

prae

PIANO REGIONALE DELLE ATTIVITA' ESTRATTIVE

STRALCIO PRIMO E TERZO COMPARTO

SCHEDE POLI ESTRATTIVI

ATO TORINO



SCHEDA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T01070	Comparto	I – Aggregati per costruzioni e infrastrutture
Nome polo	Rondissone-Montanaro		
Bacino di riferimento	01042 CANAVESE		
Provincia	Torino		
Comune	Rondissone		
Estensione	1.979.129 m ²		
Quota media m s.l.m.	210 m s.l.m.		

Riferimenti catastali	<p>Montanaro - FOGLIO 11 Particelle: 77, 147, 148, 149, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 170, 171, 229, 230, 237, 240, 259p; FOGLIO 12 Particelle: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 71p, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 120, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171p, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 230, 232, 235, 237, 239, 240, 241; FOGLIO 13 Particelle: 17p, 18p, 19p, 20p, 21p, 22p, 23p, 24p, 25p, 26p, 27, 28, 29, 30, 31p, 32p, 33p, 59p, 60, 61, 62p, 63p, 64, 98p, 99p, 100p, 101, 102, 103p, 104p, 105, 106p, 107p, 108, 109, 110, 111p, 112p, 113, 114, 115p, 117, 118, 123, 127, 128, 129, 130, 137, 141, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210p, 211p, 212p, 213p, 217p, 218, 219p, 220p, 222, 223, 226, 229, 233, 234, 236, 240, 244, 251p, 252p, 261p; FOGLIO 14 Particelle: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 290, 309, 329, 331, 332, 333, 338, 340, 341, 348, 349, 350, 356, 359, 366, 369, 370, 372; FOGLIO 15 Particelle: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 304, 323; FOGLIO 18 Particelle: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 55, 56, 284, 297, 452, 455; Rondissone - FOGLIO 1 Particelle: 5p, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 33, 34, 35, 36, 39, 51, 52, 53, 54, 57, 60, 62, 63, 64, 65, 69, 70, 71, 72, 86, 87, 88, 92, 93, 94, 101; FOGLIO 2 Particelle: 6, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 57; FOGLIO 3 Particelle: 4, 5, 6, 7, 9, 13, 16, 20, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 36, 37, 38, 39, 40, 46, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 103, 104, 105, 106, 110, 111, 114, 139, 140, 146, 151, 157, 158, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 213, 214, 216, 228, 229, 230, 232, 243, 245, 247, 249, 251, 253, 255, 257, 259, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 270, 272, 274, 276, 278, 280, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 317; FOGLIO 4 Particelle: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 131, 132, 134, 135, 138, 139, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 149, 152, 153, 156, 157, 158, 159, 160, 162, 163, 164, 165, 168, 169, 171, 174, 175, 176, 177, 182, 183, 184, 191, 192, 202, 203, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 223, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 251, 253, 255, 257, 259, 261, 263, 265, 267, 268, 270, 272, 274, 276, 278, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303; FOGLIO 5 Particelle: 136p, 137, 140, 141, 142p, 143p, 195p, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 319, 320, 343, 351, 352, 354, 355, 356, 364, 365, 383, 393, 394, 396, 400, 401, 402, 403, 404, 406, 407.</p>
-----------------------	--

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	M1556T	I RONCHI 1	Montanaro
2	M1577T	CAMPAGNETTA 1	Rondissone
3	M1895T	CAMPAGNETTA 3	Rondissone
4	M1910T	I RONCHI 2	Montanaro

Morfologia di cava	Cava di pianura e in falda
Litotipo	Materiale alluvionale
Profondità di scavo (m)	M1556T = 8 m, M1577T = 8 m, M1895T = 23 m, M1910T = 5 m
Quota falda m s.l.m.	197 m s.l.m. (M1577T e M1910T) 204 m s.l.m. (M1556T e M1895T)
Quota della base dell'acquifero superficiale m s.l.m. ¹	165 m s.l.m. (M1577T e M1910T) 186 m s.l.m. (M1556T e M1895T)
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)	1.186.306 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	792.824 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	M1556T, M1577T, M1895T, M1910T: 2.805.534 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	M1556T, M1577T, M1895T, M1910T: 1.786.206 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	SI
Impianti di altra tipologia	SI

CONTESTO TERRITORIALE

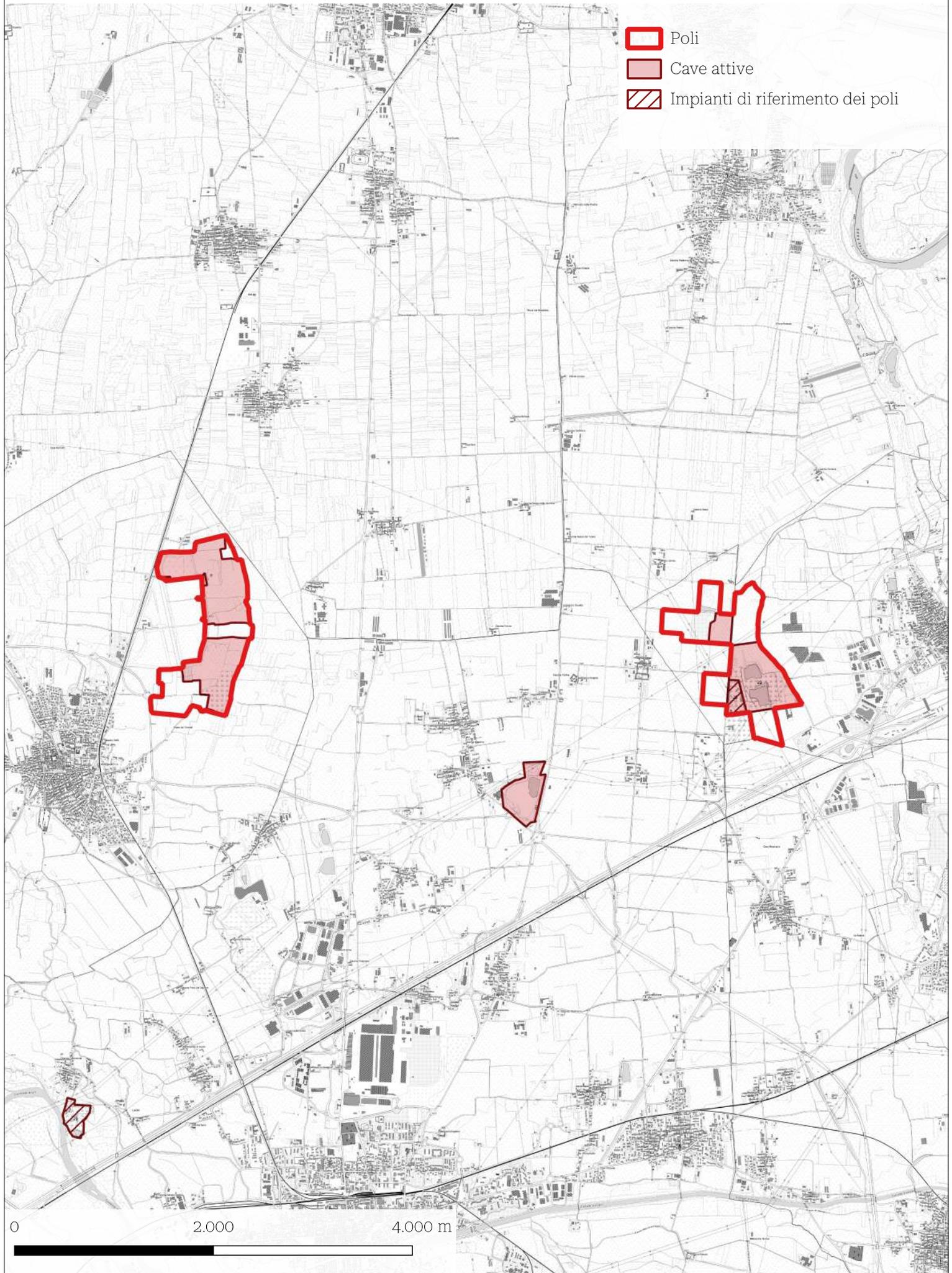
Vincoli	NO
PPR	
1)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come a rischio archeologico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 3 delle NTA.
2)	Si specifica che in fase progettuale si dovrà procedere con un'analisi di tutti gli aspetti evidenziati nelle tavole P2 e P4 del PPR (si vedano i cartogrammi a seguire. Le legende sono riportate nelle ultime pagine del presente documento).
PTC2	
	Si segnala che il polo interferisce con settori identificati come "proposte" (art. 35 c. 10 NdA PTC2) nelle quali la Provincia prevede di promuovere la realizzazione di Reti ecologiche.
PAI	
	/
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	/

TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

Tipologia Recupero: Naturalistico, Agricolo, Ricreativo

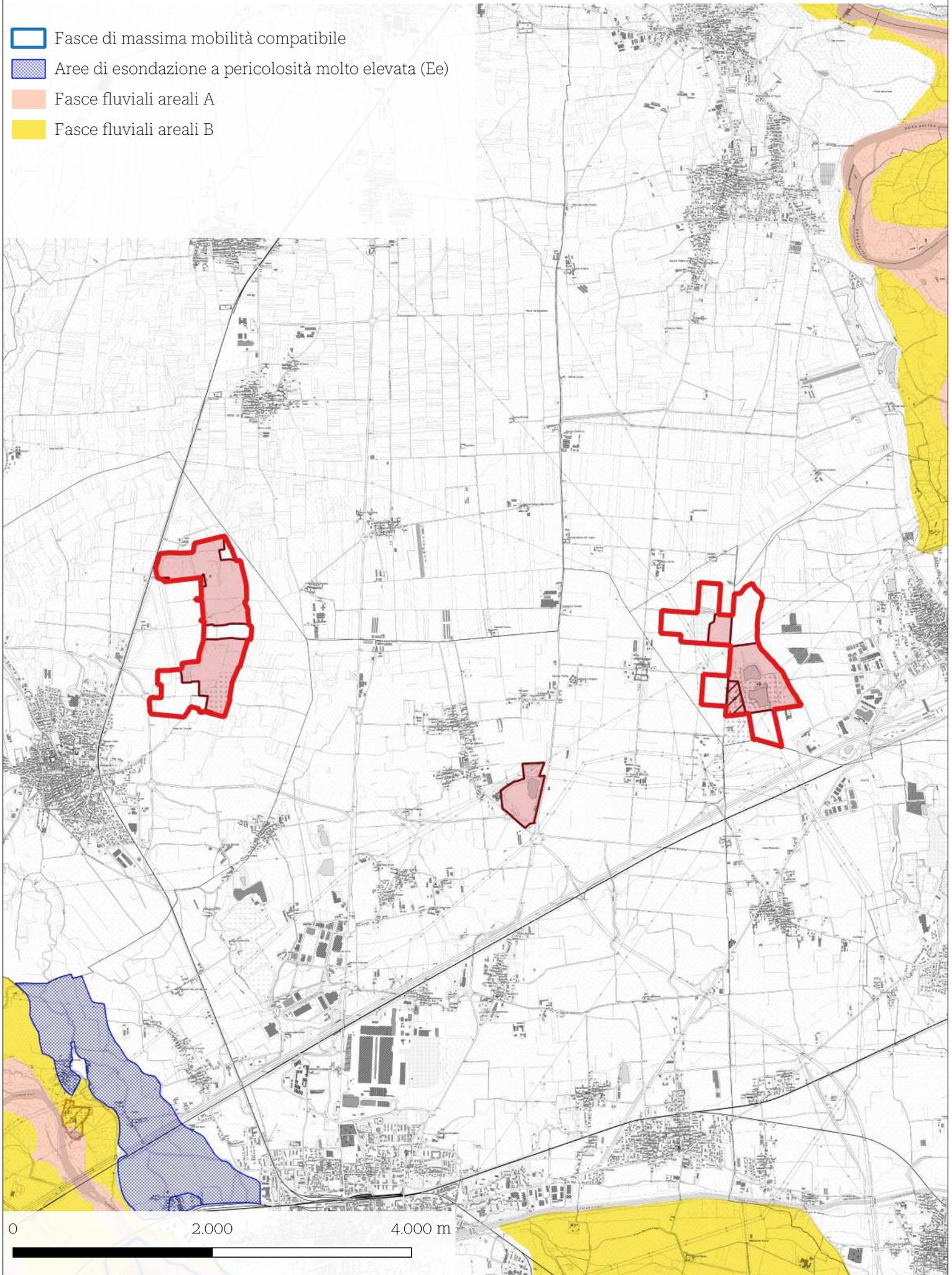
¹ se l'area del polo contiene più isobate, si fa riferimento alla quota altimetrica assoluta più elevata.

TO1070 - inquadramento territoriale

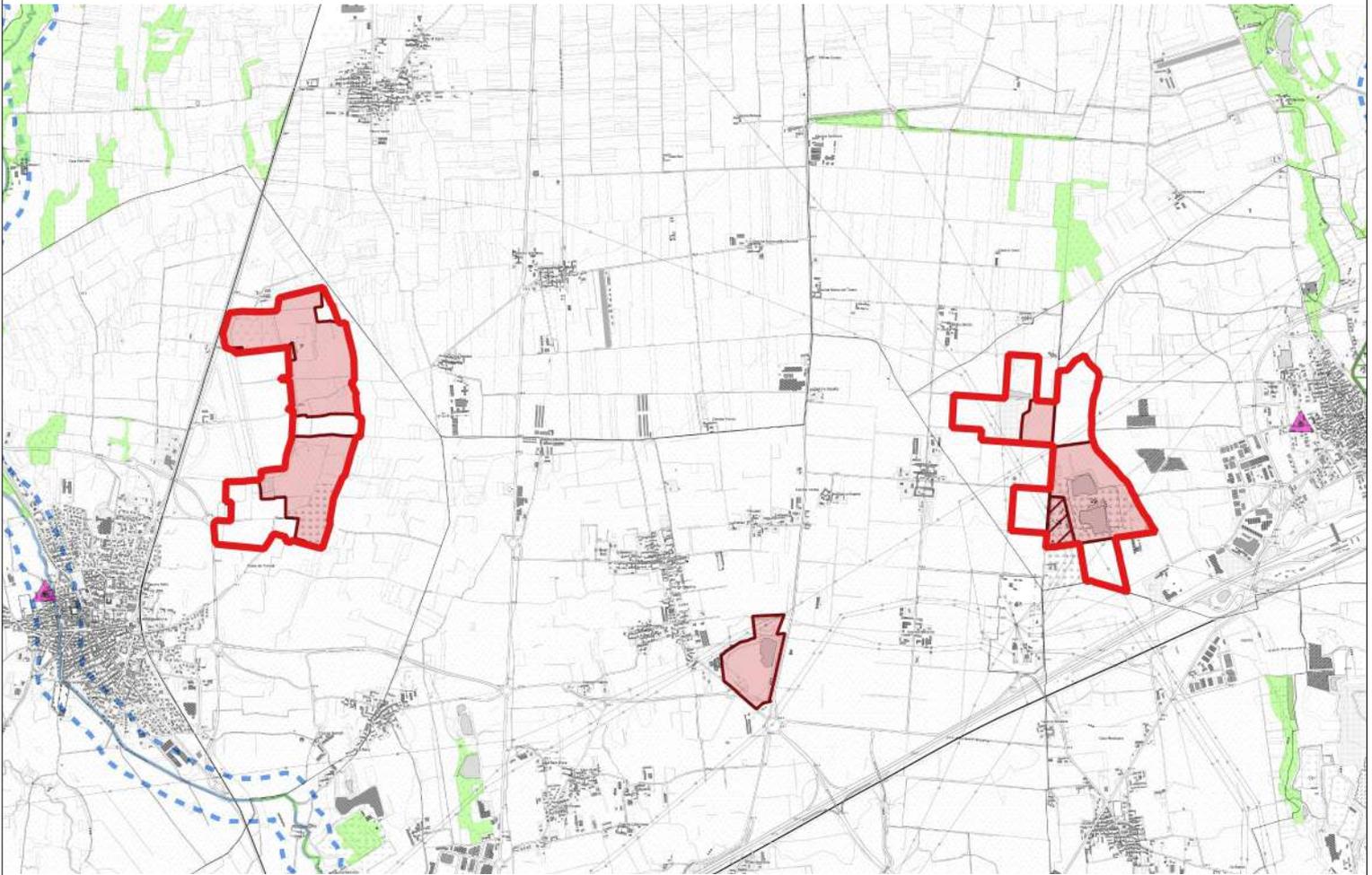


T01070 - sovrapposizione vincoli PAI

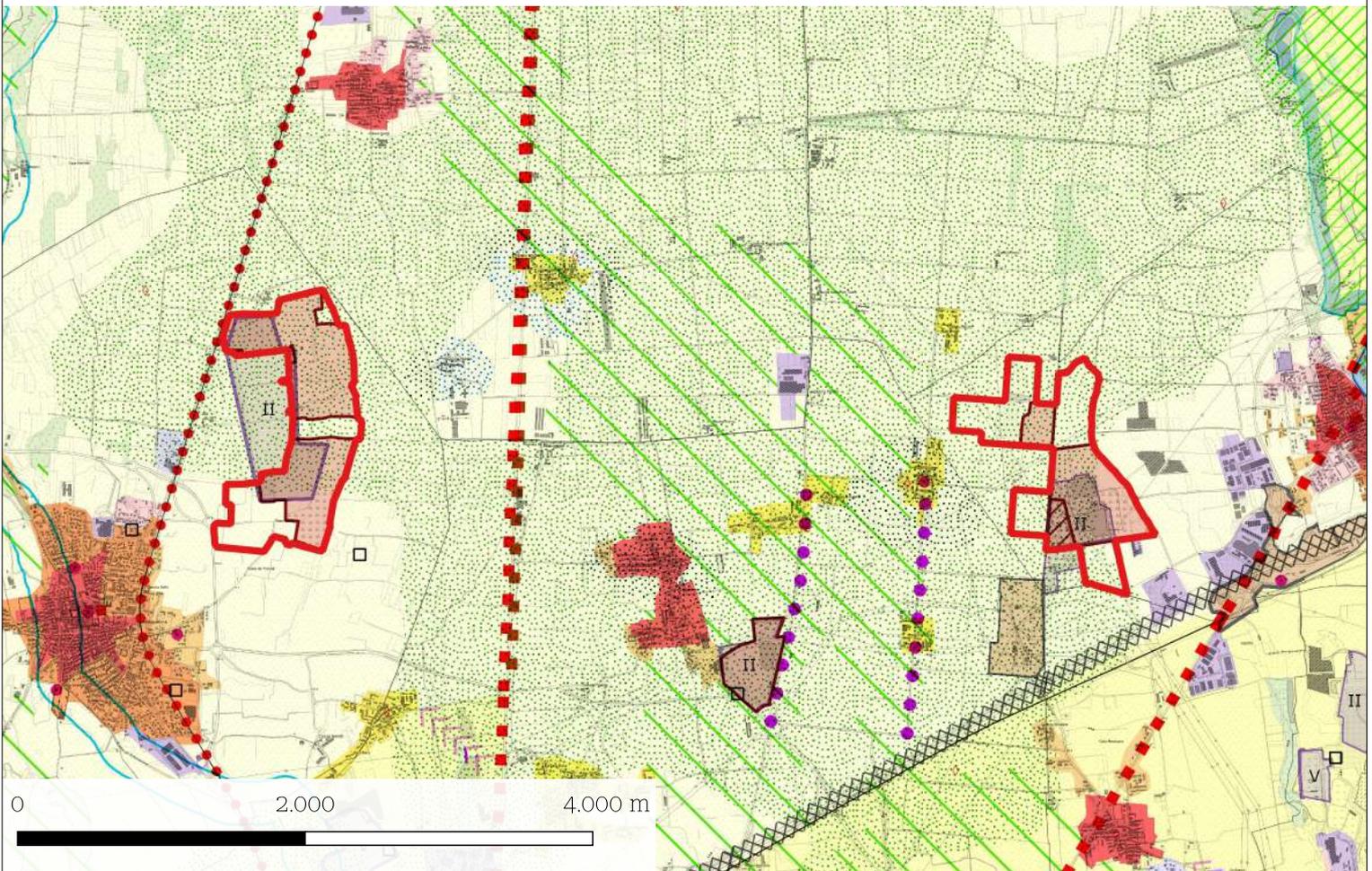
-  Fasce di massima mobilità compatibile
-  Aree di esondazione a pericolosità molto elevata (Ee)
-  Fasce fluviali areali A
-  Fasce fluviali areali B



T01070 - sovrapposizione PPR - tavola P2



T01070 - sovrapposizione PPR - tavola P4



SCHEMA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T01071	Comparto	I – Aggregati per costruzioni e infrastrutture
Nome polo	La Loggia-1		
Bacino di riferimento	01037 PARCO PO TORINESE		
Provincia	Torino		
Comune	La Loggia		
Estensione	1.237.178 m ²		
Quota media m s.l.m.	225 m s.l.m.		

Riferimenti catastali	La Loggia - FOGLIO 5 Particelle: 37, 38, 39, 40, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 108, 109, 110, 174, 175, 176p, 177, 178, 183, 188, 189, 190, 221, 222, 224p, 225p, 226p, 232, 234, 237, 241, 247, 255, 256, 271, 343, 344, 345, 412, 654, 655, 670, 1002, 1003, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1029, 1033, 1037, 1041, 1042, 1048, 1052, 1073, 1074, 1086, 1094, 1095, 1096, 1104, 1109, 1113, 1114, 1139, 1144, 1145, 1278, 1279; FOGLIO 6 Particelle: 90, 170, 251; FOGLIO 8 Particelle: 1, 2, 3, 4, 6, 13, 14, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 31, 32, 36, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 52, 53, 54, 58, 59, 72, 73, 82, 83, 84, 85, 87, 88, 92, 94, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 124, 129, 131, 132, 133p, 135, 137, 138, 139, 140p, 141, 142, 143; FOGLIO 9 Particelle: 2, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 39, 40, 43, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 91, 94, 95; FOGLIO 10 Particelle: 13, 103, 104, 105, 106, 112, 126
-----------------------	--

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	M0018T	CASCINA LANCA	La Loggia

Morfologia di cava	Cava di pianura in falda
Litotipo	Materiale alluvionale
Profondità di scavo (m)	35 m
Quota falda m s.l.m.	215 m s.l.m.
Quota della base dell'acquifero superficiale m s.l.m. ²	185 m s.l.m.
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)	808.398 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	428.780 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	2.418.214 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	980.357 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	SI
Impianti di altra tipologia	SI

² se l'area del polo contiene più isobate, si fa riferimento alla quota altimetrica assoluta più elevata.

CONTESTO TERRITORIALE

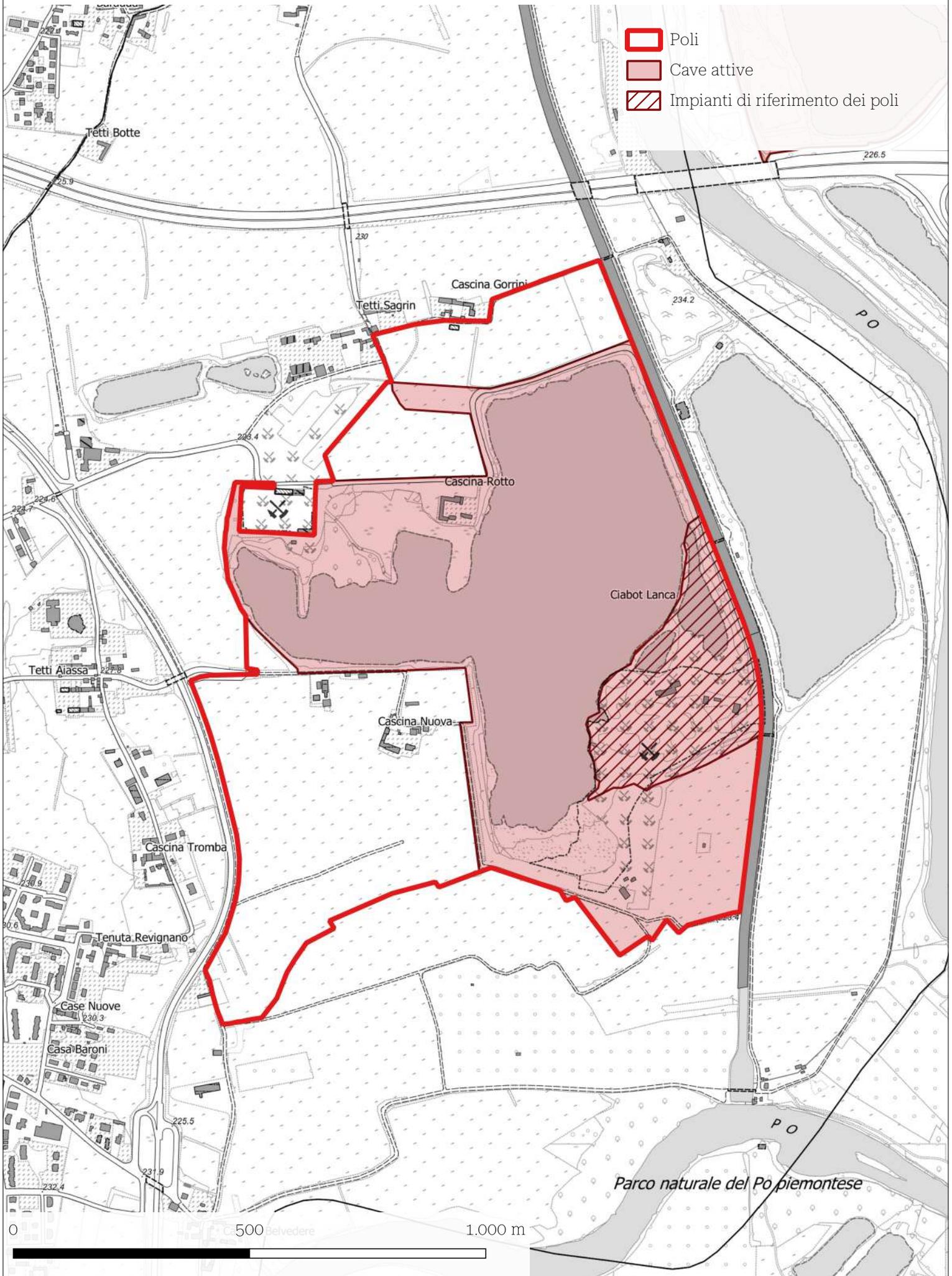
Vincoli	SI
D. Lgs. 42/2004	
	D.Lgs. 42/04, art. 142, comma 1, Aree tutelate per legge <i>g) i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'art. 3 e 4 del decreto legislativo n. 34 del 2018;</i> <i>f) i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi.</i>
PPR	
1)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come ad elevato interesse agronomico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 2 delle NTA.
2)	Segnalata da Soprintendenza la prossimità con aree a rischio archeologico; in particolare, in regione Rotto è nota la presenza di strati fossiliferi contenenti molluschi appartenenti al Pliocene (tra i 20 e 30 m sotto il p.d.c.) e fossili di grandi mammiferi appartenenti al periodo wurmiano (tra 16 e 35 m dal p.d.c), alcuni dei quali sono conservati presso il Museo Civico 'Giacomo Rodolfo' di Carignano. È attualmente in corso, nell'ambito della variante generale del PRGC di La Loggia, la perimetrazione della zona come "Area a Rischio Archeologico e paleontologico". Si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 3 delle NTA.
3)	Si specifica che in fase progettuale si dovrà procedere con un'analisi di tutti gli aspetti evidenziati nelle tavole P2 e P4 del PPR (si vedano i cartogrammi a seguire. Le legende sono riportate nelle ultime pagine del presente documento).
L.R. 19/2009	
	Aree protette e siti Natura 2000: - il polo ricade in Area contigua della fascia fluviale del Po piemontese ed è confinante / limitrofo con il <i>Parco naturale del Po piemontese</i> ; - il polo è confinante / limitrofo con il sito Natura 2000 <i>IT1110017 – ZSC/ZPS/SIC Lanca di Santa Marta (confluenza Po-Banna)</i> . Si rimanda alla scheda relativa alla Valutazione di Incidenza riportata di seguito.
PTC2	
	Si segnala che il polo interferisce con una Core area (art. 35 NdA PTC2) e, in minima porzione, risulta ricadente in "Tangenziale verde sud" (art. 35 c. 7 lettera a NdA PTC2) identificate nella descrizione degli elementi della rete ecologica provinciale della Provincia di Torino. In fase progettuale si dovrà tenere conto di tali interferenze per definire un recupero ambientale compatibile.
PAI	
	/
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	Si segnala che il polo interferisce con aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano identificate ai sensi del Regolamento regionale 11 dicembre 2006, n. 15/R, a cui si applica il divieto di cui all'art, 6 c.1 lett g) dello stesso. Si rimanda per ulteriore approfondimento all'art. 8 delle NTA.

TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

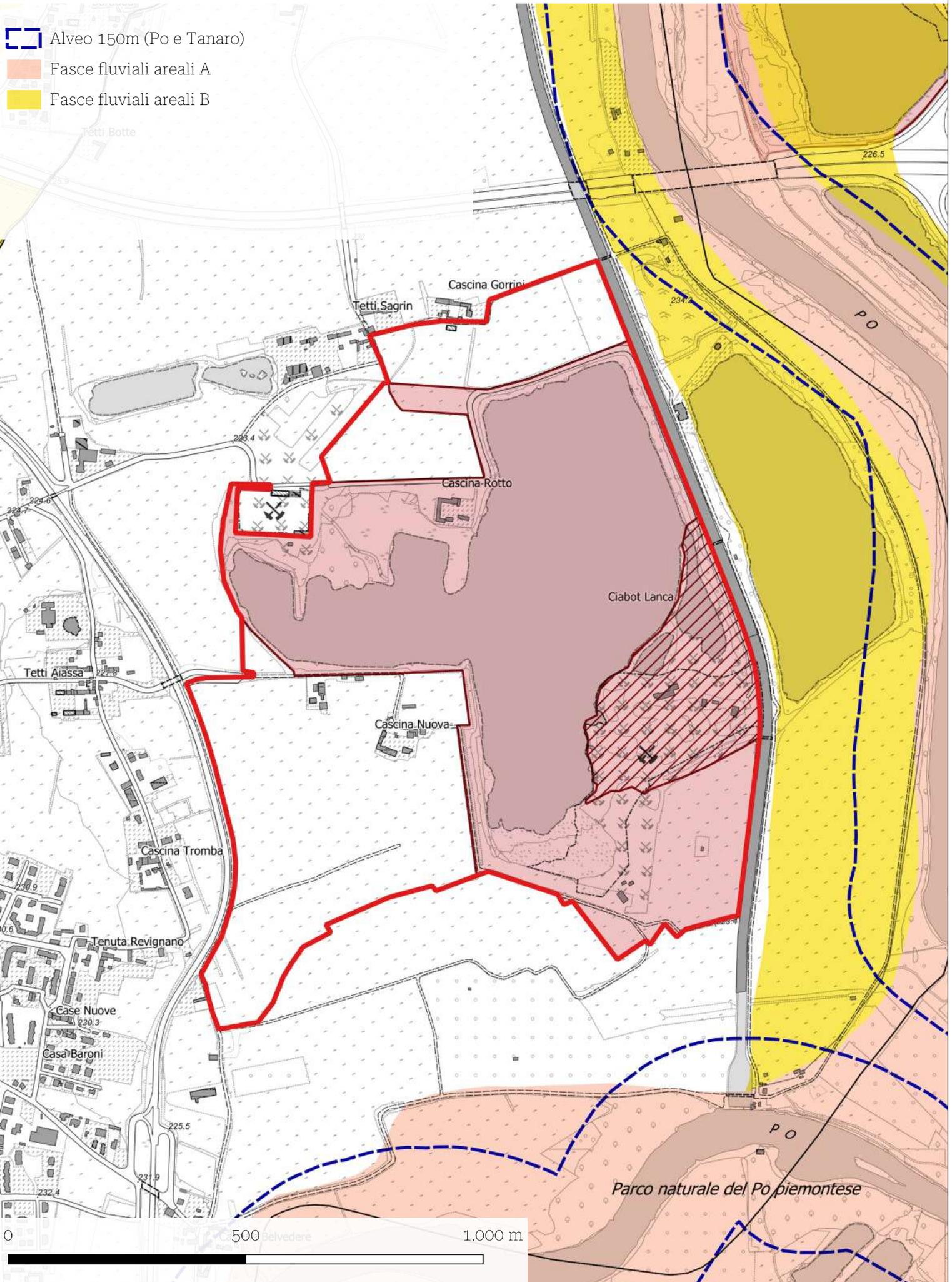
Tipologia Recupero: Naturalistico

Progetto di sistemazione ambientale e realizzazione di bacino di lagunaggio a fini idropotabili, mediante attività estrattiva all'interno della scheda d'Ambito 11 del Piano d'Area del Parco Fluviale del Po

TO1071 - inquadramento territoriale



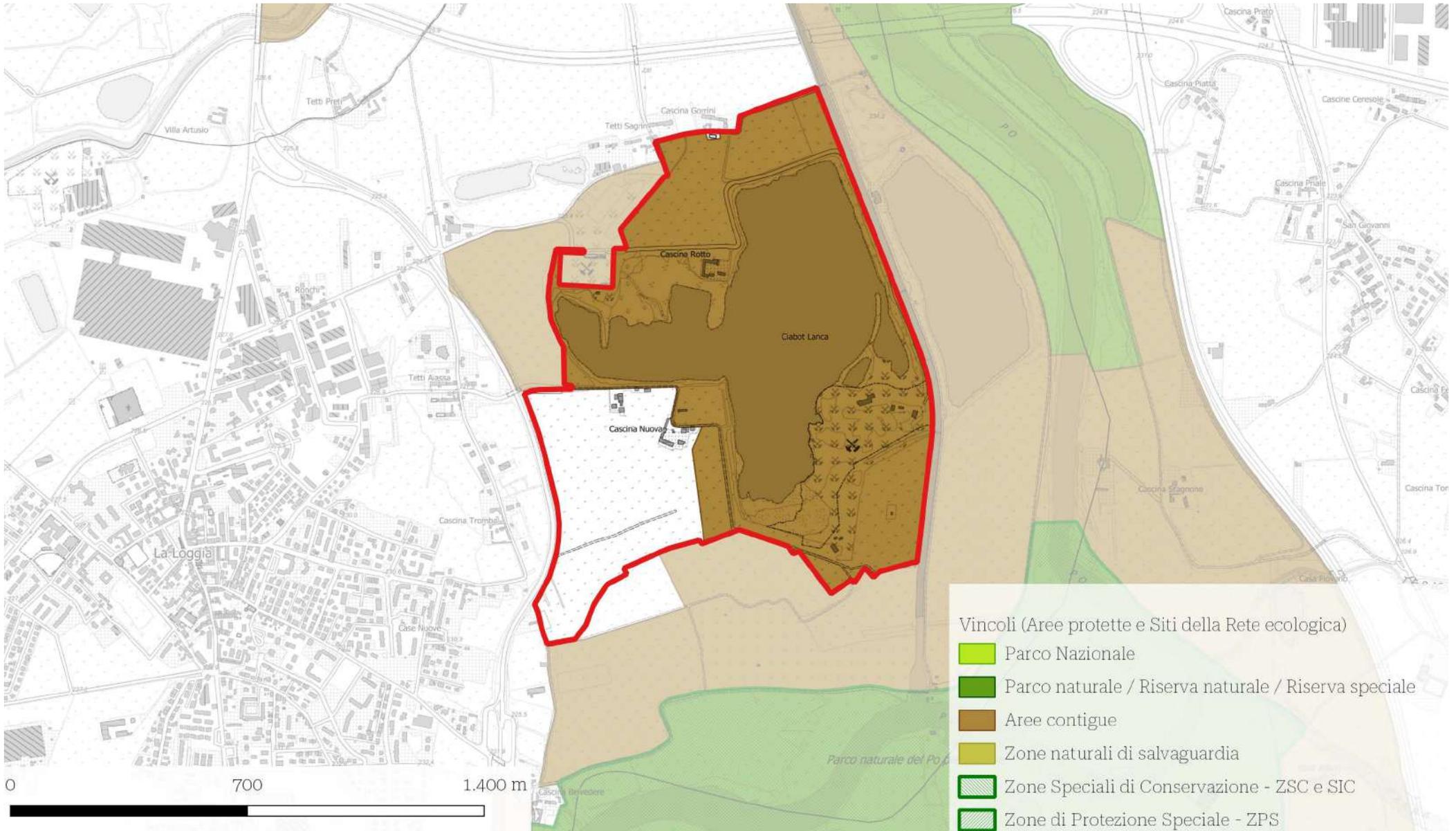
T01071 - sovrapposizione vincoli PAI



T01071 – La Loggia 1

Aree protette e Rete Natura 2000

Vincoli	Tipo di vincolo e area	Regione biogeografica in cui ricade il sito
SI	ZPS e SIC coincidenti IT1110017 – Lanca di Santa Marta e Area contigua del Parco Po piemontese	Continentale



Distribuzione habitat

Nell'area interessata dal polo estrattivo, non sono disponibili informazioni riguardo alla distribuzione degli Habitat inseriti nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE, rappresentati nella cartografia Habitat del geoportale della Regione Piemonte e nelle cartografie del Piano di Gestione.

Informazioni ecologiche

Habitat presenti nel sito Natura 2000

HABITAT	DESCRIZIONE	COPERTURA (ha)
91E0*	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	17,88

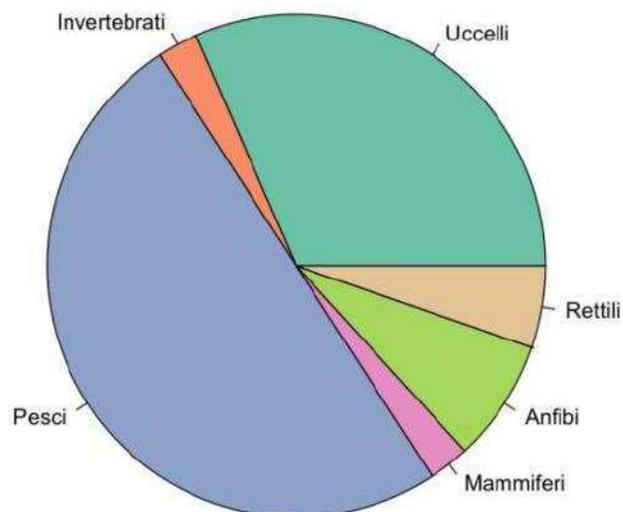
* habitat prioritario

Specie riferite alla Direttiva 2009/147/EC, Art.4 e alla Direttiva 92/43/EEC, Allegati II, IV e V:

Riferimento a Formulario Standard della ZPS e SIC coincidenti IT1110017 Lanca di Santa Marta.

Le specie presenti nella ZPS, da Direttiva 2009/147/EC e Direttiva 92/43/EEC, allegato II, sono in totale 38, suddivise in gruppi nel modo seguente:

Specie Direttive 2009/147/EC e 92/43/EEC



Delle 38 specie, 3 specie risiedono nell'area al solo scopo riproduttivo, tutte specie di uccelli. Di queste 38 specie, 23 sono inserite nell'Allegato II, 4 sono inserite nell'Allegato IV della Direttiva 92/43/EEC. All'interno della tabella nelle pagine successive è inserito lo stato di conservazione per le specie inserite negli allegati II e IV, secondo la regione biogeografica e secondo le liste IUCN. Per lo stato di conservazione per la regione biogeografica sono state consultate la Direttiva 92/43/EEC, Art.12 per gli uccelli e la Direttiva 92/43/EEC Art.17 per gli altri gruppi sistematici.

LEGENDA TABELLA

Gruppo sistematico:

A = anfibi, B = Uccelli, F = pesci, I = invertebrati, M = mammiferi, P = piante e R = rettili;

Tipo:

p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering

Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento:

FV = favorevole, U1 = inadeguato, U2 = sfavorevole /cattivo, SC= sconosciuto;

Stato di conservazione IUCN, Italia:

LC = minor preoccupazione, NT = quasi minacciata, Vu = vulnerabile, Cr = in pericolo critico, Re = estinta nella regione , DD = carenza di dati

Specie presenti nella ZPS e SIC coincidenti IT1110017 – Lanca di Santa Marta:

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	r	X		La specie è legata alle zone umide quali canali, fiumi, laghi di pianura o collina. Frequenta anche lagune costiere	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A773	<i>Ardea alba</i>	w	X		Frequenta un'ampia varietà di zone umide, preferendo quelle assai estese e ricche di pesce: lagune, valli da pesca, saline; è pure presente nei greti dei fiumi, nelle risaie e nei campi coltivati.	Inc. (All condition)	Nt
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	c	X		Nidifica in colonie in boschi planiziali di alto fusto nelle immediate vicinanze di aree umide o risaie.	St.(Breeding population, ST)	Lc
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Inc.(All condition)	Lc
F	5086	<i>Barbus caninus</i>	p	X		Vive nelle zone di media montagna al di sopra degli 800-1000 m s.l.m. E' un Barbo di media taglia (< 250 mm) che necessita di acque mediamente rapide e trasparenti ad una temperatura che va dai 14 ai 18 °C	U2	En
F	1137	<i>Barbus plebejus</i>	p	X		Ciprinide reofilo caratteristico del tratto medio e superiore dei fiumi planiziali. Specie legata ad acque limpide, ossigenate, a corrente vivace e fondo ghiaioso e sabbioso, tipiche della zona dei ciprinidi a deposizione litofila, di cui il barbo è una delle specie caratterizzanti. L'habitat di questa specie è talmente tipico da essere comunemente indicato come "zona del barbo".	U2	Vu
F	1140	<i>Chondrostoma soetta</i>	p	X		E' una specie lacustre che vive in acque profonde ma viene trovata anche nei grandi fiumi. In primavera migra dai laghi verso gli affluenti per la riproduzione.	/	En

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
F	5304	<i>Cobitis bilineata</i>		p	X		Si incontra dai corsi d'acqua pedemontani ai fiumi planiziali e nei laghi di maggiori dimensioni. Habitat di preferenza è comunque costituito da corsi d'acqua d'alta pianura, a cavallo tra la zona dei ciprinidi reofili e quella dei ciprinidi a deposizione fitofila, a corrente moderata e con tratti di substrato molle dove i pesci possano infossarsi.	U1	Lc
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>		c	X		Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti).	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		r	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce, ferma o corrente. Si rinviene prevalentemente presso laghi e stagni eutrofici, con abbondante vegetazione acquatica ed in particolare canneti a Phragmites.	Dec. (breeding population, ST; breeding distribution, ST)	Vu
B	A338	<i>Lanius collurio</i>		r	X		Ambienti aperti cespugliati o con alberi sparsi	Dec. (Breeding distribution, ST e LT)	Vu
B	A073	<i>Milvus migrans</i>		c	X		Nidifica in boschi misti di latifoglie, nelle vicinanze di siti di alimentazione come aree aperte terrestri o acquatiche, spesso discariche a cielo aperto o allevamenti ittici e avicoli	St. (breeding distribution, ST)	Nt
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		c	X		Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti) circondati da risaie. In Sardegna anche in canneti, in associazione con altre specie di ardeidi.	Dec.(breeding population, ST e LT)	Vu
I	1041	<i>Oxygastra curtisii</i>		p	X		Vola dalla fine di Maggio all'inizio di Agosto. Frequenta i tratti più calmi di fiumi e torrenti di portata medio-piccola, in genere con le sponde alte e vegetate, con presenza di <i>Alnus glutinosa</i> .	/	Nt
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		w	X		Nidifica in zone umide.	Inc.(all conditions)	Lc
F	5962	<i>Protochondrostoma genei</i>		p	X		Preferisce acque correnti nelle zone pedemontane e collinari dei corsi d'acqua, con substrati ghiaiosi o sabbiosi ma è stata trovata anche nei laghi. Si adatta anche alle acque più calde.	U2	En
A	1215	<i>Rana latastei</i>		p	X		L'habitat originale della specie è costituito dalla foresta semi-igrofila della Pianura Padana (quasi completamente scomparsa). La specie è attualmente associata a boschi decidui umidi lungo i corsi d'acqua, dove la vegetazione è abbondante. Può adattarsi localmente anche alle coltivazioni di pioppo, purché con sottobosco non lavorato. Ibrina a terra anche a 1 km	U1	Vu

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
						dall'acqua. Si riproduce prevalentemente in acque debolmente correnti o alimentate da falda (lanche fluviali) in aree boschive. Può adattarsi ad habitat modificati come i canali di irrigazione, ma solo se questi si trovano vicino a residui di bosco necessari per lo svernamento.		
F	1114	<i>Rutilus pigus</i>	p	X		Svolge la fase trofica nei grandi laghi prealpini ed in fiumi profondi a corrente lenta, ricchi di vegetazione sommersa, con substrato a prevalenza di sabbia e ghiaia. Le popolazioni lacustri migrano nei fiumi per raggiungere aree di riproduzione adatte. Specie gregaria e stanziale, forma branchi numerosi, quelli adulti sono costituiti da esemplari di varia taglia ed età, mentre i giovani tendono ad associarsi anche con altri ciprinidi. Nei fiumi si trattengono su alti fondali dove la corrente è più moderata. Nei grandi laghi i branchi di adulti stazionano su alti fondali, spesso sotto rive scoscese, con substrato roccioso coperto da vasti tappeti di alghe. Nei fiumi i branchi svernano in acque profonde, al riparo di grandi massi o tra gli anfratti del fondale, mentre nei laghi si spostano sotto la linea del termoclino, dove svolgono attività ridotta o restano in stato di latenza.	U2	En
F	1991	<i>Sabanejewia larvata</i>	p	X		Specie bentonica fossoria, diffusa principalmente in fiumi di media portata e torrenti di pianura, canali e risorgive, in acque chiare, moderatamente vegetate, e con substrato prevalentemente fangoso misto a roccia, sabbia e ghiaia. Rara in fiumi di grande portata e nei laghi, dove staziona solitamente in prossimità di immissari ed emissari. Stanziale e notturna, è attiva dall'alba al crepuscolo, od in condizioni di cielo coperto. Durante le ore di maggiore insolazione si nasconde nel substrato o tra gli anfratti del fondo. Da primavera alla fine dell'autunno si trattiene in acque poco profonde, con corrente lenta o moderata. Durante i periodi più rigidi dei mesi invernali, resta in stato latente sepolta nel substrato.	U2	Nt

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico	Tipo	II	IV			
F	1107	<i>Salmo marmoratus</i>	p	X		Specie diffusa in fiumi e torrenti montani e pedemontani, caratterizzati da acque con temperature estive non superiori ai 16 - 18 °C, ben ossigenate, con corrente da sostenuta a moderata, e substrato misto, formato da roccia massi e ghiaia, ricco di anfratti e intervallato da buche profonde. <i>S. marmoratus</i> è spesso stanziale anche in ambienti lacustri, dove acquista una livrea molto simile a quella tipica delle trote di lago. Gli esemplari lacustri risalgono gli immissari per raggiungere le aree di frega. Gli avannotti e gli immaturi sono gregari, mentre gli esemplari di taglia maggiore hanno indole stanziale e territoriale. Si stabiliscono in un tratto di fiume o di torrente ben definito, dove restano al riparo delle asperità del fondale, compiendo spostamenti di breve entità per attaccare le prede e per scacciare i potenziali competitori. Le sole migrazioni di una certa importanza vengono effettuate per raggiungere i quartieri riproduttivi nel periodo di frega. La comunità ittica associata alla trota marmorata comprende il temolo, lo scazzone, la trota fario e diverse specie di ciprinidi reofili.		Cr
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>	c	X		Nidifica in colonie in zone umide salmastre o d'acqua dolce.	St.(breeding population, LT; breeding distribution, ST)	Lc
F	5331	<i>Telestes muticellus</i>	p	X		Specie reofila, estremamente adattabile, tipica del tratto montano e pedemontano di fiumi e torrenti, ma presente in buon numero anche in corsi d'acqua planiziali ed in laghi o stagni con acque sufficientemente ricche di ossigeno. Nei laghi si rinviene con particolare frequenza allo sbocco degli immissari. Specie strettamente legata ad acque limpide, fresche, ben ossigenate, con substrato roccioso misto a sabbia pietrisco e ghiaia.	Fv	Lc
B	A166	<i>Tringa glareola</i>	c	X		Durante le migrazioni sosta in torbiere, zone umide, prati allagati, rive di fiumi e laghi, lagune, risaie e marcite.	/	Lc
A	5358	<i>Hyla intermedia</i>			X	Specie nettamente eurieca ed eurizonale, presente dal livello del mare ai 2.600 m di quota sulle Alpi;	Fv	Lc

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
						frequenta le zone costiere, le aree rocciose, i boschi e le foreste di ogni tipo, nonché i più vari ambienti antropizzati, dalle zone agricole alle grandi città.		
R	5179	<i>Lacerta bilineata</i>			X	Presente in fasce ecotonali tra prato e bosco e tra prato e macchia, versanti aperti e soleggiati con rocce e cespugli, aree coltivate e incolti marginali, filari lungo i corsi d'acqua, sponde di raccolte d'acqua con una buona copertura di vegetazione erbacea e arbustiva. E' possibile osservare questa specie in boscaglie o all'interno di boschi luminosi e ai margini delle strade, su rami bassi di arbusti e presso muretti o ruderi.	Fv	Dd
R	1256	<i>Podarcis muralis</i>				In Italia settentrionale è l'unica specie di rettili facilmente rinvenibile nelle aree urbane ed è ampiamente diffusa dal livello del mare fino ai 2000m, frequentando sia ambienti aperti (greti fluviali, ghiaioni, muri etc.) sia ambienti alberati, con preferenza per habitat più xerici alle quote elevate.	Fv	Lc
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>			X	Vive per tutto l'anno in prati, campi e boschi, entrando in acqua solo per il periodo strettamente necessario alla riproduzione. In pianura vive nei boschi ripariali o comunque igrofilo, anche se d'origine antropica, come ad esempio i pioppeti, o negli incolti ai margini dei campi. In collina viene spesso osservata all'interno dei boschi misti e dei castagneti.	Fv	Lc

Informazione siti estrattivi e tecniche di escavazione

Azioni e impatti cava in attività:

- Rumorosità mezzo di scavo (Redingher/draga suzione)
- Rumorosità mezzi di trasporto gommato
- Rumorosità mezzi trasporto su nastro
- Rumorosità impianti di vagliatura e trattamento
- Rumorosità stoccaggio materiale in cumulo
- Polverosità piste e piazzali

- Alterazione caratteristiche fisico-chimiche acque falda
- Torbidità acque

Azioni impattanti cava ferma:

- Variazione Morfologia dell'area
- Occupazione suolo
- Sottrazione/deterioramento habitat
- Asportazione suolo
- Esposizione falda superficiale
- Disboscamento
- Eliminazione vegetazione spontanea erbacea

Misure di conservazione

Nel sito della Rete Natura 2000 IT1110017 “Lanca di Santa Marta (Confluenza Po – Banna)”, di seguito denominato anche Sito, sono vietate le attività, i piani, i programmi, i progetti, gli interventi e le opere che possono compromettere lo stato di conservazione degli habitat inseriti nell’Allegato I della Direttiva Habitat, delle specie inserite negli Allegati II e IV della Direttiva Habitat e dei loro habitat, delle specie di uccelli inseriti nell’Allegato I della Direttiva Uccelli, degli uccelli migratori e dei loro habitat.

