

**ALLEGATO I**  
DATI SOCIO – ECONOMICI

Sito di Importanza Comunitaria IT1120005 "Garzaia di Carisio"  
Zona Speciale di Conservazione  
Piano di Gestione

## CARATTERISTICHE AMMINISTRATIVE E TERRITORIALI

**Tabella 1: Indicatori territoriali e amministrativi.** Fonte: Regione Piemonte

Codice identificazione	IT1120005
Superficie territoriale del sito (ha)	103 ha
Comuni coinvolti	Carisio
Superficie territoriale comunale (km <sup>2</sup> )	30,11 kmq
Comunità collinare/montana	-
Provincia	Vercelli
Aree Protette	Ente di Gestione delle aree protette del Ticino e del Lago Maggiore – Riserva naturale speciale della Garzaia di Carisio
Ecomusei	Ecomuseo delle terre dell'acqua
Ambiti territoriali	Pianura
Regioni agrarie	Regione agraria 5 – Pianura delle Baragge
Distretti del lavoro	SLL di Crescentino
Aree LEADER	-
Aree PSR	Area industriale ad agricoltura intensiva – non eleggibile all'asse 4 del Psr
Aree LFA	-
Aree sensibili ai nitrati	-
Distretti rurali	-
Distretti agroalimentari	Distretto del riso del Piemonte
Aree a denominazione di origine	Riso di Baraggia Biellese e Vercellese

## CARATTERISTICHE DEMOGRAFICHE

**Tabella 2: Popolazione residente per sesso, densità demografica e variazione della popolazione.** Fonte: Istat

Popolazione residente	U.M.	2001	2006	2009
Maschi	n.	478	467	468
Femmine	n.	478	457	466
<i>Totale</i>	<i>n.</i>	<b>956</b>	<b>924</b>	<b>934</b>
Densità demografica	Ab/kmq	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>31</b>
Variazione popolazione 2001-1991	%	<b>-3,70</b>		
Variazione anno precedente	%		<b>0,4</b>	<b>0,3</b>

**Tabella 3: Movimento della popolazione – valori assoluti.** Fonte: Istat

Movimento della popolazione	1991-2001	2006	2009	2001-2009
Saldo movimento naturale	-78	-7	-4	-35
Saldo movimento migratorio	42	-12	-2	9
<i>Saldo totale</i>	-36	-19	-6	-26

**Tabella 4: Popolazione per classi di età.** Fonte: Istat

<b>Popolazione residente per classi di età</b>	<b>2001</b>	<b>2006</b>	<b>2009</b>
Da 0 a 14 anni	123	108	114
Da 15 a 64 anni	622	604	602
65 anni e oltre	211	212	218
<b>Totale</b>	<b>956</b>	<b>924</b>	<b>934</b>
<b>Indice di vecchiaia</b>	<b>171,5</b>	<b>196,3</b>	<b>191,2</b>

## CARATTERISTICHE OCCUPAZIONALI, PRODUTTIVE E DI SCOLARITÀ

**Tabella 5: Popolazione per condizione lavorativa.** Fonte: Istat; Censimento 2001

<b>Popolazione per condizione lavorativa</b>	<b>Valore</b>	<b>% sul tot. pop. &gt;= 15 anni</b>	<b>% sul tot. della pop.</b>
<b>Forze di lavoro</b>			
Occupati	428	51,4%	44,8%
In cerca di occupazione	9	1,1%	0,9%
<b>Totale</b>	<b>437</b>	<b>52,5%</b>	<b>45,7%</b>
<b>Tasso disoccupazione</b>	<b>2,1%</b>		
<b>Non forze di lavoro</b>			
Casalinghe/i	54	6,5%	5,6%
Studenti	45	5,4%	4,7%
Ritirati dal lavoro	275	33,0%	28,8%
Altri	22	2,6%	2,3%
<b>Totale</b>	<b>396</b>	<b>47,5%</b>	<b>41,4%</b>
<b>Totale pop. res &gt;= 15 anni</b>	<b>833</b>	<b>100,0%</b>	<b>87,1%</b>

**Tabella 6: Occupati per settore di attività e posizione professionale.** Fonte: Istat; Censimento 2001

<b>Occupati</b>	<b>Valore</b>	<b>% sul totale degli occupati</b>
<b>Per settori di attività</b>		
Agricoltura, silvicoltura e pesca	59	13,8%
Industria	191	44,6%
Altre attività	178	41,6%
<b>Totale</b>	<b>428</b>	<b>100,0%</b>
<b>Per posizione nella professione</b>		
Dipendenti	291	68,0%
Imprenditori e liberi professionisti	35	8,2%
Lavoratori in proprio	82	19,2%
Soci di cooperative	2	0,5%
Coadiuvanti familiari	18	4,2%
<b>Totale</b>	<b>428</b>	<b>100,0%</b>

**Tabella 7: Struttura produttiva: settori di attività economica.** Fonte: Istat; Censimento 2001

<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	0	0,0%
Addetti	0	0,0%
Addetti/U.L. (*)	-	
<b><i>Industria</i></b>		
Unità Locali	20	26,0%
Addetti	423	73,7%
Addetti/U.L. (*)	21,2	
<i>di cui: artigiane</i>		
<i>Unità locali</i>	12	60,0%
<i>Addetti</i>	44	10,4%
<b><i>Attività terziarie</i></b>		
Unità Locali	48	62,3%
Addetti	133	23,2%
Addetti/U.L. (*)	2,8	
<b><i>Totale settore imprese</i></b>		
<b><i>Unità Locali</i></b>	<b>68</b>	<b>88,3%</b>
<b><i>Addetti</i></b>	<b>556</b>	<b>96,9%</b>
<b><i>Addetti/U.L. (*)</i></b>	<b>8,2</b>	
<b><i>Istituzioni</i></b>		
Unità Locali	9	11,7%
Addetti	18	3,1%
Addetti/U.L. (*)	2,0	
<b>Totale attività</b>		
<b>Unità Locali</b>	<b>77</b>	<b>100,0%</b>
<b>Addetti</b>	<b>574</b>	<b>100,0%</b>
<b>Addetti/U.L. (*)</b>	<b>7,5</b>	

**Tabella 8: Industria: settori e dimensioni.**

Fonte: Istat; Censimento 2001

Per settori di attività economica	Valori	% sul tot.
<b><i>Estrazione di minerali (C)</i></b>		
Unità Locali	0	0,0%
Addetti	0	0,0%
Addetti/U.L.	-	
<b><i>Attività manifatturiere (D)</i></b>		
Unità Locali	17	85,0%
Addetti	404	95,5%
Addetti/U.L.	23,8	
<i>di cui: artigiane</i>		
<i>Unità locali</i>	9	52,9% del sett.
<i>Addetti</i>	25	6,2% del sett.
<b><i>Energia elett., gas e acqua (E)</i></b>		
Unità Locali	0	0,0%
Addetti	0	0,0%
Addetti/U.L.	-	
<b><i>Costruzioni (F)</i></b>		
Unità Locali	3	15,0%
Addetti	19	4,5%
Addetti/U.L.	6,3	
<i>di cui: artigiane</i>		
<i>Unità locali</i>	3	100,0% del sett.
<i>Addetti</i>	19	100,0% del sett.

Per classi di ampiezza	Valori	% sul tot.
<b><i>Fino a 9 addetti</i></b>		
Unità Locali	14	70,0%
Addetti	32	7,6%
Addetti/U.L.	2,3	
<b><i>Da 10 a 49 addetti</i></b>		
Unità Locali	3	15,0%
Addetti	52	12,3%
Addetti/U.L.	17,3	
<b><i>Da 50 a 199 addetti</i></b>		
Unità Locali	3	15,0%
Addetti	339	80,1%
Addetti/U.L.	113,0	
<b><i>Da 200 a 499 addetti</i></b>		
Unità Locali	0	0,0%
Addetti	0	0,0%
Addetti/U.L.	-	
<b><i>500 addetti ed oltre</i></b>		
Unità Locali	0	0,0%
Addetti	0	0,0%
Addetti/U.L.	-	

**Tabella 9: Imprese: settori produttivi con focus sul terziario – anno 2007.** Fonte: Cerved

<b>Terziario: Per settori di attività economica</b>	<b>Unità Locali</b>	<b>% sul tot.</b>
<i>Agricoltura silvicoltura e pesca</i>	38	32,2%
<i>Industria</i>	28	23,7%
<i>Commercio, alberghi e pubblici esercizi</i>	38	32,2%
<i>Trasporti e comunicazioni</i>	2	1,7%
<i>Credito e assicurazioni</i>	4	3,4%
<i>Servizi alle imprese</i>	8	6,8%
<b>Totale unità locali 2007</b>	<b>118</b>	<b>100,0%</b>

**Tabella 10: Popolazione per titolo di studio.** Fonte: Istat; Censimento 2001

<b>Popolazione per titolo di studio</b>	<b>valore</b>	<b>% sul totale</b>
Laurea	23	2,5%
Diploma	186	20,4%
Licenza element. e media inf.	625	68,5%
Alfabeti senza tit. studio	76	8,3%
Analfabeti	3	0,3%
<i>Totale</i>	913	100,0%

## CARATTERISTICHE DI QUALITA' DELLA VITA

### Reddito e valore aggiunto prodotto

**Tabella 11: Indicatori sul reddito – anno 2007.** Fonte: Geografia dei redditi 2009, Regione Piemonte, dati 2007

<b>Indicatore</b>	<b>Carisio</b>	<b>Provincia Vercelli</b>	<b>Piemonte</b>
reddito disponibile pro capite (€)	18.036	20.894	20.098
posizione nella graduatoria provinciale	28		
posizione nella graduatoria regionale	509		
valore aggiunto per kmq (mln di €)	1,14	2,09	4,37
posizione nella graduatoria provinciale	23		
posizione nella graduatoria regionale	575		

## Credito

**Tabella 12: Indicatori sul credito.** *Fonte: Bankitalia*

<b>Indicatore</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valore</b>	<b>Anno</b>	<b>Fonte</b>
Sportelli bancari	N°	1	2006	BANKITALIA-SIST
Depositi bancari	Migl./Euro	6.865	2006	BANKITALIA-SIST
Depositi / abitanti	Euro	7.429,7	2006	ELABORAZIONE
Impieghi bancari	Migl./Euro	7.870	2006	BANKITALIA-SIST
Impieghi / abitanti	Euro	8.517,3	2006	ELABORAZIONE
Impieghi / depositi	%	1,15	2006	ELABORAZ.

## Strutture commerciali

**Tabella 13: Strutture commerciali per dimensione.** *Fonte: Osservatorio regionale sul commercio, Regione Piemonte, 2008*

<b>Strutture commerciali</b>	<b>Numero</b>
esercizi di vicinato alimentari	9
esercizi di vicinato non alimentari	8

## Istruzione – Struttura scolastica

**Tabella 14: Struttura scolastica e numero alunni.** *Fonte: Istat*

<b>Indicatore</b>	<b>Valore</b>	<b>% sul totale</b>	<b>Anno</b>
Materne - sezioni	1	25,0%	2005
- alunni	20	39,2%	2005
Elementari - classi	3	75,0%	2005
- alunni	31	60,8%	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>4</b>	<b>100,0%</b>	<b>2005</b>
<b>- alunni</b>	<b>51</b>	<b>100,0%</b>	<b>2005</b>
<b>- Alunni/classi (*)</b>	<b>13</b>		<b>2005</b>
<b>- Alunni/abitanti (*)</b>	<b>6</b>		<b>2005</b>

## Sanità

**Tabella 15: Struttura del sistema sanitario locale.** *Fonte: Ministero della Sanità*

<b>Farmacie</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Valore</b>	<b>Anno</b>	<b>Fonte</b>
N. farmacie	N°	1	2001	ISTAT
Abitanti/Farmacie (*)	N°	956	2001	ELABORAZ.

## Abitazioni

**Tabella 16: Abitazioni: stanze e superfici.** *Fonte: Istat*

Indicatore	Unità di misura	Valore	Anno	Fonte
Occupate da residenti	N°	408	2001	ISTAT
Occupate da non residenti	N°	4	2001	ISTAT
Vuote	N°	66	2001	ISTAT
<i>Totale</i>	<i>N°</i>	<i>478</i>	<i>2001</i>	<i>ISTAT</i>
<b>Variatz. su censim. 1991</b>	<b>%</b>	<b>-5</b>	<b>2001</b>	<b>ELABORAZ.</b>
Altri tipi di alloggio (caravan, ecc.)	N°	0	2001	ISTAT
<b>Superficie</b>				
Occupate dai residenti	Mq.	45.065	2001	ISTAT
<b>Stanze</b>				
Occupate dai residenti	N°	1.747	2001	ISTAT
Altre abitazioni	N°	270	2001	ISTAT
<b>Totale stanze</b>	<b>N°</b>	<b>2.017</b>	<b>2001</b>	<b>ISTAT</b>

## APPROFONDIMENTI PER AMBITI SPECIFICI

### Settore turistico

**Tabella 17: Strutture ricettive: posti letto e presenze.** *Fonte: Istat-Sist, anno 2002*

	Esercizi alberghieri	Esercizi complementari	Totale alberghi e complementari	Seconde case per vacanza
<b>Posti letto</b>	116	-	116	60
<b>Presenze</b>	11.385	-	11.385	5.243
<b>Grado utilizzo (pres/letti)</b>	26,9%	-	26,9%	23,9%

**Tabella 18: Turismo: confronto anno 2002 – anno 2009.** *Fonte: Osservatorio del Turismo, Regione Piemonte, anno 2002 e 2009*

	esercizi	letti	Grado utilizzo	arrivi		presenze	
<b>2002</b>	4	116	43,6%	5.918		18.474	
				di cui italiani	di cui stranieri		
				4.897	1.021		
<b>2009</b>	5	202	46,0%	11.115		33.921	
				di cui italiani	di cui stranieri		
				9.285	1.830		

Settore agro-silvo-pastorale

Attività agricole e zootecniche

**Tabella 19: Aziende agricole: superfici e forma di conduzione.** Fonte: Istat, Censimento Agricoltura 2000

Indicatore	Unità di misura	Valore	Anno	Fonte
Aziende in totale	N°	42	2000	ISTAT
Superficie in totale	Ha	2.574,00	2000	ELABORAZ.
Superficie/aziende (*)	N°	61,29	2000	ISTAT
<b>Variatione su censim. XXXX</b>				
Aziende in totale	%	-39	2000	ELABORAZ.
Superficie totale	%	5	2000	ELABORAZ.
<b>Forma di conduzione</b>				
Diretta dal coltivatore	N°	39	2000	ISTAT
Con salariati	N°	3	2000	ISTAT
Altra forma	N°	0	2000	ISTAT
<b>Totale aziende</b>	<b>N°</b>	<b>42</b>	<b>2000</b>	<b>ISTAT</b>

**Tabella 20: Aziende agricole: titolo di possesso.** Fonte: Istat, Censimento Agricoltura 2000

Titolo di possesso	n. aziende	% sul totale	Superficie (ha)	% sul totale
Di proprietà	21	50,0%	1.287	50,0%
In affitto	3	7,1%	366	14,2%
Di proprietà e affitto	18	42,9%	921	35,8%
In uso gratuito	-	-	-	-
Altra forma	-	-	-	-
<b>Totale</b>	<b>42</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.574,00</b>	<b>100,0%</b>

**Tabella 21: Aziende per superficie.** Fonte: Istat, Censimento Agricoltura 2000

Classe di superficie (totale)	N. aziende	% sul totale aziende	Superficie (ha)	% su superficie totale
Aziende senza superficie	0	0,0%	0,00	0,00%
Meno di 1 ha.	1	2,4%	0,96	0,04%
Da 1 a 2 ha.	1	2,4%	1,86	0,07%
Da 2 a 5 ha.	3	7,1%	10,18	0,40%
Da 5 a 10 ha.	1	2,4%	10,00	0,39%
Da 10 a 100 ha.	29	69,0%	1.450,00	56,33%
100 ha. e oltre	7	16,7%	1.101,00	42,77%
<b>Totale</b>	<b>42</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.574,00</b>	<b>100,00%</b>

**Tabella 22: Utilizzo dei terreni.** Fonte: Istat, Censimento Agricoltura 2000

Utilizzazione dei terreni	Unità di misura	Valore	% sul totale	% su SAU
Superf. agricola utilizz. (SAU)	Ha.	2.360	91,7%	
seminativi	Ha.	2.356	91,5%	99,8%
coltiv. legnose agrarie	Ha.	0	0,0%	0,0%
prati perman. e pascoli	Ha.	4	0,2%	0,2%
Arboricoltura da legno	Ha.	23	0,9%	
Boschi	Ha.	63	2,4%	
Superficie agricola non utilizzata	Ha.	9	0,3%	
Altra superficie	Ha.	119	4,6%	
<b>Totale superficie</b>	<b>Ha.</b>	<b>2.574</b>	<b>100,0%</b>	

**Tabella 23: Utilizzo dei terreni SAU – anno 2008.** Fonte: Anagrafe Agricola Unica, Regione Piemonte, 2010

Utilizzo dei terreni	Superficie	Aziende	% su tot superficie	% su sau
<b>Totale sau</b>	<b>2.211,79</b>		<b>95,11%</b>	
<i>cereali</i>	2.146,22	50	92,29%	97,04%
<i>piante industriali</i>	21,935	5	0,94%	0,99%
<i>seminativi ortive</i>	0,064	1	0,00%	0,00%
<i>foraggiere avvicendate</i>	1,62	1	0,07%	0,07%
<i>terreni a riposo</i>	9,4942	7	0,41%	0,43%
<i>orti famigliari</i>	0,515	3	0,02%	0,02%
<i>prati permanenti e pascoli</i>	31,9403	6	1,37%	1,44%
Bosco	61,4865	14	2,64%	
Arboricoltura da legno	25,2419	4	1,09%	
Altra superficie	26,8911	19	1,16%	
<b>Totale</b>	<b>2.325,41</b>		<b>100,00%</b>	

**Tabella 24: Allevamento.** Fonte: Anagrafe Agricola Unica, Regione Piemonte, 2010

<b>Capi di bestiame</b>	<b>N. aziende</b>	<b>% sul totale aziende</b>	<b>N. capi</b>	<b>Capi / aziende</b>	<b>Uba</b>
Bovini	3	75,0%	74	24,7	47
Suini	1	25,0%	2.000	2.000,0	600
Ovini	-	-	-	-	-
Caprini	-	-	-	-	-
Avicunicoli	-	-	-	-	-
Equini	-	-	-	-	-
Altro	-	-	-	-	-
<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.074</b>		<b>0</b>

**ALLEGATO II**  
DATI PATRIMONIALI

Sito di Importanza Comunitaria IT1120005 "Garzaia di Carisio"  
Zona Speciale di Conservazione  
Piano di Gestione

Tabella 1 - Elenco Catastale delle Ditte Rilevate

Codice	Codice Sito	Denominazione	Comune	Intestatario	Foglio	N° Particella	Superficie SIC (ha)	Qualità	Particelle in concessione <sup>1</sup> all'Ente Gestore
AL01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Istituto Diocesano	25	17	0,0250	Incolto produttivo	
AL01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Istituto Diocesano	25	60	0,4649	Bosco ceduo	
AL01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Istituto Diocesano	25	62	0,0257	Bosco ceduo	
AL01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Istituto Diocesano	25	95	1,3170	Risaia	
AL01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Istituto Diocesano	25	100	0,0530	seminativo irriguo	
AL01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Istituto Diocesano	25	101p	0,0100	seminativo irriguo	
CM01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Comune di Carisio	25	21	0,0210	Bosco misto	
CM01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Comune di Carisio	25	53	0,4170	Pascolo	
CM01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Comune di Carisio	25	90	0,0620	Seminativo	
CM01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Comune di Carisio	25	91	3,0670	Seminativo	
CM01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Comune di Carisio	25	22AA	1,5778	Seminativo	
CM01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Comune di Carisio	25	22AB	3,7332	Risaia	
DE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Demanio dello Stato	17	189	0,0120	Relitto acque	
DE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Demanio dello Stato	17	191	0,0470	Relitto acque	
DE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Demanio dello Stato	17	186	0,0110	Relitto acque	
DE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Demanio dello Stato	17	187	0,0074	Relitto acque	
DE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Demanio dello Stato	17	188	0,0188	Relitto acque	
DE01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Demanio dello Stato - Canali Cavour	17	144p	0,0100	Autovia	
DE01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Demanio dello Stato - Canali Cavour	17	196p	0,0100	Autovia	
DE04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Demanio idrico	16	0	0,2000	Acque pubbliche	
DE04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Demanio idrico	17	0	7,7000	Acque pubbliche	
DE04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Demanio idrico	25	0	11,8700	Acque pubbliche	
PI01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Provincia di Vercelli	26	45	0,2620	Pascolo	
PI01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Provincia di Vercelli	26	46	0,2480	Bosco ceduo	
PI01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Provincia di Vercelli	26	47	0,4700	Incolto produttivo	
PI01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Provincia di Vercelli	26	86	0,3020	Bosco ceduo	
PI01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Provincia di Vercelli	26	87	0,5000	Pascolo	
PI01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Provincia di Vercelli	26	88	0,0440	Seminativo	
PI01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Provincia di Vercelli	26	219	0,0720	Pascolo	

