









# **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

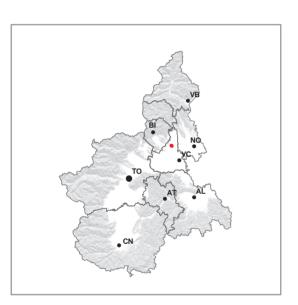
Direttiva 2009/147/CEE "Uccelli" del 30 novembre 2009 L. n. 157 dell'11 febbraio 1992 L. n. 96 del 4 giugno 2010 L.R. n. 70 del 4 settembre 1996

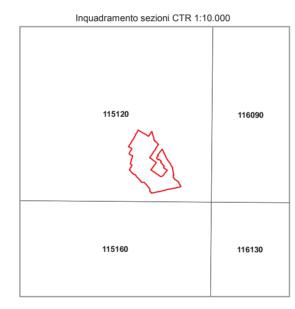
#### SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA E ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE

# IT1120014- GARZAIA DEL RIO DRUMA **PIANO DI GESTIONE**

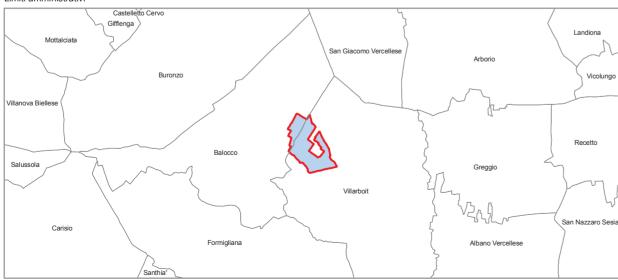
Finanziamento PSR 2007/2013 - Misura 323 azione 1

# **CARTA DELLE PROPRIETA'** Legenda





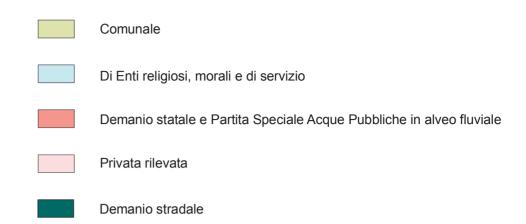
# Limiti amministrativi



Cartografia realizzata nel mese di giugno 2011

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

# Tipo di proprietà



Limite del SIC ufficiale

Non rilevata

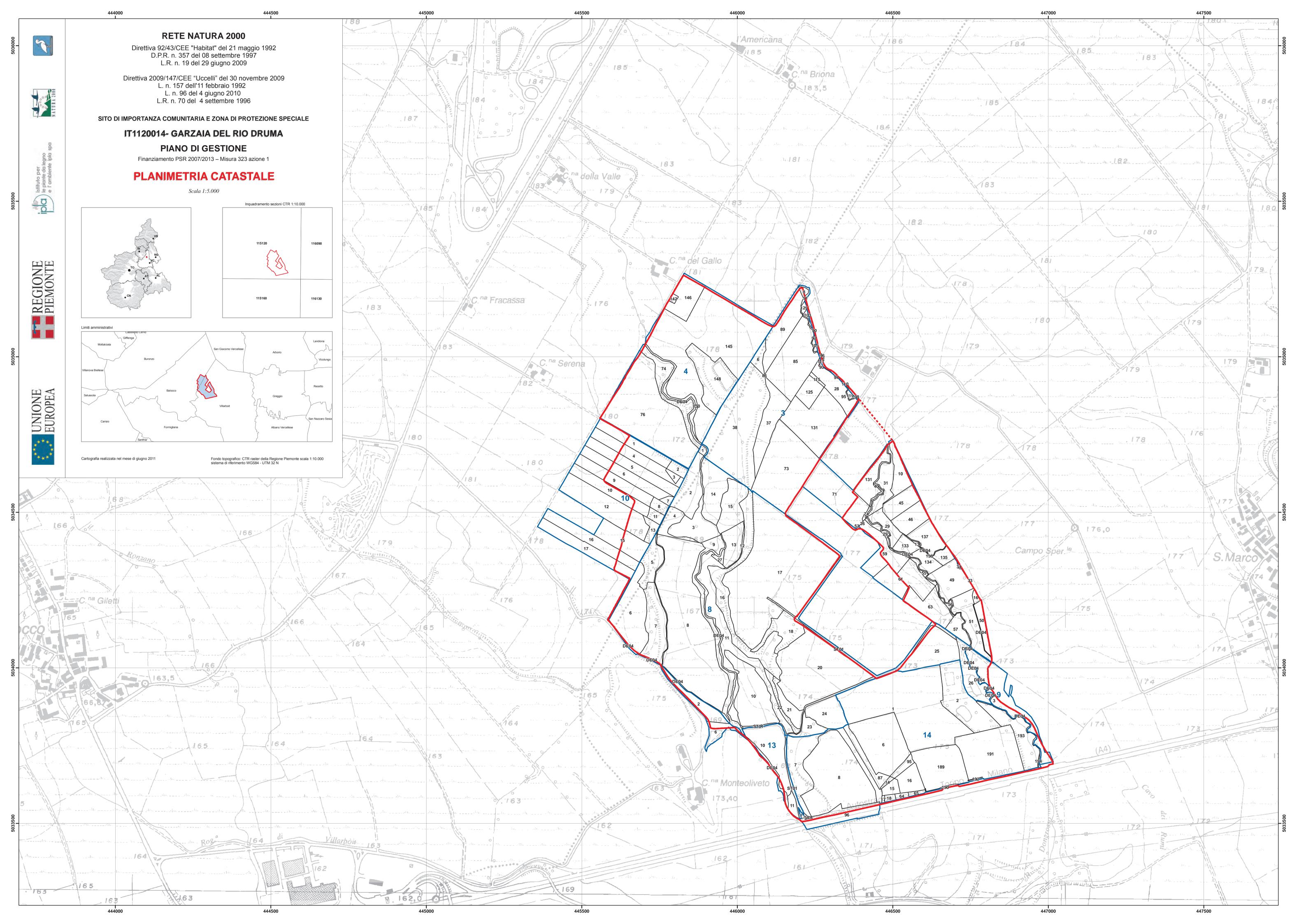
Proposta di ridelimitazione del SIC (2011)

#### 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

Direttiva 2009/147/CEE "Uccelli" del 30 novembre 2009

L. n. 157 dell'11 febbraio 1992

L. n. 96 del 4 giugno 2010

L.R. n. 70 del 4 settembre 1996

SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA E ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE

