L.		ALL. B					All. B			
<i>Orchis provincialis</i> Balb.	x	ALL. B					All. B			
<i>Orchis purpurea</i> Huds.		ALL. B					All. B			
<i>Orchis tridentata</i> Scop. subsp. <i>tridentata</i>		ALL. B					All. B			
<i>Orchis ustulata</i> L.		ALL. B					All. B			
<i>Phleum ambiguum</i> Ten.									Endemismo Appenninico	
<i>Phyteuma ovatum</i> Honck. subsp. <i>pseudospicatum</i> Pignatti									Endemismo N-Appenninico	
<i>Phyteuma scorzonerifolium</i> Vill.								x	Endemismo Alpino Appenninico	
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rchb.		ALL. B								
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb.		ALL. B								
<i>Poa supina</i> Schrad.										Raro in Liguria
<i>Pulmonaria hirta</i> subsp. <i>apennina</i>								x	Endemismo Appenninico	

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regional e (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
(Cristof. et Puppi) Peruzzi										
<i>Ranunculus apenninus</i> (Chiov.) Pignatti									Endemismo Appenninico	Raro in Liguria e Appennino settentrionale
<i>Robertia taraxacoides</i> (Loisel.) DC.									Endemismo Appenninico	
<i>Ruscus aculeatus</i> L.		ALL. B	x		LC		All. B			
<i>Ruscus hypoglossum</i> L.										Rara in Liguria
<i>Salix apennina</i> A.K. Skvortsov									Endemismo Appenninico	
<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.										Poco comune in Appennino; le popolazioni del SIC sono tra le più cospicue
<i>Scabiosa uniseta</i> Savi									Endemismo Appenninico	
<i>Scilla bifolia</i> L.							All. B			
<i>Sedum monregalense</i> Balb.									Endemismo Alpino Appenninico	Rara in Liguria
<i>Sempervivum tectorum</i> L.							All. A	x		
<i>Serapias vomeracea</i> (Burm.) Briq.		ALL. B								
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.		ALL. B								Rara in Appennino settentrionale
<i>Taraxacum apenninum</i> (Ten.) Ten.									Endemismo Appenninico	
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth.										Rara in Liguria
<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.		ALL. B					All. B			Sporadica in Appennino ligure
<i>Trochiscanthes</i>									Endemismo	

Specie	Berna (All. I)	Cites	Dir. 92/43/CEE All. 5	IUCN Red List Threatened Species (2013)	Lista Rossa nazionale (2013)	Lista Rossa regional e (1997)	L.R. 28/09	Specie target (DGR 1687/09)	Livello di endemismo	Altre note
<i>nodiflora</i> (Vill.) W. D.] Koch									Alpino Appenninico	
<i>Trollius europaeus</i> L.							All. B			Rara nelle praterie montane appenniniche
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.*										Rara sull'Appennino ligure
<i>Viola calcarata</i> L. subsp. <i>cavillieri</i> (W.Becker) Merxm. et Lippert							All. B	x	Endemismo Alpino Appenninico	Areale limitato e frammentato, presente in Appennino ligure solo sul Monte Antola e in alta Val d'Aveto
<i>Viola ferrarini</i> Moraldo & Ricceri									Endemismo N-Appenninico	Nuova entità segnalata per la vetta dell'Antola

Parco Naturale Regionale dell'Antola – Piano Integrato
Tabella 2 Checklist specie di interesse presenti in ogni SIC

