



Sito IT1110031  
"Valle Thuras"  
Piano di Gestione





## **ALLEGATI DALL I AL VII**



- ALLEGATO 1 - DATI SOCIO – ECONOMICI**
- ALLEGATO 2 - DATI PATRIMONIALI**
- ALLEGATO 3 - ELENCO DEGLI HABITAT E TABELLE DI  
CORRISPONDENZA TRA AMBIENTI CORINE BIOTOPES E  
HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO**
- ALLEGATO 4 - ELENCO FLORISTICO**
- ALLEGATO 5 - ELENCO FAUNISTICO**
- ALLEGATO 6 - SPECIE DI MAGGIOR INTERESSE**
- ALLEGATO 7 - SCHEDE AZIONI**

**ALLEGATO I**  
**DATI SOCIO-ECONOMICI (Cap. 2 )**

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thurax" Piano di Gestione</p>	
---	--	---

**Tabella 6 - Indicatori territoriali e amministrativi**

**Tabella 7 - Popolazione residente per sesso, densità demografica e variazione della popolazione**

**Tabella 8 - Movimento della popolazione – valori assoluti**

**Tabella 9 - Popolazione per classi di età**

**Tabella 10 - Popolazione per condizione lavorativa**

**Tabella 11 - Occupati per settore di attività e posizione professionale**

**Tabella 12 - Imprese: settori di attività economica**

**Tabella 13 - Industria: settori e dimensioni**

**Tabella 14 – Imprese: settori produttivi con focus sul terziario, anno 2007**

**Tabella 15 - Indicatori sul reddito – anno 2007**

**Tabella 16 - Indicatori sul credito**

**Tabella 17 – Strutture commerciali per dimensione**

**Tabella 18 - Popolazione per titolo di studio**

**Tabella 19 - Struttura scolastica e numero alunni**

**Tabella 20 - Abitazioni: stanze e superfici**

**Tabella 21 - Strutture ricettive: posti letto e presenze**

**Tabella 22 - Turismo: confronto anno 2002 – anno 2008**

**Tabella 23 - Aziende agricole: superfici e forma di conduzione**



**Tabella 24 - Aziende agricole: titolo di possesso**

**Tabella 25 - Aziende per superficie**

**Tabella 26 - Utilizzo dei terreni**

**Tabella 27 - Utilizzo dei terreni – anno 2007**

**Tabella 28 – Allevamento (anno 2007)**

	Sito IT1110031 "Valle Thurax" Piano di Gestione	 REGIONE PIEMONTE
---	---	---

**Tabella 6 - Indicatori territoriali e amministrativi**

Codice identificazione	IT1110031
Superficie territoriale del sito	981 ha
Comuni coinvolti	Cesana Torinese
Superficie territoriale comunale	121,30 kmq
Comunità montana	Alta Valle Susa
Comunità montana da autunno 2009	Valle Susa e Val Sangone
Provincia	Torino
Aree Protette	-
Ecomusei	-
Ambiti territoriali	Montagna
Regioni agrarie	Regione agraria 5 – Alta Valle di Susa
Distretti del lavoro	Sistema locale del lavoro di Bardonecchia
Aree LEADER	Gal Escarton e Valli Valdesi
Aree PSR	Area rurale con problemi complessivi di sviluppo – Eleggibile all'asse 4
Aree LFA	Sì
Aree sensibili ai nitrati	No
Distretti rurali	-
Distretti agroalimentari	-
Aree a denominazione di origine	-

Fonte: Regione Piemonte

**Tabella 7 - Popolazione residente per sesso, densità demografica e variazione della popolazione**



Popolazione residente	Unita di misura	2001	2006	2008
Maschi	n.	489	541	544
Femmine	n.	467	507	511
<b>Totale</b>	<b>n.</b>	<b>956</b>	<b>1.048</b>	<b>1.055</b>
<b>Densità demografica</b>	<b>Ab/kmq</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>Variazione popolazione 2001-1991</b>	<b>%</b>	<b>2,00</b>		
<b>Variazione anno precedente</b>	<b>%</b>		<b>0,6</b>	<b>0,5</b>

Fonte: Istat

**Tabella 8 - Movimento della popolazione – valori assoluti**

Movimento della popolazione	1991-2001	2006	2008	2001-2008
Saldo movimento naturale	- 24	5	-4	6
Saldo movimento migratorio	43	1	-10	64
<i>Saldo totale</i>	<i>19</i>	<i>6</i>	<i>-14</i>	<i>70</i>

Fonte: Istat

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thurax" Piano di Gestione</p>	
---	--	---

**Tabella 9 - Popolazione per classi di età**



Popolazione residente per classi di età	2001	2006	2008
Da 0 a 14 anni	128	126	125
Da 15 a 64 anni	680	747	755
65 anni e oltre	148	175	175
<b>Totale</b>	<b>956</b>	<b>1.048</b>	<b>1.055</b>
<b>Indice di vecchiaia</b>	<b>115,6</b>	<b>138,9</b>	<b>140,0</b>

Fonte: Istat

**Tabella 10 - Popolazione per condizione lavorativa**

Popolazione per condizione lavorativa	Valore	% sul tot. pop. >= 15 anni	% su tot. della pop.
<b>Forze di lavoro</b>			
Occupati	430	51,9%	45,0%
In cerca di occupazione	41	5,0%	4,3%
<b>Totale</b>	<b>471</b>	<b>56,9%</b>	<b>49,3%</b>
<b>Tasso disoccupazione</b>	<b>8,7%</b>		
<b>Non forze di lavoro</b>			
Casalinghe/i	78	9,4%	8,2%
Studenti	62	7,5%	6,5%
Ritirati dal lavoro	180	21,7%	18,8%
Altri	37	4,5%	3,9%
<b>Totale</b>	<b>357</b>	<b>43,1%</b>	<b>37,3%</b>
<b>Totale pop. Res &gt;= 15 anni</b>	<b>828</b>	<b>100,0%</b>	<b>86,6%</b>



Fonte: Istat; Censimento 2001

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	
---	--	---

**Tabella 11 - Occupati per settore di attività e posizione professionale**

Occupati	Valore	% sul totale degli occupati
<b><i>Per settori di attività</i></b>		
Agricoltura, silvicoltura e pesca	17	4,0%
Industria	108	25,1%
Altre attività	305	70,9%
<i>Totale</i>	<i>430</i>	<i>100,0%</i>
<b><i>Per posizione nella professione</i></b>		
Dipendenti	226	52,6%
Imprenditori e liberi profess.	59	13,7%
Lavoratori in proprio	129	30,0%
Soci di cooperative	1	0,2%
Coadiuvanti familiari	15	3,5%
<i>Totale</i>	<i>430</i>	<i>100,0%</i>

Fonte: Istat; Censimento 2001



	Sito IT1110031 "Valle Thurax" Piano di Gestione	 REGIONE PIEMONTE
---	---	---

**Tabella 12 - Imprese: settori di attività economica**

<b>Imprese: riepilogo per settori di attività economica</b>	<b>Valore</b>	<b>% sul totale</b>
<b><i>Agricoltura, silvicoltura e pesca</i></b>		
Unità Locali	1	0,6%
Addetti	3	0,9%
Addetti/U.L.	3,0	
<b><i>Industria</i></b>		
Unità Locali	30	18,6%
Addetti	89	25,9%
Addetti/U.L.	3,0	
<i>di cui: artigiane</i>		
Unità locali	24	80,0% del settore
Addetti	66	74,2% del settore
<b><i>Attività terziarie</i></b>		
Unità Locali	116	72,0%
Addetti	216	63,0%
Addetti/U.L.	1,9	
<b>Totale settore imprese</b>		
<b><i>Unità Locali</i></b>	<b>147</b>	<b>91,3%</b>
<b><i>Addetti</i></b>	<b>308</b>	<b>89,8%</b>
<b><i>Addetti/U.L.</i></b>	<b>2,1</b>	
<b><i>Istituzioni</i></b>		
Unità Locali	14	8,7%
Addetti	35	10,2%
Addetti/U.L.	2,5	
<b>Totale attività</b>		
<b>Unità Locali</b>	<b>161</b>	<b>100,0%</b>
<b>Addetti</b>	<b>343</b>	<b>100,0%</b>
<b>Addetti/U.L.</b>	<b>2,1</b>	



Fonte: Istat; Censimento 2001



	Sito IT1110031 "Valle Thurax" Piano di Gestione	 REGIONE PIEMONTE
---	---	---

**Tabella 13 - Industria: settori e dimensioni**

Per settori di attività economica	Valori	% sul tot.
<b>Estrazione di minerali (C)</b>		
Unità Locali	0	0,0%
Addetti	0	0,0%
Addetti/U.L. (*)	0,0	
<b>Attività manifatturiere (D)</b>		
Unità Locali	5	16,7%
Addetti	8	9,0%
Addetti/U.L. (*)	1,6	
<i>di cui: artigiane</i>		
Unità locali	3	60,0% del sett.
Addetti	5	62,5% del sett.
<b>Energia elett., gas e acqua (E)</b>		
Unità Locali	0	0,0%
Addetti	0	0,0%
Addetti/U.L. (*)	0,0	
<b>Costruzioni (F)</b>		
Unità Locali	25	83,3%
Addetti	81	91,0%
Addetti/U.L. (*)	3,2	
<i>di cui: artigiane</i>		
Unità locali	21	84,0% del sett.
Addetti	61	75,3% del sett.
<b>Per classi di ampiezza</b>		
<b>Fino a 9 addetti</b>		
Unità Locali	27	90,0%
Addetti	54	60,7%
Addetti/U.L. (*)	2,0	
<b>Da 10 a 49 addetti</b>		
Unità Locali	3	10,0%
Addetti	35	39,3%
Addetti/U.L. (*)	11,7	
<b>Da 50 a 199 addetti</b>		

	Sito IT1110031 "Valle Thurax" Piano di Gestione	 REGIONE PIEMONTE
---	---	---

Unità Locali	0	0,0%
Addetti	0	0,0%
Addetti/U.L. (*)	0,0	
<b>Da 200 a 499 addetti</b>		
Unità Locali	0	0,0%
Addetti	0	0,0%
Addetti/U.L. (*)	0,0	
<b>500 addetti ed oltre</b>		
Unità Locali	0	0,0%
Addetti	0	0,0%
Addetti/U.L. (*)	0,0	

Fonte: Istat; Censimento 2001

**Tabella 14 – Imprese: settori produttivi con focus sul terziario, anno 2007**



Terziario: Per settori di attività economica	Unità locali	% sul totale
Agricoltura silvicoltura e pesca	17	7,5%
Industria	43	18,9%
Commercio, alberghi e pubblici esercizi	123	53,9%
Trasporti e comunicazioni	2	0,9%
Credito e assicurazioni	5	2,2%
Servizi alle imprese	38	16,7%
<b>Totale unità locali 2007</b>	<b>228</b>	<b>100,0%</b>

Fonte: Cerved, 2007

**Tabella 15 - Indicatori sul reddito – anno 2007**

Indicatore	Cesana Torinese	Provincia Torino	Piemonte
reddito disponibile pro capite (€)	18.695	19.973	20.098
posizione nella graduatoria provinciale	114		
posizione nella graduatoria regionale	302		
valore aggiunto per kmq (mln di €)	0,44	8,73	4,37
posizione nella graduatoria provinciale	265		
posizione nella graduatoria regionale	931		

Fonte: Geografia dei redditi 2009, Regione Piemonte, dati 2007

	Sito IT1110031 "Valle Thurax" Piano di Gestione	 REGIONE PIEMONTE
---	---	---

**Tabella 16 - Indicatori sul credito**

Indicatore	Unità di misura	Valore	Anno	Fonte
Sportelli bancari	N°	1	2006	BANKITALIA-SIST
Depositi bancari	Migl./Euro	12.211,00	2006	BANKITALIA-SIST
Depositi/abitanti	Euro	11.652,00	2006	ELABORAZIONE
Impieghi bancari	Migl./Euro	13.215,00	2006	BANKITALIA-SIST
Impieghi/abitanti	Euro	12.610,00	2006	ELABORAZIONE
Impieghi / depositi	%	108,20	2006	ELABORAZIONE

*Fonte: Bankitalia*



**Tabella 17 – Strutture commerciali per dimensione**

Indicatore	Numero
esercizi di vicinato alimentari	7
esercizi di vicinato non alimentari	31
esercizi di vicinato misti	8
Medie strutture alimentari	
Medie strutture non alimentari	3
Medie strutture miste	1

*Fonte: Osservatorio Regionale sul commercio, Regione Piemonte, dati 2008*

**Tabella 18 - Popolazione per titolo di studio**



Popolazione per titolo di studio	valore	% sul totale
Laurea	59	6,5%
Diploma	289	31,8%
Licenza element. e media inf.	519	57,1%
Alfabeti senza tit. studio	41	4,5%
Analfabeti	1	0,1%
<i>Totale</i>	909	100,0%

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	
---	--	---

**Tabella 19 - Struttura scolastica e numero alunni**

Indicatore	Valore	% sul totale	Anno
Materne - sezioni	1	20,0%	2005
- alunni	23	29,9%	2005
Elementari - classi	4	80,0%	2005
- alunni	54	70,1%	2005
Medie - classi	0	0,0%	2005
- alunni	0	0,0%	2005
Superiori - classi	0	0,0%	2005
- alunni	0	0,0%	2005
<b>Totale - classi</b>	<b>5</b>	<b>100,0%</b>	<b>2005</b>
<b>- alunni</b>	<b>77</b>	<b>100,0%</b>	<b>2005</b>
<b>- Alunni/classi</b>	<b>15,0</b>		<b>2005</b>
<b>- Alunni/abitanti</b>	<b>7,3</b>		<b>2005</b>

Fonte: Istat

	Sito IT1110031 "Valle Thurax" Piano di Gestione	 REGIONE PIEMONTE
---	---	---

**Tabella 20 - Abitazioni: stanze e superfici**

Indicatore	Unità di misura	Valore	Anno	Fonte
Occupate da residenti	N°	459	2001	ISTAT
Occupate da non residenti	N°	47	2001	ISTAT
Vuote	N°	4.140	2001	ISTAT
<i>Totale</i>	<i>N°</i>	<i>4.646</i>	<i>2001</i>	<i>ISTAT</i>
<b>Variaz. su censim. 1991</b>	<b>%</b>	<b>6,3</b>	<b>2001</b>	<b>ELABORAZ.</b>
Altri tipi di alloggio (caravan, ecc.)	N°	0	2001	ISTAT
<b>Superficie</b>				
Occupate dai residenti	Mq.	36.952	2001	ISTAT
<b>Stanze</b>				
Occupate dai residenti	N°	1.530	2001	ISTAT
Altre abitazioni	N°	9.575	2001	ISTAT
<b>Totale stanze</b>	<b>N°</b>	<b>11.105</b>	<b>2001</b>	<b>ISTAT</b>

Fonte: Istat

**Tabella 21 - Strutture ricettive: posti letto e presenze**



	esercizi alberghieri	esercizi complementari	<i>totale alberghi e complementari</i>	secondo case per vacanza
posti letto	653	1.607	2.260	7.948
Presenze	30.753	39.712	70.465	454.441
grado utilizzo (pres/letti)	12,9%	6,8%	8,5%	15,7%

Fonte: Istat-Sist, anno 2002

**Tabella 22 - Turismo: confronto anno 2002 – anno 2008**

	esercizi	letti	grado utilizzo	arrivi		presenze	
<b>2002</b>	29	2.278	8,6%	12.004		71.758	
				di cui italiani	di cui stranieri	di cui italiani	di cui stranieri
				9.949	2.055	59.357	12.401
<b>2008</b>	36	2.004	10,3%	14.298		75.338	
				di cui italiani	di cui stranieri	di cui italiani	di cui stranieri
				10.386	3.912	51.749	23.589

Fonte: Osservatorio del Turismo, Regione Piemonte, anno 2002 e 2008

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	
---	--	---

**Tabella 23 - Aziende agricole: superfici e forma di conduzione**

Indicatore	Unità di misura	Valore	Anno	Fonte
<b><i>Censimento agricoltura</i></b>				
Aziende in totale	N°	22	2000	ISTAT
Superficie in totale	Ha.	8.840,21	2000	ISTAT
Superficie/aziende (*)	Ha.	402,00	2000	ELABORAZ.
<b><i>Variazione su censim. 1990</i></b>				
Aziende in totale	%	-42,1	2000	ELABORAZ.
Superficie totale	%	17,4	2000	ELABORAZ.
<b><i>Forma di conduzione</i></b>				
Diretta dal coltivatore	N°	20	2000	ISTAT
Con salariati	N°	2	2000	ISTAT
Altra forma	N°	0	2000	ISTAT
<i>Totale aziende</i>	<i>N°</i>	<i>22</i>	<i>2000</i>	<i>ISTAT</i>

Fonte: Istat, Censimento Agricoltura 2000



**Tabella 24 - Aziende agricole: titolo di possesso**

Titolo di possesso	N. aziende	% sul totale aziende	Superficie (ha)	% sul totale superficie
Di proprietà	10	45,5%	8.146,16	92,1%
In affitto	0	0,0%	0,00	0,0%
Di proprietà e affitto	1	4,5%	280,61	3,2%
In uso gratuito	0	0,0%	0,00	0,0%
Altra forma	11	50,0%	413,44	4,7%
<b>Totale</b>	<b>22</b>	<b>100,0%</b>	<b>8.840,21</b>	<b>100,0%</b>

**Tabella 25 - Aziende per superficie**

Classe di superficie (totale)	n. aziende	% sul totale aziende	Superficie (ha)	% sul totale Superficie
Aziende senza superficie	0	0,0%	0,00	0,00%
Meno di 1 ha.	0	0,0%	0,00	0,00%
Da 1 a 2 ha.	3	13,6%	4,84	0,05%
Da 2 a 5 ha.	4	18,2%	11,91	0,13%
Da 5 a 10 ha.	3	13,6%	23,10	0,26%
Da 10 a 100 ha.	7	31,8%	206,22	2,33%
100 ha. e oltre	5	22,7%	8.594,14	97,22%
<b>Totale</b>	<b>22</b>	<b>100,0%</b>	<b>8.840,21</b>	<b>100,00%</b>