<sup>1</sup> forme di cessione definitiva o comodato d'uso di lungo periodo

<b>Codice</b>	<b>Codice Sito</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Comune</b>	<b>Intestatario</b>	<b>Foglio</b>	<b>N° Particella</b>	<b>Superficie SIC (ha)</b>	<b>Qualità</b>	<b>Particelle in concessione<sup>1</sup> all'Ente Gestore</b>
PI01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Provincia di Vercelli	26	220	0,0040	Pascolo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	16	80	0,0270	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	16	81	0,1490	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	16	82	0,2200	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	16	83	0,2950	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	16	84	0,0790	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	16	85	0,0074	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	16	95	0,0400	Ferrovia	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	16	96	0,0610	Bosco misto	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	16	98	0,0047	Ferrovia	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	16	79p	1,1700	Ferrovia	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	16	87p	0,0100	Ferrovia	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	16	77p	0,0200	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	42	0,0200	Bosco misto	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	114	0,0063	Bosco alto	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	115	0,0016	Bosco alto	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	122	0,0170	Bosco ceduo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	124	0,0020	Bosco ceduo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	136	0,0600	Bosco misto	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	138	0,0440	Bosco ceduo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	141	0,1140	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	142	0,2220	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	146	0,1250	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	147	0,0500	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	148	0,0870	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	149	0,1590	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	150	0,0240	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	151	0,0016	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	152	0,2110	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	153	0,0290	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	154	0,0670	Seminativo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	173	0,0996	Ferrovia	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	174	0,0051	Bosco misto	

Codice	Codice Sito	Denominazione	Comune	Intestatario	Foglio	N° Particella	Superficie SIC (ha)	Qualità	Particelle in concessione <sup>1</sup> all'Ente Gestore
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	175	0,0130	Bosco misto	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	176	0,0240	Bosco misto	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	177	0,0014	Bosco misto	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	178	0,0540	Bosco misto	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	179	0,0089	Bosco misto	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	180	0,0070	Bosco misto	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	181	0,0084	Ferrovia	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	182	0,0012	seminativo irriguo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	183	0,0494	seminativo irriguo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	184	0,0350	seminativo irriguo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	185	0,0260	seminativo irriguo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	113p	0,0400	Bosco alto	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	17	120p	0,0200	Bosco ceduo	
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	25	10	2,1490	Bosco alto	SI
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	25	11	1,8650	Bosco alto	SI
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	25	12	1,1090	Pascolo	SI
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	25	13	0,3050	Bosco alto	SI
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	25	14	0,3870	Bosco alto	SI
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	25	15	1,1310	Bosco alto	SI
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	25	57	0,2200	Bosco ceduo	SI
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	25	58	0,5650	Bosco ceduo	SI
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	25	59	0,4400	Bosco ceduo	SI
PR01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	TAV	25	63	0,0800	Bosco ceduo	SI
PR02	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Rete italiana Ferroviaria	17	123	0,0297	Ferrovia	
PR02	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Rete italiana Ferroviaria	17	139	0,0120	Bosco ceduo	
PR02	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Rete italiana Ferroviaria	17	117p	0,0500	Ferrovia	
PR02	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Rete italiana Ferroviaria	17	121p	0,0800	Ferrovia	
PR03	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Boda Vera	25	108	0,3840	Risaia	
PR03	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Boda Vera	25	111	0,2415	Risaia	
PR03	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Boda Vera	25	126	0,1540	Risaia	
PR03	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Boda Vera	25	127	0,0195	seminativo irriguo	

Codice	Codice Sito	Denominazione	Comune	Intestatario	Foglio	N° Particella	Superficie SIC (ha)	Qualità	Particelle in concessione <sup>1</sup> all'Ente Gestore
PR03	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Boda Vera	25	109p	0,0300	seminativo irriguo	
PR03	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Boda Vera	25	112p	0,0100	seminativo irriguo	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe	25	2	1,2976	da accertare	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe	25	3	0,3897	da accertare	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe	25	5	0,3375	da accertare	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe	25	7	0,1330	Incolto produttivo	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe	25	51	0,2110	Risaia	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe	25	54	1,8380	Risaia	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe	25	55	0,6500	Risaia	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe	25	56	0,1710	Risaia	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe	25	86	0,2450	Risaia	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe	25	87	1,2490	Risaia	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe	25	88	0,0100	Pascolo	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe	25	89	1,1660	Risaia	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe - Danesi Mirella	17	135	1,2920	Bosco misto	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe - Danesi Mirella	17	137	0,9260	Bosco ceduo	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe - Danesi Mirella	17	30	0,7980	Bosco alto	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe - Danesi Mirella	17	39AA	2,0700	Risaia	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe - Danesi Mirella	17	39AB	1,3000	Bosco alto	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe - Danesi Mirella	17	50AA	0,1080	Bosco ceduo	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe - Danesi Mirella	17	50AB	0,0800	Risaia	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe - Danesi Mirella	18	30p	0,0200	Bosco misto	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe - Danesi Mirella	18	31	0,4360	Bosco misto	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe - Danesi Mirella	18	32	0,4880	Bosco misto	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe - Danesi Mirella	18	34p	0,0300	Ente urbano	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe - Danesi Mirella	18	35p	0,1200	Bosco misto	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe - Danesi Mirella	25	1	0,0550	Bosco ceduo	
PR04	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Giuseppe -	25	4	4,2160	Risaia	

Codice	Codice Sito	Denominazione	Comune	Intestatario	Foglio	N° Particella	Superficie SIC (ha)	Qualità	Particelle in concessione <sup>1</sup> all'Ente Gestore
				Danesi Mirella					
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	17	2,0870	Pascolo	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	18	0,0150	Pascolo	SI
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	20	1,0080	Pascolo	SI
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	23	1,9790	Pascolo	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	34	0,0610	Pascolo	SI
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	35	0,0329	Pascolo	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	36	0,5400	Bosco ceduo	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	37	0,4400	Bosco ceduo	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	62	2,7370	da accertare	SI
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	63	0,1790	seminativo irriguo	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	64	0,3468	da accertare	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	66	0,3270	Seminativo	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	68	0,0270	Seminativo	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	69	0,0908	da accertare	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	71	0,3650	seminativo irriguo	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	72	0,2250	seminativo irriguo	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	73	0,0160	da accertare	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	74	0,0620	seminativo irriguo	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	140	1,1340	Seminativo	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	67p	0,2100	da accertare	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	70p	1,6400	Risaia	
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta Martina e Tommaso	17	145AA	0,4400	Risaia	SI
PR05	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Incisa della Rocchetta	17	145AB	16,2724	Seminativo	

Codice	Codice Sito	Denominazione	Comune	Intestatario	Foglio	N° Particella	Superficie SIC (ha)	Qualità	Particelle in concessione <sup>1</sup> all'Ente Gestore
				Martina e Tommaso					
PR06	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Carrara Alda	17	16	0,1730	Risaia	
PR06	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Carrara Alda	17	60AA	0,0700	Seminativo	
PR06	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Carrara Alda	17	60AB	0,0440	Bosco misto	
PR06	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Carrara Alda	17	58p	0,0400	Risaia	
PR06	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Carrara Alda	17	59p	0,1800	Risaia	
PR07	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ballin Mauro e Porta Franca	25	27	0,2800	seminativo irriguo	
PR08	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Bellotti Giuseppe	25	20	0,3280	Risaia	
PR09	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Cappellaro Federico	25	26	0,3820	Seminativo	
PR10	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Chiorboli Celio	25	123	0,0060	seminativo irriguo	
PR11	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ferrero Vanna	25	024	0,0510	Seminativo	
PR12	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Fossato Stefano	25	8	1,0980	Incolto produttivo	
PR12	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Fossato Stefano	25	09	0,0910	Seminativo	
PR13	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Fulchero Vittorina	25	103	0,0610	Risaia	
PR13	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Fulchero Vittorina	25	104p	0,1400	seminativo irriguo	
PR14	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Olmo Alda	25	120	0,0100	seminativo irriguo	
PR14	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Olmo Alda	25	129	0,0110	seminativo irriguo	
PR15	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Orecchia Elvezia	25	25	0,0280	Seminativo	
PR16	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Pastormerlo Vincenzo	25	6	0,5900	Pascolo	
PR16	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Pastormerlo Vincenzo	25	106	0,0445	seminativo irriguo	
PR16	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Pastormerlo Vincenzo	25	107	0,0005	seminativo irriguo	
PR17	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Pizzo Gabriella	25	117	0,0130	seminativo irriguo	
PR18	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Sprino Gianluca	25	114	0,1230	Bosco ceduo	
PR18	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Sprino Gianluca	25	115	0,0040	Bosco ceduo	
PR18	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Sprino Gianluca	25	116	0,0070	Bosco ceduo	
PR19	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Mario	17	5	0,0000	Pascolo	
PR19	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Mario	17	13	0,1230	Pascolo	
PR19	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Ruzzon Mario	17	26	0,0800	Bosco ceduo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	125	0,2750	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	126	0,0170	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	130	0,2750	Incolto produttivo	

Codice	Codice Sito	Denominazione	Comune	Intestatario	Foglio	N° Particella	Superficie SIC (ha)	Qualità	Particelle in concessione <sup>1</sup> all'Ente Gestore
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	131	0,0140	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	127p	0,1200	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	132p	0,2200	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	23	47p	0,0100	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	16	91	0,0080	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	16	92	0,0310	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	16	93	0,0350	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	155	0,0170	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	156	0,0780	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	157	0,0230	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	158	0,0330	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	159	0,0380	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	160	0,3830	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	161	0,0380	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	162	0,0270	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	163	0,0110	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	164	0,0105	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	165	0,0195	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	167	0,0980	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	168	0,2190	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	169	0,1480	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	170	0,0120	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	171	0,0460	Incolto produttivo	

Codice	Codice Sito	Denominazione	Comune	Intestatario	Foglio	N° Particella	Superficie SIC (ha)	Qualità	Particelle in concessione <sup>1</sup> all'Ente Gestore
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	172	0,0350	Incolto produttivo	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	190	0,0630	Relitto acque	
RE	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Regione Piemonte (Ass. Irr. Ovest-Sesia)	17	166p	0,0900	Incolto produttivo	
S	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Soppresso	26	85	0,0200	da accertare	
ST01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Demanio stradale	17	0	0,3800	Viabilità principale	
ST01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Demanio stradale	25	0	0,1300	Viabilità principale	
ST01	IT1120005	Garzaia di Carisio	Carisio	Demanio stradale	26	0	0,0050	Viabilità principale	
<b>TOTALE</b>							<b>102,3188</b>		

Tabella 2 - Qualità di coltura ripartite per ambito patrimoniale (ha)

Proprietà	N° Part.	Qualità di coltura															Totale
		B. alto	B. Ced.	B. misto	Ris.	Sem..	Sem. irr	Pasc	Inc. Prod.	Acq.	Rel. acq	Stra pubbl.	Autovia	Ferrovia	Ente. urb.	Da acc.	
Comune di Carisio	6			<0,1	3,7	4,7		0,4									8,8
Demanio dello Stato	5										0,1						0,1
Demanio dello Stato Canali Cavour	2												<0,1				< 0,1
Demanio idrico	3									19,8							19,8
Regione Piemonte Ass. Irr. Ovest-Sesia	29								2,3		0,1						2,4
Provincia di Vercelli	8		0,5			<0,1		0,8	0,5								1,8
Istituto Diocesano	6		0,5		1,3		0,1		<0,1								1,9
TAV	55	5,9	1,4	0,3		1,9	0,1	1,1						1,3			12,0
Rete Ferroviaria italiana	4		<0,1											0,2			0,2
PR03	6				0,8		< 0,1										0,8
PR04	26	2,1	1,1	2,4	11,9			<0,1	0,1						<0,1	2,0	19,7
PR05	23		1,0		2,1	17,8	0,8	5,2								3,4	30,3
PR06	5			< 0,1	0,4	0,1											0,5
PR07	1						0,3										0,3
PR08	1				0,3												0,3
PR09	1					0,4											0,4
PR10	1						< 0,1										< 0,1
PR11	1					0,1											0,1

Proprietà	N° Part.	Qualità di coltura															Totale
		B. alto	B. Ced.	B. misto	Ris.	Sem..	Sem. irr	Pasc	Inc. Prod.	Acq.	Rel. acq	Stira pubbl.	Autovia	Ferrovia	Ente. urb.	Da acc.	
PR12	2					0,1			1,2								1,3
PR13	2				0,1		0,1										0,2
PR14	2						< 0,1										< 0,1
PR15	1					< 0,1											< 0,1
PR16	3						< 0,1	0,6									0,6
PR17	1						< 0,1										< 0,1
PR18	3		0,1														0,1
PR19	3		0,1					0,1									0,2
Viabilità pubblica	3											0,5					0,5
Da accertare	1																<0,1
<b>TOTALE</b>	<b>204</b>	<b>8,0</b>	<b>4,7</b>	<b>2,7</b>	<b>20,6</b>	<b>25,1</b>	<b>1,6</b>	<b>8,2</b>	<b>4,1</b>	<b>19,8</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>1,5</b>	<b>&lt;0,1</b>	<b>5,4</b>	<b>102,3</b>

### **ALLEGATO III**

ELENCO DEGLI AMBIENTI E TABELLE DI CORRISPONDENZA TRA AMBIENTI  
CORINE BIOTOPES E HABITAT DI INTERESSE COMUNITARIO

## **NOTE ALLA COMPILAZIONE DELL'ALLEGATO**

L'elenco degli ambienti rilevati nel Sito Natura 2000 e le tabelle di corrispondenza tra ambienti corine biotopes e habitat di interesse comunitario devono essere impostate secondo gli esempi seguenti.

L'elenco degli ambienti ha come riferimento la classificazione europea CORINE Biotopes (AA.VV., 1991). Il riferimento agli habitat Natura 2000 (All. I della Dir. 92/43/CEE) è sempre indicato come corrispondenza.

Gli ambienti rilevati nel Sito sono scelti prioritariamente dalla Lista degli habitat piemontesi ad uso cartografico (vedi allegati al manuale), corrispondente agli habitat di riferimento per la cartografia.

Agli ambienti rilevati nel Sito deve corrispondere riferimento alla codifica CORINE Biotopes (in parentesi tonda, con otto cifre e punto di separazione dopo la seconda cifra) e la codifica Natura 2000 (parentesi quadra).

L'organizzazione gerarchica deve essere strutturata al fine di facilitare la lettura e la comprensione immediata delle differenti tipologie ambientali presenti nel Sito.

## Elenco degli ambienti del SIC IT1120005 "Garzaia di Carisio" secondo le classificazioni CORINE Biotopes e Natura 2000

### 1 ACQUE PERMANENTI

- 1.1 Corsi d'acqua e letti dei corsi d'acqua (24.100000)
- 1.2 Greti dei corsi d'acqua, non vegetati (24.210000)
- 1.3 Greti dei corsi d'acqua, vegetati (24.220000)
- 1.4 Comunità erbacee, annuali, dei banchi di fango, euro-siberiane (24.520000) [3270]

### 2. COMUNITÀ ERBACEE

- 2.1 Megaforbieti basali e montani, mesoigrofilo o igrofilo, dei margini boscosi e zone alluvionali (37.700000) [6430]
- 2.2 Megaforbieti basali e montani, mesoigrofilo o igrofilo, dei margini boscosi e zone alluvionali a prevalenza di specie esotiche invasive (37.71A000) [6430 p.p.] <sup>1</sup>

### 3. BOSCHI

- 3.1 Saliceti arboreescenti a salice bianco (*Salix alba*), a volte con pioppo nero (*Populus nigra*), basali e montani con lembi di saliceti arbustivi (44.130000) [91E0\*]
- 3.2 Robinieti (41.H10000)

### 4. AMBIENTI AGRICOLI E ANTROPICI

- 4.1 Risaie (82.410000)
- 4.2 Incolti e comunità ruderali a prevalenza di specie esotiche invasive (87.A00000)
- 4.3 Piantagioni di latifoglie (83.320000)
- 4.4 Piantagioni di pioppo ibrido (83.321000)
- 4.5 Filari di alberi (84.100000)
- 4.6 Siepi (84.200000)
- 4.7 Città villaggi e siti industriali (86.000000)
- 4.8 Fossi e piccoli canali (89.220000)

## Tabelle di corrispondenza tra le superfici degli ambienti Corine Biotopes e degli Habitat di interesse comunitario

---

<sup>1</sup> non riconducibile completamente alle "praterie umide di bordo ad alte erbe" ( 6430) dell'allegato I della Direttiva Habitat per predominanza delle alloctone invasive

Tabella 01: Superfici (esprese in ha) ripartite per ambienti Corine Biotopes e corrispondenza con gli habitat di interesse comunitario

Codice Corine Biotopes	Codice descrittivo degli habitat ai fini del formulario natura 2000	Habitat di interesse comunitario	limite ufficiale		proposta di ridelimitazione	
			habitat principale (ha)	habitat secondario (ha)	habitat principale (ha)	habitat secondario (ha)
24100000	N06		3,56		0,00	
24210000	N06		2,73		0,01	
24220000	N06		4,53		0,00	
24520000	N06	3270	>0,1		-	
37700000	N10	6430	>0,1		-	
3771A000	N10	(6430)	6,35		0,73	
44130000	N16	91E0	5,65		0,10	
41H10000	N16		23,17	3,15	1,09	0,07
82410000	N13		31,31		119,24	
83320000	N16		8,69	3,06	0,00	0,01
83321000	N20		0,73		0,00	
84100000	N15		0,25		0,30	
84200000	N15		0,17		0,02	
86000000	N23		2,52		2,65	
87A00000	N23		5,93		15,61	
89220000	N15		0,83		0,67	
<b>superficie complessiva</b>			<b>96,42</b>	<b>6,21</b>	<b>140,42</b>	<b>0,08</b>

Tabella 02: Superfici (esprese in ha) ripartite per habitat di interesse comunitario e corrispondenza codici Corine Biotopes

<b>Habitat di interesse comunitario</b>	<b>Codice Corine Biotopes</b>	limite ufficiale		proposta di ridelimitazione	
		<b>habitat principale</b>	<b>habitat secondario 1</b>	<b>habitat principale</b>	<b>habitat secondario 1</b>
91E0	44130000	5,65		0,10	
3270	24520000	>0,1		-	
6430	37700000	>0,1		-	
(6430)	3771A000	6,35		0,73	
<b>superficie complessiva</b>		<b>5,65</b>		<b>0,10</b>	

## **ALLEGATO IV**

### **ELENCO FLORISTICO**

Sito di Importanza Comunitaria IT1120005 "Garzaie di Carisio"  
Zona Speciale di Conservazione  
Piano di Gestione

## **Elenco della flora vascolare del SIC-ZSC IT 1120005 "Garzaia di Carisio"**

a cura di Luisa Perona, Alberto Selvaggi (aggiornamento 2010)

### **LEGENDA E FONTI**

Fonte:

[E] = erbario

[B] = bibliografia

[I] = inediti

<b>Fonte</b>	<b>Autori delle bibliografie, dei dati inediti e erbari consultati</b>
<1950	
≥1950 e <1995	[B] DESFAYES M., 2005
≥ 1995	
<b>Studi Piano SIC, 2010</b>	[I] PERONA L., 2010

### **Note**

Sito di Importanza Comunitaria IT1120005 "Garzaie di Carisio"  
Zona Speciale di Conservazione  
Piano di Gestione

