

1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

1.1 Tipo sito: E

1.2 Codice sito: IT3120127

1.3 Data compilazione: 199601

1.4 Data aggiornamento: 200604

1.5. Rapporti con altri siti Natura 2000

NATURA 2000 Codice siti

IT2070021

IT2070022

IT2070402

IT3120094

IT3120096

1.6 Responsabile: Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare - Direzione Conservazione della Natura, Via Capitan Bavastro 174, 00147 Roma

1.7 Nome del sito: Monti Tremalzo e Tombea

1.8 classificazione sito e date di designazione/classificazione

Data proposta sito come SIC 199506

Data conferma come SIC 200312

Data classificazione sito come ZPS

Data designazione sito come ZSC

2. LOCALIZZAZIONE SITO

2.1. LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

Longitudine: 10° 38' 44"

Latitudine: 45° 50' 54"

2.2. AREA(ha):

5537,192

2.3. LUNGHEZZA SITO(Km):

2.4. ALTEZZA (m)

Altitudine minima: 401

Altitudine massima: 1.971

Altitudine media: 1.212

2.5. REGIONI AMMINISTRATIVE:

Codice NUTS

Nome Regione

% Coperta

IT312

TRENTO

100

2.6. REGIONE BIO-GEOGRAFICA:

Alpina



3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

3.1 TIPI DI HABITAT PRESENTI NEL SITO E RELATIVA VALUTAZIONE

Cod. Natura 2000 D	% copertura	Rappresentatività	Superficie relativa	Gr. conservazione	Valutazione globale
3240	0,13	C	C	B	C
4060	0,63	C	C	B	C
4070	3,48	B	C	B	C
6170	2,29	B	C	B	B
6210	0,25	B	C	B	B
6230	0,19	C	C	B	C
6430	0,01	C	C	B	C
6510	0,71	D			
6520	0,59	B	C	B	B
7230	0,01	C	C	C	C
8120	0,2	C	C	B	C
8160	0,06	B	C	B	B
8210	10,47	A	C	A	A
8240	0,01	C	C	C	C
9130	43,51	B	C	C	C
9140	0,04	C	C	B	B
9180	2,32	B	C	B	C
91K0	14,49	B	C	C	C
9410	2,83	C	C	B	C

3.2 SPECIE DI CUI ALL'ART. 4 DELLA DIR. 79/409/CEE E ELENcate NELL'ALL. II DELLA DIR. 92/43/CEE E RELATIVA VALUTAZIONE DEL SITO IN RELAZIONE ALLE STESSE

3.2.a UCCELLI ELENcATI NELL'ALLEGATO I DELLA DIRETTIVA 79/409/CEE

Codice	Nome specie	Stanziale	Riprod.	Svern.	Staz.	Popol.	Cons.	Isolam.	Globale
A091	Aquila chrysaetos	1p				C	B	C	C
A104	Bonasa bonasia	C				C	A	C	C
A236	Dryocopus martius	C				C	A	C	C
A379	Emberiza hortulana				V	C	C	C	C
A217	Glaucidium passerinum	C				C	A	C	C
A338	Lanius collurio		P			C	C	C	C
A234	Picus canus	R				C	A	C	C
A409	Tetrao tetrix tetrix	R				C	A	C	C
A108	Tetrao urogallus	R				C	A	C	C

3.2.b UCCELLI NON ELENcATI NELL'ALLEGATO I DELLA DIRETTIVA 79/409/CEE

Codice	Nome specie	Stanziale	Riprod.	Svern.	Staz.	Popol.	Cons.	Isolam.	Globale
A085	Accipiter gentilis	R				C	A	C	A
A086	Accipiter nisus		C			C	A	C	A
A253	Delichon urbica		P			D			



A096	Falco tinnunculus	C		C	A	C	C
A322	Ficedula hypoleuca		C	D			
A299	Hippolais icterina		C	D			
A251	Hirundo rustica	P		C	C	C	C
A290	Locustella naevia		P	D			
A260	Motacilla flava		P	D			
A319	Muscicapa striata	P		D			
A277	Oenanthe oenanthe	P		C	A	C	A
A273	Phoenicurus ochrurus	C		C	A	C	A
A316	Phylloscopus trochilus		P	D			
A275	Saxicola rubetra	C		C	A	C	A
A310	Sylvia borin		R	D			

3.2. c-d-e-f-g SPECIE PRESENTI NEL SITO ELENCAE NELL'ALLEGATO II DELLA DIRETTIVA 92/43/CEE

Anfibi		POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO				
Codice	Nome specie	Stanziale	Migratoria		Staz.	Popol.	Cons.	Isolam.	Globale
			Riprod.	Svern.					