Misure di conservazione sito-specifiche:

Nel Sito è vietato:

- eliminare o alterare gli elementi naturali e seminaturali del paesaggio agrario, quali siepi, filari, alberi isolati di interesse conservazionistico, fossi e canali, zone umide (stagni, canneti, maceratoi, risorgive, sorgenti, fontanili, pozze di abbeverata), terrazzamenti esistenti, delimitati a valle da muretto a secco oppure da una scarpata inerbita.

Nel Sito è fatto obbligo di:

- conservare siepi, filari e grossi esemplari di latifoglie autoctone fuori foresta (di diametro superiore ai 50 centimetri misurati a petto d'uomo).

Negli ambienti forestali è vietato:

- effettuare drenaggi o altri interventi che modifichino il livello idrico rispetto a quello ordinario in cui si è sviluppato il popolamento, fatte salve sistemazioni idrogeologiche da realizzare in accordo con il soggetto gestore secondo le tecniche di Ingegneria Naturalistica ovunque possibile;
- transitare con qualsiasi mezzo in condizioni di suolo saturo o non portante;
- percorrere il suolo con mezzi meccanici al di fuori della viabilità esistente e/o delle eventuali vie di esbosco definite dalla normativa forestale;
- rimboschire gli habitat aperti associati al bosco inseriti nell’Allegato I della Direttiva Habitat (cespuglieti, praterie, zone umide, ecc.).

Nei boschi alluvionali di ontano nero, ontano bianco, e salice bianco, eventualmente con pioppi (91E0*), è vietato:

- per gli alneti di ontano nero e per gli alno-frassineti impaludati o su suoli torbosi con significativa presenza nello strato erbaceo di carici, è vietato qualsiasi intervento, ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a migliorare l’habitat o a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente;
- nel saliceto di salice bianco e nei pioppeti di pioppo bianco e/o nero è vietato qualsiasi intervento ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a

migliorare l'habitat od a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 23 delle Misure di Conservazione per la tutela della Rete Natura 2000 del Piemonte.

Negli ambienti delle acque ferme, paludi e torbiere è vietato:

- il prosciugamento artificiale o trasformazione d'uso, anche temporaneo, delle zone umide permanenti e allagamento permanente delle zone umide temporanee; sono fatti salvi gli interventi di disinquinamento o di eradicazione di specie alloctone invasive, ovvero di ripristino o miglioramento di habitat (o habitat di specie) di interesse comunitario di maggiore interesse conservazionistico per il Sito, previo assenso del soggetto gestore; sono fatti salvi gli interventi di manutenzione dei bacini artificiali, previo assenso del soggetto gestore, fatto salvo l'eventuale espletamento della procedura di Valutazione di Incidenza;
- accedere alle aree di svernamento dell'avifauna acquatica, laddove individuate e segnalate dal soggetto gestore, eventualmente anche su apposita planimetria.

Negli ambienti agricoli è vietato:

- effettuare miglioramenti fondiari che comportino la variazione del piano di campagna con l'asportazione o il riporto di suolo e inerti (sabbie, ghiaia, argilla, ecc.) in un raggio di 500 metri da habitat di interesse comunitario; sono fatti salvi gli interventi di miglioramento e ricostituzione degli habitat naturali promossi ed eseguiti dal soggetto gestore e le modifiche delle camere di risaia che non interessino habitat naturali o seminaturali;

Negli ambienti con presenza di anfibi che si riproducono in raccolte d'acqua ferma, anche temporanee - *Rana dalmatina* e *Hyla (arborea) intermedia*, è vietato:

- distruzione o alterazione dei siti riproduttivi e degli habitat terrestri in un intorno di 500 metri dagli stagni;
- prosciugamento di piccoli specchi d'acqua nel periodo da febbraio a giugno compresi.

Negli ambienti con presenza di *Alcedo atthis*, è vietato:

- cementificazione delle sponde di fiumi laghi e stagni.

Negli ambienti con presenza di *Ardea alba*, *Ardea purpurea*, *Ixobrychus minutus* è vietato:

- eliminazione e danneggiamento dei canneti e di formazioni vegetali igrofile ove la specie nidifica;
- disturbo antropico in periodo di nidificazione.

Negli ambienti con presenza di *Ardea cinerea*, *Egretta garzetta* e *Nycticorax nycticorax*, è vietato:

- disturbo antropico nel periodo riproduttivo (marzo-luglio).

Negli ambienti con presenza di *Lanius collurio*, è fatto obbligo di:

- mantenimento delle formazioni cespugliate ed arbustive con dominanza di essenze fruticose;
- mantenimento di aree aperte, quali radure, pascoli e prati da sfalcio, anche attraverso attività agro-silvo-pastorali tradizionali, quali il pascolo e lo sfalcio.

L'area è soggetta alle Norme del Piano d'area "Sistema delle aree protette della fascia fluviale del Po" (D.C.R. n. 982-4328 dell'8 Marzo 1995), pertanto l'attività estrattiva è disciplinata dai seguenti criteri:

- l'attività estrattiva è consentita subordinatamente alle esigenze di sicurezza idraulica, di recupero della funzionalità, di riduzione dell'artificialità, di riequilibrio del bilancio del materiale solido trasportato, di tutela delle caratteristiche ambientali e paesistiche del sistema fluviale, espresse dal Piano di Bacino di cui alla legge 183/89 ovvero da un suo stralcio, dalle relative direttive emanate dell'Autorità di Bacino e dalle prescrizioni definite in sede di autorizzazione di cui alla LR. 69/78 ed alla L.

431/85;

- l'attività estrattiva è ammessa solo in quanto costituisca parte integrante di interventi di difesa idraulica e di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua; c) la prosecuzione delle attività estrattive autorizzate, come pure le nuove estrazioni di materiali litoidi di cui al precedente punto b), sono subordinate al preventivo accertamento dell'assenza di interferenze negative sulla dinamica fluviale e sul bilancio del trasporto solido, relativo a tratti omogenei del corso d'acqua;
- per assicurare il graduale raggiungimento degli obiettivi del presente Piano, con particolare riferimento all'esaurimento delle attività estrattive nella fascia di pertinenza fluviale, la Regione procede alla predisposizione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 o di suoi stralci operativi. Il Piano con riferimento ai diversi interventi estrattivi dovrà, in particolare, definire un programma temporalizzato di produzione, determinando le quantità estraibili anno per anno, al fine di contemplare le esigenze economiche e sociali legate all'estrazione di inerti con le esigenze di protezione e riqualificazione ambientale, di risanamento ecologico, di stabilizzazione idrogeologica e di ricomposizione paesistica.

In base ai criteri sopra elencati, le attività estrattive nella fascia di pertinenza fluviale sono soggette alle seguenti limitazioni:

- l'attività estrattiva è ammessa, esclusivamente, quale componente integrante di interventi di difesa idraulica, di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua, sulla base delle indicazioni emergenti dalle schede progettuali e dagli schemi grafici illustrativi posti in calce alle Norme di Attuazione del Piano d'Area. L'attività estrattiva è altresì ammessa anche al di fuori degli ambiti di coordinamento progettuale purché i progetti di ripristino ambientale e di costituzione di aree di interesse naturalistico siano individuati e promossi dagli Enti di gestione. I progetti di intervento dovranno essere corredati dallo studio idraulico. Detti progetti, in coerenza con l'esigenza di mitigazione dei fattori di criticità e di rischio, dovranno adottare i criteri generali di rinaturalizzazione formulati dal Piano d'Area, dovranno essere prioritariamente finalizzati alla riqualificazione e valorizzazione ambientale dell'ambito fluviale, con particolare attenzione al mantenimento ed ampliamento delle aree a vegetazione spontanea, e dovranno essere altresì escluse le forme di riconversione che ripropongano o introducano usi agricoli del suolo o altre utilizzazioni incompatibili con le norme di cui al Piano d'Area. Ai fini della riqualificazione ambientale degli invasi profondi, compatibilmente con le puntuali esigenze di sicurezza idraulica, i progetti di intervento dovranno esaminare l'opportunità di realizzare specchi d'acqua di limitata profondità posti in collegamento o in continuità con essi per favorirne la rivitalizzazione biologica previa verifica delle eventuali interferenze delle quote di falda con la superficie topografica; analogamente dovranno valutare i casi e le possibilità di colmatatura parziale o totale degli invasi di cava, da attuare esclusivamente con la messa a scarica di materiali inerti compatibili, secondo i requisiti di legge per questo tipo di attività e con l'attivazione dei necessari e costanti controlli;
- gli interventi del precedente punto devono essere regolati da apposite convenzioni con l'Ente di gestione ovvero con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione prevista dalla L.R. n. 69/78, previo parere dell'Ente di gestione, ed in esse dovranno essere previste, nel dettaglio, le modalità di attuazione del prelievo degli inerti, la destinazione d'uso finale dell'area di intervento e della proprietà delle aree oggetto di asportazione, nonché la destinazione finale degli impianti di trattamento e di lavorazione dei materiali estratti. A seguito dell'approvazione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 le convenzioni dovranno essere conformi anche agli indirizzi nello stesso definiti, in particolare per quanto concerne le quantità estraibili;
- lo studio idraulico, richiamato nei precedenti punti, è finalizzato ad accertare il rapporto esistente tra il fiume e la cava, allo stato attuale ed al termine della coltivazione autorizzata, mettendo in evidenza le eventuali situazioni di criticità e di rischio presenti. Integrando gli elementi già contenuti nel progetto estrattivo, lo studio idraulico deve fare riferimento ad un tratto di corso d'acqua, comprensivo della regione golenale, sufficientemente esteso a monte ed a valle, ai fini della completa rappresentazione dei fenomeni, e deve presentare i seguenti contenuti:
 - 1) rappresentazione geometrica di dettaglio dell'alveo e della regione golenale, comprensiva del bacino di cava, tramite rilievi topografici comprensivi delle parti batimetriche;
 - 2) rappresentazione delle modificazioni geometriche intervenute nell'alveo inciso, in termini di abbassamento di fondo e di modificazioni planimetriche e della sezione trasversale, tramite confronto con rilievi e cartografie disponibili relative ad epoche precedenti;
 - 3) caratterizzazione granulometrica dell'alveo inciso (fondo e sponde) e delle aree golenali per lo strato superficiale;
 - 4) caratterizzazione stratigrafica dell'area interessata dalla cava fino a profondità adeguatamente superiore a quella di scavo;
 - 5) caratterizzazione degli acquiferi presenti nella zona di cava, dell'andamento stagionale dei relativi livelli piezometrici, delle eventuali modificazioni introdotte

dall'escavazione, delle interazioni tra falda e livelli in alveo;

6) definizione delle portate di magra e di piena per tempi di ritorno compresi tra 10 e 100 anni; rappresentazione attraverso calcolazioni idrauliche dei livelli idrici di piena, delle velocità di corrente in alveo e in golena sia in presenza che in assenza della cava;

7) analisi di stabilità geotecnica per le cave sotto falda delle sponde dell'alveo e del lago di cava, nella situazione attuale e finale, in corrispondenza dei diversi stati idrologici del corso d'acqua;

8) analisi della stabilità complessiva del tratto di corso d'acqua che interferisce con la cava in relazione a situazioni di piena gravose e valutazione delle modificazioni morfologiche potenzialmente attendibili, con riferimento anche all'assetto delle opere di difesa idraulica esistenti o previste;

9) identificazione delle modalità di deflusso delle acque di scorrimento superficiale ovvero della rete idrica secondaria, in area golenale nella situazione attuale e definitiva;

10) caratterizzazione, per le cave sotto falda, dello stato di qualità delle acque nel lago di cava attraverso l'interpretazione dei dati relativi ai principali parametri fisico-chimici, scelti in relazione agli inquinanti potenzialmente presenti e ottenuti attraverso una opportuna campagna di analisi condotta da laboratorio specializzato; nel caso in cui si evidenzia una presenza significativa di inquinanti, dovranno essere valutati i rischi di contaminazione degli acquiferi circostanti;

11) identificazione delle criticità eventualmente presenti e definizione degli eventuali interventi necessari, attualmente ovvero al termine dell'attività di cava, con particolare riferimento alla stabilità ed alla sicurezza dell'alveo del fiume.

- all'esterno della fascia di pertinenza fluviale le attività estrattive sono ammesse tranne che:
 - 1) nelle zone di interesse naturalistico di tipo N1 individuate dal Piano;
 - 2) in aree ricoperte da boschi;
 - 3) nelle aree agricole di tipo A1; in tali aree l'attività estrattiva è consentita, esclusivamente, ai fini del ripristino ambientale di aree degradate a seguito di precedenti attività di escavazione;
 - 4) nelle aree di protezione dei pozzi idropotabili, considerate in ogni caso estese ad una distanza non inferiore a 200 m. a valle del punto di captazione e 500 m. a monte;
- all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;
- all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;
- i progetti di coltivazione e di ripristino devono considerare contestualmente, nell'articolazione dei tempi e dei lotti, le attività di estrazione e quelle di recupero, in modo da assicurare che queste ultime siano avviate con la massima tempestività durante il processo di coltivazione e da minimizzare le aree di cantiere;
- fatte salve altre eventuali specifiche indicazioni del Piano d'Area, del Piano di Regimazione delle acque e sistemazione delle sponde e delle schede progettuali e degli schemi grafici illustrativi posti in calce alle presenti norme, il recupero delle aree dismesse deve essere orientato alla naturalizzazione o al riuso agricolo, secondo i criteri di cui alle presenti norme, con le eventuali specificazioni degli Enti di gestione;
- nell'Area stralcio del Fiume Dora Baltea, inserita nel Parco fluviale del Po – Tratto Torinese con legge regionale 13 aprile 1995, n. 65, per la prosecuzione delle attività estrattive non inserite all'interno delle schede grafiche e degli schemi progettuali ed autorizzate prima dell'adozione della relativa Variante di Piano d'Area (Deliberazione del Consiglio Direttivo dell'Ente di gestione del Parco fluviale del Po – Tratto Torinese, n. 34 del 29 luglio 1999), le ditte autorizzate devono far pervenire all'Amministrazione competente al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. 69/1978, entro nove mesi dalla data di approvazione della stessa Variante, uno studio di verifica della compatibilità ambientale del progetto autorizzato rispetto alle finalità ed agli obiettivi del piano stesso. Qualora detta verifica evidenzia, a seguito di parere

formulato dall'Ente di gestione, la mancata o parziale compatibilità ambientale del progetto, la ditta titolare dell'autorizzazione, secondo gli indirizzi formulati dall'Ente di gestione, predisporre un progetto di variante che potrà riguardare tutto o parte del progetto ivi comprese le modalità di ripristino e di riuso delle aree. Queste varianti fanno salvi i contenuti delle autorizzazioni vigenti per quanto riguarda la scadenza delle stesse e le volumetrie assentite e possono comportare anche comprovate modificazioni delle superfici interessate alla attività nell'ambito di una "modificazione non sostanziale" dei progetti.

Mitigazioni proposte in base ad azioni impattanti e tipologie di specie ed habitat impattati

- Verificare le specie presenti nell'area Rete Natura 2000 come da Formulario Standard aggiornato ed analizzare quelle realmente presenti nell'area di polo o nelle aree adiacenti (Sovrapporre i punti di presenza della specie con l'area di polo).
- Verificare distribuzione degli Habitat di Allegato I all'interno del sito Rete Natura 2000 con particolare riguardo a quelli che ricadono nel polo e che potrebbero essere interessati da attività estrattiva. Adottare scelte operative e recuperi finali delle aree estrattive volti al mantenimento o al ripristino di tali Habitat.
- Irroramento di piste e piazzali.
- Lavorazione/trasformazione del materiale estratto con impianti che prevedano irroramento del materiale durante la lavorazione.
- Mantenere il più possibile vegetazione arborea o provvedere a nuove piantumazioni in sostituzione di quelle eventualmente abbattute per ricreare habitat adatti alla vita ed alla riproduzione di certe specie di uccelli segnalati nel sito Rete Natura 2000 (Formulario Standard).
- Mantenere le garzaie esistenti.
- Mantenimento di corridoi ecologici per il trasferimento delle specie all'interno dell'area di polo durante la ricerca di habitat favorevoli alla vita e riproduzione.
- Valutare l'eventuale sospensione delle operazioni di cava durante il periodo riproduttivo per ornitofauna e batracofauna.
- Periodo riproduttivo di uccelli contemporaneo e disturbato in modo significativo da ogni sorgente di rumore. Valutare la sospensione delle attività durante periodo riproduttivo.
- Trattandosi di scavi sopra e sotto falda, attenzione alla fauna ipogea. Si consiglia monitoraggio.
- Conservazione e miglioramento delle zone umide, ove presenti.
- Conservazione di eventuali praterie da sfalcio residue, ove presenti.

Qualsivoglia tipologia di intervento deve essere conforme, innanzitutto, a quanto indicato all'interno del Piano d'Area, e integrato con quanto indicato nel Piano di Gestione (ove presente) e del documento Misure di Conservazione Sitospecifiche.

SCHEMA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T01072	Comparto	I – Aggregati per costruzioni e infrastrutture
Nome polo	Villastellone_Carignano_Carmagnola		
Bacino di riferimento	01037 PARCO PO TORINESE		
Provincia	Torino		
Comune	Carmagnola		
Estensione	1.676.802 m ²		
Quota media m s.l.m.	230 m s.l.m.		

Riferimenti catastali	Carignano - FOGLIO 41 Particelle: 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 36, 37, 39, 40, 44, 46p, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 76, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86; FOGLIO 42 Particelle: 253, 254, 255; FOGLIO 93 Particelle: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46
	Carmagnola - FOGLIO 1 Particelle: 1, 2, 4, 9, 10, 11, 13, 14p, 22, 23, 27, 28, 37, 38; FOGLIO 2 Particelle: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 59, 60, 61, 62p, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 71p, 73; FOGLIO 46 Particelle: 1, 44; FOGLIO 47 Particelle: 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 28, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88; FOGLIO 48 Particelle: 1, 2, 3, 7, 10, 13, 28, 29, 37, 38, 40, 42, 43, 54, 55, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 85, 87, 88, 90, 91
	Villastellone - FOGLIO 35 Particelle: 1, 2, 3; FOGLIO 36 Particelle: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 13, 14, 15, 29, 30

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	M0042T	PROVANA	Carignano

Morfologia di cava	Cava di pianura in falda
Litotipo	Materiale alluvionale
Profondità di scavo (m)	59 m
Quota falda m s.l.m.	226 m s.l.m.
Quota della base dell'acquifero superficiale m s.l.m. ³	180 m s.l.m.
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)	822.016 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	827.178 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	17.747.967 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	2.335.259 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	SI
Impianti di altra tipologia	NO

³ se l'area del polo contiene più isobate, si fa riferimento alla quota altimetrica assoluta più elevata.

CONTESTO TERRITORIALE

Vincoli	SI
D. Lgs. 42/2004	
1)	D.Lgs. 42/04, art. 136 e 157, Immobili ed aree di notevole interesse pubblico <i>Dichiarazione di notevole interesse pubblico dell'area del Po Morto e Borgo Cornalese sita nei Comuni di Carignano e Villastellone (D.M. 1 agosto 1985).</i> La dichiarazione di notevole interesse pubblico tutela l'area "(...) perché è una landa abbandonata di grande interesse paesaggistico, caratterizzata dalla presenza di specie arboree e vegetazione tipica delle zone umide e semiumide e popolata da fauna acquatica; la retrostante pianura è caratterizzata da insediamenti agricoli, colture, modi di irrigazione e trasformazione dei prodotti per gran parte ancora di tipo tradizionale e che determinano un insieme di grande valore ambientale che merita di essere conservato quale testimonianza dell'assetto originario della pianura intorno al Po. Tra gli insediamenti spicca il Borgo Cornalese (vasto complesso che comprende la villa padronale con parco, la chiesa, la cascina, il cimitero in stile neoclassico, il molino ad acqua ed un viale di suggestiva bellezza lungo più di 800 metri ed affiancato da pioppi cipressini), testimonianza del tradizionale modo di conduzione agricola della pianura piemontese, legato per lo più alla grande proprietà fondiaria".
2)	D.Lgs. 42/04, art. 142, comma 1, Aree tutelate per legge: c) <i>i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna;</i> g) <i>i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'art. 3 e 4 del decreto legislativo n. 34 del 2018;</i> f) <i>i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi.</i>
PPR	
1)	Il polo è interessato da aree sulle quali insiste una dichiarazione di notevole interesse pubblico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 5 delle NTA.
2)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come ad elevato interesse agronomico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 2 delle NTA.
3)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come a rischio archeologico; in particolare, l'area di ampliamento è immediatamente adiacente, a nord-est, alla Cascina Fortepasso, cascina fortificata di impianto medievale presso la quale è stato identificato un impianto produttivo per la produzione di ceramica di età romana. Si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 3 delle NTA.
4)	Si specifica che in fase progettuale si dovrà procedere con un'analisi di tutti gli aspetti evidenziati nelle tavole P2 e P4 del PPR (si vedano i cartogrammi a seguire. Le legende sono riportate nelle ultime pagine del presente documento).
L.R. 19/2009	
	Aree protette e Siti Rete Natura 2000: - il polo ricade in parte nel <i>Parco naturale del Po Piemontese</i> ; - il polo interferisce con il sito Natura 2000 <i>IT1110025 - ZSC/ZPS/SIC Po Morto di Carignano</i> . Per mitigare i potenziali impatti, in caso di nuove aree estrattive o ampliamenti delle aree attuali, dovranno essere selezionate all'interno dei poli porzioni di territorio tali da garantire il mantenimento di collegamenti e interconnessioni fra territori del medesimo habitat in modo da salvaguardare le connessioni ecologiche. Inoltre, nelle proposte di recupero ambientale dovranno essere privilegiati interventi di rinaturazione per garantire il ripristino della connessione ecologica esistente prima dell'intervento estrattivo, soprattutto con gli ambienti perifericali. Si rimanda alla scheda relativa alla Valutazione di Incidenza riportata di seguito.

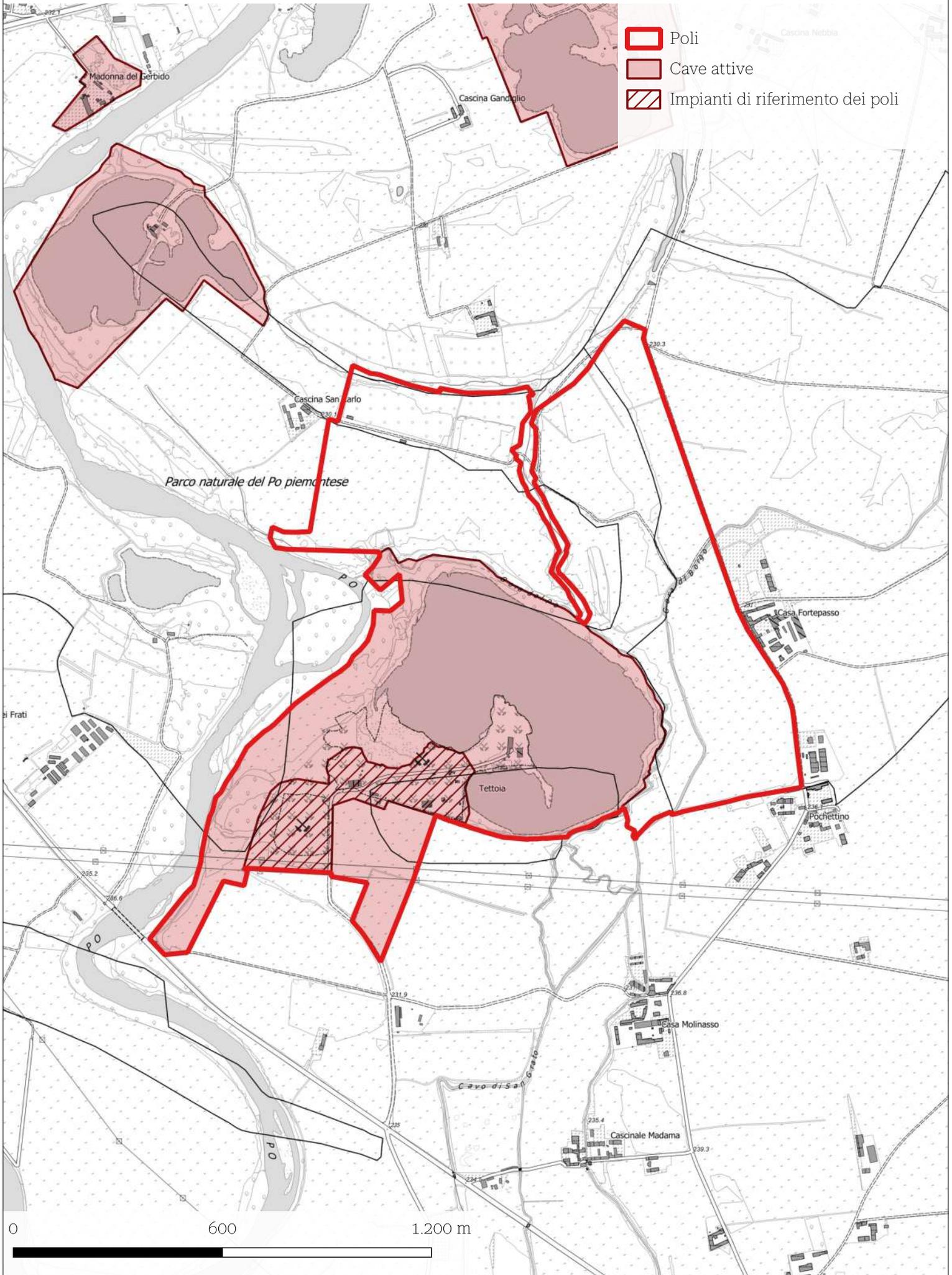
PTC2	
	Si segnala che il polo interferisce con una Core area (art. 35 NdA PTC2) identificata nella descrizione degli elementi della rete ecologica provinciale della Provincia di Torino. In fase progettuale si dovrà tenere conto di tali interferenze per definire un recupero ambientale compatibile.
PAI	
	Interferenze fasce fluviali: FASCIA (A) e FASCIA (B) - Piccole porzioni della cava attiva e del polo ricadono nella Fascia A del fiume Po. La seguente tavola "sovrapposizione vincoli PAI" riporta il limite di 150 metri dal limite dell'alveo attivo. Fino alla definizione della fascia di mobilità compatibile, il limite del polo è da considerarsi coincidente con tale limite di 150 metri, oltre il quale vige il divieto di attività estrattiva di cui all'art. 34 delle NTA. In fase progettuale, in ogni caso, in considerazione del passaggio a una scala di lavoro di maggior dettaglio e degli effetti di eventuali piene future, l'alveo attivo, e, di conseguenza, la relativa fascia di 150 m, dovranno essere verificati ed eventualmente ridelimitati. All'atto dell'approvazione delle fasce di massima mobilità compatibile, tale vincolo sarà trasferito al limite di tale fascia.
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	/

TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

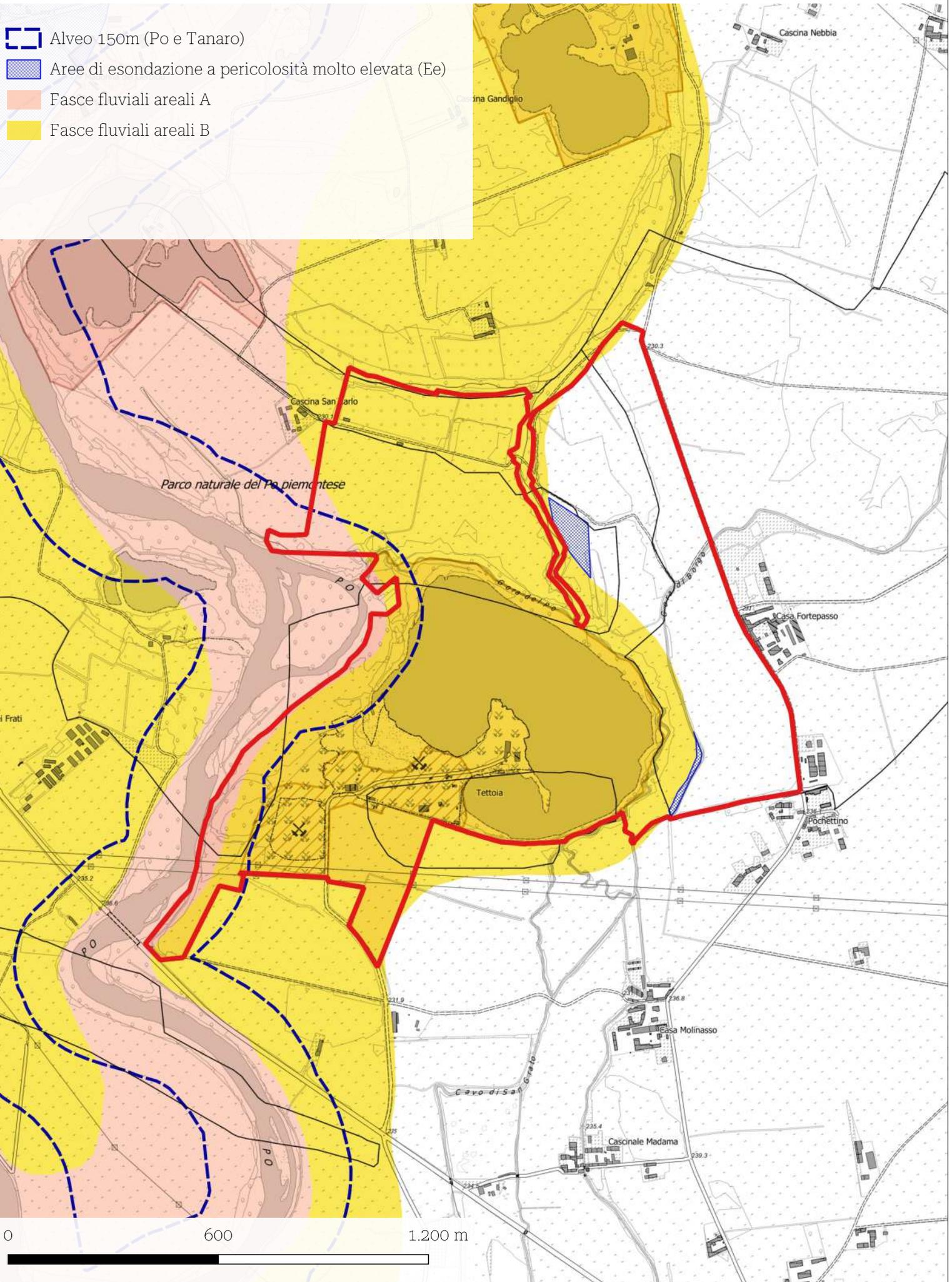
Tipologia Recupero: Naturalistico

Progetto di sistemazione ambientale, mediante attività estrattiva all'interno della scheda d'Ambito 14 del Piano d'Area del Parco Fluviale del Po

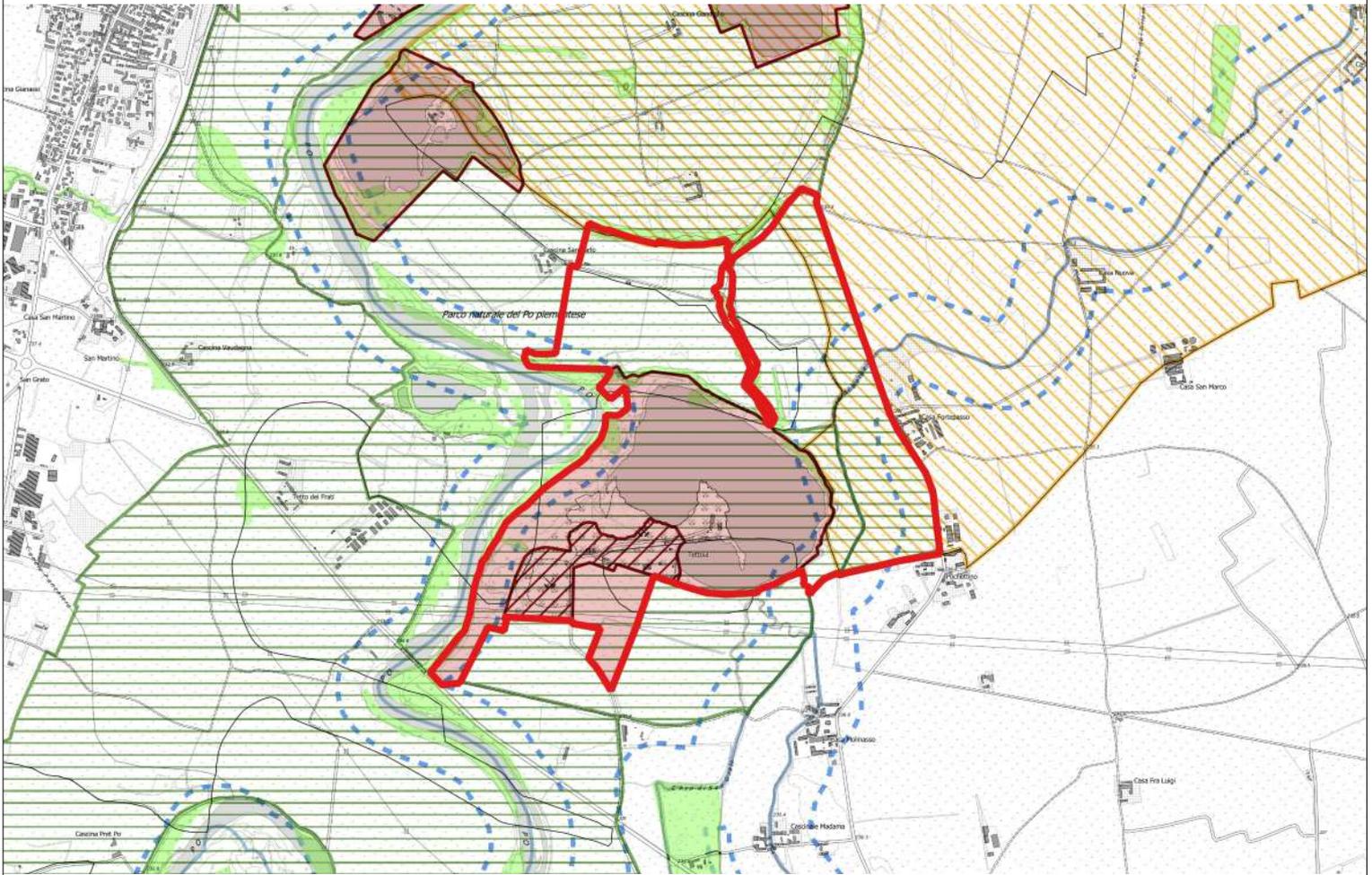
To1072 - inquadramento territoriale



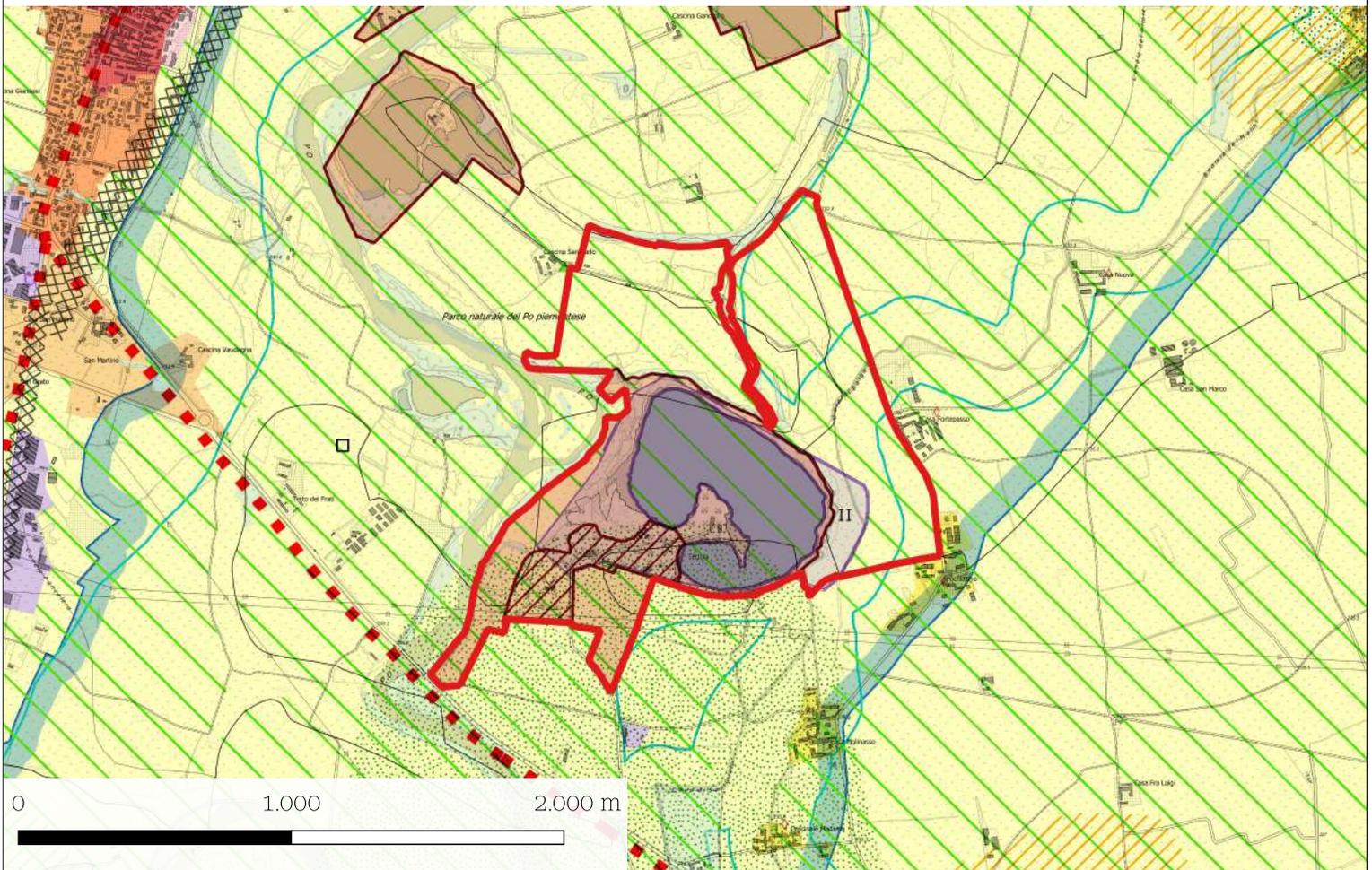
T01072 - sovrapposizione vincoli PAI



T01072 - sovrapposizione PPR - tavola P2



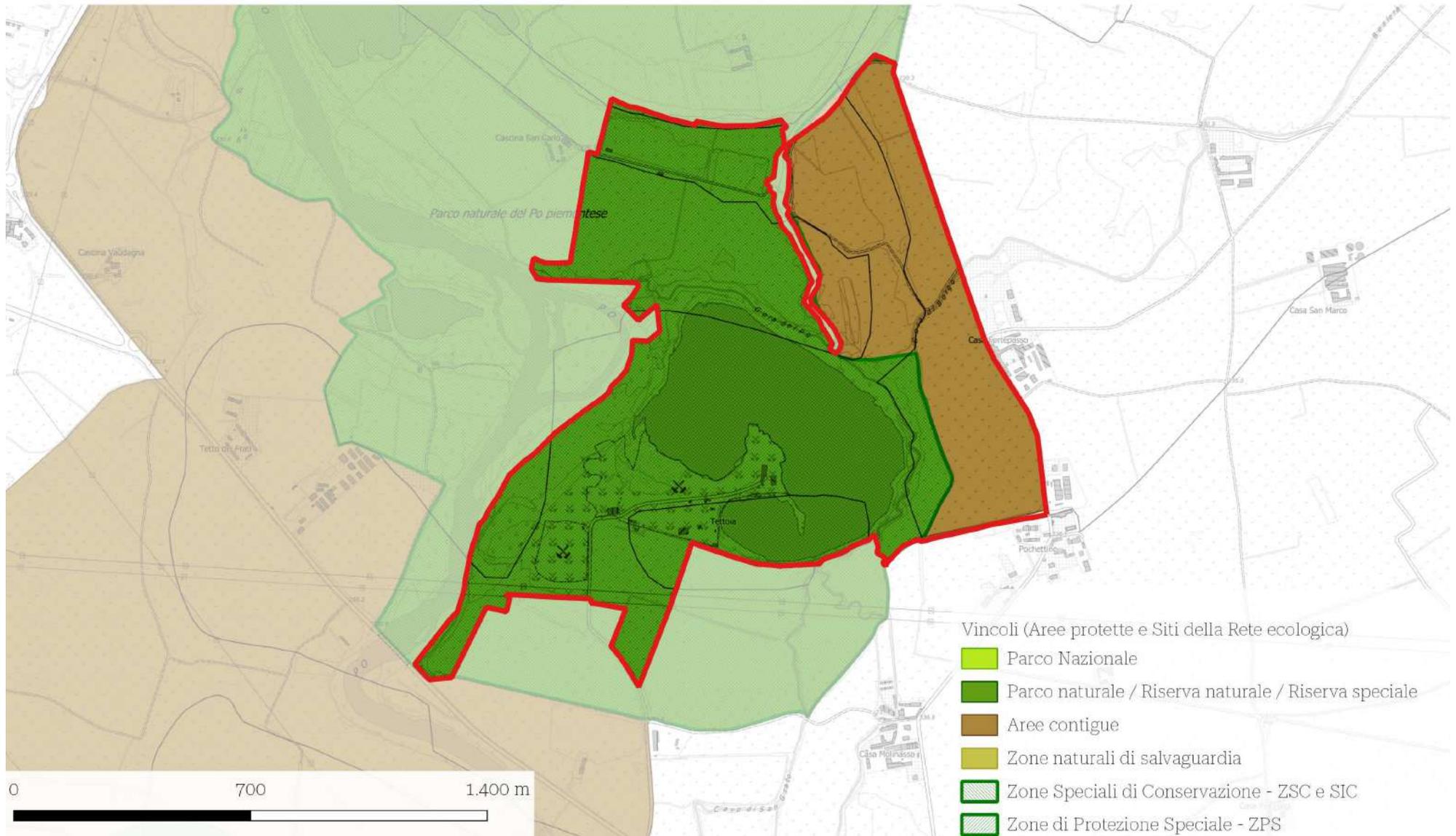
T01072 - sovrapposizione PPR - tavola P4



T01072 – Villastellone-Carignano-Carmagnola

Aree protette e Rete Natura 2000

Vincoli	Tipo di vincolo e area	Regione biogeografica in cui ricade il sito
SI	ZPS e SIC coincidenti IT1110025 – Po morto di Carignano, Parco naturale del Po piemontese e area contigua del Parco Po piemontese	Continentale



Distribuzione habitat

Nell'area interessata dal polo estrattivo, non sono disponibili informazioni riguardo alla distribuzione degli Habitat inseriti nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE, rappresentati nella cartografia Habitat del geoportale della Regione Piemonte e nelle cartografie del Piano di Gestione.

Informazioni ecologiche

Habitat presenti nel sito Natura 2000

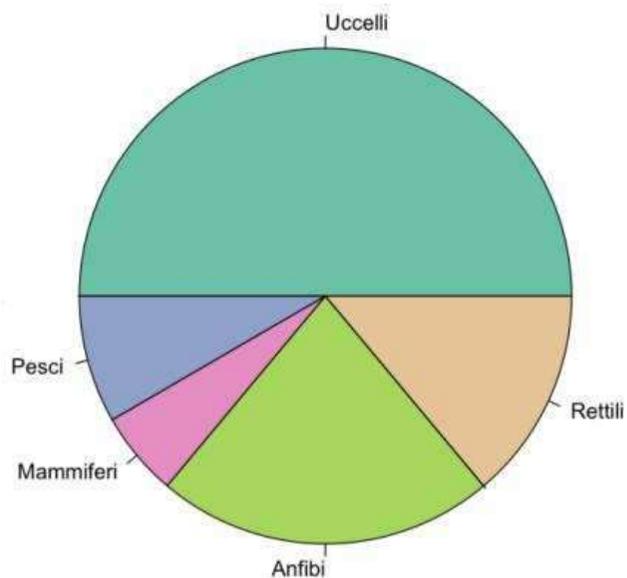
HABITAT	DESCRIZIONE	COPERTURA (ha)
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydro-charition	0,5
3240	Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a Salix elaeagnos	1,51
91E0*	Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	47,28

* habitat prioritario

Specie riferite alla Direttiva 2009/147/EC, Art.4 e alla Direttiva 92/43/EEC, Allegati II, IV e V:

Riferimento a Formulario Standard delle ZPS e SIC coincidenti IT1110025 Po Morto di Carignano. Le specie presenti nella ZPS, da Direttiva 2009/147/EC e Direttiva 92/43/EEC, allegato II, sono in totale 36, suddivise in gruppi nel modo seguente:

Specie Direttive 2009/147/EC e 92/43/EEC



Delle 36 specie, 4 specie risiedono nell'area al solo scopo riproduttivo, tutte specie di uccelli. Di queste 36 specie, 24 sono inserite nell'Allegato II, 7 sono inserite nell'Allegato IV della Direttiva 92/43/EEC. All'interno della tabella alle pagine successive è inserito lo stato di conservazione per le specie inserite negli allegati II e IV, secondo la regione biogeografica e secondo le liste IUCN. Per lo stato di conservazione per la regione biogeografica sono state consultate la Direttiva 92/43/EEC, Art.12 per gli uccelli e la Direttiva 92/43/EEC Art.17 per gli altri gruppi sistematici.