	Nome scientifico	< 1950	≥ 1950 e < 1995	≥ 1995	Studi Piano Gestione, 2010	Note
1	<i>Acer campestre</i> L.				x	
2	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.				x	
3	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande				x	
4	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.				x	
5	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.				x	
6	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.				x	
7	<i>Amorpha fruticosa</i> L.				x	
8	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.				x	
9	<i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh.				x	
10	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Presl				x	
11	<i>Artemisia verlotorum</i> Lamotte				x	
12	<i>Artemisia vulgaris</i> L.				x	
13	<i>Athyrium filix-foemina</i> (L.) Roth				x	
14	<i>Avena fatua</i> L.				x	
15	<i>Bidens tripartita</i> L.				x	
16	<i>Bromus hordeaceus</i> L.				x	
17	<i>Bromus sterilis</i> L.				x	
18	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.				x	
19	<i>Buddleja davidii</i> Franchet				x	
20	<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.		x			
21	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.				x	
22	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medicus				x	
23	<i>Carex brizoides</i> L.				x	
24	<i>Carex hirta</i> L.				x	
25	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn				x	
26	<i>Chelidonium majus</i> L.				x	
27	<i>Chenopodium album</i> L.				x	
28	<i>Circaea lutetiana</i> L.				x	
29	<i>Convolvulus arvensis</i> L.				x	
30	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.				x	
31	<i>Cornus sanguinea</i> L.				x	
32	<i>Coronilla varia</i> L.				x	
33	<i>Corylus avellana</i> L.				x	
34	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.				x	
35	<i>Cyperus difformis</i> L.				x	1
36	<i>Dactylis glomerata</i> L.				x	
37	<i>Daucus carota</i> L.				x	
38	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott				x	
39	<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke				x	

Sito di Importanza Comunitaria IT1120005 "Garzaie di Carisio"  
Zona Speciale di Conservazione  
Piano di Gestione

	<b>Nome scientifico</b>	<b>&lt; 1950</b>	<b>≥ 1950 e &lt; 1995</b>	<b>≥ 1995</b>	<b>Studi Piano Gestione, 2010</b>	<b>Note</b>
40	<i>Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.</i>				x	
41	<i>Echium vulgare L.</i>				x	
42	<i>Eleocharis carniolica Koch</i>				x	2
43	<i>Eleocharis ovata (Roth) R. et S.</i>				x	3
44	<i>Epilobium parviflorum Schreber</i>				x	
45	<i>Eragrostis pilosa (L.) Beauv.</i>				x	
46	<i>Erigeron annuus (L.) Pers.</i>				x	
47	<i>Erodium cicutarium (L.) L'Hér.</i>				x	
48	<i>Euphorbia cyparissias L.</i>				x	
49	<i>Euphorbia dulcis L.</i>				x	
50	<i>Euphorbia helioscopia L.</i>				x	
51	<i>Filipendula ulmaria (L.) Maxim.</i>				x	
52	<i>Fraxinus excelsior L.</i>				x	
53	<i>Galega officinalis L.</i>				x	
54	<i>Galium aparine L.</i>				x	
55	<i>Galium verum L.</i>				x	
56	<i>Geranium dissectum L.</i>				x	
57	<i>Geum urbanum L.</i>				x	
58	<i>Glyceria fluitans (L.) R. Br.</i>				x	
59	<i>Hedera helix L.</i>				x	
60	<i>Heteranthera reniformis Ruiz et Pavon</i>				x	
61	<i>Holcus mollis L.</i>				x	
62	<i>Humulus lupulus L.</i>				x	
63	<i>Hypericum perforatum L. ssp. Perforatum</i>				x	
64	<i>Impatiens balfourii Hooker fil.</i>				x	
65	<i>Iris pseudacorus L.</i>				x	
66	<i>Juncus effusus L.</i>				x	
67	<i>Juncus tenuis Willd.</i>				x	
68	<i>Lactuca serriola L.</i>				x	
69	<i>Leersia oryzoides (L.) Swartz</i>				x	
70	<i>Lepidium virginicum L.</i>				x	
71	<i>Ligustrum vulgare L.</i>				x	
72	<i>Linaria vulgaris Miller</i>				x	
73	<i>Lolium perenne L.</i>				x	
74	<i>Lonicera caprifolium L.</i>				x	
75	<i>Lotus corniculatus L.</i>				x	
76	<i>Lycopersicon esculentum Miller</i>				x	
77	<i>Lycopus europaeus L.</i>				x	
78	<i>Lysimachia vulgaris L.</i>				x	
79	<i>Lythrum salicaria L.</i>				x	

Sito di Importanza Comunitaria IT1120005 "Garzaie di Carisio"  
Zona Speciale di Conservazione  
Piano di Gestione

	<b>Nome scientifico</b>	<b>&lt; 1950</b>	<b>≥ 1950 e &lt; 1995</b>	<b>≥ 1995</b>	<b>Studi Piano Gestione, 2010</b>	<b>Note</b>
80	<i>Malva alcea</i> L.				x	
81	<i>Matricaria chamomilla</i> L.				x	
82	<i>Medicago lupulina</i> L.				x	
83	<i>Medicago sativa</i> L.				x	
84	<i>Melilotus alba</i> Medicus				x	
85	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. ssp. <i>Suaveolens</i>				x	
86	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel in Schultes				x	
87	<i>Oenothera biennis</i> L.				x	
88	<i>Oxalis fontana</i> Bunge				x	
89	<i>Parietaria officinalis</i> L.				x	
90	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball et Heywood				x	
91	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin.				x	
92	<i>Phytolacca americana</i> L.				x	
93	<i>Plantago lanceolata</i> L.				x	
94	<i>Plantago major</i> L.				x	
95	<i>Poa annua</i> L.				x	
96	<i>Poa palustris</i> L.				x	
97	<i>Poa trivialis</i> L.				x	
98	<i>Polygonum amphibium</i> L.				x	
99	<i>Polygonum aviculare</i> L.				x	
100	<i>Polygonum hydropiper</i> L.				x	
101	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.				x	
102	<i>Polygonum minus</i> Hudson				x	
103	<i>Polygonum persicaria</i> L.				x	
104	<i>Populus nigra</i> L.				x	
105	<i>Potamogeton pusillus</i> L.				x	4
106	<i>Potentilla reptans</i> L.				x	
107	<i>Prunus avium</i> L.				x	
108	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn				x	
109	<i>Quercus robur</i> L.				x	
110	<i>Ranunculus ficaria</i> L.				x	
111	<i>Ranunculus sardous</i> Crantz				x	
112	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.				x	
113	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.				x	
114	<i>Rosa agrestis</i> Savi				x	
115	<i>Rubus caesius</i> L.				x	
116	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott				x	
117	<i>Rumex acetosa</i> L.				x	
118	<i>Rumex acetosella</i> L.				x	
119	<i>Rumex crispus</i> L.				x	

Sito di Importanza Comunitaria IT1120005 "Garzaie di Carisio"  
Zona Speciale di Conservazione  
Piano di Gestione

	<b>Nome scientifico</b>	<b>&lt; 1950</b>	<b>≥ 1950 e &lt; 1995</b>	<b>≥ 1995</b>	<b>Studi Piano Gestione, 2010</b>	<b>Note</b>
120	<i>Rumex obtusifolius L.</i>				x	
121	<i>Salix alba L.</i>				x	
122	<i>Sambucus ebulus L.</i>				x	
123	<i>Sambucus nigra L.</i>				x	
124	<i>Saponaria officinalis L.</i>				x	
125	<i>Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla</i>				x	
126	<i>Scrophularia nodosa L.</i>				x	
127	<i>Scutellaria galericulata L.</i>				x	
128	<i>Senecio inaequidens DC.</i>				x	
129	<i>Senecio viscosus L.</i>				x	
130	<i>Senecio vulgaris L.</i>				x	
131	<i>Setaria glauca (L.) Beauv.</i>				x	
132	<i>Setaria italica (L.) Beauv.</i>				x	
133	<i>Silene vulgaris (Moench) Garcke</i>				x	
134	<i>Solidago gigantea Aiton</i>				x	
135	<i>Stellaria media (L.) Vill.</i>				x	
136	<i>Stellaria nemorum L.</i>				x	
137	<i>Taraxacum gr. Officinale</i>				x	
138	<i>Tilia platyphyllos Scop.</i>				x	
139	<i>Tordylium maximum L.</i>				x	
140	<i>Trifolium arvense L.</i>				x	
141	<i>Trifolium hybridum L.</i>				x	
142	<i>Trifolium repens L.</i>				x	
143	<i>Typha latifolia L.</i>				x	
144	<i>Typhoides arundinacea (L.) Moench</i>				x	
145	<i>Ulmus laevis Pallas</i>				x	
146	<i>Ulmus minor Miller</i>				x	
147	<i>Urtica dioica L.</i>				x	
148	<i>Verbascum blattaria L.</i>				x	
149	<i>Verbascum densiflorum Bertol.</i>				x	
150	<i>Verbena officinalis L.</i>				x	
151	<i>Veronica anagallis-aquatica L.</i>				x	
152	<i>Veronica hederifolia L.</i>				x	
153	<i>Vicia cracca L.</i>				x	
154	<i>Vicia tetrasperma (L.) Schreber</i>				x	
155	<i>Vincetoxicum hirundinaria Medicus</i>				x	
156	<i>Vulpia myuros (L.) Gmelin</i>				x	
157	<i>Xanthium italicum Moretti</i>				x	

Note

Sito di Importanza Comunitaria IT1120005 "Garzaie di Carisio"  
Zona Speciale di Conservazione  
Piano di Gestione

- 1) Specie di difficile discriminazione, poco segnalata spesso confusa con le congeneri. In assenza di campione essiccato da verificare la segnalazione deve essere considerata dubbia [ A. Selvaggi]
- 2) Segnalazione comunicata da Filip Verloove che ha segnalato la specie nel 2009 nel sito, senza fornire indicazioni precise di localizzazione [ A. Selvaggi]
- 3) Specie di difficile discriminazione, poco segnalata e spesso confusa con le congeneri. In assenza di campione essiccato da verificare la segnalazione deve essere considerata dubbia [ A. Selvaggi]
- 4) Specie di difficile discriminazione, poco segnalata e spesso confusa con le congeneri. In assenza di campione essiccato da verificare la segnalazione deve essere considerata dubbia [ A. Selvaggi]

## **ALLEGATO V**

### **ELENCO FAUNISTICO**

## **INDICE DELL'ALLEGATO**

- Tabella 1** – Insetti
- Tabella 2** – Erpetofauna
- Tabella 3** – 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
<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>All. I</b>	specie per cui sono previste misure speciali di conservazione per quanto riguarda l'habitat
<b>All. II a</b>	specie per cui può essere permessa la caccia nella zona geografica in cui si applica la presente Direttiva
<b>All. II b</b>	specie che possono essere cacciate negli stati per i quali esse sono menzionate
<b>All. 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>All. 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:

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIPTION</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<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).

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:

<b>SPEC (UCCELLI)</b>	<b>SPEC (LEPIDOTTERI)</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
<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 – Insetti**

Ordine	Famiglia	Specie	Presenza nel sito	Fonte del dato	Motivo di interesse	Direttiva Habitat	Red List EU
Odonata	Calopterygidae	<i>Calopteryx splendens</i>	P	I 2010			LC
	Lestidae	<i>Sympecma fusca</i>	P	I 2007			LC
		<i>Sympecma paedisca</i>	?	B		IV	LC
		<i>Lestes viridis</i>	P	I 2007			LC
		<i>Lestes sponsa</i>	P	I 2004			LC
		<i>Ischnura pumilio</i>	P	I 2010			LC
	Coenagrionidae	<i>Ischnura elegans</i>	P	I 2010			LC
		<i>Platycnemis pennipes</i>	P	I 2010			LC
	Gomphidae	<i>Onychogomphus forcipatus</i>	P	I 2010			LC
	Aeshnidae	<i>Anax imperator</i>	P	I 2010			LC
		<i>Anax ephipigger</i>	P	I 2010			LC
	Cordulidae	<i>Somatochlora metallica</i>	P	I 2007			LC
	Libellulidae	<i>Libellula depressa</i>	P	I 2010			LC
		<i>Crocothemis erythraea</i>	P	I 2010			LC
		<i>Orthetrum albistylum</i>	P	I 2010			LC
		<i>Orthetrum cancellatum</i>	P	I 2007			LC
		<i>Orthetrum brunneum</i>	P	I 2010			LC
		<i>Sympetrum fonscolombii</i>	P	I 2010			LC
		<i>Sympetrum depressiusculum</i>	P	I 2010	B		LC
Orthoptera	Catantopidae	<i>Calliptamus italicus</i>	P	I 2004			
	Acrididae	<i>Oedipoda caerulescens</i>	P	I 2004			
		<i>Aiolopus strepens</i>	P	I 2004			
		<i>Omocestus ventralis</i>	P	I 2004			
		<i>Chorthippus parallelus</i>	P	I 2004			
		<i>Glyptobothrus gr. biguttulus</i>	P	I 2004			

**Tabella 2 – Erpetofauna**

Classe	Ordine	Famiglia	Specie	Nome comune	Presenza nel Sito	Fonte del Dato	Motivo di interesse	Direttiva Habitat	IUCN Red List
Anfibi	Urodela	Salamandridae	<i>Triturus carnifex</i>	Tritone crestato	?	B	M	II e IV	LC
	Anura	Bufonidae	<i>Bufo viridis</i>	Rospo smeraldino	P	I 2010		IV	LC
		Hylidae	<i>Hyla intermedia</i>	Raganella italiana	P	I 2010	E	IV	LC
		Ranidae	<i>Rana esculenta</i>	Rana verde	P	I 2010		IV	LC
Rettili	Squamata	Lacertidae	<i>Podarcis muralis</i>	Lucertola muraiola	P	I 2010			LC
		<i>Lacerta bilineata</i>	Ramarro	P	I 2010		IV	LC	
	Colubridae	<i>Hierophis viridiflavus</i>	Biacco	P	I 2010		IV	LC	
		<i>Natrix natrix</i>	Natrice dal collare	P	I 2010				LR/Lc

**Tabella 3 – Uccelli**

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	
Pelecaniformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Cormorano	P	I 2010		P						LC	LC		
Ciconiiformes	Ardeidae	<i>Ardea cinerea</i>	Airone cenerino	P	I 2010		B						LC	LC		
		<i>Ardeola ralloides</i>	Sgarza ciuffetto	P	I 2010		B	X					LC	LC	3	
		<i>Bubulcus ibis</i>	Airone guardabuoi	P	I 2010		B							LC	LC	
		<i>Egretta garzetta</i>	Garzetta	P	I 2010		B	X						LC	LC	
		<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nitticora	P	I 2010		B	X						LC	LC	3
	Threskiornitidae	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	Ibis sacro	P	I 2010		(B)							LC		
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas platyrhynchos</i>	Germano reale	P	I 2010		(B)		X		X		LC	LC		
Accipitriformes	Accipitridae	<i>Accipiter nisus</i>	Sparviere	P	I 2010		(B)						LC	LC		
		<i>Buteo buteo</i>	Poiana	P	I 2010		(B)							LC	LC	
	Falconidae	<i>Falco tinnunculus</i>	Gheppio	P	I 2010		(B)							LC	LC	3
		<i>Falco subbuteo</i>	Lodolaio	P	I 2010		(B)							LC	LC	
		Phasianidae	<i>Phasianus colchicus</i>	Fagiano comune	P	I 2010		(B)		X		X		LC	LC	
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius dubius</i>	Corriere piccolo	P	I 2010		(B)						LC	LC		
		<i>Vanellus vanellus</i>	Pavoncella	P	I 2010		(B)			X				LC	LC	
	Scolopacidae	<i>Tringa ochropus</i>	Piro piro culbianco	P	I 2010		P						LC	LC		
Gruiformes	Rallidae	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinella d'acqua	P	I 2010		(B)			X			LC	LC		
Columbiformes	Columbidae	<i>Columba palumbus</i>	Colombaccio	P	I 2010		(B)		X		X		LC	LC	4	
		<i>Streptopelia turtur</i>	Tortora selvatica	P	I 2010		(B)			X			LC	LC	3	
		<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortora dal collare	P	I 2010		(B)			X			LC	LC		
Coraciiformes	Alcedinidae	<i>Alcedo atthis</i>	Martin pescatore	P	I 2010		(B)	X					LC	LC	3	
	Meropidae	<i>Merops apiaster</i>	Gruccione	P	I 2010		(B)						LC	LC	3	
Apodiformes	Apodidae	<i>Apus apus</i>	Rondone	P	I 2010		(B)						LC	LC		
Piciformes	Picidae	<i>Picus viridis</i>	Picchio verde	P	I 2010		(B)						LC	LC	2	
		<i>Picoides major</i>	Picchio rosso maggiore	P	I 2010		(B)							LC	LC	
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Hirundo rustica</i>	Rondine	P	I 2010		(B)						LC	LC	3	
	Motacillidae	<i>Motacilla cinerea</i>	Ballerina gialla	P	I 2010		(B)						LC	LC		
	Turdidae	<i>Turdus merula</i>	Merlo	P	I 2010		(B)				x			LC	LC	4
		<i>Luscinia megarhynchos</i>	Usignolo	P	I 2010		(B)							LC	LC	4
	Sylviidae	<i>Hippolais polyglotta</i>	Canapino	P	I 2010		(B)							LC	LC	
		<i>Sylvia atricapilla</i>	Capinera	P	I 2010		(B)							LC	LC	4
		<i>Acrocephalus palustris</i>	Cannaiola verdognola	P	I 2010		(B)							LC	LC	
	Aegithalidae	<i>Aegithalos caudatus</i>	Codibugnolo	P	I 2010		(B)						LC	LC		
	Paridae	<i>Parus major</i>	Cinciallegra	P	I 2010		(B)						LC	LC		
	Oriolidae	<i>Oriolus oriolus</i>	Rigogolo	P	I 2010		(B)						LC	LC		

Sito di Importanza Comunitaria IT1120005 "Garzaia di Carisio"  
 Zona Speciale di Conservazione  
 Piano di Gestione

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
	Laniidae	<i>Lanius collurio</i>	Averla piccola	P	I 2010		(B)	X					LC	LC	3
	Corvidae	<i>Garrulus glandarius</i>	Ghiandaia	P	I 2010		(B)			X			LC	LC	
		<i>Pica pica</i>	Gazza	P	I 2010		(B)			X			LC	LC	
		<i>Corvus corone cornix</i>	Cornacchia grigia	P	I 2010		(B)			X			LC	LC	
	Sturnidae	<i>Sturnus vulgaris</i>	Storno	P	I 2010		(B)			X			LC	LC	3
	Passeridae	<i>Passer montanus</i>	Passera mattugia	P	I 2010		(B)						LC	LC	3
		<i>Passer italiae</i>	Passera d'Italia	P	I 2010		(B)						LC	LC	
	Fringillidae	<i>Carduelis carduelis</i>	Cardellino	P	I 2010		(B)						LC	LC	
		<i>Carduelis chloris</i>	Verdone	P	I 2010		(B)						LC	LC	4

## **ALLEGATO VI**

### SPECIE DI MAGGIOR INTERESSE

## **INDICE DELL'ALLEGATO**

**Parte 1** – Odonati

**Parte 2** – Uccelli

**Parte 1 – Odonati**

<b>Specie</b>	<i>Sympetrum depressiusculum</i> (Syles, 1841)
<b>Motivi di interesse</b>	Specie molto comune in risaia fino agli anni 80, in seguito è andata incontro ad un forte decremento numerico, con lieve ripresa di recente, senza tuttavia raggiungere i valori numerici passati.
<b>Cenni di biologia della specie e habitat in cui vive</b>	Frequenta ambienti planiziali, con presenza di canali, stagni e paludi. E' associata alle risaie vercellesi ed un tempo, al momento dello sfarfallamento, formava enormi sciami che risalivano la valle del Cervo nel Biellese raggiungendo anche quote i 1000-1200 m.
<b>Problematiche di conservazione</b>	Le principali problematiche di conservazione sono legate all'inquinamento delle acque ed alla meccanizzazione della risicoltura, le cui attività possono incidere negativamente con lo sviluppo degli individui.
<b>Misure di conservazione proposte</b>	Le misure di conservazione sono legate soprattutto alla necessità di limitare prodotti fitosanitari e pesticidi nella risaie e lasciare alcune zone ove non eseguire diserbo e pulizia dei fossi con braccio meccanico.
<b>Stato di Conservazione, indicatori, proposte di monitoraggio</b>	Localmente sono stati rilevati diversi individui ma risulta difficile stabilire quale sia lo stato di conservazione di questa specie che comunque non appare abbondante. Più che un'attività di monitoraggio sulla specie, di difficile attuazione, si propone di monitorare lo status delle odonatocenosi locali, al fine di raccogliere quanti più dati anche su <i>Sympetrum depressiusculum</i> .