Specie	SIC IT1330213 Conglomerato di Vobbia	SIC IT1330905 Parco dell'Antola	SIC IT1331019 Lago del Brugneto	SIC IT1330925 Rio Pentemina	SIC IT1330223 Rio di Vallenzona
<i>Aconitum variegatum</i> L.		X			
<i>Alchemilla transiens</i> (Buser) Buser		X			
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L. C. Rich.		X		X	X
<i>Anemonoides trifolia</i> (L.) Holub subsp. <i>brevidentata</i> (Ubaldi & Puppi) Galasso, Banfi & Soldano	X	X	X	X	X
<i>Aquilegia atrata</i> W.D.J. Koch	X	X	X	X	X
<i>Arabis alpina</i> L. subsp. <i>caucasica</i> (Willd.) Briq.	X				
<i>Arnica montana</i> L.		X			
<i>Asplenium fontanum</i> (L.) Bernh.	X				
<i>Avenula versicolor</i> (Vill.) M. Lainz subsp. <i>pretutiana</i> (Pari. ex Arcang.) Holub		X			
<i>Brachypodium genuense</i> (DC.) Roem. et Schult.	X	X	X		X
<i>Caltha palustris</i> L.			X		
<i>Campanula bononiensis</i> L.		X			
<i>Campanula medium</i> L.	X	X	X		X
<i>Cardamine chelidonia</i> L.			X		
<i>Cardamine kitaibelii</i> Bech			X	X	
<i>Carduus carduelis</i> (L.) Gren.		X			
<i>Catananche caerulea</i> L.			X		
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce	X	X	X	X	
<i>Cephalanthera longifolia</i> (Hudson) Fritsch	X	X	X	X	X
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. Rich.	X	X			
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L. subsp. <i>magellense</i> (Ten.) Pignatti		X			
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.	X	X			
<i>Convallaria majalis</i> L.	X	X	X		
<i>Corallorhiza trifida</i> Chatel	X	X			
<i>Crepis nicaeensis</i> Balb.		X			
<i>Dactylorhiza maculata</i> L. subsp. <i>fuchsii</i> (Druce) Hyl.	X	X		X	
<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	X	X			
<i>Daphne laureola</i> L.	X	X	X	X	X
<i>Daphne mezereum</i> L.	X	X	X		

Specie	SIC IT1330213 Conglomerato di Vobbia	SIC IT1330905 Parco dell'Antola	SIC IT1331019 Lago del Brugneto	SIC IT1330925 Rio Pentemina	SIC IT1330223 Rio di Vallenzona
<i>Digitalis grandiflora</i> Mill.	x			x	
<i>Doronicum austriacum</i> Jacq.		x	x		
<i>Echinops ritro</i> L.	x				x
<i>Epipactis atropurpurea</i> Rafin	x	x	x		
<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	x	x	x	x	x
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw.		x			
<i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Swartz	x				
<i>Epipactis muelleri</i> Godfery	x	x			
<i>Epipactis palustris</i> (Miller) Crantz		x			
<i>Eranthis hyemalis</i> (L.) Salisb.					x
<i>Erigeron alpinus</i> L. subsp. <i>alpinus</i>		x			
<i>Erythronium dens-canis</i> L.	x				
<i>Festuca robustifolia</i> Markgr.-Dann.		x			
<i>Galanthus nivalis</i> L.	x				
<i>Galium laevigatum</i> L.		x			
<i>Galium rubrum</i> L.		x	x		
<i>Genista radiata</i> L.		x			
<i>Genista salzmannii</i> DC.		x			
<i>Gentiana acaulis</i> L.		x			
<i>Gentiana asclepiadea</i> L.	x	x	x		
<i>Gentiana campestris</i> L.		x			
<i>Gentiana ciliata</i> L.		x			
<i>Gentiana cruciata</i> L.		x			
<i>Gentiana lutea</i> L.		x			
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	x	x			
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	x				
<i>Hieracium pellitum</i> Fr.	x				
<i>Hieracium tomentosum</i> (L.) L.		x			
<i>Hieracium virgaurea</i> Coss.		x			
<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.		x			
<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh.	x				
<i>Hyacinthoides italica</i> (L.) Rothm. (= <i>Scilla italica</i> L.)	x				
<i>Hyssopus officinalis</i> L.	x				