LEGENDA TABELLA

Gruppo sistematico:

Tipo:

Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento:

Stato di conservazione IUCN, Italia:

A = anfibi, B = Uccelli, F = pesci, I = invertebrati, M = mammiferi, P = piante e R = rettili;

p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering

FV = favorevole, U1 = inadeguato, U2 = sfavorevole /cattivo, SC= sconosciuto;

LC = minor preoccupazione, NT = quasi minacciata, Vu = vulnerabile, Cr = in pericolo critico, Re = estinta nella regione, DD = carenza di dati

Specie presenti nella ZPS e SIC coincidenti IT1110025 Po Morto di Carignano:

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	r	X		La specie è legata alle zone umide quali canali, fiumi, laghi di pianura o collina. Frequenta anche lagune costiere	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A052	<i>Anas crecca</i>	w	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Dis. (Breeding population, LT; Breeding distribution, ST)	En
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Inc.(All condition)	Lc
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>	w	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Inc. (All condition)	Vu
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce costiere o interne.	Inc. (All condition)	En
F	1137	<i>Barbus plebejus</i>	p	X		Ciprinide reofilo caratteristico del tratto medio e superiore dei fiumi planiziali. Specie legata ad acque limpide, ossigenate, a corrente vivace e fondo ghiaioso e sabbioso, tipiche della zona dei ciprinidi a deposizione litofila, di cui il barbo è una delle specie caratterizzanti. L'habitat di questa specie è talmente tipico da essere comunemente indicato come "zona del barbo".	U2	Vu
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>	c	X		Nidifica nelle risaie. Il nido viene costruito su vegetazione galleggiante o emergente.	Dis. (Breedin population and distribution, ST)	En
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	c	X		Nidifica in zone umide ricche di vegetazione palustre emergente, soprattutto fragmiteti	Dec. (breeding population, ST)	Vu
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	c	X		Prevalentemente zone erbacee	Inc. (Winter population, ST)	Na
F	5304	<i>Cobitis bilineata</i>	p	X		Si incontra dai corsi d'acqua pedemontani ai fiumi planiziali e nei laghi di maggiori dimensioni. Habitat di preferenza è comunque costituito da corsi d'acqua d'alta pianura, a cavallo tra la zona dei ciprinidi reofili e quella dei ciprinidi a	U1	Lc

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
							deposizione fitofila, a corrente moderata e con tratti di substrato molle dove i pesci possano infossarsi.		
B	A207	<i>Columba oenas</i>		c	X		Nidifica in boschi di varia natura	Inc. (All condition)	Vu
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>		c	X		Nidifica in boschi igrofilo ripari (come ontaneti o saliceti).	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A002	<i>Gavia arctica</i>		w	X		/	/	Na
B	A338	<i>Lanius collurio</i>		r	X		Ambienti aperti cespugliati o con alberi sparsi	Dec. (Breeding distribution, ST e LT)	Vu
B	A889	<i>Mareca strepera</i>		w	X		Nidifica in zone umide.	Inc. (all conditions)	Vu
B	A230	<i>Merops apiaster</i>		r	X		Nidifica su pareti sabbiose o argillose di origine naturale o artificiale. Frequenta aree agricole aperte nei settori collinari della Penisola.	Inc. (all conditions)	Lc
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		c	X		Nidifica in boschi igrofilo ripari (come ontaneti o saliceti) circondati da risaie. In Sardegna anche in canneti, in associazione con altre specie di ardeidi.	Dec.(breeding population, ST e LT)	Vu
A	1199	<i>Pelobates fuscus insubricus</i>		p	X		Presente in aree aperte di pianura, dove predilige aree con suoli soffici (sabbiosi o ricchi di sostanza organica). Vive in radure tra i boschi di latifoglie e di conifere, campi coltivati (che sembra evitare a favore di incolti e prati stabili), prati stabili, pioppeti, risaie (dove nell'ultimo decennio è però scomparso per le nuove pratiche colturali), parchi e giardini. Si riproduce in piccole raccolte d'acqua, preferibilmente temporanee. La maggior parte dei siti di presenza è in aree ad agricoltura intensiva e pertanto rischiano di essere trasformati in habitat non idoneo.	/	En
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		r	X		Nidifica in zone umide.	Inc.(all conditions)	Lc
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>		r	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	St. (wintering population, ST)	Lc
A	1215	<i>Rana latastei</i>		p	X		L'habitat originale della specie è costituito dalla foresta semi-igrofila della Pianura Padana (quasi completamente scomparsa). La specie è attualmente associata a boschi decidui umidi lungo i corsi d'acqua, dove la vegetazione è abbondante. Può adattarsi localmente anche alle coltivazioni di pioppo, purché con sottobosco non lavorato. Ibrina a terra anche a 1 km dall'acqua. Si riproduce prevalentemente in acque debolmente correnti o alimentate da falda (lanche fluviali) in aree boschive. Può adattarsi ad habitat modificati come i canali di irrigazione, ma solo se questi si trovano vicino a residui di bosco necessari per lo svernamento.	U1	Vu

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
B	A857	<i>Spatula clypeata</i>		c	X		Vive in regioni acquatiche aperte, come le praterie allagate o le paludi con un po' di vegetazione emergente.	Inc. (all conditions)	Lc
F	5331	<i>Telestes muticellus</i>		p	X		Specie reofila, estremamente adattabile, tipica del tratto montano e pedemontano di fiumi e torrenti, ma presente in buon numero anche in corsi d'acqua planiziali ed in laghi o stagni con acque sufficientemente ricche di ossigeno. Nei laghi si rinviene con particolare frequenza allo sbocco degli immissari. Specie strettamente legata ad acque limpide, fresche, ben ossigenate, con substrato roccioso misto a sabbia pietrisco e ghiaia.	Fv	Lc
A	1167	<i>Triturus carnifex</i>		p	X		Gli adulti sono legati agli ambienti acquatici per il periodo riproduttivo. Durante il periodo post-riproduttivo, vive in un'ampia varietà di habitat terrestri, dai boschi di latifoglie ad ambienti xerici fino ad ambienti modificati. La riproduzione avviene in acque ferme, permanenti e temporanee.	U1	Nt
A	6962	<i>Bufo viridis Complex</i>				X	Uno degli anfibii più adattabili del Paleartico, è presente in una varietà di ambienti tra cui boschi, cespuglieti, vegetazione mediterranea, prati, parchi e giardini. Di solito si trova in aree umide con vegetazione fitta ed evita ampie aree aperte. Si riproduce in acque temporanee e permanenti. È presente anche in habitat modificati incluso il centro di gradi aree urbane.	Fv	Lc
R	5670	<i>Hierophis viridiflavus</i>				X	Predilige sostare sulla vegetazione erbacea, nei canneti, sulle macchie arboree ed arbustive non troppo lontane dai biotopi riproduttivi. Associata con boschi di fondovalle, si riproduce in acque stagnanti.	U1	Lc
A	5358	<i>Hyla intermedia</i>				X	Specie nettamente eurica ed eurizonale, presente dal livello del mare ai 2.600 m di quota sulle Alpi; frequenta le zone costiere, le aree rocciose, i boschi e le foreste di ogni tipo, nonché i più vari ambienti antropizzati, dalle zone agricole alle grandi città.	Fv	Lc
R	5179	<i>Lacerta bilineata</i>				X	Presente in fasce ecotonali tra prato e bosco e tra prato e macchia, versanti aperti e soleggiati con rocce e cespugli, aree coltivate e incolti marginali, filari lungo i corsi d'acqua, sponde di raccolte d'acqua con una buona copertura di vegetazione erbacea e arbustiva. E' possibile osservare	Fv	Lc

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
						questa specie in boscaglie o all'interno di boschi luminosi e ai margini delle strade, su rami bassi di arbusti e presso muretti o ruderi.		
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>			X	Il Moscardino è un tipico abitante delle siepi e delle zone ecotonali situate ai margini del bosco, nonché di qualunque area boscata provvista di sottobosco (in particolar modo sottobosco caratterizzato da una elevata ricchezza di specie). Frequenta anche i boschi di conifere con abbondante presenza di arbusti, soprattutto nelle aree più aperte e nelle radure. Predilige tuttavia i boschi decidui: il suo habitat di elezione è rappresentato dalle formazioni collinari mesofile con abbondante sottobosco. Particolarmente favorevoli sono i boschi cedui di querce (<i>Quercus</i> sp.) non troppo maturi, all'interno dei quali il Moscardino trova le condizioni ideali dal punto di vista alimentare e della struttura della vegetazione.	Fv	Lc
R	1256	<i>Podarcis muralis</i>				In Italia settentrionale è l'unica specie di rettili facilmente rinvenibile nelle aree urbane ed è ampiamente diffusa dal livello del mare fino ai 2000m, frequentando sia ambienti aperti (greti fluviali, ghiaioni, muri etc.) sia ambienti alberati, con preferenza per habitat più xerici alle quote elevate.	Fv	Lc
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>			X	Vive per tutto l'anno in prati, campi e boschi, entrando in acqua solo per il periodo strettamente necessario alla riproduzione. In pianura vive nei boschi ripariali o comunque igrofilo, anche se d'origine antropica, come ad esempio i pioppeti, o negli incolti ai margini dei campi. In collina viene spesso osservata all'interno dei boschi misti e dei castagneti; in montagna preferisce boschi a latifoglie, come ad esempio le faggete.	Fv	Lc

Informazione siti estrattivi e tecniche di escavazione

Azioni e impatti cava in attività:

- Rumorosità mezzo di scavo (Redingher/draga suzione)
- Rumorosità mezzi di trasporto gommato
- Rumorosità mezzi trasporto su nastro
- Rumorosità impianti di vagliatura e trattamento
- Rumorosità stoccaggio materiale in cumulo
- Polverosità piste e piazzali
- Alterazione caratteristiche fisico-chimiche acque falda
- Torbidità acque

Azioni impattanti cava ferma:

- Variazione Morfologia dell'area
- Occupazione suolo
- Sottrazione/deterioramento habitat
- Asportazione suolo
- Esposizione falda superficiale
- Disboscamento
- Eliminazione vegetazione spontanea erbacea

Misure di conservazione

Nello specifico, in riferimento alle ZPS (art.8, comma 1, lettera h), si ricorda che è vietato aprire e ampliare le cave esistenti, se non nell'ambito di progetti di tutela delle specie e di miglioramento o ricostituzione di habitat di interesse comunitario; sono escluse dal presente divieto le cave già autorizzate, quelle i cui progetti siano già stati approvati con valutazione di incidenza positiva o quelle previste in strumenti di pianificazione che abbiano già ottenuto una valutazione di incidenza positiva alla data di emanazione del decreto ministeriale 17 ottobre 2007 e s.m.i. e di cui deve essere garantito il recupero finale, contestuale al completamento dei lotti di escavazione, finalizzato alla creazione o all'incremento di ambienti di interesse comunitario presenti nel sito, con preferenza per habitat prioritari e zone umide.

L'area è soggetta alle Norme del Piano d'area "Sistema delle aree protette della fascia fluviale del Po" (D.C.R. n. 982-4328 dell'8 Marzo 1995), pertanto l'attività estrattiva è disciplinata dai seguenti criteri:

- l'attività estrattiva è consentita subordinatamente alle esigenze di sicurezza idraulica, di recupero della funzionalità, di riduzione dell'artificialità, di riequilibrio del bilancio del materiale solido trasportato, di tutela delle caratteristiche ambientali e paesistiche del sistema fluviale, espresse dal Piano di Bacino di cui alla legge 183/89 ovvero da un suo stralcio, dalle relative direttive emanate dell'Autorità di Bacino e dalle prescrizioni definite in sede di autorizzazione di cui alla LR. 69/78 ed alla L. 431/85;
- l'attività estrattiva è ammessa solo in quanto costituisca parte integrante di interventi di difesa idraulica e di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua; c) la prosecuzione delle attività estrattive autorizzate, come pure le nuove estrazioni di materiali litoidi di cui al precedente punto b), sono subordinate al preventivo accertamento dell'assenza di interferenze negative sulla dinamica fluviale e sul bilancio del trasporto solido, relativo a tratti omogenei del corso d'acqua;
- per assicurare il graduale raggiungimento degli obiettivi del presente Piano, con particolare riferimento all'esaurimento delle attività estrattive nella fascia di pertinenza

fluviale, la Regione procede alla predisposizione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 o di suoi stralci operativi. Il Piano con riferimento ai diversi interventi estrattivi dovrà, in particolare, definire un programma temporalizzato di produzione, determinando le quantità estraibili anno per anno, al fine di contemplare le esigenze economiche e sociali legate all'estrazione di inerti con le esigenze di protezione e riqualificazione ambientale, di risanamento ecologico, di stabilizzazione idrogeologica e di ricomposizione paesistica.

In base ai criteri sopra elencati, le attività estrattive nella fascia di pertinenza fluviale sono soggette alle seguenti limitazioni:

- l'attività estrattiva è ammessa, esclusivamente, quale componente integrante di interventi di difesa idraulica, di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua, sulla base delle indicazioni emergenti dalle schede progettuali e dagli schemi grafici illustrativi posti in calce alle Norme di Attuazione del Piano d'Area. L'attività estrattiva è altresì ammessa anche al di fuori degli ambiti di coordinamento progettuale purché i progetti di ripristino ambientale e di costituzione di aree di interesse naturalistico siano individuati e promossi dagli Enti di gestione. I progetti di intervento dovranno essere corredati dallo studio idraulico. Detti progetti, in coerenza con l'esigenza di mitigazione dei fattori di criticità e di rischio, dovranno adottare i criteri generali di rinaturalizzazione formulati dal Piano d'Area, dovranno essere prioritariamente finalizzati alla riqualificazione e valorizzazione ambientale dell'ambito fluviale, con particolare attenzione al mantenimento ed ampliamento delle aree a vegetazione spontanea, e dovranno essere escluse le forme di riconversione che ripropongano o introducano usi agricoli del suolo o altre utilizzazioni incompatibili con le norme di cui al Piano d'Area. Ai fini della riqualificazione ambientale degli invasi profondi, compatibilmente con le puntuali esigenze di sicurezza idraulica, i progetti di intervento dovranno esaminare l'opportunità di realizzare specchi d'acqua di limitata profondità posti in collegamento o in continuità con essi per favorirne la rivitalizzazione biologica previa verifica delle eventuali interferenze delle quote di falda con la superficie topografica; analogamente dovranno valutare i casi e le possibilità di colmatatura parziale o totale degli invasi di cava, da attuare esclusivamente con la messa a discarica di materiali inerti compatibili, secondo i requisiti di legge per questo tipo di attività e con l'attivazione dei necessari e costanti controlli;
- gli interventi del precedente punto devono essere regolati da apposite convenzioni con l'Ente di gestione ovvero con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione prevista dalla L.R. n. 69/78, previo parere dell'Ente di gestione, ed in esse dovranno essere previste, nel dettaglio, le modalità di attuazione del prelievo degli inerti, la destinazione d'uso finale dell'area di intervento e della proprietà delle aree oggetto di asportazione, nonché la destinazione finale degli impianti di trattamento e di lavorazione dei materiali estratti. A seguito dell'approvazione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 le convenzioni dovranno essere conformi anche agli indirizzi nello stesso definiti, in particolare per quanto concerne le quantità estraibili;
- lo studio idraulico, richiamato nei precedenti punti, è finalizzato ad accertare il rapporto esistente tra il fiume e la cava, allo stato attuale ed al termine della coltivazione autorizzata, mettendo in evidenza le eventuali situazioni di criticità e di rischio presenti. Integrando gli elementi già contenuti nel progetto estrattivo, lo studio idraulico deve fare riferimento ad un tratto di corso d'acqua, comprensivo della regione golenale, sufficientemente esteso a monte ed a valle, ai fini della completa rappresentazione dei fenomeni, e deve presentare i seguenti contenuti:
 - 1) rappresentazione geometrica di dettaglio dell'alveo e della regione golenale, comprensiva del bacino di cava, tramite rilievi topografici comprensivi delle parti batimetriche;
 - 2) rappresentazione delle modificazioni geometriche intervenute nell'alveo inciso, in termini di abbassamento di fondo e di modificazioni planimetriche e della sezione trasversale, tramite confronto con rilievi e cartografie disponibili relative ad epoche precedenti;
 - 3) caratterizzazione granulometrica dell'alveo inciso (fondo e sponde) e delle aree golenali per lo strato superficiale;
 - 4) caratterizzazione stratigrafica dell'area interessata dalla cava fino a profondità adeguatamente superiore a quella di scavo;
 - 5) caratterizzazione degli acquiferi presenti nella zona di cava, dell'andamento stagionale dei relativi livelli piezometrici, delle eventuali modificazioni introdotte dall'escavazione, delle interazioni tra falda e livelli in alveo;
 - 6) definizione delle portate di magra e di piena per tempi di ritorno compresi tra 10 e 100 anni; rappresentazione attraverso calcolazioni idrauliche dei livelli idrici di piena, delle velocità di corrente in alveo e in golena sia in presenza che in assenza della cava;
 - 7) analisi di stabilità geotecnica per le cave sotto falda delle sponde dell'alveo e del lago di cava, nella situazione attuale e finale, in corrispondenza dei diversi stati idrologici del corso d'acqua;

- 8) analisi della stabilità complessiva del tratto di corso d'acqua che interferisce con la cava in relazione a situazioni di piena gravose e valutazione delle modificazioni morfologiche potenzialmente attendibili, con riferimento anche all'assetto delle opere di difesa idraulica esistenti o previste;
- 9) identificazione delle modalità di deflusso delle acque di scorrimento superficiale ovvero della rete idrica secondaria, in area golenale nella situazione attuale e definitiva;
- 10) caratterizzazione, per le cave sotto falda, dello stato di qualità delle acque nel lago di cava attraverso l'interpretazione dei dati relativi ai principali parametri fisico-chimici, scelti in relazione agli inquinanti potenzialmente presenti e ottenuti attraverso una opportuna campagna di analisi condotta da laboratorio specializzato; nel caso in cui si evidenzino una presenza significativa di inquinanti, dovranno essere valutati i rischi di contaminazione degli acquiferi circostanti;
- 11) identificazione delle criticità eventualmente presenti e definizione degli eventuali interventi necessari, attualmente ovvero al termine dell'attività di cava, con particolare riferimento alla stabilità ed alla sicurezza dell'alveo del fiume.
- all'esterno della fascia di pertinenza fluviale le attività estrattive sono ammesse tranne che:
 - 1) nelle zone di interesse naturalistico di tipo N1 individuate dal Piano;
 - 2) in aree ricoperte da boschi;
 - 3) nelle aree agricole di tipo A1; in tali aree l'attività estrattiva è consentita, esclusivamente, ai fini del ripristino ambientale di aree degradate a seguito di precedenti attività di escavazione;
 - 4) nelle aree di protezione dei pozzi idropotabili, considerate in ogni caso estese ad una distanza non inferiore a 200 m. a valle del punto di captazione e 500 m. a monte;
 - all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;
 - all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;
 - i progetti di coltivazione e di ripristino devono considerare contestualmente, nell'articolazione dei tempi e dei lotti, le attività di estrazione e quelle di recupero, in modo da assicurare che queste ultime siano avviate con la massima tempestività durante il processo di coltivazione e da minimizzare le aree di cantiere;
 - fatte salve altre eventuali specifiche indicazioni del Piano d'Area, del Piano di Regimazione delle acque e sistemazione delle sponde e delle schede progettuali e degli schemi grafici illustrativi posti in calce alle presenti norme, il recupero delle aree dismesse deve essere orientato alla naturalizzazione o al riuso agricolo, secondo i criteri di cui alle presenti norme, con le eventuali specificazioni degli Enti di gestione;
 - nell'Area stralcio del Fiume Dora Baltea, inserita nel Parco fluviale del Po – Tratto Torinese con legge regionale 13 aprile 1995, n. 65, per la prosecuzione delle attività estrattive non inserite all'interno delle schede grafiche e degli schemi progettuali ed autorizzate prima dell'adozione della relativa Variante di Piano d'Area (Deliberazione del Consiglio Direttivo dell'Ente di gestione del Parco fluviale del Po – Tratto Torinese, n. 34 del 29 luglio 1999), le ditte autorizzate devono far pervenire all'Amministrazione competente al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. 69/1978, entro nove mesi dalla data di approvazione della stessa Variante, uno studio di verifica della compatibilità ambientale del progetto autorizzato rispetto alle finalità ed agli obiettivi del piano stesso. Qualora detta verifica evidenzii, a seguito di parere formulato dall'Ente di gestione, la mancata o parziale compatibilità ambientale del progetto, la ditta titolare dell'autorizzazione, secondo gli indirizzi formulati dall'Ente di gestione, predispone un progetto di variante che potrà riguardare tutto o parte del progetto ivi comprese le modalità di ripristino e di riuso delle aree. Queste varianti fanno salvi i contenuti delle autorizzazioni vigenti per quanto riguarda la scadenza delle stesse e le volumetrie assentite e possono comportare anche comprovate modificazioni delle superfici interessate alla attività nell'ambito di una "modificazione non sostanziale" dei progetti.

Mitigazioni proposte in base ad azioni impattanti e tipologie di specie ed habitat impattati

- Verificare le specie presenti nell'area Rete Natura 2000 come da Formulario Standard aggiornato ed analizzare quelle realmente presenti nell'area di polo o nelle aree adiacenti (Sovrapporre i punti di presenza della specie con l'area di polo).
- Verificare distribuzione degli Habitat di Allegato I all'interno del sito Rete Natura 2000 con particolare riguardo a quelli che ricadono nel polo e che potrebbero essere interessati da attività estrattiva. Adottare scelte operative e recuperi finali delle aree estrattive volti al mantenimento o al ripristino di tali Habitat.
- Irroramento di piste e piazzali.
- Lavorazione/trasformazione del materiale estratto con impianti che prevedano irroramento del materiale durante la lavorazione.
- Mantenere il più possibile vegetazione arborea o provvedere a nuove piantumazioni in sostituzione di quelle eventualmente abbattute per ricreare habitat adatti alla vita ed alla riproduzione di certe specie di uccelli segnalati nel sito Rete Natura 2000 (Formulario Standard).
- Mantenere le garzaie esistenti.
- Mantenimento di corridoi ecologici per il trasferimento delle specie all'interno dell'area di polo durante la ricerca di habitat favorevoli alla vita e riproduzione.
- Valutare l'eventuale sospensione delle operazioni di cava durante il periodo riproduttivo per ornitofauna e batracofauna.
- Periodo riproduttivo di uccelli contemporaneo e disturbato in modo significativo da ogni sorgente di rumore. Valutare la sospensione delle attività durante periodo riproduttivo.
- Trattandosi di scavi sopra e sotto falda, attenzione alla fauna ipogea. Si consiglia monitoraggio.
- Conservazione e miglioramento delle zone umide, ove presenti.
- Conservazione di eventuali praterie da sfalcio residue, ove presenti.

Qualsiasi tipologia di intervento deve essere conforme a quanto indicato all'interno del Piano di Gestione e del Piano d'Area vigente, del documento riportante le Misure di Conservazione Sito Specifiche delle aree protette in cui ricade il polo estrattivo. Attenersi in maniera rigorosa alle Misure di conservazione sito-specifiche.

SCHEMA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T01075	Comparto	I – Aggregati per costruzioni e infrastrutture
-------------	---------------	----------	--

Nome polo	La Loggia-Carignano
Bacino di riferimento	01037 PARCO PO TORINESE
Provincia	Torino
Comune	La Loggia
Estensione	1.246.833 m ²
Quota media m s.l.m.	230 m s.l.m.

Riferimenti catastali	Carignano - FOGLIO 5 Particelle: 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 34, 39, 41, 48, 52, 54p, 68, 69, 70, 71, 72, 101p, 103, 104, 105, 173, 184, 186p, 195, 241p, 242p, 243, 323, 328; FOGLIO 96 Particelle: 9, 13, 17, 20, 71, 119, 120, 132, 133, 136, 137, 138
	La Loggia - FOGLIO 18 Particelle: 6, 7, 8, 9, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 37, 38, 39, 58, 113, 116, 117, 118, 119, 120, 126, 134, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 154, 155, 156, 157, 160, 161, 162, 164, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 184, 185, 189, 191, 193, 195, 199, 204, 207, 217, 218, 222, 223, 226, 252, 254, 258, 259, 261, 263, 265, 270; FOGLIO 19 Particelle: 19, 22, 24, 25, 26, 27, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 101, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 145, 146, 147, 148, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 184, 246p, 397, 421p

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	M0019T	SABBIONI	La Loggia
2	M0043T	MADONNA DEGLI OLMI	Carignano

Morfologia di cava	Cava di pianura in falda
Litotipo	Materiale alluvionale
Profondità di scavo (m)	M0019T = 60 m M0043T = 23 m
Quota falda m s.l.m.	221 m s.l.m.
Quota della base dell'acquifero superficiale m s.l.m. ⁴	175 m s.l.m.
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)	1.106.098 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	126.982 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	M0019T: 4.012.352 m ³ M0043T: 819.541 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	M0019T: 1.160.784 m ³ M0043T: 605.674 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	SI
Impianti di altra tipologia	NO

⁴ se l'area del polo contiene più isobate, si fa riferimento alla quota altimetrica assoluta più elevata.

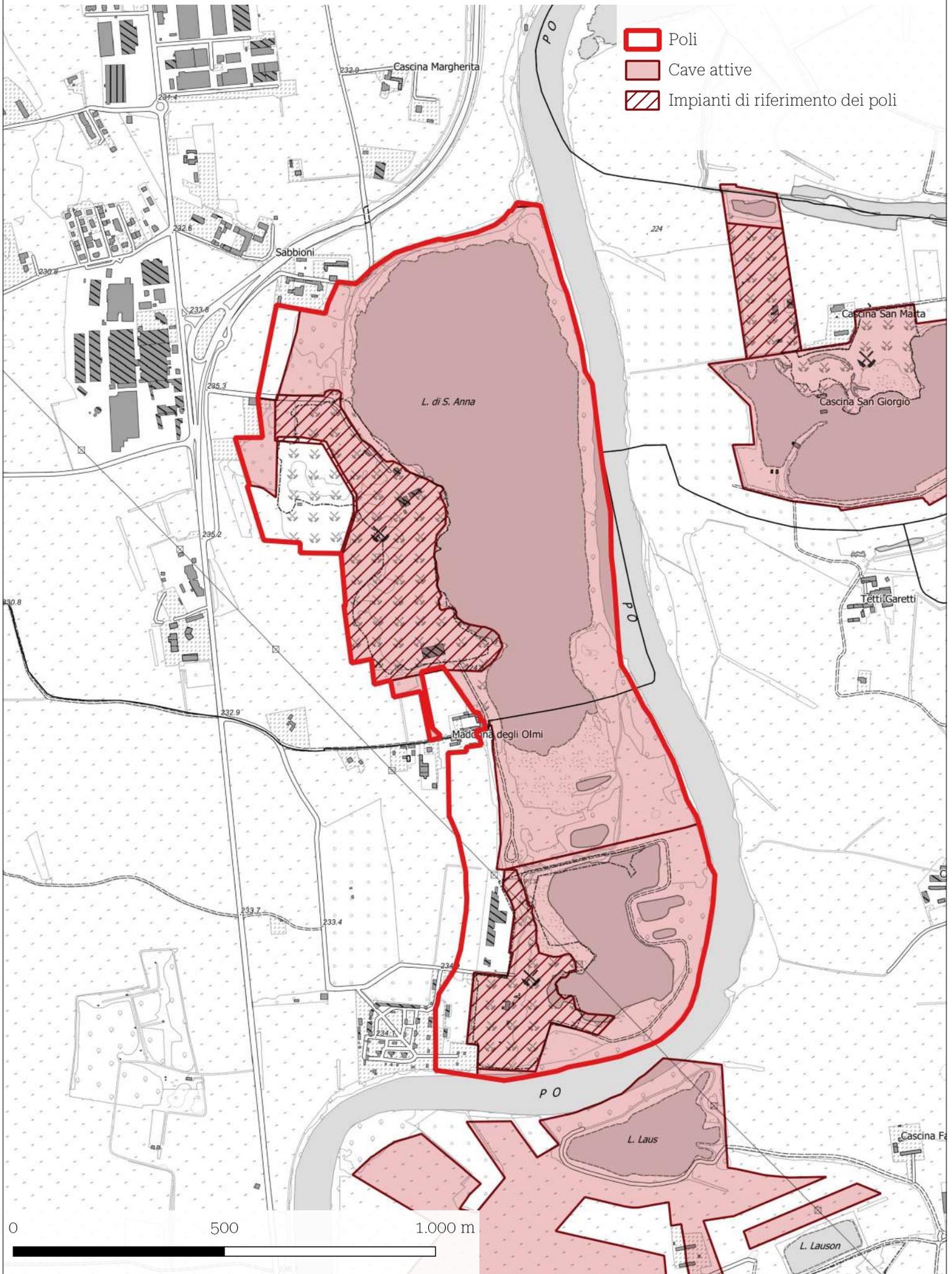
CONTESTO TERRITORIALE

Vincoli	Si
D. Lgs. 42/2004	
	D.Lgs. 42/04, art. 142, comma 1, Aree tutelate per legge: c) <i>i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna;</i> g) <i>i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'art. 3 e 4 del decreto legislativo n. 34 del 2018;</i> f) <i>i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi;</i>
PPR	
1)	Aree protette e Siti Rete Natura 2000 - Parco Po Piemontese
2)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come ad elevato interesse agronomico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 2 delle NTA.
3)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come a rischio archeologico; in particolare, si segnalano rinvenimenti paleontologici (resti di grande mammifero - <i>Megaloceros giganteus</i> - del periodo wurmiano) in loc. Madonna degli Olmi, area della cava Escosa (a 15 m dal p.d.c.); rinvenimenti archeologici sporadici di età romana sono invece documentati in loc. Sabbioni. Si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 3 delle NTA.
4)	Si specifica che in fase progettuale si dovrà procedere con un'analisi di tutti gli aspetti evidenziati nelle tavole P2 e P4 del PPR (si vedano i cartogrammi a seguire. Le legende sono riportate nelle ultime pagine del presente documento).
L.R. 19/2009	
	Aree protette e Siti Rete Natura 2000: - il polo ricade nell'Area contigua della fascia fluviale del Po piemontese ed è confinante / limitrofo con il sito Natura 2000 <i>IT1110017 – ZSC/ZPS/SIC Lanca di Santa Marta (confluenza Po-Banna)</i> . Per mitigare i potenziali impatti, in caso di nuove aree estrattive o ampliamenti delle aree attuali, dovranno essere selezionate all'interno dei poli porzioni di territorio tali da garantire il mantenimento di collegamenti e interconnessioni fra territori del medesimo habitat in modo da salvaguardare le connessioni ecologiche. Inoltre, nelle proposte di recupero ambientale dovranno essere privilegiati interventi di rinaturazione per garantire il ripristino della connessione ecologica esistente prima dell'intervento estrattivo, soprattutto con gli ambienti perifluviali. Si rimanda alla scheda relativa alla Valutazione di Incidenza riportata di seguito.
PTC2	
	Si segnala che il polo interferisce con una Core area (art. 35 NdA PTC2) e, in minima porzione, risulta ricadente in Dorsali provinciali esistenti (Programma 2009) (Piste Ciclabili - art. 42 c. 2 NdA PTC2) identificate nella descrizione degli elementi della rete ecologica provinciale della Provincia di Torino. In fase progettuale si dovrà tenere conto di tali interferenze per definire un recupero ambientale compatibile.
PAI	
	Interferenze fasce fluviali: FASCIA (A) e FASCIA (B) - Ampie porzioni delle cave attive e porzioni degli impianti ricadono nella Fascia A del fiume Po. La seguente tavola "sovrapposizione vincoli PAI" riporta il limite di 150 metri dal limite dell'alveo attivo. Fino alla definizione della fascia di mobilità compatibile, il limite del polo è da considerarsi coincidente con tale limite di 150 metri, oltre il quale vige il divieto di attività estrattiva di cui all'art. 34 delle NTA. In fase progettuale, in considerazione del passaggio a una scala di lavoro di maggior dettaglio e degli effetti di eventuali piene future, l'alveo attivo, e, di conseguenza, la relativa fascia di 150 m, dovranno essere verificati ed eventualmente ridelimitati. All'atto dell'approvazione delle fasce di massima mobilità compatibile, tale vincolo sarà trasferito al limite di tale fascia.
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	Si segnala che il polo interferisce con aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano identificate ai sensi del Regolamento regionale 11 dicembre 2006, n. 15/R, a cui si applica il divieto di cui all'art, 6 c.1 lett g) dello stesso. Si rimanda per ulteriore approfondimento all'art. 8 delle NTA.

TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

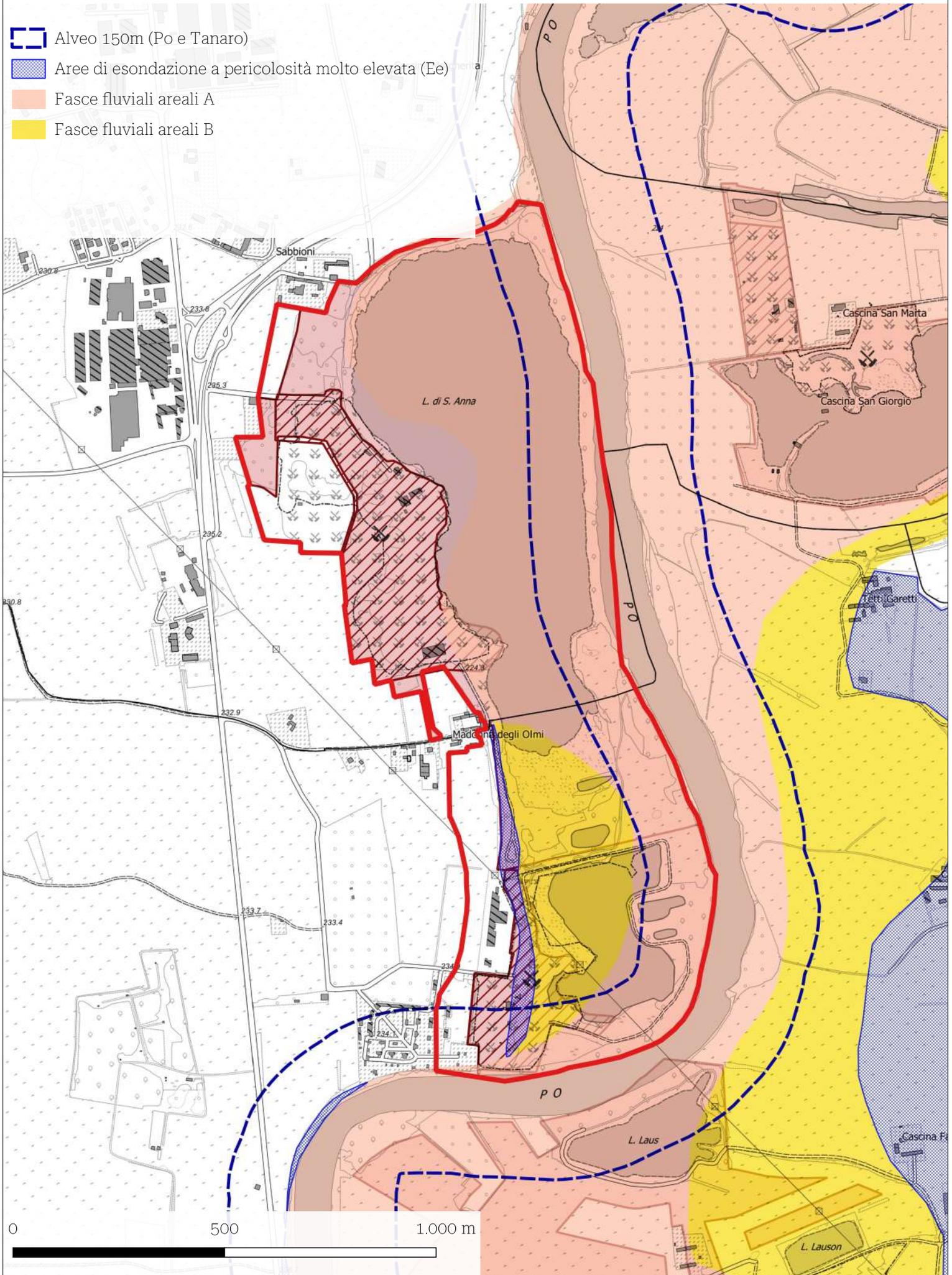
Tipologia Recupero: Naturalistico

T01075 - inquadramento territoriale



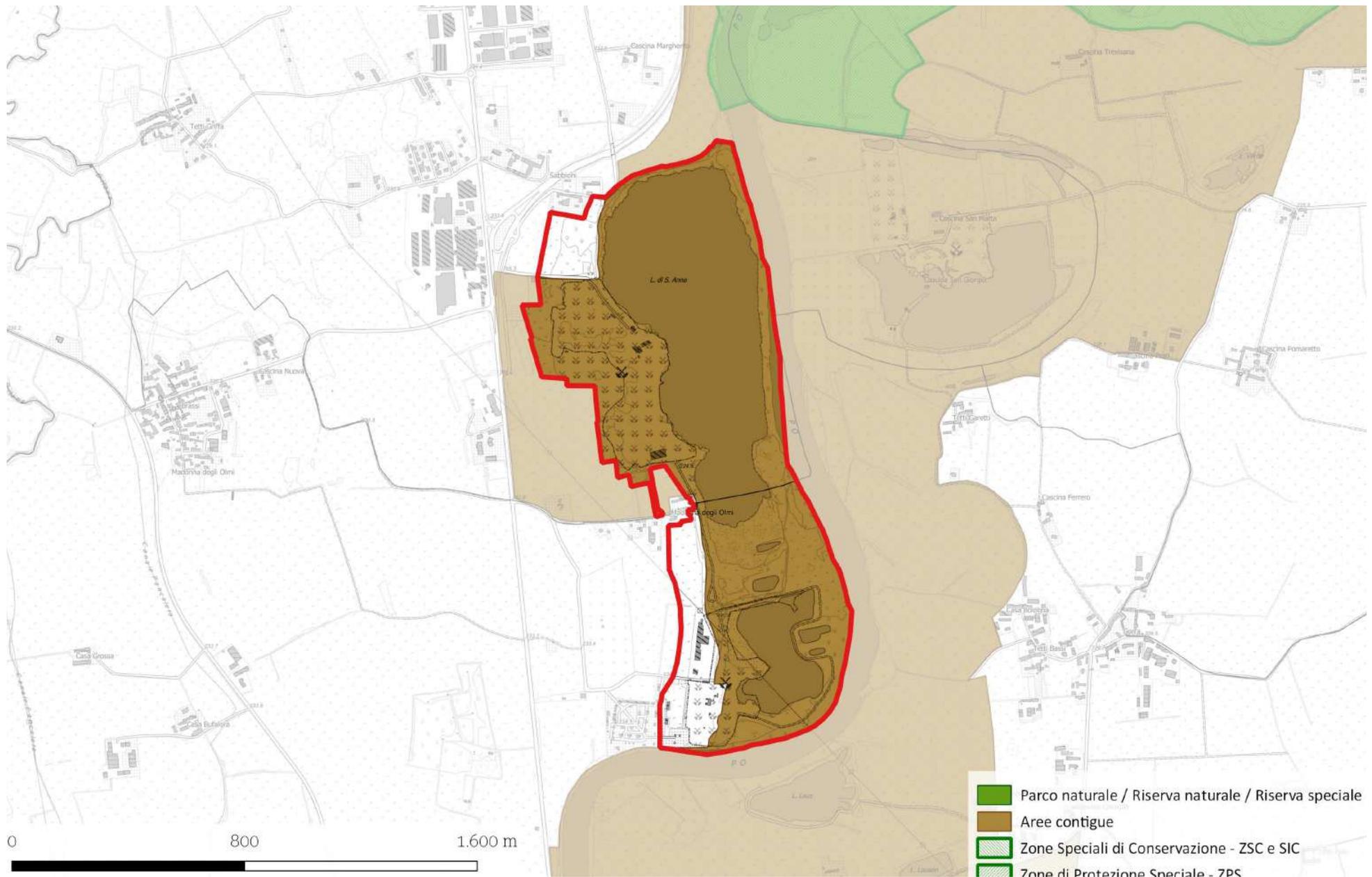
T01075 - sovrapposizione vincoli PAI

-  Alveo 150m (Po e Tanaro)
-  Aree di esondazione a pericolosità molto elevata (Ee)
-  Fasce fluviali areali A
-  Fasce fluviali areali B



T01075 – La Loggia-Carignano
 Aree protette e Rete Natura 2000

Vincoli	Tipo di vincolo e area	Regione biogeografica in cui ricade il sito
SI	ZPS e SIC coincidenti IT1110017 – Lanca di Santa Marta e Area contigua del Parco Po piemontese	Continentale



Distribuzione habitat

Nell'area interessata dal polo estrattivo, non sono disponibili informazioni riguardo alla distribuzione degli Habitat inseriti nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE, rappresentati nella cartografia Habitat del geoportale della Regione Piemonte e nelle cartografie del Piano di Gestione.

Informazioni ecologiche

Habitat presenti nel sito Natura 2000:

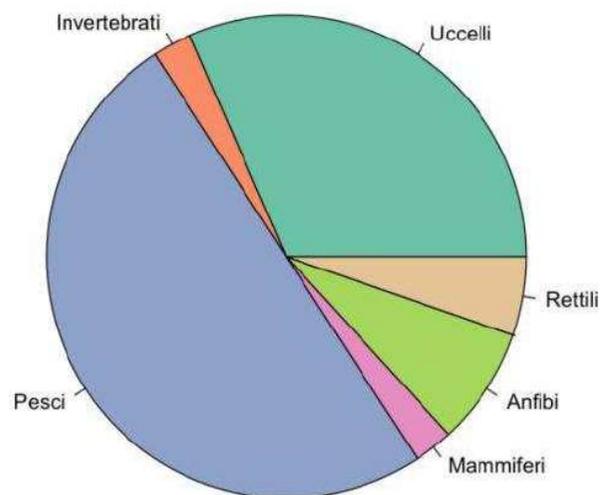
HABITAT	DESCRIZIONE	COPERTURA (ha)
91E0*	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	17,88

* habitat prioritario

Specie riferite alla Direttiva 2009/147/EC, Art.4 e alla Direttiva 92/43/EEC, Allegati II, IV e V:

Riferimento a Formulario Standard della ZPS e SIC coincidenti IT1110017 Lanca di Santa Marta. Le specie presenti nella ZPS, da Direttiva 2009/147/EC e Direttiva 92/43/EEC, allegato II, sono in totale 38, suddivise in gruppi nel modo seguente.

Specie Direttive 2009/147/EC e 92/43/EEC



Delle 38 specie, 3 specie risiedono nell'area al solo scopo riproduttivo, tutte specie di uccelli. Di queste 38 specie, 23 sono inserite nell'Allegato II, 4 sono inserite nell'Allegato IV della Direttiva 92/43/EEC. All'interno della tabella nelle pagine successive è inserito lo stato di conservazione per le specie inserite negli allegati II e IV, secondo la regione biogeografica e secondo le liste IUCN. Per lo stato di conservazione per la regione biogeografica sono state consultate la Direttiva 92/43/EEC, Art.12 per gli uccelli e la Direttiva 92/43/EEC Art.17 per gli altri gruppi sistematici.

LEGENDA TABELLA
Gruppo sistematico:

A = anfibi, B = Uccelli, F = pesci, I = invertebrati, M = mammiferi, P = piante e R = rettili;

Tipo:

p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering

Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento:

FV = favorevole, U1 = inadeguato, U2 = sfavorevole /cattivo, SC= sconosciuto;

Stato di conservazione IUCN, Italia:

LC = minor preoccupazione, NT = quasi minacciata, Vu = vulnerabile, Cr = in pericolo critico, Re = estinta nella regione , DD = carenza di dati

Specie presenti nella ZPS e SIC coincidenti IT1110017 – Lanca di Santa Marta:

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>		r	X		La specie è legata alle zone umide quali canali, fiumi, laghi di pianura o collina. Frequenta anche lagune costiere	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A773	<i>Ardea alba</i>		w	X		Frequenta un'ampia varietà di zone umide, preferendo quelle assai estese e ricche di pesce: lagune, valli da pesca, saline; è pure presente nei greti dei fiumi, nelle risaie e nei campi coltivati.	Inc. (All condition)	Nt
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>		c	X		Nidifica in colonie in boschi planiziali di alto fusto nelle immediate vicinanze di aree umide o risaie.	St.(Breeding population, ST)	Lc
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>		c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Inc.(All condition)	Lc
F	5086	<i>Barbus caninus</i>		p	X		Vive nelle zone di media montagna al di sopra degli 800-1000 m s.l.m. E' un Barbo di media taglia (< 250 mm) che necessita di acque mediamente rapide e trasparenti ad una temperatura che va dai 14 ai 18 °C	U2	En
F	1137	<i>Barbus plebejus</i>		p	X		Ciprinide reofilo caratteristico del tratto medio e superiore dei fiumi planiziali. Specie legata ad acque limpide, ossigenate, a corrente vivace e fondo ghiaioso e sabbioso, tipiche della zona dei ciprinidi a deposizione litofila, di cui il barbo è una delle specie caratterizzanti. L'habitat di questa specie è talmente tipico da essere comunemente indicato come "zona del barbo".	U2	Vu
F	1140	<i>Chondrostoma soetta</i>		p	X		E' una specie lacustre che vive in acque profonde ma viene trovata anche nei grandi fiumi. In primavera migra dai laghi verso gli affluenti per la riproduzione.	/	En
F	5304	<i>Cobitis bilineata</i>		p	X		Si incontra dai corsi d'acqua pedemontani ai fiumi	U1	Lc

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
							planiziali e nei laghi di maggiori dimensioni. Habitat di preferenza è comunque costituito da corsi d'acqua d'alta pianura, a cavallo tra la zona dei ciprinidi reofili e quella dei ciprinidi a deposizione fitofila, a corrente moderata e con tratti di substrato molle dove i pesci possano infossarsi.		
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>		c	X		Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti).	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		r	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce, ferma o corrente. Si rinviene prevalentemente presso laghi e stagni eutrofici, con abbondante vegetazione acquatica ed in particolare canneti a Phragmites.	Dec. (breeding population, ST; breeding distribution, ST)	Vu
B	A338	<i>Lanius collurio</i>		r	X		Ambienti aperti cespugliati o con alberi sparsi	Dec. (Breeding distribution, ST e LT)	Vu
B	A073	<i>Milvus migrans</i>		c	X		Nidifica in boschi misti di latifoglie, nelle vicinanze di siti di alimentazione come aree aperte terrestri o acquatiche, spesso discariche a cielo aperto o allevamenti ittici e avicoli	St. (breeding distribution, ST)	Nt
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		c	X		Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti) circondati da risaie. In Sardegna anche in canneti, in associazione con altre specie di ardeidi.	Dec.(breeding population, ST e LT)	Vu
I	1041	<i>Oxygastra curtisii</i>		p	X		Vola dalla fine di Maggio all'inizio di Agosto. Frequenta i tratti più calmi di fiumi e torrenti di portata medio-piccola, in genere con le sponde alte e vegetate, con presenza di <i>Alnus glutinosa</i> .	/	Nt
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		w	X		Nidifica in zone umide.	Inc.(all conditions)	Lc
F	5962	<i>Protochondrostoma genei</i>		p	X		Preferisce acque correnti nelle zone pedemontane e collinari dei corsi d'acqua, con substrati ghiaiosi o sabbiosi ma è stata trovata anche nei laghi. Si adatta anche alle acque più calde.	U2	En
A	1215	<i>Rana latastei</i>		p	X		L'habitat originale della specie è costituito dalla foresta semi-igrofila della Pianura Padana (quasi completamente scomparsa). La specie è attualmente associata a boschi decidui umidi lungo i corsi d' acqua, dove la vegetazione è abbondante. Può adattarsi localmente anche alle coltivazioni di pioppo, purché con sottobosco non lavorato. Ibrina a terra anche a 1 km dall'acqua. Si riproduce prevalentemente in acque debolmente	U1	Vu

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
							correnti o alimentate da falda (lanche fluviali) in aree boschive. Può adattarsi ad habitat modificati come i canali di irrigazione, ma solo se questi si trovano vicino a residui di bosco necessari per lo svernamento.		
F	1114	<i>Rutilus pigus</i>		p	X		Svolge la fase trofica nei grandi laghi prealpini ed in fiumi profondi a corrente lenta, ricchi di vegetazione sommersa, con substrato a prevalenza di sabbia e ghiaia. Le popolazioni lacustri migrano nei fiumi per raggiungere aree di riproduzione adatte. Specie gregaria e stanziale, forma branchi numerosi, quelli adulti sono costituiti da esemplari di varia taglia ed età, mentre i giovani tendono ad associarsi anche con altri ciprinidi. Nei fiumi si trattengono su alti fondali dove la corrente è più moderata. Nei grandi laghi i branchi di adulti stazionano su alti fondali, spesso sotto rive scoscese, con substrato roccioso coperto da vasti tappeti di alghe. Nei fiumi i branchi svernano in acque profonde, al riparo di grandi massi o tra gli anfratti del fondale, mentre nei laghi si spostano sotto la linea del termoclino, dove svolgono attività ridotta o restano in stato di latenza.	U2	En
F	1991	<i>Sabanejewia larvata</i>		p	X		Specie bentonica fossoria, diffusa principalmente in fiumi di media portata e torrenti di pianura, canali e risorgive, in acque chiare, moderatamente vegetate, e con substrato prevalentemente fangoso misto a roccia, sabbia e ghiaia. Rara in fiumi di grande portata e nei laghi, dove staziona solitamente in prossimità di immissari ed emissari. Stanziale e notturna, è attiva dall'alba al crepuscolo, od in condizioni di cielo coperto. Durante le ore di maggiore insolazione si nasconde nel substrato o tra gli anfratti del fondo. Da primavera alla fine dell'autunno si trattiene in acque poco profonde, con corrente lenta o moderata. Durante i periodi più rigidi dei mesi invernali, resta in stato latente sepolta nel substrato.	U2	Nt
F	1107	<i>Salmo marmoratus</i>		p	X		Specie diffusa in fiumi e torrenti montani e pedemontani, caratterizzati da acque con temperature estive non superiori ai 16 - 18 °C, ben ossigenate, con corrente da		Cr

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
							sostenuta a moderata, e substrato misto, formato da roccia massi e ghiaia, ricco di anfratti e intervallato da buche profonde. <i>S. marmoratus</i> è spesso stanziale anche in ambienti lacustri, dove acquista una livrea molto simile a quella tipica delle trote di lago. Gli esemplari lacustri risalgono gli immissari per raggiungere le aree di frega. Gli avannotti e gli immaturi sono gregari, mentre gli esemplari di taglia maggiore hanno indole stanziale e territoriale. Si stabiliscono in un tratto di fiume o di torrente ben definito, dove restano al riparo delle asperità del fondale, compiendo spostamenti di breve entità per attaccare le prede e per scacciare i potenziali competitori. Le sole migrazioni di una certa importanza vengono effettuate per raggiungere i quartieri riproduttivi nel periodo di frega. La comunità ittica associata alla trota marmorata comprende il temolo, lo scazzone, la trota fario e diverse specie di ciprinidi reofili.		
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>		c	X		Nidifica in colonie in zone umide salmastre o d'acqua dolce.	St.(breeding population, LT; breeding distribution, ST)	Lc
F	5331	<i>Telestes muticellus</i>		p	X		Specie reofila, estremamente adattabile, tipica del tratto montano e pedemontano di fiumi e torrenti, ma presente in buon numero anche in corsi d'acqua planiziali ed in laghi o stagni con acque sufficientemente ricche di ossigeno. Nei laghi si rinviene con particolare frequenza allo sbocco degli immissari. Specie strettamente legata ad acque limpide, fresche, ben ossigenate, con substrato roccioso misto a sabbia pietrisco e ghiaia.	Fv	Lc
B	A166	<i>Tringa glareola</i>		c	X		Durante le migrazioni sosta in torbiere, zone umide, prati allagati, rive di fiumi e laghi, lagune, risaie e marcite.	/	Lc
A	5358	<i>Hyla intermedia</i>				X	Specie nettamente eurieca ed eurizonale, presente dal livello del mare ai 2.600 m di quota sulle Alpi; frequenta le zone costiere, le aree rocciose, i boschi e le foreste di ogni tipo, nonché i più vari ambienti antropizzati, dalle zone agricole alle grandi città.	Fv	Lc
R	5179	<i>Lacerta bilineata</i>				X	Presente in fasce ecotonali tra prato e bosco e tra prato e macchia, versanti aperti e soleggiati con rocce e	Fv	Dd

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
							cespugli, aree coltivate e incolti marginali, filari lungo i corsi d'acqua, sponde di raccolte d'acqua con una buona copertura di vegetazione erbacea e arbustiva. E' possibile osservare questa specie in boscaglie o all'interno di boschi luminosi e ai margini delle strade, su rami bassi di arbusti e presso muretti o ruderi.		
R	1256	<i>Podarcis muralis</i>				X	In Italia settentrionale è l'unica specie di rettili facilmente rinvenibile nelle aree urbane ed è ampiamente diffusa dal livello del mare fino ai 2000m, frequentando sia ambienti aperti (greti fluviali, ghiaioni, muri etc.) sia ambienti alberati, con preferenza per habitat più xerici alle quote elevate.	Fv	Lc
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>				X	Vive per tutto l'anno in prati, campi e boschi, entrando in acqua solo per il periodo strettamente necessario alla riproduzione. In pianura vive nei boschi ripariali o comunque igrofilo, anche se d'origine antropica, come ad esempio i pioppeti, o negli incolti ai margini dei campi. In collina viene spesso osservata all'interno dei boschi misti e dei castagneti.	Fv	Lc

Informazione siti estrattivi e tecniche di escavazione

Azioni e impatti cava in attività:

- Rumorosità mezzo di scavo (Redingher/draga suzione)
- Rumorosità mezzi di trasporto gommato
- Rumorosità mezzi trasporto su nastro
- Rumorosità impianti di vagliatura e trattamento
- Rumorosità stoccaggio materiale in cumulo
- Polverosità piste e piazzali
- Alterazione caratteristiche fisico-chimiche acque falda
- Torbidità acque

Azioni impattanti cava ferma:

- Variazione Morfologia dell'area
- Occupazione suolo

- Sottrazione/deterioramento habitat
- Asportazione suolo
- Esposizione falda superficiale
- Disboscamento
- Eliminazione vegetazione spontanea erbacea

Misure di conservazione

Nel sito della Rete Natura 2000 IT1110017 “Lanca di Santa Marta (Confluenza Po – Banna)”, di seguito denominato anche Sito, sono vietate le attività, i piani, i programmi, i progetti, gli interventi e le opere che possono compromettere lo stato di conservazione degli habitat inseriti nell’Allegato I della Direttiva Habitat, delle specie inserite negli Allegati II e IV della Direttiva Habitat e dei loro habitat, delle specie di uccelli inseriti nell’Allegato I della Direttiva Uccelli, degli uccelli migratori e dei loro habitat.