**Parte 2 – Uccelli**

<b>Specie</b>	Garzetta ( <i>Egretta garzetta</i> Linnaeus, 1766)
<b>Motivi di interesse</b>	Specie di elevato interesse conservazionistico inserito nell'Allegato I della Direttiva Uccelli.
<b>Cenni di biologia della specie e habitat in cui vive</b>	E' legata ad ambienti acquitrinosi, canali, stagni, fiumi e nidifica in zone boschive in colonie (sovente con altri ardeidi), costruendo grossi nidi fatti di rami secchi, su <i>Populus</i> sp., <i>Salix</i> sp., <i>Robina pseudoacacia</i> , altri alberi ad alto fusto o anche su arbusti ben sviluppati. È presente in quasi tutto il bacino del Mediterraneo. Le popolazioni italiane di garzetta sono in parte migratrici e in parte sedentarie. Nidifica regolarmente nella garzaia.
<b>Problematiche di conservazione</b>	Le principali problematiche di conservazione sono legate alle dinamiche forestali della garzaia, al rischio di taglio di alberi con nidi, al potenziale disturbo antropico durante il periodo riproduttivo, al rischio di coltivazione del riso in asciutta e alla predazione di uova e pulli esercitata da corvidi ( <i>C. corone cornix</i> , in primis).
<b>Misure di conservazione proposte</b>	Gestione forestale mirata al mantenimento della struttura e della funzionalità della garzaia. Gestione agricola delle risaie mirata al mantenimento delle stesse come habitat trofico per la specie.
<b>Stato di Conservazione, indicatori, proposte di monitoraggio</b>	Lo stato di conservazione della specie risulta stazionario in quanto negli ultimi anni è stato riscontrato un lieve decremento nel numero di nidificazioni. L'attività di monitoraggio viene svolta regolarmente ogni anno dal personale dell'Ente Parco che esegue il censimento qualitativo dei nidi delle specie di ardeidi.

<b>Specie</b>	Airone cenerino ( <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758)
<b>Motivi di interesse</b>	Nidifica regolarmente nella garzaia.
<b>Cenni di biologia della specie e habitat in cui vive</b>	Necessita di specchi d'acqua aperti e poco profondi. Nidifica in colonie quasi sempre sulla cima di alberi d'alto fusto, a partire dal mese di febbraio. I nidi sono costruiti con rami e canne, la struttura poco elaborata è in relazione all'allontanamento precoce dei piccoli, che imparano a volare solo qualche settimana dopo.
<b>Problematiche di conservazione</b>	Le principali problematiche di conservazione sono legate alle dinamiche forestali della garzaia, al rischio di taglio di alberi con nidi, al potenziale disturbo antropico durante il periodo riproduttivo, al rischio di coltivazione del riso in asciutta e alla predazione di uova e pulli esercitata da corvidi ( <i>C. corone cornix</i> , in primis).
<b>Misure di conservazione proposte</b>	Gestione forestale mirata al mantenimento della struttura e della funzionalità della garzaia. Gestione agricola delle risaie mirata al mantenimento delle stesse come habitat trofico per la specie.
<b>Stato di Conservazione, indicatori, proposte di monitoraggio</b>	Lo stato di conservazione della specie risulta stazionario in quanto negli ultimi anni è stato riscontrato un lieve decremento nel numero di nidificazioni. L'attività di monitoraggio viene svolta regolarmente ogni anno dal personale dell'Ente Parco che esegue il censimento quali-quantitativo dei nidi delle specie di ardeidi.

<b>Specie</b>	Nitticora ( <i>Nycticorax nycticorax</i> Linnaeus, 1758)
<b>Motivi di interesse</b>	Specie di elevato interesse conservazionistico inserito nell'Allegato I della Direttiva Uccelli.
<b>Cenni di biologia della specie e habitat in cui vive</b>	E' legata ad ambienti acquatici come laghi con ricca vegetazione sulle rive, paludi, fiumi e torrenti. Nidifica in colonie, spesso insieme ad altri ardeidi, utilizzando spesso le chiome di alberi e arbusti del piano dominato. In genere i primi arrivi che preludono le nidificazioni sono tra la fine di marzo ed il mese di aprile. Nidifica regolarmente nella garzaia.
<b>Problematiche di conservazione</b>	Le principali problematiche di conservazione sono legate alle dinamiche forestali della garzaia, al rischio di taglio di alberi con nidi, al potenziale disturbo antropico durante il periodo riproduttivo, al rischio di coltivazione del riso in asciutta e alla predazione di uova e pulli esercitata da corvidi ( <i>C. corone cornix</i> , in primis).
<b>Misure di conservazione proposte</b>	Gestione forestale mirata al mantenimento della struttura e della funzionalità della garzaia. Gestione agricola delle risaie mirata al mantenimento delle stesse come habitat trofico per la specie.
<b>Stato di Conservazione, indicatori, proposte di monitoraggio</b>	Il numero delle nidificazioni è aumentato dall'inizio degli anni 90 fino al 2005. In seguito si è verificato un lieve calo. L'attività di monitoraggio viene svolta regolarmente ogni anno dal personale dell'Ente Parco che esegue il censimento quali-quantitativo dei nidi delle specie di ardeidi.

<b>Specie</b>	Sgarza ciuffetto ( <i>Ardeola ralloides</i> Scopoli, 1769)
<b>Motivi di interesse</b>	Specie di elevato interesse conservazionistico inserito nell'Allegato I della Direttiva Uccelli.
<b>Cenni di biologia della specie e habitat in cui vive</b>	E' legata principalmente a boschi igrofilo a composizione mista di latifoglie ed a zone umide. Nidifica in colonie, in genere a coppie isolate, utilizzando alberi bassi, arbusti e vegetazione a canneto. La presenza di <i>A. ralloides</i> nella garzaia è recente, con numeri inferiori rispetto alle 3 specie nidificanti regolarmente ( <i>A.cinerea</i> , <i>E.garzetta</i> e <i>N.nycticorax</i> ).
<b>Problematiche di conservazione</b>	Le principali problematiche di conservazione sono legate alle dinamiche forestali della garzaia, al rischio di taglio di alberi con nidi, al potenziale disturbo antropico durante il periodo riproduttivo, al rischio di coltivazione del riso in asciutta e alla predazione di uova e pulli esercitata da corvidi ( <i>C.corone cornix</i> , in primis).
<b>Misure di conservazione proposte</b>	Gestione forestale mirata al mantenimento della struttura e della funzionalità della garzaia. Gestione agricola delle risaie mirata al mantenimento delle stesse come habitat trofico per la specie.
<b>Stato di Conservazione, indicatori, proposte di monitoraggio</b>	Lo stato di conservazione non è ancora definibile poiché la nidificazione di tale specie è recente; inoltre l'individuazione precisa dei nidi è difficoltosa. L'attività di monitoraggio viene svolta regolarmente ogni anno dal personale dell'Ente Parco che esegue il censimento quali-quantitativo dei nidi delle specie di ardeidi.

<b>Specie</b>	Airone guardabuoi ( <i>Bubulcus ibis</i> Linnaeus, 1758)
<b>Motivi di interesse</b>	La presenza di <i>B. ibis</i> nella garzaia è recente, con numeri inferiori rispetto alle 3 specie nidificanti regolarmente ( <i>A.cinerea</i> , <i>E.garzetta</i> e <i>N.nycticorax</i> ).
<b>Cenni di biologia della specie e habitat in cui vive</b>	E' legata principalmente a boschi igrofilo a composizione mista di latifoglie ed a zone umide. Nidifica in colonie, in genere a coppie isolate, utilizzando alberi bassi, arbusti e vegetazione a canneto. E' diffusa in risaia.
<b>Problematiche di conservazione</b>	Le principali problematiche di conservazione sono legate alle dinamiche forestali della garzaia, al rischio di taglio di alberi con nidi, al potenziale disturbo antropico durante il periodo riproduttivo, al rischio di coltivazione del riso in asciutta e alla predazione di uova e pulli esercitata da corvidi ( <i>C.corone cornix</i> , in primis).
<b>Misure di conservazione proposte</b>	Gestione forestale mirata al mantenimento della struttura e della funzionalità della garzaia. Gestione agricola delle risaie mirata al mantenimento delle stesse come habitat trofico per la specie.
<b>Stato di Conservazione, indicatori, proposte di monitoraggio</b>	Lo stato di conservazione non è ancora definibile poiché la nidificazione di tale specie è recente; inoltre l'individuazione precisa dei nidi è difficoltosa. L'attività di monitoraggio viene svolta regolarmente ogni anno dal personale dell'Ente Parco che esegue il censimento quali-quantitativo dei nidi delle specie di ardeidi.

## **ALLEGATO VII**

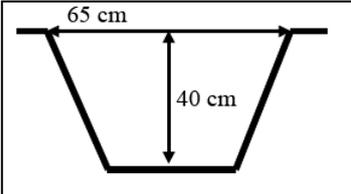
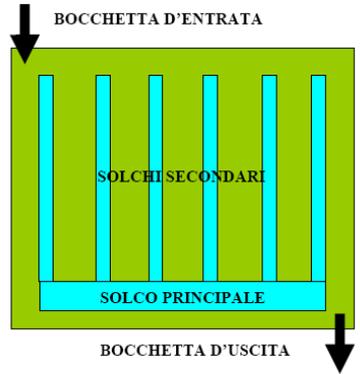
### **SCHEDE DELLE AZIONI**

Codice e nome del Sito:	IT1120005 Garzaia di Carisio	Scheda Azione n 1
-------------------------	------------------------------	-------------------

<b>1. Titolo dell'azione</b>	Creazione di piccole aree umide
<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 type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input 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</b>	
<b>5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG</b>	Attualmente sulle aree umide del sito, quelle risicole (camere di risaia e reticolo di canali) e quelle fluviali dell'Elvo (ghiareti, pozze e ristagni d'acqua), incidono alcune problematiche di origine antropica (gestione agricola della risaia) e naturali (dinamica fluviale) che non garantiscono la permanenza di habitat delle acque ferme. La creazione di piccoli invasi con vegetazione naturale autoctona garantirebbe invece il mantenimento di condizioni ecologiche favorevoli alle comunità animali e vegetali tipiche di acque ferme, in particolare di odonati e anfibi che fino agli anni '80 erano in grado di riprodursi e svilupparsi in risaia (per es. <i>Triturus carnifex</i> ). Inoltre la realizzazione di nuovi invasi, unitamente a una gestione agricola più ecocompatibile delle risaie, condurrebbe ad un generale miglioramento ed ampliamento della rete ecologica regionale.
<b>6. Indicatori di stato</b>	Numero di invasi realizzati. Diversità specifica delle comunità animali e vegetali.
<b>7. Finalità dell'Azione</b>	L'azione mira a favorire la riproduzione e lo sviluppo delle cenosi vegetali e animali tipiche di acque ferme, in particolare di specie di odonati e anfibi che fino agli anni '80 erano comuni in risaia.
<b>8. Descrizione dell'Azione e programma operativo</b>	Per la realizzazione si rimanda a progetti esecutivi di dettaglio che dovranno soddisfare i principi costruttivi generali del Piano di Gestione.
<b>9. Verifica dello stato di attuazione/avanzamento dell'Azione</b>	Numero di invasi realizzati. Tempistica della realizzazione.
<b>10. Descrizione dei risultati attesi</b>	Aumento della diversità specifica delle comunità vegetali e animali tipiche delle acque ferme.
<b>11. Interessi economici coinvolti</b>	Interessi dei proprietari privati dei terreni nei quali intervenire.
<b>12. Soggetti competenti</b>	Regione Piemonte, Provincia di Vercelli, Comune di Carisio, Soggetto gestore della ZSC
<b>13. Priorità dell'Azione</b>	Media
<b>14. Tempi e stima dei costi</b>	Per realizzare uno stagno di superficie compresa tra 1/1.5 ha sono necessari 7000 euro e circa 3-4 giorni tra attività di scavo, messa a

	dimora delle piante autoctone, impermeabilizzazione del fondo e riempimento con acqua.
<b>15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	La Misura 216 del PSR (Piano di Sviluppo Rurale) sostiene interventi di imprenditori agricoli singoli e associati per la realizzazione di aree umide anche con funzione di ecosistemi filtro in corrispondenza di scarichi puntuali. La Misura 214.7, rivolta a chi applica la misura 216, incentiva la gestione delle piccole aree umide, per una durata decennale.
<b>16. Riferimenti e allegati tecnici</b>	

Codice e nome del Sito: IT1120005 Garzaia di Carisio		Scheda Azione n. 2
<b>1. Titolo dell'azione</b>	Realizzazione di fossi scolmatori nelle camere di risaia	
<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 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</b>		
<b>5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG</b>	<p>La pratica delle asciutte trasforma le vasche di risaia in "trappole ecologiche" per gli organismi acquatici e per gli anfibi che, in primavera, attratti dalle risaie allagate, danno inizio alla riproduzione; le loro uova, le larve ed i girini sono destinati a morire quando l'acqua viene eliminata. Tali effetti sono accentuati dalla perfetta livellazione delle vasche di risaia che elimina ogni irregolarità del terreno e quindi anche ogni possibilità di ristagno dell'acqua in pozze umide.</p> <p>Per garantire la presenza di habitat favorevoli all'interno delle camere di risaia sarebbe auspicabile la realizzazione di fossi scolmatori che mantengano costantemente acqua anche durante le numerose asciutte</p>	
<b>6. Indicatori di stato</b>	<p>Numero di camere nelle quali è realizzata l'azione.          Aumento della diversità specifica di odonati, anfibi e organismi acquatici in generale.</p>	
<b>7. Finalità dell'Azione</b>	<p>Garantire all'interno delle camere di risaia la presenza di habitat favorevoli allo sviluppo e alla riproduzione degli organismi acquatici (in particolare odonatoceni ed erpetofauna) anche durante le numerose asciutte.</p>	
<b>8. Descrizione dell'Azione e programma operativo</b>	<p>Lo scavo dei solchi deve rispondere a determinati criteri dimensionali e di disposizione all'interno della camera di risaia (si veda "16. Riferimenti e allegati tecnici"). Il solco deve essere realizzato in modo da rimanere allagato permanentemente dal momento della prima sommersione fino alla rimozione definitiva dell'acqua a fine stagione. solco deve essere profondo almeno 40 cm largo almeno 65 cm in modo che durante le asciutte vi permangano almeno 30 -35 cm di acqua.</p> <p>Il solco principale deve essere tracciato lungo il lato della bocchetta di uscita dell'acqua, per una lunghezza di almeno 100 metri per ettaro di risaia. Se la lunghezza del lato non è sufficiente il solco si deve prolungare su altri lati assumendo una forma "U" o "L". Oltre al solco principale (che deve rimanere allagato), devono essere presenti solchi secondari che sfocino trasversalmente in quello principale. Essi servono a favorire il drenaggio dell'acqua con il conseguente trascinarsi degli animali presenti in risaia verso il solco principale al momento delle asciutte.</p>	
<b>9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione</b>	<p>Numero di camere nelle quale è stata realizzata l'azione.          Tempistica della realizzazione</p>	

<b>10. Descrizione dei risultati attesi</b>	La permanenza degli habitat favorevoli allo sviluppo della odonatocenosì e degli anfibi dovrebbe corrispondere ad un aumento della diversità specifica di questi gruppi.	
<b>11. Interessi economici coinvolti</b>	Interessi dei proprietari privati delle risaie sulle quali intervenire.	
<b>12. Soggetti competenti</b>	Regione Piemonte, Provincia di Vercelli, Comune di Carisio, Soggetto gestore del SIC	
<b>13. Priorità dell'Azione</b>	Alta	
<b>14. Tempi e stima dei costi</b>	Non valutati.	
<b>15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	Le misure vigenti del PSR (Piano di Sviluppo Rurale).	
<b>16. Riferimenti e allegati tecnici</b>		

Codice e nome del Sito: IT1120005 Garzaia di Carisio		Scheda Azione n. 3
<b>1. Titolo dell'azione</b>	Monitoraggio dello status dell'avifauna	
<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</b>	Si veda All. XIII.	
<b>5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG</b>	<p>Sono presenti ornitocenosi legate all'ambiente boschivo (comunità dei picidi, paridi, aegitalidi eccetera) e ad altre legate ad ambienti aperti, risaia in particolare. Vi sono dati precedenti ma essi non sono frutto di attività di rilevazione sistematica per cui occorre pianificare un monitoraggio secondo criteri metodologici uniformi (es. esecuzione di punti d'ascolto/osservazione), utilizzando i punti per le indagini del presente Piano di Gestione.</p>	
<b>6. Indicatori di stato</b>	Numero di specie di uccelli presenti e loro valore conservazionistico (es. SPEC, Allegato I Direttiva Uccelli, specie rare o poco diffuse a livello regionale).	
<b>7. Finalità dell'Azione</b>	Confrontare le eventuali variazioni qualitative e quantitative delle ornitocenosi presenti al fine di avere un quadro sempre aggiornato circa il loro status di conservazione sulla base del quale aggiornare ed eventualmente correggere le Misure di Conservazione del sito.	
<b>8. Descrizione dell'Azione e programma operativo</b>	<p>Le sessioni di rilievo saranno basate sul il conteggio diretto delle specie (<i>Direct count</i>) ed il conteggio degli individui al canto (<i>Vocal individuality count</i>) per una durata di almeno dieci minuti avvalendosi dell'ausilio di un binocolo 10x40. Il confronto tra le rilevazioni annuali dovrà tener conto sia delle specie prettamente forestali sia di quelle di ambienti aperti con particolare attenzione alla valenza della risaia come ambiente trofico.</p> <p>Il programma si articola su scala annuale tramite l'esecuzione di 7 sessioni di rilievo nel periodo febbraio-luglio. L'attività di monitoraggio andrà ripetuta ogni 2 anni.</p>	
<b>9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione</b>	Realizzazione delle sessioni di rilievo.	
<b>10. Descrizione dei risultati attesi</b>	Redazione delle check-list annuali con indicata l'abbondanza delle varie specie e confronto a scala temporale dei risultati.	
<b>11. Interessi economici coinvolti</b>	Nessuno	
<b>12. Soggetti competenti</b>	Regione Piemonte, Provincia di Vercelli, Comune di Carisio, Soggetto gestore della ZSC.	
<b>13. Priorità dell'Azione</b>	media	
<b>14. Tempi e stima dei costi</b>	Il costo stimato è intorno ai 2000 euro circa/anno per l'attività di	

	campo.
--	--------

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

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

Codice e nome del Sito: IT1120005 "Garzaia di Carisio" Scheda Azione N. 4

<b>1. Titolo dell'azione</b>	Gestione del bosco che ospita la garzaia.
<b>2. Descrizione del contesto</b> (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata
<b>3. Tipologia azione</b> (barrare la voce che interessa)	<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)

<b>4. Eventuale stralcio cartografico</b> (solo per le azioni localizzate)	
---	--

<b>5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG</b>	Allo stato attuale la garzaia di Carisio (l'area di effettiva nidificazione) è costituita da robinieto con latifoglie miste, monoplano e coetaniforme, con segni di precollasso. Tale situazione potrà nel breve diventare poco favorevole al mantenimento della garzaia medesima. E' quindi necessario prevedere interventi gestionali selvicolturali finalizzati alla conservazione della garzaia.
---	---

<b>6. Indicatori di stato</b>	Il numero di nidi di ardeidi per anno, costituisce il principale parametro per valutare l'idoneità del bosco per la nidificazione. Contestualmente agli interventi selvicolturali è necessario misurare i seguenti parametri: grado di ricaccio della robinia e l'affermazione della rinnovazione di specie autoctone e grado di copertura delle infestanti. La misura di questi indicatori di stato è anche estesa all'habitat 91E0.
-------------------------------	---

<b>7. Finalità dell'Azione</b>	La finalità dell'azione è il miglioramento della composizione boschiva della garzaia affinché sia garantita una struttura pluristratificata in mosaico atta ad accogliere le diverse specie di aironi e garantirne la conservazione nel lungo periodo.
--------------------------------	--