Fonte: Istat, Censimento Agricoltura 2000

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	
---	--	---

**Tabella 26 - Utilizzo dei terreni**

Utilizzazione dei terreni	Superficie (ha)	% sul totale	% su SAU
Superf. agricola utilizz. (SAU)	6.085,45	68,8%	
<i>Seminativi</i>	8,68	0,1%	0,1%
<i>coltiv. legnose agrarie</i>	0,00	0,0%	0,0%
<i>prati perman. e pascoli</i>	6.076,77	68,7%	99,9%
Arboricoltura da legno	0,00	0,0%	
Boschi	2.748,09	31,1%	
Superficie agricola non utilizzata	4,99	0,1%	
Altra superficie	1,68	0,0%	
<b>Totale superficie</b>	<b>8.840,21</b>	<b>100,0%</b>	

Fonte: Istat, Censimento Agricoltura 2000

**Tabella 27 - Utilizzo dei terreni – anno 2007**



Utilizzo terreni	Superficie (ha)	N. aziende	% sul totale superficie	% su SAU
<b>Totale SAU</b>	<b>3.684,99</b>		<b>100,0%</b>	
<i>Patata</i>	0,52	5	0,0%	0,0%
<i>seminativi piante industriali</i>	0,39	1	0,0%	0,0%
<i>Ortive</i>	0,35	1	0,0%	0,0%
<i>foraggiere avvicendate</i>	182,99	11	5,0%	5,0%
Sau coltivazioni				
<i>Vite</i>	1,05	1	0,0%	0,0%
<i>permanenti Fruttiferi</i>	0,79	1	0,0%	0,0%
<i>orti famigliari</i>	0,24	2	0,0%	0,0%
<i>prati permanenti esterna sic</i>	3.490,86	24	94,7%	94,7%
<i>e pascoli interna sic</i>	7,79	1	0,2%	0,2%
Boschi	1,44	2	0,0%	
Altra superficie	0,20	2	0,0%	
<b>Totale superficie</b>	<b>3.686,63</b>		<b>100,0%</b>	

Fonte: Anagrafe Agricola Unica, Regione Piemonte, 2007

**Tabella 28 – Allevamento (anno 2007)**

Capi di bestiame	N. aziende	% su totale aziende	N. capi	Capi / aziende
Bovini	6	37,5%	234	39,0
Suini	1	6,3%	5	5,0
Ovini	5	31,3%	400	80,0
Caprini	2	12,5%	79	39,5
Avicunicoli	-	-	-	-
Equini	2	12,5%	27	13,5
<b>Totale</b>	<b>16</b>	<b>100,0%</b>		

Fonte: Anagrafe Agricola Unica, Sistema Piemonte, 2007

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	
---	--	---







Sito IT1110031  
"Valle Thuras"  
Piano di Gestione





## **ALLEGATO II DATI PATRIMONIALI (§ 2.6)**



	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	
---	--	---

**Tabella 1** – Elenco catastale delle ditte rilevate



Codice	Codice Sito	Denominazione	Comune	Intestatario	Foglio	particella	superficie	qualità
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	12	1p	1,1810	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	12	3p	0,7310	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	12	4AA	43,6529	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	12	4AB	149,7	Pascolo arborato
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	12	5p	365,286	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	12	6AA	10,0000	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	12	6AB	78,1242	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	12	7AAp	1,49	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	16	1	0,0953	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	16	279	0,1079	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	16	287	0,0574	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	16	291	0,0024	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	16	358	1,2514	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	16	361	2,2517	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	16	442	0,1341	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	16	446	0,0221	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	16	455	0,0326	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	16	458	0,0092	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	16	459	0,0082	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	1p	0,553	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	49	0,0043	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	58	0,0171	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	103p	0,061	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	112	0,0611	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	113	0,0248	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	121	0,0062	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	129	0,0032	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	135	0,0192	Pascolo

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	
---	--	---



CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	156	0,0092	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	159	0,0070	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	175p	0,578	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	182	0,0065	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	187	0,0114	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	192	0,0263	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	193	0,1143	Incolto produttivo
Codice	Codice Sito	Denominazione	Comune	Intestatario	Foglio	particella	superficie	qualità
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	288	0,9379	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	390	0,0040	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	412	0,0993	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	419	0,0187	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	423	0,0154	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	427	0,027	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	505	0,3626	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	518	0,0777	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	536	0,044	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	543	0,0494	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	547	0,0197	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	560	0,0215	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	591	0,0398	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	598	0,0067	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	603	0,0085	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	605	1,8464	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	608	0,0059	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	17	620	0,2211	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	18	284p	0,063	Incolto sterile

	Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione	 REGIONE PIEMONTE
---	---	---



CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	1	0,0039	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	5	0,0068	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	12	0,1259	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	23	0,0099	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	25	0,0105	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	33	0,042	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	40	0,0104	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	47	0,0655	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	49	0,0131	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	55	0,0684	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	68	0,0086	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	78	0,0056	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	83	0,0087	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	101p	0,03	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	112	0,0207	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	115	0,0248	Incolto sterile

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	
---	--	---



Codice	Codice Sito	Denominazione	Comune	Intestatario	Foglio	particella	superficie	qualità
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	123	0,0157	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	133	0,0865	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	135	0,0469	Seminativo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	138	0,0125	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	143	0,1099	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	148	0,0197	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	173p	1,1870	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	188	0,0200	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	218	0,0189	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	219	0,0374	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	238	0,0906	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	241	0,0375	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	246	0,2033	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	266	1,6124	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	291	0,4513	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	314	0,1358	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	326	0,0354	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	22	364	0,0082	Prato
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	1p	3,8550	Bosco alto
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	2	0,6528	Pascolo arborato
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	3	4,2971	Bosco alto
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	12	0,0128	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	53	0,0117	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	59	0,0178	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	61AA	0,0018	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	61AB	0,02	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	65AA	0,0081	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	65AB	0,05	Pascolo

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	
---	--	---

CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	70AA	0,0061	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	70AB	0,1	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	74	0,0064	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	97	0,0454	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	98	0,1603	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	99	0,2338	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	100	6,8512	Bosco alto
Codice	Codice Sito	Denominazione	Comune	Intestentario	Foglio	particella	superficie	qualità
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	101	0,0133	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	23	102	2,1093	Bosco alto
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	25	29AB	0,03	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	25	254	0,076	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	25	311	0,0162	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	25	312	0,0647	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	25	320AA	1,323	Incolto produttivo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	25	320AB	0,64	Pascolo arborato
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	25	370	0,3446	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	25	379	1,1595	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	25	380	3,7412	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	25	381AA	0,0103	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	25	381AB	0,17	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	26	29	2,2916	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	26	58	0,1493	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	26	167AAp	1,2	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	26	167ABp	2,373	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	27	1p	75,087	Incolto sterile
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	27	2AAp	32,9207	Pascolo
CM01	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Comune di Thures	27	2ABp	65,8413	Incolto produttivo
CM02	IT1110031	Valle Thuras	Sauze di Cesana	Comune Sauze di Cesana	5	2p	0,5280	Incolto sterile
CM02	IT1110031	Valle Thuras	Sauze di Cesana	Comune Sauze di Cesana	34	4p	2,4590	Incolto sterile
DE04	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Demanio dello Stato	-	-0	6,0780	Acque pubbliche
CMst	IT1110031	Valle Thuras	Cesana Torinese	Strade comunali	16	0	0,1125	Strade pubbliche

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	 REGIONE PIEMONTE
---	--	---

<b>TOTALE</b>							<b>882,0027</b>	
<p>p = particelle comprese solo in parte AA – AB = particelle aventi più di una Qualità di coltura</p>								

	<p>Sito IT1110031  "Valle Thuras"  Piano di Gestione</p>	 <p>REGIONE  PIEMONTE</p>
---	--	--



**ALLEGATO III**  
**ELENCO DEGLI HABITAT E TABELLE DI CORRISPONDENZA**  
**TRA AMBIENTI CORINE BIOTOPES E HABITAT DI**  
**INTERESSE COMUNITARIO (§ 3)**



Sito IT1110031  
"Valle Thuras"  
Piano di Gestione



REGIONE  
PIEMONTE

## LISTA DEGLI HABITAT DEL S.I.C. "VALLE THURAS" - IT1110031

A cura di A. Selvaggi, D. Marangoni, S. Macchetta, A. Ebone  
dicembre 2010

Tra parentesi tonda sono indicati i codici della classificazione CORINE Biotopes e tra parentesi quadra i codici della classificazione NATURA 2000

Con \* sono indicati gli habitat natura 2000 prioritari ai sensi della Direttiva 92/43/CEE. Per l'habitat 6210\*<sup>1</sup> l'habitat si intende prioritario in presenza di ricca fioritura di orchidee e per l'habitat 9430\*<sup>2</sup> l'habitat si intende prioritario su substrato calcareo o gessoso

### 1. Acque ferme

- 1.1. Comunità algali sommerse, a *Chara* spp. (22441000) [3140]

### 2. Acque correnti

#### 2.1. Acque

- 2.2. Ruscelli d'alta quota (24110000)

- 2.3. Acque della zona della trota fario (24120000)

#### 2.2. Greti

- 2.2.1. Greti dei corsi d'acqua non vegetati (24210000)

- 2.2.2. Comunità erbacee, da montane a alpine, riparie, a *Epilobium fleischeri* (24221000) [3220]

- 2.2.3. Comunità arbustive riparie dei torrenti alpini a *Myricaria germanica* (24223000) [3230\*]

### 3. Arbusteti e lande subalpine

- 3.1. Arbusteti subalpini, acidofili, a rododendro ferrugineo (*Rhododendron ferrugineum*) (31420000) [4060]

- 3.2. Lande alpine, basifile, a *Dryas octopetala* (31491000)

- 3.3. Arbusteti subalpini, igrofili, eutrofici, a salici (*Salix* spp.) (31621000) [4080]

- 3.3.1 Arbusteti subalpini, igrofili, bassi, a salici (*Salix* spp.) (31621100)

[4080]

- 3.3.2 Arbusteti subalpini, igrofili, prostrati, a salici (*Salix* spp.) (31621200)

[4080]

### 4. Praterie

- 4.1. Praterie montane e subalpine, mesofile, da pascolo o da sfalcio

- 4.1.1. Praterie montane, mesofile, da sfalcio, a *Polygonum bistorta* e *Trisetum flavescens* (38300000) [6520]

- 4.1.2. Praterie subalpine, mesofile, da sfalcio, a *Polygonum bistorta* e *Trisetum flavescens* (36510000) [6520]

#### 4.2. Praterie montane e subalpine, nitrofile

- 4.2.1. Praterie subalpine e alpine, nitrofile, mesofile, fortemente pascolate, a *Poa alpina* e *Phleum alpinum* (36520000)

- 4.2.2. Praterie subalpine e alpine, nitrofile, di alpeggi e riposi degli animali (37880000)

#### 4.3. Praterie montane, mesofile o mesoxerofile, basifile

- 4.3.1. Praterie montane, mesofile o mesoxerofile, calcifile (34320000) [6210\*<sup>1</sup>]

- 4.3.2. Praterie montane, mesofile o mesoxerofile, calcifile, a *Brachypodium* gr. *pinnatum* (34323000) [6210\*<sup>1</sup>]
- 4.4. Praterie subalpine e alpine, neutro-basifile
  - 4.4.1. Vallette nivali, subalpine e alpine, neutro-basifile (36120000) [6170]
    - 4.4.1.1. Vallette nivali subalpine e alpine, neutro-basifile, poco drenate, ad *Arabis coerulea* e *Gnaphalium hoppeanum* (36121000) [6170]
    - 4.4.1.1. Vallette nivali subalpine e alpine, neutro-basifile, drenate, a *Salix retusa* e *Salix reticulata* (36122000) [6170]
  - 4.4.2. Praterie subalpine e alpine, neutro-basifile (36400000) [6170]
    - 4.4.2.1. Praterie subalpine e alpine, neutro-basifile, mesofile, a *Carex ferruginea* e comunità correlate (36410000) [6170]
    - 4.4.2.2. Praterie alpine, neutro-basifile, meso-xerofile, a *Elyna myosuroides* e *Carex curvula* subsp. *rosae* (36421000) [6170]
    - 4.4.2.3. Praterie subalpine e alpine, calcifile, termofile, meso-xerofile, a *Sesleria caerulea*, delle Alpi del sud (36432000) [6170]
    - 4.4.2.4. Praterie alpine e subalpine, neutrobasifile, mesofile, a *Carex firma*, delle Alpi del sud (36433000) [6170]
- 4.5. Praterie acidofile
  - 4.5.1. Praterie subalpine, acidofile a *Nardus stricta* e altre praterie acidofile (36310000)
  - 4.5.2. Praterie subalpine, neutro-acidofile, termofile, a *Festuca paniculata* (36331000)
- 4.6. Megaforbieti e praterie igrofile
  - 4.6.1. Praterie umide, oligotrofiche, a *Molinia caerulea* (37310000) [6410]
  - 4.6.2. Megaforbieti, alpini e subalpini, di gole e di forre (3781000) [6430]
- 5. Boschi
  - 5.1. Boschi di conifere
    - 5.1.1. Pinete di pino uncinato (*Pinus uncinata*), subalpine, basifile, xeriche, a *Carex humilis* e *Arctostaphylos uva-ursi* (42421100) [9430\*<sup>2</sup>]
    - 5.1.2. Arbusteti subalpini, a *Pinus* gr. *mugo*, delle Alpi sud-occidentali (31530000) [4070\*]
    - 5.1.3. Lariceti, subalpini, puri e a pino uncinato (*Pinus uncinata*), delle Alpi occidentali (42331000) [9420]
      - 5.1.3.1. Lariceti e/o larici-pineti, subalpini, a pino uncinato (*Pinus uncinata*), su rodoro-vaccinieto, delle Alpi occidentali (42331100) [9420]
      - 5.1.3.2. Lariceti e/o larici-pineti, subalpini, a pino uncinato (*Pinus uncinata*), su prato, delle Alpi occidentali (42331200) [9420]
      - 5.1.3.3. Lariceti, a megaforbie, delle Alpi occidentali (42331300) [9420]
      - 5.1.3.4. Lariceti d'invasione su pascoli o campi abbandonati (42340000)
  - 5.2. Formazioni arboree e arbustive di greto
    - 5.2.1. Comunità a *Myricaria germanica* e *Salix* spp. (44111000) [3230]
    - 5.2.2. Saliceti a *Salix daphnoides* e *Salix eleagnos* (44112000) [3240]
- 6. Comunità erbacee delle sorgenti, torbiere e paludi
  - 6.1. Comunità erbacee delle sorgenti e dei bordi di corsi d'acqua

- 6.1.1. Comunità erbacee spondali delle acque correnti (53410000)
- 6.1.2. Comunità erbacee delle acque correnti di piccoli ruscelli (53420000)
- 6.1.3. Comunità vegetali delle sorgenti calcaree, dominate da Briofite (54120000) [7220\*]
- 6.2. Comunità erbacee di canneti, paludi e torbiere basse.
  - 6.2.1. Comunità erbacee, asciutte per la maggior parte dell'anno, a *Phragmites australis* (53112000)
  - 6.2.2. Comunità erbacee delle paludi e torbiere basse alcaline, a *Schoenus ferrugineus* (54220000) [7230]
  - 6.2.3. Comunità erbacee da montane ad alpine, delle paludi e torbiere basse alcaline, a *Carex davalliana* (54230000) [7230]
  - 6.2.4. Comunità erbacee subalpine e alpine, delle paludi e torbiere basse alcaline, a *Carex nigra* (54260000) [7230]
- 7. Rocce e detriti
  - 7.1. Detriti
    - 7.1.1. Detriti alpini e subalpini, calcarei e scisto-calcarei (61200000) [8120]
      - 7.1.1.1. Detriti alpini e subalpini, criofili, di calcescisti (*Drabion hoppeanae*) (61210000) [8120]
      - 7.1.1.2. Detriti alpini, calcarei, mobili, a *Thlaspi rotundifolium* (61220000) [8120]
      - 7.1.1.3. Detriti alpini, subalpini e montani, calcarei, a elementi fini, delle Alpi e regioni adiacenti (61230000) [8120]
    - 7.1.2. Detriti termofili (61300000) [8130]
      - 7.1.2.1. Detriti montani e subalpini, calcarei, mesofili, a *Gymnocarpium robertianum* (61312300) [8130]
      - 7.1.2.2. Detriti montani e subalpini, calcarei o scisto-calcarei, termofili, a *Achnatherum calamagrostis* (61311000) [8130]
  - 7.2. Rocce e rupi
    - 7.2.1. Rocce e rupi, calcaree o scisto-calcaree, soleggiate, delle Alpi (*Potentilletalia*) (62151000) [8210]
    - 7.2.2. Rocce e rupi, calcaree, ombreggiate, spesso umide (*Cystopteridion*) (62152000) [8210]
    - 7.2.3. Rocce e rupi, calcaree, delle alte quote, colonizzate solo da licheni (62410000) [8210]
- 8. Ambienti agricoli e antropici
  - 8.1 Ambienti agricoli
    - 8.1.1. Incolti (87100000)
    - 8.1.2. Coltivazioni (82000000)
    - 8.1.3. Orti (82120000)
  - 8.2 Paesi e abitati
    - 8.2.1. Abitati (86200000)



Sito IT1110031  
"Valle Thuras"  
Piano di Gestione



REGIONE  
PIEMONTE

## **ALLEGATO IV ELENCO FLORISTICO (§ 4. 2)**

## Checklist della flora vascolare del Sito IT 110031 "Valle Thuras"

a cura di A. Selvaggi, A. Ebone, S. Macchetta, D. Marangoni (aggiornamento 2010)

### LEGENDA E FONTI

Fonte:

[E] = erbario

[B] = bibliografia

[I] = inediti

Fonte	Autori delle bibliografie, dei dati inediti e erbari consultati
<1950	[E] SANTI; TO [B] Giordano, 1940;
≥1950 e <1995	[E] TO; [B] Montacchini & Caramiello Lomagnò, 1968; Montacchini, 1968 [I] Bruno G., Dotti L., Isaia A.,
≥ 1995	[B] Ebone et. al., 2001 ; Macchetta & Selvaggi, 2007 [I] Bruno G., Dotti L., Ferraris P., Isaia A., Macchetta S., Mondino G.P.
Studi Piano Sito, 2009	[I] Macchetta S., Marangoni D., Selvaggi A.

### Note

**1** = dubbia identificazione ; più probabile la presenza di *J. trfidus* [A.S.]

**2** = specie mediterranea di improbabile presenza nel sito segnalata da Montacchini (1968). Deve essere considerato errore di identificazione. [A.S.]

**3** = specie di improbabile presenza nel sito segnalata da Montacchini (1968). Deve essere considerato errore di identificazione. [A.S.]