# IT1120014- GARZAIA DEL RIO DRUMA

## PIANO DI GESTIONE

Finanziamento PSR 2007/2013 - Misura 323 azione 1

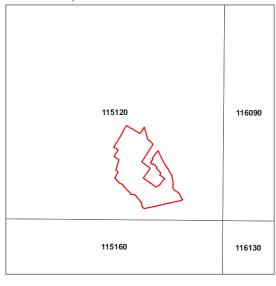
# CARTA DELLE DELIMITAZIONI DEGLI HABITAT Tabella associata

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

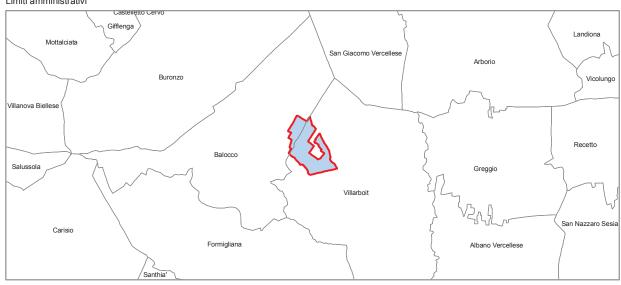
Scala 1:5.000

Inquadramento sezioni CTR 1:10.000





Limiti amministrativi



Rilevamenti sul terreno: anno 2010

Fotointerpretazione basata su immagini telerilevate del 2007

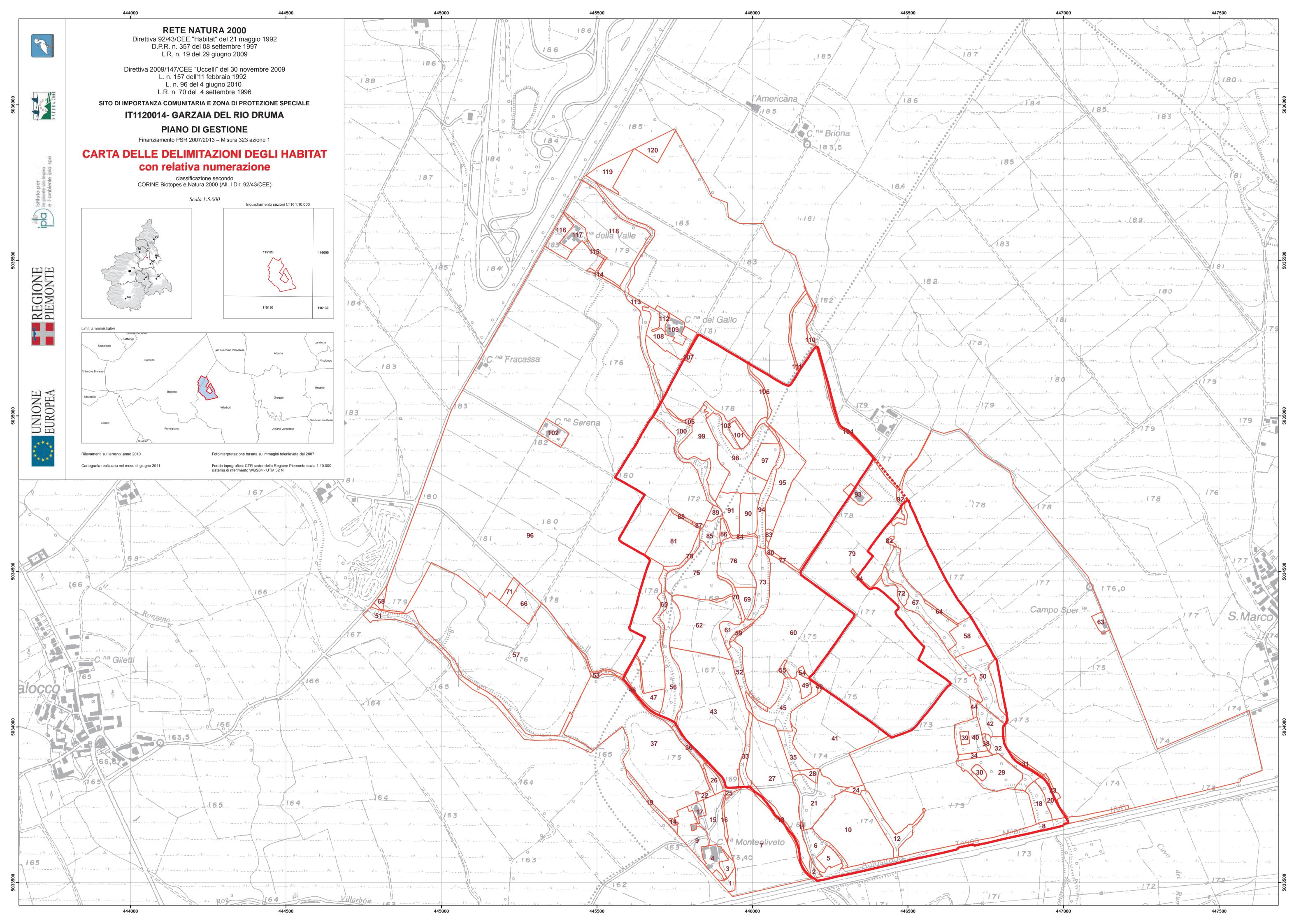
Cartografia realizzata nel mese di giugno 2011

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

ID POLIGONO	HABITAT	% HABITAT	HABITAT	% HABITAT	HABITAT	% HABITAT
	principale	principale	secondario 1	secondario 1	secondario 2	secondario 2
	31810000					
	31810000					
	81000000	90	38200000	10		
	86000000					
	31810000					
	41H10000					
	82410000					
	86000000	50	0000000	50		
	81000000	50	38200000	50		
	87100000	70	441140000	20		
	44440000		41H10000	30		
	44440000	70	41H10000	30		
	84100000					
	86000000	00	38200000	10		
	81000000	90	38200000	10		
	87200000					
	86000000					
	44440000					
	41H10000					
	41H10000	70	441140000			
	44440000	70	41H10000	30		
	87200000					
	87200000					
	44440000	70	41H10000	30		
	37240000					
	87100000					
	82410000					
	31810000					
	44440000	70	41H10000	30		
	22000000					
	41H10000					
	44300000					
	84100000					
	81000000		38200000	50		
	41H10000	80	31810000	20		
	84100000					
	82410000					
	87100000					
	81000000	50	38200000	50		
	44440000					
	82410000					
	44440000	60	41H10000	40		
	82410000					
	84100000					
	44440000					
	37240000					
	87100000					
	31810000					
49	87100000					
50	44440000					
51	41H10000					
52	41H10000					
	84100000					
	31810000					