Specie	SIC IT1330213 Conglomerato di Vobbia	SIC IT1330905 Parco dell'Antola	SIC IT1331019 Lago del Brugneto	SIC IT1330925 Rio Pentemina	SIC IT1330223 Rio di Vallenzona
<i>Iris graminea</i> L.	X	X			
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	X	X	X	X	X
<i>Knautia drymeia</i> Heuff. subsp. <i>centrifrons</i> (Borbás) Ehrend.	X	X			
<i>Leucanthemum heterophyllum</i> (Willd.) DC.		X			
<i>Leucojum vernum</i> L.	X	X	X		
<i>Lilium bulbiferum</i> L. subsp. <i>croceum</i> (Chaix) Baker	X	X	X	X	X
<i>Lilium martagon</i> L.	X	X	X	X	X
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz	X	X	X	X	X
<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	X				
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	X	X	X	X	X
<i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy & Wilmott			X		
<i>Luzula pedemontana</i> Boiss. et Reut.	X	X	X	X	
<i>Lycopodium annotinum</i> L.		X			
<i>Melampyrum italicum</i> Soó	X	X	X	X	X
<i>Narcissus poeticus</i> L. subsp. <i>poeticus</i>		X			
<i>Narcissus poeticus</i> L. subsp. <i>radiiflorus</i> (Salisb.) Baker		X			
<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L. C. Rich.	X	X	X	X	X
<i>Nigritella rhellicani</i> Teppner et E.Klein		X			
<i>Omphalodes verna</i> Moench	X	X	X	X	X
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.			X		
<i>Ophrys apifera</i> Hudson	X	X			
<i>Ophrys benacensis</i> (Reisigl) O. & E. Danesch et Ehrendorfer				X	
<i>Ophrys fuciflora</i> (F. W. Schmidt) Moench	X	X		X	
<i>Ophrys sphegodes</i> Mill.	X	X			X
<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All.	X	X		X	
<i>Orchis maculata</i> subsp. <i>fuchsii</i> (Druce) Hylander		X	X		
<i>Orchis mascula</i> (L.) L. subsp. <i>mascula</i>		X	X	X	X
<i>Orchis mascula</i> (L.) L. subsp. <i>olbiensis</i> (Reut. ex Gren.) Asch. et Graebn.		X			
<i>Orchis mascula</i> L.	X				
<i>Orchis morio</i> L.	X	X	X	X	
<i>Orchis pallens</i> L.	X	X			X
<i>Orchis papilionacea</i> L.	X				

Specie	SIC IT1330213 Conglomerato di Vobbia	SIC IT1330905 Parco dell'Antola	SIC IT1331019 Lago del Brugneto	SIC IT1330925 Rio Pentemina	SIC IT1330223 Rio di Vallenzona
<i>Orchis provincialis</i> Balb.	X	X		X	
<i>Orchis purpurea</i> Huds.	X	X			X
<i>Orchis tridentata</i> Scop. subsp. <i>tridentata</i>	X	X			
<i>Orchis ustulata</i> L.	X	X	X		
<i>Phleum ambiguum</i> Ten.	X				
<i>Phyteuma ovatum</i> Honck. subsp. <i>pseudospicatum</i> Pignatti		X	X		
<i>Phyteuma scorzonerifolium</i> Vill.	X	X	X	X	X
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rchb.	X	X	X	X	
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb	X	X	X	X	
<i>Poa supina</i> Schrad.		X			
<i>Pulmonaria hirta</i> subsp. <i>apennina</i> (Cristof. et Puppi) Peruzzi	X	X	X	X	X
<i>Ranunculus apenninus</i> (Chiov.) Pignatti		X			
<i>Robertia taraxacoides</i> (Loisel.) DC.	X				
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	X			X	
<i>Ruscus hypoglossum</i> L.	X				
<i>Salix apennina</i> A.K. Skvortsov	X	X			
<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.	X				
<i>Scabiosa uniseta</i> Savi	X				
<i>Scilla bifolia</i> L.	X	X	X	X	X
<i>Sedum monregalense</i> Balb.	X	X			
<i>Sempervivum tectorum</i> L.	X	X			
<i>Serapias vomeracea</i> (Burm.) Briq.	X				
<i>Spiranthes spiralis</i> (L.) Chevall.	X				
<i>Taraxacum apenninum</i> (Ten.) Ten.		X			
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth.	X				
<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.		X			
<i>Trochiscanthes nodiflora</i> (Vill.) W. D.J. Koch	X	X	X		
<i>Trollius europaeus</i> L.		X			
<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.*		X			
<i>Viola calcarata</i> L. subsp. <i>cavillieri</i> (W.Becker) Merxm. et Lippert		X			
<i>Viola ferrarini</i> Moraldo & Ricceri		X			