Misure di conservazione sito-specifiche:

Nel Sito è vietato:

- eliminare o alterare gli elementi naturali e seminaturali del paesaggio agrario, quali siepi, filari, alberi isolati di interesse conservazionistico, fossi e canali, zone umide (stagni, canneti, maceratoi, risorgive, sorgenti, fontanili, pozze di abbeverata), terrazzamenti esistenti, delimitati a valle da muretto a secco oppure da una scarpata inerbita.

Nel Sito è fatto obbligo di:

- conservare siepi, filari e grossi esemplari di latifoglie autoctone fuori foresta (di diametro superiore ai 50 centimetri misurati a petto d’uomo).

Negli ambienti forestali è vietato:

- effettuare drenaggi o altri interventi che modifichino il livello idrico rispetto a quello ordinario in cui si è sviluppato il popolamento, fatte salve sistemazioni idrogeologiche da realizzare in accordo con il soggetto gestore secondo le tecniche di Ingegneria Naturalistica ovunque possibile;
- transitare con qualsiasi mezzo in condizioni di suolo saturo o non portante
- percorrere il suolo con mezzi meccanici al di fuori della viabilità esistente e/o delle eventuali vie di esbosco definite dalla normativa forestale;
- rimboschire gli habitat aperti associati al bosco inseriti nell’Allegato I della Direttiva Habitat (cespuglieti, praterie, zone umide, ecc.).

Nei boschi alluvionali di ontano nero, ontano bianco, e salice bianco, eventualmente con pioppi (91E0*), è vietato:

- per gli alneti di ontano nero e per gli alno-frassineti impaludati o su suoli torbosi con significativa presenza nello strato erbaceo di carici, è vietato qualsiasi intervento, ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a migliorare l’habitat o a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente;
- nel saliceto di salice bianco e nei pioppeti di pioppo bianco e/o nero è vietato qualsiasi intervento ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a migliorare l’habitat od a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente, fatto salvo quanto previsto dall’articolo 23 delle Misure di Conservazione per la tutela della Rete Natura 2000 del Piemonte.

Negli ambienti delle acque ferme, paludi e torbiere è vietato:

- il prosciugamento artificiale o trasformazione d'uso, anche temporaneo, delle zone umide permanenti e allagamento permanente delle zone umide temporanee; sono fatti salvi gli interventi di disinquinamento o di eradicazione di specie alloctone invasive, ovvero di ripristino o miglioramento di habitat (o habitat di specie) di interesse

comunitario di maggiore interesse conservazionistico per il Sito, previo assenso del soggetto gestore; sono fatti salvi gli interventi di manutenzione dei bacini artificiali, previo assenso del soggetto gestore, fatto salvo l'eventuale espletamento della procedura di Valutazione di Incidenza;

- accedere alle aree di svernamento dell'avifauna acquatica, laddove individuate e segnalate dal soggetto gestore, eventualmente anche su apposita planimetria.

Negli ambienti agricoli è vietato:

- effettuare miglioramenti fondiari che comportino la variazione del piano di campagna con l'asportazione o il riporto di suolo e inerti (sabbie, ghiaia, argilla, ecc.) in un raggio di 500 metri da habitat di interesse comunitario; sono fatti salvi gli interventi di miglioramento e ricostituzione degli habitat naturali promossi ed eseguiti dal soggetto gestore e le modifiche delle camere di risaia che non interessino habitat naturali o seminaturali;

Negli ambienti con presenza di anfibi che si riproducono in raccolte d'acqua ferma, anche temporanee - *Rana dalmatina* e *Hyla (arborea) intermedia*, è vietato:

- distruzione o alterazione dei siti riproduttivi e degli habitat terrestri in un intorno di 500 metri dagli stagni;
- prosciugamento di piccoli specchi d'acqua nel periodo da febbraio a giugno compresi.

Negli ambienti con presenza di *Alcedo atthis*, è vietato:

- cementificazione delle sponde di fiumi laghi e stagni.

Negli ambienti con presenza di *Ardea alba*, *Ardea purpurea*, *Ixobrychus minutus* è vietato:

- eliminazione e danneggiamento dei canneti e di formazioni vegetali igrofile ove la specie nidifica;
- disturbo antropico in periodo di nidificazione.

Negli ambienti con presenza di *Ardea cinerea*, *Egretta garzetta* e *Nycticorax nycticorax*, è vietato:

- disturbo antropico nel periodo riproduttivo (marzo-luglio).

Negli ambienti con presenza di *Lanius collurio*, è fatto obbligo di:

- mantenimento delle formazioni cespugliate ed arbustive con dominanza di essenze fruticose;
- mantenimento di aree aperte, quali radure, pascoli e prati da sfalcio, anche attraverso attività agro-silvo-pastorali tradizionali, quali il pascolo e lo sfalcio.

L'area è soggetta alle Norme del Piano d'area "Sistema delle aree protette della fascia fluviale del Po" (D.C.R. n. 982-4328 dell'8 Marzo 1995), pertanto l'attività estrattiva è disciplinata dai seguenti criteri:

- l'attività estrattiva è consentita subordinatamente alle esigenze di sicurezza idraulica, di recupero della funzionalità, di riduzione dell'artificialità, di riequilibrio del bilancio del materiale solido trasportato, di tutela delle caratteristiche ambientali e paesistiche del sistema fluviale, espresse dal Piano di Bacino di cui alla legge 183/89 ovvero da un suo stralcio, dalle relative direttive emanate dall'Autorità di Bacino e dalle prescrizioni definite in sede di autorizzazione di cui alla LR. 69/78 ed alla L. 431/85;
- l'attività estrattiva è ammessa solo in quanto costituisca parte integrante di interventi di difesa idraulica e di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua; c) la prosecuzione delle attività estrattive autorizzate, come pure le nuove estrazioni di materiali litoidi di cui al precedente punto b), sono subordinate al preventivo accertamento dell'assenza di interferenze negative sulla dinamica fluviale e sul bilancio del trasporto solido, relativo a tratti omogenei del corso d'acqua;
- per assicurare il graduale raggiungimento degli obiettivi del presente Piano, con particolare riferimento all'esaurimento delle attività estrattive nella fascia di pertinenza fluviale, la Regione procede alla predisposizione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 o di suoi stralci operativi. Il Piano con riferimento ai diversi interventi

estrattivi dovrà, in particolare, definire un programma temporalizzato di produzione, determinando le quantità estraibili anno per anno, al fine di contemplare le esigenze economiche e sociali legate all'estrazione di inerti con le esigenze di protezione e riqualificazione ambientale, di risanamento ecologico, di stabilizzazione idrogeologica e di ricomposizione paesistica.

In base ai criteri sopra elencati, le attività estrattive nella fascia di pertinenza fluviale sono soggette alle seguenti limitazioni:

- l'attività estrattiva è ammessa, esclusivamente, quale componente integrante di interventi di difesa idraulica, di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua, sulla base delle indicazioni emergenti dalle schede progettuali e dagli schemi grafici illustrativi posti in calce alle Norme di Attuazione del Piano d'Area. L'attività estrattiva è altresì ammessa anche al di fuori degli ambiti di coordinamento progettuale purché i progetti di ripristino ambientale e di costituzione di aree di interesse naturalistico siano individuati e promossi dagli Enti di gestione. I progetti di intervento dovranno essere corredati dallo studio idraulico. Detti progetti, in coerenza con l'esigenza di mitigazione dei fattori di criticità e di rischio, dovranno adottare i criteri generali di rinaturalizzazione formulati dal Piano d'Area, dovranno essere prioritariamente finalizzati alla riqualificazione e valorizzazione ambientale dell'ambito fluviale, con particolare attenzione al mantenimento ed ampliamento delle aree a vegetazione spontanea, e dovranno essere altresì escluse le forme di riconversione che ripropongano o introducano usi agricoli del suolo o altre utilizzazioni incompatibili con le norme di cui al Piano d'Area. Ai fini della riqualificazione ambientale degli invasi profondi, compatibilmente con le puntuali esigenze di sicurezza idraulica, i progetti di intervento dovranno esaminare l'opportunità di realizzare specchi d'acqua di limitata profondità posti in collegamento o in continuità con essi per favorirne la rivitalizzazione biologica previa verifica delle eventuali interferenze delle quote di falda con la superficie topografica; analogamente dovranno valutare i casi e le possibilità di colmatatura parziale o totale degli invasi di cava, da attuare esclusivamente con la messa a scarica di materiali inerti compatibili, secondo i requisiti di legge per questo tipo di attività e con l'attivazione dei necessari e costanti controlli;
- gli interventi del precedente punto devono essere regolati da apposite convenzioni con l'Ente di gestione ovvero con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione prevista dalla L.R. n. 69/78, previo parere dell'Ente di gestione, ed in esse dovranno essere previste, nel dettaglio, le modalità di attuazione del prelievo degli inerti, la destinazione d'uso finale dell'area di intervento e della proprietà delle aree oggetto di asportazione, nonché la destinazione finale degli impianti di trattamento e di lavorazione dei materiali estratti. A seguito dell'approvazione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 le convenzioni dovranno essere conformi anche agli indirizzi nello stesso definiti, in particolare per quanto concerne le quantità estraibili;
- lo studio idraulico, richiamato nei precedenti punti, è finalizzato ad accertare il rapporto esistente tra il fiume e la cava, allo stato attuale ed al termine della coltivazione autorizzata, mettendo in evidenza le eventuali situazioni di criticità e di rischio presenti. Integrando gli elementi già contenuti nel progetto estrattivo, lo studio idraulico deve fare riferimento ad un tratto di corso d'acqua, comprensivo della regione golenale, sufficientemente esteso a monte ed a valle, ai fini della completa rappresentazione dei fenomeni, e deve presentare i seguenti contenuti:
 - 1) rappresentazione geometrica di dettaglio dell'alveo e della regione golenale, comprensiva del bacino di cava, tramite rilievi topografici comprensivi delle parti batimetriche;
 - 2) rappresentazione delle modificazioni geometriche intervenute nell'alveo inciso, in termini di abbassamento di fondo e di modificazioni planimetriche e della sezione trasversale, tramite confronto con rilievi e cartografie disponibili relative ad epoche precedenti;
 - 3) caratterizzazione granulometrica dell'alveo inciso (fondo e sponde) e delle aree golenali per lo strato superficiale;
 - 4) caratterizzazione stratigrafica dell'area interessata dalla cava fino a profondità adeguatamente superiore a quella di scavo;
 - 5) caratterizzazione degli acquiferi presenti nella zona di cava, dell'andamento stagionale dei relativi livelli piezometrici, delle eventuali modificazioni introdotte dall'escavazione, delle interazioni tra falda e livelli in alveo;
 - 6) definizione delle portate di magra e di piena per tempi di ritorno compresi tra 10 e 100 anni; rappresentazione attraverso calcolazioni idrauliche dei livelli idrici di piena, delle velocità di corrente in alveo e in golena sia in presenza che in assenza della cava;
 - 7) analisi di stabilità geotecnica per le cave sotto falda delle sponde dell'alveo e del lago di cava, nella situazione attuale e finale, in corrispondenza dei diversi stati idrologici del corso d'acqua;
 - 8) analisi della stabilità complessiva del tratto di corso d'acqua che interferisce con la cava in relazione a situazioni di piena gravose e valutazione delle modificazioni

morfologiche potenzialmente attendibili, con riferimento anche all'assetto delle opere di difesa idraulica esistenti o previste;

9) identificazione delle modalità di deflusso delle acque di scorrimento superficiale ovvero della rete idrica secondaria, in area golenale nella situazione attuale e definitiva;

10) caratterizzazione, per le cave sotto falda, dello stato di qualità delle acque nel lago di cava attraverso l'interpretazione dei dati relativi ai principali parametri fisico-chimici, scelti in relazione agli inquinanti potenzialmente presenti e ottenuti attraverso una opportuna campagna di analisi condotta da laboratorio specializzato; nel caso in cui si evidenzino una presenza significativa di inquinanti, dovranno essere valutati i rischi di contaminazione degli acquiferi circostanti;

11) identificazione delle criticità eventualmente presenti e definizione degli eventuali interventi necessari, attualmente ovvero al termine dell'attività di cava, con particolare riferimento alla stabilità ed alla sicurezza dell'alveo del fiume.

- all'esterno della fascia di pertinenza fluviale le attività estrattive sono ammesse tranne che:
 - 1) nelle zone di interesse naturalistico di tipo N1 individuate dal Piano;
 - 2) in aree ricoperte da boschi;
 - 3) nelle aree agricole di tipo A1; in tali aree l'attività estrattiva è consentita, esclusivamente, ai fini del ripristino ambientale di aree degradate a seguito di precedenti attività di escavazione;
 - 4) nelle aree di protezione dei pozzi idropotabili, considerate in ogni caso estese ad una distanza non inferiore a 200 m. a valle del punto di captazione e 500 m. a monte;
- all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;
- all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;
- i progetti di coltivazione e di ripristino devono considerare contestualmente, nell'articolazione dei tempi e dei lotti, le attività di estrazione e quelle di recupero, in modo da assicurare che queste ultime siano avviate con la massima tempestività durante il processo di coltivazione e da minimizzare le aree di cantiere;
- fatte salve altre eventuali specifiche indicazioni del Piano d'Area, del Piano di Regimazione delle acque e sistemazione delle sponde e delle schede progettuali e degli schemi grafici illustrativi posti in calce alle presenti norme, il recupero delle aree dismesse deve essere orientato alla naturalizzazione o al riuso agricolo, secondo i criteri di cui alle presenti norme, con le eventuali specificazioni degli Enti di gestione;
- nell'Area stralcio del Fiume Dora Baltea, inserita nel Parco fluviale del Po – Tratto Torinese con legge regionale 13 aprile 1995, n. 65, per la prosecuzione delle attività estrattive non inserite all'interno delle schede grafiche e degli schemi progettuali ed autorizzate prima dell'adozione della relativa Variante di Piano d'Area (Deliberazione del Consiglio Direttivo dell'Ente di gestione del Parco fluviale del Po – Tratto Torinese, n. 34 del 29 luglio 1999), le ditte autorizzate devono far pervenire all'Amministrazione competente al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. 69/1978, entro nove mesi dalla data di approvazione della stessa Variante, uno studio di verifica della compatibilità ambientale del progetto autorizzato rispetto alle finalità ed agli obiettivi del piano stesso. Qualora detta verifica evidenzi, a seguito di parere formulato dall'Ente di gestione, la mancata o parziale compatibilità ambientale del progetto, la ditta titolare dell'autorizzazione, secondo gli indirizzi formulati dall'Ente di gestione, predisponesse un progetto di variante che potrà riguardare tutto o parte del progetto ivi comprese le modalità di ripristino e di riuso delle aree. Queste varianti fanno salvi i contenuti delle autorizzazioni vigenti per quanto riguarda la scadenza delle stesse e le volumetrie assentite e possono comportare anche comprovate modificazioni delle superfici interessate alla attività nell'ambito di una "modificazione non sostanziale" dei progetti.

Mitigazioni proposte in base ad azioni impattanti e tipologie di specie ed habitat impattati

- Verificare le specie presenti nell'area Rete Natura 2000 come da Formulario Standard aggiornato ed analizzare quelle realmente presenti nell'area di polo o nelle aree adiacenti (Sovrapporre i punti di presenza della specie con l'area di polo).
- Verificare distribuzione degli Habitat di Allegato I all'interno del sito Rete Natura 2000 con particolare riguardo a quelli che ricadono nel polo e che potrebbero essere interessati da attività estrattiva. Adottare scelte operative e recuperi finali delle aree estrattive volti al mantenimento o al ripristino di tali Habitat.
- Irroramento di piste e piazzali.
- Lavorazione/trasformazione del materiale estratto con impianti che prevedano irroramento del materiale durante la lavorazione.
- Mantenere il più possibile vegetazione arborea o provvedere a nuove piantumazioni in sostituzione di quelle eventualmente abbattute per ricreare habitat adatti alla vita ed alla riproduzione di certe specie di uccelli segnalati nel sito Rete Natura 2000 (Formulario Standard).
- Mantenere le garzaie esistenti.
- Mantenimento di corridoi ecologici per il trasferimento delle specie all'interno dell'area di polo durante la ricerca di habitat favorevoli alla vita e riproduzione.
- Valutare l'eventuale sospensione delle operazioni di cava durante il periodo riproduttivo per ornitofauna e batracofauna.
- Periodo riproduttivo di uccelli contemporaneo e disturbato in modo significativo da ogni sorgente di rumore. Valutare la sospensione delle attività durante periodo riproduttivo.
- Trattandosi di scavi sopra e sotto falda, attenzione alla fauna ipogea. Si consiglia monitoraggio.
- Conservazione e miglioramento delle zone umide, ove presenti.
- Conservazione di eventuali praterie da sfalcio residue, ove presenti.

Qualsivoglia tipologia di intervento deve essere conforme, innanzitutto, a quanto indicato all'interno del Piano d'Area, e integrato con quanto indicato nel Piano di Gestione (ove presente) e del documento Misure di Conservazione Sitospecifiche.

SCHEMA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T01076	Comparto	I – Aggregati per costruzioni e infrastrutture
-------------	---------------	----------	--

Nome polo	Carignano-Carmagnola-1
Bacino di riferimento	01037 PARCO PO TORINESE
Provincia	Torino
Comune	Carignano
Estensione	2.152.162 m ²
Quota media m s.l.m.	230 m s.l.m.

Riferimenti catastali	<p>Carignano - FOGLIO 36 Particelle: 160, 161; FOGLIO 37 Particelle: 11, 75, 76, 77, 78p. FOGLIO 38 Particelle: 9, 102, 128, 177, 178, 182p, 183, 184, 185p; FOGLIO 39 Particelle: 26, 27, 28, 127, 134, 141p, 144p, 145, 245, 246, 247, 248, 249, C; FOGLIO 40 Particelle: 1p, 2p, 6p, 12p, 14, 15p; FOGLIO 85 Particelle: 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 73, 75, 76, 78, 79, 80; FOGLIO 88 Particelle: 18, 19, 20, 21, 26, 27, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 83, 84, 85, 86, 87, 90p, 91, 92, 97p, 99, 101, 103; FOGLIO 94 Particelle: 24p, 25, 26, 27, 28, 29, 30p, 31p, 32, 33; FOGLIO 97 Particelle: 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 69, 70, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 83, 84, 85, 86, 87, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 99, 111, 112, 142, 143, 144, 145, 146</p> <p>Carmagnola - FOGLIO 1 Particelle: 12, 16, 17, 18p, 33, 34, 35; FOGLIO 54 Particelle: 5, 6, 7p, 8p, 9, 10, 11, 12p, 13p, 14, 15, 16p, 17p, 18p, 19, 20p, 25, 26, 29, 30, 48p, 49p, 50p, 51, 52, 53, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 145, 146, 154p, 175, 177, 179, 181, 183, 185, 187, 189, 191, 193; FOGLIO 92 Particelle: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 189, 191, 192, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 207, 208, 216, 229, 244, 245, 247, 248, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 268, 270; FOGLIO 93 Particelle: 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 33, 35, 36, 38, 39, 40, 47, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 61, 62, 63, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 122, 123, 125, 126, 127, 210, 211, 213, 214, 215, 216, 217, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 230, 233, 235, 247, 248, 249, 252, 253, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288; FOGLIO 94 Particelle: 1p, 2p, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24p, 25, 26, 27, 28, 29, 30p, 31p, 32, 33; FOGLIO 96 Particelle: 36p, 37, 38p, 39, 40, 41p, 42p, 43, 44, 45.</p>
-----------------------	---

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	M0047T	GERMAIRE	CARIGNANO
2	M0048T	S. MICHELE	CARIGNANO
3	M0049T	PO MORTO - TETTI FAULE	CARIGNANO

Morfologia di cava	Cava di pianura in falda
Litotipo	Materiale alluvionale
Profondità di scavo (m)	60
Quota falda m s.l.m.	224 - 229 m s.l.m.
Quota della base dell'acquifero superficiale m s.l.m. ⁵	Sud:180 m s.l.m. Nord: 175 m s.l.m.
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)	1.650.165 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	449.422 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	M0047T: 1.284.482 m ³ M0048T: 4.816.750 m ³ M0049T: 0 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	M0047T: 1.138.896 m ³ M0048T: 1.708.346 m ³ M0049T: 0 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	SI
Impianti di altra tipologia	NO

CONTESTO TERRITORIALE

Vincoli	SI
D. Lgs. 42/2004	
1)	D.Lgs. 42/04, art. 136 e 157, Immobili ed aree di notevole interesse pubblico <i>Dichiarazione di notevole interesse pubblico dell'area del Po Morto e Borgo Cornalese sita nei Comuni di Carignano e Villastellone (D.M. 1 agosto 1985) la dichiarazione di notevole interesse pubblico tutela l'area "(...) perché è una landa abbandonata di grande interesse paesaggistico, caratterizzata dalla presenza di specie arboree e vegetazione tipica delle zone umide e semiumide e popolata da fauna acquatica; la retrostante pianura è caratterizzata da insediamenti agricoli, colture, modi di irrigazione e trasformazione dei prodotti per gran parte ancora di tipo tradizionale e che determinano un insieme di grande valore ambientale che merita di essere conservato quale testimonianza dell'assetto originario della pianura intorno al Po. Tra gli insediamenti spicca il Borgo Cornalese (vasto complesso che comprende la villa padronale con parco, la chiesa, la cascina, il cimitero in stile neoclassico, il molino ad acqua ed un viale di suggestiva bellezza lungo più di 800 metri ed affiancato da pioppi cipressini), testimonianza del tradizionale modo di conduzione agricola della pianura piemontese, legato per lo più alla grande proprietà fondiaria".</i>
2)	D.Lgs. 42/04, art. 142, comma 1, Aree tutelate per legge: <i>c) i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna; g) i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'art. 3 e 4 del decreto legislativo n. 34 del 2018; f) i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi.</i>
PPR	
1)	Il polo è interessato da aree sulle quali insiste una dichiarazione di notevole interesse pubblico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 5 delle NTA.
2)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come ad elevato interesse agronomico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 2 delle NTA.

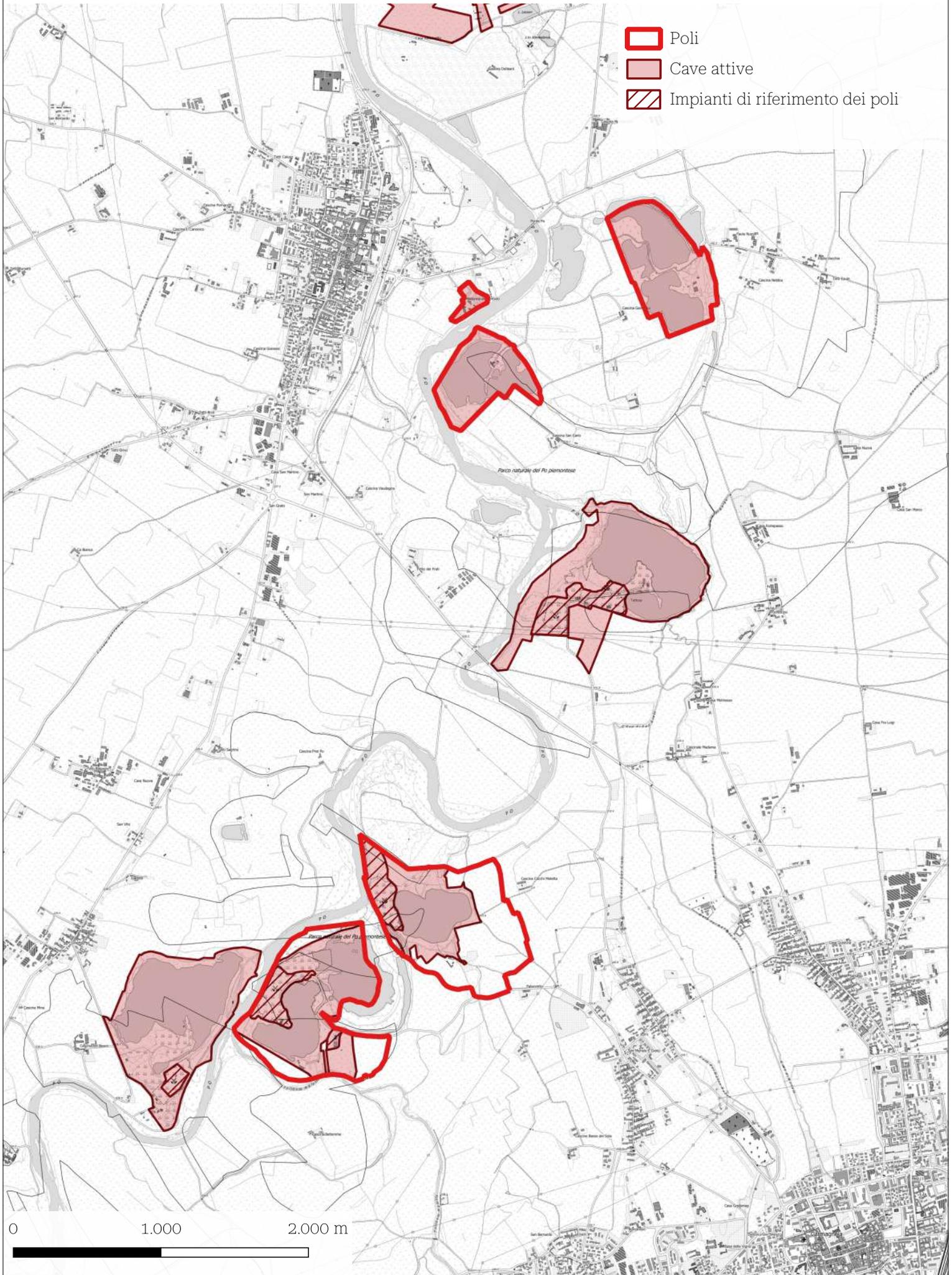
⁵ se l'area del polo contiene più isobate, si fa riferimento alla quota altimetrica assoluta più elevata.

PPR	
3)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come a rischio archeologico; in particolare, sono documentati rinvenimenti di tronchi subfossili dell'Olocene Medio negli anni '80 del secolo scorso, presso l'area della cava di San Michele. Tronchi fossili di querce sono stati rinvenuti anche nell'area della cava Germaire (tra i 5-15 m dal p.d.c.). Rinvenimenti ottocenteschi di tombe di età romana sono inoltre documentati in regione Cornova, nei pressi della confluenza del fiume Meletta con il Po. Si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 3 delle NTA.
4)	Si specifica che in fase progettuale si dovrà procedere con un'analisi di tutti gli aspetti evidenziati nelle tavole P2 e P4 del PPR (si vedano i cartogrammi a seguire. Le legende sono riportate nelle ultime pagine del presente documento).
L.R. 19/2009	
	Aree protette e Siti Rete Natura 2000: il polo ricade nel <i>Parco naturale del Po Piemontese</i> ; il polo interferisce con i siti Natura 2000 <i>IT1110024 – ZSC/ZPS/SIC Lanca di San Michele</i> e <i>IT1110025 ZSC/ZPS/SIC Po Morto di Carignano</i> . Per mitigare i potenziali impatti, in caso di nuove aree estrattive o ampliamenti delle aree attuali, dovranno essere selezionate all'interno dei poli porzioni di territorio tali da garantire il mantenimento di collegamenti e interconnessioni fra territori del medesimo habitat in modo da salvaguardare le connessioni ecologiche. Inoltre, nelle proposte di recupero ambientale dovranno essere privilegiati interventi di rinaturazione per garantire il ripristino della connessione ecologica esistente prima dell'intervento estrattivo, soprattutto con gli ambienti perifluviali. Si rimanda alla scheda relativa alla Valutazione di Incidenza riportata di seguito.
PTC2	
	Si segnala che il polo interferisce con una Core areas (art. 35 NdA PTC2) identificate nella descrizione degli elementi della rete ecologica provinciale della Provincia di Torino. In fase progettuale si dovrà tenere conto di tali interferenze per definire un recupero ambientale compatibile.
PAI	
1)	La cava attiva interferisce con Ee nella quale non è consentita alcuna attività estrattiva né la presenza di pertinenze. In occasione dei rinnovi delle autorizzazioni si dovrà porre particolare attenzione all'assenza di cumuli in queste aree. In fase progettuale dovrà essere adeguatamente valutata la distanza da tenere dall'area Ee per evitare di eliminare il setto che costituisce il limite della perimetrazione stessa
2)	Interferenze fasce fluviali: FASCIA (A) e FASCIA (B) - Piccole porzioni della cava attiva e del polo ricadono nella Fascia A del fiume Po. La seguente tavola "sovrapposizione vincoli PAI" riporta il limite di 150 metri dal limite dell'alveo attivo. Fino alla definizione della fascia di mobilità compatibile, il limite del polo è da considerarsi coincidente con tale limite di 150 metri, oltre il quale vige il divieto di attività estrattiva di cui all'art. 34 delle NTA. In fase progettuale, in ogni caso, in considerazione del passaggio a una scala di lavoro di maggior dettaglio e degli effetti di eventuali piene future, l'alveo attivo, e, di conseguenza, la relativa fascia di 150 m, dovranno essere verificati ed eventualmente ridelimitati. All'atto dell'approvazione delle fasce di massima mobilità compatibile, tale vincolo sarà trasferito al limite di tale fascia.
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	/

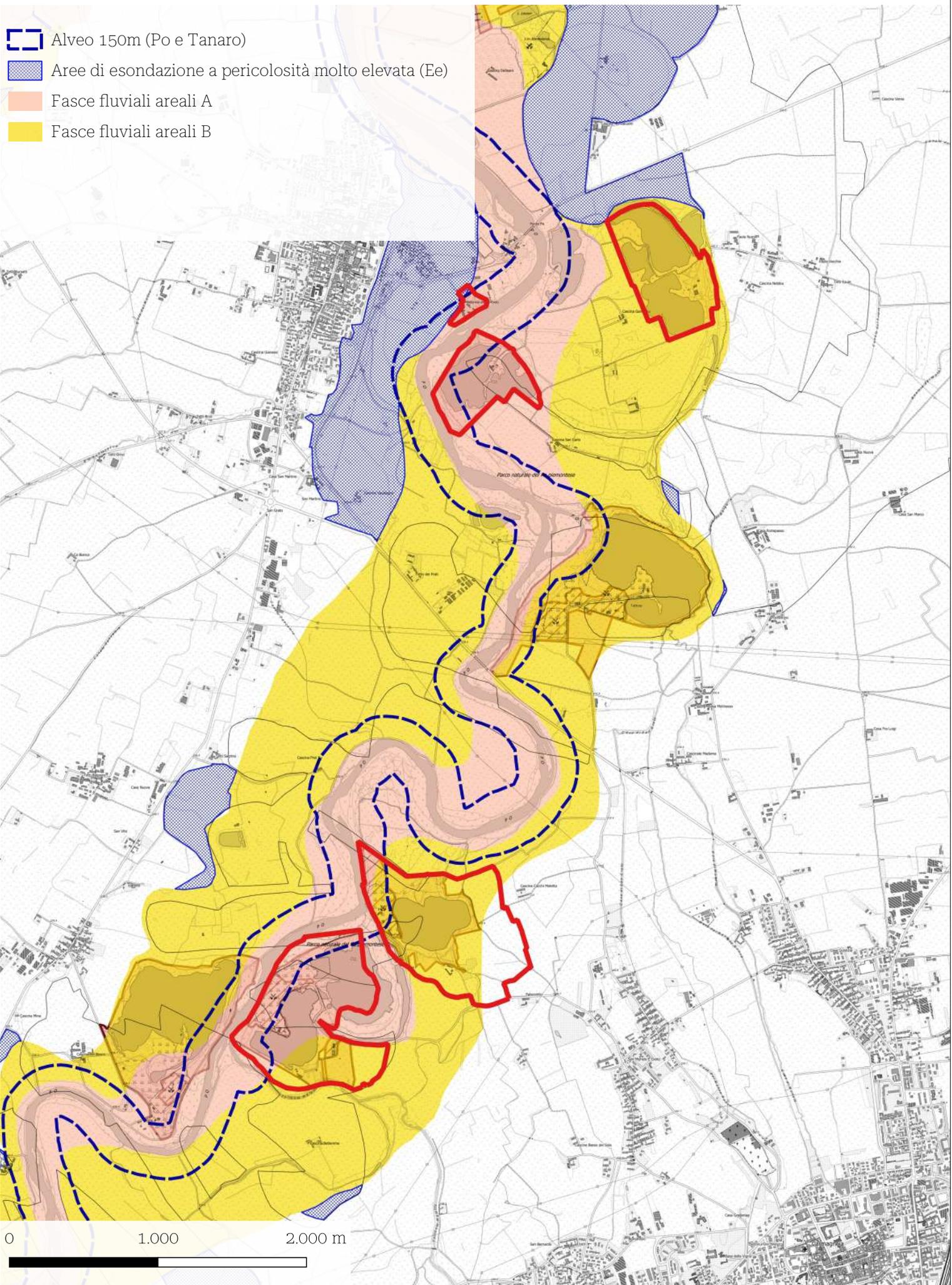
TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

<p>Tipologia Recupero: Naturalistico</p> <p>Progetto di sistemazione ambientale, mediante attività estrattiva all'interno delle schede d'Ambito 13 e 15 del Piano d'Area del Parco Fluviale del Po</p>
--

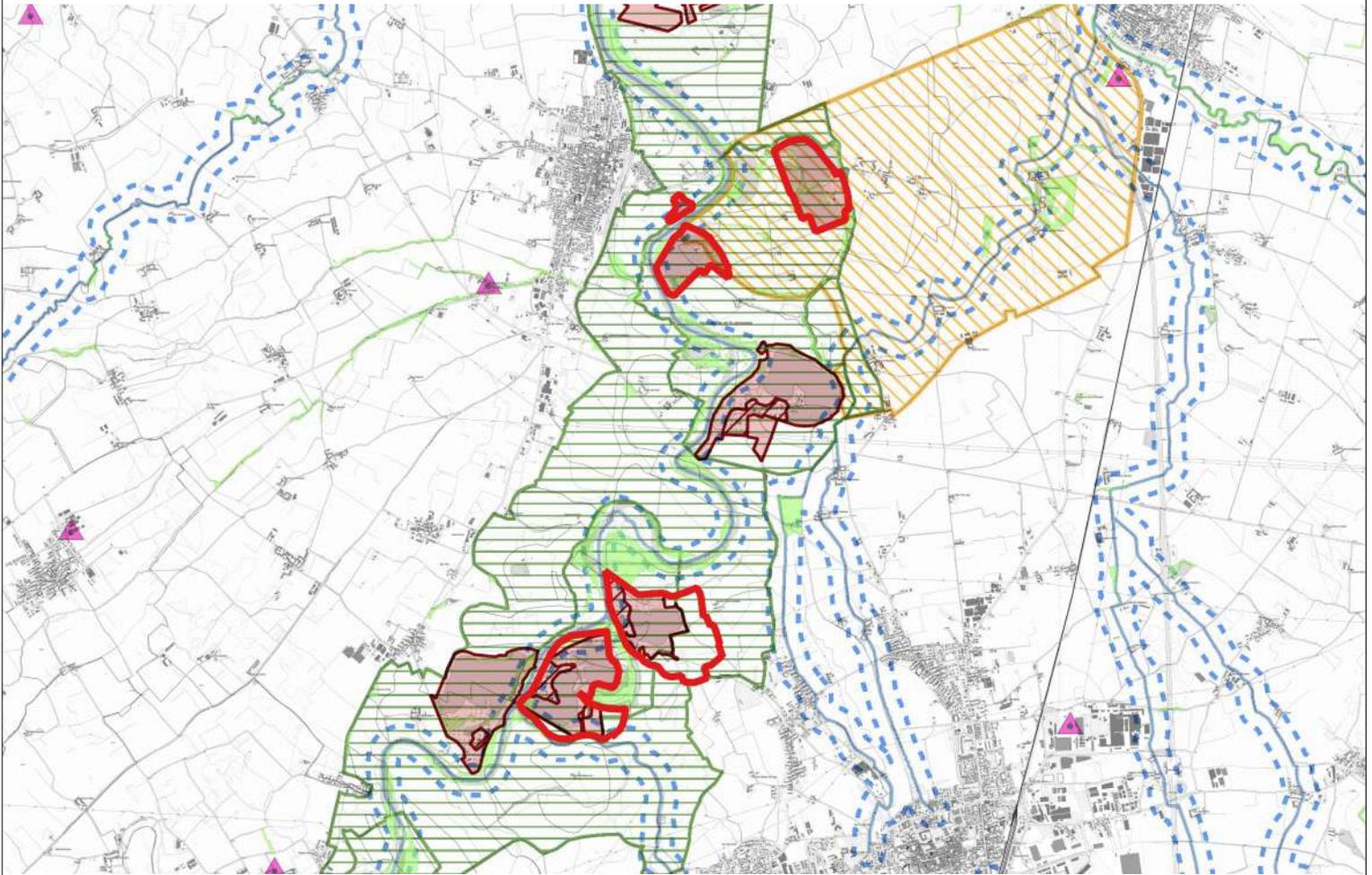
TO1076 - inquadramento territoriale



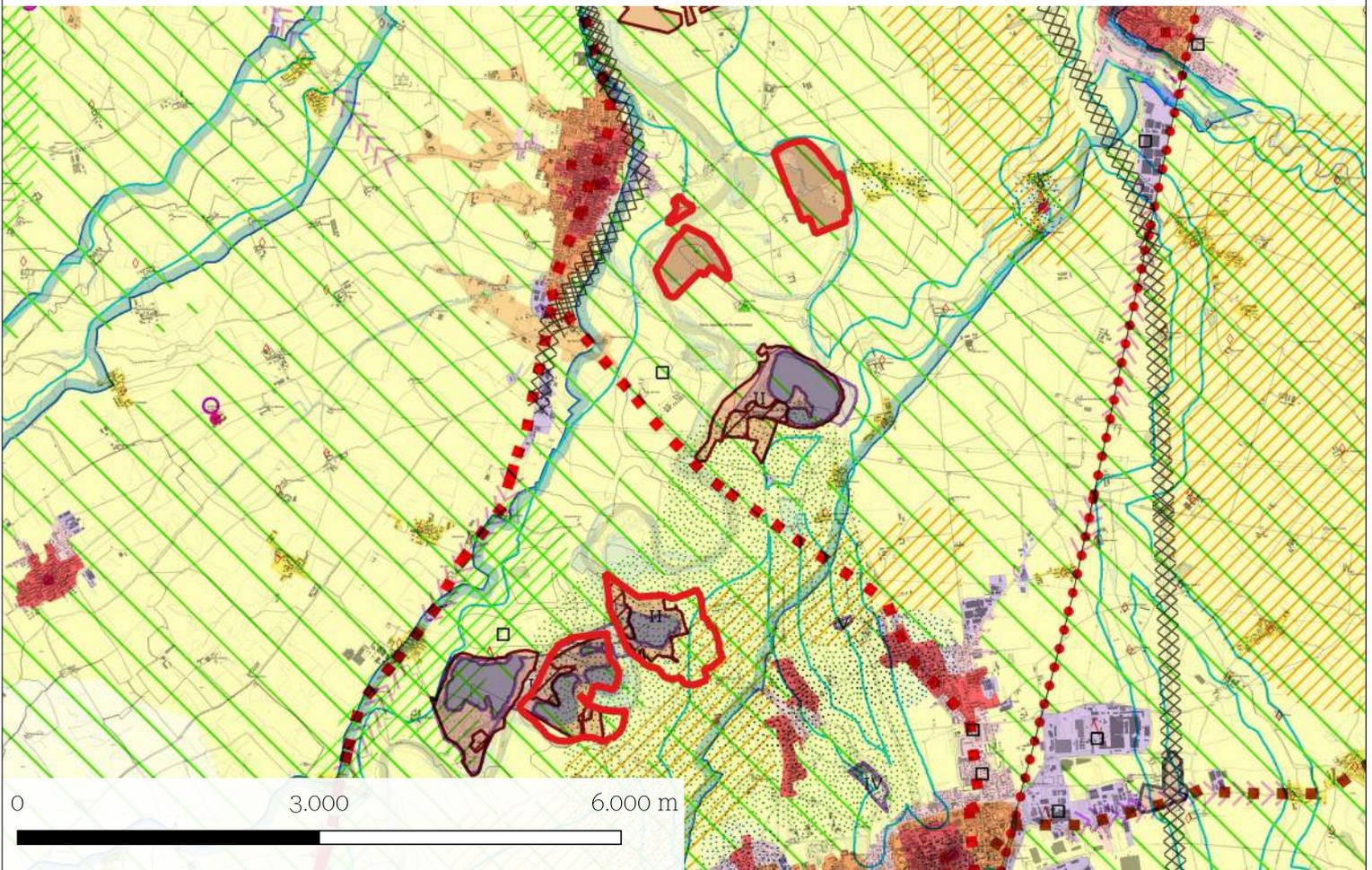
T01076 - sovrapposizione vincoli PAI



T01076 - sovrapposizione PPR - tavola P2



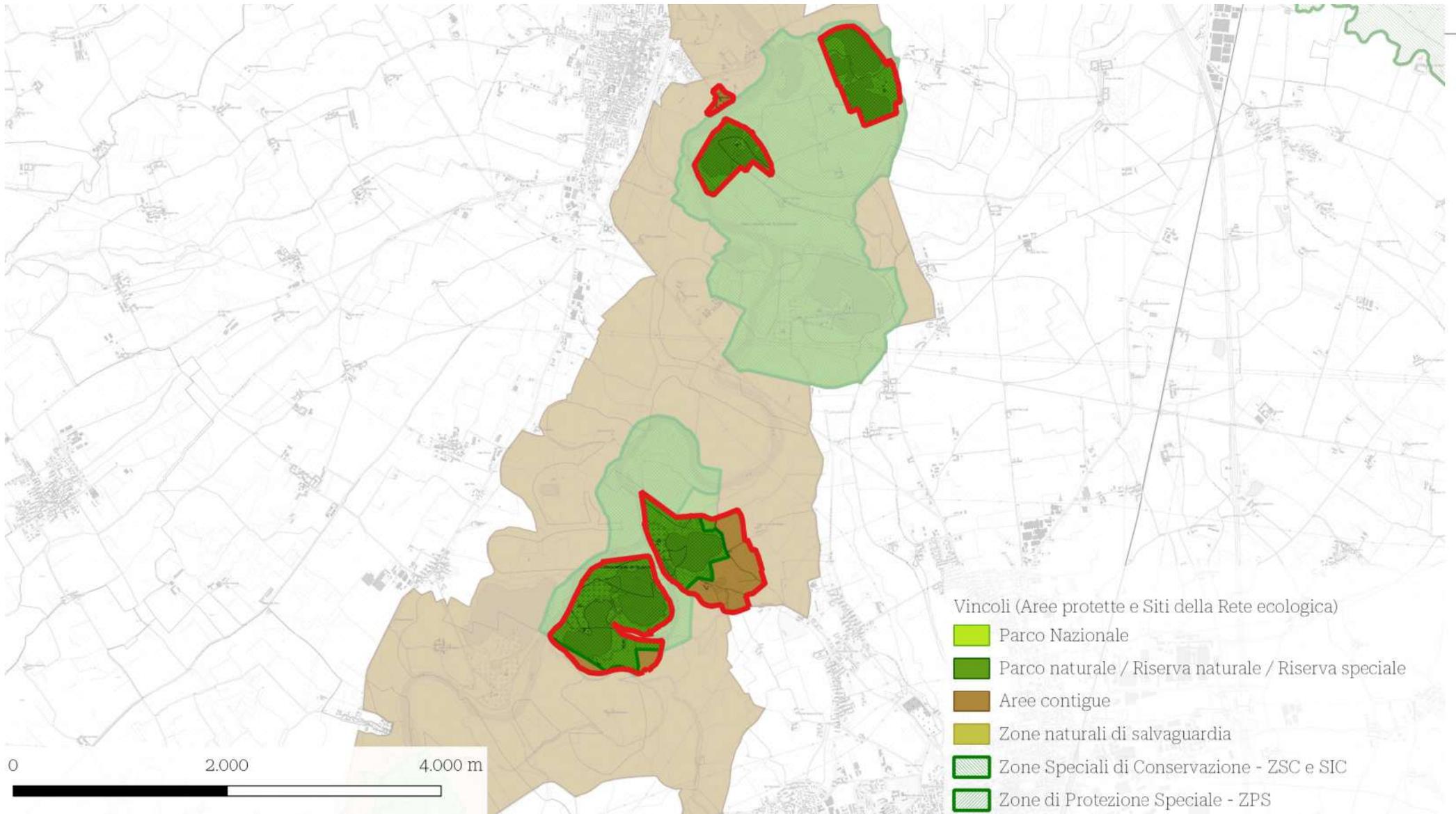
T01076 - sovrapposizione PPR - tavola P4



T01076 – Carignano-Carmagnola 1

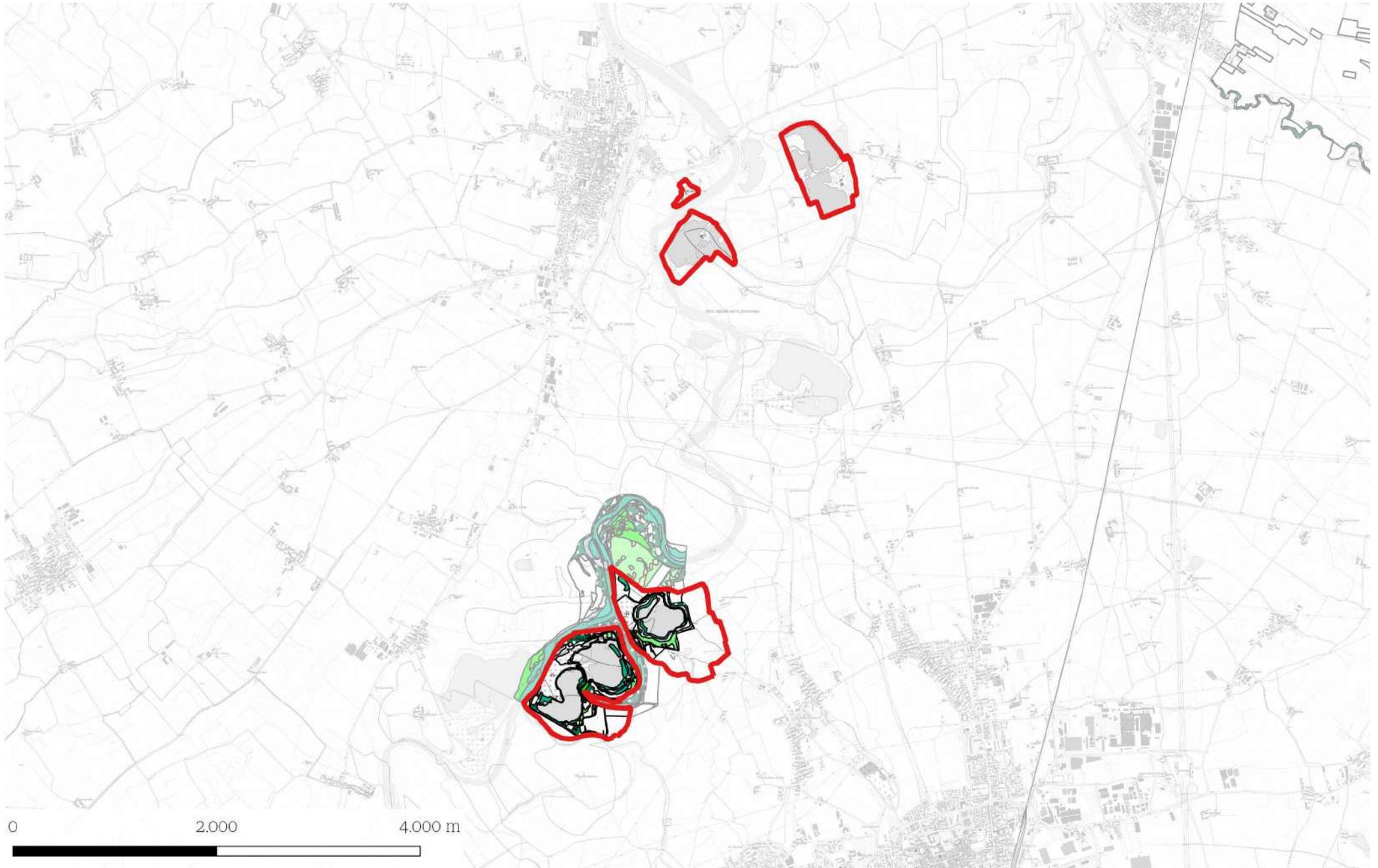
Aree protette e Rete Natura 2000

Vincoli	Tipo di vincolo e area	Regione biogeografica in cui ricade il sito
SI	SIC IT1110024 – Lanca di San Michele e Parco naturale del Po piemontese e Area contigua del Parco del Po piemontese	Continentale



T01076 – Carignano-Carmagnola 1

Distribuzione degli habitat (Regione Piemonte)



Informazioni ecologiche

Habitat presenti nel sito Natura 2000:

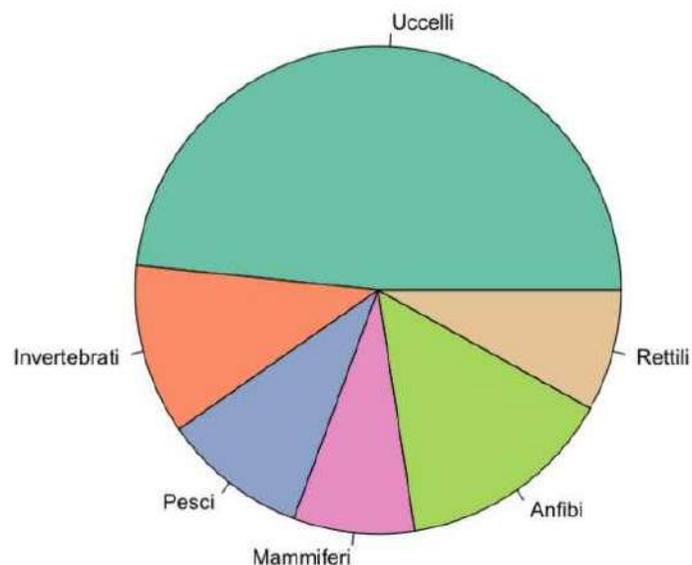
HABITAT	DESCRIZIONE	COPERTURA (ha)
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydro- charition	0,3
3240	Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a Salix elaeagnos	0,68
91E0*	Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	52,21

* habitat prioritario

Specie riferite alla Direttiva 2009/147/EC, Art.4 e alla Direttiva 92/43/EEC, Allegati II, IV e V:

Riferimento a Formulario Standard del SIC IT1110024 Lanca di San Michele. Le specie presenti nella ZPS, da Direttiva 2009/147/EC e Direttiva 92/43/EEC, allegato II, sono in totale 62, suddivise in gruppi nel modo seguente:

Specie Direttive 2009/147/EC e 92/43/EEC



Delle 62 specie, 11 specie risiedono nell'area al solo scopo riproduttivo, tutte specie di uccelli. Di queste 62 specie, 43 sono inserite nell'Allegato II, 8 sono inserite nell'Allegato IV della Direttiva 92/43/EEC. All'interno della tabella alle pagine successive, è inserito lo stato di conservazione per le specie inserite negli allegati II e IV, secondo la regione biogeografica e secondo le liste IUCN. Per lo stato di conservazione per la regione biogeografica sono state consultate la Direttiva 92/43/EEC, Art.12 per gli uccelli e la Direttiva 92/43/EEC Art.17 per gli altri gruppi sistematici.