ID POLIGONO	HABITAT principale	% HABITAT principale	HABITAT secondario 1	% HABITAT secondario 1	HABITAT secondario 2	% HABITAT secondario 2
55	31810000					
56	44440000	60	41H10000			
57	86412000					
58	44440000					
59	82410000					
60	82410000					
61	44440000					
	82410000					
63	86000000					
64	44440000	70	41H10000	30		
65	44440000	70	41H10000	30		
66	87100000					
67	44440000	70	41H10000	30		
68	41H10000					
69	82410000					
70	87200000					
71	87100000					
72	44440000	70	41H10000	30		
73	44440000		41H10000	30		
74	84100000					
75	41H10000	60	44300000	40		
	82410000			-		
	87200000					
	41H10000					
	82410000					
	44440000					
	53100000					
	31810000					
	87100000					
	41H10000					
	44440000	70	41H10000	30		
	44440000					
	41H10000					
	41H10000					
	31810000					
	41H10000	60	44440000	40		
	41H10000		44440000	40		
	31810000					
	86000000					
	44440000	70	41H10000	30		
	82410000	, 0		30		
	82410000					
	41H10000	80	44440000	20		
	44440000		41H10000	20		
	82410000	- 50		20		
	41H10000	60	44440000	40		
	22000000	- 00		10		
	86000000					
	44440000	70	41H10000	30		
	37240000	70		30		
	41H10000					
	37240000					
	86000000					

ID POLIGONO	HABITAT principale	% HABITAT principale	HABITAT secondario 1	% HABITAT secondario 1	HABITAT secondario 2	% HABITAT secondario 2
108	81000000	90	38200000	10		
109	86000000					
110	41H10000					
111	37240000					
112	85320000					
113	41H10000					
114	84100000					
115	84100000					
116	81000000	90	38200000	10		
117	86000000					
118	82410000					
119	41H00000					
120	41H00000					
_		_		_		



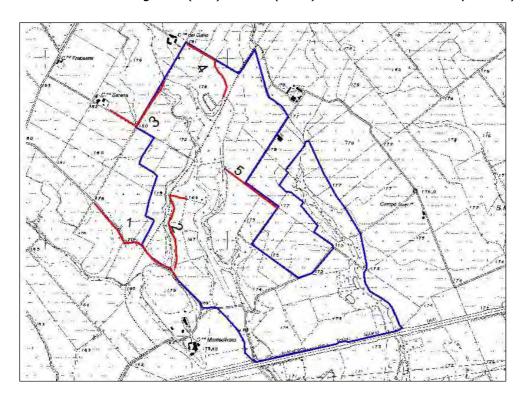
# **ALLEGATO XIII**

STRALCIO CARTOGRAFICO RILIEVI

#### **INDICE DELL'ALLEGATO**

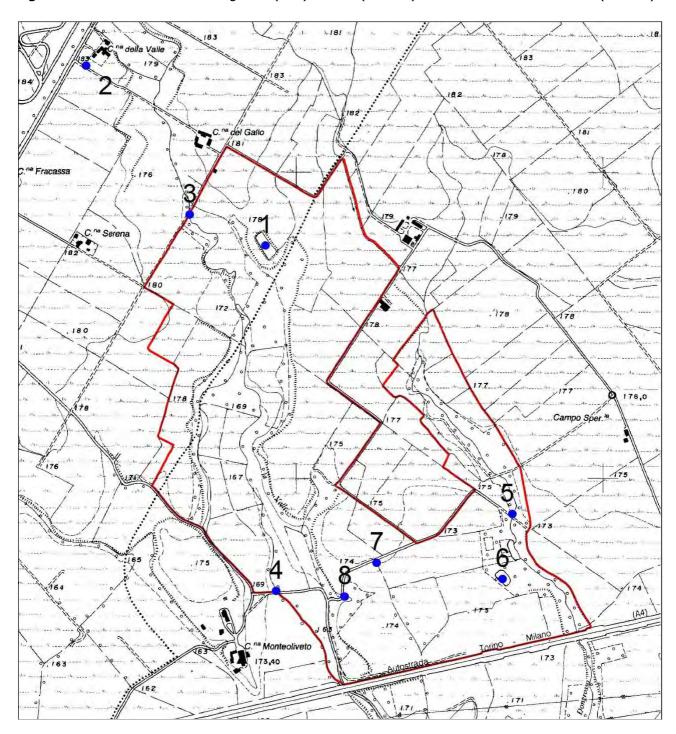
- Figura 1 Odonati. Stralcio cartografico (CTR) del Sito (in blu) e dei transetti di rilievo (in rosso).
- Figura 2 Ittiofauna. Stralcio cartografico (CTR) del Sito (in rosso) e delle stazioni di rilevamento (in rosso).
- Figura 3 Erpetofauna. Stralcio cartografico (CTR) del Sito (in rosso) e delle stazioni di rilevamento (in rosso).
- Tabella 1 Erpetofauna. Specie rinvenute nelle diverse stazioni e la presenza di siti riproduttivi.
- **Figura 4** Avifauna. Stralcio cartografico cartografico (CTR) del Sito (in rosso) e dei transetti per l'ascolto/osservazione (in blu). L'area della Garzaia è indicata in colore verde.
- Figura 5 Stralcio cartografico dei rilievi floristici.

Figura 1 – Odonati. Stralcio cartografico (CTR) del Sito (in blu) e dei transetti di rilievo (in rosso).



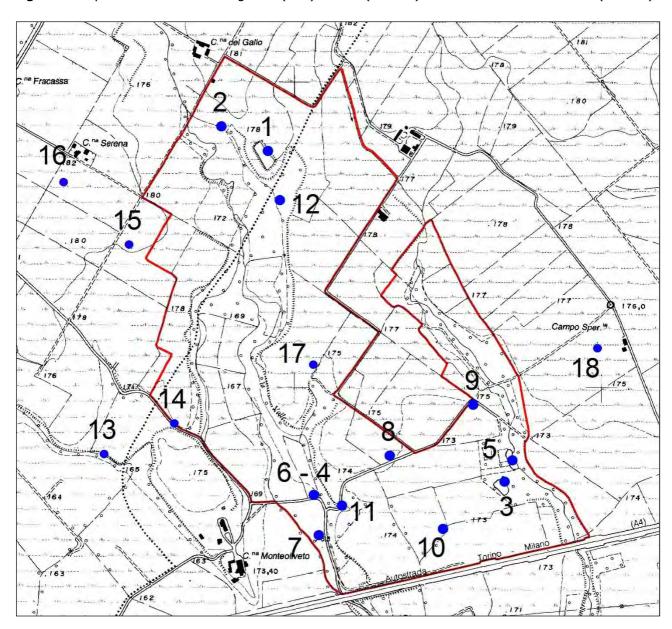
stazione	Località	Quota	Utm x	Utm y
1	Tra Bastia e la C.na Monteoliveto, comuni di Balocco e Villarboit (VC)	178 m	445434	5033962
2	Tra Bastia e la C.na Monteoliveto, comune di Villarboit (VC)	175 m	445663	5034062
3	C.na Serena, Comune di Balocco (VC)	180 m	445516	5034647
4	C.na del Gallo, Comune di Balocco	182 m	445302	5034851
5	Poco a sud della garzaia, nella cerreta, Comune di Villarboit (VC)	177 m	446116	5034253