<b>8. Descrizione dell'Azione e programma operativo</b>	Taglio a buche di dimensioni pari a 1,5 volte l'altezza del popolamento (almeno 30x30 m) nelle aree a dominanza di robinia e/o sambuco, con rilascio in mosaico di gruppi misti di latifoglie autoctone e/o robinia. All'interno dei gruppi sono possibili tagli a scelta (gruppi disetanei) o diradamenti (gruppi coetanei). I gruppi vanno costituiti a partire preferibilmente da latifoglie autoctone stabili, con l'aggiunta di robinie con funzione di protezione. Il tempo medio di ritorno-turno non dovrà essere superiore a 20 anni. Il sambuco senescente può essere ceduo in quanto può ospitare nidi.
---	---

	<p>Per quanto riguarda la necromassa, questa va rilasciata solo se di latifoglie autoctone.</p> <p>La superficie da percorrere e il numero di buche sono stabiliti annualmente dal soggetto gestore sulla base della localizzazione delle nidificazioni, in base alla rigenerazione nelle aree percorse l'anno precedente e in base allo stato vegetativo dei singoli individui. Annualmente è possibile realizzare fino a 4 buche, ovvero 2 ha complessivi tra buche e taglio a scelta-diradamenti.</p> <p>Presso i margini esterni del popolamento è opportuno realizzare solo tagli a scelta-diradamenti, selezionando gli individui più stabili di robinia e le specie autoctone, per evitare l'ingresso del poligono del Giappone (<i>Reynutria japonica</i>), ovvero contrastare la specie ove iniziasse ad infiltrarsi attraverso rinfoltimenti densi a gruppi con specie autoctone ad elevato potere ombreggiante (nocciolo, carpino, acero campestre e arbusti); anche in caso di mancato o scarso ricaccio della robinia sono necessari rinfoltimenti a gruppi con talee di salice bianco, pioppo bianco e nero, olmo ciliato, farnia e cerro in condizioni di sufficienti illuminazioni.</p> <p>Il taglio va eseguito rigorosamente al di fuori del periodo riproduttivo (indicativamente nel periodo che decorre dal termine delle nidificazioni, dalla seconda metà ottobre fino al mese di dicembre, non oltre).</p>
<p><b>9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione</b></p>	<p>Annuale con il censimento del numero di nidi</p>
<p><b>10. Descrizione dei risultati attesi</b></p>	<p>I risultati attesi sono principalmente finalizzati alla conservazione della garzaia, eventualmente favorendo l'ampliamento delle zone boscate idonee alla nidificazione (o comunque ponendo le condizioni idonee), tramite gli interventi sopra descritti.</p>
<p><b>11. Interessi economici coinvolti</b></p>	<p>La proprietà della garzaia è privata e data in gestione al Parco naturale delle Lame del Sesia; il beneficiario del macchiatico derivante dai tagli è quindi il soggetto gestore.</p>
<p><b>12. Soggetti competenti</b></p>	<p>Ente di gestione del Parco naturale delle Lame del Sesia</p>
<p><b>13. Priorità dell'Azione</b></p>	<p>alta</p>
<p><b>14. Tempi e stima dei costi</b></p>	<p>I costi indicativi per l'intervento sono pari a circa 1500 euro per 3000 mq.          I tempi sono quantificabili in circa 3- 4 giornate.</p>
<p><b>15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b></p>	<p>Vedi misura del PSR attualmente vigente.</p>
<p><b>16. Riferimenti e allegati tecnici</b></p>	

Codice e nome del Sito: IT1120005 "Garzaia di Carisio"		Scheda Azione N. 5
<b>1. Titolo dell'azione</b>	Contenimento specie floristiche esotiche	
<b>2. Descrizione del contesto</b> (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata	
<b>3. Tipologia azione</b> (barrare la voce che interessa)	<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)	
<b>4. Eventuale stralcio cartografico</b> <b>(solo per le azioni localizzate)</b>		
<b>5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG</b>	L'azione mira al contenimento delle specie alloctone più invasive, in particolare di quelle che tendono a formare intere distese monospecifiche, come <i>Reynoutria japonica</i> e <i>Artemisia verlotiorum</i> .	
<b>6. Indicatori di stato</b>	Presenza e grado di copertura delle infestanti negli habitat Natura 2000 e nella Garzaia. Esistenza di superfici monospecifiche a sole infestanti.	
<b>7. Finalità dell'Azione</b>	Riduzione delle coperture monospecifiche delle infestanti, contenimento nelle aree di rinnovazione degli habitat del saliceto e della garzaia	
<b>8. Descrizione dell'Azione e programma operativo</b>	<p>Tagli e asportazione delle piante secondo le seguenti modalità e i tempi previste da ciascuna specie, come dettagliate già in relazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tagli ravvicinati nell'arco dell'anno prima della fioritura e asportazione del materiale con la massima cura per evitare la dispersione delle parti di <i>Reynoutria japonica</i>, di <i>Artemisia verlotiorum</i>, di <i>Ambrosia artemisiifolia</i> e di <i>Solidago gigantea</i>, di <i>Sicyos angulata</i></li> <li>- impianto di specie autoctone nelle aree di intervento realizzando taleaggi con salice bianco abbinati a pacciamature</li> </ul>	
<b>9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione</b>	Monitoraggio dello stato dell'Habitat ogni 5 anni	
<b>10. Descrizione dei risultati attesi</b>	Contenimento delle infestanti a favore delle specie autoctone	
<b>11. Interessi economici coinvolti</b>	Nessuno	
<b>12. Soggetti competenti</b>	Ente di Gestione delle Aree Protette del Ticino e del Lago Maggiore.	
<b>13. Priorità dell'Azione</b>	alta	
<b>14. Tempi e stima dei costi</b>		
<b>15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento</b>	Vedi misure del PSR vigente	
<b>16. Riferimenti e allegati tecnici</b>		



## RETE NATURA 2000

Direttiva 92/43/CEE "Habitat" del 21 maggio 1992  
D.P.R. n. 357 del 08 settembre 1997  
L.R. n. 19 del 29 giugno 2009

SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA

### IT1120005- GARZAIA DI CARISIO

Ente Parco Lama del Sesia e Riserve  
**RISERVA NATURALE DELLA GARZAIA DI CARISIO**

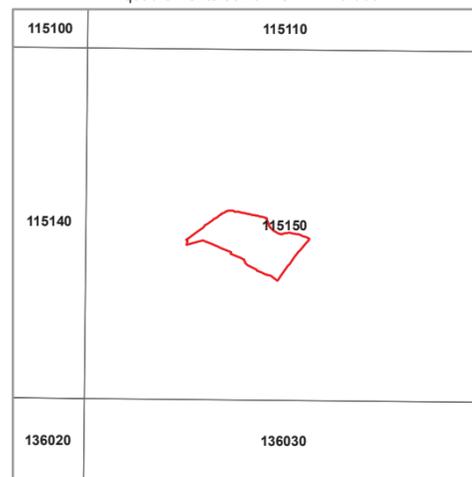
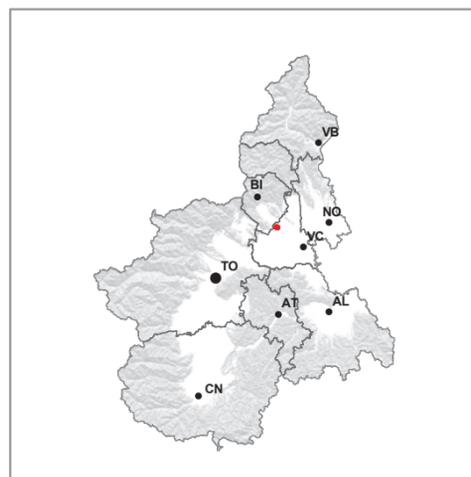
## PIANO DI GESTIONE

Finanziamento PSR 2007/2013 – Misura 323 azione 1

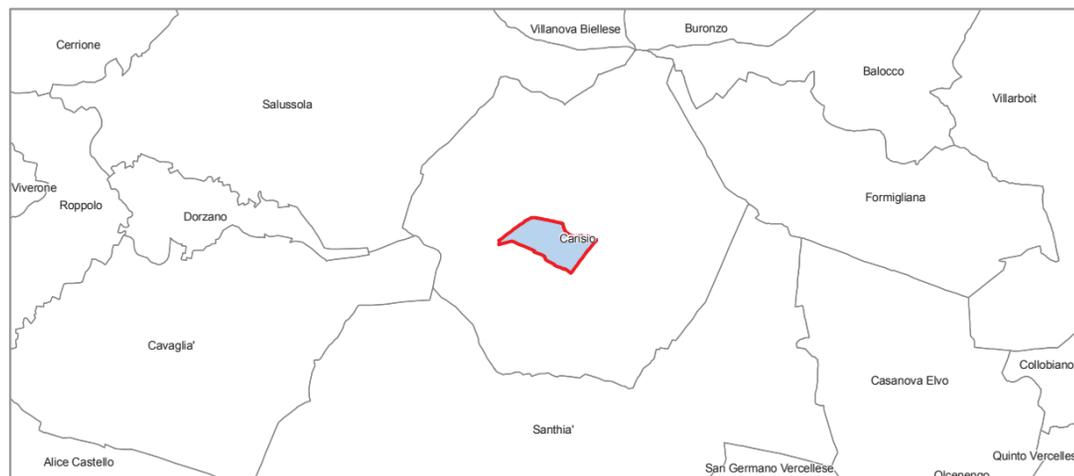
## CARTA DEGLI HABITAT Legenda

classificazione secondo  
CORINE Biotopes e Natura 2000 (All. I Dir. 92/43/CEE)

Inquadramento sezioni CTR 1:10.000



Limiti amministrativi



Rilevamenti sul terreno: anno 2010

Fotointerpretazione basata su immagini telerilevate del 2007

Cartografia realizzata nel mese di dicembre 2010

Fondo topografico: CTR raster della Regione Piemonte scala 1:10.000  
sistema di riferimento WGS84 - UTM 32 N

Codice Carta	Definizione	CORINE Biotopes	Natura 2000
<b>ACQUE PERMANENTI E GRETI</b>			
1	Corsi d'acqua	24.100000	
2	Fossi e piccoli canali	89.220000	
3	Greti dei corsi d'acqua, non vegetati	24.210000	
4	Greti dei corsi d'acqua, vegetati	24.220000 24.520000	3270
<b>PRATERIE E COMUNITA' ERBACEE E PIONIERE</b>			
1	Megaforbieti basali e montani, mesoigrofilo o igrofilo, dei margini boscosi e zone alluvionali a prevalenza di specie esotiche invasive	37.71A000 37.200000	6430
<b>BOSCHI</b>			
1	Saliceti arboreescenti a salice bianco ( <i>Salix alba</i> ), a volte con pioppo nero ( <i>Populus nigra</i> ), basali e montani con lembi di saliceto arbustivo	44.130000	91E0
2	Robinieti	41.H10000	
<b>AMBIENTI AGRICOLI E ANTROPICI</b>			
1	Risaie	82.410000	
2	Incolti e comunità ruderali a prevalenza di specie esotiche invasive	87.A00000	
3	Piantagioni di latifoglie	83.320000	
4	Piantagioni di pioppo ibrido	83.321000	
5	Filari di alberi	84.100000	
6	Siepi	84.200000	
7	Città villaggi e siti industriali	86.000000	

Limite del SIC proposto Limite del SIC ufficiale

#### Autori

IPLA - Unità Operativa Paesaggio, Foreste, Biodiversità  
IPLA - Laboratorio Cartografia e Telerilevamento  
Consulenti: Luisa Perona, Ivan Di Già, Franco Carpegna

**RETE NATURA 2000**

Direttiva 92/43/CEE "Habitat" del 21 maggio 1992  
D.P.R. n. 357 del 08 settembre 1997  
L.R. n. 19 del 29 giugno 2009

SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA

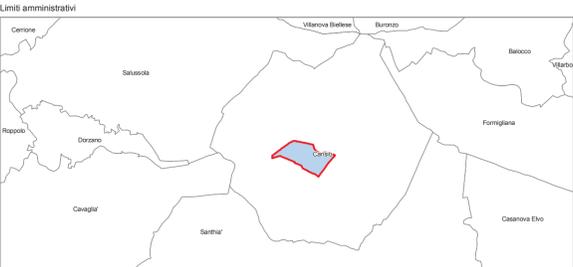
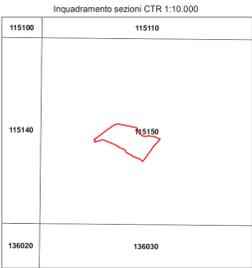
**IT1120005- GARZAIA DI CARISIO**  
**Ente Parco Lama del Sesia e Riserve**  
**RISERVA NATURALE DELLA GARZAIA DI CARISIO**

**PIANO DI GESTIONE**

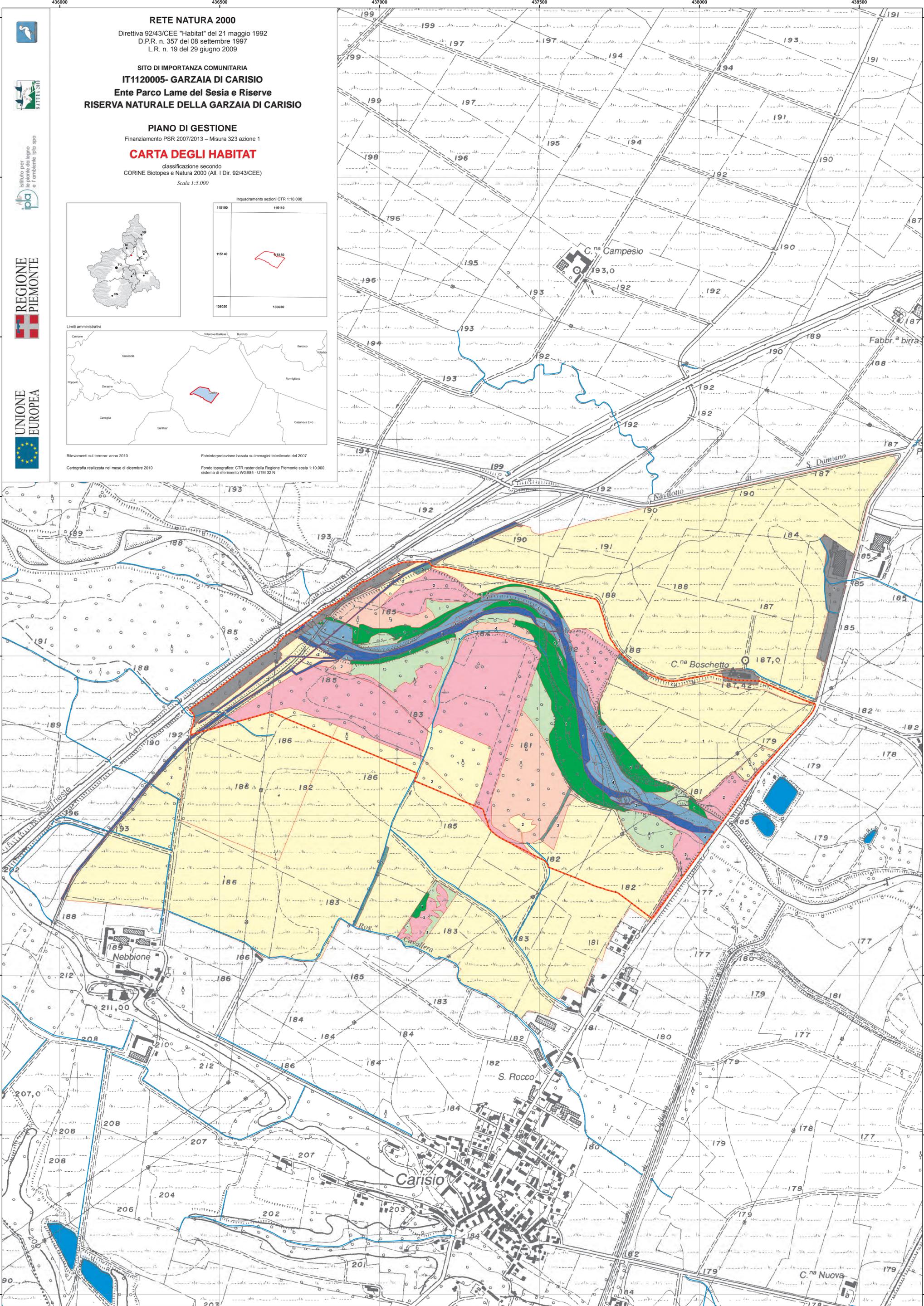
Finanziamento PSR 2007/2013 - Misura 323 azione 1

**CARTA DEGLI HABITAT**

classificazione secondo  
CORINE Biotopes e Natura 2000 (All. I Dir. 92/43/CEE)  
Scala 1:5.000



Rilevamenti sul terreno: anno 2010  
Fotointerpretazione basata su immagini telerilevate del 2007  
Cartografia realizzata nel mese di dicembre 2010  
Fondo topografico: CTR raster della Regione Piemonte scala 1:10.000 sistema di riferimento WGS84 - UTM 32 N





## RETE NATURA 2000

Direttiva 92/43/CEE "Habitat" del 21 maggio 1992  
D.P.R. n. 357 del 08 settembre 1997  
L.R. n. 19 del 29 giugno 2009

SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA

### IT1120005- GARZAIA DI CARISIO

Ente Parco Lama del Sesia e Riserve  
**RISERVA NATURALE DELLA GARZAIA DI CARISIO**

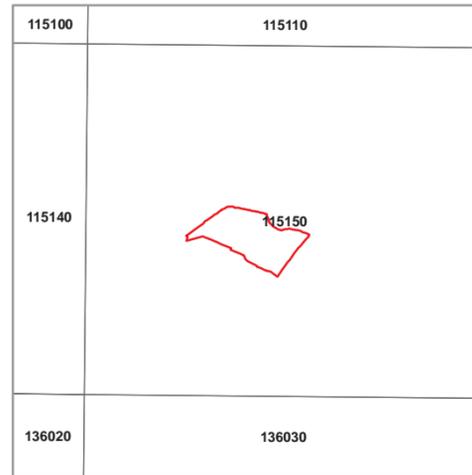
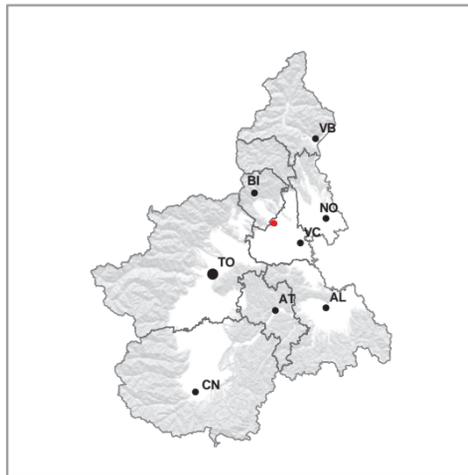
### PIANO DI GESTIONE

Finanziamento PSR 2007/2013 – Misura 323 azione 1

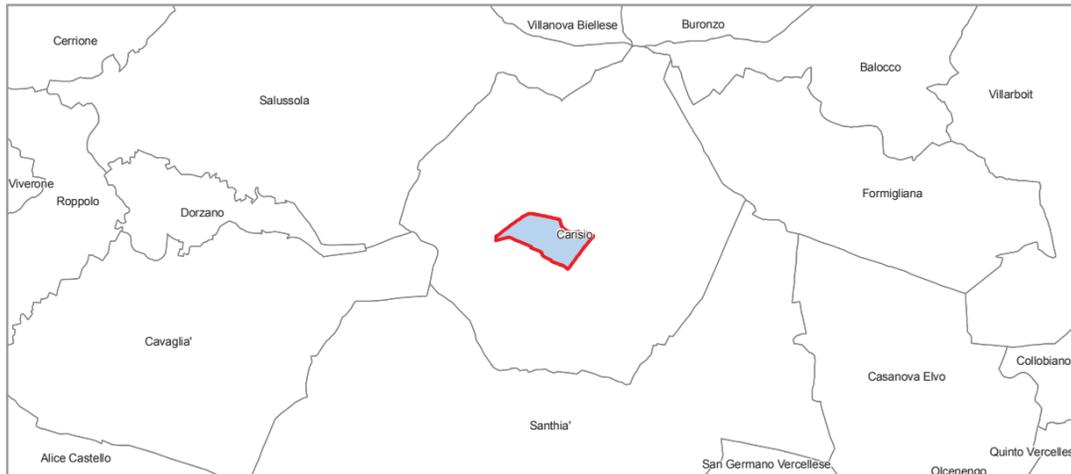
## CARTA DEGLI OBIETTIVI E DEGLI ORIENTAMENTI GESTIONALI Legenda

classificazione secondo  
CORINE Biotopes e Natura 2000 (All. I Dir. 92/43/CEE)