LEGENDA TABELLA

Gruppo sistematico:

A = anfibi, B = Uccelli, F = pesci, I = invertebrati, M = mammiferi, P = piante e R = rettili;

Tipo:

p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering

Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento:

FV = favorevole, U1 = inadeguato, U2 = sfavorevole /cattivo, SC= sconosciuto;

Stato di conservazione IUCN, Italia:

LC = minor preoccupazione, NT = quasi minacciata, Vu = vulnerabile, Cr = in pericolo critico, Re = estinta nella regione , DD = carenza di dati

Specie presenti nel SIC IT1110024 Lanca di San Michele:

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	r	X		Nidifica in zone umide	Dis. (Breeding population e distribution, ST)	Lc
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	r	X		Nidifica in ambienti fluviali. Specie migratrice estivante e svernante regolare in Italia	Dis. (Breeding distribution, ST)	Nt
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	r	X		La specie è legata alle zone umide quali canali, fiumi, laghi di pianura o collina. Frequenta anche lagune costiere	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A052	<i>Anas crecca</i>	w	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Dis.(Breeding population, LT; Breeding distribution, ST)	En
B	A773	<i>Ardea alba</i>	w	X		Frequenta un'ampia varietà di zone umide, preferendo quelle assai estese e ricche di pesce: lagune, valli da pesca, saline; è pure presente nei greti dei fiumi, nelle risaie e nei campi coltivati.	Inc. (All condition)	Nt
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	r	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Inc.(All condition)	Lc
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	w	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce, costiere o interne.	Inc. (All condition)	En
B	A861	<i>Calidris pugnax</i>	c	X		Frequenta le rive del mare e dei fiumi e le zone paludose in genere	/	Lc
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	r	X		Nidifica in ambienti aperti di varia natura, sia costieri che nell'interno.	Dis. (Breeding deviation, ST)	Nt
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>	c	X		Nidifica nelle risaie. Il nido viene costruito su vegetazione galleggiante o emergente.	Dis. (Breedin population and distribution, ST)	En
F	1140	<i>Chondrostoma soetta</i>	p	X		E' una specie lacustre che vive in acque profonde ma viene trovata anche nei grandi fiumi. In primavera migra dai laghi verso gli affluenti per la riproduzione.	/	En
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	c	X		Nidifica in zone umide ricche di vegetazione palustre emergente, soprattutto fragmiteti	Dec. (breeding population, ST)	Vu

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
F	5304	<i>Cobitis bilineata</i>	p	X		Si incontra dai corsi d'acqua pedemontani ai fiumi planiziali e nei laghi di maggiori dimensioni. Habitat di preferenza è comunque costituito da corsi d'acqua d'alta pianura, a cavallo tra la zona dei ciprinidi reofili e quella dei ciprinidi a deposizione fitofila, a corrente moderata e con tratti di substrato molle dove i pesci possano infossarsi.	U1	Lc
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	c	X		Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti).	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce o salmastra con acque poco profonde.	Inc. (All condition)	Lc
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce, ferma o corrente. Si rinviene prevalentemente presso laghi e stagni eutrofici, con abbondante vegetazione acquatica ed in particolare canneti a Phragmites.	Dec. (breeding population, ST; breeding distribution, ST)	Vu
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	r	X				
B	A338	<i>Lanius collurio</i>	r	X		Ambienti aperti cespugliati o con alberi sparsi	Dec. (Breeding distribution, ST e LT)	Vu
F	1097	<i>Lethenteron zanandreae</i>	p	X		Specie esclusivamente di acqua dolce, non parassita. L. zanandreae si riproduce nel tratto medio superiore dei fiumi, in torrenti e ruscelli con acque pure, ben ossigenate e substrato ghiaioso. La fase larvale si svolge nei settori vallivi, su fondali a corrente moderata e substrato molle, dove l'ammocete resta infossato.	U1	Vu
B	A156	<i>Limosa limosa</i>	c	X		Nidifica in aree rurali come campi di mais o risaie, comunque nelle vicinanze di aree umide.	Dec. (Breeding distribution, ST)	En
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	p	X		Specie igrofila planiziale. Specie oligofaga. Le larve si sviluppano su alcune specie del genere <i>Rumex</i> .	U1	Lc
B	A230	<i>Merops apiaster</i>	r	X		Nidifica su pareti sabbiose o argillose di origine naturale o artificiale. Frequenta aree agricole aperte nei settori collinari della Penisola.	Inc. (all conditions)	Lc
B	A073	<i>Milvus migrans</i>	c	X		Nidifica in boschi misti di latifoglie, nelle vicinanze di siti di alimentazione come aree aperte terrestri o acquatiche, spesso discariche a cielo aperto o allevamenti ittici e avicoli	St. (breeding distribution, ST)	Nt
B	A158	<i>Numenius phaeopus</i>	c	X		Nidifica in zone lagunari	/	Lc
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	r	X		Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti) circondati da risaie. In Sardegna anche in canneti, in	Dec.(breeding population, ST e LT)	Vu

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
							associazione con altre specie di ardeidi.		
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>		p	X		Il periodo di volo si estende tra l'inizio di giugno e la fine di settembre. La specie si riproduce in acque correnti di pianura, anche artificiali, provvisti di fasce boscate ai margini. Le larve si sviluppano nel fondo sabbioso.	/	Lc
I	1084	<i>Osmoderma eremita</i>		p	X		Occupava una nicchia ecologica molto ristretta, ossia il durame in disfacimento degli alberi più vecchi, un habitat in costante riduzione.	U1	Vu
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>		c	X		Si insedia soprattutto in ampie zone umide d'acqua dolce o salmastra, caratterizzate da elevate densità del popolamento ittico e spesso dalla presenza di alberi, pali ed altri potenziali posatoi.	/	Lc
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>		c	X		Boschi di latifoglie o conifere confinanti con aree erbose aperte ricche di imenotteri. Specie migratrice regolare e nidificante estiva in Italia.	Inc.(all conditions)	Lc
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		w	X		Nidifica in zone umide.	Inc.(all conditions)	Lc
B	A118	<i>Rallus aquaticus</i>		c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Dec. (breeding distribution, ST)	Lc
A	1215	<i>Rana latastei</i>		p	X		L'habitat originale della specie è costituito dalla foresta semi-igrofila della Pianura Padana (quasi completamente scomparsa). La specie è attualmente associata a boschi decidui umidi lungo i corsi d'acqua, dove la vegetazione è abbondante. Può adattarsi localmente anche alle coltivazioni di pioppo, purché con sottobosco non lavorato. Iiberna a terra anche a 1 km dall'acqua. Si riproduce prevalentemente in acque debolmente correnti o alimentate da falda (lanche fluviali) in aree boschive. Può adattarsi ad habitat modificati come i canali di irrigazione, ma solo se questi si trovano vicino a residui di bosco necessari per lo svernamento.	U1	Vu
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>		c	X		Nidifica in zone umide salmastre costiere.	St. (breeding population, ST)	Lc
B	A249	<i>Riparia riparia</i>		r	X		Nidifica in zone pianeggianti e collinari nei pressi di corpi d'acqua.	Dec. (breeding population LT; breeding distribution ST)	Vu
F	1991	<i>Sabanejewia larvata</i>		p	X		Specie bentonica fossoria, diffusa principalmente in fiumi di media portata e torrenti di pianura, canali e risorgive, in acque chiare, moderatamente vegetate, e con substrato prevalentemente fangoso misto a roccia, sabbia e ghiaia. Rara in fiumi di grande portata e nei laghi, dove	U2	Nt

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
							staziona solitamente in prossimità di immissari ed emissari. Stanziale e notturna, è attiva dall'alba al crepuscolo, od in condizioni di cielo coperto. Durante le ore di maggiore insolazione si nasconde nel substrato o tra gli anfratti del fondo. Da primavera alla fine dell'autunno si trattiene in acque poco profonde, con corrente lenta o moderata. Durante i periodi più rigidi dei mesi invernali, resta in stato latente sepolta nel substrato.		
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>		r	X		Nidifica in colonie in zone umide salmastre o d'acqua dolce.	St.(breeding population, LT; breeding distribution, ST)	Lc
F	5331	<i>Telestes muticellus</i>		p	X		Specie reofila, estremamente adattabile, tipica del tratto montano e pedemontano di fiumi e torrenti, presente in buon numero anche in corsi d'acqua planiziali ed in laghi o stagni con acque sufficientemente ricche di ossigeno. Nei laghi si rinviene con particolare frequenza allo sbocco degli immissari. Specie strettamente legata ad acque limpide, fresche, ben ossigenate, con substrato roccioso misto a sabbia pietrisco e ghiaia.	Fv	Lc
B	A166	<i>Tringa glareola</i>		c	X		Durante le migrazioni sosta in torbiere, zone umide, prati allagati, rive di fiumi e laghi, lagune, risaie e marcite.	/	Lc
B	A164	<i>Tringa nebularia</i>		c	X		Il suo habitat consiste in stagni e paludi, laghi e litorali, lagune salate e sponde di grandi fiumi; durante la migrazione, si accontenta anche di semplici specchi d'acqua di ridotte dimensioni, giusto per riposarvi qualche giorno e riprendere le forze per ripartire.	/	Lc
B	A165	<i>Tringa ochropus</i>		w	X		Il suo habitat è quello degli argini fluviali e delle prossimità di corsi d'acqua e anche in paludi, lagune, talvolta anche sulle coste.	/	Lc
B	A162	<i>Tringa totanus</i>		c	X		Nidifica in zone umide salmastre costiere.	Inc. (all conditions)	Lc
A	1167	<i>Triturus carnifex</i>		p	X		Gli adulti sono legati agli ambienti acquatici per il periodo riproduttivo. Durante il periodo post-riproduttivo, vive in un'ampia varietà di habitat terrestri, dai boschi di latifoglie ad ambienti xerici fino ad ambienti modificati. La riproduzione avviene in acque ferme, permanenti e temporanee.	U1	Nt
I	1016	<i>Vertigo moulinsiana</i>		p	X		Specie spiccatamente igrofila, vive nella lettiera, nei	U1	Vu

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
							muschi e sugli steli della vegetazione palustre di ambienti prativi con substrati calcarei, ripariali, paludi, torbiere e laghi, comunque sempre in biotopi molto umidi e parzialmente inondati.		
A	6962	<i>Bufo viridis Complex</i>				X	Uno degli anfibi più adattabili del Palearctico, è presente in una varietà di ambienti tra cui boschi, cespuglieti, vegetazione mediterranea, prati, parchi e giardini. Di solito si trova in aree umide con vegetazione fitta ed evita ampie aree aperte. Si riproduce in acque temporanee e permanenti. È presente anche in habitat modificati incluso il centro di grandi aree urbane.	Fv	Lc
R	5670	<i>Hierophis viridiflavus</i>				X	Predilige sostare sulla vegetazione erbacea, nei canneti, sulle macchie arboree ed arbustive non troppo lontane dai biotopi riproduttivi. Associata con boschi di fondovalle, si riproduce in acque stagnanti.	U1	Lc
A	5358	<i>Hyla intermedia</i>				X	Specie nettamente eurica ed eurizonale, presente dal livello del mare ai 2.600 m di quota sulle Alpi; frequenta le zone costiere, le aree rocciose, i boschi e le foreste di ogni tipo, nonché i più vari ambienti antropizzati, dalle zone agricole alle grandi città.	Fv	Lc
R	5179	<i>Lacerta bilineata</i>				X	Presente in fasce ecotonali tra prato e bosco e tra prato e macchia, versanti aperti e soleggiati con rocce e cespugli, aree coltivate e incolti marginali, filari lungo i corsi d'acqua, sponde di raccolte d'acqua con una buona copertura di vegetazione erbacea e arbustiva. E' possibile osservare questa specie in boscaglie o all'interno di boschi luminosi e ai margini delle strade, su rami bassi di arbusti e presso muretti o ruderi.	Fv	Dd
R	1292	<i>Natrix tessellata</i>				X	E' la specie di natrice più acquatica tra quelle presenti in Italia e frequenta sia acque lentiche sia lotiche.	U1	Lc
R	1256	<i>Podarcis muralis</i>				X	In Italia settentrionale è l'unica specie di rettili facilmente rinvenibile nelle aree urbane ed è ampiamente diffusa dal livello del mare fino ai 2000m, frequentando sia ambienti aperti (greti fluviali, ghiaioni, muri etc.) sia ambienti alberati, con preferenza per habitat più xerici alle quote elevate.	Fv	Lc
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>				X	Vive per tutto l'anno in prati, campi e boschi, entrando in	Fv	Lc

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
						acqua solo per il periodo strettamente necessario alla riproduzione. In pianura vive nei boschi ripariali o comunque igrofilo, anche se d'origine antropica, come ad esempio i pioppeti, o negli incolti ai margini dei campi. In collina viene spesso osservata all'interno dei boschi misti e dei castagneti.		
I	1040	<i>Stylurus flavipes</i>			X	Il periodo di volo si estende da giugno alla fine di agosto. Predilige fiumi e canali di grande e media portata, con fondo sabbioso, in genere a bassa quota e in aree alberate o boschive. Le larve vivono nel fondo sabbioso e possono sopportare periodi di siccità seppellite nella sabbia appena umida.	Fv	/

Informazione siti estrattivi e tecniche di escavazione

Azioni e impatti cava in attività:

- Rumorosità mezzo di scavo (Redingher/draga suzione)
- Rumorosità mezzi di trasporto gommato
- Rumorosità mezzi trasporto su nastro
- Rumorosità impianti di vagliatura e trattamento
- Rumorosità stoccaggio materiale in cumulo
- Polverosità piste e piazzali
- Alterazione caratteristiche fisico-chimiche acque falda
- Torbidità acque

Azioni impattanti cava ferma:

- Variazione Morfologia dell'area
- Occupazione suolo
- Sottrazione/deterioramento habitat
- Asportazione suolo
- Esposizione falda superficiale
- Disboscamento
- Eliminazione vegetazione spontanea erbacea

Misure di conservazione

Nel sito della Rete Natura 2000 IT1110017 IT1110024 “Lanca di San Michele”, di seguito denominato anche Sito, sono vietate le attività, i piani, i programmi, i progetti, gli interventi e le opere che possono compromettere lo stato di conservazione degli habitat inseriti nell’Allegato I della Direttiva Habitat, delle specie inserite negli Allegati II e IV della Direttiva Habitat e dei loro habitat, delle specie di uccelli inseriti nell’Allegato I della Direttiva Uccelli, degli uccelli migratori e dei loro habitat.

Misure di conservazione sito-specifiche:

Nel Sito è vietato:

- eliminare o alterare gli elementi naturali e seminaturali del paesaggio agrario, quali siepi, filari, alberi isolati di interesse conservazionistico, fossi e canali, zone umide (stagni, canneti, maceratoi, risorgive, sorgenti, fontanili, pozze di abbeverata), terrazzamenti esistenti, delimitati a valle da muretto a secco oppure da una scarpata inerbata;
- aprire nuove cave e ampliare quelle esistenti, se non nell’ambito di progetti di tutela delle specie e di miglioramento o ricostituzione di habitat di interesse comunitario; sono escluse dal presente divieto le cave già autorizzate, quelle i cui progetti siano già stati approvati con Valutazione di Incidenza positiva o quelle previste in strumenti di pianificazione che abbiano già ottenuto un giudizio di incidenza positivo alla data di emanazione del D.M. 17 ottobre 2007 (e s.m.i.) e di cui deve essere garantito il recupero finale, contestuale al completamento dei lotti di escavazione, finalizzato alla realizzazione o all’incremento di ambienti di interesse comunitario presenti nel Sito, con preferenza per habitat prioritari e zone umide.

Nel Sito è fatto obbligo di:

- conservare siepi, filari e grossi esemplari di latifoglie autoctone fuori foresta (di diametro superiore ai 50 centimetri misurati a petto d’uomo).

Negli ambienti forestali è vietato:

- effettuare drenaggi o altri interventi che modifichino il livello idrico rispetto a quello ordinario in cui si è sviluppato il popolamento, fatte salve sistemazioni idrogeologiche da realizzare in accordo con il soggetto gestore secondo le tecniche di Ingegneria Naturalistica ovunque possibile;
- transitare con qualsiasi mezzo in condizioni di suolo saturo o non portante;
- percorrere il suolo con mezzi meccanici al di fuori della viabilità esistente e/o delle eventuali vie di esbosco definite dalla normativa forestale;
- rimboschire gli habitat aperti associati al bosco inseriti nell’Allegato I della Direttiva Habitat (cespuglieti, praterie, zone umide, ecc.).

Nel sito con ambienti forestali, è obbligatorio espletare la procedura di valutazione di incidenza per i seguenti interventi:

- eliminazione definitiva delle formazioni arboree od arbustive non costituenti bosco, quali filari, siepi campestri a prevalente sviluppo lineare, fasce riparie, boschetti e grandi alberi isolati.

Nei boschi alluvionali di ontano nero, ontano bianco, e salice bianco, eventualmente con pioppi (91E0*), è vietato:

- per gli alneti di ontano nero e per gli alno-frassineti impaludati o su suoli torbosi con significativa presenza nello strato erbaceo di carici, è vietato qualsiasi intervento, ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a migliorare l’habitat o a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente;
- nel saliceto di salice bianco e nei pioppeti di pioppo bianco e/o nero è vietato qualsiasi intervento ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a migliorare l’habitat od a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente, fatto salvo quanto previsto dall’articolo 23 delle Misure di Conservazione per la tutela della Rete Natura 2000 del Piemonte.

Negli ambienti delle acque ferme, paludi e torbiere è vietato:

- il prosciugamento artificiale o trasformazione d'uso, anche temporaneo, delle zone umide permanenti e allagamento permanente delle zone umide temporanee; sono fatti salvi gli interventi di disinquinamento o di eradicazione di specie alloctone invasive, ovvero di ripristino o miglioramento di habitat (o habitat di specie) di interesse comunitario di maggiore interesse conservazionistico per il Sito, previo assenso del soggetto gestore; sono fatti salvi gli interventi di manutenzione dei bacini artificiali, previo assenso del soggetto gestore, fatto salvo l'eventuale espletamento della procedura di Valutazione di Incidenza;
- accedere alle aree di svernamento dell'avifauna acquatica, laddove individuate e segnalate dal soggetto gestore, eventualmente anche su apposita planimetria.

Nei laghi eutrofici naturali con vegetazione del *Magnopotamion* o *Hydrocharition* (3150), è vietato:

- prosciugamento o trasformazione d'uso dei bacini o laghi che ospitano la cenosi;
- alterazione delle rive o del fondale dei bacini o laghi che ospitano la cenosi, inclusi i dragaggi e gli interventi che possono causare movimentazione, liberazione e dispersione nelle acque degli inquinanti (fosfati ecc.) catturati nei sedimenti di bacini lacustri; sono fatti salvi gli interventi sulla base di progetti realizzati previo assenso del soggetto gestore, fatto salvo l'eventuale espletamento della procedura di valutazione di incidenza.

Negli ambienti delle acque correnti del sito è vietato:

- alterare significativamente e/o in modo repentino il regime idrologico, lo stato morfologico, lo stato di qualità ecologico e chimico dei corpi idrici superficiali, secondo quanto previsto dalle vigenti normative nazionali ed europee in materia di tutela delle acque, in senso sfavorevole ad ambienti ed habitat di specie di interesse comunitario o di elevato interesse conservazionistico;
- accedere alle aree di nidificazione di uccelli di greto (sterne, occhione, etc.) in periodo riproduttivo, laddove individuate e segnalate, eventualmente anche cartograficamente, dai soggetti gestori in relazione alla localizzazione dei siti riproduttivi;
- realizzare interventi di rettificazione e canalizzazione dell'alveo al di fuori dei centri abitati fatta salva la tutela della pubblica incolumità e la difesa di insediamenti ed infrastrutture. In tal caso gli interventi di protezione dovranno avvenire in misura compatibile con il mantenimento e la tutela dell'equilibrio idrodinamico del corso d'acqua e mediante l'impiego, in via prioritaria, di tecniche di ingegneria naturalistica.

Negli ambienti delle acque correnti del sito è fatto obbligo di:

- in caso di rifacimento di manufatti esistenti o progettazione e realizzazione di nuove barriere ed opere spondali, longitudinali o trasversali, attraversamenti di strade ed altre infrastrutture che causino una interruzione alla libera movimentazione della fauna ittica od una modificazione della struttura naturale dell'alveo, è obbligatoria la realizzazione di interventi di mitigazione (scale di risalita, rampe, attraversamenti, tratti di sponda a bassa pendenza, ecc.), la verifica della loro funzionalità nonché la loro manutenzione;
- opere di difesa longitudinali e trasversali, interventi di artificializzazione, di risagomatura, di dragaggio e di movimentazione degli alvei sono ammessi unicamente qualora indispensabili ai fini della protezione idraulica di infrastrutture o di insediamenti urbani consolidati ed in assenza di soluzioni alternative a minore impatto; in tali casi è comunque obbligatoria la realizzazione di interventi di mitigazione (scale di risalita, rampe, attraversamenti, tratti di sponda a bassa pendenza, ecc.) e di compensazione, la verifica della loro funzionalità nonché la loro manutenzione; si intendono esclusi da tale obbligo gli eventuali interventi di modificazione degli alvei necessari per favorire la riattivazione della dinamica fluviale di cui all'articolo 24, comma 1, lettera b) delle Misure di Conservazione per la tutela dei siti della Rete Natura 2000 del Piemonte ed il ripristino della funzionalità di derivazioni irrigue esistenti attuato mediante savanelle.

Negli ambienti con vegetazione riparia erbacea ed arbustiva di greto dei fiumi e dei torrenti (3240), è vietato:

- effettuare operazioni di estrazione inerti, movimenti terra, escavazioni, disalvei, riprofilature salvo interventi essenziali necessari per la tutela della pubblica incolumità, dell'equilibrio idrodinamico del corso d'acqua e per la difesa di insediamenti ed infrastrutture, senza l'assenso del soggetto gestore, fatto salvo l'eventuale

espletamento della procedura di valutazione di incidenza;

- transitare sui greti e guadare con mezzi a motore, fatti salvi i motivi di soccorso, pubblica sicurezza ed antincendio e specifica assenso disposto dal soggetto gestore.

Negli ambienti con vegetazione riparia erbacea ed arbustiva di greto dei fiumi e dei torrenti (3240), è fatto obbligo di:

- mantenimento dei tratti fluviali e perfluviali soggetti naturalmente alla divagazione o alluvionamento al di fuori di tratti urbanizzati o con presenza di infrastrutture.

Negli ambienti agricoli è vietato:

- effettuare miglioramenti fondiari che comportino la variazione del piano di campagna con l'asportazione o il riporto di suolo e inerti (sabbie, ghiaia, argilla, ecc.) in un raggio di 500 metri da habitat di interesse comunitario; sono fatti salvi gli interventi di miglioramento e ricostituzione degli habitat naturali promossi ed eseguiti dal soggetto gestore e le modifiche delle camere di risaia che non interessino habitat naturali o seminaturali;

Negli ambienti con presenza di anfibi che si riproducono in raccolte d'acqua ferma, anche temporanee - *Rana dalmatina* e *Hyla (arborea) intermedia*, è vietato:

- distruzione o alterazione dei siti riproduttivi e degli habitat terrestri in un intorno di 500 metri dagli stagni;
- prosciugamento di piccoli specchi d'acqua nel periodo da febbraio a giugnocompresi.

Negli ambienti con presenza di *Alcedo atthis*, è vietato:

- cementificazione delle sponde di fiumi laghi e stagni.

Negli ambienti con presenza di *Rallus aquaticus*, *Ardea purpurea*, *Ixobrychus minutus* è vietato:

- eliminazione e danneggiamento dei canneti e di formazioni vegetali igrofile ove la specie nidifica;
- disturbo antropico in periodo di nidificazione.

Negli ambienti con presenza di *Ardea cinerea*, *Egretta garzetta* e *Nycticorax nycticorax*, è vietato:

- disturbo antropico nel periodo riproduttivo (marzo-luglio).

Negli ambienti con presenza di *Circus aeruginosus*, è vietato:

- in caso di nidificazione accertata impedire qualsiasi disturbo antropico in un raggio di 500 metri dal nido.

Negli ambienti con presenza di *Sterna hirundo*, è vietato:

- accedere con qualsiasi mezzo sui greti fluviali in periodo di nidificazione. Condurre greggi al pascolo sui greti in periodo di nidificazione;
- attività di disalveo, cantieri idraulici, ecc in periodo di nidificazione.

Negli Ambienti con presenza di *Riparia riparia*, e *Merops Apiaster*, è vietato:

- qualora si rinvenissero colonie nidificanti evitare disturbo antropico nelle immediate vicinanze della stessa.

Negli ambienti con presenza di *Lanius collurio*, è fatto obbligo di:

- mantenimento delle formazioni cespugliate ed arbustive con dominanza di essenze fruticose;
- mantenimento di aree aperte, quali radure, pascoli e prati da sfalcio, anche attraverso attività agro-silvo-pastorali tradizionali, quali il pascolo e lo sfalcio.

Negli ambienti con presenza di *Oxygastra curtisii*, è vietato:

- estirpazione della vegetazione legnosa dalle sponde, in particolare delle piante con radici sommerse scoperte; sono fatti salvi gli interventi urgenti per motivazioni di pubblica incolumità;
- inquinare ed artificializzare i corsi d'acqua, in particolare i tratti potamali di fiumi abbondantemente ombreggiati dalla vegetazione ripariale; analogamente per corpi idrici artificiali (rogge con fondo sabbioso o limoso, aste delle risorgive, canali e fossi) dotati di analoghe caratteristiche.

Negli ambienti con presenza di *Telestes muticellus*, *Cobitis bilineata*, *Chondrostoma soetta* e *Sabanejewia larvata*, è fatto obbligo di:

- essere sottoposti a valutazione di incidenza gli interventi che comportano la realizzazione di canalizzazioni, rettificazioni, cementificazioni, semplificazioni ecologiche, prelievi di sabbia e ghiaia, messa in asciutta del corso d'acqua principale e del reticolo idrografico minore;
- in caso di interventi spondali o in alveo di messa in sicurezza, per motivi di pubblica utilità e per la difesa di insediamenti e infrastrutture, devono essere concordate con l'ente gestore tempistiche e modalità di prelievo di materiali inerti in modo da non interferire con i periodi riproduttivi e non distruggere le aree di frega;
- conservare i corsi d'acqua e le aree con elementi morfologici idonei alla riproduzione, preservando la naturalità degli alvei e monitorando l'inquinamento delle acque;
- gli interventi che prevedono prelievi di ghiaia, sabbia e intorbidamento delle acque, devono essere sottoposti a V.I.

Negli ambienti con presenza di *Lycaena dispar*, è vietato:

- ridurre l'estensione o modificare gli ambienti naturali o seminaturali frequentati dalla specie (ambienti umidi e palustri, praterie umide, torbiere); sugli habitat frequentati non sono ammessi rimboschimenti o piantagioni, opere di drenaggio, costruzione di nuove strade, piste o manufatti che possano modificare l'idrologia del suolo.

Negli ambienti con presenza di *Lycaena dispar*, è fatto obbligo di:

- favorire la conservazione della vegetazione ripariale degli argini di canali, strade poderali, oltre ad aree incolte, regolamentando i tagli stagionali, mantenendo la vegetazione esistente lungo il perimetro delle aree boscate e incentivando il mantenimento in loco, o l'accumulo, del materiale sfalciato.

Negli ambienti con presenza di *Ophiogomphus cecilia* e *Gomphus flavipes*, è vietato:

- qualsiasi intervento di artificializzazione (cementificazione) delle sponde dei canali di dimensioni medio grandi popolati dalle due specie.

Negli ambienti con presenza di *Osmoderma eremita*, è vietato:

- abbattimento di latifoglie con cavità di grandi dimensioni e vecchie capitozze, sia in bosco sia in ambienti agrari (filari, siepi campestri ecc.); in alternativa è ammesso il taglio a 2 metri di altezza, dove risulti necessario l'abbattimento per pubblica incolumità.

Negli ambienti con presenza di *Vertigo moulinsiana*, è vietato:

- distruzione e alterazione degli ambienti umidi, asportazione della vegetazione riparia, canalizzazione corsi d'acqua, drenaggio e prosciugamento zone umide in genere (prati umidi, sorgenti, sponde corsi d'acqua, boschi idrofili).

Negli ambienti con presenza di anfibi (*Triturus carnifex*, *Hyla (arborea) intermedia*, *Rana dalmatina*, *Bufo viridis* e *Rana lessonae*), è vietato:

- distruzione o alterazione dei siti riproduttivi e degli habitat terrestri in un intorno di 500 metri dagli stagni;
- prosciugamento di piccoli specchi d'acqua nel periodo da febbraio a giugno compresi.

Negli Ambienti con presenza di *Rana latastei*, è vietato:

- qualsiasi intervento di arginatura, sistemazione dell'alveo, artificializzazione delle sponde, captazione o altri interventi che modifichino la naturalità delle sponde e la portata dei corsi d'acqua in cui la specie si riproduce.

L'area è soggetta alle Norme del Piano d'area "Sistema delle aree protette della fascia fluviale del Po" (D.C.R. n. 982-4328 dell'8 Marzo 1995), pertanto l'attività estrattiva è disciplinata dai seguenti criteri:

- l'attività estrattiva è consentita subordinatamente alle esigenze di sicurezza idraulica, di recupero della funzionalità, di riduzione dell'artificialità, di riequilibrio del bilancio del materiale solido trasportato, di tutela delle caratteristiche ambientali e paesistiche del sistema fluviale, espresse dal Piano di Bacino di cui alla legge 183/89 ovvero da un suo stralcio, dalle relative direttive emanate dall'Autorità di Bacino e dalle prescrizioni definite in sede di autorizzazione di cui alla LR. 69/78 ed alla L. 431/85;
- l'attività estrattiva è ammessa solo in quanto costituisca parte integrante di interventi di difesa idraulica e di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua; c) la prosecuzione delle attività estrattive autorizzate, come pure le nuove estrazioni di materiali litoidi di cui al precedente punto b), sono subordinate al preventivo accertamento dell'assenza di interferenze negative sulla dinamica fluviale e sul bilancio del trasporto solido, relativo a tratti omogenei del corso d'acqua;
- per assicurare il graduale raggiungimento degli obiettivi del presente Piano, con particolare riferimento all'esaurimento delle attività estrattive nella fascia di pertinenza fluviale, la Regione procede alla predisposizione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 o di suoi stralci operativi. Il Piano con riferimento ai diversi interventi estrattivi dovrà, in particolare, definire un programma temporalizzato di produzione, determinando le quantità estraibili anno per anno, al fine di contemplare le esigenze economiche e sociali legate all'estrazione di inerti con le esigenze di protezione e riqualificazione ambientale, di risanamento ecologico, di stabilizzazione idrogeologica e di ricomposizione paesistica.

In base ai criteri sopra elencati, le attività estrattive nella fascia di pertinenza fluviale sono soggette alle seguenti limitazioni:

- l'attività estrattiva è ammessa, esclusivamente, quale componente integrante di interventi di difesa idraulica, di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua, sulla base delle indicazioni emergenti dalle schede progettuali e dagli schemi grafici illustrativi posti in calce alle Norme di Attuazione del Piano d'Area. L'attività estrattiva è altresì ammessa anche al di fuori degli ambiti di coordinamento progettuale purché i progetti di ripristino ambientale e di costituzione di aree di interesse naturalistico siano individuati e promossi dagli Enti di gestione. I progetti di intervento dovranno essere corredati dallo studio idraulico. Detti progetti, in coerenza con l'esigenza di mitigazione dei fattori di criticità e di rischio, dovranno adottare i criteri generali di rinaturalizzazione formulati dal Piano d'Area, dovranno essere prioritariamente finalizzati alla riqualificazione e valorizzazione ambientale dell'ambito fluviale, con particolare attenzione al mantenimento ed ampliamento delle aree a vegetazione spontanea, e dovranno essere altresì escluse le forme di riconversione che ripropongano o introducano usi agricoli del suolo o altre utilizzazioni incompatibili con le norme di cui al Piano d'Area. Ai fini della riqualificazione ambientale degli invasi profondi, compatibilmente con le puntuali esigenze di sicurezza idraulica, i progetti di intervento dovranno esaminare l'opportunità di realizzare specchi d'acqua di limitata profondità posti in collegamento o in continuità con essi per favorirne la rivitalizzazione biologica previa verifica delle eventuali interferenze delle quote di falda con la superficie topografica; analogamente dovranno valutare i casi e le possibilità di colmatatura parziale o totale degli invasi di cava, da attuare esclusivamente con la messa a discarica di materiali inerti compatibili, secondo i requisiti di legge per questo tipo di attività e con l'attivazione dei necessari e costanti controlli;
- gli interventi del precedente punto devono essere regolati da apposite convenzioni con l'Ente di gestione ovvero con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione prevista dalla L.R. n. 69/78, previo parere dell'Ente di gestione, ed in esse dovranno essere previste, nel dettaglio, le modalità di attuazione del prelievo degli inerti, la destinazione d'uso finale dell'area di intervento e della proprietà delle aree oggetto di asportazione, nonché la destinazione finale degli impianti di trattamento e di lavorazione dei materiali estratti. A seguito dell'approvazione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 le convenzioni dovranno essere conformi anche agli indirizzi nello stesso definiti, in particolare per quanto concerne le quantità estraibili;
- lo studio idraulico, richiamato nei precedenti punti, è finalizzato ad accertare il rapporto esistente tra il fiume e la cava, allo stato attuale ed al termine della coltivazione autorizzata, mettendo in evidenza le eventuali situazioni di criticità e di rischio presenti. Integrando gli elementi già contenuti nel progetto estrattivo, lo studio idraulico

deve fare riferimento ad un tratto di corso d'acqua, comprensivo della regione golenale, sufficientemente esteso a monte ed a valle, ai fini della completa rappresentazione dei fenomeni, e deve presentare i seguenti contenuti:

- 1) rappresentazione geometrica di dettaglio dell'alveo e della regione golenale, comprensiva del bacino di cava, tramite rilievi topografici comprensivi delle parti batimetriche;
 - 2) rappresentazione delle modificazioni geometriche intervenute nell'alveo inciso, in termini di abbassamento di fondo e di modificazioni planimetriche e della sezione trasversale, tramite confronto con rilievi e cartografie disponibili relative ad epoche precedenti;
 - 3) caratterizzazione granulometrica dell'alveo inciso (fondo e sponde) e delle aree golenali per lo strato superficiale;
 - 4) caratterizzazione stratigrafica dell'area interessata dalla cava fino a profondità adeguatamente superiore a quella di scavo;
 - 5) caratterizzazione degli acquiferi presenti nella zona di cava, dell'andamento stagionale dei relativi livelli piezometrici, delle eventuali modificazioni introdotte dall'escavazione, delle interazioni tra falda e livelli in alveo;
 - 6) definizione delle portate di magra e di piena per tempi di ritorno compresi tra 10 e 100 anni; rappresentazione attraverso calcolazioni idrauliche dei livelli idrici di piena, delle velocità di corrente in alveo e in golena sia in presenza che in assenza della cava;
 - 7) analisi di stabilità geotecnica per le cave sotto falda delle sponde dell'alveo e del lago di cava, nella situazione attuale e finale, in corrispondenza dei diversi stati idrologici del corso d'acqua;
 - 8) analisi della stabilità complessiva del tratto di corso d'acqua che interferisce con la cava in relazione a situazioni di piena gravose e valutazione delle modificazioni morfologiche potenzialmente attendibili, con riferimento anche all'assetto delle opere di difesa idraulica esistenti o previste;
 - 9) identificazione delle modalità di deflusso delle acque di scorrimento superficiale ovvero della rete idrica secondaria, in area golenale nella situazione attuale e definitiva;
 - 10) caratterizzazione, per le cave sotto falda, dello stato di qualità delle acque nel lago di cava attraverso l'interpretazione dei dati relativi ai principali parametri fisico-chimici, scelti in relazione agli inquinanti potenzialmente presenti e ottenuti attraverso una opportuna campagna di analisi condotta da laboratorio specializzato; nel caso in cui si evidenzino una presenza significativa di inquinanti, dovranno essere valutati i rischi di contaminazione degli acquiferi circostanti;
 - 11) identificazione delle criticità eventualmente presenti e definizione degli eventuali interventi necessari, attualmente ovvero al termine dell'attività di cava, con particolare riferimento alla stabilità ed alla sicurezza dell'alveo del fiume.
- all'esterno della fascia di pertinenza fluviale le attività estrattive sono ammesse tranne che:
 - 1) nelle zone di interesse naturalistico di tipo N1 individuate dal Piano;
 - 2) in aree ricoperte da boschi;
 - 3) nelle aree agricole di tipo A1; in tali aree l'attività estrattiva è consentita, esclusivamente, ai fini del ripristino ambientale di aree degradate a seguito di precedenti attività di escavazione;
 - 4) nelle aree di protezione dei pozzi idropotabili, considerate in ogni caso estese ad una distanza non inferiore a 200 m. a valle del punto di captazione e 500 m. a monte.
 - all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;
 - all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;
 - i progetti di coltivazione e di ripristino devono considerare contestualmente, nell'articolazione dei tempi e dei lotti, le attività di estrazione e quelle di recupero, in modo

da assicurare che queste ultime siano avviate con la massima tempestività durante il processo di coltivazione e da minimizzare le aree di cantiere;

- fatte salve altre eventuali specifiche indicazioni del Piano d'Area, del Piano di Regimazione delle acque e sistemazione delle sponde e delle schede progettuali e degli schemi grafici illustrativi posti in calce alle presenti norme, il recupero delle aree dismesse deve essere orientato alla naturalizzazione o al riuso agricolo, secondo i criteri di cui alle presenti norme, con le eventuali specificazioni degli Enti di gestione;
- nell'Area stralcio del Fiume Dora Baltea, inserita nel Parco fluviale del Po – Tratto Torinese con legge regionale 13 aprile 1995, n. 65, per la prosecuzione delle attività estrattive non inserite all'interno delle schede grafiche e degli schemi progettuali ed autorizzate prima dell'adozione della relativa Variante di Piano d'Area (Deliberazione del Consiglio Direttivo dell'Ente di gestione del Parco fluviale del Po – Tratto Torinese, n. 34 del 29 luglio 1999), le ditte autorizzate devono far pervenire all'Amministrazione competente al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. 69/1978, entro nove mesi dalla data di approvazione della stessa Variante, uno studio di verifica della compatibilità ambientale del progetto autorizzato rispetto alle finalità ed agli obiettivi del piano stesso. Qualora detta verifica evidenzi, a seguito di parere formulato dall'Ente di gestione, la mancata o parziale compatibilità ambientale del progetto, la ditta titolare dell'autorizzazione, secondo gli indirizzi formulati dall'Ente di gestione, predisponesse un progetto di variante che potrà riguardare tutto o parte del progetto ivi comprese le modalità di ripristino e di riuso delle aree. Queste varianti fanno salvi i contenuti delle autorizzazioni vigenti per quanto riguarda la scadenza delle stesse e le volumetrie assentite e possono comportare anche comprovate modificazioni delle superfici interessate alla attività nell'ambito di una "modificazione non sostanziale" dei progetti.

Mitigazioni proposte in base ad azioni impattanti e tipologie di specie ed habitat impattati

- Verificare le specie presenti nell'area Rete Natura 2000 come da Formulario Standard aggiornato ed analizzare quelle realmente presenti nell'area di polo o nelle aree adiacenti (Sovrapporre i punti di presenza della specie con l'area di polo).
- Verificare distribuzione degli Habitat di Allegato I all'interno del sito Rete Natura 2000 con particolare riguardo a quelli che ricadono nel polo e che potrebbero essere interessati da attività estrattiva. Adottare scelte operative e recuperi finali delle aree estrattive volti al mantenimento o al ripristino di tali Habitat.
- Irroramento di piste e piazzali.
- Lavorazione/trasformazione del materiale estratto con impianti che prevedano irroramento del materiale durante la lavorazione.
- Mantenere il più possibile vegetazione arborea o provvedere a nuove piantumazioni in sostituzione di quelle eventualmente abbattute per ricreare habitat adatti alla vita ed alla riproduzione di certe specie di uccelli segnalati nel sito Rete Natura 2000 (Formulario Standard).
- Mantenere le garzaie esistenti.
- Mantenimento di corridoi ecologici per il trasferimento delle specie all'interno dell'area di polo durante la ricerca di habitat favorevoli alla vita e riproduzione.
- Valutare l'eventuale sospensione delle operazioni di cava durante il periodo riproduttivo per ornitofauna e batracofauna.
- Periodo riproduttivo di uccelli contemporaneo e disturbato in modo significativo da ogni sorgente di rumore. Valutare la sospensione delle attività durante periodo riproduttivo.
- Trattandosi di scavi sopra e sotto falda, attenzione alla fauna ipogea. Si consiglia monitoraggio.
- Conservazione e miglioramento delle zone umide, ove presenti.
- Conservazione di eventuali praterie da sfalcio residue, ove presenti.

Qualsivoglia tipologia di intervento deve essere conforme, innanzitutto, a quanto indicato all'interno del Piano d'Area, e integrato con quanto indicato nel Piano di Gestione (ove presente) e del documento Misure di Conservazione Sitospecifiche.

SCHEMA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T01081	Comparto	I - Aggregati per costruzioni e infrastrutture
-------------	---------------	----------	--

Nome polo	Rivalta
Bacino di riferimento	TORINO OVEST
Provincia	Torino
Comune	Rivalta di Torino
Estensione	535.578 m ²
Quota media m s.l.m.	270 m s.l.m.

Riferimenti catastali	Rivalta di Torino - FOGLIO 11 Particelle: 16, 17, 18, 44, 45; FOGLIO 13 Particelle: 34p, 39p, 40p, 41, 42p, 44p, 45p, 47, 61p, 67p, 68p, 69p, 70p, 77p, 130p, 131p, 132, 133p, 134p, 135, 136, 137, 138, 139, 142p, 143p, 144, 145, 146, 147, 148, 164p, 165, 174p, 183p, 197p; FOGLIO 14 Particelle: 4, 5p, 6, 7p, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 27, 30, 31, 34, 35p, 36p, 37p, 38p, 40, 41p, 42, 43, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59p, 63, 65, 66, 68, 69, 70, 74p, 76, 78, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 108p, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 116, 117; FOGLIO 15 Particelle: 45, 47, 50p, 51, 52, 61; FOGLIO 42 Particelle: 72, 364p
-----------------------	--

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	M0330T	FONTANONE	Rivalta di Torino
2	M1887T	DOIRONE	Rivalta di Torino

Morfologia di cava	Cava di pianura
Litotipo	Materiale alluvionale
Profondità di scavo (m)	M0330T: 7 m M1887T: 4 m
Quota falda m s.l.m.	M0330T: 258 m s.l.m. M1887T: 245 m s.l.m.
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)	203.657 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	331.921 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	M0330T: 1.315.174 m ³ M1887T: 0 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	M0330T: 1.315.174 m ³ M1887T: 0 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	SI
Impianti di altra tipologia	SI

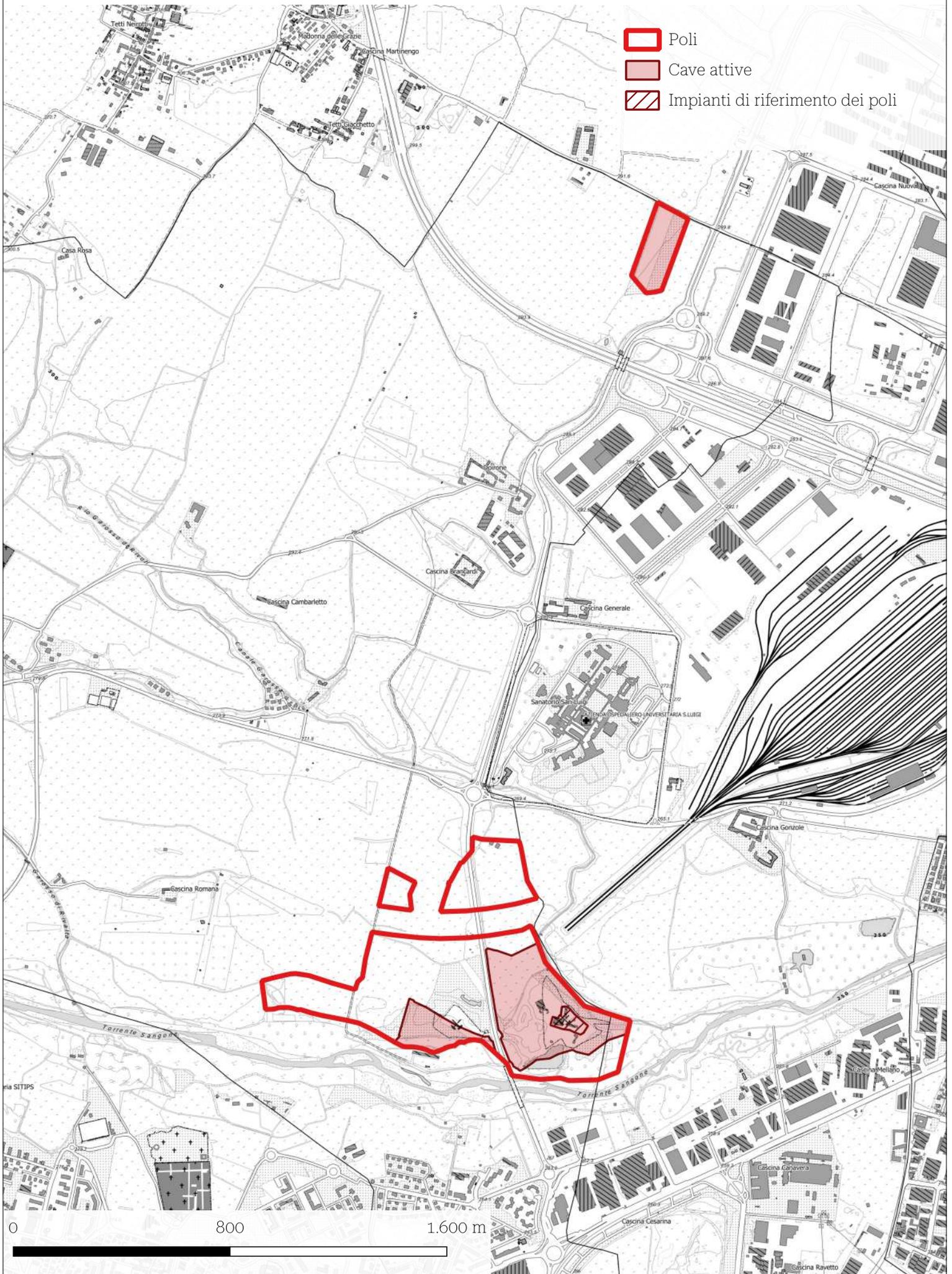
CONTESTO TERRITORIALE

Vincoli	SI
D.Lgs. 42/2004	
	D.Lgs. 42/04, art. 142, comma 1, Aree tutelate per legge <i>c) i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna</i> <i>f) i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi;</i> <i>g) i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'art. 3 e 4 del decreto legislativo n. 34 del 2018.</i>
PPR	
1)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come ad elevato interesse agronomico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 2 delle NTA.
2)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come a rischio archeologico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 3 delle NTA.
3)	Si specifica che in fase progettuale si dovrà procedere con un'analisi di tutti gli aspetti evidenziati nelle tavole P2 e P4 del PPR (si vedano i cartogrammi a seguire. Le legende sono riportate nelle ultime pagine del presente documento).
L.R. 19/2009	
	Aree protette e Siti Rete Natura 2000: - il polo ricade nell'Area contigua della fascia fluviale del Po piemontese. In fase progettuale, sarà necessario verificare e attenersi alle disposizioni del Piano d'area.
PTC2	
	Si segnala che il polo interferisce con una Core area (art. 35 NdA PTC2) e con le Dorsali provinciali esistenti (Programma 2009) (Piste Ciclabili - art. 42 c. 2 NdA PTC2) identificate nella descrizione degli elementi della rete ecologica provinciale della Provincia di Torino. In fase progettuale si dovrà tenere conto di tali interferenze per definire un recupero ambientale compatibile.
PAI	
1)	La porzione di polo in ampliamento è interamente esterna alla fascia di divagazione "storica", rappresentante l'evoluzione dell'alveo nel periodo 1775-2000 e individuata negli elaborati tecnici del PRG di adeguamento al PAI del comune di Rivalta.
2)	Interferenze fasce fluviali: FASCIA (A) e FASCIA (B) - Una porzione della cava attiva e dell'impianto ricadono nella Fascia A del torrente Sangone. Si rimanda a quanto previsto nell'art. 34 delle NTA.
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	Si segnala che il polo interferisce con aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano identificate ai sensi del Regolamento regionale 11 dicembre 2006, n. 15/R, a cui si applica il divieto di cui all'art, 6 c.1 lett g) dello stesso. Si rimanda per ulteriore approfondimento all'art. 8 delle NTA.

TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

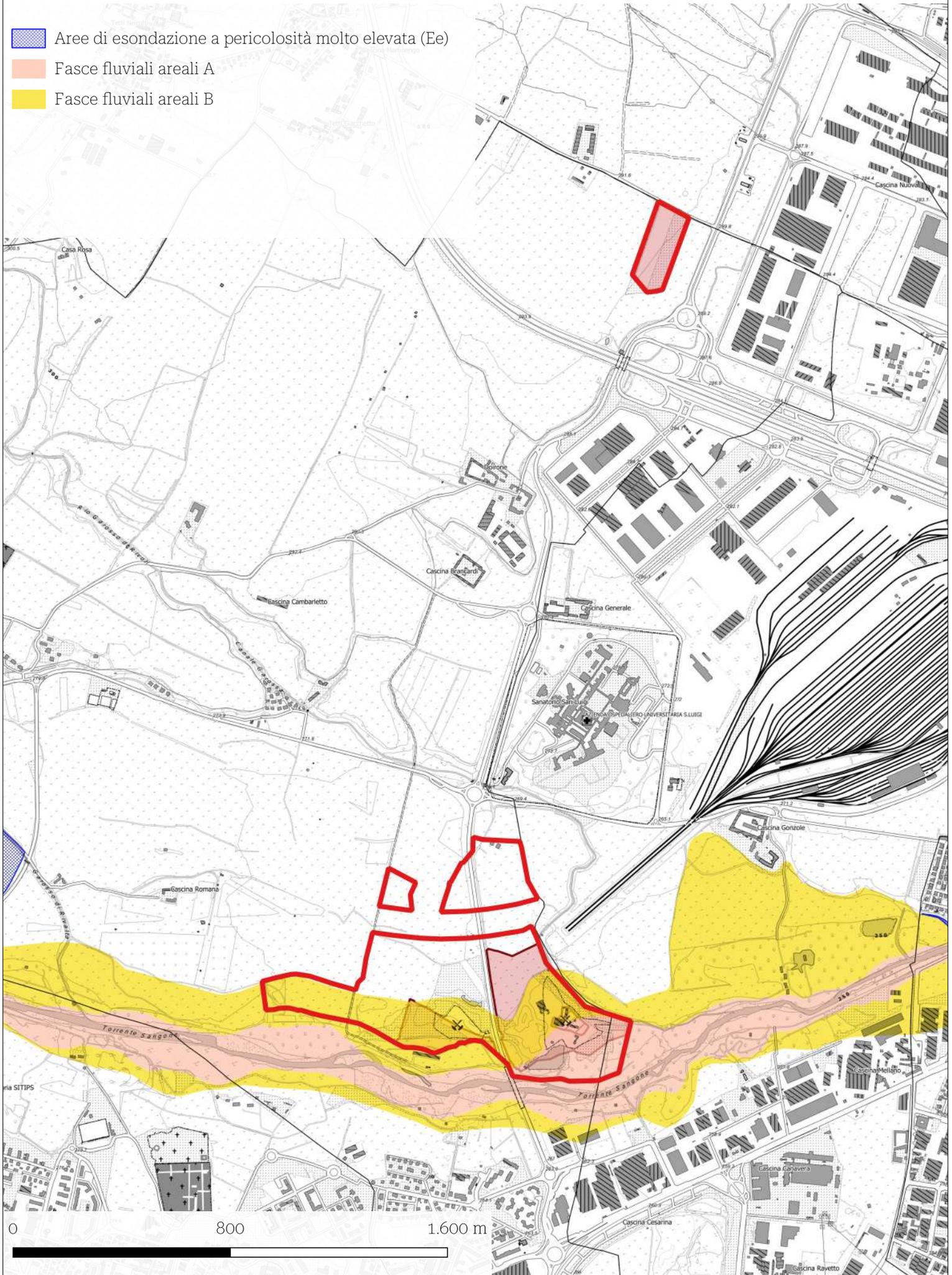
Tipologia Recupero: Naturalistico

To1081 - inquadramento territoriale

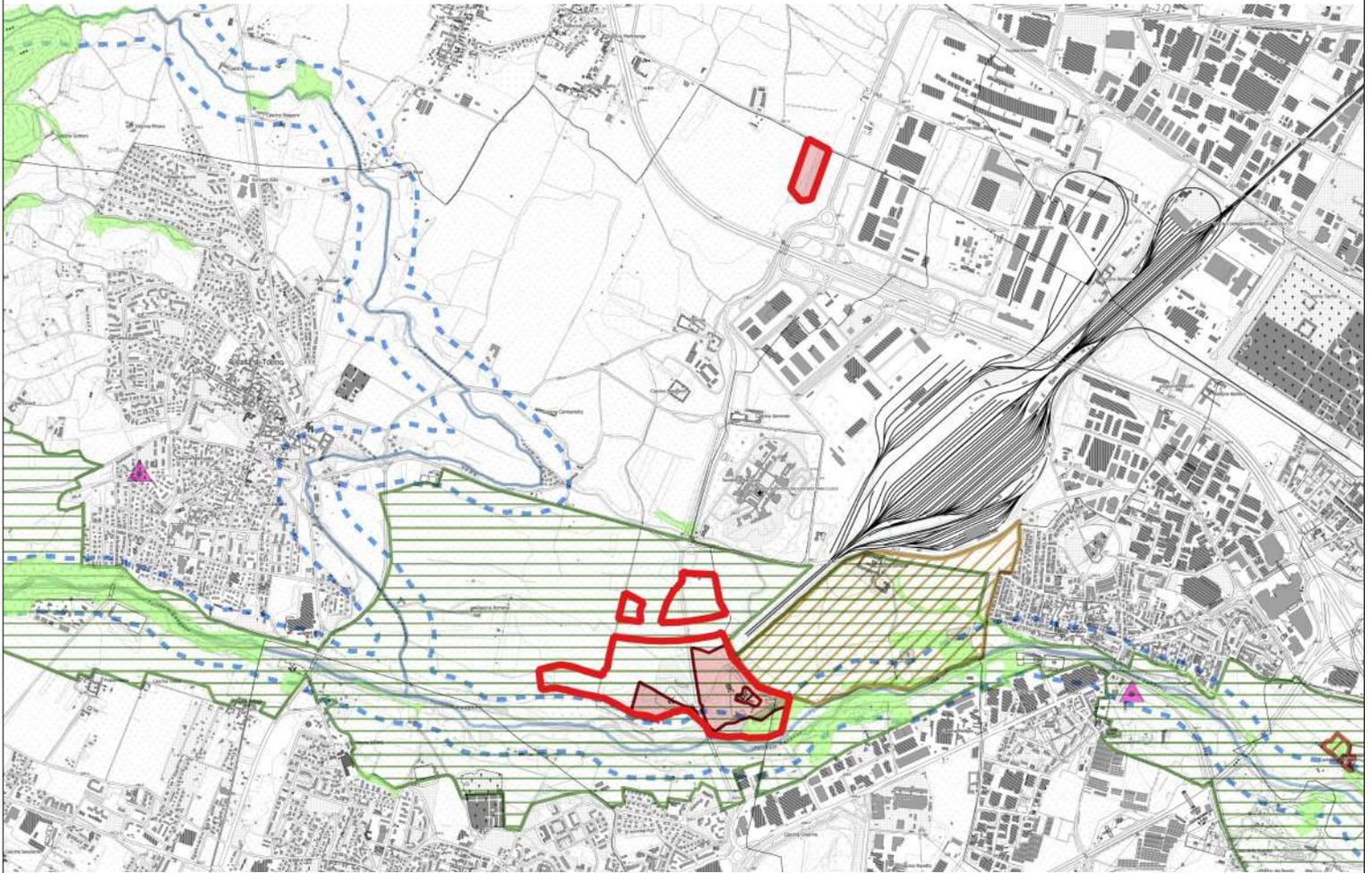


T01081 - sovrapposizione vincoli PAI

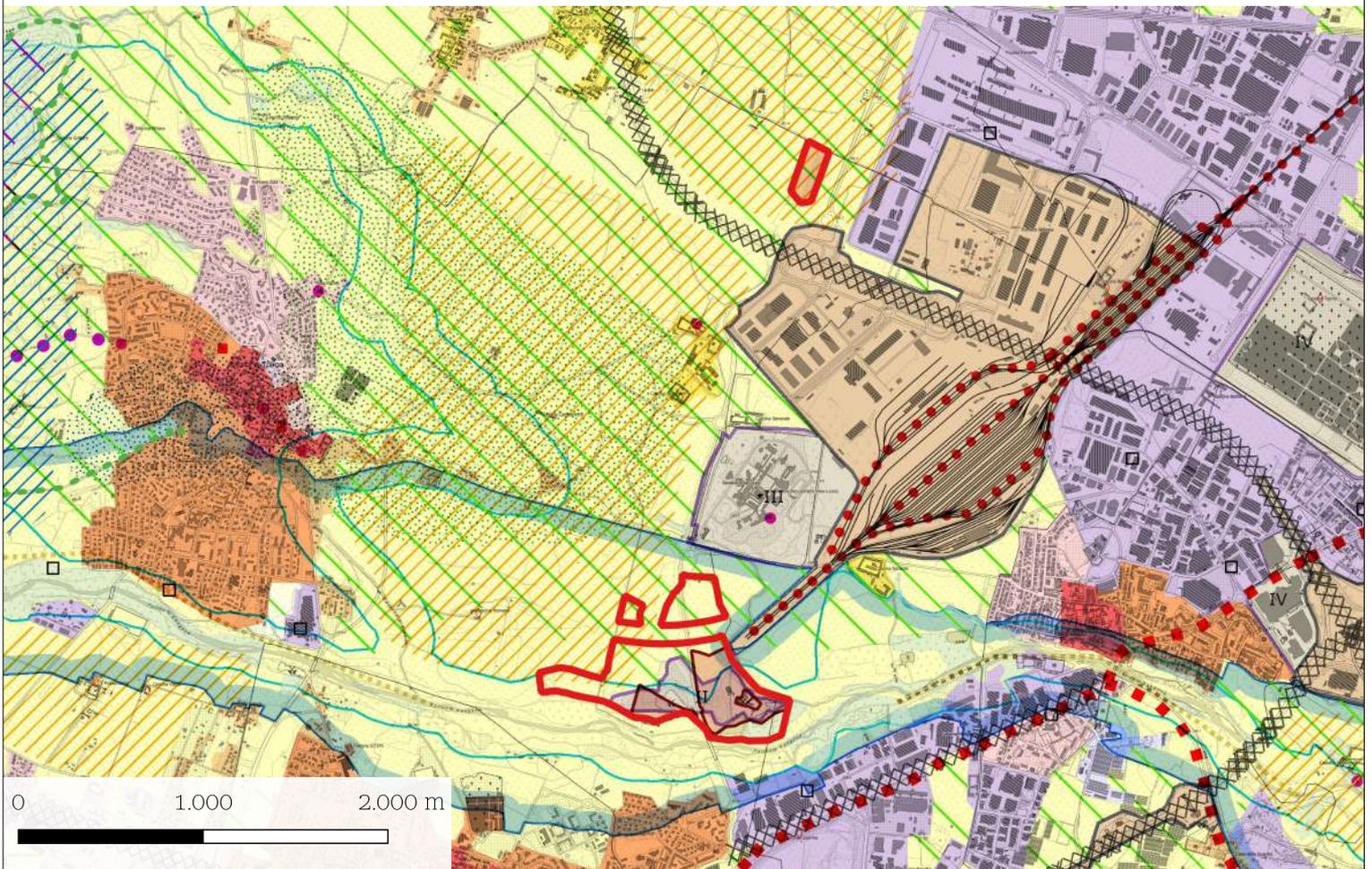
-  Aree di esondazione a pericolosità molto elevata (Ee)
-  Fasce fluviali areali A
-  Fasce fluviali areali B



T01081 - sovrapposizione PPR - tavola P2



T01081 - sovrapposizione PPR - tavola P4



SCHEMA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T01083	Comparto	I – Aggregati per costruzioni e infrastrutture
-------------	---------------	----------	--

Nome polo	La Loggia-2
Bacino di riferimento	01037 PARCO PO TORINESE
Provincia	Torino
Comune	La Loggia
Estensione	593.593 m ²
Quota media m s.l.m.	225 m s.l.m.

Riferimenti catastali	La Loggia - FOGLIO 20 Particelle: 3, 4, 5, 16, 17, 18, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 47, 48, 51, 52, 53, 54, 57, 58, 59, 60, 61, 64, 65, 66, 73, 74, 75, 79, 80, 81, 84, 85, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 124, 125, 126, 128, 129, 130, 131, 132
	Moncalieri - FOGLIO 59 Particelle: 19, 20, 22, 37, 39, 40, 43, 48, 49, 50, 61, 62, 63, 64, 66, 69, 72, 77; FOGLIO 60 Particelle: 12, 29, 36, 37, 38, 47, 48, 51; FOGLIO 61 Particelle: 7, 8, 18, 21, 22, 26, 27, 48, 50, 51, 57, 60, 63, 64, 67, 68, 73, 74

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	M0025T	S. MARTA	La Loggia

Morfologia di cava	Cava di pianura in falda
Litotipo	Materiale alluvionale
Profondità di scavo (m)	41 m
Quota falda m s.l.m.	221 m s.l.m.
Quota della base dell'acquifero superficiale m s.l.m. ⁶	175 m s.l.m.
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)	306.666 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	286.925 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	3.500.000 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	500.000 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	SI
Impianti di altra tipologia	NO

⁶ se l'area del polo contiene più isobate, si fa riferimento alla quota altimetrica assoluta più elevata.

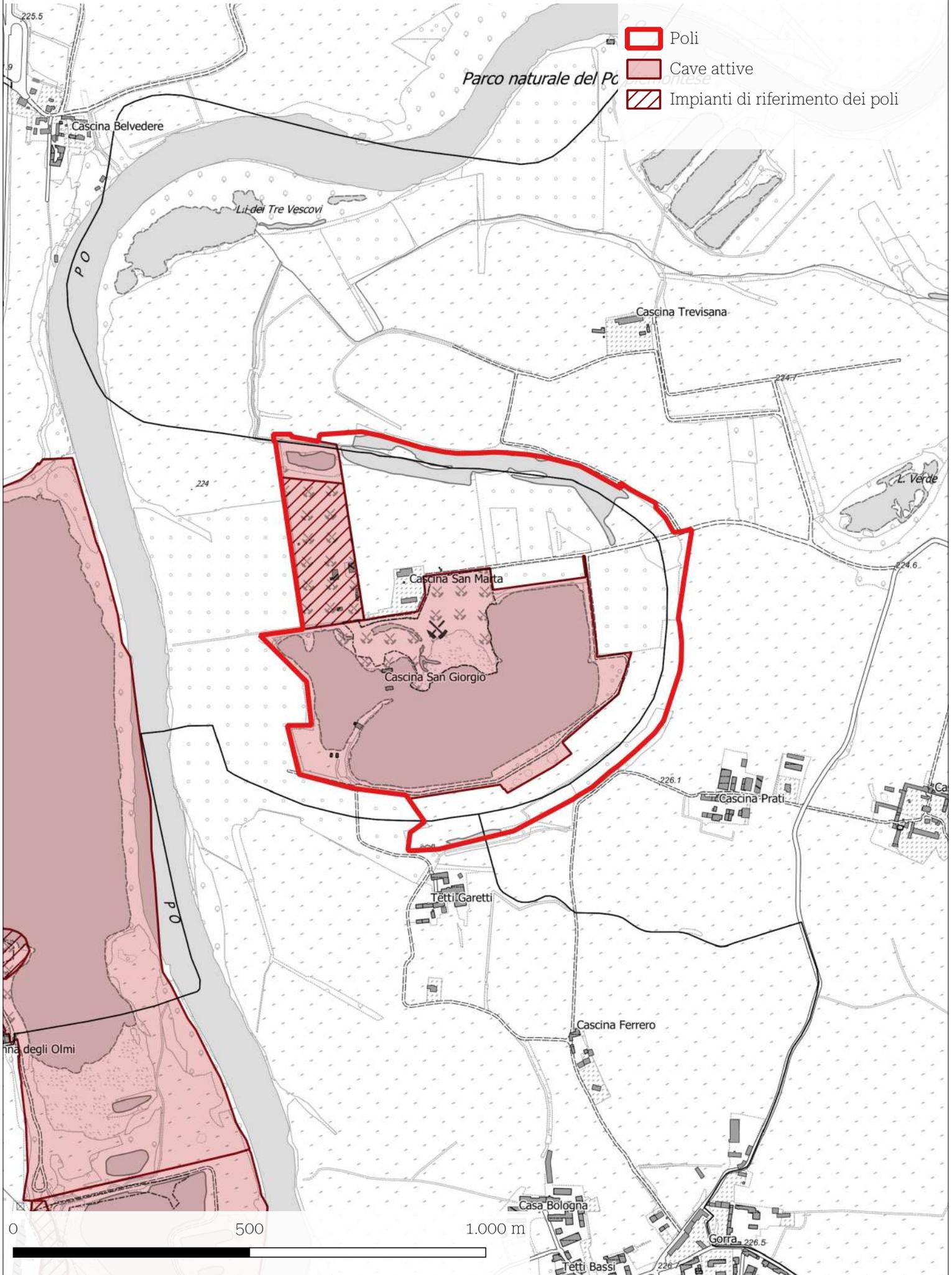
CONTESTO TERRITORIALE

Vincoli	SI
D. Lgs. 42/2004	
	D.Lgs. 42/04, art. 142, comma 1, Aree tutelate per legge <i>f) i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi.</i>
PPR	
1)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come ad elevato interesse agronomico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 2 delle NTA.
2)	Si specifica che in fase progettuale si dovrà procedere con un'analisi di tutti gli aspetti evidenziati nelle tavole P2 e P4 del PPR (si vedano i cartogrammi a seguire. Le legende sono riportate nelle ultime pagine del presente documento).
L.R. 19/2009	
	Aree protette e Siti Rete Natura 2000: - il polo ricade nell'Area contigua della fascia fluviale del Po piemontese ed è confinante / limitrofo con il Parco naturale del Po piemontese; - il polo è confinante / limitrofo con il sito Natura 2000 <i>IT1110017 – ZSC/ZPS/SIC Lanca di Santa Marta (confluenza Po-Banna).</i> Per mitigare i potenziali impatti, in caso di nuove aree estrattive o ampliamenti delle aree attuali, dovranno essere selezionate all'interno dei poli porzioni di territorio tali da garantire il mantenimento di collegamenti e interconnessioni fra territori del medesimo habitat in modo da salvaguardare le connessioni ecologiche. Inoltre, nelle proposte di recupero ambientale dovranno essere privilegiati interventi di rinaturazione per garantire il ripristino della connessione ecologica esistente prima dell'intervento estrattivo, soprattutto con gli ambienti periferuviali. Si rimanda alla scheda relativa alla Valutazione di Incidenza riportata di seguito.
PTC2	
	Si segnala che il polo interferisce con una Core area (art. 35 NdA PTC2) identificata nella descrizione degli elementi della rete ecologica provinciale della Provincia di Torino. In fase progettuale si dovrà tenere conto di tali interferenze per definire un recupero ambientale compatibile.
PAI	
	Interferenze fasce fluviali: FASCIA (A) e FASCIA (B) - Ampie porzioni del polo, la cava attiva e l'impianto ricadono nella Fascia A del fiume Po. Si rimanda a quanto previsto nell'art. 34 delle NTA.
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	/

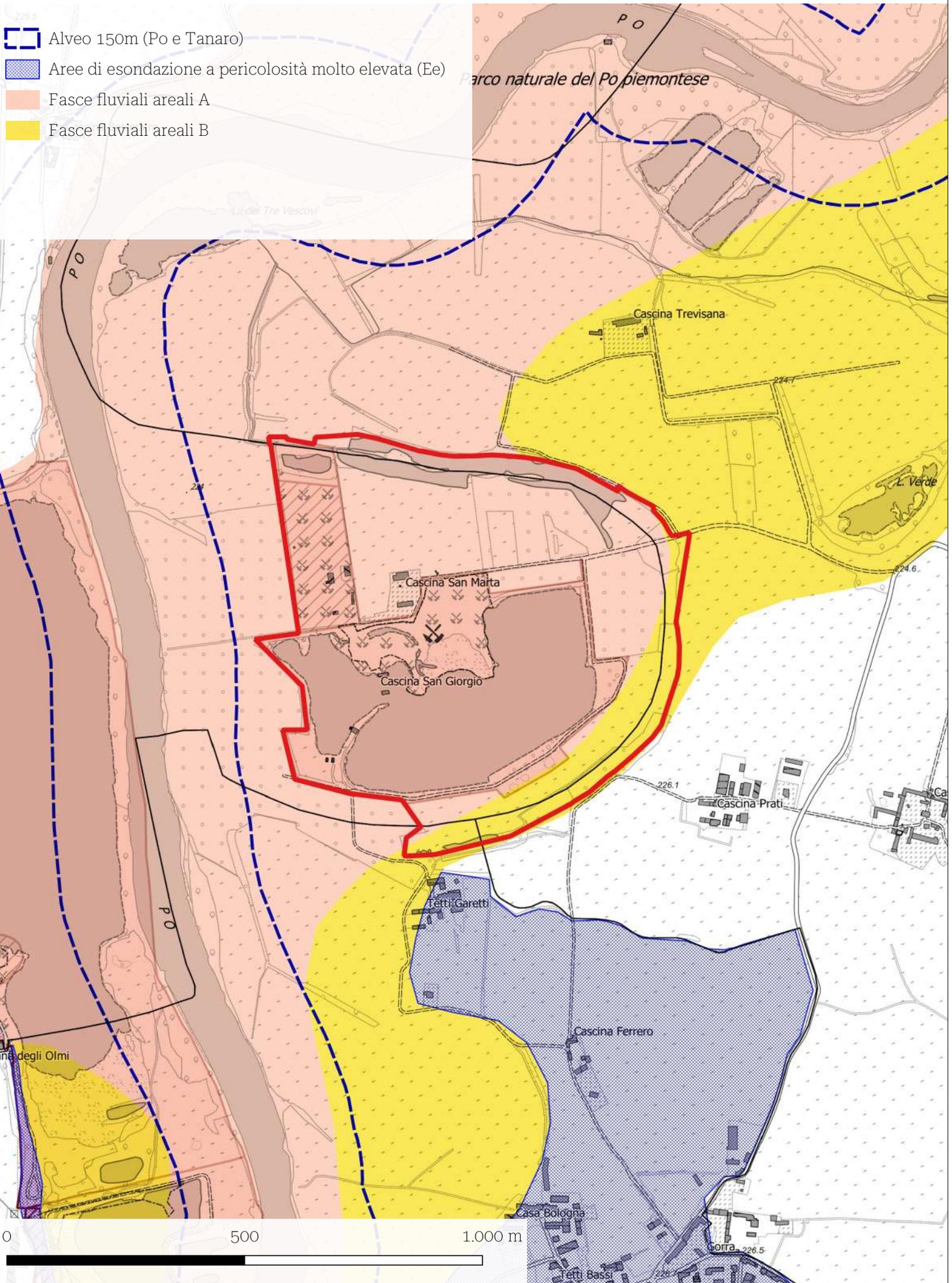
TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

Tipologia Recupero: Naturalistico con progetto in convenzione con l'Ente di gestione del Parco del Po Piemontese, esterno alle schede d'Ambito del Piano d'Area del Parco Fluviale del Po.

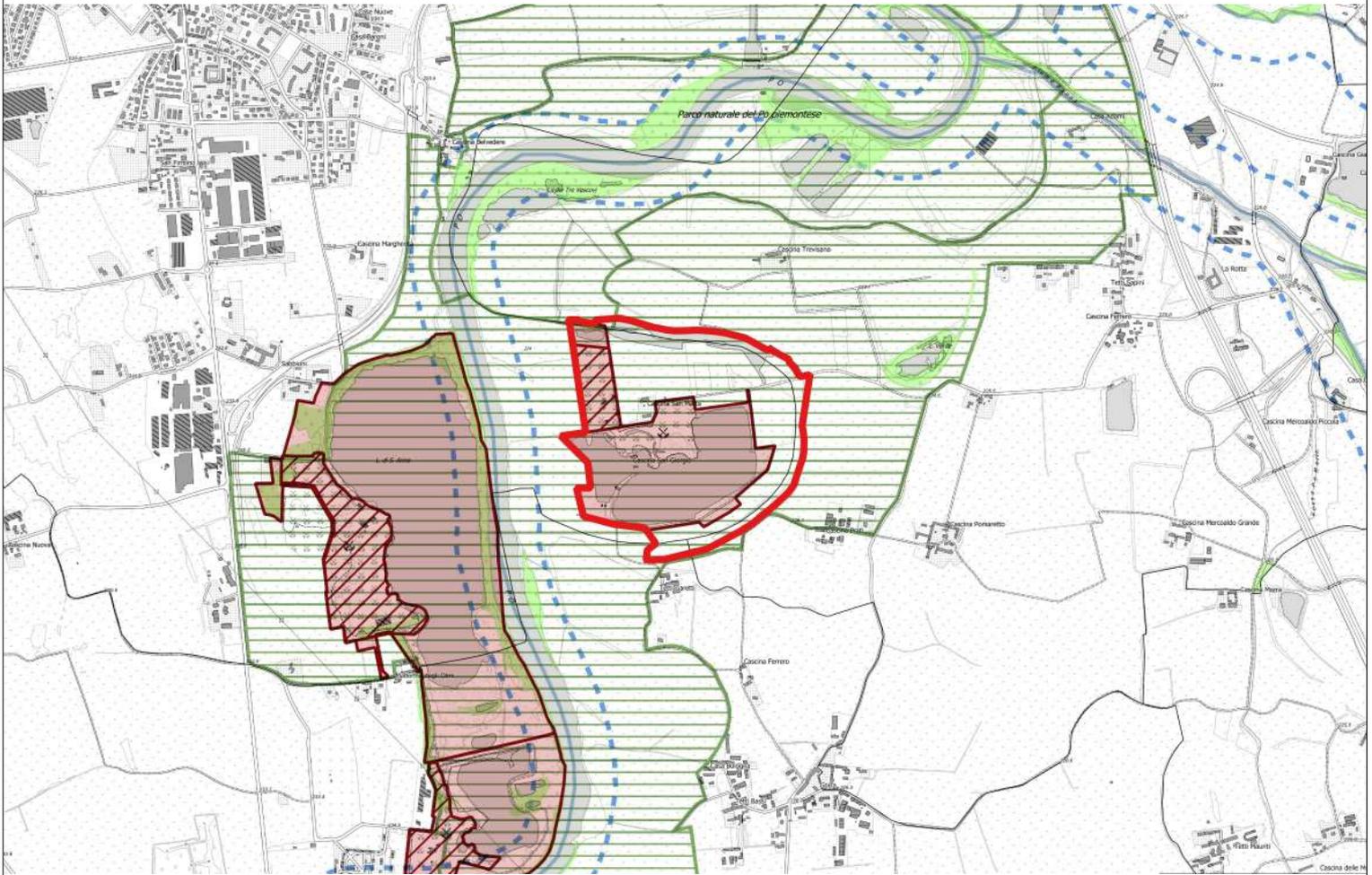
TO1083 - inquadramento territoriale



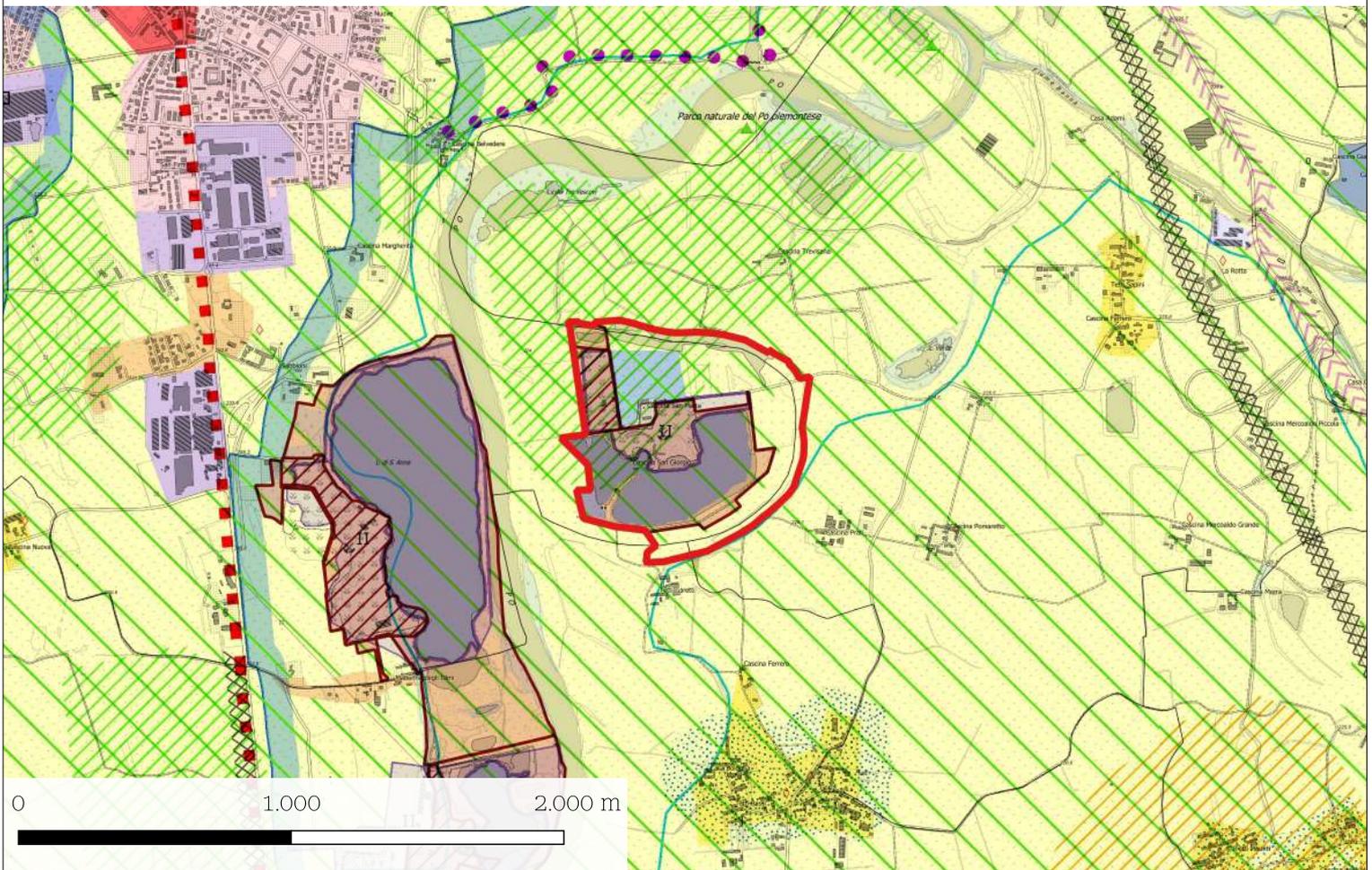
T01083 - sovrapposizione vincoli PAI



T01083 - sovrapposizione PPR - tavola P2



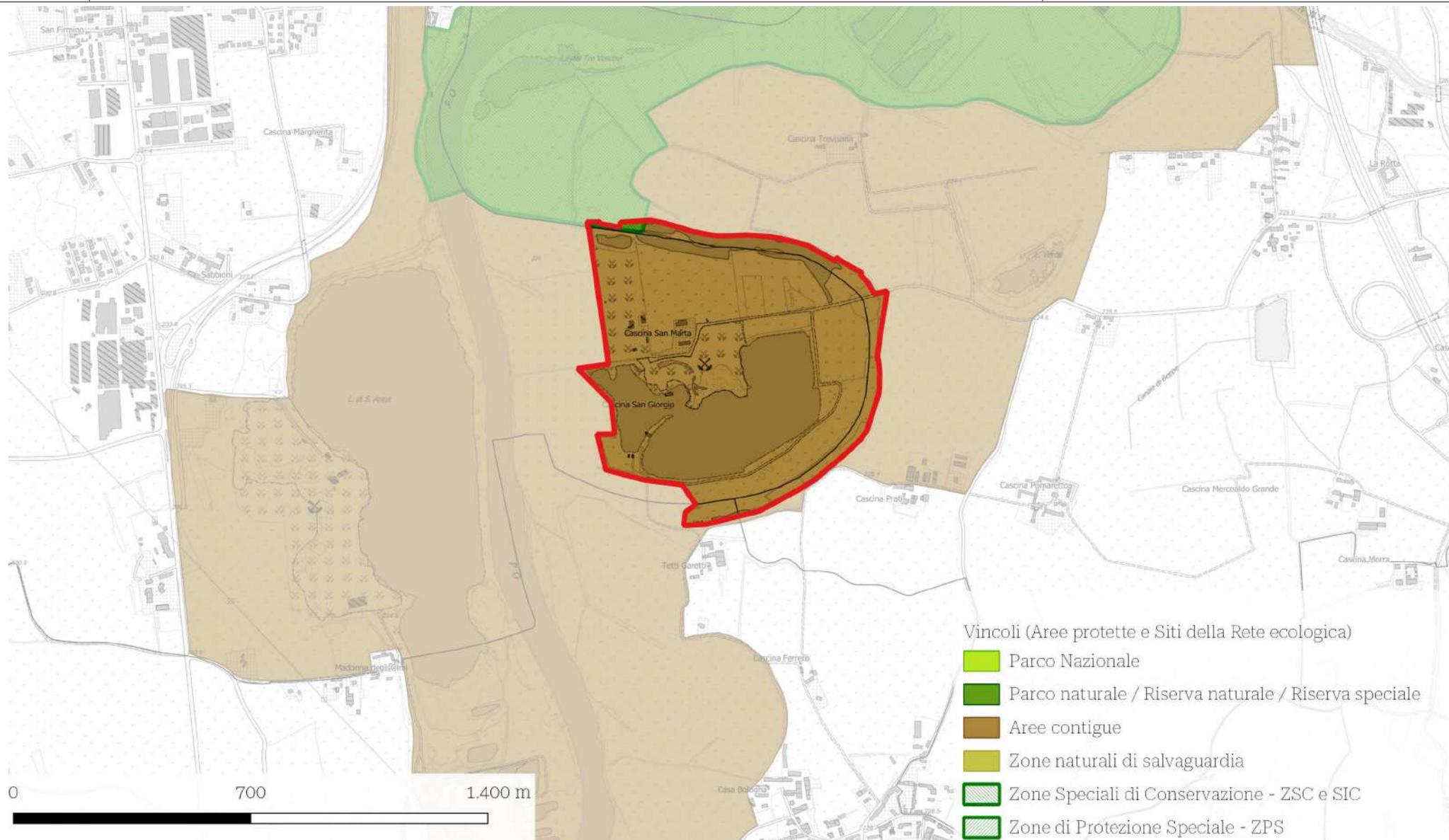
T01083 - sovrapposizione PPR - tavola P4



T01083 – La Loggia 2

Aree protette e Rete Natura 2000

Vincoli	Tipo di vincolo e area	Regione biogeografica in cui ricade il sito
SI	ZPS e SIC coincidenti IT1110017 – Lanca di Santa Marta e Area contigua del Parco Po piemontese	Continentale



Distribuzione habitat

Nell'area interessata dal polo estrattivo, non sono disponibili informazioni riguardo alla distribuzione degli Habitat inseriti nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE, rappresentati nella cartografia Habitat del geoportale della Regione Piemonte e nelle cartografie del Piano di Gestione.

Informazioni ecologiche

Habitat presenti nel sito Natura 2000:

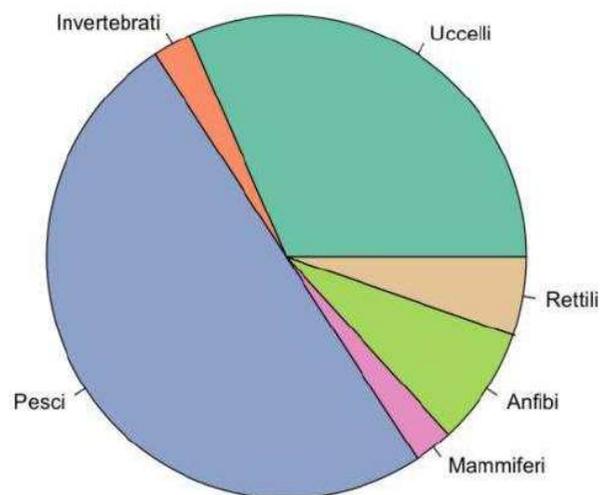
HABITAT	DESCRIZIONE	COPERTURA (ha)
91E0*	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	17,88

* habitat prioritario

Specie riferite alla Direttiva 2009/147/EC, Art.4 e alla Direttiva 92/43/EEC, Allegati II, IV e V:

Riferimento a Formulario Standard della ZPS e SIC coincidenti IT1110017 Lanca di Santa Marta. Le specie presenti nella ZPS, da Direttiva 2009/147/EC e Direttiva 92/43/EEC, allegato II, sono in totale 38, suddivise in gruppi nel modo seguente.

Specie Direttive 2009/147/EC e 92/43/EEC



Delle 38 specie, 3 specie risiedono nell'area al solo scopo riproduttivo, tutte specie di uccelli. Di queste 38 specie, 23 sono inserite nell'Allegato II, 4 sono inserite nell'Allegato IV della Direttiva 92/43/EEC. All'interno della tabella nelle pagine successive è inserito lo stato di conservazione per le specie inserite negli allegati II e IV, secondo la regione biogeografica e secondo le liste IUCN. Per lo stato di conservazione per la regione biogeografica sono state consultate la Direttiva 92/43/EEC, Art.12 per gli uccelli e la Direttiva 92/43/EEC Art.17 per gli altri gruppi sistematici.

LEGENDA TABELLA**Gruppo sistematico:**

A = anfibi, B = Uccelli, F = pesci, I = invertebrati, M = mammiferi, P = piante e R = rettili;

Tipo:

p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering

Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento:

FV = favorevole, U1 = inadeguato, U2 = sfavorevole /cattivo, SC= sconosciuto;

Stato di conservazione IUCN, Italia:

LC = minor preoccupazione, NT = quasi minacciata, Vu = vulnerabile, Cr = in pericolo critico, Re = estinta nella regione , DD = carenza di dati

Specie presenti nella ZPS e SIC coincidenti IT1110017 – Lanca di Santa Marta:

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	r	X		La specie è legata alle zone umide quali canali, fiumi, laghi di pianura o collina. Frequenta anche lagune costiere	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A773	<i>Ardea alba</i>	w	X		Frequenta un'ampia varietà di zone umide, preferendo quelle assai estese e ricche di pesce: lagune, valli da pesca, saline; è pure presente nei greti dei fiumi, nelle risaie e nei campi coltivati.	Inc. (All condition)	Nt
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	c	X		Nidifica in colonie in boschi planiziali di alto fusto nelle immediate vicinanze di aree umide o risaie.	St.(Breeding population, ST)	Lc
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Inc.(All condition)	Lc
F	5086	<i>Barbus caninus</i>	p	X		Vive nelle zone di media montagna al di sopra degli 800-1000 m s.l.m. E' un Barbo di media taglia (< 250 mm) che necessita di acque mediamente rapide e trasparenti ad una temperatura che va dai 14 ai 18 °C	U2	En
F	1137	<i>Barbus plebejus</i>	p	X		Ciprinide reofilo caratteristico del tratto medio e superiore dei fiumi planiziali. Specie legata ad acque limpide, ossigenate, a corrente vivace e fondo ghiaioso e sabbioso, tipiche della zona dei ciprinidi a deposizione litofila, di cui il barbo è una delle specie caratterizzanti. L'habitat di questa specie è talmente tipico da essere comunemente indicato come "zona del barbo".	U2	Vu
F	1140	<i>Chondrostoma soetta</i>	p	X		E' una specie lacustre che vive in acque profonde ma viene trovata anche nei grandi fiumi. In primavera migra dai laghi verso gli affluenti per la riproduzione.	/	En
F	5304	<i>Cobitis bilineata</i>	p	X		Si incontra dai corsi d'acqua pedemontani ai fiumi	U1	Lc

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
							planiziali e nei laghi di maggiori dimensioni. Habitat di preferenza è comunque costituito da corsi d'acqua d'alta pianura, a cavallo tra la zona dei ciprinidi reofili e quella dei ciprinidi a deposizione fitofila, a corrente moderata e con tratti di substrato molle dove i pesci possano infossarsi.		
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>		c	X		Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti).	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		r	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce, ferma o corrente. Si rinviene prevalentemente presso laghi e stagni eutrofici, con abbondante vegetazione acquatica ed in particolare canneti a Phragmites.	Dec. (breeding population, ST; breeding distribution, ST)	Vu
B	A338	<i>Lanius collurio</i>		r	X		Ambienti aperti cespugliati o con alberi sparsi	Dec. (Breeding distribution, ST e LT)	Vu
B	A073	<i>Milvus migrans</i>		c	X		Nidifica in boschi misti di latifoglie, nelle vicinanze di siti di alimentazione come aree aperte terrestri o acquatiche, spesso discariche a cielo aperto o allevamenti ittici e avicoli	St. (breeding distribution, ST)	Nt
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		c	X		Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti) circondati da risaie. In Sardegna anche in canneti, in associazione con altre specie di ardeidi.	Dec.(breeding population, ST e LT)	Vu
I	1041	<i>Oxygastra curtisii</i>		p	X		Vola dalla fine di Maggio all'inizio di Agosto. Frequenta i tratti più calmi di fiumi e torrenti di portata medio-piccola, in genere con le sponde alte e vegetate, con presenza di <i>Alnus glutinosa</i> .	/	Nt
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		w	X		Nidifica in zone umide.	Inc.(all conditions)	Lc
F	5962	<i>Protochondrostoma genei</i>		p	X		Preferisce acque correnti nelle zone pedemontane e collinari dei corsi d'acqua, con substrati ghiaiosi o sabbiosi ma è stata trovata anche nei laghi. Si adatta anche alle acque più calde.	U2	En
A	1215	<i>Rana latastei</i>		p	X		L'habitat originale della specie è costituito dalla foresta semi-igrofila della Pianura Padana (quasi completamente scomparsa). La specie è attualmente associata a boschi decidui umidi lungo i corsi d'acqua, dove la vegetazione è abbondante. Può adattarsi localmente anche alle coltivazioni di pioppo, purché con sottobosco non lavorato. Ibrina a terra anche a 1 km dall'acqua. Si riproduce prevalentemente in acque debolmente	U1	Vu

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
							correnti o alimentate da falda (lanche fluviali) in aree boschive. Può adattarsi ad habitat modificati come i canali di irrigazione, ma solo se questi si trovano vicino a residui di bosco necessari per lo svernamento.		
F	1114	<i>Rutilus pigus</i>		p	X		Svolge la fase trofica nei grandi laghi prealpini ed in fiumi profondi a corrente lenta, ricchi di vegetazione sommersa, con substrato a prevalenza di sabbia e ghiaia. Le popolazioni lacustri migrano nei fiumi per raggiungere aree di riproduzione adatte. Specie gregaria e stanziale, forma branchi numerosi, quelli adulti sono costituiti da esemplari di varia taglia ed età, mentre i giovani tendono ad associarsi anche con altri ciprinidi. Nei fiumi si trattengono su alti fondali dove la corrente è più moderata. Nei grandi laghi i branchi di adulti stazionano su alti fondali, spesso sotto rive scoscese, con substrato roccioso coperto da vasti tappeti di alghe. Nei fiumi i branchi svernano in acque profonde, al riparo di grandi massi o tra gli anfratti del fondale, mentre nei laghi si spostano sotto la linea del termoclino, dove svolgono attività ridotta o restano in stato di latenza.	U2	En
F	1991	<i>Sabanejewia larvata</i>		p	X		Specie bentonica fossoria, diffusa principalmente in fiumi di media portata e torrenti di pianura, canali e risorgive, in acque chiare, moderatamente vegetate, e con substrato prevalentemente fangoso misto a roccia, sabbia e ghiaia. Rara in fiumi di grande portata e nei laghi, dove staziona solitamente in prossimità di immissari ed emissari. Stanziale e notturna, è attiva dall'alba al crepuscolo, od in condizioni di cielo coperto. Durante le ore di maggiore insolazione si nasconde nel substrato o tra gli anfratti del fondo. Da primavera alla fine dell'autunno si trattiene in acque poco profonde, con corrente lenta o moderata. Durante i periodi più rigidi dei mesi invernali, resta in stato latente sepolta nel substrato.	U2	Nt
F	1107	<i>Salmo marmoratus</i>		p	X		Specie diffusa in fiumi e torrenti montani e pedemontani, caratterizzati da acque con temperature estive non superiori ai 16 - 18 °C, ben ossigenate, con corrente da		Cr

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
							sostenuta a moderata, e substrato misto, formato da roccia massi e ghiaia, ricco di anfratti e intervallato da buche profonde. <i>S. marmoratus</i> è spesso stanziale anche in ambienti lacustri, dove acquista una livrea molto simile a quella tipica delle trote di lago. Gli esemplari lacustri risalgono gli immissari per raggiungere le aree di frega. Gli avannotti e gli immaturi sono gregari, mentre gli esemplari di taglia maggiore hanno indole stanziale e territoriale. Si stabiliscono in un tratto di fiume o di torrente ben definito, dove restano al riparo delle asperità del fondale, compiendo spostamenti di breve entità per attaccare le prede e per scacciare i potenziali competitori. Le sole migrazioni di una certa importanza vengono effettuate per raggiungere i quartieri riproduttivi nel periodo di frega. La comunità ittica associata alla trota marmorata comprende il temolo, lo scazzone, la trota fario e diverse specie di ciprinidi reofili.		
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>		c	X		Nidifica in colonie in zone umide salmastre o d'acqua dolce.	St.(breeding population, LT; breeding distribution, ST)	Lc
F	5331	<i>Telestes muticellus</i>		p	X		Specie reofila, estremamente adattabile, tipica del tratto montano e pedemontano di fiumi e torrenti, ma presente in buon numero anche in corsi d'acqua planiziali ed in laghi o stagni con acque sufficientemente ricche di ossigeno. Nei laghi si rinviene con particolare frequenza allo sbocco degli immissari. Specie strettamente legata ad acque limpide, fresche, ben ossigenate, con substrato roccioso misto a sabbia pietrisco e ghiaia.	Fv	Lc
B	A166	<i>Tringa glareola</i>		c	X		Durante le migrazioni sosta in torbiere, zone umide, prati allagati, rive di fiumi e laghi, lagune, risaie e marcite.	/	Lc
A	5358	<i>Hyla intermedia</i>				X	Specie nettamente eurieca ed eurizonale, presente dal livello del mare ai 2.600 m di quota sulle Alpi; frequenta le zone costiere, le aree rocciose, i boschi e le foreste di ogni tipo, nonché i più vari ambienti antropizzati, dalle zone agricole alle grandi città.	Fv	Lc
R	5179	<i>Lacerta bilineata</i>				X	Presente in fasce ecotonali tra prato e bosco e tra prato e macchia, versanti aperti e soleggiati con rocce e	Fv	Dd

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
							cespugli, aree coltivate e incolti marginali, filari lungo i corsi d'acqua, sponde di raccolte d'acqua con una buona copertura di vegetazione erbacea e arbustiva. E' possibile osservare questa specie in boscaglie o all'interno di boschi luminosi e ai margini delle strade, su rami bassi di arbusti e presso muretti o ruderi.		
R	1256	<i>Podarcis muralis</i>				X	In Italia settentrionale è l'unica specie di rettili facilmente rinvenibile nelle aree urbane ed è ampiamente diffusa dal livello del mare fino ai 2000m, frequentando sia ambienti aperti (greti fluviali, ghiaioni, muri etc.) sia ambienti alberati, con preferenza per habitat più xerici alle quote elevate.	Fv	Lc
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>				X	Vive per tutto l'anno in prati, campi e boschi, entrando in acqua solo per il periodo strettamente necessario alla riproduzione. In pianura vive nei boschi ripariali o comunque igrofilo, anche se d'origine antropica, come ad esempio i pioppeti, o negli incolti ai margini dei campi. In collina viene spesso osservata all'interno dei boschi misti e dei castagneti.	Fv	Lc

Informazione siti estrattivi e tecniche di escavazione

Azioni e impatti cava in attività:

- Rumorosità mezzo di scavo (Redingher/draga suzione)
- Rumorosità mezzi di trasporto gommato
- Rumorosità mezzi trasporto su nastro
- Rumorosità impianti di vagliatura e trattamento
- Rumorosità stoccaggio materiale in cumulo
- Polverosità piste e piazzali
- Alterazione caratteristiche fisico-chimiche acque falda
- Torbidità acque

Azioni impattanti cava ferma:

- Variazione Morfologia dell'area
- Occupazione suolo

- Sottrazione/deterioramento habitat
- Asportazione suolo
- Esposizione falda superficiale
- Disboscamento
- Eliminazione vegetazione spontanea erbacea

Misure di conservazione

Nel sito della Rete Natura 2000 IT1110017 “Lanca di Santa Marta (Confluenza Po – Banna)”, di seguito denominato anche Sito, sono vietate le attività, i piani, i programmi, i progetti, gli interventi e le opere che possono compromettere lo stato di conservazione degli habitat inseriti nell’Allegato I della Direttiva Habitat, delle specie inserite negli Allegati II e IV della Direttiva Habitat e dei loro habitat, delle specie di uccelli inseriti nell’Allegato I della Direttiva Uccelli, degli uccelli migratori e dei loro habitat.

Misure di conservazione sito-specifiche:

Nel Sito è vietato:

- eliminare o alterare gli elementi naturali e seminaturali del paesaggio agrario, quali siepi, filari, alberi isolati di interesse conservazionistico, fossi e canali, zone umide (stagni, canneti, maceratoi, risorgive, sorgenti, fontanili, pozze di abbeverata), terrazzamenti esistenti, delimitati a valle da muretto a secco oppure da una scarpata inerbita.

Nel Sito è fatto obbligo di:

- conservare siepi, filari e grossi esemplari di latifoglie autoctone fuori foresta (di diametro superiore ai 50 centimetri misurati a petto d’uomo).

Negli ambienti forestali è vietato:

- effettuare drenaggi o altri interventi che modifichino il livello idrico rispetto a quello ordinario in cui si è sviluppato il popolamento, fatte salve sistemazioni idrogeologiche da realizzare in accordo con il soggetto gestore secondo le tecniche di Ingegneria Naturalistica ovunque possibile;
- transitare con qualsiasi mezzo in condizioni di suolo saturo o non portante
- percorrere il suolo con mezzi meccanici al di fuori della viabilità esistente e/o delle eventuali vie di esbosco definite dalla normativa forestale;
- rimboschire gli habitat aperti associati al bosco inseriti nell’Allegato I della Direttiva Habitat (cespuglieti, praterie, zone umide, ecc.).

Nei boschi alluvionali di ontano nero, ontano bianco, e salice bianco, eventualmente con pioppi (91E0*), è vietato:

- per gli alneti di ontano nero e per gli alno-frassineti impaludati o su suoli torbosi con significativa presenza nello strato erbaceo di carici, è vietato qualsiasi intervento, ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a migliorare l’habitat o a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente;
- nel saliceto di salice bianco e nei pioppeti di pioppo bianco e/o nero è vietato qualsiasi intervento ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a migliorare l’habitat od a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente, fatto salvo quanto previsto dall’articolo 23 delle Misure di Conservazione per la tutela della Rete Natura 2000 del Piemonte.