Tabella 3 Specie alloctone segnalate

Specie alloctone	Origine	SIC IT1330213 Conglomerato di Vobbia	SIC IT1330905 Parco dell'Antola	SIC IT1331019 Lago del Brugneto	SIC IT1330925 Rio Pentemina	SIC IT1330223 Rio di Vallenzona
<i>Amaranthus cruentus</i> L.	America tropicale			x		
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	America settentrionale	x				
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	America settentrionale	x				
<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte	Asia orientale	x	x	x	x	x
<i>Bidens frondosa</i> L.	America settentrionale	x				
<i>Erigeron bonariensis</i> L.	America tropicale	x	x	x	x	x
<i>Coronopus didymus</i> (L.) Sm.	America settentrionale	x				
<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	America settentrionale	x				
<i>Erigeron canadensis</i> L.	America settentrionale	x	x	x	x	x
<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	America meridionale			x		
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	America settentrionale	x				
<i>Impatiens parviflora</i> DC.	Asia orientale			x		
<i>Iris germanica</i> L.	Coltivata, di orig. ignota	x				
<i>Juncus tenuis</i> Willd.	America settentrionale	x				
<i>Oxalis fontana</i> Bunge	America settentrionale	x		x		
<i>Panicum capillare</i> L.	America settentrionale			x		
<i>Prunus domestica</i> L.	Asia occidentale e meridionale (archofita)		x			
<i>Quercus rubra</i> L.	America settentrionale	x	x			
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	America settentrionale	x	x	x	x	x
<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	Asia orientale	x				
<i>Solidago canadensis</i> L.	America settentrionale			x		
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	America settentrionale	x				
<i>Veronica persica</i> Poir.	Asia occidentale	x	x	x	x	x

Schema sintassonomico delle unità fitosociologiche citate

(da Mariotti, 1995, modificato secondo Blasi *et al.*, 2004)

VEGETAZIONE CLIMACICA FORESTALE E PREFORESTALE

Quercus roboris-Fagetalia sylvaticae Braun-Blanq. & Vlieger in Vlieger 1937 [incl. *Quercetalia pubescenti-petraeae* Jakucs 1960]

Fagetalia sylvaticae Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928

Fagion sylvaticae Luquet 1926

Geranio nodosi-Fagenion sylvaticae (Gentile 1974) Ubaldi & Speranza 1985

Trochiscantho-Fagetum Gentile 1974

Cephalanthero-Fagenion R. Tx. in R. Tx. et Oberd. 1958

[*Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae* W.Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954]

Luzulo luzuloidis-Fagenion sylvaticae (W.Lohmeyer & Tüxen in Tüxen 1954) Oberd. 1957

Luzulo pedemontanae-Fagetum sylvaticae Oberdorfer & Hofmann 1967

Erythronio dentis-canis-Carpinion betuli (Horvat 1938) Marinček in Wallnofer, Mucina & Grass 1993

Carpinion betuli Issler 1931

Tilio platyphylli-Acerion pseudoplatani Klika 1955

Quercetalia pubescenti-petraeae Klika 1933 corr. Moravec in Béguin & Theurillat 1984 [= *Quercetalia pubescentis* Klika 1933]