Inquadramento sezioni CTR 1:10.000



Limiti amministrativi



Rilevamenti sul terreno: anno 2010

Fotointerpretazione basata su immagini telerilevate del 2007

Cartografia realizzata nel mese di dicembre 2010

Fondo topografico: CTR raster della Regione Piemonte scala 1:10.000  
sistema di riferimento WGS84 - UTM 32 N

Codice Carta	Definizione
<b>EVOLUZIONE MONITORATA</b>	
3	Dinamiche naturali degli ambienti fluviali
1	Evoluzione controllata degli habitat forestali igrofili arborei con eventuale ringiovanimento a strisce per prevenire fasi di collasso
<b>GESTIONE ATTIVA</b>	
A	Conservazione di habitat di zone umide
A	Conservazione degli habitat forestali mediante tagli di rigenerazione a buche alternati a diradamenti nei nuclei di latifoglie mesofile
	Gestione degli ambienti forestali non costituenti habitat di interesse comunitario tramite governo misto in mosaico, favorendo le specie autoctone
	Contenimento ed eradicazione di specie alloctone invasive
	Cure colturali in giovani popolamenti forestali di origine artificiale
	Diminuzione dell'impatto delle attività agricole o dell'arboricoltura da legno
B	Miglioramento di fasce boscate lineari
	Area attualmente occupata dalla garzaia
	Ambito di potenziale nidificazione di specie di interesse conservazionistico
	Ambiti di potenziale ricostituzione di habitat di interesse conservazionistico forestali e di zone umide
2	Ambiti di potenziale ricostituzione di habitat di interesse conservazionistico con rinaturalizzazione del corso d'acqua, eliminando il fondo cementificato
	Principali linee di connettività esterna della rete ecologica da potenziare
<b>ALTRE AREE</b>	
	Aree non soggette ad interventi gestionali specifici

Limite del SIC proposto Limite del SIC ufficiale

#### Autori

IPLA - Unità Operativa Paesaggio, Foreste, Biodiversità  
IPLA - Laboratorio Cartografia e Telerilevamento  
Consulenti: Luisa Perona, Ivan Di Già, Franco Carpegna





# RETE NATURA 2000

Direttiva 92/43/CEE "Habitat" del 21 maggio 1992  
D.P.R. n. 357 del 08 settembre 1997  
L.R. n. 19 del 29 giugno 2009



SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA

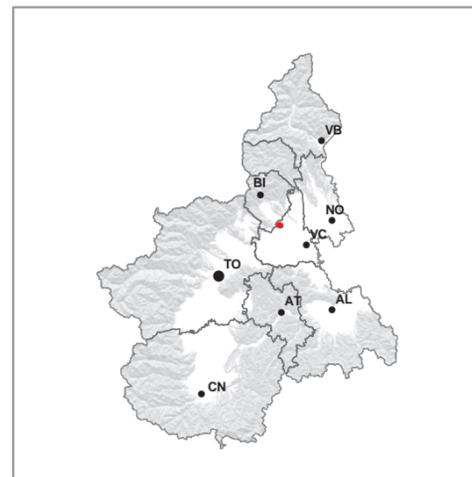
## IT1120005- GARZAIA DI CARISIO

Ente Parco Lama del Sesia e Riserve  
RISERVA NATURALE DELLA GARZAIA DI CARISIO

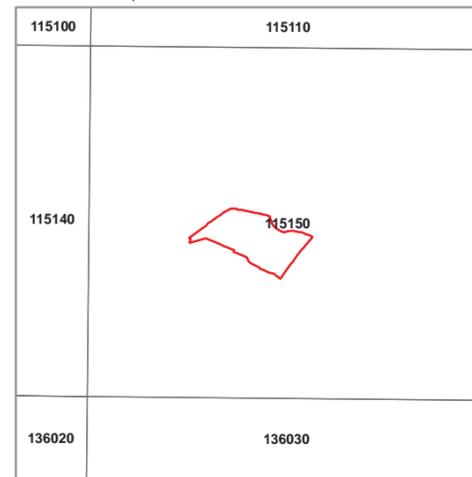
### PIANO DI GESTIONE

Finanziamento PSR 2007/2013 – Misura 323 azione 1

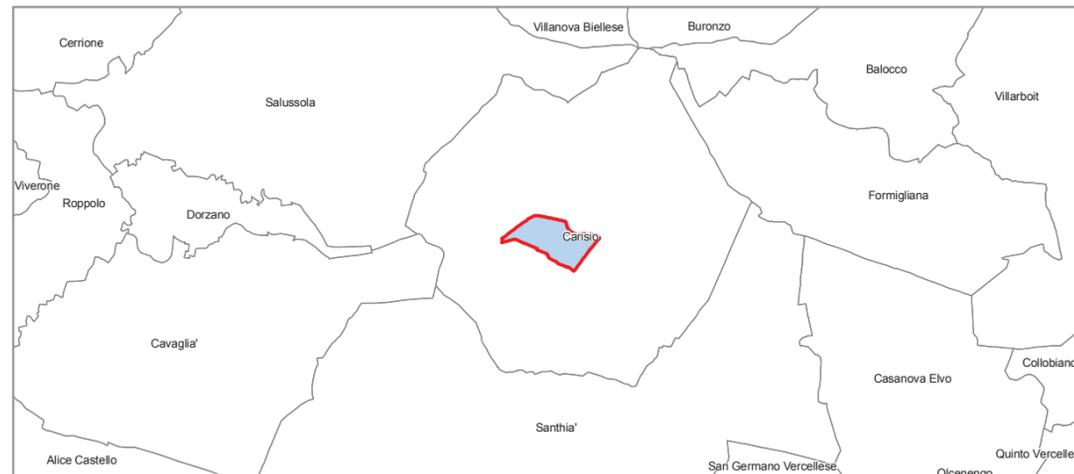
## CARTA DELLE PROPRIETA' Legenda



Inquadramento sezioni CTR 1:10.000



Limiti amministrativi



### Tipo di proprietà

- Comunale
- Di Enti religiosi, morali e di servizio
- Demanio statale e Partita Speciale Acque Pubbliche in alveo fluviale
- Privata rilevata
- Provinciale
- Regionale
- Soppressa
- Demanio stradale
- Non rilevata

- Limite SIC attuale
- Limite SIC proposto

#### Nota per la lettura della carta

I codici numerici identificano differenti proprietà; per l'approfondimento si rimanda alla relazione tecnica

#### Autori

Impostazione metodologica e rilievi catastali: Giuseppe Bertetti  
Allestimento cartografico: Susanna Gramaglia, Rosalba Riccobene

**RETE NATURA 2000**

Direttiva 92/43/CEE "Habitat" del 21 maggio 1992  
D.P.R. n. 357 del 08 settembre 1997  
L.R. n. 19 del 29 giugno 2009

SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA

**IT1120005- GARZAIA DI CARISIO**  
Ente Parco Lama del Sesia e Riserve  
**RISERVA NATURALE DELLA GARZAIA DI CARISIO**

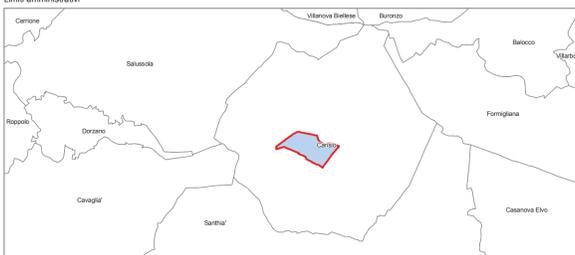
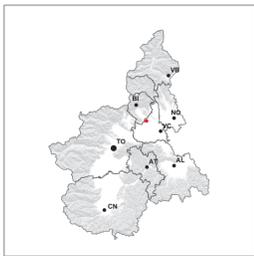
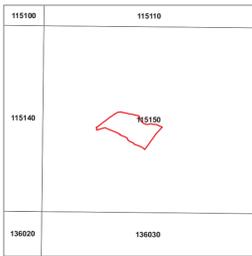
**PIANO DI GESTIONE**

Finanziamento PSR 2007/2013 - Misura 323 azione 1

**CARTA DELLE PROPRIETA'**

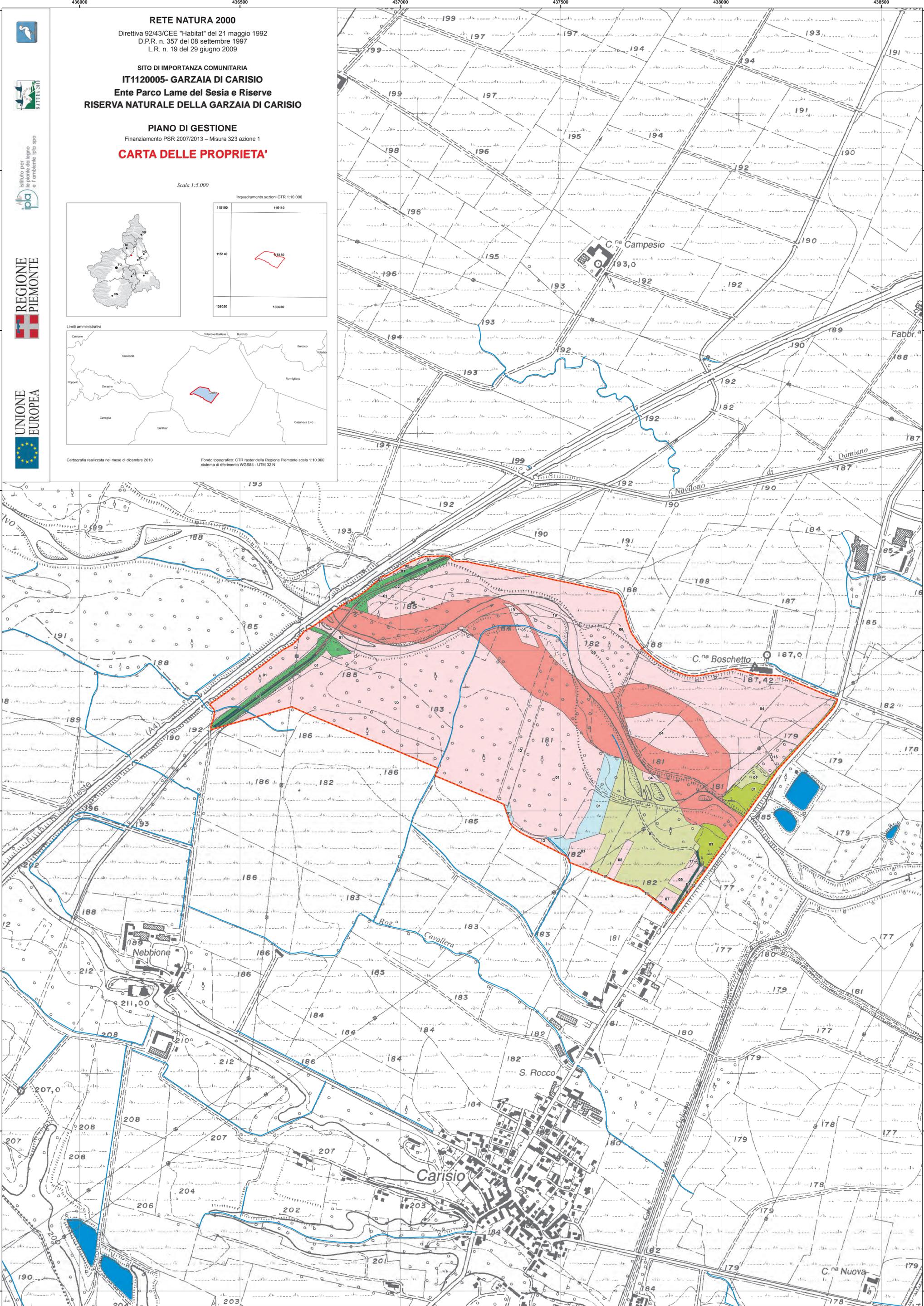
Scala 1:5.000

Inquadramento sezioni CTR 1:10.000



Cartografia realizzata nel mese di dicembre 2010

Fondo topografico: CTR raster della Regione Piemonte scala 1:10.000 sistema di riferimento WGS84 - UTM 32 N



**RETE NATURA 2000**

Direttiva 92/43/CEE "Habitat" del 21 maggio 1992  
D.P.R. n. 357 del 08 settembre 1997  
L.R. n. 19 del 29 giugno 2009

SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA

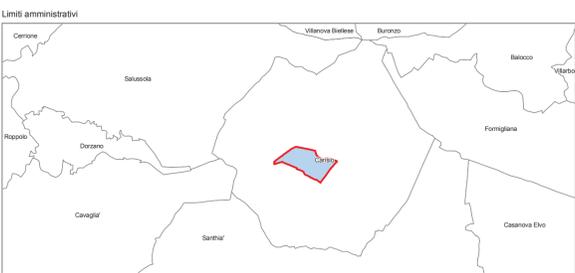
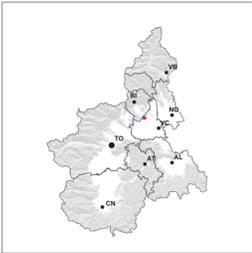
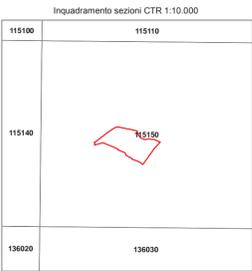
**IT1120005- GARZAIA DI CARISIO**  
Ente Parco Lama del Sesia e Riserve  
**RISERVA NATURALE DELLA GARZAIA DI CARISIO**

PIANO DI GESTIONE

Finanziamento PSR 2007/2013 - Misura 323 azione 1

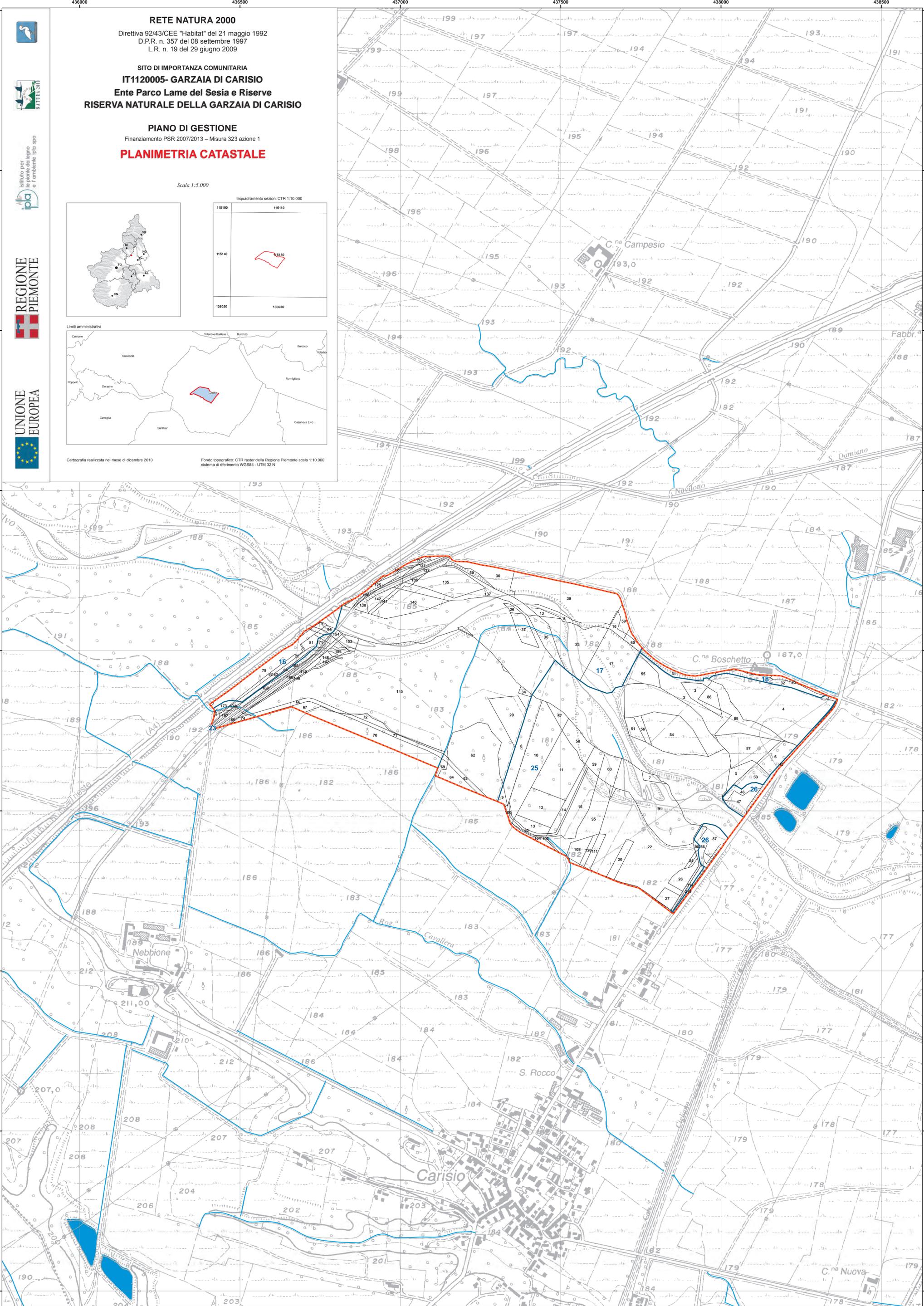
**PLANIMETRIA CATASTALE**

Scala 1:5.000



Cartografia realizzata nel mese di dicembre 2010

Fondo topografico: CTR raster della Regione Piemonte scala 1:10.000 sistema di riferimento WGS84 - UTM 32 N



**RETE NATURA 2000**

Direttiva 92/43/CEE "Habitat" del 21 maggio 1992  
D.P.R. n. 357 del 08 settembre 1997  
L.R. n. 19 del 29 giugno 2009

SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA

**IT1120005- GARZAIA DI CARISIO**

Ente Parco Lama del Sesia e Riserve  
**RISERVA NATURALE DELLA GARZAIA DI CARISIO**

PIANO DI GESTIONE

Finanziamento PSR 2007/2013 - Misura 323 azione 1

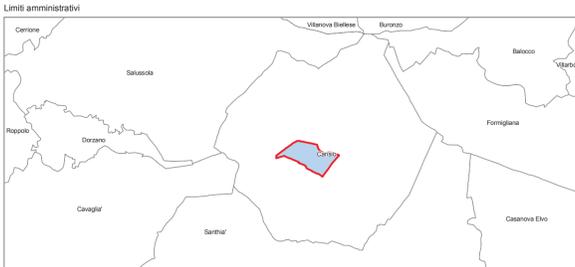
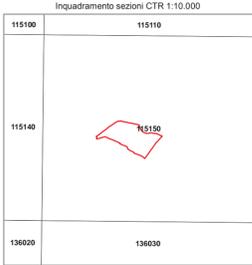
**CARTA DELLE DELIMITAZIONI DEGLI HABITAT**  
con relativa numerazione

classificazione secondo  
CORINE Biotopes e Natura 2000 (All. I Dir. 92/43/CEE)