Figura 2 – Ittiofauna. Stralcio cartografico (CTR) del Sito (in rosso) e delle stazioni di rilevamento (in rosso).



Stazione	Località	Quota	Utm_x	Utm_y
1	Peschiera presso C.na del Gallo	175	445954	5034939
2	Bialera lungo strada per C.na del Gallo	183	445369	5035526
3	Rio Druma tratto a valle di C.na del Gallo: dal guado a risalire per 150 m	175	445707	5035040
4	Rio Druma tratto presso C.na Monteoliveto: dal guado a risalire per 200 m	165	445989	5033810
5	Rio Dongrosso dal guado a monte della peschiera (ora in secca) a risalire per 100 m	175	446760	5034061
6	Peschiera con acqua sita poco a SW di quella in secca lungo il torrente Dongrosso	175	446728	5033849
7	Canale irriguo	175	446317	5033902
8	Canale irriguo	175	446213	5033792

Figura 3 – Erpetofauna. Stralcio cartografico (CTR) del Sito (in rosso) e delle stazioni di rilevamento (in rosso).

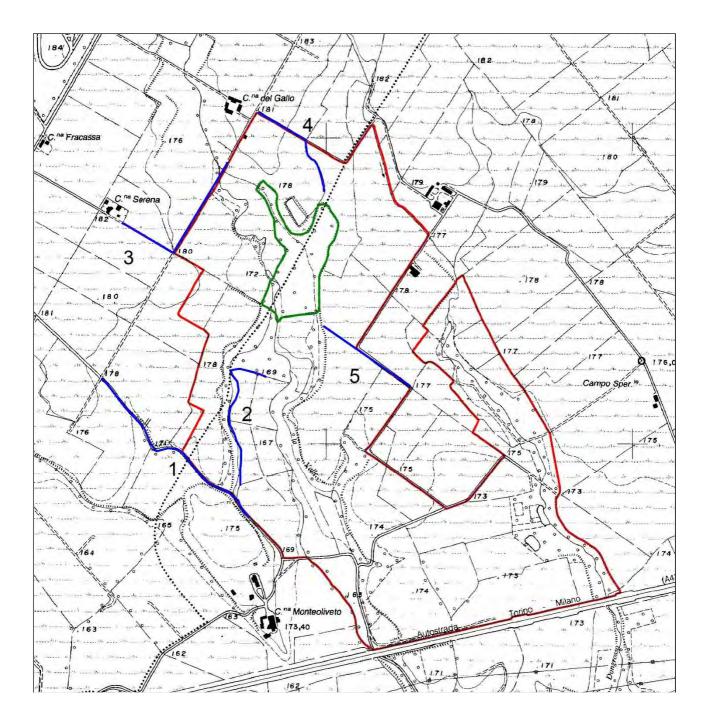


Stazione	Località	Quota	Utm_x	Utm_y
1	Peschiera presso C.na del Gallo	178 m	445968	5034953
2	Risaie presso C.na del Gallo	170 m	445816	5035033
3	Peschiera presso rio Dongrosso	170 m	446740	5033871
4	Risaia	170 m	446118	5033828
5	Peschiera in quasi secca alimentata dal rio Dongrosso	170 m	446765	5033941
6	Risaia	170 m	446118	5033828
7	Risaia	170 m	446134	5033697
8	Risaia	170 m	446365	5033956
9	Risaia	170 m	446637	5034122
10	Risaia	170 m	446539	5033717
11	Canale c/o querceto di roverella adiacente la sponda orografica sx del rio Druma	170 m	446209	5033793
12	Risaia	170 m	446007	5034792
13	Tra Bastia e la C.na Monteoliveto, comuni di Balocco e Villarboit (VC)	178 m	445434	5033962
14	Tra Bastia e la C.na Monteoliveto, comune di Villarboit (VC)	175 m	445663	5034062
15	C.na Serena, Comune di Balocco (VC)	180 m	445516	5034647
16	C.na del Gallo, Comune di Balocco	182 m	445302	5034851
17	Poco a sud della garzaia, nella cerreta, Comune di Villarboit (VC)	177 m	446116	5034253
18	Tra San Marco e il campo sperimentale	175 m	447043	5034307

**Tabella 1** – Erpetofauna. Specie rinvenute nelle diverse stazioni e presenza di siti riproduttivi (P: specie presente; R: specie presente e sito riproduttivo).

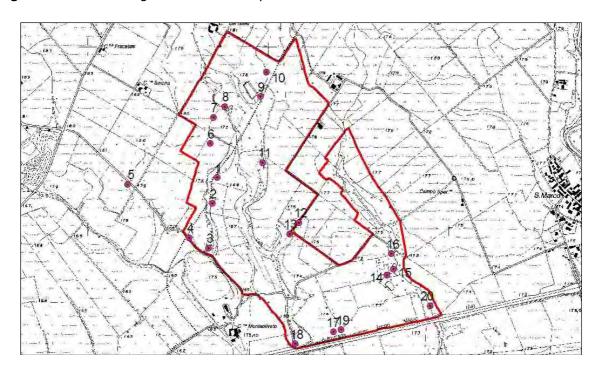
	enocio		Stazioni																
	specie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Triturus carnifex	1	-	-	-	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	-	-	-	-	Р
	Hyla intermedia	-	R	-	R	-	R	R	R	R	R	-	-	R	R	-	-	R	-
Anfibi	Rana dalmatina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Р	-	-	-	-	-	-	-
	Rana esculenta/lessonae	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	Р
	Bufo viridis s.l.													Р	-	-	-	-	-
	Podarcis muralis	Р	-	Р	-	-	Р	-	-	-	-	-	-	Р	Р	Р	Р	Р	-
	Lacerta bilineata	Р	-	-	-	Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rettili	Natrix natrix	Р	-	Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Р	-	-	-	Р	-
	Hierophis viridiflavus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Р	-	Р	-	-	-	-	1
	Zamenis longissimus	Р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Figura 4** – Avifauna. Stralcio cartografico cartografico (CTR) del Sito (in rosso) e dei transetti per l'ascolto/osservazione (in blu). L'area della Garzaia è indicata in colore verde.