Invertebrati		POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO				
Codice	Nome specie	Stanziale	Migratoria		Staz.	Popol.	Cons.	Isolam.	Globale
			Riprod.	Svern.					

Mammiferi		POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO				
Codice	Nome specie	Stanziale	Migratoria		Staz.	Popol.	Cons.	Isolam.	Globale
			Riprod.	Svern.					
1308	Barbastella barbastellus	P				C	A	A	A
1354	Ursus arctos				V	D			

Pesci		POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO				
Codice	Nome specie	Stanziale	Migratoria		Staz.	Popol.	Cons.	Isolam.	Globale
			Riprod.	Svern.					

Rettili		POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO				
Codice	Nome specie	Stanziale	Migratoria		Staz.	Popol.	Cons.	Isolam.	Globale
			Riprod.	Svern.					

Piante		POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO				
Codice	Nome specie	Stanziale	Migratoria		Staz.	Popol.	Cons.	Isol.	Glob.
			Riprod.	Svern.					
4068	Adenophora lilifolia (L.) Ledeb. ex A. DC.				V	D			

NATURA 2000
FORMULARIO STANDARD
Versione EUR 15

Provincia Autonoma di Trento
Dipartimento risorse forestali e montane
Servizio conservazione della natura e valorizzazione ambientale
- Ufficio Biotopi e Rete Natura 2000 -



1902	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	R	C	B	C	C
1583	<i>Daphne petraea</i> Leybold	C	B	A	B	A
1524	<i>Saxifraga tombeanensis</i> Boiss. ex Engler	R	C	C	A	B



3.3 ALTRE SPECIE IMPORTANTI DI FLORA E FAUNA

Gruppo	Nome specie	Popolaz.	Motivazione
Anfibi	Bufo bufo	<input type="text" value="C"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/> D
Anfibi	Bufo viridis	<input type="text" value="P"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/> D
Anfibi	Rana temporaria	<input type="text" value="C"/>	A <input type="text"/> C <input type="text"/>
Anfibi	Salamandra salamandra	<input type="text" value="C"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/> D

Gruppo	Nome specie	Popolaz.	Motivazione
Invertebrati	Parnassius mnemosyne	<input type="text" value="P"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/>

Gruppo	Nome specie	Popolaz.	Motivazione
Mammiferi	Capreolus capreolus	<input type="text" value="C"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Cervus elaphus	<input type="text" value="C"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Eliomys quercinus	<input type="text" value="C"/>	A <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Eptesicus serotinus	<input type="text" value="P"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Glis glis	<input type="text" value="C"/>	A <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Martes foina	<input type="text" value="C"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Meles meles	<input type="text" value="C"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Muscardinus avellanarius	<input type="text" value="C"/>	A <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Mustela erminea	<input type="text" value="C"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Mustela nivalis	<input type="text" value="C"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Plecotus auritus	<input type="text" value="R"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Rupicapra rupicapra	<input type="text" value="C"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Sciurus vulgaris	<input type="text" value="C"/>	A <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Sorex alpinus	<input type="text" value="C"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Sorex araneus	<input type="text" value="C"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Sorex minutus	<input type="text" value="C"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/>
Mammiferi	Tadarida teniotis	<input type="text" value="P"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/>

Gruppo	Nome specie	Popolaz.	Motivazione
Pesci	Salmo (trutta) trutta	<input type="text" value="P"/>	A <input type="text"/> <input type="text"/> D

Gruppo	Nome specie	Popolaz.	Motivazione
Rettili	Coluber viridiflavus	<input type="text" value="P"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/> D
Rettili	Vipera aspis	<input type="text" value="P"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> C <input type="text"/> D