Carpinion orientalis

Laburno anagyroidis-Ostryenion carpinifoliae (Ubaldi 1995) Blasi, Di Pietro & Filesi 2004

Campanulo mediae-Ostryenion carpinifoliae Ubaldi 1995

Orno-Quercetum pubescentis Barbero e Bono, 1970

Cytiso sessilifolii-Quercenion pubescentis Ubaldi 1995

Quercion pubescenti-petraeae Braun-Blanq. 1932

Erythronio dens-canis-Quercion petraeae Ubaldi (1988) 1990

Physospermo cornubiensis-Quercetum petraeae Oberd.et Hofm. 1967

VEGETAZIONE FORESTALE E PREFORESTALE PALUSTRE O RIPARIA

Salicetalia purpureae Moor 1958 [= *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi) Rivas-Martínez, Fernández-González, Loidi, Lousã & Penas 2001]

Salicetalia purpureae Moor 1958

Salicion incanae Aichinger 1933 [= *Salicion eleagni* Moor 1958]

Salicetalia albae Th.Müll. & Görs 1958

Salicion albae Soó 1930

Populetales albae Braun-Blanq. ex Tchou 1948

Populion albae Braun-Blanq. ex Tchou 1948

Alnion incanae Pawł. in Pawł., Sokołowski & Wallisch 1928 [= *Alno-Padion* Knapp 1942]

VEGETAZIONE DI MANTELLI E ALTRI ARBUSTETI

Crataego monogynae-Prunetalia spinosae Tüxen 1962 [= *Rhamno-Prunetalia* Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962]

Prunetalia spinosae Tüxen 1952

Ononido-Rosmarinetalia Br.-Bl. 1947

Loiseleurio-Vaccinietalia Egger 52

Rhododendro-Vaccinietalia Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 26

Rhododendro-Vaccinion Br.-Bl. ex G. Br.-Bl. et J. Br.-Bl. 31

Hyperico richeri-Vaccinietum gaultherioidis Pirola & Corbetta 1971 ex Ferrari & Piccoli 1997

VEGETAZIONE DEI PRATI E DELLE PRATERIE ANTROPIZZATE

Molinio coeruleae-Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1937 [incl. *Molinio-Juncetalia* Br.-Bl. 1950]

Arrhenatheretalia elatioris Tüxen 1931

Arrhenatherion elatioris Koch 1926

VEGETAZIONE PERENNE XEROFITICA E MESOFITICA

Sedo albi-Scleranthetalia biennis Braun-Blanq. 1955

Alyso alyssoidis-Sedetalia Moravec 1967

Alyso alyssoidis-Sedion albi Oberdorfer & Müller in Müller 1961

Sedo albi-Veronicion dillenii Oberd. ex Korneck 1974

Sedo albi-Scleranthetalia biennis Braun-Blanq. 1955

Sedo albi-Scleranthion biennis Braun-Blanq. 1955

Festuco valesiacaе-Brometea erecti Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949 [= *Festuco-Brometea* Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949]

Brometalia erecti Br.-Bl. 1936

Artemisio albae-Bromenalia erecti Biondi, Ballelli, Allegrezza & Zuccarello 1995

Xerobromion erecti (Br.-Bl. e Moor 1938) Moravec in Holub & al. 1967

Leucanthemo vulgaris-Bromenalia erecti Biondi, Ballelli, Allegrezza & Zuccarello 1995

Mesobromion erecti (Braun-Blanq. & Moor 1938) Oberd. 1957 *nom. cons. propos.* [= *Bromion erecti* Koch 1926] aggrupp. a *Brachypodium genuense*

VEGETAZIONE CASMOFITICA DI RUPI, GHIAIONI E PIETRAIE O EPIFITICA

Asplenetea trichomanis (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977 [= *Asplenetea rupestris* Br.-Bl. 1934]

Potentilletalia caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

Potentillion caulescentis Br.-Bl. in Br. Bl. & Jenny 1926