stazione	scheda	Località	Quota	Utm_x	Utm_y
1	-	Tra Bastia e la C.na Monteoliveto, comuni di Balocco e Villarboit (VC)	178 m	445434	5033962
2	-	Tra Bastia e la C.na Monteoliveto, comune di Villarboit (VC)	175 m	445663	5034062
3	-	C.na Serena, Comune di Balocco (VC)	180 m	445516	5034647
4	-	C.na del Gallo, Comune di Balocco	182 m	445302	5034851
5	-	Poco a sud della garzaia, nella cerreta, Comune di Villarboit (VC)	177 m	446116	5034253

Figura 5- Stralcio cartografico che illustra i punti di rilievo floristici nel SIC-ZPS Garzaia del Rio Druma



stazione	scheda	Località	Quota	Utm_x	Utm_y
1		Tra Bastia e la C.na Monteoliveto, comune di Villarboit (VC)	175 m	445646	5033864
2		Tra Bastia e la C.na Monteoliveto, comune di Villarboit (VC)	175 m	445661	5034112
3		Tra Bastia e la C.na Monteoliveto, comune di Villarboit (VC)	175 m	445711	5034268
4		Tra Bastia e la C.na Monteoliveto, comune di Villarboit (VC)	175 m	445646	5033864
5		Tra Bastia e la C.na Monteoliveto, nell'incolto igrofilo, comune di Balocco (VC)	175 m	445194	5034217
6		C.na Serena, Comune di Balocco (VC)	180 m	445653	5034443
7		C.na Serena, Comune di Balocco (VC)	172 m	445646	5033864
8		C.na Serena, vicino Rio Druma, Comune di Balocco (VC)	172 m	445735	5034648
9		C.na del Gallo, Comune di Balocco, vicino invaso, lato nord della Garzaia	176 m	445931	5034705
10		C.na del Gallo, Comune di Balocco, lato nord della Garzaia	176 m	445962	5034842
11		Poco a sud della garzaia, nella cerreta, Comune di Villarboit (VC)	177 m	445944	5034337
12		Poco a sud della garzaia, Comune di Villarboit	175 m	446145	5034004
13		Poco a sud della garzaia, Comune di Villarboit	175 m	446093	5033942
14		Azienda faunistica venatoria, Rio Dongrosso	173 m	446633	5033713
15		Azienda faunistica venatoria, Rio Dongrosso	173 m	446672	5033746
16		Azienda faunistica venatoria, Rio Dongrosso	173 m	446656	5033832
17		C.na Monteoliveto, a ridosso dell'A4	171 m	446336	5033399
18		C.na Monteoliveto, a ridosso dell'A4	171 m	446123	5033331
19		C.na Monteoliveto, a ridosso dell'A4	171 m	446379	5033409
20		Rio Dongrosso, a ridosso dell'A4	172 m	446863	5033542

# **ALLEGATO XV**

DESCRIZIONE DEGLI ASPETTI FORESTALI

I dati derivanti dal presente allegato sono la sintesi di dati rilevati dai PFT, dal Piano Naturalistico del Rio Druma del 2000 e da rilievi condotti in campo nel corso del 2010.

#### QUADRO DI SINTESI DEGLI HABITAT FORESTALI

Gli habitat forestali presenti nel SIC-ZPS "Garzaia del rio Druma" sono ascrivibili alle seguenti tipologie di habitat: foreste di querce, di cerro e di carpino bianco, foreste alluvionali con *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* e robinieti, come indicato nella tabella seguente.

Denominazione	Codice	Habitat di interesse	Super	Superfici (ha)			
Corine Biotopes	Corine Biotopes	comunitario	habitat principale	habitat secondario			
Boschi a farnia (Quercus robur), olmo (Ulnus spp.) e frassino							
(Fraxinus spp.) padani	44440000	91F0	16,08	1,26			
Alneti di ontano nero ( <i>Alnus glutinosa</i> ), con frassino maggiore							
(Fraxinus excelsior)	44300000	91E0	0,77	0,96			
Robinieti	41H10000		6,58	4,28			
	super	ficie complessiva	23,43	6,5			

I querco- carpineti presenti nel sito, sono formazioni forestali di discreta ricchezza specifica e complessità strutturale. Essi interessano una superficie di circa xx ha; tuttavia l'esecuzione non corretta di interventi selvicolturali ha portato nel tempo ad un progressivo ingresso della robinia (*Robinia pseudoacacia*) che localmente è divenuta la specie dominante.

La distribuzione di questi habitat forestali all'interno della SIC-ZPS è prevalentemente lineare, fatta eccezione per la zona a nord-est, sede della garzaia.

Gli alneti di ontano nero (*Alnus glutinosa*), sono formazioni forestali spesso mescolate con altre specie arboree ed arbustive, quali robinia (*Robinia pseudoacacia*) e nocciolo (*Corylus avellana*). Se ne riconosce un nucleo esteso a sud-est del SIC-ZPS.

La cerreta interessa una superficie di poco più di un ettaro che si sviluppa linearmente a sud della garzaia.

All'interno del SIC-ZPS, i robinieti costituiscono la tipologia forestale di maggior estensione assieme ai querco- carpineti. Sono formazioni che si sono sviluppate in seguito a tagli in querco-carpineti a cui non è seguita la rinnovazione delle specie autoctone.

CARATTERIZZAZIONE STRUTTURALE (DESCRIZIONE EVOLUTIVO COLTURALE) ATTUALE DEGLI HABITAT FORESTALI

Querco- carpineti di pianura e degli impluvi collinari

Tipo forestale	<b>Codice Corine Biotopes</b>	Direttiva Habitat		
QC10X				
QC10H				
QC10A	4444000	0150		
QC10B	44440000	91F0		
QC10D				
QC10F				

Il tipo dominante all'interno del SIC-ZPS è il Querco- carpineto della bassa pianura (QC10X) che, con le relative varianti, costituisce la cenosi forestale maggiormente evoluta e complessa in ambito planiziale. All'interno del biotopo se ne riconoscono diverse varianti, in relazione al grado di presenza di altre specie (QC10A, variante con nocciolo; QC10B, variante con tiglio cordato; QC10D, variante con carpino bianco; QC10F, variante con pioppi).