Gruppo	Nome specie	Popolaz.	Motivazione
Vegetali	Anemone narcissiflora L.	<input type="text" value="C"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="D"/>
Vegetali	Aquilegia thalictrifolia Schott & Kotschy	<input type="text" value="R"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="D"/>
Vegetali	Arabis nova Vill.	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="D"/>
Vegetali	Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Arnica montana L.	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Bromus ramosus Hudson	<input type="text" value="R"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="D"/>
Vegetali	Carduus carduelis (L.) Gren.	<input type="text" value="R"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="D"/>
Vegetali	Carex umbrosa Host	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="D"/>
Vegetali	Cephalanthera damasonium (Miller) Druce	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Cephalanthera longifolia (Hudson) Fritsch.	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Cephalanthera rubra (L.) L.C. Rich	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Coeloglossum viride (L.) Hartman	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Corallorhiza trifida Chatel.	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Cyclamen purpurascens Miller	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Dactylorhiza fuchsii (Druce) Soò	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Dactylorhiza sambucina (L.) Soò	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Daphne reichsteinii Landolt & Hauser	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value="A"/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="D"/>
Vegetali	Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Epipactis helleborine (L.) Crantz	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Epipactis palustris (Miller) Crantz	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value="D"/>
Vegetali	Equisetum fluviatile L.	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="D"/>
Vegetali	Euphorbia variabilis Ces.	<input type="text" value="R"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="D"/>
Vegetali	Festuca stenantha (Hackel) K. Richter	<input type="text" value="R"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="D"/>
Vegetali	Galanthus nivalis L.	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Gentiana lutea L.	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Geranium nodosum L.	<input type="text" value="R"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="D"/>
Vegetali	Goodyera repens (L.) R. Br.	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Gymnadenia odoratissima (L.) L.C.M. Richard	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value=""/>
Vegetali	Herminium monorchis (L.) R. Br.	<input type="text" value="P"/>	<input type="text" value=""/> <input type="text" value=""/> <input type="text" value="C"/> <input type="text" value="D"/>



Vegetali	<i>Hymenolobus pauciflorus</i> (Koch) Schinz & Thell.	R				D
Vegetali	<i>Knautia baldensis</i> A.Kerner ex Borbàs	P				D
Vegetali	<i>Knautia velutina</i> Briq.	C				D
Vegetali	<i>Lappula deflexa</i> (Wahlenb.) Garcke	R				D
Vegetali	<i>Laserpitium nitidum</i> Zanted.	C				D
Vegetali	<i>Leontopodium alpinum</i> Cass.	P	A			
Vegetali	<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	P			C	
Vegetali	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	P			C	
Vegetali	<i>Lithospermum officinale</i> L.	R				D
Vegetali	<i>Lycopodium annotinum</i> L.	P		B	C	
Vegetali	<i>Moehringia glaucovirens</i> Bertol.	R	A			D
Vegetali	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L.C.Richard	P			C	
Vegetali	<i>Nigritella nigra</i> (L.) Rchb. f.	P			C	
Vegetali	<i>Nigritella rhellicani</i> Teppner & Klein	P			C	
Vegetali	<i>Nuphar luteum</i> (L.) Sibth. & Sm.	P				D
Vegetali	<i>Orchis pallens</i> L.	R			C	D
Vegetali	<i>Orchis spitzelii</i> Sauter ex Koch	V			C	D
Vegetali	<i>Orchis ustulata</i> L.	P			C	
Vegetali	<i>Orobanche flava</i> Martius	R				D
Vegetali	<i>Orobanche minor</i> Sm.	V				D
Vegetali	<i>Pedicularis oederi</i> Vahl	R				D
Vegetali	<i>Physoplexis comosa</i> (L.) Schur	P	A	B	C	
Vegetali	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rchb.	P			C	
Vegetali	<i>Poa hybrida</i> Gaudin	V				D
Vegetali	<i>Polygala nicaeensis</i> Risso	R				D
Vegetali	<i>Primula spectabilis</i> Tratt.	C		B	C	D
Vegetali	<i>Pseudorchis albida</i> (L.) A. & D. Löwe	P			C	
Vegetali	<i>Ranunculus bilobus</i> Bertol.	R	A			D
Vegetali	<i>Saxifraga arachnoidea</i> Sternb.	R	A			D
Vegetali	<i>Scabiosa vestina</i> Facch. ex Koch	R				D
Vegetali	<i>Scrophularia vernalis</i> L.	R				D
Vegetali	<i>Silene elisabethae</i> Jan	R	A			D
Vegetali	<i>Thalictrum foetidum</i> L.	P				D

NATURA 2000
FORMULARIO STANDARD
Versione EUR 15

Provincia Autonoma di Trento
 Dipartimento risorse forestali e montane
 Servizio conservazione della natura e valorizzazione ambientale
 - Ufficio Biotopi e Rete Natura 2000 -



Vegetali	<i>Thelypteris palustris</i> Schott	P				D
Vegetali	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourret	R				D
Vegetali	<i>Tozzia alpina</i> L.	R				D
Vegetali	<i>Traunsteinera globosa</i> (L.) Rchb.	P			C	
Vegetali	<i>Vicia dumetorum</i> L.	P				D
Vegetali	<i>Viola dubyana</i> Burnat ex Grelli	R	A			D
Vegetali	<i>Viola pinnata</i> L.	R				D
Vegetali	<i>Woodsia pulchella</i> Bertol.	R				D