**4** = probabile confusione con altre specie del genere *Koeleria* segnalate nel sito [A.S.]

Nome scientifico	<1950	≥1950 e <1995	≥1995	Studi Piano gestione 2009
Acer pseudoplatanus L.				X
Achillea millefolium L.				X
Achillea millefolium s.l.		X	X	X
Achillea nana L.			X	X
Achnatherum calamagrostis (L.) Beauv.			X	X
Acinos alpinus (L.) Moench		X	X	X
Aconitum vulparia Rchb.			X	X
Adenostyles alliariae (Gouan) Kerner				X
Adenostyles glabra (Miller) DC.			X	X
Aethionema saxatile (L.) R. Br.			X	X
Agropyron caninum (L.) Beauv.				X
Agrostis alpina Scop.			X	X
Agrostis tenuis Sibth.			X	X
Agrostis stolonifera L.		X	X	X
Ajuga pyramidalis L.			X	X
Alchemilla alpina L.			X	
Alchemilla alpina L. s.l.			X	X
Alchemilla alpina series Saxatiles Buser				X
Alchemilla vulgaris L. sensu Sch. et K.		X	X	X
Allium schoenoprasum L.		X	X	
Alnus viridis (Chaix) DC.			X	
Alyssum argenteum All.			X	
Alyssum montanum L.				X
Amelanchier ovalis Medicus				X
Androsace helvetica (L.) All.			X	
Androsace obtusifolia All.			X	X
Antennaria carpathica (Wahlenb.) Bl. et Fing.				X
Antennaria dioica (L.) Gaertner		X	X	X
Anthericum liliago L.		X		X
Anthoxanthum alpinum Loeve et Loeve			X	X
Anthoxanthum odoratum L.		X	X	X
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.			X	
Anthyllis vulneraria L.		X	X	X
Aquilegia alpina L.			X	X
Aquilegia vulgaris L.			X	X
Arabis allionii DC.			X	
Arabis alpina L.			X	X
Arabis brassica (Leers) Rauschert	X			
Arabis caerulea All.				X
Arabis ciliata Clairv.		X		X
Arabis serpyllifolia Vill.				X
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel		X		X
Arenaria ciliata L.		X	X	



Nome scientifico	< 1950	≥ 1950 e < 1995	≥ 1995	Studi Piano gestione 2009
Armeria alpina Willd.		X	X	
Armeria plantaginea (All.) Willd.			X	X
Arrhenatherum elatius (L.) Presl				X
Artemisia absinthium L.				X
Artemisia genipi Weber				X
Artemisia glacialis L.			X	X
Artemisia umbelliformis Lam.			X	X
Asperula aristata L. fil.			X	X
Asperula cynanchica L.		X		X
Asplenium fontanum (L.) Bernh.			X	
Asplenium ruta-muraria L.				X
Asplenium trichomanes L.				X
Asplenium viride Hudson			X	X
Aster alpinus L.		X	X	X
Astragalus alpinus L.			X	X
Astragalus monspessulanus L.				X
Astragalus sempervirens Lam.				X
Athamanta cretensis L.			X	X
Avenella flexuosa (L.) Parl.			X	X
Avenula pratensis (L.) Dumort.			X	
Avenula pubescens (Hudson) Dumort.		X		X
Avenula versicolor (Vill.) Lainz				X
Bartsia alpina L.		X	X	X
Aster bellidiastrum (L.) Scop.		X	X	X
Berberis vulgaris L.			X	X
Betula pendula Roth				X
Biscutella laevigata L. subsp. laevigata		X	X	X
Blysmus compressus (L.) Panzer			X	X
Botrychium lunaria (L.) Swartz			X	X
Brachypodium rupestre (Host) R. et S. subsp. caespitosum (Host) Scholz.		X	X	X
Brassica repanda (Willd.) DC. subsp. repanda		X		X
Briza media L.		X	X	X
Bromus erectus Hudson			X	X
Bulbocodium vernum L.				X
Bunium bulbocastanum L.		X	X	X
Bupleurum petraeum L.				X
Bupleurum ranunculoides L.		X	X	X
Bupleurum ranunculoides L. subsp. caricinum (DC.) Arcang.			X	
Bupleurum ranunculoides L. subsp. ranunculoides				X
Calamagrostis varia (Schrader) Host			X	X
Caltha palustris L.			X	X
Campanula alpestris All.			X	X
Campanula cenisia L.			X	X
Campanula cochleariifolia Lam.			X	X

Nome scientifico	< 1950	≥ 1950 e < 1995	≥ 1995	Studi Piano gestione 2009
Campanula glomerata L.			X	X
Campanula rapunculoides L.			X	
Campanula rhomboidalis L.		X	X	X
Campanula rotundifolia L.			X	X
Campanula scheuchzeri Vill.		X	X	X
Campanula trachelium L.				X
Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus			X	
Cardamine amara L.			X	
Carduus carlinaefolius Lam.			X	X
Carduus defloratus L.		X		X
Carduus defloratus s.l.			X	
Carex alba Scop.		X	X	X
Carex capillaris L.				X
Carex caryophyllea La Tourr.				X
Carex davalliana Sm.			X	X
Carex digitata L.		X		X
Carex ferruginea Scop.		X		X
Carex flacca Schreber			X	X
Carex flava L.			X	
Carex fusca All.			X	X
Carex hostiana DC.			X	
Carex humilis Leyser		X	X	
Carex lepidocarpa Tausch				X
Carex limosa L.			X	
Carex liparocarpos Gaudin				X
Carex montana L.				X
Carex oederi Retz.			X	
Carex ornithopoda Willd.			X	X
Carex ornithopodioides Hausm.			X	X
Carex panicea L.			X	X
Carex paniculata L.			X	X
Carex rosae (Gilomen) Hess et Landolt			X	
Carex rupestris All.		X	X	X
Carex sempervirens Vill.			X	X
Carex tendae (Dietrich) Pawl.			X	X
Carlina acaulis L.		X	X	X
Carlina vulgaris L.				X
Carum carvi L.			X	X
Centaurea montana L.			X	X
Centaurea nervosa Willd.				X
Centaurea scabiosa L.		X		
Centaurea uniflora Turra		X	X	X
Centranthus angustifolius (Miller) DC.			X	X
Cerastium arvense L.		X	X	X
Cerastium arvense L. subsp. strictum (L.) Gaudin		X		

Nome scientifico	< 1950	≥ 1950 e < 1995	≥ 1995	Studi Piano gestione 2009
Cerastium holosteoides Fries ampl. Hylander			X	
Cerastium latifolium L.			X	X
Cerastium sylvaticum W. et K.			X	
Cerastium uniflorum Clairv.			X	
Cerithe glabra Miller			X	X
Cerithe minor L.		X	X	X
Chaenorhinum minus (L.) Lange				X
Chaerophyllum aureum L.				X
Chaerophyllum hirsutum L.			X	X
Chaerophyllum hirsutum L. subsp. villarsii (Koch) Briq.			X	X
Chenopodium bonus-henricus L.			X	X
Cirsium acaule (L.) Scop.		X	X	
Cirsium eriophorum (L.) Scop.		X	X	
Cirsium spinosissimum (L.) Scop.			X	X
Clematis alpina (L.) Miller				X
Coeloglossum viride (L.) Hartm.		X	X	X
Colchicum alpinum Lam. et DC.		X	X	X
Colchicum autumnale L.			X	X
Crepis aurea (L.) Cass.				X
Crepis conyzifolia (Gouan) D. Torre		X	X	
Crepis paludosa (L.) Moench			X	
Crepis pygmaea L.				X
Crocus albiflorus Kit.			X	X
Cruciata glabra (L.) Ehrend.			X	X
Cuscuta epithymum (L.) L.		X		
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp. alpina (Wulfen) Hartman				X
Cystopteris fragilis (L.) Bernh.			X	X
Dactylis glomerata L.		X	X	X
Dactylorhiza incarnata (L.) Soò subsp. incarnata [Orchis incarnata L.]			X	
Dactylorhiza incarnata (L.) Soò subsp. cruenta (O.F.Müller) P.D.Sell [Orchis cruenta Mueller]		X		X
Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F. Hunt & Summerh. s.l. [Orchis latifolia L.]		X	X	X
Daphne cneorum L.		X		
Daphne mezereum L.			X	X
Daucus carota L.				X
Deschampsia caespitosa (L.) Beauv.			X	X
Dianthus carthusianorum L.			X	X
Dianthus carthusianorum L. subsp. atrorubens (All.) Ser.			X	
Dianthus deltoides L.			X	
Dianthus furcatus Balbis			X	
Dianthus neglectus Loisel.		X	X	X
Dianthus sylvestris Wulfen			X	X
Digitalis grandiflora Miller		X		

	Nome scientifico	< 1950	≥ 1950 e < 1995	≥ 1995	Studi Piano gestione 2009
	<i>Doronicum grandiflorum</i> Lam.			X	X
	<i>Draba aizoides</i> L.		X	X	X
	<i>Draba dubia</i> Suter			X	
	<i>Draba siliquosa</i> Bieb.			X	
	<i>Dryas octopetala</i> L.		X	X	X
	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott				X
	<i>Dryopteris villarii</i> (Bellardi) Woynar				X
	<i>Echium vulgare</i> L.				X
3	<i>Eleocharis atropurpurea</i> (Retz.) Presl		X		
	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) R. et S.			X	
	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (Hartman) Schwarz			X	
	<i>Elyna myosuroides</i> (Vill.) Fritsch			X	X
	<i>Epilobium angustifolium</i> L.			X	X
	<i>Epilobium dodonaei</i> Vill.			X	
	<i>Epilobium fleischeri</i> Hochst.				X
	<i>Epilobium hirsutum</i> L.			X	
	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex. Bernh.) Besser [ <i>Epipactis atropurpurea</i> Rafin.; <i>Epipactis rubiginosa</i> (Crantz) W.D.J. Koch]		X	X	X
	<i>Equisetum palustre</i> L.			X	X
	<i>Equisetum variegatum</i> Sc hleicher				X
	<i>Erigeron alpinus</i> L.			X	X
	<i>Erigeron polymorphus</i> Scop.			X	
	<i>Erigeron uniflorus</i> L.			X	
	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honckeney			X	X
	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe			X	X
	<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poiret) O. E. Schulz			X	X
	<i>Erysimum jugicola</i> Jordan			X	X
	<i>Erysimum sylvestre</i> (Crantz) Scop.		X		
	<i>Euphorbia cyparissias</i> L.		X	X	X
	<i>Euphrasia minima</i> Jacq. ex DC.			X	
	<i>Euphrasia picta</i> Wimm.		X		
	<i>Euphrasia salisburgensis</i> Funk		X	X	X
	<i>Festuca cinerea</i> Vill.		X		
	<i>Festuca curvula</i> Gaudin		X		
	<i>Festuca flavescentis</i> Bellardi				X
	<i>Festuca nigrescentis</i> Lam. non Gaudin		X		
	<i>Festuca ovina</i> L. s.l.			X	X
	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Sch. et Th.			X	X
	<i>Festuca quadriflora</i> Honck.				X
	<i>Festuca rubra</i> L. s.l.			X	X
	<i>Festuca varia</i> s.l.			X	
	<i>Festuca violacea</i> Gaudin s.l.			x	X
	<i>Fragaria vesca</i> L.			X	X
	<i>Frangula alnus</i> Miller				X

Nome scientifico	< 1950	≥ 1950 e < 1995	≥ 1995	Studi Piano gestione 2009
Fraxinus excelsior L.			X	X
Gagea fistulosa (Ramond) Ker-Gawl.			X	X
Galium anisophyllum Vill.			X	X
Galium lucidum All.			X	X
Galium megalospermum All.			X	X
Galium obliquum Vill.				X
Galium palustre L.			X	
Galium pumilum Murray			X	X
Galium pusillum L.			X	X
Galium rubrum L.				X
Galium verum L.		X	X	X
Gentiana brachyphylla Vill.			X	X
Gentiana ciliata L.		X	X	
Gentiana cruciata L.			X	X
Gentiana kochiana Perr. et Song.			X	X
Gentiana lutea L.		X	X	X
Gentiana nivalis L.				X
Gentiana punctata L.			X	
Gentiana verna L.		X	X	X
Gentianella campestris (L.) Borner			X	X
Gentianella tenella (Rottb.) Borner			X	
Geranium molle L.				X
Geranium pratense L.			X	
Geranium pusillum L.				X
Geranium pyrenaicum Burm. F.			X	
Geranium sylvaticum L.			X	X
Geum montanum L.		X	X	X
Geum reptans L.			X	
Geum rivale L.			X	X
Globularia cordifolia L.		X	X	X
Globularia punctata Lapeyr.				X
Glyceria plicata Fries			X	
Gnaphalium hoppeanum Koch			X	
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.		X	X	X
Gymnadenia odoratissima (L.) L. C. Rich.	X	X		
Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newman			X	X
Gypsophila repens L.		X	X	X
Helianthemum nummularium (L.) Mill. subsp. obscurum (Celak.) Holub			X	X
Helianthemum nummularium (L.) Miller		X	X	X
Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. grandiflorum (Scop.) Sch. et Th.		X	X	X
Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. nummularium				X
Helianthemum oelandicum (L.) DC.			X	X
Helianthemum oelandicum (L.) DC. subsp. alpestre (Jacq.) Breistr.			X	X

	Nome scientifico	< 1950	≥ 1950 e < 1995	≥ 1995	Studi Piano gestione 2009
	Helianthemum oelandicum (L.) DC. subsp. italicum (L.) Font-quer et Rothm		X		
2	Helichrysum italicum (Roth) Don		X		
	Helictotrichon sedenense (Clarion) Holub		X	X	X
	Helictotrichon sempervirens (Vill.) Pilger			X	
	Hepatica nobilis Miller			X	X
	Heracleum sphondylium L.			X	X
	Herniaria alpina Chaix			X	X
	Herniaria glabra L.				X
	Hieracium auricula Lam. et DC. s.l.			X	X
	Hieracium bifidum Kit.			X	X
	Hieracium glaciale Reyner			X	
	Hieracium glaucum All.		X		X
	Hieracium lachenalii Gmelin				X
	Hieracium murorum Auct.		X	X	X
	Hieracium pictum Pers.				X
	Hieracium piliferum Hoppe				X
	Hieracium pilosella L.		X	X	X
	Hieracium piloselloides Vill.				X
	Hieracium staticifolium All.		X		
	Hieracium subcymigerum Zahn				X
	Hieracium villosum L.		X		X
	Hippocrepis comosa L.		X	X	X
	Homogyne alpina (L.) Cass.			X	X
	Hutchinsia alpina (L.) R. Br.			X	X
	Hypericum perforatum L.		X		X
	Hypochoeris uniflora Vill.				X
	Juniperus nana Willd.		X	X	X
	Juncus articulatus L.				X
	Juncus articulatus L. s.l.			X	X
	Juncus bufonius L.			X	
	Juncus compressus Jacq.			X	
1	Juncus monanthos Jacq.				X
	Juniperus communis L.			X	X
	Kernera saxatilis (L.) Rchb.		X	X	X
	Knautia arvensis (L.) Coulter		X	X	X
4	Koeleria cenisia Reuter				X
	Koeleria pyramidata (Lam.) Domin		X	X	X
	Koeleria vallesiana (Honckeny) Bertol.				X
	Larix decidua Miller		X	X	X
	Laserpitium latifolium L.			X	
	Laserpitium siler L.		X		X
	Lathyrus latifolius L.			X	X
	Lathyrus pratensis L.		X	X	X
	Leontodon autumnalis L.			X	

Nome scientifico	< 1950	≥ 1950 e < 1995	≥ 1995	Studi Piano gestione 2009
Leontodon crispus Vill.			X	X
Leontodon helveticus Méart			X	
Leontodon hispidus L.			X	X
Leontodon hispidus L. var. pseudocrispus Sch.-Bip.		X		X
Leontodon montanus Lam.			X	
Leontopodium alpinum Cass.			X	X
Leucanthemopsis alpina (L.) Heyw. var. alpina			X	
Leucanthemum atratum s.l.		X	X	
Leucanthemum coronopifolium Vill. 1779		X	X	X
Leucanthemum vulgare Lam.			X	X
Leucorchis albida (L.) E. Meyer			X	X
Ligusticum mutellina (L.) Crantz				X
Lilium martagon L.				X
Linaria alpina (L.) Miller			X	X
Linaria supina (L.) Chaz.				X
Linum alpinum Jacq.				X
Linum catharticum L.		X	X	X
Linum alpinum Jacq.			X	
Listera ovata (L.) R. Br.			X	X
Lotus alpinus (DC.) Schleicher		X	X	X
Lotus corniculatus L.			X	X
Luzula alpino-pilosa (Chaix) Breistr.				X
Luzula campestris (L.) DC.				X
Luzula luzulina (Vill.) D. Torre et S.				X
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.			X	
Luzula nutans (Vill.) Duv.-Jouve			X	X
Luzula sieberi Tausch				X
Luzula spicata (L.) DC.			X	X
Luzula sudetica (Willd.) DC.			X	X
Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin		X	X	
Lychnis flos-jovis (L.) Desr.			X	X
Lycopodium clavatum L.			X	
Matricaria discoidea DC.			X	
Medicago lupulina L.				X
Melampyrum pratense L.			X	
Melampyrum pratense L. subsp. pratense				X
Melampyrum sylvaticum L.			X	X
Melica nutans L.			X	X
Minuartia laricifolia (L.) Sch. et Th.		X	X	
Minuartia mutabilis Sch. et Th.				X
Minuartia recurva (All.) Sch. et Th.				X
Minuartia sedoides (L.) Hiern			X	
Minuartia verna (L.) Hiern		X	X	X
Molinia coerulea (L.) Moench		X	X	X
Moneses uniflora (L.) A. Gray		X		X