Il tipo forestale QC10H, variante con *Robinia pseudoacacia*, è la variante maggiormente presente, e rappresenta la prima fase di degrado della formazione originaria del querco-carpineto.

Nella garzaia insiste su un querco- carpineto, caratterizzato dalla presenza di piante adulte con presenza di pochi esemplari di grosse dimensioni; la robinia costituisce spesso il piano dominato ed è costituita da piante esili e filate. All'interno del lembo di querco-carpineto che attualmente ospita la parte della garzaia più a nord è stata condotta la parcella sperimentale (vedi terza parte).

Nell'area di garzaia, circa 1,4 ha, sottoposta a taglio nel 2000 è stata osservata la morìa di alcuni esemplari rilasciati di farnia (*Quercus robur*) e di ciliegio (*Prunus avium*). Tale morìa è probabilmente da addurre alla percolazione di acqua dalle camere di risaia adiacenti e ai fitofarmaci diserbanti in essa contenuti. Il taglio esteso e non regolamentato ha provocato l'immediato sviluppo della robinia (*Robinia pseudoacacia*) che ha format un popolamento monospecifico.

Il querco- carpineto presenta uno stato di sviluppo ottimale ma, al suo interno, non si osserva rinnovazione. L'esperienza del taglio eseguito nel 2000-2001 evidenzia come la robinia, presente nello strato dominato, diventa la specie preponderante e dominante in seguito a tagli estesi. Per la conservazione dell'habitat è quindi necessario eseguire alcuni tagli a piede d'albero cercando di garantire la rinnovazione dei semenzai e controllando la robinia.

Una facies particolare dell'habitat querco-carpineto è il popolamento a prevalenza di cerro (Quercus cerris), localizzato a sud dell'area occupata dalla garzaia. Tale popolamento, individuato quale bosco da seme per la raccola del cerro e tipologicamente classificabile com Cerreta mesofila (CE10X), è una fustaia monoplana quasi pura di cerro con piante alte 25-30 m e diametro medio di 40 cm con età media pari a circa 60 anni. E' sottoposta a diradamento selettivo all'inizio del 2000 ed il popolamento si dimostra stabile per la selezione di individui di ottimo portamento, vigore vegetativo, con chiome regolari e ben sviluppate. Nell'area il sottobosco è quasi unicamente costituito da *Rubus ulmifolius*. Non si osserva la presenza di rinnovazione di cerro.

Tipo forestale	<b>Codice Corine Biotopes</b>	Direttiva Habitat
AN11X	44300000	91E0*

L'alneto di intano nero sottotipo umido, presente esclusivamente lungo il corso del rio Dongrosso, è un bosco misto di ontano nero (Alnus glutinosa), robinia (*Robinia pseudoacacia*) e nocciolo (*Corylus avellana*), che in seguito ai tagli assumono sempre più maggiore importanza.

#### Robinieti

Tipo forestale	<b>Codice Corine Biotopes</b>	Direttiva Habitat	
RB10X	41110000		
RB10B	41H10000	-	

I robinieti, variante a latifoglie miste (RB10B), e i robinieti puri (RB10X) sono il risultato del degrado dei querco- carpineti in seguito ai tagli ripetuti a carico degli individui della fustaia di cui non si è mai prevista la rinnovazione che hanno privilegiato la rusticità ed eliofilia della robinia, che si è avvantaggiata degli spazi resi disponibili, spandendosi con polloni radicali. Per la gestione dei robinieti già nel piano naturalistico è stata prevista la ceduazione con matricinatura. Nel presente piano si conferma tale gestione.

#### DATI DERIVATI DALLE PARCELLE FORESTALI.

La parcella sperimentale è stata condotta all'interno del querco- carpineto.

La superficie della parcella è pari a 2.350 mq. Essa è sita nel comune di Balocco, nel SIC-ZPS Garzaia del Rio Druma, nell'area di nidificazione della garzaia del Rio Druma. Essa è delimitata a nord del bacino artificiale e a sud dal Rio Druma. Vi si accede percorrendo circa 150 m dalla strada sterrata che connette cascina del Gallo a cascina Serena. La superficie sul quale si estende è pianeggiante, con una quota media di 178 m s.l.m.

Il suolo della parcella è un suolo evoluto classificato come alfisuolo (IPLA, 2007).

Il bosco si presenta come una fustaia adulta, con un piano dominante costituito da ciliegi e farnie e da un piano dominato costituito da robinia. Tipo forestale QC10H.

Il sottobosco è caratterizzato da una copertura discontinua di nocciolo (*Corylus avellana*) che interessa meno dei 2/3 della superficie. Il suolo è coperto da vegetazione a sviluppo prevalentemente primaverile, come l'anemone dei boschi (*Anemone nemorosa*) e da specie erbacee sempreverdi come l'edera (*Hedera helix*) che interessa poco più di un terzo della superficie. Il rovo (*Rubus ulmifolius*) forma localmente distese continue al di sotto delle latifoglie, concentrandosi nelle aree periferiche più luminose.

Non si riscontra rinnovazione all'interno del popolamento.

La presenza di ceppaie fa ipotizzare che nella gestione passata sia stato effettuato un diradamento in tempi abbastanza recenti.

La destinazione principale del querco- carpineto della garzaia è naturalistica. La destinazione secondaria a bosco da seme per il ciliegio (*Prunus avium*) non è compatibile con quella naturalistica per la sovrapposizione del periodo di raccolta del seme con il periodo della nidificazione degli ardeidi. Quindi tale destinazione è esclusa nel presente Piano di gestione. I dati emersi dal rilievo della parcella sul popolamento forestale sono riportati nella tabella seguente.