Scala 1:5.000

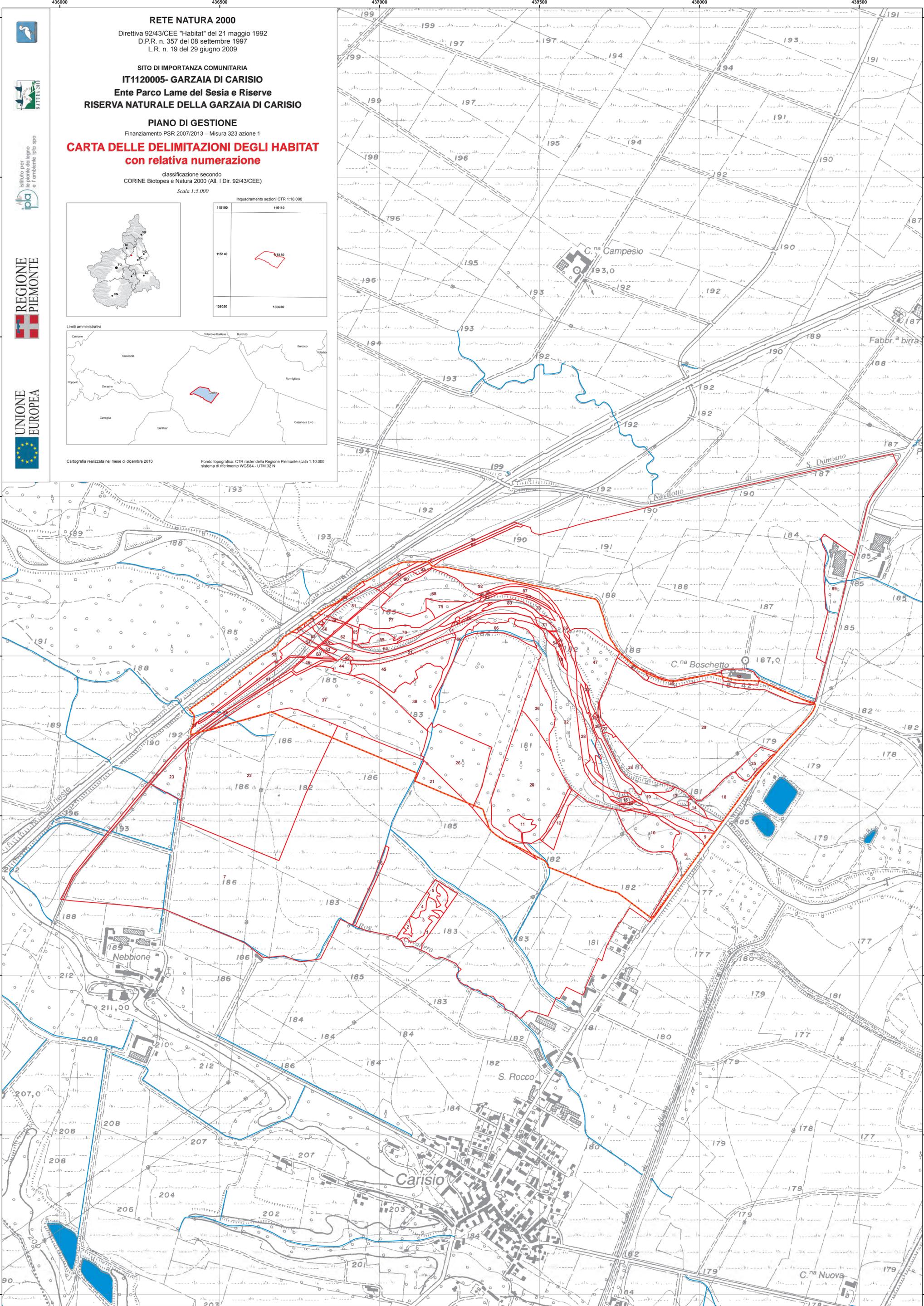
REGIONE  
PIEMONTE

UNIONE  
EUROPEA



Cartografia realizzata nel mese di dicembre 2010

Fondo topografico: CTR raster della Regione Piemonte scala 1:10.000  
sistema di riferimento WGS84 - UTM 32 N



# RETE NATURA 2000

Direttiva 92/43/CEE "Habitat" del 21 maggio 1992

D.P.R. n. 357 del 08 settembre 1997

L.R. n. 19 del 29 giugno 2009

SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA

## IT1120005- GARZAIA DI CARISIO

Ente Parco Lama del Sesia e Riserve

## RISERVA NATURALE DELLA GARZAIA DI CARISIO

### PIANO DI GESTIONE

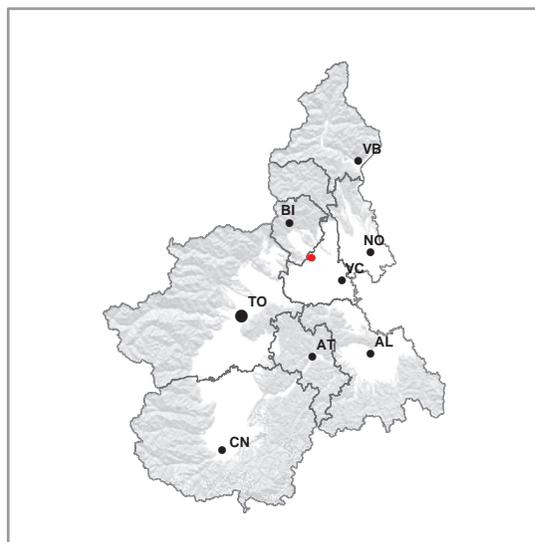
Finanziamento PSR 2007/2013 – Misura 323 azione 1

# CARTA DELLE DELIMITAZIONI DEGLI HABITAT Tabella associata

classificazione secondo

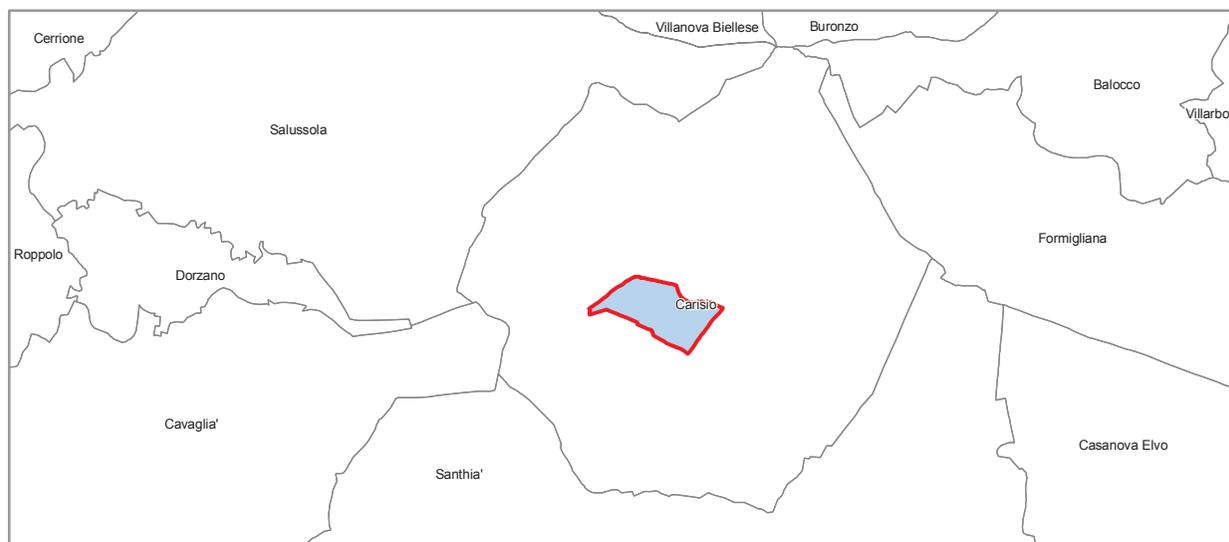
CORINE Biotopes e Natura 2000 (All. I Dir. 92/43/CEE)

Inquadramento sezioni CTR 1:10.000



115100	115110
115140	115150
136020	136030

Limiti amministrativi



ID poligono	HABITAT principale	% habitat principale	HABITAT secondario 1	% habitat secondario 1	HABITAT secondario 2	% habitat secondario 2
1	3771A000	0		0		0
2	3771A000	0		0		0
3	41H10000	0		0		0
4	44130000	60	41H10000	40		0
5	3771A000	0		0		0
6	84100000	0		0		0
7	82410000	0		0		0
8	41H10000	0		0		0
9	24220000	0		0		0
10	3771A000	0		0		0
11	87A00000	0		0		0
12	83320000	0		0		0
13	84100000	0		0		0
14	44130000	0		0		0
15	24210000	0		0		0
16	24100000	0		0		0
17	3771A000	0		0		0
18	41H10000	0		0		0
19	24220000	0		0		0
20	83320000	0		0		0
21	87A00000	0		0		0
22	87A00000	0		0		0
23	87A00000	0		0		0
24	44130000	0		0		0
25	87A00000	0		0		0
26	82410000	0		0		0
27	24220000	0		0		0
28	24100000	0		0		0
29	82410000	0		0		0
30	24210000	0		0		0
31	87A00000	0		0		0
32	44130000	60	41H10000	40		0
33	24220000	0		0		0
34	44130000	0		0		0
35	89220000	0		0		0
36	3771A000	90	41H10000	10		0
37	41H10000	60	83320000	40		0
38	41H10000	0		0		0
39	24220000	0		0		0
40	87A00000	0		0		0
41	87A00000	0		0		0
42	86000000	0		0		0
43	84200000	0		0		0
44	83320000	0		0		0
45	3771A000	60	41H10000	40		0
46	87A00000	0		0		0
47	41H10000	0		0		0
48	24210000	0		0		0
49	24210000	0		0		0
50	87A00000	0		0		0
51	44130000	0		0		0
52	86000000	0		0		0
53	24210000	0		0		0
54	44130000	0		0		0

55	24210000	0		0		0
56	24210000	0		0		0
57	24100000	0		0		0
58	24220000	0		0		0
59	3771A000	0		0		0
60	3771A000	0		0		0
61	24100000	0		0		0
62	24220000	0		0		0
63	24210000	0		0		0
64	24210000	0		0		0
65	44130000	0		0		0
66	83321000	0		0		0
67	24100000	0		0		0
68	24220000	0		0		0
69	24220000	0		0		0
70	44130000	60	41H10000	40		0
71	24210000	0		0		0
72	24220000	0		0		0
73	44130000	0		0		0
74	44130000	0		0		0
75	24210000	0		0		0
76	24220000	0		0		0
77	83320000	0		0		0
78	24220000	0		0		0
79	3771A000	0		0		0
80	44130000	0		0		0
81	83320000	0		0		0
82	24210000	0		0		0
83	24210000	0		0		0
84	86000000	0		0		0
85	24220000	0		0		0
86	44130000	0		0		0
87	3771A000	0		0		0
88	41H10000	0		0		0
89	86000000	0		0		0
90	87A00000	0		0		0
91	87A00000	0		0		0
92	82410000	0		0		0
93	84100000	0		0		0
94	86000000	0		0		0
95	89220000	0		0		0

## **ALLEGATO XIII**

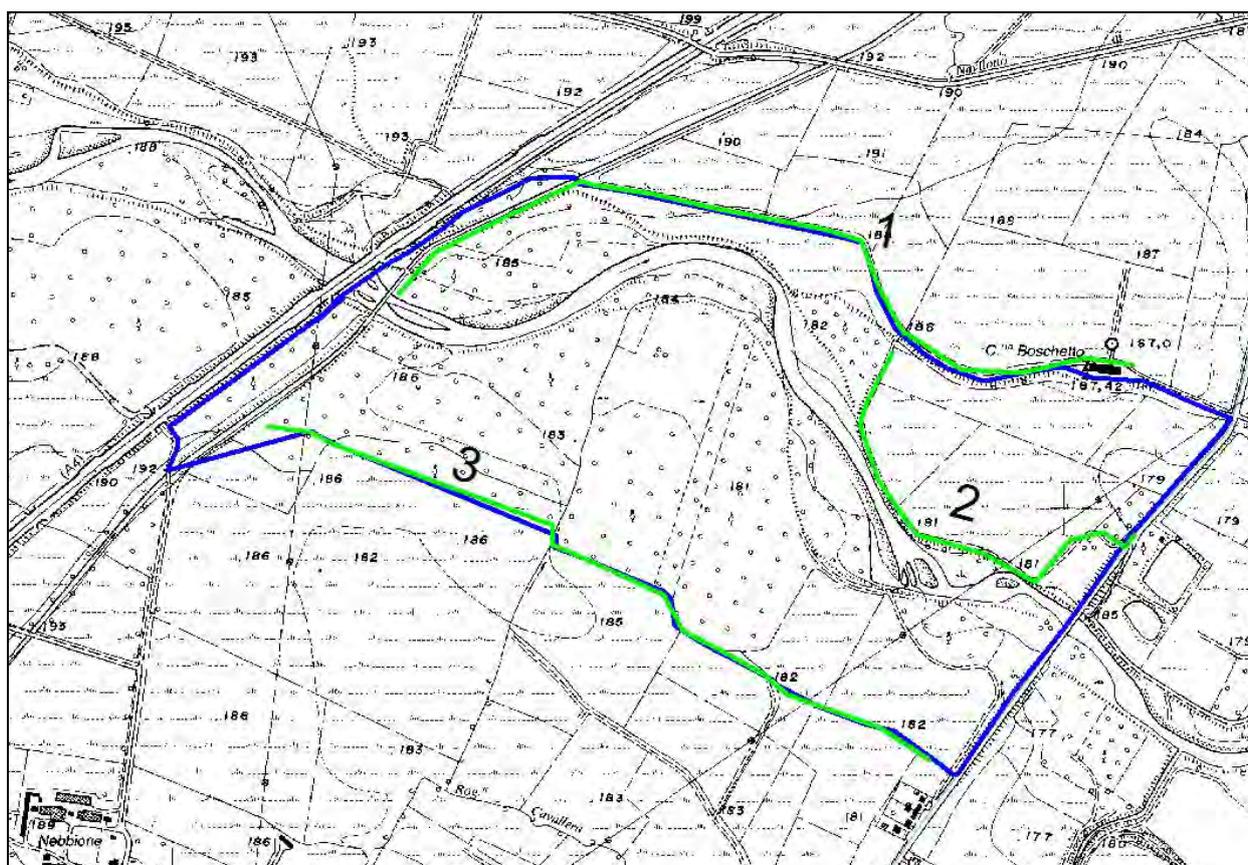
### STRALCIO CARTOGRAFICO RILIEVI

## **INDICE DELL'ALLEGATO**

**Figura 1** – Odonati, anfibi e rettili. Stralcio cartografico dei transetti e delle stazioni di rilievo (in verde) e confine del SIC (in blu).

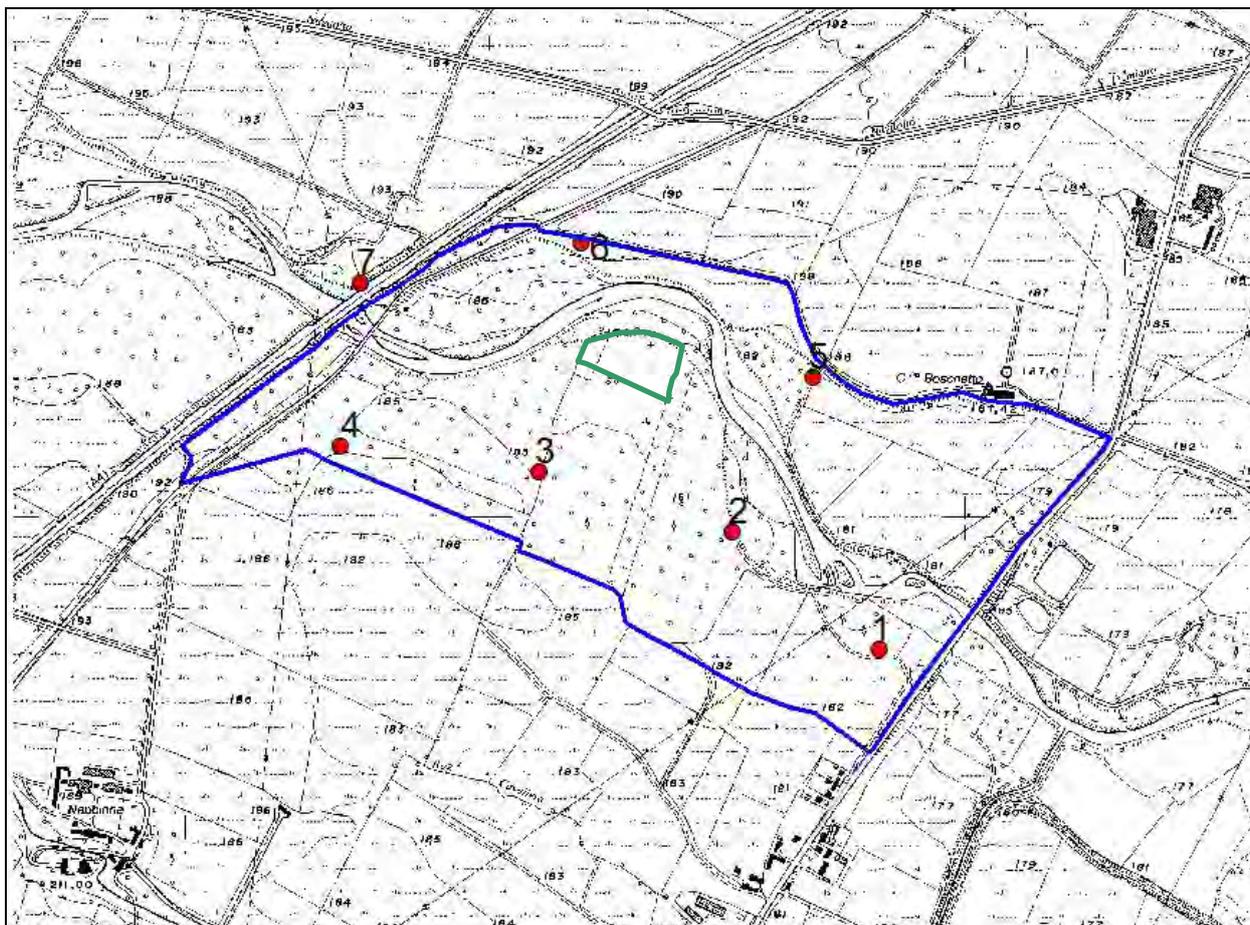
**Figura 2** – Avifauna. Stralcio cartografico delle stazioni di rilievo, punti d'ascolto/osservazione in rosso (in blu è tracciato il confine del SIC; in verde l'area occupata dalla garzaia)

**Figura 1** – Odonati, anfibi e rettili. Transetti di rilievo (in verde) e confine del SIC (in blu).



transetto	scheda	Località	Quota	Utm_x	Utm_y
1	-	Tra C.na Boschetto e viadotto TAV, sinistra idrografica dell'Elvo, Comune di Carisio (VC)	187 m	437572	5038483
2	-	Sud di Cascina Boschetto, Comune di Carisio (VC)	181 m	437683	5029942
3	-	Nord di Nebbione, argine alla destra idrografica dell'Elvo	182 m	437159	5029814

**Fig. 2–** Avifauna. Stralcio cartografico delle stazioni di rilievo, punti d'ascolto/osservazione in rosso (in blu è tracciato il confine del SIC; in verde l'area occupata dalla garzaia)



stazione	scheda	Località	Quota	Utm_x	Utm_y
1	-	Sponda destra dell'Elvo, Comune di Carisio (CA)	182 m	437938	5029839
2	-	Sponda destra dell'Elvo, Comune di Carisio (CA)	181 m	437579	5030133
3	-	Sponda destra dell'Elvo, nord di Nebbione, Comune di Carisio (CA)	183 m	437165	5030276
4	-	Sponda destra dell'Elvo, nord di Nebbione, Comune di Carisio (CA)	184 m	436711	5030314
5	-	Sponda sinistra Elvo nord C.na Boschetto, Comune di Carisio (VC)	188 m	437704	5030397
6	-	Sponda sinistra Elvo nord C.na Boschetto, Comune di Carisio (VC)	188 m	437378	5030751
7	-	Tra C.na Boschetto e viadotto TAV, sinistra idrografica dell'Elvo, Comune di Carisio (VC)	185 m	436836	5030804

## **ALLEGATO XV**

### DESCRIZIONE DEGLI ASPETTI FORESTALI

Sito di Importanza Comunitaria IT1120005 "Garzaia di Carisio"  
Zona Speciale di Conservazione  
Piano di Gestione

I dati derivanti dal presente allegato sono la sintesi di dati rilevati dai PFT e dal rilievo condotto in campo nel corso del 2010.

## QUADRO DI SINTESI DEGLI HABITAT FORESTALI

Gli habitat forestali presenti nel SIC-ZSC "Garzaia di Carisio" sono ascrivibili alle seguenti tipologie di habitat: saliceti arborenti a salice bianco (*Salix alba*), a volte con pioppo nero (*Populus nigra*), basali e montani e robinieti. Tra gli habitat forestali sono inserite anche le superfici delle piantagioni di latifoglie, in quanto si tratta di impianti misti con fini naturalistici.

La superficie di sviluppo delle cenosi forestali è riportata nella tabella 1.

Denominazione Corine Biotopes	Codice Corine Biotopes	Habitat di interesse comunitario	Superfici (ha)	
			habitat principale	habitat secondario
Saliceti arborenti a salice bianco ( <i>Salix alba</i> ), a volte con pioppo nero ( <i>Populus nigra</i> ), basali e montani	44130000	91.E0	5,65	
Robinieti	41H10000		23,17	3,15
Piantagioni di latifoglie	83320000		9,42	3,06
<b>superficie complessiva</b>			<b>23,53</b>	<b>6,41</b>

All'interno del SIC-ZSC il saliceto di salice bianco è presente con una superficie relativamente ridotta, che è concentrata lungo l'Elvo in condizioni di notevole frammentazione.