Nome scientifico	< 1950	≥ 1950 e < 1995	≥ 1995	Studi Piano gestione 2009
Muscari botryoides (L.) Miller			X	X
Mycelis muralis (L.) Dumort.				X
Myosotis alpestris f. w. Schmidt		X	X	X
Myosotis arvensis (L.) Hill			X	
Myosotis sylvatica Hoffm.			X	X
Myricaria germanica (L.) Desv.			X	X
Myrrhis odorata (L.) Scop.			X	X
Narcissus poeticus L.				X
Nardus stricta L.			X	X
Nigritella corneliana (Beauv.) Golz e H.R. Reinhard			X	X
Nigritella rhellicani Teppner & E. Klein			X	X
Onobrychis montana DC.		X	X	X
Ononis cristata Miller		X	X	
Ononis repens L.				X
Ononis rotundifolia L.		X		
Ononis spinosa L.				X
Ophrys insectifera L.			X	
Orchis ustulata L.		X	X	X
Ornithogalum umbellatum L.			X	X
Orobanche teucrii Holandre				X
Orthilia secunda (L.) House		X	X	
Oxalis acetosella L.				X
Oxytropis campestris (L.) DC.			X	X
Oxytropis helvetica Scheele			X	
Paradisea liliastrium (L.) Bertol.			X	X
Paris quadrifolia L.			X	
Parnassia palustris L.			X	X
Pedicularis comosa L.			X	X
Pedicularis gyroflexa Vill.		X		X
Pedicularis kernerii D. Torre non Huter			X	
Pedicularis rostrato-spicata Crantz				X
Pedicularis verticillata L.			X	X
Petasites paradoxus (Retz.) Baumg.			X	
Petrocallis pyrenaica (L.) R. Br.			X	
Peucedanum ostruthium (L.) Koch				X
Phleum alpinum L.		X	X	X
Phleum phleoides (L.) Karsten				X
Phleum pratense L.			X	
Phragmites australis (Cav.) Trin.			X	X
Phyteuma betonicifolium Vill.		X		X
Phyteuma globulariifolium Sternb. Et Hoppe			X	
Phyteuma orbiculare L.		X	X	X
Phyteuma ovatum Honck.				X
Phyteuma scorzonifolium Vill.			X	
Pimpinella major (L.) Hudson			X	X



Nome scientifico	< 1950	≥ 1950 e < 1995	≥ 1995	Studi Piano gestione 2009
Pimpinella saxifraga L.			X	X
Pinguicula alpina L.			X	X
Pinguicula vulgaris L.			X	X
Pinus cembra L.			X	X
Pinus mugo Turra		X		X
Pinus sylvestris L.				X
Pinus uncinata Miller	X	X	X	X
Plantago alpina L.		X	X	X
Plantago lanceolata L.				X
Plantago major L.			X	X
Plantago media L.		X	X	X
Plantago serpentina All.		X	X	X
Poa alpina L.		X	X	X
Poa annua L.			X	
Poa chaixii Vill.			X	X
Poa minor Gaudin			X	
Poa nemoralis L.				X
Poa pratensis L.		X	X	
Poa supina Schrader			X	
Poa trivialis L.				X
Poa violacea Bellardi			X	X
Polygala alpestris Rchb.			X	X
Polygala alpina (Poiret) Steudel				X
Polygala amara L.		X		
Polygala amarella Crantz			X	X
Polygala chamaebuxus L.		X	X	X
Polygala vulgaris L.		X	X	X
Polygonatum verticillatum (L.) All.			X	
Polygonum bistorta L.		X	X	X
Polygonum viviparum L.		X	X	X
Polystichum lonchitis (L.) Roth			X	X
Populus nigra L.				X
Populus tremula L.			X	X
Potentilla aurea L.			X	X
Potentilla caulescens L.				X
Potentilla crantzii (Crantz) Beck			X	X
Potentilla erecta (L.) Rauschel			X	X
Potentilla grandiflora L.		X	X	X
Potentilla tabernaemontani Asch.		X		X
Primula elatior (L.) Hill			X	
Primula farinosa L.			X	X
Primula marginata Curtis			X	X
Primula veris L.		X	X	X
Primula vulgaris Hudson		X	X	
Prunella grandiflora (L.) Scholler		X	X	X

Nome scientifico	< 1950	≥ 1950 e < 1995	≥ 1995	Studi Piano gestione 2009
Prunella vulgaris L.			X	X
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre		X	X	X
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre subsp. alpina				X
Pyrola chlorantha Swartz				X
Pyrola rotundifolia L.			X	X
Ranunculus acris L.			X	X
Ranunculus bulbosus L.				X
Ranunculus glacialis L.			X	
Ranunculus montanus Willd. s.l.			X	X
Ranunculus nemorosus DC.			X	
Ranunculus peltatus Schrank			X	
Ranunculus polyanthemophyllus Koch et Hess				X
Ranunculus pyrenaicus L.			X	X
Rhamnus alpinus L.			X	X
Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich			X	
Rhinanthus mediterraneus (Sterneck) Adamovic			X	
Rhododendron ferrugineum L.			X	X
Ribes petraeum Wulfen			X	
Rosa pimpinellifolia L.				X
Rubus idaeus L.				X
Rubus saxatilis L.			X	X
Rumex acetosa L.			X	X
Rumex acetosella L.			X	
Rumex alpinus L.			X	
Rumex nebroides Campd.			X	
Rumex scutatus L.				X
Salix appendiculata Vill.			X	
Salix breviserrata Flod.			X	
Salix caesia Vill.			X	X
Salix caprea L.			X	X
Salix daphnoides Vill.			X	X
Salix eleagnos Scop.			X	X
Salix foetida Schleicher			X	X
Salix glabra Scop.			X	
Salix hastata L.				X
Salix herbacea L.			X	
Salix myrsinifolia Salisb.				X
Salix purpurea L.			X	X
Salix reticulata L.			X	X
Salix retusa L.			X	X
Salix serpyllifolia Scop.			X	X
Salix triandra L.				X
Salvia glutinosa L.				X
Salvia pratensis L.		X	X	X
Sanguisorba minor Scop.		X	X	X

Nome scientifico	< 1950	≥ 1950 e < 1995	≥ 1995	Studi Piano gestione 2009
Sanguisorba officinalis L.			X	X
Saponaria ocymoides L.		X	X	
Saxifraga aizoides L.			X	X
Saxifraga caesia L.	X	X	X	X
Saxifraga diapensioides Bellardi			X	
Saxifraga exarata Vill.			X	
Saxifraga exarata Vill. subsp. exarata				X
Saxifraga moschata Wulfen				X
Saxifraga oppositifolia L.		X	X	X
Saxifraga paniculata Miller			X	
Scabiosa columbaria L.		X	X	X
Scabiosa lucida Vill.			X	X
Schoenus ferrugineus L.			X	X
Scilla bifolia L.			X	
Scorzonera hispanica L.		X		
Scrophularia canina L.				X
Scutellaria alpina L.				X
Sedum album L.			X	X
Sedum anacampseros L.		X	X	
Sedum atratum L.			X	X
Sedum dasyphyllum L.			X	
Selaginella selaginoides (L.) Link			X	X
Sempervivum arachnoideum L.			X	X
Sempervivum montanum L.			X	
Sempervivum tectorum L.				X
Senecio doronicum L.		X	X	X
Senecio incanus L.			X	X
Sesleria varia (Jacq.) Wettst.		X	X	X
Sibbaldia procumbens L.			X	
Silene acaulis (L.) Jacq.			X	X
Silene acaulis (L.) Jacq. subsp. longiscapa (Kerner) Hayek				X
Silene acaulis (L.) Jacq. subsp. exscapa (All.) Br.-Bl.			X	
Silene acaulis (L.) Jacq. subsp. cenisia (Vierh.) P. Fourn.			X	
Silene dioica (L.) Clairv.			X	X
Silene nutans L.		X	X	X
Silene vulgaris (Moench) Garcke			X	X
Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. prostrata (Gaudin) Sch. et Th.			X	X
Sisymbrium austriacum Jacq.			X	
Soldanella alpina L.		X	X	X
Solidago virgaurea L.		X	X	X
Solidago virgaurea L. subsp. alpestris (W. et K.) Rchb.			X	X
Sorbus aucuparia L.			X	X
Sorbus chamaemespilus (L.) Crantz				X
Stachys officinalis (L.) Trevisan			X	X

Nome scientifico	< 1950	≥ 1950 e < 1995	≥ 1995	Studi Piano gestione 2009
Stachys pradica (Zanted.) Greuter et Pign.		X	X	
Stipa pennata L. s.l.				X
Tanacetum vulgare L.				X
Taraxacum alpinum (Hoppe) Hegetschw.(aggregato)			X	
Taraxacum officinale Weber			X	X
Tetragonolobus maritimus (L.) Roth			X	X
Teucrium montanum L.			X	X
Thalictrum minus L.			X	X
Thesium alpinum L.		X	X	X
Thlaspi alpestre L.			X	
Thlaspi rotundifolium (L.) Gaudin			X	
Thymus longicaulis Presl				X
Thymus pannonicus All.		X		
Thymus polytrichus Kerner				X
Thymus pulegioides L.		X	X	X
Thymus serpyllum s.l.		X	X	X
Tofieldia calyculata (L.) Wahlenb.			X	X
Tragopogon pratensis L.		X	X	X
Traunsteinera globosa (L.) Rchb.			X	X
Trichophorum caespitosum (L.) Hartman			X	X
Trifolium alpestre L.				X
Trifolium alpinum L.				X
Trifolium badium Schreber		X	X	X
Trifolium hybridum L.			X	
Trifolium montanum L.			X	X
Trifolium montanum L. subsp. montanum			X	
Trifolium pratense L.		X	X	X
Trifolium pratense L. subsp. nivale (Sieber) Asch. et Gr.			X	X
Trifolium repens L.		X	X	X
Triglochin palustre L.			X	X
Trisetum distichophyllum (Vill.) Beauv.		X	X	X
Trisetum flavescens (L.) Beauv.		X	X	X
Trollius europaeus L.		X	X	X
Tussilago farfara L.			X	X
Urtica dioica L.			X	X
Vaccinium myrtillus L.			X	X
Vaccinium gaultherioides Bigelow				X
Vaccinium vitis-idaea L.				X
Valeriana dioica L.			X	X
Valeriana montana L.			X	X
Valeriana tripteris L.			X	X
Verbascum nigrum L.				X
Veronica allionii Vill.		X	X	
Veronica aphylla L.			X	
Veronica beccabunga L.			X	X

Nome scientifico	< 1950	≥ 1950 e < 1995	≥ 1995	Studi Piano gestione 2009
Veronica chamaedrys L.			X	X
Veronica officinalis L.			X	
Veronica urticifolia Jacq.				X
Vicia cracca L.			X	X
Vicia onobrychioides L.				X
Vincetoxicum hirundinaria Medicus				X
Viola biflora L.			X	X
Viola calcarata L.			X	X
Viola canina L.				X
Viola cenisia L.			X	X
Viola pinnata L.		X		X
Viola riviniana Rchb.			X	
Viola rupestris F. W. Schmidt		X		X



Sito IT1110031  
"Valle Thuras"  
Piano di Gestione



REGIONE  
PIEMONTE

## **ALLEGATO V ELENCO FAUNISTICO (§ 4. 3)**



Sito IT1110031  
"Valle Thuras"  
Piano di Gestione



REGIONE  
PIEMONTE

## INDICE DELL'ALLEGATO

**Tabella 1** – Insetti  
**Tabella 2** – Molluschi  
**Tabella 3** – Mammiferi  
**Tabella 4** – Uccelli

### PRESENZA NEL SITO

In questa colonna viene indicato il tipo di segnalazione della specie all'interno dell'area del Sito

CODICE	DESCRIZIONE
<b>P</b>	indica una segnalazione certa all'interno dell'area del Sito
<b>?</b>	indica una segnalazione dubbia o risalente a molti anni addietro e quindi meritevole di conferma
<b>(P)</b>	indica una segnalazione nelle aree limitrofe del Sito
<b>X</b>	Indica una specie estinta nel Sito

### FONTE DEL DATO

In questa colonna viene indicata la fonte del dato

CODICE	DESCRIZIONE
<b>B</b>	indica una segnalazione bibliografica
<b>I</b>	indica una segnalazione inedita e l'anno della stessa
<b>C</b>	indica una segnalazione di cui è conservato un esemplare all'interno di una collezione

### MOTIVO DI INTERESSE

In questa colonna viene indicato il motivo di interesse per le specie non appartenenti a categorie di protezione o liste rosse ma comunque meritevoli di attenzione.



CODICE	DESCRIZIONE
<b>R</b>	rara a livello regionale
<b>E</b>	endemica
<b>M</b>	minacciata
<b>I</b>	di interesse regionale
<b>A</b>	alloctona
<b>B</b>	bioindicatore

### FENOLOGIA (AVIFAUNA)

In questa colonna viene indicato lo stato fenologico per l'avifauna segnalata nel sito

CODICE	DESCRIZIONE
--------	-------------



	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	 REGIONE PIEMONTE
---	--	---

<b>B</b>	nidificante certo
<b>(B)</b>	nidificante probabile
<b>T</b>	in transito
<b>W</b>	svernante
<b>V</b>	accidentale
<b>P</b>	presente senza altra indicazione

## CATEGORIE DI PROTEZIONE

### DIRETTIVA HABITAT 92/43/CEE

L'Unione Europea con la Direttiva 92/43/CEE del 21 maggio 1992 relativa alla "Conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatica" contribuisce a "salvaguardare la biodiversità mediante la conservazione degli habitat naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche nel territorio europeo degli Stati membri al quale si applica il trattato".

ALLEGATO	DESCRIZIONE
<b>II</b>	specie animali d'interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione
<b>IV</b>	specie animali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa
<b>V</b>	specie animali di interesse comunitario il cui prelievo nella natura e il cui sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione
<b>*</b>	specie prioritaria

### DIRETTIVA UCCELLI 2009/147/CEE

Direttiva 2009/147/CE concerne la conservazione di tutte le specie di uccelli viventi naturalmente allo stato selvatico nel territorio europeo degli Stati membri al quale si applica il trattato. Essa si prefigge la protezione, la gestione e la regolazione di tali specie e ne disciplina lo sfruttamento.

ALLEGATO	DESCRIZIONE
<b>AII. I</b>	specie per cui sono previste misure speciali di conservazione per quanto riguarda l'habitat
<b>AII. II a</b>	specie per cui può essere permessa la caccia nella zona geografica in cui si applica la presente Direttiva
<b>AII. II b</b>	specie che possono essere cacciate negli stati per i quali esse sono menzionate
<b>AII. III a</b>	specie per cui la vendita, il trasporto per la vendita, l'offerta in vendita di esemplari vivi o morti non è vietata
<b>AII. III b</b>	specie per cui la vendita, il trasporto per la vendita, l'offerta in vendita di esemplari vivi o morti può essere permessa negli stati in cui si applica la Direttiva

## LISTE DI PROTEZIONE

Le Liste Rosse IUCN (Unione Internazionale Conservazione Natura) sono ampiamente riconosciute a livello internazionale come il più completo e obiettivo approccio globale per valutare lo stato di conservazione delle specie animali e vegetali.

Si riportano di seguito le categorie IUCN quali indicatori del grado di minaccia cui sono sottoposti i taxa a rischio di estinzione.

Nelle tabelle sono indicate le categorie a livello mondiale e quelle relative alle liste rosse europee, periodicamente aggiornate online.

### IUCN RED LIST

La "IUCN Red List of Threatened Species" elenca le specie in pericolo di estinzione a livello mondiale. Le specie sono analizzate secondo la metodologia descritta in <http://www.iucnredlist.org/> che permette di valutare i rischi di estinzione a livello globale a cui la specie è esposta.

### RED LIST EU



La "European Red List" elenca le specie in pericolo di estinzione a livello europeo. Le specie sono analizzate secondo la metodologia descritta in <http://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/species/redlist>, che permette di valutare i rischi di estinzione a livello europeo a cui la specie è esposta.

Le categorie di rischio individuate sono:

CODICE	DESCRIPTION	DESCRIZIONE
<b>EX</b>	EXTINCT	estinto
<b>EW</b>	EXTINCT IN THE WILD	estinto in natura
<b>CR</b>	CRITICALLY ENDANGERED	gravemente minacciato
<b>EN</b>	ENDANGERED	minacciato
<b>VU</b>	VULNERABLE	vulnerabile
<b>NT</b>	NEAR THREATENED	prossimo alla minaccia
<b>LC</b>	LEAST CONCERN	basso rischio
<b>DD</b>	DATA DEFICIENT	carenza di informazioni
<b>NE</b>	NOT EVALUATED	non valutato
<b>RE</b>	REGIONALLY EXTINCT	estinto (solo per le liste regionali)

### SPEC (AVIFAUNA E LEPIDOTTERI)

Interesse conservazionistico a livello europeo (SPEC = Species of European Conservation Concern); l'obiettivo di questa valutazione è quello di identificare le specie che hanno problemi di conservazione a livello europeo, secondo il concetto utilizzato per gli Uccelli da Tucker & Heath (1994 - Birds in Europe: their Conservation Status. Cambridge, UK) e aggiornato da BirdLife International (2004 – Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status. Cambridge, UK); per i Lepidotteri diurni da Van Swaay & Warren (1999 - Red Data Book of European Butterflies. Nature and Environment, n° 99, Strasbourg).