Negli ambienti delle acque ferme, paludi e torbiere è vietato:

- il prosciugamento artificiale o trasformazione d'uso, anche temporaneo, delle zone umide permanenti e allagamento permanente delle zone umide temporanee; sono fatti salvi gli interventi di disinquinamento o di eradicazione di specie alloctone invasive, ovvero di ripristino o miglioramento di habitat (o habitat di specie) di interesse

comunitario di maggiore interesse conservazionistico per il Sito, previo assenso del soggetto gestore; sono fatti salvi gli interventi di manutenzione dei bacini artificiali, previo assenso del soggetto gestore, fatto salvo l'eventuale espletamento della procedura di Valutazione di Incidenza;

- accedere alle aree di svernamento dell'avifauna acquatica, laddove individuate e segnalate dal soggetto gestore, eventualmente anche su apposita planimetria.

Negli ambienti agricoli è vietato:

- effettuare miglioramenti fondiari che comportino la variazione del piano di campagna con l'asportazione o il riporto di suolo e inerti (sabbie, ghiaia, argilla, ecc.) in un raggio di 500 metri da habitat di interesse comunitario; sono fatti salvi gli interventi di miglioramento e ricostituzione degli habitat naturali promossi ed eseguiti dal soggetto gestore e le modifiche delle camere di risaia che non interessino habitat naturali o seminaturali;

Negli ambienti con presenza di anfibi che si riproducono in raccolte d'acqua ferma, anche temporanee - *Rana dalmatina* e *Hyla (arborea) intermedia*, è vietato:

- distruzione o alterazione dei siti riproduttivi e degli habitat terrestri in un intorno di 500 metri dagli stagni;
- prosciugamento di piccoli specchi d'acqua nel periodo da febbraio a giugno compresi.

Negli ambienti con presenza di *Alcedo atthis*, è vietato:

- cementificazione delle sponde di fiumi laghi e stagni.

Negli ambienti con presenza di *Ardea alba*, *Ardea purpurea*, *Ixobrychus minutus* è vietato:

- eliminazione e danneggiamento dei canneti e di formazioni vegetali igrofile ove la specie nidifica;
- disturbo antropico in periodo di nidificazione.

Negli ambienti con presenza di *Ardea cinerea*, *Egretta garzetta* e *Nycticorax nycticorax*, è vietato:

- disturbo antropico nel periodo riproduttivo (marzo-luglio).

Negli ambienti con presenza di *Lanius collurio*, è fatto obbligo di:

- mantenimento delle formazioni cespugliate ed arbustive con dominanza di essenze fruticose;
- mantenimento di aree aperte, quali radure, pascoli e prati da sfalcio, anche attraverso attività agro-silvo-pastorali tradizionali, quali il pascolo e lo sfalcio.

L'area è soggetta alle Norme del Piano d'area "Sistema delle aree protette della fascia fluviale del Po" (D.C.R. n. 982-4328 dell'8 Marzo 1995), pertanto l'attività estrattiva è disciplinata dai seguenti criteri:

- l'attività estrattiva è consentita subordinatamente alle esigenze di sicurezza idraulica, di recupero della funzionalità, di riduzione dell'artificialità, di riequilibrio del bilancio del materiale solido trasportato, di tutela delle caratteristiche ambientali e paesistiche del sistema fluviale, espresse dal Piano di Bacino di cui alla legge 183/89 ovvero da un suo stralcio, dalle relative direttive emanate dall'Autorità di Bacino e dalle prescrizioni definite in sede di autorizzazione di cui alla LR. 69/78 ed alla L. 431/85;
- l'attività estrattiva è ammessa solo in quanto costituisca parte integrante di interventi di difesa idraulica e di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua; c) la prosecuzione delle attività estrattive autorizzate, come pure le nuove estrazioni di materiali litoidi di cui al precedente punto b), sono subordinate al preventivo accertamento dell'assenza di interferenze negative sulla dinamica fluviale e sul bilancio del trasporto solido, relativo a tratti omogenei del corso d'acqua;
- per assicurare il graduale raggiungimento degli obiettivi del presente Piano, con particolare riferimento all'esaurimento delle attività estrattive nella fascia di pertinenza fluviale, la Regione procede alla predisposizione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 o di suoi stralci operativi. Il Piano con riferimento ai diversi interventi

estrattivi dovrà, in particolare, definire un programma temporalizzato di produzione, determinando le quantità estraibili anno per anno, al fine di contemplare le esigenze economiche e sociali legate all'estrazione di inerti con le esigenze di protezione e riqualificazione ambientale, di risanamento ecologico, di stabilizzazione idrogeologica e di ricomposizione paesistica.

In base ai criteri sopra elencati, le attività estrattive nella fascia di pertinenza fluviale sono soggette alle seguenti limitazioni:

- l'attività estrattiva è ammessa, esclusivamente, quale componente integrante di interventi di difesa idraulica, di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua, sulla base delle indicazioni emergenti dalle schede progettuali e dagli schemi grafici illustrativi posti in calce alle Norme di Attuazione del Piano d'Area. L'attività estrattiva è altresì ammessa anche al di fuori degli ambiti di coordinamento progettuale purché i progetti di ripristino ambientale e di costituzione di aree di interesse naturalistico siano individuati e promossi dagli Enti di gestione. I progetti di intervento dovranno essere corredati dallo studio idraulico. Detti progetti, in coerenza con l'esigenza di mitigazione dei fattori di criticità e di rischio, dovranno adottare i criteri generali di rinaturalizzazione formulati dal Piano d'Area, dovranno essere prioritariamente finalizzati alla riqualificazione e valorizzazione ambientale dell'ambito fluviale, con particolare attenzione al mantenimento ed ampliamento delle aree a vegetazione spontanea, e dovranno essere altresì escluse le forme di riconversione che ripropongano o introducano usi agricoli del suolo o altre utilizzazioni incompatibili con le norme di cui al Piano d'Area. Ai fini della riqualificazione ambientale degli invasi profondi, compatibilmente con le puntuali esigenze di sicurezza idraulica, i progetti di intervento dovranno esaminare l'opportunità di realizzare specchi d'acqua di limitata profondità posti in collegamento o in continuità con essi per favorirne la rivitalizzazione biologica previa verifica delle eventuali interferenze delle quote di falda con la superficie topografica; analogamente dovranno valutare i casi e le possibilità di colmatatura parziale o totale degli invasi di cava, da attuare esclusivamente con la messa a discarica di materiali inerti compatibili, secondo i requisiti di legge per questo tipo di attività e con l'attivazione dei necessari e costanti controlli;
- gli interventi del precedente punto devono essere regolati da apposite convenzioni con l'Ente di gestione ovvero con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione prevista dalla L.R. n. 69/78, previo parere dell'Ente di gestione, ed in esse dovranno essere previste, nel dettaglio, le modalità di attuazione del prelievo degli inerti, la destinazione d'uso finale dell'area di intervento e della proprietà delle aree oggetto di asportazione, nonché la destinazione finale degli impianti di trattamento e di lavorazione dei materiali estratti. A seguito dell'approvazione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 le convenzioni dovranno essere conformi anche agli indirizzi nello stesso definiti, in particolare per quanto concerne le quantità estraibili;
- lo studio idraulico, richiamato nei precedenti punti, è finalizzato ad accertare il rapporto esistente tra il fiume e la cava, allo stato attuale ed al termine della coltivazione autorizzata, mettendo in evidenza le eventuali situazioni di criticità e di rischio presenti. Integrando gli elementi già contenuti nel progetto estrattivo, lo studio idraulico deve fare riferimento ad un tratto di corso d'acqua, comprensivo della regione golenale, sufficientemente esteso a monte ed a valle, ai fini della completa rappresentazione dei fenomeni, e deve presentare i seguenti contenuti:
 - 1) rappresentazione geometrica di dettaglio dell'alveo e della regione golenale, comprensiva del bacino di cava, tramite rilievi topografici comprensivi delle parti batimetriche;
 - 2) rappresentazione delle modificazioni geometriche intervenute nell'alveo inciso, in termini di abbassamento di fondo e di modificazioni planimetriche e della sezione trasversale, tramite confronto con rilievi e cartografie disponibili relative ad epoche precedenti;
 - 3) caratterizzazione granulometrica dell'alveo inciso (fondo e sponde) e delle aree golenali per lo strato superficiale;
 - 4) caratterizzazione stratigrafica dell'area interessata dalla cava fino a profondità adeguatamente superiore a quella di scavo;
 - 5) caratterizzazione degli acquiferi presenti nella zona di cava, dell'andamento stagionale dei relativi livelli piezometrici, delle eventuali modificazioni introdotte dall'escavazione, delle interazioni tra falda e livelli in alveo;
 - 6) definizione delle portate di magra e di piena per tempi di ritorno compresi tra 10 e 100 anni; rappresentazione attraverso calcolazioni idrauliche dei livelli idrici di piena, delle velocità di corrente in alveo e in golena sia in presenza che in assenza della cava;
 - 7) analisi di stabilità geotecnica per le cave sotto falda delle sponde dell'alveo e del lago di cava, nella situazione attuale e finale, in corrispondenza dei diversi stati idrologici del corso d'acqua;
 - 8) analisi della stabilità complessiva del tratto di corso d'acqua che interferisce con la cava in relazione a situazioni di piena gravose e valutazione delle modificazioni

morfologiche potenzialmente attendibili, con riferimento anche all'assetto delle opere di difesa idraulica esistenti o previste;

9) identificazione delle modalità di deflusso delle acque di scorrimento superficiale ovvero della rete idrica secondaria, in area golenale nella situazione attuale e definitiva;

10) caratterizzazione, per le cave sotto falda, dello stato di qualità delle acque nel lago di cava attraverso l'interpretazione dei dati relativi ai principali parametri fisico-chimici, scelti in relazione agli inquinanti potenzialmente presenti e ottenuti attraverso una opportuna campagna di analisi condotta da laboratorio specializzato; nel caso in cui si evidenzino una presenza significativa di inquinanti, dovranno essere valutati i rischi di contaminazione degli acquiferi circostanti;

11) identificazione delle criticità eventualmente presenti e definizione degli eventuali interventi necessari, attualmente ovvero al termine dell'attività di cava, con particolare riferimento alla stabilità ed alla sicurezza dell'alveo del fiume.

- all'esterno della fascia di pertinenza fluviale le attività estrattive sono ammesse tranne che:
 - 1) nelle zone di interesse naturalistico di tipo N1 individuate dal Piano;
 - 2) in aree ricoperte da boschi;
 - 3) nelle aree agricole di tipo A1; in tali aree l'attività estrattiva è consentita, esclusivamente, ai fini del ripristino ambientale di aree degradate a seguito di precedenti attività di escavazione;
 - 4) nelle aree di protezione dei pozzi idropotabili, considerate in ogni caso estese ad una distanza non inferiore a 200 m. a valle del punto di captazione e 500 m. a monte;
- all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;
- all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;
- i progetti di coltivazione e di ripristino devono considerare contestualmente, nell'articolazione dei tempi e dei lotti, le attività di estrazione e quelle di recupero, in modo da assicurare che queste ultime siano avviate con la massima tempestività durante il processo di coltivazione e da minimizzare le aree di cantiere;
- fatte salve altre eventuali specifiche indicazioni del Piano d'Area, del Piano di Regimazione delle acque e sistemazione delle sponde e delle schede progettuali e degli schemi grafici illustrativi posti in calce alle presenti norme, il recupero delle aree dismesse deve essere orientato alla naturalizzazione o al riuso agricolo, secondo i criteri di cui alle presenti norme, con le eventuali specificazioni degli Enti di gestione;
- nell'Area stralcio del Fiume Dora Baltea, inserita nel Parco fluviale del Po – Tratto Torinese con legge regionale 13 aprile 1995, n. 65, per la prosecuzione delle attività estrattive non inserite all'interno delle schede grafiche e degli schemi progettuali ed autorizzate prima dell'adozione della relativa Variante di Piano d'Area (Deliberazione del Consiglio Direttivo dell'Ente di gestione del Parco fluviale del Po – Tratto Torinese, n. 34 del 29 luglio 1999), le ditte autorizzate devono far pervenire all'Amministrazione competente al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. 69/1978, entro nove mesi dalla data di approvazione della stessa Variante, uno studio di verifica della compatibilità ambientale del progetto autorizzato rispetto alle finalità ed agli obiettivi del piano stesso. Qualora detta verifica evidenzia, a seguito di parere formulato dall'Ente di gestione, la mancata o parziale compatibilità ambientale del progetto, la ditta titolare dell'autorizzazione, secondo gli indirizzi formulati dall'Ente di gestione, predispone un progetto di variante che potrà riguardare tutto o parte del progetto ivi comprese le modalità di ripristino e di riuso delle aree. Queste varianti fanno salvi i contenuti delle autorizzazioni vigenti per quanto riguarda la scadenza delle stesse e le volumetrie assentite e possono comportare anche comprovate modificazioni delle superfici interessate alla attività nell'ambito di una "modificazione non sostanziale" dei progetti.

Mitigazioni proposte in base ad azioni impattanti e tipologie di specie ed habitat impattati

- Verificare le specie presenti nell'area Rete Natura 2000 come da Formulario Standard aggiornato ed analizzare quelle realmente presenti nell'area di polo o nelle aree adiacenti (Sovrapporre i punti di presenza della specie con l'area di polo).
- Verificare distribuzione degli Habitat di Allegato I all'interno del sito Rete Natura 2000 con particolare riguardo a quelli che ricadono nel polo e che potrebbero essere interessati da attività estrattiva. Adottare scelte operative e recuperi finali delle aree estrattive volti al mantenimento o al ripristino di tali Habitat.
- Irroramento di piste e piazzali.
- Lavorazione/trasformazione del materiale estratto con impianti che prevedano irroramento del materiale durante la lavorazione.
- Mantenere il più possibile vegetazione arborea o provvedere a nuove piantumazioni in sostituzione di quelle eventualmente abbattute per ricreare habitat adatti alla vita ed alla riproduzione di certe specie di uccelli segnalati nel sito Rete Natura 2000 (Formulario Standard).
- Mantenere le garzaie esistenti.
- Mantenimento di corridoi ecologici per il trasferimento delle specie all'interno dell'area di polo durante la ricerca di habitat favorevoli alla vita e riproduzione.
- Valutare l'eventuale sospensione delle operazioni di cava durante il periodo riproduttivo per ornitofauna e batracofauna.
- Periodo riproduttivo di uccelli contemporaneo e disturbato in modo significativo da ogni sorgente di rumore. Valutare la sospensione delle attività durante periodo riproduttivo.
- Trattandosi di scavi sopra e sotto falda, attenzione alla fauna ipogea. Si consiglia monitoraggio.
- Conservazione e miglioramento delle zone umide, ove presenti.
- Conservazione di eventuali praterie da sfalcio residue, ove presenti.

Qualsivoglia tipologia di intervento deve essere conforme, innanzitutto, a quanto indicato all'interno del Piano d'Area, e integrato con quanto indicato nel Piano di Gestione (ove presente) e del documento Misure di Conservazione Sitospecifiche.

SCHEMA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T01085	Comparto	I – Aggregati per costruzioni e infrastrutture
Nome polo	Collegno-Druento		
Bacino di riferimento	01036 TORINO OVEST		
Provincia	Torino		
Comune	Druento		
Estensione	1.013.906 m ²		
Quota media m s.l.m.	280 m s.l.m.		

Riferimenti catastali	Collegno - FOGLIO 1 Particelle: 1, 16, 19, 20, 22, 23, 128, 129, 130, 145, 146, 162, 204, 205, 206, 208p, 209p, 210p, 211p, 218, 327, 331, 332, 731, 732, 944p, 971p, 1025; FOGLIO 3 Particelle: 1, 2, 3, 7, 8, 31, 246p, 247p, 256, 283, 317p, 318, 362, 363, 364, 365, 403, 405, 407, 409, 411, 413, 456, 927p, 928, 931, 934, 935, 936, 939, 942, 944, 947, 949, 961, 969, 971, 972, 975, 994, 995
	Druento - FOGLIO 15 Particelle: 71, 80, 81, 84, 102p, 104, 106, 108; FOGLIO 25 Particelle: 9, 10, 171, 399p, 614p, 674; FOGLIO 26 Particelle: 9p, 10p; FOGLIO 27 Particelle: 30p, 34p, 42p; FOGLIO 28 Particelle: 8, 9, 24p, 25, 59p, 78, 92, 95, 98
	Venaria Reale – FOGLIO 31 Particelle: 42, 51, 103, 104, 105, 106, 121, 123, 126, 280, 354, 355, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 415, 416, 433, 435, 436, 437, 568; FOGLIO 38 Particelle: 196, 445

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	M1771T	C.NA PROVVIDENZA	Collegno
2	M1814T	C.NA PROVVIDENZA	Collegno
3	M1928T	C.NA ALLASIA	Druento
4	M1981T	C.NA PROVVIDENZA	Collegno

Morfologia di cava	Cava di pianura
Litotipo	Materiale alluvionale
Profondità di scavo (m)	M1771T: 17 m M1814T, M1928T, M1981T: 15 m
Quota falda m s.l.m.	250 - 260 m s.l.m.
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)	277.242 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	660.702 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	M1771T: 169.100 m ³ M1814T: 1.496.532 m ³ M1928T: 1.606.447 m ³ M1981T: 845.498 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	M1771T: 169.100 m ³ M1814T: 1.268.246 m ³ M1928T: 803.224 m ³ M1981T: 803.224 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	SI
Impianti di altra tipologia	SI

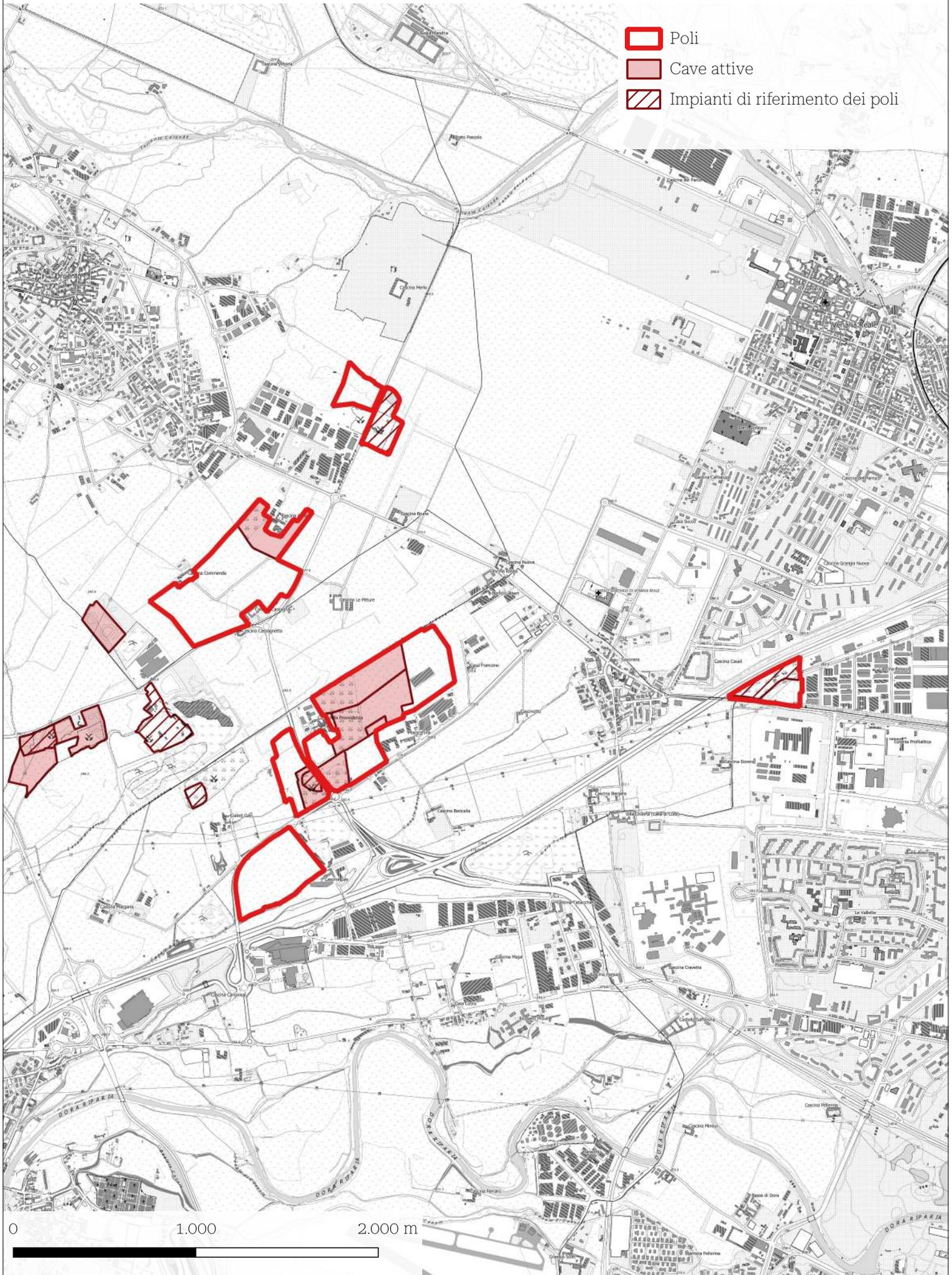
CONTESTO TERRITORIALE

Vincoli	SI
D. Lgs. 42/2004	
1)	D.Lgs. 42/04, art. 136 e 157, Immobili ed aree di notevole interesse pubblico. <i>Dichiarazione di notevole interesse pubblico del Castello e delle aree dei Giardini Reali nei Comuni di Venaria e Druento (D.M. 1° agosto 1985).</i> La dichiarazione di notevole interesse pubblico tutela l'area in quanto "(...) è di notevole interesse perché costituisce l'eccezionale area dei giardini del Castello della Venaria Reale che collegavano quest'ultimo con la zona di caccia ora Parco Regionale della Mandria e costituisce una residua area non ancora compromessa (...)". Non è consentita l'apertura di nuovi siti di cava; l'area esistente deve essere recuperata alla cessata attività ai suoi caratteri morfologici e vegetativi originali.(22)
2)	D.Lgs. 42/04, art. 142, comma 1, Aree tutelate per legge <i>f) i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi;</i>
PPR	
1)	Il polo comprende aree sulle quali insiste una dichiarazione di notevole interesse pubblico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 5 delle NTA.
2)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come ad elevato interesse agronomico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 2 delle NTA.
3)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come aree rurali di specifico interesse paesaggistico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 6 delle NTA.
4)	Si specifica che in fase progettuale si dovrà procedere con un'analisi di tutti gli aspetti evidenziati nelle tavole P2 e P4 del PPR (si vedano i cartogrammi a seguire. Le legende sono riportate nelle ultime pagine del presente documento).
L.R. 19/2009	
	Aree protette e Siti Rete Natura 2000: - parte del polo ricade nel <i>Parco naturale La Mandria</i> ; - parte del polo interferisce con il sito Natura 2000 <i>IT1110079 – SZC/SIC La Mandria</i> . Si rimanda alla scheda relativa alla Valutazione di Incidenza riportata di seguito.
PTC2	
	Si segnala che il polo interferisce, in quanto parzialmente ricadente, in una Core area (art. 35 Nda PTC2) identificata nella descrizione degli elementi della rete ecologica provinciale della Provincia di Torino. In fase progettuale si dovrà tenere conto di tali interferenze per definire un recupero ambientale compatibile.
PAI	
	/
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	L'impianto sito all'interno del Parco La Mandria resterà in esercizio solo fino a quando rimarrà a servizio dell'attività estrattiva adiacente; in seguito tale area dovrà tornare a destinazione agricola. Si segnala un potenziale accostamento critico tra l'attività estrattiva e il previsto ampliamento del campo da golf "Druento" per il quale, in fase autorizzativa, si dovranno prevedere fasce "cuscinetto" interne all'area azionata come estrattiva .

TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

Tipologia Recupero: Agricolo

TO1085 - inquadramento territoriale



T01085 - sovrapposizione vincoli PAI

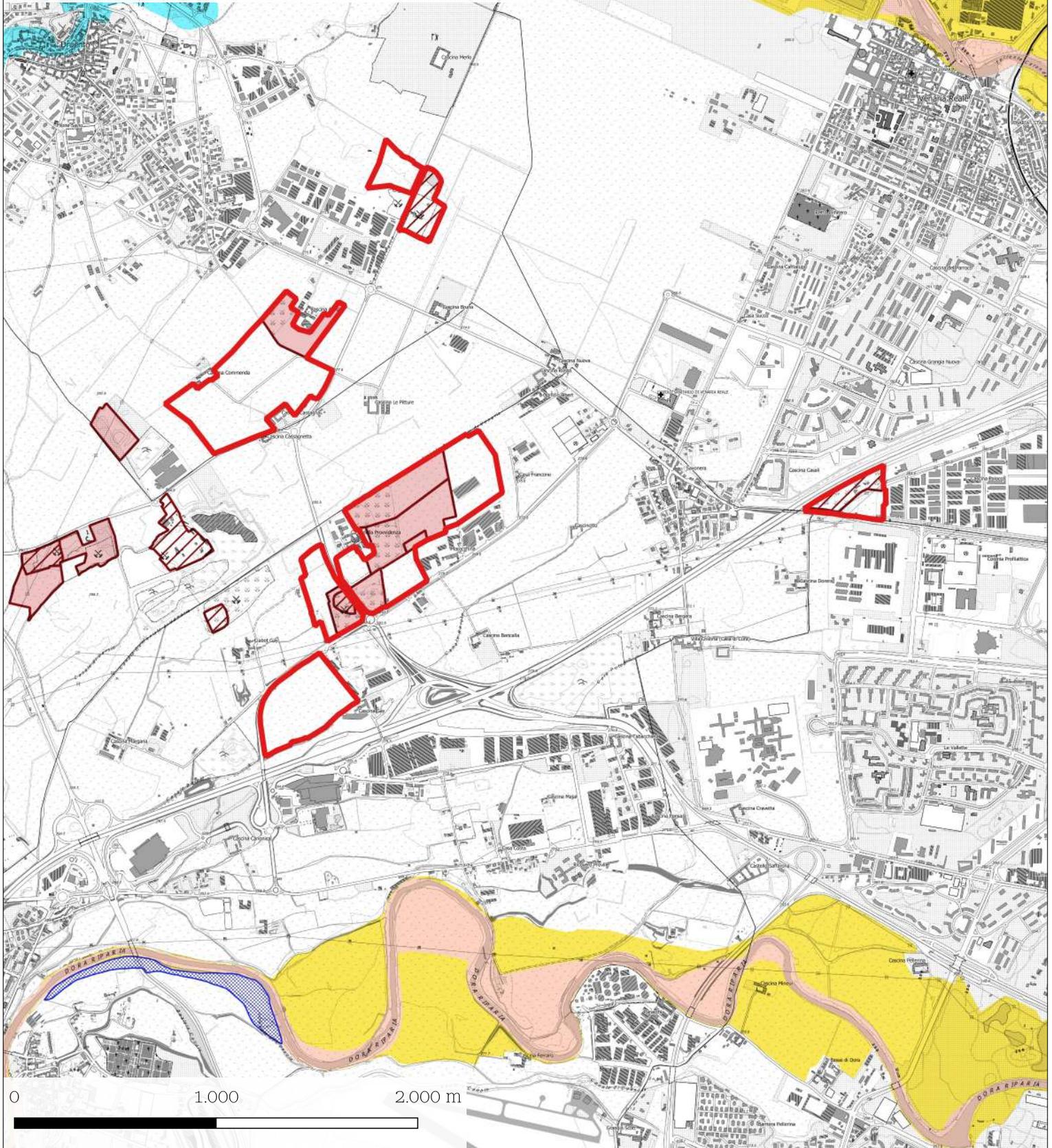
 Aree di esondazione a pericolosità molto elevata (Ee)

 Fasce fluviali areali A

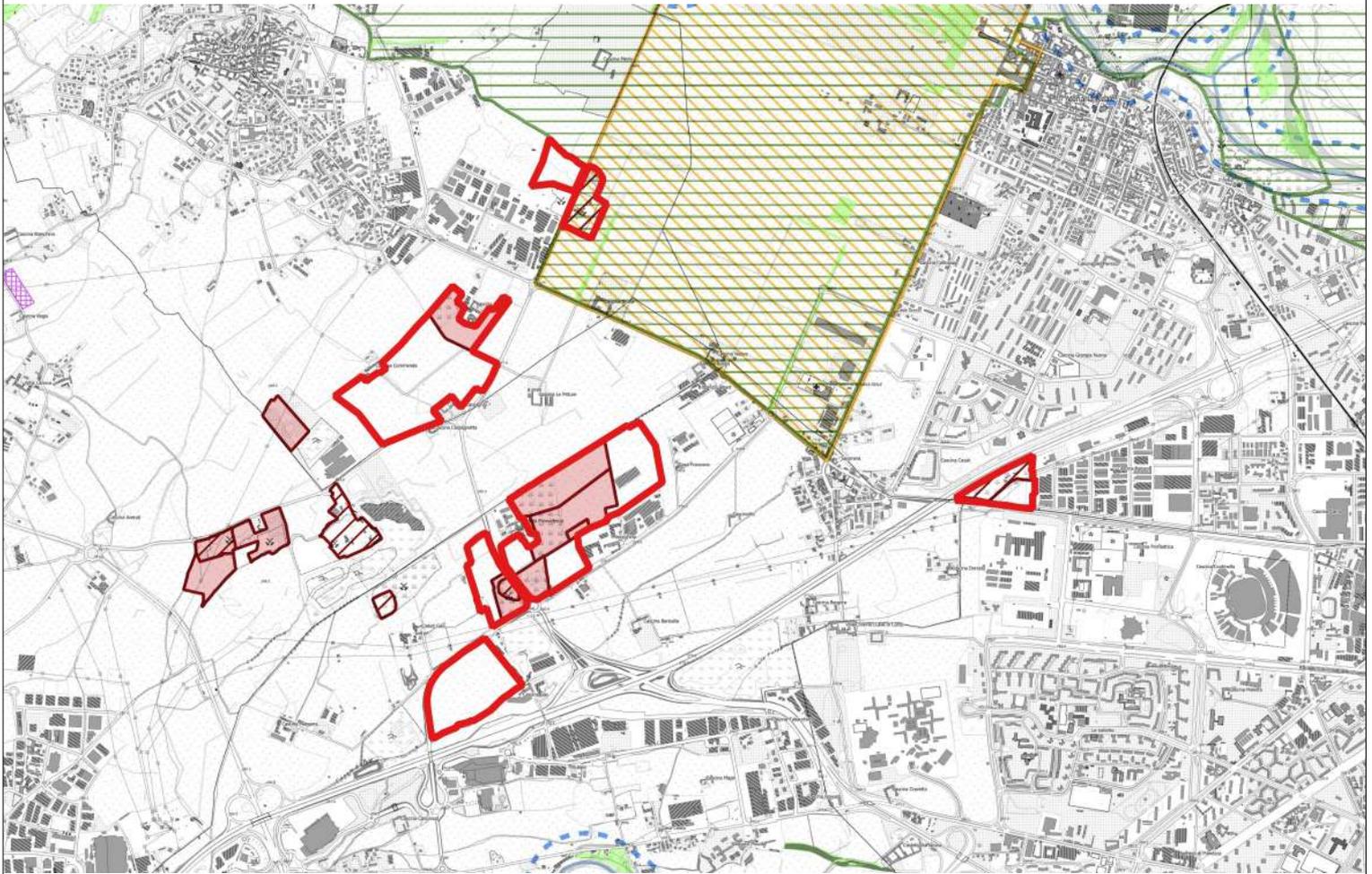
 Fasce fluviali areali B

 Aree a rischio idrogeologico molto elevato (RME)

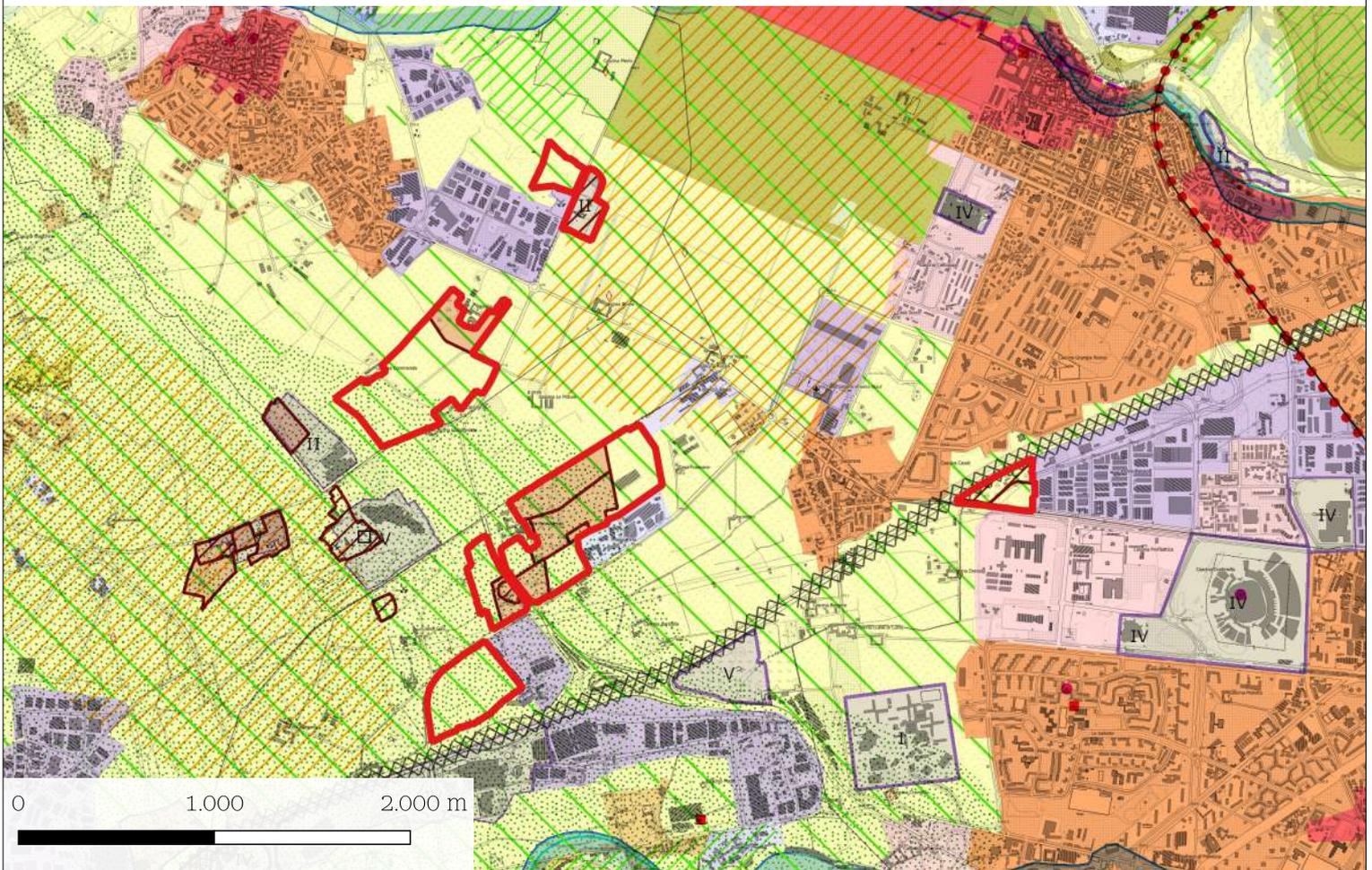
 Aree di esondazione a pericolosità molto elevata



T01085 - sovrapposizione PPR - tavola P2

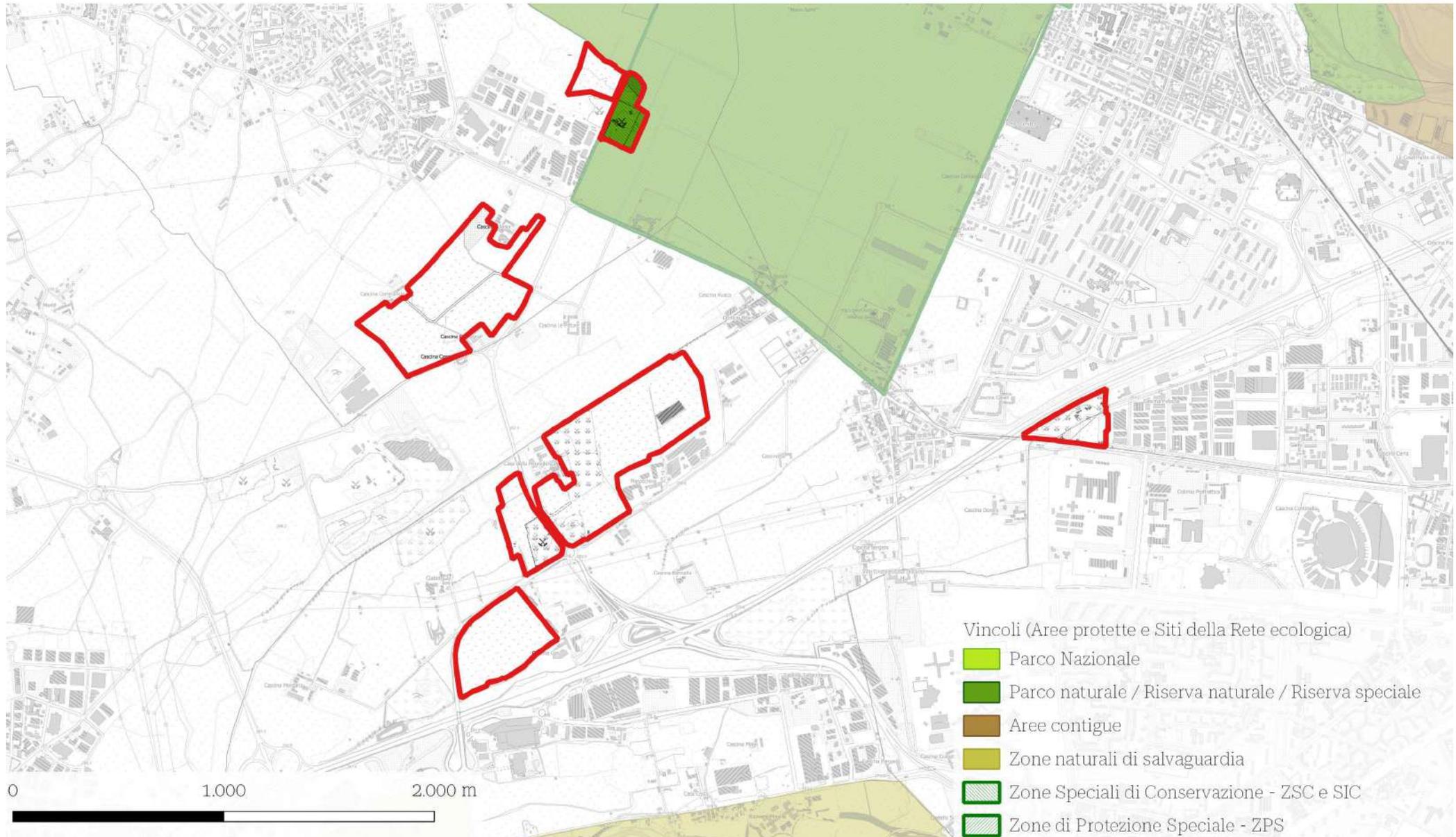


T01085 - sovrapposizione PPR - tavola P4

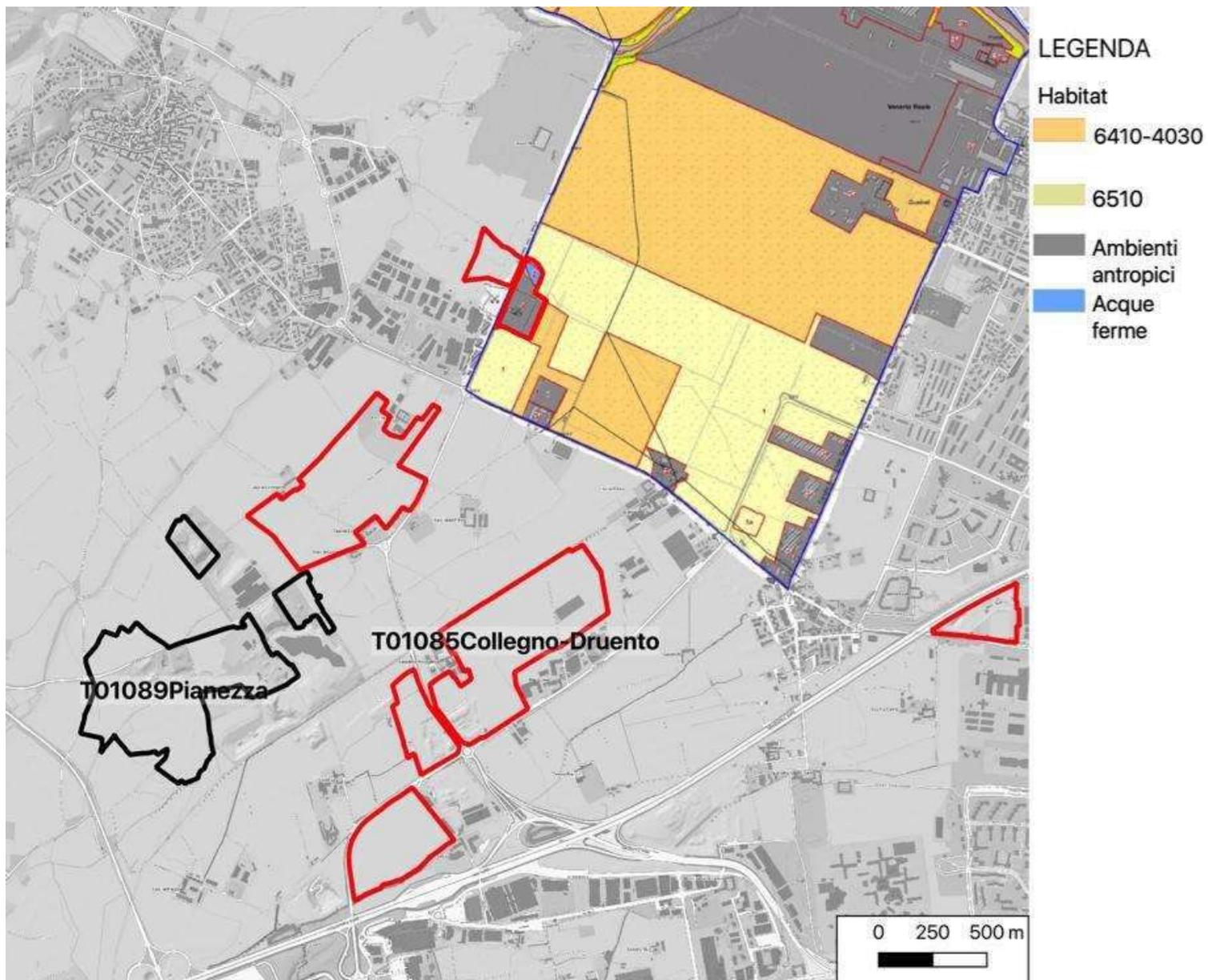


T01085 – Collegno-Druento
 Aree protette e Rete Natura 2000

Vincoli	Tipo di vincolo e area	Regione biogeografica in cui ricade il sito
SI	SIC IT1110079 – La Mandria e Parco naturale La Mandria	Continentale



T01085 – Collegno-Druento
Distribuzione habitat (Piano di gestione)



Informazioni ecologiche

Habitat presenti nel sito Natura 2000:

HABITAT	DESCRIZIONE	COPERTURA (ha)
3130	Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea	3,38
3140	Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.	3,38
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydro-charition	3,38
4030	Lande secche europee	10,14
6410	Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)	67,58
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	341,28
9160	Querceti di farnia o rovere sub atlantici e dell'Europa centrale del Carpinion betuli	537,26
91E0*	Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	20,0
91F0	Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)	152,5

* habitat prioritario

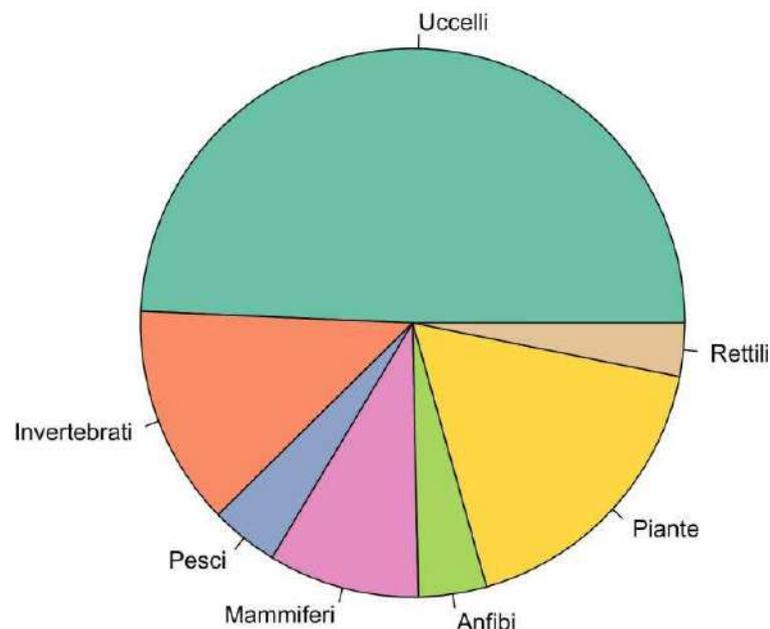
Habitat presenti nel polo:

DESCRIZIONE	HABITAT NATURA 2000
Ambienti antropici	/
Acque ferme	/

Specie riferite alla Direttiva 2009/147/EC, Art.4 e alla Direttiva 92/43/EEC, Allegati II, IV e V:

Riferimento a Formulario Standard del SIC IT1110079 La Mandria. Le specie presenti nella ZPS, da Direttiva 2009/147/EC e Direttiva 92/43/EEC, allegato II, sono in totale 223, suddivise in gruppi nel modo seguente:

Specie Direttive 2009/147/EC e 92/43/EEC



Delle 223 specie, 23 specie risiedono nell'area al solo scopo riproduttivo, tutte specie di uccelli. Di queste 38 specie, 114 sono inserite nell'Allegato II, 20 sono inserite nell'Allegato IV della Direttiva 92/43/EEC. All'interno della tabella nelle pagine successive è inserito lo stato di conservazione per le specie inserite negli allegati II e IV, secondo la regione biogeografica e secondo le liste IUCN. Per lo stato di conservazione per la regione biogeografica sono state consultate la Direttiva 92/43/EEC, Art.12 per gli uccelli e la Direttiva 92/43/EEC Art.17 per gli altri gruppi sistematici.