Bosco		Querco-carpineto Garzaia del Rio Druma		
Codice Corine Biotopes		41.28		
Codice Natura 2000		9160		
Tipo Forestale		QC10H		
Tipo etrutturalo	Princ.	DM		
Tipo strutturale	Second.	AM		
	Piante/ha	451		
Alberi vivi	G/ha (mq)	20,19		
	Vol/ha (mc)	199,8		
	Piante/ha	43		
Necromassa	G/ha (mq)	1,90		
	Vol/ha (mc)	18,9		
Tipo intervento		Taglio a scelta colturale		

#### A.1 Localizzazione

Nazione:	Italia				
Regione:	Piemonte				
Provincia:	Vercelli				
Comune:	Villarboit/Balocco				
Località:	Garzaia del Rio				
	Druma				

Superficie [ha]:	0,2350	
Tavola c.t.r.:	115120	
Coordinate U.T.M.:	445966 - Est	5034772 - nord

Proprietario attuale: pubblico

Gestore: Ente Parco di gestione delle aree protette del Ticino e lago Maggiore (L.R.19/2009)

Parcella ubicata nell'area di nidificazione della garzaia del Rio Druma è delimitata a nord del bacino artificiale e a sud dal Rio Druma. Vi si accede percorrendo circa 150 m dalla strada sterrata che connette cascina del Gallo a cascina Serena.

Accessibilità: buona su 100%

#### A.2 Caratteristiche

Quota [m s.l.m.]	Media: 178	Minima:179	Massima:180			
Pendenza [gradi]	Media: 0° Minima: 0° Massima:0°					
Esposizione [gradi]	Pianeggiante					
Posizione fisiografica	Pianura					
Litologia	Sedimenti fluvioglaciali antichi					
Suoli	Alfisuoli					

#### A.3 Fattori condizionanti le attività forestali

Dissesto: assente.

Ostacolo agli interventi: assenti o irrilevanti

Fattori particolari: emergenze storico-naturalistiche

Altre superfici incluse: non sono comprese altre superfici

#### **B** Dati sul popolamento forestale

### **B.1** Vegetazione forestale

Tipo forestale QC10H

Note:

Strato arbustivo Strato erbaceo Strato cespuglioso/ suffruticoso

assente	< 5%	< 1/3	< 2/3	> 2/3	Specie prevalente
			Χ		Corylus avellana
		Х			Hedera helix
				Х	Rubus ulmifolius

Novellame	Assente
L.	

Rinnovazione Insufficiente

Gestione passata:

**Destinazione funzione prevalente:** 

Cod.	Definizione	
PT	Protettiva	
NA	Naturalistica	Х
FR	Fruizione	
EL	Evoluzione libera	
PD	Produttiva	
PP	Produttiva e protettiva	

Il bosco da seme per *Prunus avium*, funzione non compatibile con la funzione prevalente per sovrapposizione tra il periodo di raccolta del seme e quello di nidificazione degli ardeidi.

#### **B.2 Dati caratteristici**

**Tipo strutturale prevalente: QC10H** 

Età di riferimento:

Note:

Stato vegetativo: rigoglioso

Danni al soprassuolo: Nessuno

Sicurezza di mantenimento del portaseme: Elevata

Gestione pianificata: sì

## C Parametri di valutazione del bosco

## C.1 Valutazione del bosco su scala qualitativa

Criteri di tecnica selvicolturale prossima alla natura

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

## Naturalità delle specie presenti attualmente

Indicatore	Valutazione
1. Carattere autoctono delle specie arboree	4
Le specie arboree sono autoctone, e non vengono utilizzate che provenienze autoctone	4
2. Adattamento delle specie alla stazione	
Le specie sono adattate alla stazione; sono utilizzate delle provenienze autoctone o adattate	6
alla stazione	
3. Popolamenti misti	4
Tutte le possibilità stazionali per ottenere popolamenti misti vengono attuate	7
4. Specie sporadiche/rare	
Viene data particolare attenzione alle specie sporadiche o rare, che vengono anche	1
reintrodotte	
5. Specie naturali accessorie	1
Vengono curate le specie accessorie che si installano spontaneamente nei popolamenti	1
Osservazioni	

#### **Biodiversità**

Indicatore	Valutazione		
1. Alberi vecchi			
Le specie arboree sono autoctone, e non vengono utilizzate che provenienze autoctone	4		
2. Alberi morti	6		
Vengono conservati alberi morti, in piedi o a terra, specialmente se di grandi dimensioni	O		
3. Flora del sottobosco	4		
Le piante basse e gli arbusti o autoctoni possono svilupparsi			
4. Fauna	6		
Gli interventi selvicolturali assicurano il rispetto degli habitat degli animali autoctoni	0		
5. Processi di successione	2		
Vengono curate le specie accessorie che si installano spontaneamente nei popolamenti			
6. Popolamenti forestali con un valore storico			
Sono conservati per la loro importanza per la biodiversità, il paesaggio e la cultura	6		
Osservazioni			

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

Caratteristiche del popolamento	S	tato attu	ale	Stato auspicato	Stato e tendenza di sviluppo entro 10 e 50 anni		Interventi efficaci	Investimenti giustificati (SI/NO)
Composizione e mescolanza (specie e %) in N, G e Volume	64% Prunus avium, 30%, 21% Quercus robur ,15% Robinia pseudoacacia			Invariato. Le finalità progettuali non richiedono un				
	N	G	V	intervento sulla				sì
	451	20,19	199,8	composizione ma solo sulla struttura forestale			Taglio a scelta colturale con rinnovazione	
Struttura verticale (monoplana, biplana, pluriplana)		Biplana		Pluriplana			artificiale di specie autoctone	sì
Struttura orizzontale (continua, per gruppi, piede d'albero ecc.)		continua		Per gruppi				sì
Ripartizione dei diametri (prevalenza di classi diametriche medie grandi, piccole)	Class diamet  5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	rrica	quenza % 22 25 7 9 4 8 14 4 5					Sì
Grado di copertura (%)		90		80				Sì
Aperture (pendenza, lunghezza e larghezza)		-		-			-	-
Alberi stabili (chiome, rapporto h/d)	maggio robur chi Rap Piante o (Robir	nte con dia pri stabili ( e <i>Prunus a</i> ome bilano porto h/d con diamet nia pseudo filate porto h/d =	Quercus avium), ciate = 42 cri minori acacia)	basso				
Rinnovazione Letto di germinazione		No		Sì				
Rinnovazione Semenzali affermati (10 – 40 cm di altezza)		No		Sì				
Rinnovazione Giovani piante		No		Sì				

# Sito di Importanza Comunitaria e Zona di Protezione Speciale IT1120014 "Garzaia del rio Druma" Piano di Gestione

(da 40 cm altezza fino a 12 cm diametro)					
Biodiversità locale (presenza di micro-habitat, alberi morti)	Elevata presenza di alberi morti in piedi (42 ad ettaro), quasi il 10%	Mantenimento del valore sotto il 10%		Rimozione della necromassa in eccesso in modo da non superare il 10%	
Qualità tecnologica (fusti cilindrici, no nodi, senza difetti)	Medio				

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

**Tipo di intervento:** Taglio a scelta colturale per piede d'albero con contestuale rinfoltimento con farnia, ciliegio, carpino bianco, ecc...