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	 REGIONE PIEMONTE
---	--	---

Sia per l'Avifauna che per i Lepidotteri le specie sono suddivise in quattro categorie a seconda del loro stato di conservazione a livello globale ed europeo, riassunte nella tabella sottostante:

SPEC (UCCELLI)	SPEC (LEPIDOTTERI)	DESCRIZIONE
<b>1</b>	<b>1</b>	specie minacciata a livello mondiale
<b>2</b>	<b>2</b>	specie concentrata in Europa con status di conservazione sfavorevole in Europa
<b>3</b>	<b>3</b>	specie non concentrata in Europa ma con status di conservazione sfavorevole in Europa
<b>-e</b>	<b>4a</b>	specie concentrata in Europa con status di conservazione favorevole in Europa
<b>-</b>	<b>4b</b>	specie non concentrata in Europa ma con status di conservazione favorevole in Europa
<b>W</b>		Riferito a specie svernanti



**Tabella 1** – Lista degli Insetti segnalati nel sito.

Ordine	Famiglia	Specie	Presenza nel Sito	Fonte del Dato	Motivo di interesse	Dir. Habitat 92/43/CEE	Red List EU	SPEC
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Decticus verrucivorus</i>	P	I 2009				
		<i>Bicolorana bicolor</i>	P	I 2009				
		<i>Anonconotus ghilianii</i>	P	I 2009	E			
	Catantopidae	<i>Podisma pedestris</i>	P	I 2009				
		<i>Epipodisma pedemontana</i>	P	I 2009	E			
	Acrididae	<i>Oedipoda caerulescens</i>	P	I 2009				
		<i>Sphingonotus caerulans</i>	P	I 2009				
		<i>Stethophyma grossum</i>	P	I 2009				
		<i>Arcyptera fusca</i>	P	I 2009				
		<i>Euthystira brachyptera</i>	P	I 2009				
		<i>Dirshius haemorrhoidalis</i>	P	I 2009				
		<i>Stenobothrus lineatus</i>	P	I 2009				
		<i>Stenobothrus nigromaculatus</i>	P	I 2009				
		<i>Aeropus sibiricus</i>	P	I 2009				
		<i>Stauroderus scalaris</i>	P	I 2009				
		<i>Glyptobothrus apricarius</i>	P	I 2009				
		<i>Glyptobothrus</i> gr. <i>biguttulus</i>	P	I 2009				
Coleoptera	Cicindelidae	<i>Cicindela campestris</i>	P	I 2009				
		<i>Cicindela hybrida</i>	P	I 2009				
	Carabidae	<i>Carabus problematicus</i>	P	I 2009	B			
		<i>Leistus nitidus</i>	P	I 2009				
		<i>Nebria rufescens</i>	P	I 2009				
		<i>Notiophilus biguttatus</i>	P	I 2009				
		<i>Asaphidion caraboides</i>	P	I 2009				
		<i>Metallina lampros</i>	P	I 2009				
		<i>Ocydromus geniculatus</i>	P	I 2009				
		<i>Ocydromus complanatus</i>	P	I 2009				
		<i>Ocydromus incognitus</i>	P	I 2009				
		<i>Ocydromus cruciatus</i>	P	I 2009				
		<i>Synechostictus ruficornis</i>	P	I 2009				
		<i>Calathus melanocephalus</i>	P	I 2009				
		<i>Calathus micropterus</i>	P	I 2009				
		<i>Calathus erratus</i>	P	I 2009				
		<i>Laemostenus janthinus</i>	P	I 2009				
		<i>Pterostichus morio baudii</i>	P	I 2009	B,E			
		<i>Pterostichus externepunctatus</i>	P	I 2009	B			
		<i>Poecilus versicolor</i>	P	I 2009				
		<i>Poecilus lepidus gressorius</i>	P	I 2009				
		<i>Trichotichnus laevicollis</i>	P	I 2009				
		<i>Harpalus affinis</i>	P	I 2009				

Ordine	Famiglia	Specie	Presenza nel Sito	Fonte del Dato	Motivo di interesse	Dir. Habitat 92/43/CEE	Red List EU	SPEC
	Dytiscidae	<i>Harpalus tardus</i>	P	I 2009				
		<i>Cymindis humeralis</i>	P	I 2009				
		<i>Cymindis scapularis</i>	P	I 2009				
		<i>Dromius agilis</i>	P	I 2009				
		<i>Hydroporus discretus</i>	P	I 2009				
		<i>Hydroporus marginatus</i>	P	I 2009				
		<i>Hydroporus nigrata</i>	P	I 2009				
		<i>Oreodytes septentrionalis</i>	P	I 2009	B			
		<i>Agabus biguttatus</i>	P	I 2009				
		<i>Agabus guttatus</i>	P	I 2009				
	Histeridae	<i>Agabus bipustulatus</i>	P	I 2009				
		<i>Margarinotus ventralis</i>	P	I 1993				
	Silphidae	<i>Silpha tyrolensis</i>	P	I 2009				
	Elateridae	<i>Ctenicera virens</i>	P	I 2009				
		<i>Selatosomus aeneus</i>	P	I 2009				
		<i>Athous vittatus</i>	P	I 2009				
	Buprestidae	<i>Anthaxia quadripunctata</i>	P	I 2009				
	Coccinellidae	<i>Hippodamia notata</i>	P	I 2009				
		<i>Aphidecta oblitterata</i>	P	I 2009				
		<i>Coccinella septempunctata</i>	P	I 2009				
		<i>Harmonia axyridis</i>	P	I 2009				
		<i>Myzia oblongoguttata</i>	P	I 2009				
		<i>Calvia quatuordecimguttata</i>	P	I 2009				
	Cerambycidae	<i>Brachyta interrogationis</i>	P	I 2009				
		<i>Clytus lama</i>	P	I 2009				
		<i>Phytoecia cylindrica</i>	P	I 2009				
	Chrysomelidae	<i>Clytra laeviuscula</i>	P	I 2009				
		<i>Cryptocephalus sericeus</i>	P	I 2009				
		<i>Cryptocephalus variegatus</i>	P	I 2009				
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Pyrgus cacaliae</i>	P	I 2009			LC	4a
		<i>Pyrgus carlinae</i>	P	I 2009	E		LC	4a
		<i>Pyrgus malvoides</i>	P	I 2009			LC	4a
		<i>Pyrgus warrenensis</i>	P	I 2009	E		LC	4a
		<i>Thymelicus lineolus</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Hesperia comma</i>	P	I 2009			LC	
	Papilionidae	<i>Parnassius apollo</i>	P	I 2009		IV	NT	3
	Pieridae	<i>Aporia crataegi</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Pieris brassicae</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Pieris bryoniae</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Pieris napi</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Pieris rapae</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Euchloe simplonia</i>	P	I 2009			LC	3

Ordine	Famiglia	Specie	Presenza nel Sito	Fonte del Dato	Motivo di interesse	Dir. Habitat 92/43/CEE	Red List EU	SPEC
	Lycaenidae	<i>Anthocharis cardamines</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Colias alfacariensis</i>	P	I 2009			LC	4b
		<i>Colias crocea</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Colias phicomone</i>	P	I 2009			NT	4a
		<i>Gonepteryx rhamni</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Leptidea sinapis</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Lycaena subalpina</i>	P	B				
		<i>Lycaena virgaureae</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Callophrys rubi</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Cupido minimum</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Maculinea arion</i>	P	I 2009		IV	EN	3
		<i>Plebejus argus</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Aricia agestis</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Aricia nicias</i>	P	B			LC	4a
		<i>Albulina orbitulus</i>	P	B			LC	
		<i>Agriades glandon</i>	P	I 2009			LC	4a
		<i>Cyaniris semiargus</i>	P	B			LC	
		<i>Polyommatus coridon</i>	P	I 2009			LC	4a
		<i>Polyommatus damon</i>	P	I 2009			NT	
		<i>Polyommatus eros</i>	P	I 2009			NT	4b
	Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Aglais urticae</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Argynnis aglaja</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Argynnis niobe</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Brenthis ino</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Boloria euphrosyne</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Boloria napaea</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Boloria pales</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Boloria titania</i>	P	I 2009			NT	3
		<i>Melitaea cincia</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Melitaea didyma</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Melitaea phoebe</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Melitaea varia</i>	P	I 2009	E		LC	4a
		<i>Euphydryas aurinia glaciegenita</i>	P	I 2009	E	II	LC	3
	Satyridae	<i>Euphydryas cynthia</i>	P	I 2009			LC	4a
		<i>Erebia aethiopella</i>	P	I 2009	E		LC	4a
		<i>Erebia alberganus</i>	P	I 2009			LC	4a
		<i>Erebia carmenta</i>	P	I 2009	E			4a
		<i>Erebia epiphron</i>	P	I 2009			LC	4a
		<i>Erebia euryale</i>	P	B			LC	
		<i>Erebia ligea</i>	P	B			LC	
		<i>Erebia melampus</i>	P	I 2009	E		LC	4a



Ordine	Famiglia	Specie	Presenza nel Sito	Fonte del Dato	Motivo di interesse	Dir. Habitat 92/43/CEE	Red List EU	SPEC
		<i>Erebia meolans</i>	P	B			LC	4a
		<i>Erebia mnestra</i>	P	I 2009	E		LC	4a
		<i>Erebia montana</i>	P	I 2009	E		LC	4a
		<i>Erebia neoridas</i>	P	I 2009	E		LC	4a
		<i>Erebia triaria</i>	P	I 2009			LC	4a
		<i>Melanargia galathea</i>	P	I 2009			LC	4b
		<i>Hyponephele lycaon</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Coenonympha gardetta</i>	P	I 2009	E		LC	4a
		<i>Coenonympha pamphilus</i>	P	I 2009			LC	
		<i>Lasiommata petropolitana</i>	P	I 2009			LC	

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	 <p>REGIONE PIEMONTE</p>
---	--	---

**Tabella 2** – Lista degli Molluschi segnalati nel sito.

Ordine	Famiglia	Specie	Presenza nel Sito	Fonte del Dato	Motivo di interesse	Dir. Habitat 92/43/CEE	Red List EU
Basommatophora	Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>	P	B			
		<i>Radix peregra</i>	P	B			
Stylommatophora	Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>	P	B			
	Pyramidulidae	<i>Pyramidula pusilla</i>	P	B			
	Vertiginidae	<i>Vertigo pygmaea</i>	P	B			
		<i>Columella columella</i>	P	B			
		<i>Columella edentula</i>	P	B			
	Chondrinidae	<i>Chondrina avenacea</i>	P	B			
	Pupillidae	<i>Pupilla alpicola</i>	P	B			
		<i>Pupilla muscorum</i>	P	B			
	Valloniidae	<i>Vallonia costata</i>	P	B			
		<i>Vallonia pulchella</i>	P	B			
	Enidae	<i>Jamnia quadridens</i>	P	B			
	Punctidae	<i>Punctum pygmaeum</i>	P	B			
	Vitrinidae	<i>Oligolimax annularis</i>	P	B			
	Zonitidae	<i>Aegopinella minor</i>	P	B			
	Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>	P	B			
	Clausiliidae	<i>Clausilia cruciata</i>	P	B			
	Hygromiidae	<i>Trichia hispida</i>	P	B			
		<i>Candidula unifasciata</i>	P	B			
		<i>Ciliella ciliata</i>	P	B			
	Helicidae	<i>Chilostoma glaciale</i>	P	B			
		<i>Chilostoma zonatum</i>	P	B			





	Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione	 REGIONE PIEMONTE
---	---	---

**Tabella 3** – Lista dei Mammiferi segnalati nel sito

Gruppo	Ordine	Famiglia	Specie	Nome comune	Presenza nel Sito	Fonte del Dato	Motivo di interesse	Dir. Habitat 92/43/CEE	IUCN Red List	Red List EU
Mammiferi	Chiroptera	Vespertilionidae	<i>Myotis mystacinus</i>	Vespertilio mustacchino	P	I 2009		IV	LC	LC
			<i>Myotis nattereri</i>	Vespertilio di Natterer	P	I 2009		IV	LC	LC
			<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Pipistrello nano	P	I 2009		IV	LC	LC
			<i>Nyctalus leisleri</i>	Nottola di Leisler	P	I 2009		IV	LC	LC
			<i>Hypsugo savii</i>	Pipistrello di Savi	P	I 2009		IV	LC	LC
			<i>Eptesicus nilssonii</i>	Serotino di Nillson	P	I 2009		IV	LC	LC
			<i>Plecotus auritus</i>	Orecchione comune	P	I 2009		IV	LC	LC
			<i>Plecotus macrobullaris</i>	Orecchione alpino	P	I 2009		IV	LC	NT
	Lagomorpha	Leporidae	<i>Lepus europaeus</i>	Lepre comune	P	I 2005			LC	LC
	Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus vulgaris</i>	Scoiattolo	P	I 2005			LC	LC
			<i>Marmota marmota</i>	Marmotta	P	I 2005			LC	LC
	Carnivora	Canidae	<i>Canis lupus</i>	Lupo	P	B		II*, IV	LC	LC
			<i>Vulpes vulpes</i>	Volpe	P	I 2005			LC	LC
	Artiodactyla	Suidae	<i>Sus scrofa</i>	Cinghiale	P	I 2005			LC	LC
		Cervidae	<i>Cervus elaphus</i>	Cervo europeo	P	I 2005			LC	LC
			<i>Capreolus capreolus</i>	Capriolo	P	I 2005			LC	LC
		Bovidae	<i>Rupicapra rupicapra</i>	Camoscio	P	I 2005		V	LC	LC



**Tabella 4** – Lista degli Uccelli segnalati nel sito

Ordine	Famiglia	Specie	Nome comune	Presenza nel Sito	Fonte del Dato	Motivo di interesse	Fenologia	Dir. Uccelli All.1	Dir. Uccelli All.II-1	Dir. Uccelli All.II-2	Dir. Uccelli All.III-1	Dir. Uccelli All.III-2	IUCN Red List	Red List EU	SPEC
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Pernis apivorus</i>	Falco pecchiaiolo	P	B		(B)	x					LC	LC	-e
		<i>Gypaetus barbatus</i>	Gipeto	P	B		V	x					LC	LC	3
		<i>Accipiter gentilis</i>	Astore	P	B		(B)						LC	LC	-
		<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere	P	I 2005		(B)						LC	LC	-
		<i>Buteo buteo</i>	Poiana	P	B		(B)						LC	LC	-
		<i>Aquila chrysaetos</i>	Aquila reale	P	I 2009		B	x					LC	LC	3
Falconiformes	Falconidae	<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	P	I 2005		B						LC	LC	3
Galliformes	Tetraonidae	<i>Lagopus mutus helveticus</i>	Pernice bianca	P	I 2005		B	x	x			x	LC	LC	-
		<i>Tetrao tetrix tetrix</i>	Gallo forcello	P	I 2005		B	x		x			LC	LC	3
	Phasianidae	<i>Alectoris graeca saxatilis</i>	Coturnice	P	B		B	x	x				LC	LC	2
		<i>Coturnix coturnix</i>	Quaglia	P	B		B			x			LC	LC	3
Gruiformes	Rallidae	<i>Crex crex</i>	Re di quaglie	P	I 2007		(B)	x					NT	NT	1
Columbiformes	Columbidae	<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	P	B		B		x		x		LC	LC	-e
Cuculiformes	Cuculidae	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculo	P	I 2009		B						LC	LC	-
Strigiformes	Strigidae	<i>Bubo bubo</i>	Gufo reale	P	B		(B)	x					LC	LC	3
		<i>Aegolius funereus</i>	Civetta capogrosso	P	B		B	x					LC	LC	-
Apodiformes	Apodidae	<i>Apus apus</i>	Rondone	P	B		V						LC	LC	-
		<i>Apus melba</i>	Rondone maggiore	P	B		V						LC	LC	-
Piciformes	Picidae	<i>Jynx torquilla</i>	Torcicollo	P	B		B						LC	LC	3
		<i>Picus viridis</i>	Picchio verde	P	I 2009		B						LC	LC	2
		<i>Dryocopus martius</i>	Picchio nero	P	I 2005		(B)	x					LC	LC	-



	<p>Sito IT1110031 "Valle Thurax" Piano di Gestione</p>	
---	--	---

Ordine	Famiglia	Specie	Nome comune	Presenza nel Sito	Fonte del Dato	Motivo di interesse	Fenologia	Dir. Uccelli All.1	Dir. Uccelli All.II-1	Dir. Uccelli All.II-2	Dir. Uccelli All.III-1	Dir. Uccelli All.III-2	IUCN Red List	Red List EU	SPEC
		<i>Picoides major</i>	Picchio rosso maggiore	P	I 2009		B						LC	LC	-
Passeriformes	Alaudidae	<i>Alauda arvensis</i>	Allodola	P	B		B			x			LC	LC	3
	Hirundinidae	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Rondine montana	P	I 2001		B						LC	LC	-
		<i>Delichon urbica</i>	Balestruccio	P	I 2007		(B)						LC	LC	3
	Motacillidae	<i>Anthus spinoletta</i>	Spioncello	P	B		B						LC	LC	-
		<i>Anthus trivialis</i>	Prispolone	P	I 2009		B						LC	LC	-
		<i>Motacilla alba alba</i>	Ballerina bianca	P	I 2009		B						LC	LC	-
		<i>Motacilla cinerea</i>	Ballerina gialla	P	I 2009		B						LC	LC	-
	Cinclidae	<i>Cinclus cinclus</i>	Merlo acquaiolo	P	B		B						LC	LC	-
	Troglodytidae	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Scricciolo	P	I 2009		B						LC	LC	-
	Prunellidae	<i>Prunella collaris</i>	Sordone	P	B		B						LC	LC	-
		<i>Prunella modularis</i>	Passera scopaiola	P	I 2009		B						LC	LC	-e
	Turdidae	<i>Erithacus rubecula</i>	Pettiroso	P	I 2009		B						LC	LC	-e
		<i>Phoenicurus ochrurus</i>	Codiroso spazzacamino	P	I 2009		B						LC	LC	-
		<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Codiroso	P	I 2009		B						LC	LC	2
		<i>Saxicola rubetra</i>	Stiaccino	P	I 2009		B						LC	LC	-e
		<i>Oenanthe oenanthe</i>	Culbianco	P	I 2009		B						LC	LC	3
		<i>Monticola saxatilis</i>	Codirossone	P	B		(B)						LC	LC	3
		<i>Turdus merula</i>	Merlo	P	B		B			x			LC	LC	-e
		<i>Turdus philomelos</i>	Tordo bottaccio	P	I 2007		(B)			x			LC	LC	-e
		<i>Turdus pilaris</i>	Cesena	P	I 2009		B			x			LC	LC	-eW
		<i>Turdus torquatus torquatus</i>	Merlo dal collare	P	B		B						LC	LC	
		<i>Turdus viscivorus</i>	Tordela	P	I 2009		B			x			LC	LC	-e

Ordine	Famiglia	Specie	Nome comune	Presenza nel Sito	Fonte del Dato	Motivo di interesse	Fenologia	Dir. Uccelli All.1	Dir. Uccelli All.II-1	Dir. Uccelli All.II-2	Dir. Uccelli All.III-1	Dir. Uccelli All.III-2	IUCN Red List	Red List EU	SPEC
	Sylviidae	<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	P	B		B						LC	LC	-e
		<i>Sylvia borin</i>	Beccafico	P	I 2009		B						LC	LC	-e
		<i>Sylvia curruca</i>	Bigiarella	P	I 2009		B						LC	LC	-
		<i>Phylloscopus bonelli</i>	Luì bianco	P	I 2009		B						LC	LC	2
		<i>Phylloscopus collybita</i>	Luì piccolo	P	I 2009		B						LC	LC	-
		<i>Regulus regulus</i>	Regolo	P	I 2007		B						LC	LC	-e
	Muscicapidae	<i>Muscicapa striata</i>	Pigliamosche	P	B		(B)						LC	LC	3
	Aegithalidae	<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	P	I 2007		(B)						LC	LC	-
	Paridae	<i>Parus ater</i>	Cincia mora	P	I 2009		B						LC	LC	-
		<i>Parus caeruleus</i>	Cinciarella	P	I 2003		(B)						LC	LC	-e
		<i>Parus cristatus</i>	Cincia dal ciuffo	P	I 2009		B						LC	LC	2
		<i>Parus major</i>	Cinciallegria	P	B		B						LC	LC	-
		<i>Parus montanus</i>	Cincia bigia alpestre	P	I 2009		B						LC	LC	-
	Sittidae	<i>Sitta europaea</i>	Picchio muratore	P	B		(B)						LC	LC	-
	Tichodromadidae	<i>Tichodroma muraria</i>	Picchio muraiolo	P	I 2001		B						LC	LC	-
	Remizidae	<i>Certhia familiaris</i>	Rampichino alpestre	P	I 2009		B						LC	LC	-
	Laniidae	<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	P	B		B	x					LC	LC	3
	Corvidae	<i>Garrulus glandarius</i>	Ghiandaia	P	I 2003		B			x			LC	LC	-
		<i>Pica pica</i>	Gazza	P	B		B			x			LC	LC	-
		<i>Nucifraga caryocatactes</i>	Nocciolaia	P	I 2009		B						LC	LC	-
		<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Gracchio alpino	P	B		B						LC	LC	-
		<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Gracchio corallino	P	I 2007		B	x					LC	LC	3
		<i>Corvus corax</i>	Corvo imperiale	P	I 2005		B						LC	LC	-