4. DESCRIZIONE SITO

4.1. CARATTERISTICHE GENERALI SITO:

Tipi di habitat

Mare, Bracci di mare	
Fiumi ed estuari soggetti a maree, Melme e banchi di sabbia, Lagune (incl. saline)	
Stagni salmastri, Prati salini, Steppe saline	
Dune litoranee, Spiagge sabbiose, Machai	
Spiagge ghiaiose, Scogliere marine, Isolotti	
Corpo d'acqua interni (acque stagnanti e correnti)	
Torbiere, Stagni, Paludi, Vegetazione di cinta	
Brughiere, Boscaglie, Macchia, Garighe, Frigane	4
Praterie aride, Steppe	2
Praterie umide, Praterie di mesofite	3
Praterie alpine e sub-alpine	3
Colture cerealicole estensive (incl. culture in rotazione con maggese regolare)	
Risaie	
Praterie migliorate	
Altri terreni agricoli	
Foreste caducifoglie	65
Foreste di conifere	12
Foreste di sempreverdi	
Foreste miste	
Impianti forestali a monocoltura (incl. Pioppeti e specie esotiche)	
Arboreti (incl. frutteti, vivai, vigneti e dehesas)	
Habitat rocciosi, Detriti di falda, Aree sabbiose, Nevi e ghiacciai perenni	11
Altri (incl. abitati, strade, discariche, meniere ed aree industriali)	
TOTALE:	100 %

Altre caratteristiche sito:

Il sito interessa il versante settentrionale della catena calcarea M. remalzo-M. Caplone tra il crinale e il Torrente Palvico. L'area, molto vasta ed articolata, comprende la forra della Val Lorina, le scoscese pinete rupestri dei versanti più aridi, le abetine ed i boschi di forra degli ambienti più freschi, i pascoli pingui della conca di Tremalzo e le aree erboso-rupestri delle creste e delle vette. Sono presenti habitat di particolare interesse non compresi nell'all.I della direttiva 92/43/CEE: Abieteti (10%), Sottoroccia (1%).

4.2 QUALITA' ED IMPORTANZA

Sito di straordinario interesse floristico per l'eccezionale concentrazione di specie endemiche, noto in tutta Europa e meta obbligatoria di escursioni botaniche. Ancora frequenti gli ambienti selvaggi e poco antropizzati. Il sito è di rilevante interesse nazionale e/o provinciale per la presenza e la riproduzione di specie animali in via di estinzione, importanti relitti glaciali, esclusive e/o tipiche delle Alpi.

4.3 VULNERABILITÀ

La minaccia maggiore risiede nel progettato ampliamento degli insediamenti turistici e degli impianti di risalita della conca di Tremalzo. Un certo danno è stato particolarmente recato dalla costruzione di una centralina idroelettrica in Val Lorina (distruzione di una stazione di Aquilegia thalictrifolia). Sarebbe da evitare l'ulteriore costruzione di strade e di piste forestali.

4.4 DESIGNAZIONE DEL SITO: (osservazioni riguardanti I dati quantitativi seguenti)

4.5. PROPRIETÀ

Pubblica:

Privata:



5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO E RELAZIONE CON CORINE

5.1. TIPO DI PROTEZIONE A LIVELLO Nazionale e Regionale:

Cod. Natura 2000	% copertura	Tutela
IT00	100	Nessun tipo di protezione

5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI:

5.3. RELAZIONE CON ALTRI SITI "BIOTOPI CORINE"

Codice Sito in Relazione	Tipo	% copertura
300100433	*	
300100431	*	

6. FENOMENI E ATTIVITÀ NEL SITO E NELL'AREA CIRCOSTANTE

6.1. FENOMENI E ATTIVITÀ GENERALI E PROPORZIONE DELLA SUPERFICIE DEL SITO INFLUENZATA

FENOMENI E ATTIVITÀ NEL SITO

Codice	Intensità	% del sito	Influenza
140	B	40	0
160	B	60	0
230	B	100	-
240	C	50	-
250	A	100	-
251	A	100	-
501	B	40	-
502	B	60	-
620	B	100	-

6.2. GESTIONE DEL SITO

Organismo responsabile della gestione del sito

PAT - Ufficio Biotopi e Rete Natura2000 - via Guardini, 75 - 38100 Trento

Gestione del sito e piani

NESSUNA INFORMAZIONE DISPONIBILE

7. MAPPA DEL SITO

Numero Mappa Nazionale

35 I SO (Bezzecca); 35 IV SE (Storo); 35
 IV SO (Darzo); 35 III NE (Valvestino); 35
 III NO (Bagolino)

Scala

25000

Proiezione

Gauss-Boaga