I robinieti rappresentano i boschi di maggiore sviluppo. Sono costituiti a prevalenza di robinia (*Robinia pseudoacacia*), con presenza di poche altre specie tra le quali olmo bianco (*Ulmus laevis*).

Le piantagioni di latifoglie sono costituite per la maggior parte dei casi da impianti eseguiti come opere di compensazione per la realizzazione della TAV. Solo in un caso si tratta di un pioppeto.

## CARATTERIZZAZIONE STRUTTURALE (DESCRIZIONE EVOLUTIVO CULTURALE) ATTUALE DEGLI HABITAT FORESTALI

### Robinieti

Tipo forestale	Codice Corine Biotopes	Direttiva Habitat
RB10X	41H10000	-
RB10B		

I robinieti puri sono utilizzati a turno breve per la produzione di legname in ambiente agricolo. La robinia è la specie dominante sia in numero, dove rappresenta l'80%, sia in volume, dove rappresenta l'84%.

I dati medi del PTF per i robinieti puri sono i seguenti:

Numero piante: 890	Area basimetrica: 14 m <sup>2</sup>	Volume: 100 m <sup>3</sup>
--------------------	-------------------------------------	----------------------------

I robinieti misti nella pianura vercellese sono caratterizzati dalla comparsa, accanto alla robinia, di specie autoctone tipiche dei soprassuoli climacici della zona (farnia, carpino bianco) e di specie (frassino maggiore e castagno) in grado di rinnovarsi e contrastare la robinia. La produttività media di questi popolamenti, in base ai dati rilevati nel PTF, è la seguente:

Numero piante: 759	Area basimetrica: 17 m <sup>2</sup>	Volume: 145 m <sup>3</sup>
--------------------	-------------------------------------	----------------------------

La robinia incide per il 66% in numero e per il 43% in volume.

La garzaia di Carisio è ubicata in un robinieto, nel quale è stata condotta la parcella forestale di superficie pari a 2450 m<sup>2</sup>. I dati sono riportati nel terzo paragrafo di questo allegato.

Si tratta di un robinieto invecchiato in fase di pre- collasso con presenza di olmo bianco (*Ulmus laevis*) e di farnia (*Quercus robur*).

L'habitat nella garzaia è di rilevante interesse per la funzione che svolge, come ambiente privilegiato per la nidificazione degli ardeidi. Pertanto, considerate le condizioni stazionali delicate che interessano l'intero SIC-ZSC (fragilità intrinseca ed elevata esposizione alle alloctone infestanti), le misure e le azioni di conservazione sono finalizzate a migliorare la struttura verticale e orizzontale dell'habitat e a garantirne la conservazione, senza modificarne sostanzialmente le specie componenti.

La superficie boschiva non è a diretto contatto con le superfici destinate ad uso agricolo. Al suo interno e nei dintorni non viene praticata nessuna forma di pascolamento. Le attività forestali attuate negli ultimi anni in prossimità dell'area sono rimboschimenti su superfici agricole.

Il robinieto presenta uno stato d'invecchiamento avanzato che si evidenzia attraverso l'elevato numero di schianti apparentemente recenti (molte piante hanno nidi ancora sopra).

Numerosi esemplari senescenti di robinia (*Robinia pseudoacacia*) sono morti in piedi ed alcuni snelli e filati sono stroncati da agenti atmosferici.

I crolli sono stati rilevati soprattutto ove gli esemplari raggiungono altezze intorno ai 20 metri.

La rinnovazione è inesistente, resa difficoltosa dalla presenza di carice brizolina (*Carex brizoides*) che forma tappeti estesi e dall'invasione di *Reynoutria japonica*.

La formazione di radure, in seguito agli schianti degli alberi senescenti, non avvantaggia la rinnovazione, ma facilita l'ingresso del poligono del Giappone, già presente nel sottobosco e la cui espansione è limitata dall'ombreggiamento degli alberi.

Dato il pre-collasso diffuso unito a locali zone di crollo in stazioni ove la robinia raggiunge altezze di oltre 20 m, sono da prevedere tagli a buche (dimensioni 1,5 volte l'altezza dominate del popolamento, indicativamente almeno 30x30 m), con zona adiacente in cui si

rilascia un gruppo di fustaia stabilizzato con diradamento, affiancando alle specie indigene le migliori robinie.

Tale modo di operare permette così all'airone cenerino di nidificare in un mosaico di strutture su diversi piani/stadi di sviluppo.

Nella realizzazione dell'intervento occorre tenere conto che le specie autoctone si rilasciano solo se stabili o se possono essere protette con un leggero diradamento, rilasciando le robinie più stabili; inoltre non si deve aprire il bosco ai margini per evitare l'ingresso del poligono del Giappone (*Reynoutria japonica*).

Per la realizzazione dell'intervento è bene partire da zone ove le robinie sono in fase di crollo ma sono ancora vitali e garantiscono buoni ricacci.

Sono da prevedere, in caso di collasso senza ricaccio, rinfoltimenti a gruppi con talee grandi di salice e pioppo bianco ed eventualmente altre specie, da individuare con bandierine e proteggere-difendere con cure colturali per i primi anni.

### Saliceto di salice bianco (*Salix alba*)

Tipo forestale	Codice Corine Biotopes	Direttiva Habitat
SP10D	44130000	91E0
SP20X		

Nell'inventario forestale sono riportati i dati inventariali emersi dall'indagine delle formazioni ripariali, termine a cui sono riconducibili diverse tipologie forestali, che comprendono il saliceto arbustivo ripario, il saliceto di salice bianco, il pioppeto di pioppo nero e il pioppeto di pioppo bianco.

Numero piante: 890	Area basimetrica: 14 m <sup>2</sup>	Volume: 100 m <sup>3</sup>
--------------------	-------------------------------------	----------------------------

Nell'intero territorio pianiziale provinciale queste cenosi rappresentano uno degli elementi di maggior naturalità, concentrati lungo i corsi d'acqua del torrente Marchiazza, del torrente Cervo e del torrente Elvo. Esse rappresentano il 4,56% della superficie boscata complessiva e si estendono complessivamente su una superficie di 511 ha. La maggior parte (il 96%) di queste superficie è priva di gestione per condizionamento stagionale.

All'interno del SIC-ZSC le tipologie presenti sono due, il saliceto arboreo e il saliceto arbustivo con pioppo nero presente lungo il greto.

L'habitat del saliceto, pur essendo generalmente stabile nel tempo, è soggetto alla dinamica torrentizia. Insieme al salice bianco si trova la robinia (*Robinia pseudoacacia*). Il sottobosco è caratterizzato dall'abbondanza di vegetazione nitrofila come *Urtica dioica*, *Rubus caesius* e *Parietaria officinale*. Accanto a queste compaiono specie infestanti, tra le quali il poligono del Giappone (*Reynoutria japonica*) e l'artemisia di Verlot (*Artemisia verlotiorum*) hanno una copertura dominante. Nei popolamenti non si osserva rinnovazione. Una delle maggiori problematiche che interessa i saliceti della garzaia di Carisio è costituita dalla presenza della *Reynoutria japonica* che è un fattore limitante per la rinnovazione del bosco.

Le misure di conservazione del saliceto richiedono un'evoluzione monitorata, intervenendo solo in caso di senescenza e di crollo su aree estese, mediante ceduzione a turni di 10-15 anni su superfici accorpate fino a 3000 mq o fasce lineari fino a 500 m. Tale misura può

essere applicata successivamente al controllo e all'allontanamento della *Reynoutria japonica*, diffusa nel sottobosco, attraverso il taglio ripetuto per esaurire i rizomi.

Nel caso gli interventi vengano procrastinati e il popolamento si avvii al collasso, con morte della maggior parte degli esemplari o con mancato ricaccio, è opportuno ricorrere alla rinnovazione artificiale attraverso l'uso di talee; si ritiene necessario estendere tale pratica anche alle aree contigue al saliceto, attualmente infestate da *Reynoutria japonica*. Per le aree marginali del saliceto, prossime al corso dell'Elvo è opportuno lasciare all'evoluzione libera il saliceto arbustivo ripario (vedi art. 9 delle misure di conservazione).

## Rimboschimenti

Tipo forestale	Codice Corine Biotopes	Direttiva Habitat
RI10X	83320000	-

Gli impianti artificiali della pianura vercellese sono, nella maggior parte dei casi, pioppeti. Nel caso della garzaia di Carisio si osserva una tendenza diversa: la maggior parte degli impianti artificiali, che nel complesso interessano 8,69 ha, sono impianti di latifoglie miste e solo 0,73 ha sono a pioppeto. Gli 8,69 ha di latifoglie miste sono il risultato delle opere di compensazione per la realizzazione della TAV e per il raddoppio dell'A4, entrambi siti a nord-ovest del Sic-ZSC. Tra gli impianti di latifoglie miste compaiono 3,06 ha di habitat secondario. Si tratta di un impianto realizzato con il finanziamento del Reg CEE 2080 del 1992 in seguito invaso da robinia.

In questo paragrafo si fa riferimento ai soli impianti forestali eseguiti come opere di compensazione della TAV.

Questi impianti a latifoglie miste sono stati concepiti come boschi planiziali con specie arboree come farnia (*Quercus robur*), carpino bianco (*Carpinus betulus*) e frassino maggiore (*Fraxinus excelsior*) e di specie arbustive come biancospino (*Crateagus monogyna*), pallondimaggio (*Viburnum opulus*) e berretta del prete (*Euonymus europaeus*). Tuttavia, nella realizzazione, sono state introdotte specie e cultivar che si discostano dall'obiettivo di realizzare un habitat con caratteristiche dei boschi planiziali che un tempo dovevano essere presenti in questo territorio.

Tra le specie sono state introdotte infatti varietà piramidali di quercia e il frassino ossifillo (*Fraxinus angustifolia*).

Nel primo periodo dell'impianto questi popolamenti sono soggetti a manutenzione con irrigazione di soccorso nel periodo estivo.

Si prevede che, come è già successo per l'impianto di latifoglie miste eseguito con i finanziamenti del Reg. CEE 2080 del 1992, con molta probabilità, anche questi impianti verranno progressivamente invasi dalla robinia, che contribuirà a chiudere i boschi di neoformazione, rendendoli particolarmente fitti.

Nell'intento di rendere questi popolamenti adatti ad ospitare in futuro la garzaia, si dovrebbero organizzare gli interventi in modo da creare boschi disetanei per gruppi.

Gli interventi di taglio dovrebbero essere orientati prioritariamente in corrispondenza di quelle specie estranee alla formazione climacica, con tagli a piede d'albero. Gli interventi di taglio dovrebbero essere eseguiti intervenendo sul 20% dei popolamenti con turni di 20 anni. L'ingresso inevitabile della robinia dovrà essere controllato e limitato per quanto possibile.

## DATI DERIVATI DALLE PARCELLE FORESTALI.

I dati emersi dal rilievo della parcella sul popolamento forestale sono riportati in tabella 1.

Bosco		Robinieto della Garzaia di Carisio
Codice Corine Biotopes		41H10000
Codice Natura 2000		-
Tipo Forestale		RB10B
Tipo strutturale	Princ.	SN
	Second.	-
Alberi vivi	Piante/ha	433
	G/ha (mq)	16
	Vol/ha (mc)	113
Necromassa	Piante/ha	49
	G/ha (mq)	2
	Vol/ha (mc)	13
Tipo intervento		Taglio a buche con rilascio gruppi stabili con specie indigene

Tabella 01 Dati riassuntivi del rilievo

### A Dati generali sulla stazione e sul comparto forestale

#### A.1 Localizzazione

<b>Nazione:</b>	Italia
<b>Regione:</b>	Piemonte
<b>Provincia:</b>	Vercelli
<b>Comune:</b>	Carisio
<b>Località:</b>	Garzaia

<b>Superficie [ha]:</b>	0,2450	
<b>Tavola c.t.r.:</b>	115150	
<b>Coordinate U.T.M.:</b>	437356 - Est	5029771 - nord

Proprietario attuale: privato

Gestore: Ente di Gestione delle aree protette del Ticino e del Lago maggiore L.R.19/2009)

Ubicazione, confini ed accesso: Parcella ubicata all'interno della garzaia nell'area di nidificazione attuale degli ardeidi è delimitata a nord dal pioppeto, in direzione del torrente Elvo) e a sud dell'impianto di compensazione della TAV. L'accesso è a circa 500 m dall'argine di destra idrografica dell'Elvo, a nord di Nebbione.

Accessibilità: buona su 100%

#### A.2 Caratteristiche

**Quota [m s.l.m.]**

Media: 181	Minima: 180	Massima: 182
------------	-------------	--------------

**Pendenza [gradi]**

Media: 3°	Minima: 0°	Massima: 5°
-----------	------------	-------------

**Esposizione [gradi]**

Pianeggiante
--------------

**Posizione fisiografica**

Pianura
---------

**Litologia** Sedimenti fluvioglaciali attuali

**Suoli** Entisuoli

### A.3 Fattori condizionanti le attività forestali

**Dissesto:** rischio di erosione per esondazione dell'Elvo.

**Ostacolo agli interventi:** scarsi e facilmente superabili

**Fattori particolari:** emergenze storico-naturalistiche

**Altre superfici incluse:** non sono comprese altre superfici

## B Dati sul popolamento forestale

### B.1 Vegetazione forestale

**Tipo forestale** RB10B

**Note:** 73,3% è rappresentato da robinia (*Robinia pseudoacacia*), e il 26,7% da altre latifoglie, di cui il 22,5% rappresentato da olmo bianco (*Ulmus laevis*) e il 2,5% da farnia (*Quercus robur*)

	assente	< 5%	< 1/3	< 2/3	> 2/3	Specie prevalente
<b>Strato arbustivo</b>				X		<i>Sambucus nigra</i>
<b>Strato erbaceo</b>				X		<i>Carex brizoides</i>
<b>Strato cespuglioso/ suffruticoso</b>			X			<i>Reynoutria japonica</i>

**Novellame** Assente

**Rinnovazione** Insufficiente

**Gestione passata:** ceduo invecchiato con struttura a fustaia

**Destinazione funzione prevalente:**

Cod.	Definizione	
<b>PT</b>	Protettiva	
<b>NA</b>	Naturalistica	x
<b>FR</b>	Fruizione	
<b>EL</b>	Evoluzione libera	
<b>PD</b>	Produttiva	
<b>PP</b>	Produttiva e protettiva	

Il bosco è sede della garzaia di Carisio.

### B.2 Dati caratteristici

**Tipo strutturale prevalente:** RB10B

**Età di riferimento :** 35 anni

**Note:**

Stato vegetativo: mediocre

Danni al soprassuolo: Meteorici (vento)  
Parassitari (defogliazione per attacchi estesi di *Lymantria dispar*)

Sicurezza di mantenimento del portaseme: Scarsa

Gestione pianificata: no

## C Parametri di valutazione del bosco

### C.1 Valutazione del bosco su scala qualitativa

Criteri di tecnica selvicolturale prossima alla natura

Indicatore	Valutazione
<b>1. Cure del capitale in piedi</b> La cura dei popolamenti è prioritaria rispetto alla rinnovazione; nessuna rinuncia ad ottimizzare il prodotto in favore della rinnovazione	1
<b>2. Gestione del singolo individuo arboreo</b> Gestione in favore della maggiore produzione di valore	1
<b>3. Raccolta per diametro di recidibilità</b> I prelievi vengono fatti in base alla maturità dei singoli alberi individualmente o in gruppo	1
<b>4. Taglio raso</b> La gestione non utilizza tagli a raso	1
<b>5. Rinnovazione</b> E' prioritaria la rinnovazione naturale rispetto all'impianto artificiale	1
<b>6. Semina-Impianto</b> Le eventuali rigenerazioni/rinfoltimenti/arricchimenti artificiali sono realizzate sotto copertura e solo in caso di impossibilità di rinnovazione naturale	1
<b>7. Selvatici</b> Le densità dei grandi erbivori sono adatte all'ambiente	1
<b>8. Protezione della foresta</b> Le principali avversità sono sotto controllo con metodi biologici	1
<b>Osservazioni</b>	

### Naturalità delle specie presenti attualmente

Indicatore	Valutazione
<b>1. Carattere autoctono delle specie arboree</b> Le specie arboree sono autoctone, e non vengono utilizzate che provenienze autoctone	2
<b>2. Adattamento delle specie alla stazione</b> Le specie sono adattate alla stazione; sono utilizzate delle provenienze autoctone o adattate alla stazione	1
<b>3. Popolamenti misti</b> Tutte le possibilità stazionali per ottenere popolamenti misti vengono attuate	1
<b>4. Specie sporadiche/rare</b> Viene data particolare attenzione alle specie sporadiche o rare, che vengono anche reintrodotte	1
<b>5. Specie naturali accessorie</b> Vengono curate le specie accessorie che si installano spontaneamente nei popolamenti	1
<b>Osservazioni</b>	

### Biodiversità

Indicatore	Valutazione
<b>1. Alberi vecchi</b> Le specie arboree sono autoctone, e non vengono utilizzate che provenienze autoctone	2
<b>2. Alberi morti</b> Vengono conservati alberi morti, in piedi o a terra, specialmente se di grandi dimensioni	6

<b>3. Flora del sottobosco</b> Le piante basse e gli arbusti o autoctoni possono svilupparsi	4
<b>4. Fauna</b> Gli interventi selvicolturali assicurano il rispetto degli habitat degli animali autoctoni	4
<b>5. Processi di successione</b> Vengono curate le specie accessorie che si installano spontaneamente nei popolamenti	1
<b>6. Popolamenti forestali con un valore storico</b> Sono conservati per la loro importanza per la biodiversità, il paesaggio e la cultura	4
<b>Osservazioni</b>	

## C.2 Valutazione del bosco su scala temporale: stato attuale e tendenza di sviluppo

Caratteristiche del popolamento	Stato attuale			Stato auspicato	Stato e tendenza di sviluppo entro 10 e 50 anni		Interventi efficaci	Investimenti giustificati (SI/NO)
	N	G	V					
Composizione e mescolanza (specie e %) in N, G e Volume	70% <i>Robinia pseudoacacia</i> , 30% da altre latifoglie (di cui il 25% rappresentato da <i>Ulmus laevis</i> e il 3% da <i>Quercus robur</i> )			Invariato. Le finalità progettuali non richiedono un intervento sulla composizione ma solo sulla struttura forestale			Taglio a buche di circa 3000 m <sup>2</sup> con conservazione di gruppi di biodiversità	Sì
	N	G	V					
	433	16	113					
Struttura verticale (monoplana, biplana, pluriplana)	Struttura arborea monoplana su un piano arbustivo dominato			Struttura pluriplana				Sì
Struttura orizzontale (continua, per gruppi, piede d'albero ecc.)	Struttura continua			Per gruppi				Sì
Ripartizione dei diametri (prevalenza di classi diametriche medie grandi, piccole)	Classe diametrica	Frequenza %						Sì
	5	5						
	10	15						
	15	19						
	20	24						
	25	22						
	30	10						
	35	3						
	40	1						
45	1							
50	1							
Grado di copertura (%)	70			80				Sì
Aperture (pendenza, lunghezza e larghezza)	0, 10x 8 m <sup>2</sup>			-			-	-
Alberi stabili (chiome, rapporto h/d)	Piante con fusti inclinati, filate, chiome abbastanza bilanciate Rapporto h/d = 80			Rapporti h/d				
Rinnovazione Letto di	No			Sì				

Sito di Importanza Comunitaria IT1120005 "Garzaia di Carisio"  
 Zona Speciale di Conservazione  
 Piano di Gestione

germinazione						
Rinnovazione Semenzali affermati (10 – 40 cm di altezza)	No	Sì				
Rinnovazione Giovani piante (da 40 cm altezza fino a 12 cm diametro)	No	Sì				
Biodiversità locale (presenza di micro-habitat, alberi morti...)	Elevata presenza di alberi morti in piedi (65 ad ettaro)	Mantenimento di alcuni alberi morti			Mantenimento di alcuni alberi morti	
Qualità tecnologica (fusti cilindrici, no nodi, senza difetti...)	Medio-bassa					

**Obiettivo della gestione selvicolturale:** Conservazione della garzaia ed eventuale ampliamento dell'areale di nidificazione

**Tipo di intervento:** Taglio a buche con conservazione a gruppi di biodiversità

**Priorità d'intervento:**

<b>B</b>	<b>M</b>	<b>D</b>	<b>N</b>
----------	----------	----------	----------