	<p>Sito IT1110031 "Valle Thurax" Piano di Gestione</p>	 REGIONE PIEMONTE
---	--	---

Ordine	Famiglia	Specie	Nome comune	Presenza nel Sito	Fonte del Dato	Motivo di interesse	Fenologia	Dir. Uccelli All.1	Dir. Uccelli All.II-1	Dir. Uccelli All.II-2	Dir. Uccelli All.III-1	Dir. Uccelli All.III-2	IUCN Red List	Red List EU	SPEC
	Passeridae	<i>Corvus corone corone</i>	Cornacchia nera	P	I 2009		B			x			LC	LC	-
		<i>Passer italiae</i>	Passera d'Italia	P	B		B						LC	LC	
		<i>Petronia petronia</i>	Passera lagia	P	B		(B)						LC	LC	-
	Fringillidae	<i>Montifringilla nivalis</i>	Fringuello alpino	P	B		B						LC	LC	-
		<i>Fringilla coelebs</i>	Fringuello	P	I 2009		B						LC	LC	-e
		<i>Serinus citrinella</i>	Venturone	P	I 2009		B						LC	LC	-e
		<i>Serinus serinus</i>	Verzellino	P	I 2009		B						LC	LC	-e
		<i>Carduelis cannabina</i>	Fanello	P	I 2009		B						LC	LC	2
		<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	P	I 2009		B						LC	LC	-
		<i>Carduelis chloris</i>	Verdone	P	B		B						LC	LC	-e
		<i>Carduelis flammea</i>	Organetto	P	B		B						LC	LC	-
		<i>Carduelis spinus</i>	Lucarino	P	B		(B)						LC	LC	-e
		<i>Loxia curvirostra</i>	Crociere	P	I 2009		B						LC	LC	-
	Emberizidae	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Ciuffolotto	P	I 2009		B						LC	LC	-
		<i>Emberiza cia</i>	Zigolo muciatto	P	I 2009		B						LC	LC	3
		<i>Emberiza citrinella</i>	Zigolo giallo	P	I 2009		B						LC	LC	-e
		<i>Emberiza hortulana</i>	Ortolano	P	B		(B)	x					LC	LC	2

	<p>Sito IT1110031  "Valle Thuras"  Piano di Gestione</p>	 <p>REGIONE  PIEMONTE</p>
--	--	--

**ALLEGATO VI**

**SPECIE DI MAGGIOR INTERESSE**

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	 REGIONE PIEMONTE
--	--	---

## INDICE DELL'ALLEGATO



### **Parte 1** – Coleotteri

### **Parte 2** – Lepidotteri

Lo status conservazionistico di queste specie è stato valutato facendo riferimento alla Direttiva habitat, alla Convenzione di Berna oltre che alle informazioni fornite dalla "Lista rossa europea delle Farfalle" (Van Swaay *et al*, 2010). Anche per le categorie di minaccia si sono utilizzate quelle del "Libro Rosso delle Farfalle Europee" in cui i livelli di criticità sono divisi in basso (1.0), medio (2.0) e alto (3.0) (Van Swaay & Warren 1999).

### **Parte 3** – Avifauna





	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	
---	--	---



**Parte 1 – Coleotteri**

<b>Specie</b>	<b><i>Oreodytes septentrionalis (Gyllenhal, 1827)</i></b> (Coleoptera Dytiscidae)
<b>Motivi di interesse</b>	Specie bioindicatrice (CKMAP 2004 – Ministero dell'Ambiente)
<b>Cenni di biologia</b>	Specie abbastanza orofila, frequenta corsi d'acqua montani, l'adulto di incontra principalmente fra aprile e settembre, solo occasionalmente lo si ritrova in pianura.
<b>Problematiche di conservazione</b>	Non si rilevano minacce in atto.
<b>Misure di conservazione proposte</b>	Pur non rilevando particolari minacce alla popolazione di coleotteri idroadezefagi, una eventuale regolamentazione del Sito dovrebbe tenere conto della tutela di ambienti quali torbiere e prati umidi presenti relativamente all'attività di alpeggio. Dovrebbero, in questo senso, essere tutelati da una eventuale regolamentazione che da un lato stabilisca le modalità di sfruttamento delle risorse idriche presenti e dall'altro individui aree da non destinare al pascolamento poiché sul lungo periodo le deiezioni dei bovini potrebbero alterare l'apporto di nitrati comportando una modifica della vegetazione e conseguente riempimento dei tratti di torbiera presente, fra cui quelli immediatamente a monte della località Thuras, dove è stato censito il maggior numero di specie e ritrovata la specie bioindicatrice sopracitata
<b>Stato di conservazione, indicatori, proposte di monitoraggio</b>	Le popolazioni di idroadezefagi nel Sito sembrano in buono stato di conservazione anche in considerazione del generale buono stato di conservazione dell'area e dalla ridotta pressione antropica.

<b>Specie</b>	<b><i>Pterostichus morio baudii (Chaudoir, 1868)</i></b> (Coleoptera, Carabidae)
<b>Motivi di interesse</b>	Specie bioindicatrice (CKMAP 2004 – Ministero dell'Ambiente), endemismo con areale localizzato fra Alpi Cozie settentrionali e Valle Stura di Lanzo.
<b>Cenni di biologia</b>	Vive in montagna ai margini superiori delle foreste e nelle praterie alpine comprese fra i 1500 e 2600 metri di quota.
<b>Problematiche di conservazione</b>	Pur non rilevando minacce in atto è opportuno segnalare che, a fronte delle limitate capacità di dispersione di alcune specie coleotteri carabidi, ogni frammentazione dell'habitat può essere pericolosa per la sopravvivenza della specie in una data area. In questo senso, ed in considerazione della tipologia di ambiente indagato, potenziali minacce possono essere rappresentate dalla realizzazione di piste da sci e strutture di servizio e dalla realizzazione di piste in alta quota, sia volutamente costruite, sia originatesi dall'attività di fuoristrada illecito, rilevato in alcune occasioni durante i sopralluoghi.
<b>Stato di conservazione, indicatori, proposte di</b>	Da un'analisi preliminare lo stato di conservazione degli ambienti popolati dai coleotteri carabidi sembra buono essendo presenti ampi tratti di zone non pascolate e non soggette a pressione antropica. Ulteriori approfondimenti potrebbero essere volti a

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	 REGIONE PIEMONTE
---	--	---

<b>monitoraggio</b>	<p>studiare i Carabidi del genere <i>Carabus</i> alla ricerca di stenoendemismi di alta quota, questo tipo di ricerca richiederebbe tempi molto lunghi legati alle difficoltà operative per recarsi sul posto, potrebbe però portare al ritrovamento di specie molto sensibili e con areali ridotti o frammentati, meritevoli quindi di particolare tutela.</p>
---------------------	---



	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	
---	--	---

## Parte 2 – Lepidotteri

Specie	<b><i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)</b>
<b>Motivi di interesse</b>	<p>La specie è inserita nell'Allegato IV della direttiva 92/43/CEE (Direttiva "Habitat"), relativo alle specie di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa, è considerata a status "quasi a rischio" (NT) dalla Lista rossa europea della IUCN oltre che SPEC 3.</p> <p>Compare nell'Allegato II della Convenzione di Berna, relativo alle specie faunistiche assolutamente protette, mentre non è considerata minacciata dalla Check List delle specie della fauna italiana di Balletto e Cassulo (1995).</p> <p>La presenza della specie in Italia è limitata alla catena alpina, all'Appennino centro settentrionale e all'Aspromonte; mentre in Sicilia è presente la sottospecie <i>P. a. siciliae</i>.</p> <p>A livello europeo la specie è considerata in decremento (20-50%) in tutte le zone di bassa quota dove le popolazioni sono isolate e frammentate, mentre risulta presente con popolazioni abbondanti nelle zone montuose, per cui il trend generale è stabile. Nel Sito <i>Parnassius apollo</i> è stata rinvenuta in tutti e cinque i transetti indagati e come fenologia sia nel mese di luglio che in quello di agosto.</p>
<b>Cenni di biologia della specie e habitat in cui vive</b>	<p>L'ambiente di elezione di questa specie è rappresentato da praterie e zone rocciose o pietrose; è una specie sciafila, mesofila e xerofila a corotipo centroasiatico-europeo-mediterraneo che usa come piante nutrici specie appartenenti alla famiglia delle crassulacee; è inoltre dotata di scarsa vagilità. <i>P. apollo</i> è considerata una "specialista" in quanto a preferenze di habitat poichè dipende dall'eterogeneità ambientale a piccola scala per la distribuzione degli adulti e delle larve (Fred &amp; Brommer, 2003)</p>
<b>Problematiche di conservazione</b>	<p>Proprio per le sue caratteristiche ecologiche che la vedono legata agli ambienti aperti i principali fattori di minaccia nelle zone alpine sono rappresentati dai fenomeni di rimboschimento dovuti all'abbandono delle pratiche pastorali tradizionali. Le principali categorie di minaccia individuate dallo IUCN sono il rimboschimento ed il sovra pascolamento con un livello di criticità medio-alto (2.5), con un grado lievemente più basso lo sviluppo delle attività agricole (2.4) e la frammentazione dell'habitat (2.3).</p>
<b>Misure di conservazione proposte</b>	<p>Sono da incentivare tutte quelle attività che favoriscono il mantenimento di ambienti aperti adatti come per esempio le attività di pascolo e di sfalcio.</p>

Specie	<i>Maculinea arion</i> (Linnaeus, 1758)
<b>Motivi di interesse</b>	<p>La specie riveste interesse comunitario, poiché è inclusa nell'Allegato IV della Direttiva 92/43/CEE e nell'Allegato II della Convenzione di Berna. E' considerata "minacciata" (EN) dalla Lista rossa europea della IUCN oltre che SPEC 3 (specie minacciate in Europa, ma la cui distribuzione globale non interessa esclusivamente l'Europa) e a livello Europeo presenta un decremento generale tra il 50 e l'80%.</p> <p>Da circa un ventennio è in progressiva rarefazione in gran parte d'Europa per la messa a coltura dei terreni incolti, per l'eccessivo uso di erbicidi e di pesticidi e per la cessazione del pascolo del bestiame brado (Leraut, 1992). Nell'Europa Nord-occidentale la specie è molto sensibile ai piccoli cambiamenti nella qualità dell'habitat ed ha subito un declino marcato in molti paesi d'Europa: in Belgio, Repubblica Ceca, Danimarca, Finlandia, Germania Lussemburgo, Polonia e Romania (maggiore del 50 % in 25 anni); in Croazia, Slovacchia, Svezia, Turchia e Ucraina (25-50%) (Asher <i>et al.</i> 2002).</p> <p>All'interno del Sito la specie è stata trovata nel mese di luglio nei due transetti più bassi posti rispettivamente a 1700 e 1900 metri.</p>
<b>Cenni di biologia della specie e habitat in cui vive</b>	<p>L'ambiente di elezione di questa specie è rappresentato da praterie e zone rocciose o pietrose; è una specie sciafila, mesofila e xerofila a corotipo centroasiatico-europeo-mediterraneo che usa come piante nutrici specie appartenenti alla famiglia delle crassulacee; è inoltre dotata di scarsa vagilità. P. apollo è considerata una "specialista" in quanto a preferenze di habitat poiché dipende dall'eterogeneità ambientale a piccola scala per la distribuzione degli adulti e delle larve (Fred &amp; Brommer, 2003)</p>
<b>Problematiche di conservazione</b>	<p>Dato che il ciclo biologico della specie è piuttosto complesso e richiede contemporaneamente la presenza di piante nutrici (soprattutto timo) e di formiche simionti (genere <i>Myrmica</i>), la specie risulta particolarmente vulnerabile. Per una corretta conservazione della specie occorre infatti tutelare anche l'ospite intermedio. In particolare da una parte la specie risulta minacciata dall'abbandono delle pratiche pastorali con conseguente rimboschimento, dall'altra parte la riduzione dell'altezza dello strato erboso dovuto al pascolo minaccia l'habitat del suo ospite, mettendo di conseguenza in pericolo anche le popolazioni di <i>Maculinea arion</i>.</p> <p>Le categorie principali di minaccia secondo lo IUCN sono: gli incendi prativi in primavera ed autunno con un livello di criticità alto (3.0), il sovrapascolamento ed il rimboschimento con un grado di minaccia per entrambi medio-alto (2.5).</p>
<b>Misure di conservazione proposte</b>	<p>Risulta quindi utile mantenere le pratiche agro-silvo-pastorali tradizionali quali il pascolo turnato, lo sfalcio dei prati montani e tutte quelle azioni finalizzate a mantenere gli ambienti aperti cercando di non alterare le aree più importanti per la specie e per il suo ospite, in particolare i prati magri e le praterie xeriche.</p>

<b>Specie</b>	<b><i>Euphydryas aurinia glaciegenita</i> (Verity, 1928)</b>
<b>Motivi di interesse</b>	La specie è inserita nell'Allegato II della Direttiva Habitat, relativo alle specie di interesse comunitario la cui conservazione richiede la designazione di zone speciali di conservazione. Figura inoltre nell'Allegato II della Convenzione di Berna, relativo alle specie faunistiche assolutamente protette. È considerata "a minor rischio" (LC) dalla Lista rossa europea dello IUCN oltre che SPEC 3 ed il suo trend generale europeo è in decremento del 20-50%. La sottospecie è localizzata sull'arco alpino. Nel Sito è stata ritrovata soltanto nel mese di giugno e soltanto nel transetto collocato alle quote più basse ed è stato catturato un solo individuo.
<b>Cenni di biologia della specie e habitat in cui vive</b>	Specie univoltina, vola intorno a Maggio – Luglio, depone su <i>Genziana sp.</i> . Questa farfalla si ritrova soprattutto sui pendii erbosi a vegetazione rada e graminacee, oltre i 1500 m di quota. E' una specie endemica, mesofila e stazionaria.
<b>Problematiche di conservazione</b>	Secondo lo IUCN per questa specie le principali minacce sono il sovrapascolamento e ogni variazione di gestione delle lande e delle praterie, tutti con livello di criticità alto (3.0). A livello locale, il pascolo è una delle cause della diminuzione della specie a causa dell'impatto particolarmente forte sulle piante nutrici della specie dovuto anche all'accumulo eccessivo di nitrati sul terreno.
<b>Misure di conservazione proposte</b>	Devono essere mantenute le condizioni ecologiche ideali allo sviluppo della pianta ospite e in generale alla permanenza degli ambienti aperti.

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	
---	--	---

### Parte 3: Avifauna

Specie	Re di quaglie <i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)
<b>Motivi di interesse</b>	<p>Specie in pericolo d'estinzione sul territorio nazionale e in moderato declino in Europa. Inserita nell'Allegato I della Direttiva Uccelli e considerata specie europea d'interesse conservazionistico a livello globale (BirdLife International, 2004).</p> <p>Il Sito della Val Thuras rappresenta uno dei pochi luoghi di probabile riproduzione della specie conosciuti in Piemonte e sulle Alpi occidentali.</p>
<b>Cenni di biologia della specie e habitat in cui vive</b>	<p>Specie a corologia euroasiatica, il Re di quaglie nidifica in un'ampia fascia continentale indicativamente compresa tra il 40° e il 20° parallelo N ed estesa dall'Irlanda al lago Baikal. La quasi totalità della popolazione sverna nelle savane dell'Africa centrale e sud-orientale.</p> <p>Specie migratrice transahariana, singoli individui possono occasionalmente svernare nell'area mediterranea. In primavera, i riproduttori si insediano tra fine aprile e inizio giugno; la migrazione autunnale inizia a fine agosto e si protrae fino a novembre.</p> <p>È il rallide europeo meno legato alle zone umide. È tipico dei prati e prato-pascoli delle zone collinari e montane non eccessivamente umidi e con erbe alte. L'occupazione dei siti di nidificazione non avviene fino a quando il manto erboso non ha raggiunto un'altezza sufficiente a mascherare la presenza dei nidi. È poco tollerante nei confronti del bestiame al pascolo, il cui calpestio può impedirne l'insediamento in ambienti ecologicamente adatti. Le stime più recenti indicano una popolazione nidificante in Italia di circa 500 coppie, concentrate nelle Prealpi e Alpi nord-orientali, fino al Lago di Garda.</p>
<b>Problematiche di conservazione</b>	<p>Le principali minacce vanno ricercate nella perdita di aree adatte alla nidificazione (e nella progressiva modernizzazione introdotta in agricoltura). Lo sfalcio meccanizzato ed anticipato dei prati e delle colture agricole usate per nidificare, specie se accompagnato dall'anticipo del periodo di intervento, può causare la distruzione del 30-100% delle nidiate presenti.</p>
<b>Misure di conservazione proposte</b>	<p>Le misure di conservazione devono prevedere il mantenimento di aree idonee sufficientemente ampie da garantirne l'insediamento ed interventi mirati a ridurre l'impatto delle pratiche agricole sulla nidificazione: ritardo dei tagli, sfalci in direzione centrifuga, conservazione di aree non sfalciate in prossimità dei prati.</p>
<b>Stato di conservazione, indicatori, proposte di monitoraggio</b>	<p>Allo scopo di valutare l'efficacia delle misure di conservazione si dovrà prevedere un regolare monitoraggio annuale della specie mediante conteggi notturni standardizzati dei maschi in canto da realizzarsi nel mese di giugno tra le ore 22:00 e le ore 01:00.</p>