Priorità d'intervento:				
Filolita u liitelvelito.	В	М	D	N











## SITO DI IMPORTANZA COMUNITARIA E ZONA DI PROTEZIONE SPECIALE

# IT1120014- GARZAIA DEL RIO DRUMA PIANO DI GESTIONE

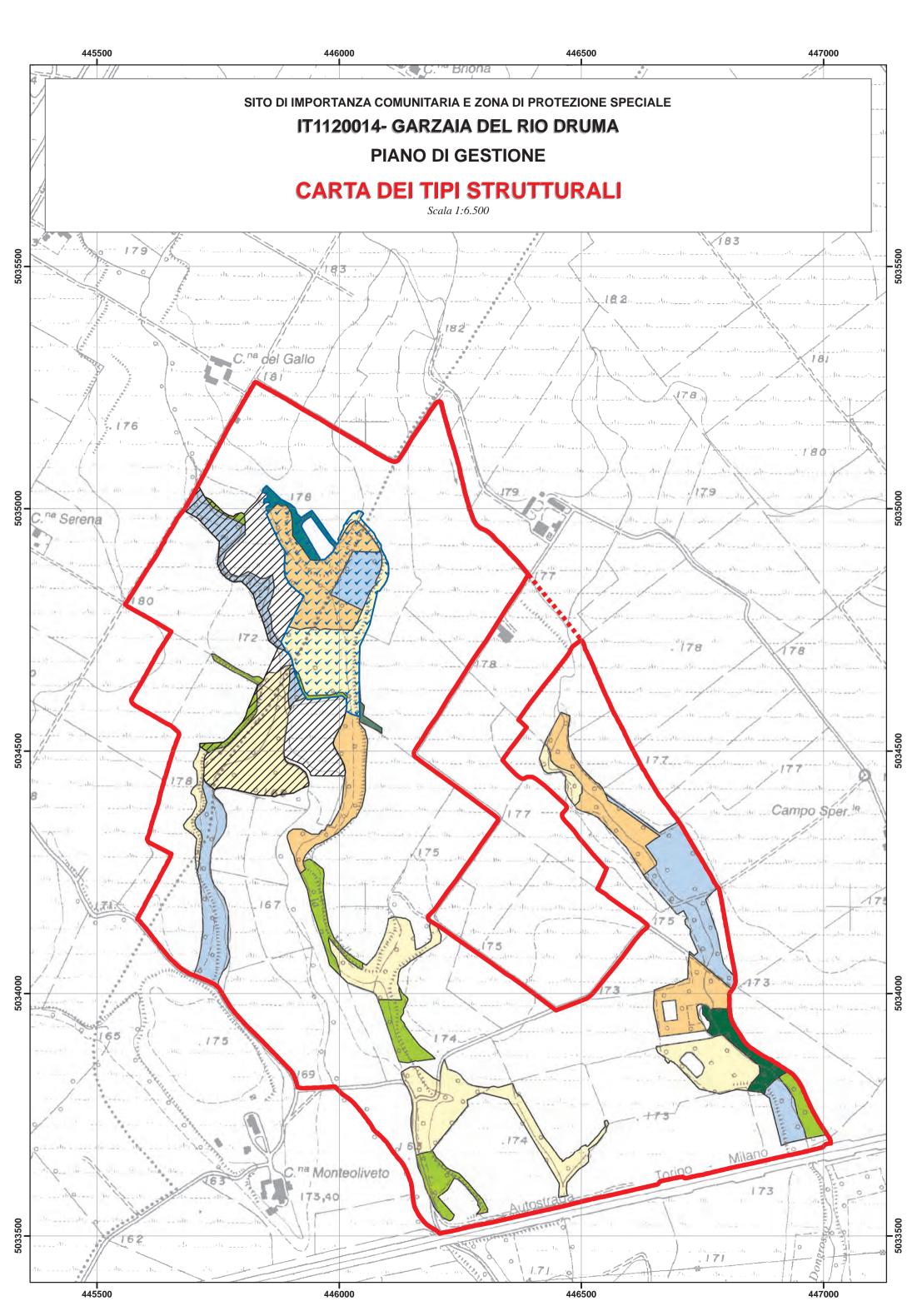
# CARTA DEI TIPI STRUTTURALI Legenda

## Tipo Strutturale Definizione

Cedui		Ceduo adulto con matricine		
		Ceduo adulto senza matricine		
		Ceduo giovane con matricine		
		Fustaia pluriplana per piede d'albero a prevalenza di diametri medi		
Fustaie		Fustaia pluriplana per piede d'albero a prevalenza di diametri piccoli		
		Fustaia adulta a prevalenza di diametri medi		
		Fustaia adulta a prevalenza di diametri piccoli		
	(	Area attualmente occupata dalla garzaia		
		Ambiti prioritari per la costituzione di popolamenti idonei ad ospitare la nidificazione di ardeidi		
		Limite del SIC ufficiale		
		Proposta di ridelimitazione del SIC (2011)		

#### **Autori**

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



#### **ALLEGATO XVII**

#### PROPOSTE MODIFICHE CONFINI DEL SITO

L'ambiente di risaia risulta importante dal punto di vista della conservazione della Garzaia in quanto costituisce un habitat di alimentazione per gli ardeidi; per migliorare le condizioni delle risaie, occorre attuare una gestione agricola più compatibile, riducendo l'utilizzo di concimi chimici, pesticidi e fitofarmaci in risaia, prediligendo per esempio sistemi di lotta biologia.

A tal proposito vengono in supporto ai risicoltori le misure del PSR ed in particolare le Misure che prevedono "Sostegno agli investimenti non produttivi (elementi dell'agrosistema)"; attraverso questi fondi i risicoltori che intendono contribuire al miglioramento delle condizioni complessive della garzaia, con una gestione eco-compatibile, potranno farlo aderendo alla misura prevista e ricevendo degli incentivi economici in attuazione della stessa.

Per accedere prioritariamente ad eventuali fondi PSR (e in futuro anche alle indennità Natura 2000) i terreni devono ricadere all'interno del Sito. Per questo motivo si propone l'inserimento di alcune terreni, attualmente esclusi, all'interno dei confini del Sito come illustrato nell'immagine sottostante; in questo modo inoltre si renderanno i confini meno frastagliati e più lineari.