## **ALLEGATO VII**

### **SCHEDE AZIONI (Cap. 5)**

- Scheda Azione n° 1** – Monitoraggio della vegetazione di alta quota
- Scheda Azione n° 2** – Monitoraggio della vegetazione riparia a *Myricaria germanica*
- Scheda Azione n° 3** – Azioni sulle zone umide
- Scheda Azione n° 4** – Monitoraggio permanente dei boschi di pino montano
- Scheda Azione n° 5** – Gestione del pascolo
- Scheda Azione n° 6** – Incentivi per lo sfalcio tardivo dei prati
- Scheda Azione n° 7** – Ricerca sulla chiropterofauna
- Scheda Azione n° 8** – Monitoraggio lepidotteri diurni





	<p>Sito IT1110031  "Valle Thuras"  Piano di Gestione</p>	 <p>REGIONE  PIEMONTE</p>
---	--	--

	Sito IT1110031 "Valle Thurax" Piano di Gestione	 REGIONE PIEMONTE
---	---	---

Codice e nome del Sito: IT1110031 Val Thurax	Azione n. :1
Scheda N. 1	
Nome compilatore : Selvaggi Alberto, Stefano Macchetta, Andrea Ebone	

<b>1. Titolo dell'azione</b>	Monitoraggio della vegetazione di alta quota
<b>2. Descrizione del contesto</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
<b>3. Tipologia azione</b>	<input type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)
<b>4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)</b>	.
<b>5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG</b>	<p>Le cenosi rupicole [8210], di detrito [8120] ed erbacee [6170] dei piani alpino e nivale presenti nel sito si trovano attualmente in buone condizioni di conservazione. Considerato l'elevato valore ambientale che rivestono, la rappresentatività del sito per la tutela di questi ambienti e la suscettibilità a potenziali minacce come cambiamenti climatici, fenomeni erosivi e di dissesto, danneggiamenti dovuti a raccolta diretta, si ritiene opportuno proporre un monitoraggio periodico e un approfondimento di studio finalizzato a indagare la diversità e l'ecologia di queste cenosi.</p>
<b>6. Indicatori di stato</b>	<p>Elevata biodiversità          Presenza di specie rare, endemiche, protette</p>
<b>7. Finalità dell'Azione</b>	<p>Osservare eventuali variazioni nella composizione vegetazionale degli ecosistemi di alta quota. Identificare con maggiore precisione la diversità degli habitat presenti ed individuarne caratteristiche e esigenze ecologiche.</p>

<b>8. Descrizione dell'Azione e programma operativo</b>	<p>Si propone di realizzare una campagna di rilevamenti fitosociologici finalizzata a identificare con maggior approfondimento le cenosi vegetali di alta quota, localizzare con precisione la loro presenza nel sito ed indagarne esigenze ecologiche e vulnerabilità. Contestualmente si procede a identificare aree campione rappresentative della diversità degli habitat presenti nel sito da monitorare nel tempo (massimo di 5 anni). Le aree campione possono essere scelte basandosi sui rilievi già effettuati per il piano di gestione o di nuovi rilievi scegliendone al massimo 10 equamente distribuiti sui diversi habitat presenti nel piano alpino e nivale. Le aree campione dovranno essere georeferenziate con GPS, delimitate sul campo con picchetti di legno in modo da definire con certezza i limiti dell'area campione. Particolare attenzione va dedicata alla stima delle coperture con conteggio degli individui delle specie di maggior interesse, scelte tra quelle più rappresentative degli habitat indagati, specie suscettibili di raccolta, protette ai sensi della legge regionale 32/82, endemiche, rare. Ogni area campione sarà fotografata in posizioni e con visuali standardizzate per permettere un confronto d'insieme nel tempo.</p>
<b>9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione</b>	
<b>10. Descrizione dei risultati attesi</b>	<p>Realizzazione di rilevamenti fitosociologici finalizzati all'identificazione precisa e localizzazione habitat di interesse comunitario e al confronto temporale tra aree campione.</p>
<b>11. Interessi economici coinvolti</b>	<p>Nessun risvolto economico</p>
<b>12. Soggetti competenti</b>	<p>Soggetto gestore e rilevatori botanici esperti</p>
<b>13. Priorità dell'Azione</b>	<p><u>media</u></p>
<b>14. Tempi e stima dei costi</b>	<p>Da prevedere 1 settimana di lavoro sul campo + 1 settimana di elaborazione dei dati raccolti ogni 5 anni a conclusione dei quali far seguire una settimana per la stesura di una relazione definitiva</p>

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	 REGIONE PIEMONTE
---	--	---

<b>15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>16. Riferimenti e allegati tecnici</b>	

Codice e nome del Sito: IT1110031 Val Thuras

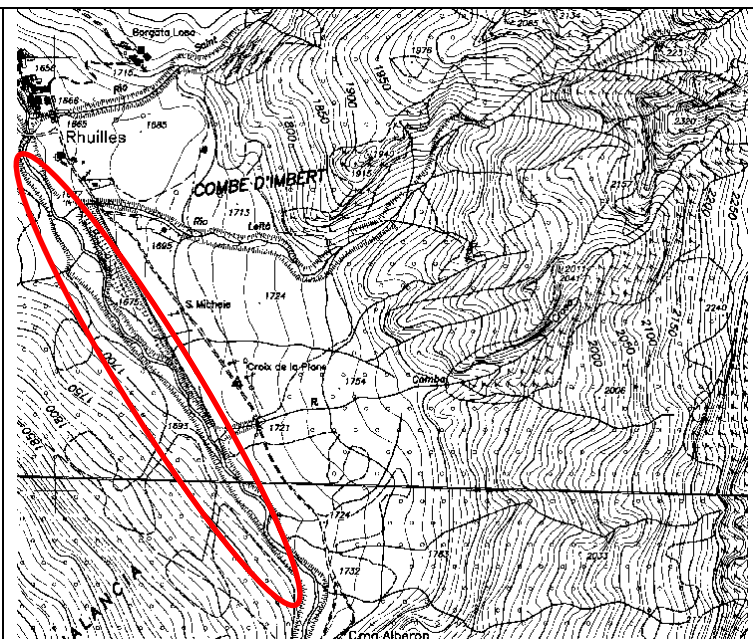
Scheda N. 2

Azione n. 2

Nome compilatore :Alberto Selvaggi, Diego Marangoni, Andrea Ebone



<b>1. Titolo dell'azione</b>	Monitoraggio della vegetazione riparia a <i>Myricaria germanica</i>
<b>2. Descrizione del contesto</b>	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata
<b>3. Tipologia azione</b>	<input type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)

**4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)**



**5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG**

Si tratta di un habitat raro, che è ospitato nei greti dei corsi d'acqua a regime torrentizio ricchi di elementi fini. La presenza di *Myricaria germanica* è un ottimo indizio di naturalità, in quanto è specie sensibile ad ogni intervento di alterazione delle dinamiche naturali dei corsi d'acqua. In Val Thuras è stato individuato nella parte medio-bassa del vallone, poco a monte di Rhuilles, in buono stato di conservazione ma su una superficie estremamente

	Sito IT1110031 "Valle Thurax" Piano di Gestione	 REGIONE PIEMONTE
--	---	---

	localizzata. E' di fondamentale importanza monitorare le cenosi a <i>Myricaria</i> in quanto elementi rari, minacciati e comunque poco rappresentati nel contesto Piemontese.
<b>6. Indicatori di stato</b>	Aumento o diminuzione del numero di individui di <i>Myricaria</i> germanica, mantenimento della fitocenosi, evoluzione nel tempo della superficie occupata
<b>7. Finalità dell'Azione</b>	Garantire il mantenimento e l'eventuale diffusione dell'habitat
<b>8. Descrizione dell'Azione e programma operativo</b>	Monitoraggio periodico attraverso rilievi fitosociologici triennali
<b>9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione</b>	
<b>10. Descrizione dei risultati attesi</b>	Informazioni su presenza e dinamica dei popolamenti a <i>Myricaria</i>
<b>11. Interessi economici coinvolti</b>	Nessuno
<b>12. Soggetti competenti</b>	Soggetto gestore e botanici esperti
<b>13. Priorità dell'Azione</b>	<u>media</u>
<b>14. Tempi e stima dei costi</b>	Il costo da sostenere è relativo a una giornata di lavoro sul campo di un botanico ogni tre anni per i rilievi fitosociologici e circa tre giornate da destinare ad analisi e relazione.
<b>15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>16. Riferimenti e allegati tecnici</b>	



Sito IT1110031  
"Valle Thuras"  
Piano di Gestione



Codice e nome del Sito: IT1110031 Val Thuras

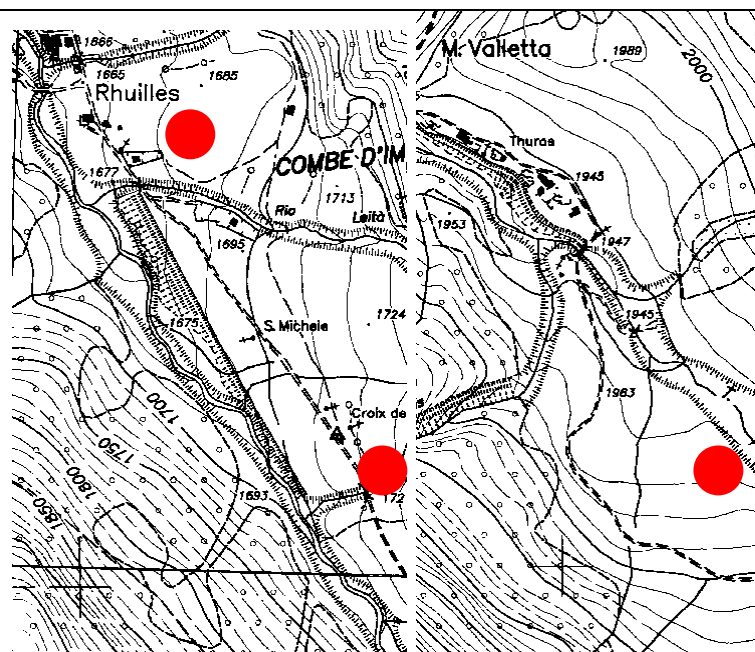
Scheda N. 3

Azione n. 3

Nome compilatore : Alberto Selvaggi, Andrea Ebone

<b>1. Titolo dell'azione</b>	Azioni sulle zone umide: raccolte d'acqua colonizzate da <i>Chara</i> , sorgenti calcarizzanti, torbiere basse alcaline
<b>2. Descrizione del contesto</b>	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata
<b>3. Tipologia azione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)

**4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)**



**5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG**

All'interno del Sito le aree umide occupano alcune aree, del fondovalle dalla borgata di Rhuilles fino all'alta valle a monte di Thuraa, generalmente a breve distanza dalla strada carrozzabile. Le torbiere basse alcaline sono caratterizzate dalla presenza di specie caratteristiche quali *Carex davalliana* e



	<p><i>Schoenus ferrugineus</i> (localmente abbondante) e di rarità quali <i>Dactylorhiza cruenta</i>. In corrispondenza delle aree a sorgente ferruginosa all'habitat delle torbiere basse alcaline si associano formazioni sorgive calcarizzanti (7230), caratterizzate dalla presenza, a tratti dominante, di briofite.</p> <p>Gli ambienti in questione si trovano attualmente in uno stato di conservazione buono, tuttavia con rischi potenziali connessi al calpestio e eutrofizzazione indotti dalla frequentazione bovina, al danneggiamento diretto dovuto alla frequentazione umana, alla possibile alterazione degli habitat dovuta a prelievi idrici non coerenti alle esigenze dell'habitat.</p> <p>L'azione si pone l'obiettivo di tutelare la conservazione degli habitat e monitorare nel tempo lo stato di conservazione degli stessi.</p>
--	---

<b>6. Indicatori di stato</b>	<p>Mantenimento della vegetazione caratteristica delle singole zone umide; valutazioni sull'eventuale ingresso di specie pioniere, indicatrici di una evoluzione dell'ambiente (cannuccia di palude, salici, ecc.); mantenimento dell'attuale regime idrico</p>
-------------------------------	---

<b>7. Finalità dell'Azione</b>	<p>Localizzare con precisione mediante cartografia di dettaglio la posizione e la struttura delle biocenosi delle zone umide, anche su aree campione, per verificare l'evoluzione della vegetazione ed impostare eventuali interventi finalizzati al mantenimento.</p> <p>Identificare le aree a rischio e individuare strumenti opportuni per evitare il degrado rilevato in particolare nelle aree sprovviste di recinzione. Individuare sistemi di dissuasione del pascolo, posa di cartellonistica di segnalazione. Qualora venga manifestato interesse o intenzione a realizzare eventuali captazioni idriche finalizzate all'irrigazione dei pascoli valutare preventivamente opportunità e modalità di realizzazione.</p>
--------------------------------	--

<b>8. Descrizione dell'Azione e programma operativo</b>	<p>Definizione della o delle aree da cartografare, definizione di punti di rilevamento fisso della vegetazione. Rilevamento sul campo della vegetazione e produzione della cartografia. Elaborazione di tabelle fitsoecologiche di</p>
---	--



	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	
--	--	---

	<p>inquadramento delle cenosi vegetali censite. Il monitoraggio quinquennale (o più frequente) deve necessariamente essere finalizzato a valutare stato di conservazione ed opportunità ed efficacia di interventi di conservazione o altri. Posa o ripristino di sistemi di dissuasione del pascolo, posa di cartellonistica di segnalazione. Studi e monitoraggi sono propedeutici alla valutazione dell'opportunità e modalità di realizzazione di eventuali captazioni idriche finalizzate all'irrigazione dei pascoli in modo tale da non danneggiare le cenosi di area umida.</p>
--	---

<b>9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione</b>	
--	--

<b>10. Descrizione dei risultati attesi</b>	<p>Inquadramento di dettaglio della vegetazione delle zone umide, monitoraggio della stessa, definizione e attuazione di eventuali interventi gestionali</p>
---	--

<b>11. Interessi economici coinvolti</b>	
--	--



<b>12. Soggetti competenti</b>	<p>Soggetto gestore, botanici esperti</p>
--------------------------------	---

<b>13. Priorità dell'Azione</b>	<p><u>alta</u></p>
---------------------------------	--------------------

<b>14. Tempi e stima dei costi</b>	<p>Impostazione iniziale e redazione della cartografia: 4 giornate/anno per sito; monitoraggi successivi: 1 giornata/anno per sito. Approfondimenti sistematici su briofite: 4 gg. Acquisto e posa di sistemi di dissuasione del pascolo: da valutare. Valutazione opportunità e modalità di captazione acque a fini irrigui: 1 settimana/anno.</p>
------------------------------------	---

<b>15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
---	--

<b>16. Riferimenti e allegati tecnici</b>	
---	--

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	 REGIONE PIEMONTE
---	--	---



Codice e nome del Sito: IT1110031 Val Thuras

Scheda N. 4



Azione n. :4

Nome compilatore : Andrea Ebone, Stefano Macchetta.

<b>1. Titolo dell'azione</b>	Monitoraggio permanente dei boschi di pino montano
<b>2. Descrizione del contesto</b>	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata
<b>3. Tipologia azione</b>	<input type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)
<b>4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)</b>	Fare riferimento alla carta degli habitat allegata al piano
<b>5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG</b>	Le pinete di pino montano in Valle Thuras rivestono una elevata importanza in quanto, diversamente da altri contesti, sono formazioni primarie, evolute spontaneamente, in assenza di disturbi e interventi antropici
<b>6. Indicatori di stato</b>	Assenza di interventi gestionali, presenza di piante secolari, aumento della necromassa al suolo, incremento della biodiversità
<b>7. Finalità dell'Azione</b>	Allestire una parcella di monitoraggio finalizzata a raccogliere periodicamente informazioni sull'evoluzione nel tempo del popolamento
<b>8. Descrizione dell'Azione e programma operativo</b>	Allestimento di una particella permanente di monitoraggio di 3000 m <sup>2</sup> nella quale rilevare i principali parametri descrittivi del bosco: struttura verticale e orizzontale, parametri dendrometrici, vegetazione, legno morto e condizione vegetativa delle piante
<b>9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento</b>	

	Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione	 REGIONE PIEMONTE
--	---	---

<b>dell'Azione</b>	
<b>10. Descrizione dei risultati attesi</b>	Monitoraggio dell'evoluzione di un popolamento in assenza di disturbi antropici; studio delle dinamiche interne e valutazione di eventuali interventi necessari alla conservazione di tali popolamenti
<b>11. Interessi economici coinvolti</b>	Nessuno
<b>12. Soggetti competenti</b>	Università, soggetto gestore, naturalisti e forestali
<b>13. Priorità dell'Azione</b>	<u>media</u>
<b>14. Tempi e stima dei costi</b>	1 settimana di tecnico qualificato per l'individuazione dell'area e il rilievo dei parametri; successivamente 3 giornate ogni 5 anni per i successivi controlli; 3 gg per elaborazione dati e stesura relazione
<b>15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>16. Riferimenti e allegati tecnici</b>	Progetto Sebi 2010, centro di ricerca del CFS, Progetto Forest Biota

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	 REGIONE PIEMONTE
---	--	---

Codice e nome del Sito: IT1110031 Val Thuras

Scheda N. 5

Azione n.: 5

Nome compilatore : Alberto Selvaggi, Giampaolo Bruno, Stefano Macchetta.

<b>1. Titolo dell'azione</b>	Gestione del pascolo
<b>2. Descrizione del contesto</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
<b>3. Tipologia azione</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input checked="" type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)
<b>4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)</b>	Fare riferimento alla carta degli habitat allegata al piano
<b>5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG</b>	<p>La gestione delle superfici erbacee del Sito prevede oggi l'utilizzazione come pascolo d'alpeggio la parte alta della valle e come prato-pascolo la piana di Rhuilles. Gli habitat coinvolti, le praterie basifile montane xeriche (6210), le praterie basifile subalpine e alpine (6170) e prati da sfalcio (6520) sono caratterizzati da elevata biodiversità e pregio ambientale. In particolare per i prati da sfalcio si è assistito ad una regressione delle superfici occupate a partire dal dopoguerra, seppure compensata da una ripresa a partire dagli anni novanta del secolo scorso. L'abbandono dello sfalcio e della coltivazione dei campi ha determinato un aumento delle superfici forestali. I prati da sfalcio hanno subito inoltre dei mutamenti legati al cambiamento di gestione nelle zone ancora utilizzate ovvero abbandono dello sfalcio a favore del pascolo, carenza o eccesso di restituzione di fertilità. Nel complesso si può ritenere che, considerando le finalità e priorità di conservazione del Sito Val Thuras, sia obiettivo prioritario della gestione agro-silvo-pastorale ottenere un mosaico di habitat forestali e di habitat naturali o seminaturali a prateria, correttamente gestiti con il pascolo o lo sfalcio. L'estensione delle</p>

	<p>superfici forestali e pascolive dipende da un equilibrio dettato anche dall'effettivo interesse economico delle aree di pascolo; l'obiettivo di gestione, che deve contemplare anche queste esigenze, deve essere in ogni caso finalizzato al mantenimento di superfici di ecosistemi forestali e erbacei con ampiezza e distribuzione spaziale tali da garantire intatta la funzionalità, valori di biodiversità elevati ed assenza di frammentazione. Si può invece considerare accettabile un'ulteriore modesta riduzione delle superfici prato-pascolive solo laddove non esista più un interesse economico nell'utilizzarle, purché se ne conservino superfici sufficientemente consistenti e gestite in modo sostenibile e razionale. Ciò vale soprattutto per gli habitat come i prati da sfalcio.</p>
<p><b>6. Indicatori di stato</b></p>	<p>L'efficacia delle azioni proposte (compreso un piano di pascolo) finalizzate alla conservazione o miglioramento della biodiversità dei prati da sfalcio e/o dei pascoli può essere rilevata e monitorata nel tempo attraverso la realizzazione di rilievi fitosociologici (metodo Braun-Blanquet) e/o fito-pastorali (metodo Daget-Poissonet). La valutazione del grado di alterazione della composizione del pascolo (acidificazione, nitrificazione, etc.) può essere monitorata anche attraverso l'impiego di indici ecologici di Landolt.</p> <p><u>Indicatori positivi</u> habitat 6520 (prati da sfalcio): il confronto tra rilievi nel tempo deve essere finalizzato a monitorare il mantenimento (o miglioramento) di elevati valori di diversità floristica e di equiripartizione. Per gli habitat 6210 (praterie basifile xeriche) e 6170 (praterie basifile alpine e subalpine) l'obiettivo è la conservazione di elevati valori di diversità floristica (da confrontarsi rilievi appartenenti allo stesso tipo di vegetazione) e la conservazione delle specie floristiche di rilevanza naturalistica segnalate nel sito, fra cui le orchidee.</p> <p><u>Indicatori negativi</u> Sono indicatori negativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la presenza eccessiva di specie spinose (<i>Cirsium spinosissimum</i>, <i>Cardus carlinefolius</i>, <i>Carlina</i></li> </ul>

	<p><i>acaulis, Astragalus sempervirens...</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la presenza eccessiva di specie velenose o poco appetibili (<i>Ranunculus montanus, Trollius europaeus, Pulsatilla spp., Geranium sylvaticum</i>)</li> <li>- la presenza eccessiva di specie resistenti al pascolamento o al calpestio (<i>Nardus stricta</i> nel piano subalpino, <i>Plantago major, Poa annua</i>)</li> <li>- la presenza eccessiva di specie nitrofile (<i>Rumex alpinus, Chenopodium bonus-henricus, Urtica dioica</i>)</li> <li>- l'invasione da parte di arbusti in particolare mirtilli e ginepri se associata a un mosaico con nardeto o cotiche impoverite</li> <li>- la presenza di sentieramenti e di cotica discontinua con suolo nudo esposto</li> </ul> <p>Il monitoraggio dei lepidotteri è auspicabile quale utile strumento per verificare l'efficacia delle azioni di conservazione proposte.</p>
--	---

<b>7. Finalità dell'Azione</b>	Mantenimento della biodiversità degli ambienti erbacei aperti e miglioramento della gestione.
--------------------------------	---

<b>8. Descrizione dell'Azione e programma operativo</b>	<p><u>Proposte per il miglioramento della gestione dei pascoli:</u></p> <p>1) ( tutti gli habitat NATURA 2000 prato pascolivi)</p> <p>Poiché si tratta di ambienti di notevole interesse conservazionistico l'eventuale e auspicabile adozione di un Piano di pascolo dovrebbe recepire le indicazioni fornite nelle misure di conservazione e obiettivi di gestione specifici per habitat, conseguentemente, adattare la gestione nel rispetto di queste esigenze. Il Piano dovrà essere soggetto a revisione almeno quinquennale.</p> <p>La gestione del pascolo dovrebbe comunque seguire dei criteri di razionalità con particolare attenzione ai seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- identificazione del carico massimo mantenibile</li> <li>-definizione di una sequenza di utilizzo delle sezioni di pascolo,</li> <li>- interventi di miglioramento dei pascoli degradati,</li> <li>- tecniche di pascolamento da adottare.</li> </ul> <p>2) nella piana di Rhulles la gestione attualmente prevede l'utilizzazione delle praterie (6520) come prato-pascolo o come prato da sfalcio. E' da preferire la pratica</p>
---	--

di almeno uno sfalcio (preferibilmente al momento della fioritura delle graminacee o tardivo) da alternare eventualmente ad un passaggio di pascolo bovino. In alternativa alla letamazione o alla fertirrigazione tradizionali, qualora non praticabili o opportune, è auspicabile prevedere che dopo lo sfalcio siano attuate la stabbiatura (o mandatura) del bestiame per aumentare l'apporto di nutrienti.

3) Habitat 6520 - Il recupero di alcune derivazioni di uso irriguo per l'irrigazione di prati e campi è da incentivare, fermo restando l'obbligo di non derivare acqua a monte delle zone umide di maggior pregio e segnatamente dalle aree dove c'è presenza prevalente o secondaria di habitat di torbiera bassa alcalina (7230), di formazioni igrofile di muschi calcarizzanti (7220) o di pozze a *Characeae* (3140). Le incentivazioni al recupero delle derivazioni irrigue devono essere indirizzate con priorità alla pratica agricola tradizionale (canali e chiuse in terra, irrigazione o fertirrigazione per colamento) e, secondariamente, all'utilizzo di condotte in pressione e irrigatori a spruzzo.

4) E' obiettivo complementare della pianificazione della gestione di conservazione del Sito il miglioramento non solo della gestione dei pascoli ma anche il recupero delle infrastrutture di cui è dotato l'alpeggio, in parte fatiscenti o del tutto in rovina ed esteticamente molto trascurate. L'assenza di strutture adeguate ai fini abitativi rende difficile il lavoro dei custodi del bestiame. Per la monticazione di bovine da latte è auspicabile venga allestito un caseificio rispondente ai requisiti igienico sanitari vigenti e conforme ai canoni della tradizione architettonica rurale locale. Un eventuale contributo finalizzato al miglioramento delle abitazioni o del caseificio potrebbe essere previsto ai fini di garantire la permanenza nel sito a fronte dell'applicazione di razionali pratiche di conduzione del pascolo finalizzate alla tutela ambientale. La realizzazione di un punto vendita diretto in alpeggio o a Rhulles è auspicabile e andrebbe incentivato avendo come obiettivo il miglioramento di una microeconomia di qualità e testimonianza di pratiche agricole tradizionali .





Sito IT1110031  
"Valle Thuras"  
Piano di Gestione



	<p>5) Il ponte Ciatagnera che dovrebbe collegare il versante dell'alpeggio con quello opposto è distrutto e il torrente non è attraversabile a piedi, quindi il pascolo sull'altro versante avviene quasi esclusivamente in forma libera senza la guida del pastore. E' auspicabile prevenire il ripristino di una passerella pedonale ai fini di permettere la presenza del pastore, fondamentale per una gestione razionale.</p> <p>6) Le eventuali superfici pascolive di proprietà privata non utilizzate, potrebbero essere gestite in forma consortile previa acquisizione dei diritti da parte del comune o del Soggetto gestore del Sito al fine di facilitare un uso razionale e ridurre la frammentazione della proprietà.</p>
<b>9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione</b>	
<b>10. Descrizione dei risultati attesi</b>	Conservazione o miglioramento dello stato attuale dei prati da sfalcio, miglioramento qualitativo delle aree pascolive nel rispetto delle emergenze ambientali
<b>11. Interessi economici coinvolti</b>	Il miglioramento della gestione dovrebbe avere a medio lungo termine conseguenze positive anche sulla gestione economica del pascolo. Eventuali maggiori oneri gestionali dovuti a una maggiore attenzione alla conservazione della biodiversità possono essere indennizzati in fase iniziale. Soggetti interessati sono gli allevatori, enti locali, proprietari privati dei terreni, strutture ricettive e di ristorazione presenti nella zona.
<b>12. Soggetti competenti</b>	Soggetto Gestore, Agronomi o forestali pastoralisti
<b>13. Priorità dell'Azione</b>	<u>alta</u>
<b>14. Tempi e stima dei costi</b>	
<b>15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	



	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	 REGIONE PIEMONTE
---	--	---

<p><b>16. Riferimenti e allegati tecnici</b></p>	
--	--



Sito IT1110031  
"Valle Thuras"  
Piano di Gestione

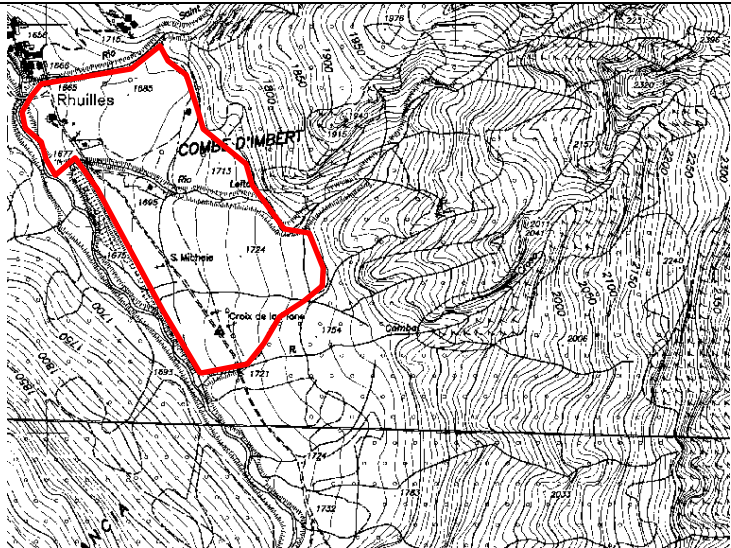


Codice e nome del Sito: IT1110031 Val Thuras

Scheda N. 6



Azione n. 6

Nome compilatore : Roberto Toffoli



<b>1. Titolo dell'azione</b>	Incentivi per lo sfalcio tardivo dei prati
<b>2. Descrizione del contesto</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
<b>3. Tipologia azione</b>	<input type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input checked="" type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)
<b>4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)</b>	
<b>5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG</b>	Le indagini faunistiche nell'ambito della redazione del piano di gestione hanno consentito di rilevare la presenza del re di quaglie, rallide in pericolo d'estinzione in Italia e considerata specie europea d'interesse conservazionistico a livello globale. La presenza della specie può essere fortemente limitata dallo sfalcio dei prati presenti nel Sito che, seppur rappresentano interventi antropici idonei al mantenimento di habitat riproduttivi della specie, possono determinare la distruzione delle covate e la morte di adulti e giovani.



<b>6. Indicatori di stato</b>	Monitoraggio annuale del re di quaglie e di altre specie di uccelli legate agli ambienti erbacei per la riproduzione, mediante la realizzazione di punti d'ascolto di 10 minuti in periodo riproduttivo (metà maggio-fine giugno). In particolare si dovranno realizzare punti d'ascolto nel mese di giugno tra le ore 22:00 e le ore 01:00 per verificare la presenza di maschi territoriali di re di quaglie
<b>7. Finalità dell'Azione</b>	Garantire la presenza di habitat idonei al re di quaglie e ad altre specie di uccelli legate agli ambienti erbacei per la riproduzione
<b>8. Descrizione dell'Azione e programma operativo</b>	Incentivi per lo sfalcio dei prati allo scopo di mantenere ed incrementare habitat idonei. Gli interventi di sfalcio devono essere realizzati tardivamente solo a partire dal primo di agosto onde evitare la distruzione delle covate e l'uccisione accidentale di adulti e giovani. Le operazioni dovranno avvenire in direzione centrifuga (dall'interno verso l'esterno) e si dovrà prevedere di lasciare fasce inerbite non sfalciate sul bordo degli appezzamenti.
<b>9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione</b>	
<b>10. Descrizione dei risultati attesi</b>	Mantenimento della popolazione di re di quaglie e di altre specie di uccelli legate ad ambienti erbacei quali lo sticcino
<b>11. Interessi economici coinvolti</b>	
<b>12. Soggetti competenti</b>	Ente di gestione, naturalisti, Università
<b>13. Priorità dell'Azione</b>	<u>massima</u>
<b>14. Tempi e stima dei costi</b>	
<b>15. Riferimenti</b>	PSR



	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	 REGIONE PIEMONTE
---	--	---

<p><b>programmatici e linee di finanziamento</b></p>	
<p><b>16. Riferimenti e allegati tecnici</b></p>	



	Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione	 REGIONE PIEMONTE
---	---	---

Codice e nome del Sito: IT1110031 Val Thuras Scheda N. 7 Nome compilatore :Roberto Toffoli	Azione n. 7
--	-------------

<b>1. Titolo dell'azione</b>	Ricerca sulla chiroterofauna
<b>2. Descrizione del contesto</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
<b>3. Tipologia azione</b>	<input type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)
<b>4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)</b>	
<b>5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG</b>	Le indagini preliminari condotte nell'estate del 2009 hanno evidenziato la presenza di 8 specie di chiroteri, due delle quali rare a livello Regionale e Nazionale, per le quali mancano i necessari dati per definirne lo status di conservazione. Il numero di specie presenti è potenzialmente superiore a quanto attualmente noto.
<b>6. Indicatori di stato</b>	Risultati definitivi del programma di monitoraggio e definizione dello status di <i>Eptesicus nilssonii</i> e <i>Plecotus macrobullaris</i> .
<b>7. Finalità dell'Azione</b>	Definire in modo preciso la chiroterofauna presente nel Sito e individuare eventuali criticità.
<b>8. Descrizione dell'Azione e programma operativo</b>	Studio della chiroterofauna presente nel Sito e nelle sue immediate vicinanze utilizzando metodologie di ricerca rifugi, catture ed indagini bioacustiche.
<b>9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione</b>	

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione</p>	 REGIONE PIEMONTE
---	--	---

<b>10. Descrizione dei risultati attesi</b>	Approfondimento sulla chiroterofauna e individuazione di eventuali nuove specie
<b>11. Interessi economici coinvolti</b>	
<b>12. Soggetti competenti</b>	Ente di gestione, naturalisti, Università
<b>13. Priorità dell'Azione</b>	<u>media</u>
<b>14. Tempi e stima dei costi</b>	
<b>15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>16. Riferimenti e allegati tecnici</b>	

	Sito IT1110031 "Valle Thuras" Piano di Gestione	 REGIONE PIEMONTE
---	---	---



Codice e nome del Sito: IT1110031 Val Thuras

Scheda N. 8

Azione n. 8

Nome compilatore: Ramona Viterbi

<b>1. Titolo dell'azione</b>	Monitoraggio lepidotteri diurni
<b>2. Descrizione del contesto</b>	X Generale <input type="checkbox"/> Localizzata
<b>3. Tipologia azione</b>	<input type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) X Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)
<b>4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)</b>	
<b>5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG</b>	Prima di questo studio le conoscenze sui lepidotteri diurni presenti nel Sito erano piuttosto limitate, pertanto questo progetto deve essere considerato un punto di partenza su cui impostare i successivi monitoraggi.
<b>6. Indicatori di stato</b>	Numero specie per transetto Numero di individui per transetto Numero di fasce altitudinali monitorate
<b>7. Finalità dell'Azione</b>	Verifica periodica dello stato di salute della comunità dei ropaloceri all'interno del Sito attraverso l'analisi della ricchezza specifica e della composizione di comunità.
<b>8. Descrizione dell'Azione e programma operativo</b>	Monitoraggi lungo transetti altitudinali da realizzarsi almeno una volta al mese nel periodo da maggio a settembre e da ripetersi almeno ogni 3 anni.
<b>9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione</b>	La verifica può essere fatta ogni tre anni sull'elaborazione dei dati raccolti analizzati in termini di ricchezza specifica e composizione delle comunità

	<p>Sito IT1110031 "Valle Thurax" Piano di Gestione</p>	
--	--	---

	nei diversi transetti altitudinali.
<b>10. Descrizione dei risultati attesi</b>	Stima della ricchezza ed abbondanza delle diverse specie lungo i transetti altitudinali ricavata dai monitoraggi da effettuarsi ogni 3 anni. Sul lungo periodo si potranno anche ottenere informazioni sul trend e la dinamica delle popolazioni.
<b>11. Interessi economici coinvolti</b>	
<b>12. Soggetti competenti</b>	Università o Enti preposti al monitoraggio, singoli professionisti
<b>13. Priorità dell'Azione</b>	<u>media</u>
<b>14. Tempi e stima dei costi</b>	Costi legati al monitoraggio
<b>15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	
<b>16. Riferimenti e allegati tecnici</b>	Si fa riferimento alla relazione allegata per la descrizione e la cartografia dei transetti individuati





Sito IT1110031  
"Valle Thuras"  
Piano di Gestione



## MONITORAGGIO SIC

### CENSIMENTO LEPIDOTTERI DIURNI



TRANSETTO \_\_\_\_\_ METEO(indicare copertura cielo in ottavi) \_\_\_\_\_ Quota transetto Min \_\_\_\_\_ Max \_\_\_\_\_

VENTO \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_ ORA INIZIO \_\_\_\_\_ ORA FINE \_\_\_\_\_ Tipologia ambientale \_\_\_\_\_

RECORD	SPECIE	NUMERO INDIVIDUI		NOTE	Grado <u>det.</u>	Ambiente	Raccolta
		♀	♂ <u>Indet. Totale</u>				
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Legenda vento:

1=assenza vento, 2=foglie in movimento, 1'H<sub>2</sub>O disegna piccole increspature  
3=piccoli rami in movimento, 4=vento solleva polvere e muove rami grossi

	<p>Sito IT1110031  "Valle Thuras"  Piano di Gestione</p>	 <p>REGIONE  PIEMONTE</p>
---	--	--