LEGENDA TABELLA

Gruppo sistematico:

A = anfibi, B = Uccelli, F = pesci, I = invertebrati, M = mammiferi, P = piante e R = rettili;

Tipo:

p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering

Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento:

FV = favorevole, U1 = inadeguato, U2 = sfavorevole /cattivo, SC= sconosciuto;

Stato di conservazione IUCN, Italia:

LC = minor preoccupazione, NT = quasi minacciata, Vu = vulnerabile, Cr = in pericolo critico, Re = estinta nella regione , DD = carenza di dati

Specie presenti nel SIC IT1110079 – La Mandria e Parco naturale La Mandria:

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico				IV			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		c	X		Nidifica in zone umide.	Dis. (Breeding population, ST)	Nt
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>		c	X		Nidifica in ambienti fluviali. Specie migratrice estivante e svernante regolare in Italia	Dis. (Breeding distribution, ST)	Nt
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>		p	X		Preferisce praterie e aree coltivate aperte.	Dec. (breeding population, ST)	Vu
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>		r	X		La specie è legata alle zone umide quali canali, fiumi, laghi di pianura o collina. Frequenta anche lagune costiere	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A054	<i>Anas acuta</i>		w	X		/	/	/
B	A052	<i>Anas crecca</i>		w	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Dis. (Breeding population, LT; Breeding distribution, ST)	En
B	A041	<i>Anser albifrons</i>		w	X		/	/	Na
B	A043	<i>Anser anser</i>		w	X		Nidifica in zone umide salmastre ai margini di zone paludose d'acqua dolce.	Inc. (all conditions)	Lc
B	A039	<i>Anser fabalis</i>		w	X		Nidifica nelle torbiere, nella tundra, ai margini boscosi delle paludi, dei laghi e dei fiumi, creando una concavità scavata e poco profonda. Il nido è costruito dalla femmina. Sverna in zone umide costiere, praterie umide e zone coltivate.	Inc. (all conditions)	Lc
B	A255	<i>Anthus campestris</i>		r	X		Nidifica in ambienti aperti, aridi e assolati, con presenza di massi sparsi e cespugli	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>		w	X		Nidifica in zone rocciose montane ricche di praterie e pascoli. Localmente e sulle isole anche su falesie.	Dec. (Breeding distribution, ST)	Nt
B	A773	<i>Ardea alba</i>		c	X		Frequenta un'ampia varietà di zone umide, preferendo quelle assai estese e ricche di pesce: lagune, valli da pesca, saline; è pure presente nei greti dei fiumi, nelle risaie e nei campi coltivati.	Inc. (All condition)	Nt
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>		p	X		Nidifica in colonie in boschi planiziali di alto fusto nelle immediate vicinanze di aree umide o risaie.	St.(Breeding population, ST)	Lc
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>		c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Inc.(All condition)	Lc
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>		c	X		Nidifica in boschi igrofilo ripari o in prossimità di risaie. In Sardegna in canneti, tamerici o altri substrati, generalmente associata ad altre specie di ardeidi.	Dis. (Breeding population, ST)	Lc
B	A222	<i>Asio flammeus</i>		w	X		Frequenta regioni aperte e paludose, colline e lande umide. Nidifica tra le canne e i ciuffi di erba, dove prepara	/	Lc

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico				IV			
							una semplice nicchia con pochi materiali vegetali.		
I	1092	<i>Austropotamobius pallipes</i>		P	X		Frequenta regioni aperte e paludose, colline e lande umide. Nidifica tra le canne e i ciuffi di erba, dove prepara una semplice nicchia con pochi materiali vegetali.	Fv	En
B	A059	<i>Aythya ferina</i>		c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce o salmastre.	Dis. (Breeding population, LT)	En
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>		c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Inc. (All condition)	Vu
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>		p	X		Specie relativamente microterma, predilige le zone boschive collinari e di bassa e media montagna, ma frequenta comunemente anche le aree urbanizzate; rara in pianura; sulle Alpi è stata trovata sino a un' altitudine di 2000 m. Rifugi estivi e nursery grotte prevalentemente nelle cavità arboree, talora anche in edifici (arco alpino) e nelle fessure delle rocce. Rifugi invernali in ambienti sotterranei naturali o artificiali (grotte, gallerie minerarie e non, cantine), occasionalmente in ambienti non interrati degli edifici e nei cavi degli alberi .	U1	En
F	5086	<i>Barbus caninus</i>		p	X		Vive nelle zone di media montagna al di sopra degli 800-1000 m s.l.m. E' un Barbo di media taglia (< 250 mm) che necessita di acque mediamente rapide e trasparenti ad una temperatura che va dai 14 ai 18 °C	U2	En
F	1137	<i>Barbus plebejus</i>		p	X		Ciprinide reofilo caratteristico del tratto medio e superiore dei fiumi planiziali. Specie legata ad acque limpide, ossigenate, a corrente vivace e fondo ghiaioso e sabbioso, tipiche della zona dei ciprinidi a deposizione litofila, di cui il barbo è una delle specie caratterizzanti. L'habitat di questa specie è talmente tipico da essere comunemente indicato come "zona del barbo".	U2	Vu
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>		c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce, costiere o interne.	Inc. (All condition)	En
B	A044	<i>Branta canadensis</i>		w	X		Vive in prossimità di laghi, fiumi, canali, ama gli spazi aperti della tundra artica e durante l'inverno sverna verso sud. Alcune popolazioni stanziali si sono adattate a vivere anche in habitat artificiali come terreni agricoli, prati di golf, aeroporti e corsi d'acqua in zone urbane.	/	Lc
B	A045	<i>Branta leucopsis</i>		w	X		Nei quartieri di svernamento staziona in paludi, praterie, dune presso le coste e raramente nell'entroterra.	/	Lc
B	A215	<i>Bubo bubo</i>		w	X		Nidifica in zone montane e collinari con presenza di pareti rocciose, forre e affioramenti rocciosi bordati da	Inc. (breeding population and distribution, ST e LT)	Nt

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico				IV			
							alberi e arbusti.		
B	A133	<i>Burhinus oedichnemus</i>		c	X		Nidifica in ambienti aridi e steppici come praterie o pascoli a copertura erbacea bassa e rada.	Inc. (All conditions)	Vu
B	A861	<i>Calidris pugnax</i>		c	X		Frequenta le rive del mare e dei fiumi e le zone paludose in genere.	/	Lc
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		r	X		Nidifica in ambienti xerici a copertura arborea e arbustiva disomogenea.	St. (Breeding deviation, ST)	Lc
B	A479	<i>Cecropis aurea</i>		c	X		La specie nidifica principalmente in valli di zone costiere con vegetazione rada e di tipo termofilo, ed in valli aride della zona pedemontana .	Inc. (All conditions)	Vu
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>		P	X		/	/	/
B	A734	<i>Chlidonias hybrida</i>		c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Inc. (All condition)	Vu
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>		c	X		Nidifica nelle risaie. Il nido viene costruito su vegetazione galleggiante o emergente.	Dis. (Breedin population and distribution, ST)	En
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>		c	X		Nidifica in ambienti aperti erbosi e alberati, in cascinali o centri urbani rurali, in vicinanza di aree umide dove si alimenta.	Inc. (All condition)	Lc
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>		c	X		In Piemonte nidifica in zone boscate collinari confinanti con aree aperte umide, in Basilicata nidifica su pareti rocciose presso corsi d'acqua	Inc. (All condition)	Vu
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>		c	X		Foreste xerothermiche intervallate da aree aperte a pascolo e gariga. Leccete e sugherete in appennino e foreste di conifere termofile sulle Alpi.	St. (Breedin distribution, ST)	Vu
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>		c	X		Nidifica in zone umide ricche di vegetazione palustre emergente, soprattutto fragmiteti	Dec. (breeding population, ST)	Vu
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>		w	X		Prevalentemente zone erbacee	Inc. (Winter population, ST)	Na
B	A084	<i>Circus pygargus</i>		c	X		Nidifica in ambienti aperti erbosi e cespugliosi, preferibilmente collinari	Dec. (Breeding distribution, ST)	Vu
B	A858	<i>Clanga pomarina</i>		c	X		/	/	/
F	5304	<i>Cobitis bilineata</i>		p	X		Si incontra dai corsi d'acqua pedemontani ai fiumi pianiziali e nei laghi di maggiori dimensioni. Habitat di preferenza è comunque costituito da corsi d'acqua d'alta pianura, a cavallo tra la zona dei ciprinidi reofili e quella dei ciprinidi a deposizione fitofila, a corrente moderata e con tratti di substrato molle dove i pesci possano infossarsi.	U1	Lc
I	1071	<i>Coenonympha oedippus</i>		P			Specie igrofila limitata ai molinieti della Pianura Padana.	U1	Lc

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico	Tipo		IV			
						Specie polifaga su diverse specie appartenenti alla famiglia Graminaceae.		
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	w	X		Specie legata ad ambienti xerici ricchi di cavità naturali o artificiali in cui nidificare, frequenta colture di cereali o praterie steppose al di sotto dei 300 m s.l.m.	Inc. (All conditionS)	Vu
F	1163	<i>Cottus gobio</i>	p	X		Specie reofila frigofila, tipica di acque correnti limpide, fresche e ben ossigenate, con temperature non superiori a 14 - 16°C, e substrato duro misto a massi, ghiaia, ciottoli e sabbia	Fv	Lc
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	c	X		Migratrice nidificante estiva in Italia, nidifica nei terreni aperti con presenza sparsa di cespugli come pascoli, praterie naturali, coltivi.	St. (Breeding distribution, ST)	Dd
B	A122	<i>Crex crex</i>	c	X		Nidifica in pascoli e prati umidi collinari e montani.	Dec. (breeding population, ST)	Vu
B	A038	<i>Cygnus cygnus</i>	c	X		In Italia giunge solo sporadicamente.	/	Lc
B	A738	<i>Delichon urbicum</i>	r	X		Nidifica in ambienti antropizzati, rurali e urbani, ricchi di siti idonei per la costruzione del nido e di spazi aperti per la ricerca del cibo	Dec. (Breeding population, ST)	Nt
P	1381	<i>Dicranum viride</i>	p	X		/	/	/
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>	r	X		Foreste mature di conifere e latifoglie.	St. (Breeding distribution, ST e LT)	Lc
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	c	X		Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti).	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
P	1381	<i>Eleocharis carniolica</i>	p	X		/	/	/
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	c	X		Preferisce ambienti aridi aperti come aree agricole intervallate da vegetazione naturale, aree occupate da coltivazioni arboree e aree ecotonali in transizione verso formazioni boschive	St. (Breeding distribution, ST e LT)	Dd
B	A381	<i>Emberiza schoeniclus</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce o salmastra.	Dec. (all conditions)	Nt
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>	p	X		/	/	/
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	P	X		Specie planiziale, abita prati igrofili ed è legata all'Habitat 6410 <i>Molinietum</i> . Specie polifaga su diverse specie appartenenti alla famiglia <i>Caprifoliaceae</i> (e.g. <i>Succisa pratensis</i> , <i>Knautia arvensis</i>).	U2	Vu
I	6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	p	X		/	/	/

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico	Tipo		IV			
B	A101	<i>Falco biarmicus</i>	w	X		Nidifica in ambienti collinari steppici con pareti rocciose calcaree, di tufo o arenarie, dove siano presenti vaste zone aperte, adibite a pascolo, coltura di cereali o incolte.	Dec. (Breeding population, ST)	Vu
B	A098	<i>Falco columbarius</i>	w	X		L'habitat è rappresentato dalle zone di pianura aperte come pascoli, brughiere, campi abbandonati o coltivati.	/	Lc
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	r	X		Specie tipicamente rupicola, nidifica in zone dove sono presenti pareti rocciose, dalla costa alle zone montuose interne	Dec. (Breeding distribution, ST)	Lc
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>	r	X		Nidifica in zone boschose o alberate di varia natura (come pioppeti) intervallate da aree aperte come pascoli o aree agricole, ma anche brughiere e praterie naturali.	Inc. (All conditionS)	Lc
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>	w	X		Nidifica in ambienti rurali aperti con predominanza di coltivazioni intensive (Pianura Padana), filari alberati e zone umide.	Inc. (All condition)	Vu
B	A125	<i>Fulica atra</i>	r	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	St. (Breeding distribution, ST)	Lc
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	c	X		/	/	Na
B	A154	<i>Gallinago media</i>	c	X		/	/	Na
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	r	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Dec. (Breeding distribution, ST)	Lc
P	4096	<i>Gladiolus palustris</i>	p	X		Prati umidi.	U1	Dd
B	A127	<i>Grus grus</i>	c	X		Specie estinta in Italia come nidificante, Popolazione svernante stimata in 30-150 individui	/	Re
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	c	X		/	/	Na
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce o salmastra con acque poco profonde.	Inc. (All condition)	Lc
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>	r	X		Nidifica in ambienti rurali ma anche in centri urbani	Dec. (Breeding distribution, ST)	Nt
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce, ferma o corrente. Si rinviene prevalentemente presso laghi e stagni eutrofici, con abbondante vegetazione acquatica ed in particolare canneti a Phragmites.		Vu
B	A338	<i>Lanius collurio</i>	r	X		Ambienti aperti cespugliati o con alberi sparsi	Dec. (Breeding distribution, ST e LT)	Vu
B	A341	<i>Lanius senator</i>	c	X		Specie ecotonale, tipica di ambienti mediterranei aperti, cespugliati o con alberi sparsi. In Sicilia nidifica tipicamente nei mandorleti con presenza di arbusti (possibilmente rosacee).	Dec. (Breeding distribution, ST e LT).	En
F	1097	<i>Lethenteron zanandreae</i>	p	X		Specie esclusivamente di acqua dolce, non parassita. L.	U1	Vu

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico	Tipo		IV			
						zanandreai si riproduce nel tratto medio superiore dei fiumi, in torrenti e ruscelli con acque pure, ben ossigenate e substrato ghiaioso. La fase larvale si svolge nei settori vallivi, su fondali a corrente moderata e substrato molle, dove l'ammocete resta infossato.		
B	A156	<i>Limosa limosa</i>	w	X		Nidifica in aree rurali come campi di mais o risaie, comunque nelle vicinanze di aree umide.	Dec. (Breeding distribution, ST)	En
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	p	X		Boschi maturi di latifoglie soprattutto querceti con disponibilità di ceppaie o legno in disfacimento.	Fv	Lc
B	A246	<i>Lullula arborea</i>	c	X		Frequenta pascoli inframezzati in vario grado da vegetazione arborea e arbustiva, brughiere localizzate ai margini delle formazioni boschive.	St. (breeding population, LT; breeding distribution, ST)	Lc
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	p	X		Specie igrofila planiziale. Specie oligofaga. Le larve si sviluppano su alcune specie del genere <i>Rumex</i> .	U1	Lc
B	A152	<i>Lymnocyrtus minimus</i>	w	X		Zone paludose, acquitrini, risaie, stagni, fiumi e prati umidi con vegetazione bassa.	/	/
B	A855	<i>Mareca penelope</i>	w	X		Vive nelle regioni acquatiche aperte, come pianure allagate o paludi con un po' di vegetazione più alta	/	Nt
B	A889	<i>Mareca strepera</i>	c	X		Nidifica in zone umide.	Inc. (all conditions)	Vu
B	A057	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	c	X		Nidifica in zone umide.	Inc. (all conditions)	En
B	A069	<i>Mergus serrator</i>	c	X		Nidifica in zone umide.	/	Lc
B	A073	<i>Milvus migrans</i>	r	X		Nidifica in boschi misti di latifoglie, nelle vicinanze di siti di alimentazione come aree aperte terrestri o acquatiche, spesso discariche a cielo aperto o allevamenti ittici e avicoli	St. (breeding distribution, ST)	Nt
B	A074	<i>Milvus milvus</i>	r	X		Nidifica in boschi maturi di latifoglie o conifere con presenza di vasti spazi aperti incolti o coltivati utilizzati per cacciare.	Inc.(all conditions)	Vu
M	1307	<i>Myotis blythii</i>	r	X		Foraggia in ambienti con copertura erbacea; le colonie riproduttive si trovano in edifici o cavità ipogee, mentre l'ibernazione avviene in ambienti ipogei.	U1	Vu
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	r	X		Specie termofila che si spinge sin verso i 1.800 m di quota, prediligendo le zone temperato/calde di pianura e collina, sia calcaree e selvagge sia abitate, con parchi, giardini e corpi d' acqua. Rifugi estivi al Nord soprattutto negli edifici, che condivide spesso con altre specie.	U1	Nt
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	r	X		Specie termofila, predilige le località temperate e calde di	U1	Vu

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico				IV			
							pianura e di collina, ove frequenta gli ambienti più vari, ivi compresi quelli fortemente antropizzati, che anzi sono i preferiti nelle località relativamente più fredde del Nord o più elevate.		
B	A058	<i>Netta rufina</i>		w	X		Nidifica in zone umide.	Inc. (all conditions)	En
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		c	X		Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti) circondati da risaie. In Sardegna anche in canneti, in associazione con altre specie di ardeidi.	Dec.(breeding population, ST e LT)	Vu
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>		r	X		Nidifica in frutteti, aree agricole miste a vegetazione naturale, boschi misti.	St. (breeding distribution, ST)	Lc
P	1387	<i>Orthotrichum rogeri</i>		p	X		/	/	Dd
I	1084	<i>Osmoderma eremita</i>		p	X		Vive all'interno dei tronchi cavi in boschi maturi di latifoglie e nelle alberature e filari di vecchi alberi anche capitozzati.	U1	Vu
B	A129	<i>Otis tarda</i>		w	X		Praterie aperte.	/	Vu
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>		c	X		Si insedia soprattutto in ampie zone umide d'acqua dolce o salmastra, caratterizzate da elevate densità del popolamento ittico e spesso dalla presenza di alberi, pali ed altri potenziali posatoi.	/	Lc
B	A019	<i>Pelecanus onocrotalus</i>		r	X		/	/	/
B	A112	<i>Perdix perdix</i>		c	X		Occupava di preferenza terreni coltivati e incolti, pascoli, dune sabbiose	Dec. (all conditions)	Lc
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>		c	X		Boschi di latifoglie o conifere confinanti con aree erbose aperte ricche di imenotteri. Specie migratrice regolare e nidificante estiva in Italia.	Inc.(all conditions)	Lc
F	5962	<i>Protochondrostoma genei</i>		p	X		Preferisce acque correnti nelle zone pedemontane e collinari dei corsi d'acqua, con substrati ghiaiosi o sabbiosi ma è stata trovata anche nei laghi. Si adatta anche alle acque più calde.	U2	En
B	A317	<i>Regulus regulus</i>		w	X		Nidifica in boschi montani di conifere.	Dec. (breeding population, ST)	Nt
B	A336	<i>Remiz pendulinus</i>		c	X		Nidifica in boschi montani di conifere.	Dec. (breeding population, ST e LT, breeding distribution ST)	Vu
F	1107	<i>Salmo marmoratus</i>		p	X		Specie diffusa in fiumi e torrenti montani e pedemontani, caratterizzati da acque con temperature estive non superiori ai 16 - 18 °C, ben ossigenate, con corrente da sostenuta a moderata, e substrato misto, formato da	U1	Cr

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico	Tipo		IV			
						roccia massi e ghiaia, ricco di anfratti e intervallato da buche profonde. <i>S. marmoratus</i> è spesso stanziale anche in ambienti lacustri, dove acquista una livrea molto simile a quella tipica delle trote di lago. Gli esemplari lacustri risalgono gli immissari per raggiungere le aree di frega. Gli avannotti e gli immaturi sono gregari, mentre gli esemplari di taglia maggiore hanno indole stanziale e territoriale. Si stabiliscono in un tratto di fiume o di torrente ben definito, dove restano al riparo delle asperità del fondale, compiendo spostamenti di breve entità per attaccare le prede e per scacciare i potenziali competitori. Le sole migrazioni di una certa importanza vengono effettuate per raggiungere i quartieri riproduttivi nel periodo di frega. La comunità ittica associata alla trota marmorata comprende il temolo, lo scazzone, la trota fario e diverse specie di ciprinidi reofili.		
B	A155	<i>Scolopax rusticola</i>	c	X		Nidifica in boschi montani freschi e umidi.	St. (breeding distribution, ST)	Dd
B	A857	<i>Spatula clypeata</i>	w	X		Vive in regioni acquatiche aperte, come le praterie allagate o le paludi con un po' di vegetazione emergente.	Inc. (all conditions)	Lc
B	A856	<i>Spatula querquedula</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Dec. (breeding population, ST; breeding distribution, ST)	Vu
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>	r	X		Nidifica in colonie in zone umide salmastre o d'acqua dolce.	St.(breeding population, LT; breeding distribution, ST)	Lc
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>	p	X				
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	c	X		Nidifica in zone umide costiere salmastre o d'acqua dolce.	Inc. (all conditions)	Vu
F	5331	<i>Telestes muticellus</i>	p	X		Specie reofila, estremamente adattabile, tipica del tratto montano e pedemontano di fiumi e torrenti, presente in buon numero anche in corsi d'acqua planiziali ed in laghi o stagni con acque sufficientemente ricche di ossigeno. Nei laghi si rinviene con particolare frequenza allo sbocco degli immissari. Specie strettamente legata ad acque limpide, fresche, ben ossigenate, con substrato roccioso misto a sabbia pietrisco e ghiaia.	Fv	Lc
B	A166	<i>Tringa glareola</i>	c	X		Durante le migrazioni sosta in torbiere, zone umide, prati allagati, rive di fiumi e laghi, lagune, risaie e marcite.	/	Lc
A	1167	<i>Triturus carnifex</i>	p	X		Gli adulti sono legati agli ambienti acquatici per il periodo riproduttivo. Durante il periodo post-riproduttivo, vive in	U1	Nt

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico				IV			
							un'ampia varietà di habitat terrestri, dai boschi di latifoglie ad ambienti xerici fino ad ambienti modificati. La riproduzione avviene in acque ferme, permanenti e temporanee.		
A	6962	<i>Bufo viridis Complex</i>				X	Uno degli anfibii più adattabili del Paleartico, è presente in una varietà di ambienti tra cui boschi, cespuglieti, vegetazione mediterranea, prati, parchi e giardini. Di solito si trova in aree umide con vegetazione fitta ed evita ampie aree aperte. Si riproduce in acque temporanee e permanenti. È presente anche in habitat modificati incluso il centro di grandi aree urbane.	Fv	Lc
M	1327	<i>Eptesicus serotinus</i>				X	Specie primitivamente boscareccia, predilige attualmente i parchi e i giardini situati ai margini degli abitati e gli abitati stessi, prevalentemente in aree pianiziali. Rifugi estivi soprattutto negli edifici, dove gli animali si rifugiano tra le travi del tetto, nelle fessure dei muri e dietro i rivestimenti, più di rado nei cavi degli alberi e nelle <i>bat-box</i> .	Fv	Nt
A	5358	<i>Hyla intermedia</i>				X	Specie nettamente eurica ed eurizonale, presente dal livello del mare ai 2.600 m di quota sulle Alpi; frequenta le zone costiere, le aree rocciose, i boschi e le foreste di ogni tipo, nonché i più vari ambienti antropizzati, dalle zone agricole alle grandi città.	Fv	Lc
M	5365	<i>Hypsugo savii</i>				X	Presente in fasce ecotonali tra prato e bosco e tra prato e macchia, versanti aperti e soleggiati con rocce e cespugli, aree coltivate e incolti marginali, filari lungo i corsi d'acqua, sponde di raccolte d'acqua con una buona copertura di vegetazione erbacea e arbustiva. E' possibile osservare questa specie in boscaglie o all'interno di boschi luminosi e ai margini delle strade, su rami bassi di arbusti e presso muretti o ruderi.	Fv	Lc
R	5179	<i>Lacerta bilineata</i>				X	Presente in fasce ecotonali tra prato e bosco e tra prato e macchia, versanti aperti e soleggiati con rocce e cespugli, aree coltivate e incolti marginali, filari lungo i corsi d'acqua, sponde di raccolte d'acqua con una buona copertura di vegetazione erbacea e arbustiva. E' possibile osservare questa specie in boscaglie o	Fv	Dd

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico				IV			
							all'interno di boschi luminosi e ai margini delle strade, su rami bassi di arbusti e presso muretti o ruderi.		
I	1067	<i>Lopinga achine</i>				X	Radure di boschi e boschi chiari dalla pianura a 1150 m.	U2	/
M	1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>				X	È un tipico abitante delle siepi e delle zone ecotonali situate ai margini del bosco, nonché di qualunque area boscata provvista di sottobosco (in particolar modo sottobosco caratterizzato da una elevata ricchezza di specie). Frequenta anche i boschi di conifere con abbondante presenza di arbusti, soprattutto nelle aree più aperte e nelle radure. Predilige tuttavia i boschi decidui: il suo habitat di elezione è rappresentato dalle formazioni collinari mesofile con abbondante sottobosco. Particolarmente favorevoli sono i boschi cedui di querce (<i>Quercus</i> sp.) non troppo maturi, all'interno dei quali il Moscardino trova le condizioni ideali dal punto di vista alimentare e della struttura della vegetazione. È diffuso in maniera uniforme dal livello del mare fino a circa 1.500 m di quota.	Fv	Lc
M	1314	<i>Myotis daubentonii</i>				X	La specie, essenzialmente boschereccia, frequenta soprattutto le radure e la fascia marginale dei boschi, sia di aghifoglie sia di latifoglie, mostrando una netta predilezione per quest'ultimi e in particolare per quelli situati lungo i fiumi o nelle loro vicinanze; la si trova anche nei parchi e, forse con minore frequenza, negli abitati; sebbene sia reperibile dal livello del mare a quote superiori ai 2.000 m, che presumibilmente raggiunge solo in corso di migrazione, essa preferisce vivere nelle vallate di bassa altitudine.	U1	Nt
M	1322	<i>Myotis nattereri</i>				X	La specie, in origine boschereccia, è nettamente antropofila, tanto che oggi preferisce gli abitati, grandi o piccoli che siano; è però frequente anche nei boschi e nelle foreste di vario tipo, soprattutto nelle aree poco o non antropizzate.	Fv	Lc
R	1292	<i>Natrix tessellata</i>				X	E' la specie di natrice più acquatica tra quelle presenti in Italia e frequenta sia acque lentiche sia lotiche.	U1	Lc
I	1292	<i>Neptis Rivularis</i>				X	Specie dei boschi dell'intera fascia prealpina. Osservata anche nei boschi	/	Lc

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico				IV			
							dell'area collinare padana.		
M	1331	<i>Nyctalus leisleri</i>				X	Specie tipicamente forestale, ma, al contrario del <i>Nyctalus lasiopterus</i> , dotata di tendenze antropofile abbastanza spiccate, tuttavia meno sviluppate che in <i>Nyctalus noctula</i> . Pur prediligendo le zone boschive o prossime a boschi, frequenta ambienti vari, naturali o più o meno antropizzati.	U1	Nt
M	2016	<i>Pipistrellus kuhlii</i>				X	Si trova in una vasta varietà di habitat anche modificati, inclusi edifici. Frequenta habitat relativamente aperti, che offrono possibilità di buona assolazione, e ambienti antropizzati quali parchi urbani e aree coltivate.	Fv	Lc
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>				X	La specie, in origine boschereccia, è nettamente antropofila, tanto che oggi preferisce gli abitati, grandi o piccoli che siano; è però frequente anche nei boschi e nelle foreste di vario tipo, soprattutto nelle aree poco o non antropizzate.	Fv	Lc
M	1326	<i>Plecotus auritus</i>				X	Specie tipicamente boschereccia, abita i boschi radi di latifoglie ed aghifoglie, i parchi e i giardini di villaggi e città.	Fv	Lc
R	1256	<i>Podarcis muralis</i>				X	In Italia settentrionale è l'unica specie di rettili facilmente rinvenibile nelle aree urbane ed è ampiamente diffusa dal livello del mare fino ai 2000m, frequentando sia ambienti aperti (greti fluviali, ghiaioni, muri etc.) sia ambienti alberati, con preferenza per habitat più xerici alle quote elevate.	Fv	Lc
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>				X	Vive per tutto l'anno in prati, campi e boschi, entrando in acqua solo per il periodo strettamente necessario alla riproduzione. In pianura vive nei boschi ripariali o comunque igrofilo, anche se d'origine antropica, come ad esempio i pioppeti, o negli incolti ai margini dei campi. In collina viene spesso osservata all'interno dei boschi misti e dei castagneti.	Fv	Lc
M	1333	<i>Tadarida teniotis</i>				X	Specie rupicola, oggi presente anche nelle aree antropizzate, ivi comprese le grandi città, ove alcuni edifici possono vicariare in modo soddisfacente gli ambienti naturali da essa prediletti. Questi consistono in pareti rocciose e dirupi di vario tipo, montani, collinari o	Fv	Lc

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico				IV			
							soprattutto, litoranei (falesie e scogli), nei cui crepacci l'animale si rifugia, isolatamente o in piccoli gruppi.		
R	6091	<i>Zamenis longissimus</i>				X	Si trova in una gamma piuttosto ampia di ambienti (e.g. boschi misti, macchia, zone semi-coltivate, incolti, zone marginali caratterizzate da siepi, nonché aree aperte.	Fv	Lc
I	1053	<i>Zerynthia polyxena</i>				X	Specie dei boschi dell'intera fascia prealpina. Osservata anche nei boschi dell'area collinare padana.	U1	Lc

Informazione siti estrattivi e tecniche di escavazione

Azioni e impatti cava in attività:

- Rumorosità mezzo di scavo (Redingher/draga suzione)
- Rumorosità mezzi di trasporto gommato
- Rumorosità mezzi trasporto su nastro
- Rumorosità impianti di vagliatura e trattamento
- Rumorosità stoccaggio materiale in cumulo
- Polverosità piste e piazzali
- Alterazione caratteristiche fisico-chimiche acque falda
- Torbidità acque

Azioni impattanti cava ferma:

- Variazione Morfologia dell'area
- Occupazione suolo
- Sottrazione/deterioramento habitat
- Asportazione suolo
- Esposizione falda superficiale
- Disboscamento
- Eliminazione vegetazione spontanea erbacea

Misure di conservazione

Nel sito della Rete Natura 2000 IT1110079 "La Mandria", di seguito denominato anche Sito, sono vietate le attività, i piani, i programmi, i progetti, gli interventi e le opere che possono compromettere lo stato di conservazione degli habitat inseriti nell'Allegato I della Direttiva Habitat, delle specie inserite negli Allegati II e IV della Direttiva Habitat e dei loro habitat, delle specie di uccelli inseriti nell'Allegato I della Direttiva Uccelli, degli uccelli migratori e dei loro habitat.

Misure di conservazione sito-specifiche:

Nel Sito è vietato:

- eliminare o alterare gli elementi naturali e seminaturali del paesaggio agrario, quali siepi, filari, alberi isolati di interesse conservazionistico, fossi e canali, zone umide (stagni, canneti, maceratoi, risorgive, sorgenti, fontanili, pozze di abbeverata), terrazzamenti esistenti, delimitati a valle da muretto a secco oppure da una scarpata inerbata;
- aprire nuove cave e ampliare quelle esistenti, se non nell'ambito di progetti di tutela delle specie e di miglioramento o ricostituzione di habitat di interesse comunitario; sono escluse dal presente divieto le cave già autorizzate, quelle i cui progetti siano già stati approvati con Valutazione di Incidenza positiva o quelle previste in strumenti di pianificazione che abbiano già ottenuto un giudizio di incidenza positivo alla data di emanazione del D.M. 17 ottobre 2007 (e s.m.i.) e di cui deve essere garantito il recupero finale, contestuale al completamento dei lotti di escavazione, finalizzato alla realizzazione o all'incremento di ambienti di interesse comunitario presenti nel Sito, con preferenza per habitat prioritari e zone umide.

Nel Sito è fatto obbligo di:

- conservare siepi, filari e grossi esemplari di latifoglie autoctone fuori foresta (di diametro superiore ai 50 centimetri misurati a petto d'uomo).

Negli ambienti forestali è vietato:

- effettuare drenaggi o altri interventi che modifichino il livello idrico rispetto a quello ordinario in cui si è sviluppato il popolamento, fatte salve sistemazioni idrogeologiche da realizzare in accordo con il soggetto gestore secondo le tecniche di Ingegneria Naturalistica ovunque possibile;
- transitare con qualsiasi mezzo in condizioni di suolo saturo o non portante; i) percorrere il suolo con mezzi meccanici al di fuori della viabilità esistente e/o delle eventuali vie di esbosco definite dalla normativa forestale; j) rimboschire gli habitat aperti associati al bosco inseriti nell'Allegato I della Direttiva Habitat (cespuglieti, praterie, zone umide, ecc.);.

Nei boschi alluvionali di ontano nero, ontano bianco, e salice bianco, eventualmente con pioppi (91E0*), è vietato:

- per gli alneti di ontano nero e per gli alno-frassineti impaludati o su suoli torbosi con significativa presenza nello strato erbaceo di carici, è vietato qualsiasi intervento, ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a migliorare l'habitat o a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente;
- nel saliceto di salice bianco e nei pioppeti di pioppo bianco e/o nero è vietato qualsiasi intervento ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a migliorare l'habitat od a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 23 delle Misure di Conservazione per la tutela della Rete Natura 2000 del Piemonte.

Negli ambienti delle acque ferme, paludi e torbiere è vietato:

- il prosciugamento artificiale o trasformazione d'uso, anche temporaneo, delle zone umide permanenti e allagamento permanente delle zone umide temporanee; sono fatti salvi gli interventi di disinquinamento o di eradicazione di specie alloctone invasive, ovvero di ripristino o miglioramento di habitat (o habitat di specie) di interesse comunitario di maggiore interesse conservazionistico per il Sito, previo assenso del soggetto gestore; sono fatti salvi gli interventi di manutenzione dei bacini artificiali, previo assenso del soggetto gestore, fatto salvo l'eventuale espletamento della procedura di Valutazione di Incidenza;
- accedere alle aree di svernamento dell'avifauna acquatica, laddove individuate e segnalate dal soggetto gestore, eventualmente anche su apposita planimetria.

Negli ambienti agricoli è vietato:

- effettuare miglioramenti fondiari che comportino la variazione del piano di campagna con l'asportazione o il riporto di suolo e inerti (sabbie, ghiaia, argilla, ecc.) in un

raggio di 500 metri da habitat di interesse comunitario; sono fatti salvi gli interventi di miglioramento e ricostituzione degli habitat naturali promossi ed eseguiti dal soggetto gestore e le modifiche delle camere di risaia che non interessino habitat naturali o seminaturali.

Negli ambienti con presenza di anfibi che si riproducono in raccolte d'acqua ferma, anche temporanee - *Rana dalmatina* e *Hyla (arborea) intermedia*, è vietato:

- distruzione o alterazione dei siti riproduttivi e degli habitat terrestri in un intorno di 500 metri dagli stagni;
- prosciugamento di piccoli specchi d'acqua nel periodo da febbraio a giugno compresi.

Negli ambienti con presenza di *Alcedo atthis*, è vietato:

- cementificazione delle sponde di fiumi laghi e stagni.

Negli ambienti con presenza di *Ardea alba*, *Ardea purpurea*, *Ixobrychus minutus* è vietato:

- eliminazione e danneggiamento dei canneti e di formazioni vegetali igrofile ove la specie nidifica;
- disturbo antropico in periodo di nidificazione.

Negli ambienti con presenza di *Ardea cinerea*, *Egretta garzetta* e *Nycticorax nycticorax*, è vietato:

- disturbo antropico nel periodo riproduttivo (marzo-luglio).

Negli ambienti con presenza di *Lanius collurio*, è fatto obbligo di:

- mantenimento delle formazioni cespugliate ed arbustive con dominanza di essenze fruticose;
- mantenimento di aree aperte, quali radure, pascoli e prati da sfalcio, anche attraverso attività agro-silvo-pastorali tradizionali, quali il pascolo e lo sfalcio.

Negli ambienti con presenza di *Oxygastra curtisii*, è vietato:

- estirpazione della vegetazione legnosa dalle sponde, in particolare delle piante con radici sommerse scoperte; sono fatti salvi gli interventi urgenti per motivazioni di pubblica incolumità;
- inquinare ed artificializzare i corsi d'acqua, in particolare i tratti potamali di fiumi abbondantemente ombreggiati dalla vegetazione ripariale; analogamente per corpi idrici artificiali (rogge con fondo sabbioso o limoso, aste delle risorgive, canali e fossi) dotati di analoghe caratteristiche.

Negli ambienti con presenza di *Barbus plebejus*, *Telestes muticellus*, *Cobitis bilineata*, *Barbus meridionalis*, *Chondrostoma soetta*, *Protochondrostoma genei*, *Rutilus pigus*, *Salmo marmoratus*, *Sabanejewia larvata* e *Padogobius martensii*, è fatto obbligo di:

- essere sottoposti a valutazione di incidenza gli interventi che comportano la realizzazione di canalizzazioni, rettificazioni, cementificazioni, semplificazioni ecologiche, prelievi di sabbia e ghiaia, messa in asciutta del corso d'acqua principale e del reticolo idrografico minore;
- in caso di interventi spondali o in alveo di messa in sicurezza, per motivi di pubblica utilità e per la difesa di insediamenti e infrastrutture, devono essere concordate con l'ente gestore tempistiche e modalità di prelievo di materiali inerti in modo da non interferire con i periodi riproduttivi e non distruggere le aree di frega;
- conservare i corsi d'acqua e le aree con elementi morfologici idonei alla riproduzione, preservando la naturalità degli alvei e monitorando l'inquinamento delle acque;
- gli interventi che prevedono prelievi di ghiaia, sabbia e intorbidamento delle acque, devono essere sottoposti a V.I.

Mitigazioni proposte in base ad azioni impattanti e tipologie di specie ed habitat impattati

- Verificare le specie presenti nell'area Rete Natura 2000 come da Formulario Standard aggiornato ed analizzare quelle realmente presenti nell'area di polo o nelle aree adiacenti (Sovrapporre i punti di presenza della specie con l'area di polo).
- Verificare distribuzione degli Habitat di Allegato I all'interno del sito Rete Natura 2000 con particolare riguardo a quelli che ricadono nel polo e che potrebbero essere interessati da attività estrattiva. Adottare scelte operative e recuperi finali delle aree estrattive volti al mantenimento o al ripristino di tali Habitat.
- Irroramento di piste e piazzali.
- Lavorazione/trasformazione del materiale estratto con impianti che prevedano irroramento del materiale durante la lavorazione.
- Mantenere il più possibile vegetazione arborea o provvedere a nuove piantumazioni in sostituzione di quelle eventualmente abbattute per ricreare habitat adatti alla vita ed alla riproduzione di certe specie di uccelli segnalati nel sito Rete Natura 2000 (Formulario Standard).
- Mantenere le garzaie esistenti.
- Mantenimento di corridoi ecologici per il trasferimento delle specie all'interno dell'area di polo durante la ricerca di habitat favorevoli alla vita e riproduzione.
- Valutare l'eventuale sospensione delle operazioni di cava durante il periodo riproduttivo per ornitofauna e batracofauna.
- Periodo riproduttivo di uccelli contemporaneo e disturbato in modo significativo da ogni sorgente di rumore. Valutare la sospensione delle attività durante periodo riproduttivo.
- Trattandosi di scavi sopra e sotto falda, attenzione alla fauna ipogea. Si consiglia monitoraggio.
- Conservazione e miglioramento delle zone umide, ove presenti.
- Conservazione di eventuali praterie da sfalcio residue, ove presenti.

Qualsivoglia tipologia di intervento deve essere conforme, innanzitutto, a quanto indicato all'interno del Piano d'Area, e integrato con quanto indicato nel Piano di Gestione (ove presente) e del documento Misure di Conservazione Sitospecifiche.

SCHEDA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T01088	Comparto	I – Aggregati per costruzioni e infrastrutture
Nome polo	Cavour-2		
Bacino di riferimento	01032 PINEROLESE		
Provincia	Torino		
Comune	Cavour		
Estensione	105.173 m ²		
Quota media m s.l.m.	281 m s.l.m.		
Riferimenti catastali	Cavour - FOGLIO 11 Particelle: 19, 39p, 45p, 46p, 66, 75, 76, 77, 78, 79, 84, 85, 115, 116, 128, 129, 130, 136, 137, 138, 140, 167		

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	M1894T	MEZZA LUNA	Cavour
Morfologia di cava		Cava di pianura	
Litotipo		Materiale alluvionale	
Profondità di scavo (m)		5 m	
Quota falda m s.l.m.		274 m s.l.m.	
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)		51.148 m ²	
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)		41.940 m ²	
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)		432.948 m ³	
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)		432.948 m ³	
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo		SI	
Impianti di altra tipologia		SI	

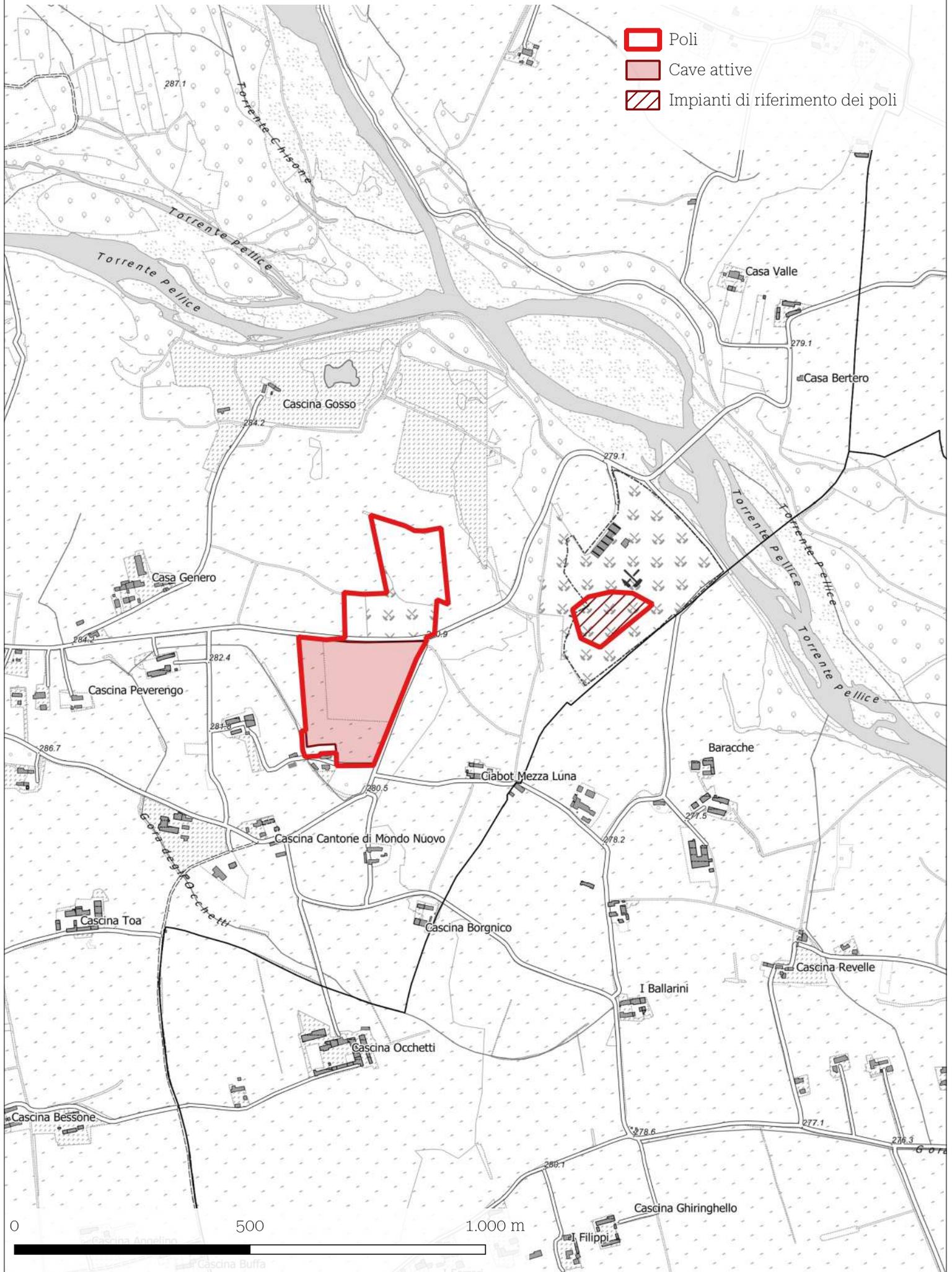
CONTESTO TERRITORIALE

Vincoli	NO
PPR	
1)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come ad elevato interesse agronomico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 2 delle NTA.
2)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come a rischio archeologico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 3 delle NTA.
3)	In fase progettuale si dovrà procedere con un'analisi di tutti gli aspetti evidenziati nelle tav. P2 e P4 del PPR (si vedano i cartogrammi a seguire. Le legende sono riportate nelle ultime pagine del presente documento).
PTC2	
	Si segnala che il polo interferisce con 'Corridors' (art. 35 c. 3 lett. b NdA PTC2) identificati nella descrizione degli elementi della rete ecologica provinciale della Provincia di Torino. In fase progettuale, si dovrà considerare tali interferenze per definire un recupero ambientale compatibile.
PAI	
	/
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	/

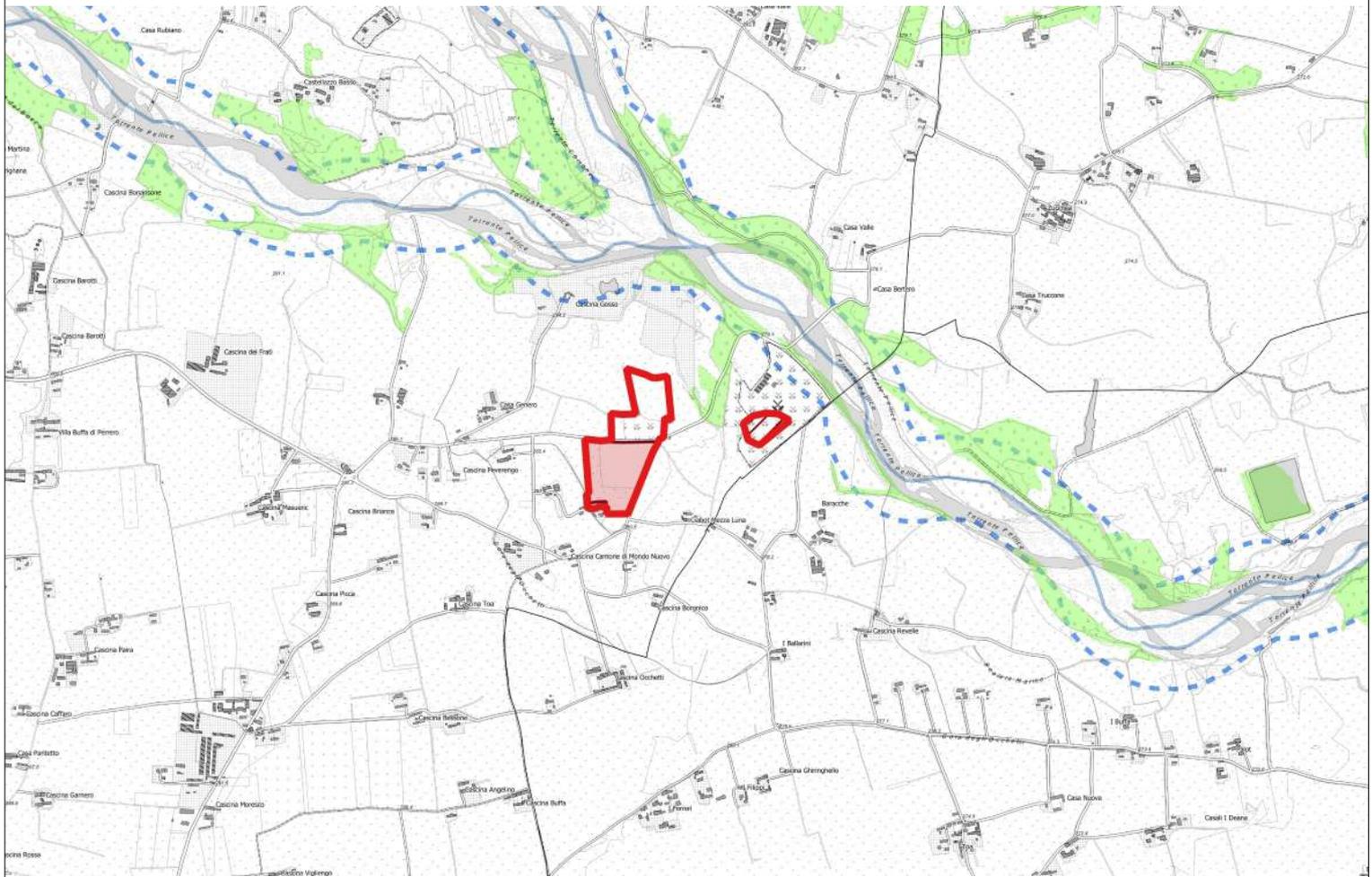
TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

Tipologia Recupero: agricolo

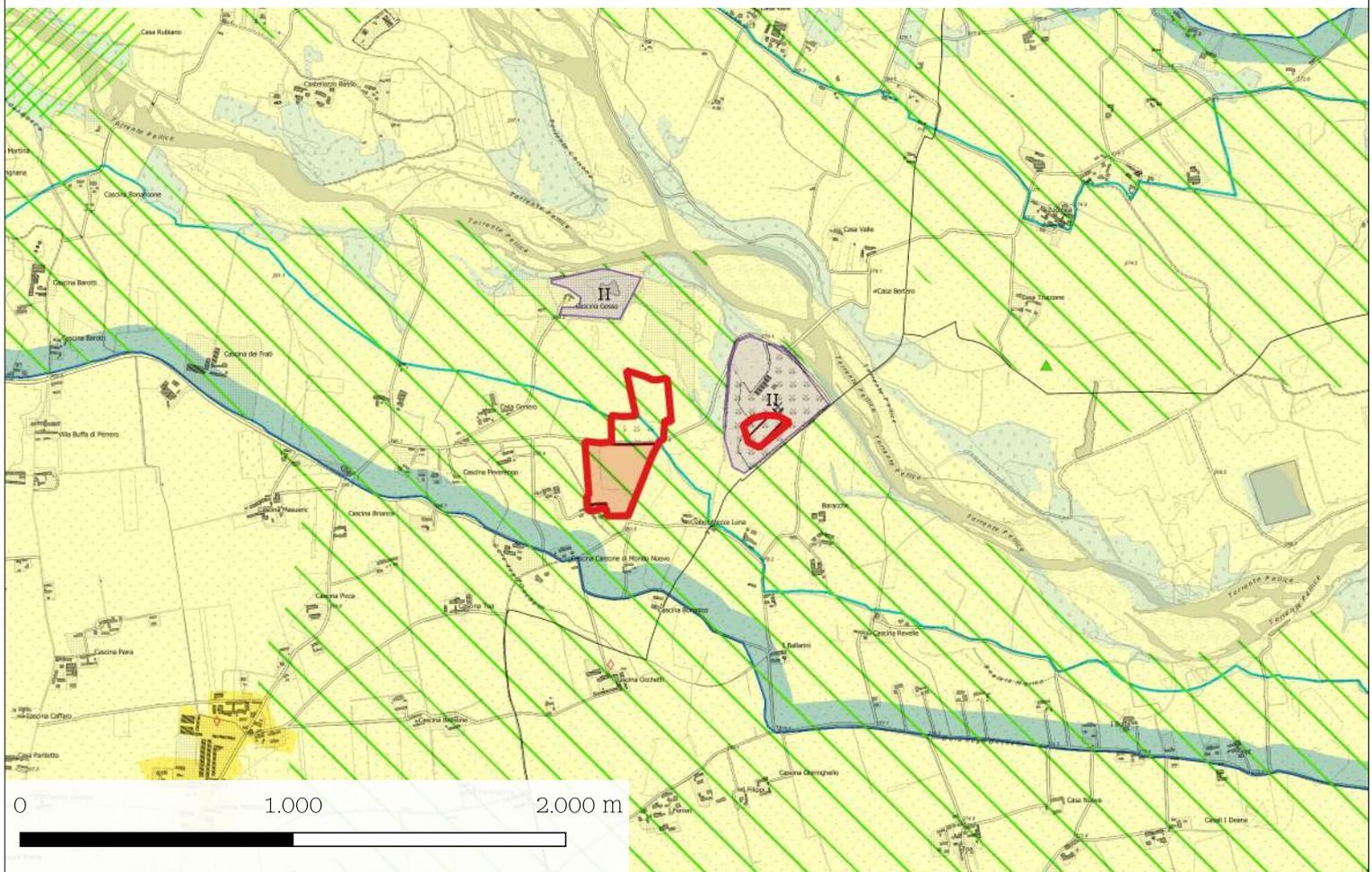
To1088 - inquadramento territoriale



T01088 - sovrapposizione PPR - tavola P2



T01088 - sovrapposizione PPR - tavola P4



SCHEMA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T01089	Comparto	I – Aggregati per costruzioni e infrastrutture
-------------	---------------	----------	--

Nome polo	Pianezza
Bacino di riferimento	01036 TORINO OVEST
Provincia	Torino
Comune	Pianezza
Estensione	471.079 m ²
Quota media m s.l.m.	290 m s.l.m.

Riferimenti catastali	Pianezza - FOGLIO 20 Particelle: 39, 45, 49, 50, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 63, 66, 67, 70, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 87, 91, 101, 103, 104, 106, 108, 110, 111, 112, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 141, 142, 143, 144, 145p; FOGLIO 21 Particelle: 2, 3, 4, 5, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 30, 31, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 83, 102, 103, 104, 106, 116, 117, 120, 142, 143, 144, 166, 170, 187, 189, 193, 195, 201, 202, 203, 204, 207, 250, 252, 253; FOGLIO 24 Particelle: 16, 17, 35 Druento - FOGLIO 28 Particelle: 108, 109
-----------------------	--

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	M0265T	CASSAGNA	Pianezza
2	M1351T	CASCINA COMMENDA	Druento

Morfologia di cava	Cava di pianura
Litotipo	Materiale alluvionale
Profondità di scavo (m)	M0265T = 15 m M1351T = 15 m
Quota falda m s.l.m.	260 m s.l.m.
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)	134.370 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	282.416 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	M0265T: 710.100 m ³ M1351T: 850.115 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	M0265T: 600.100 m ³ M1351T: 850.100 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	SI
Impianti di altra tipologia	SI

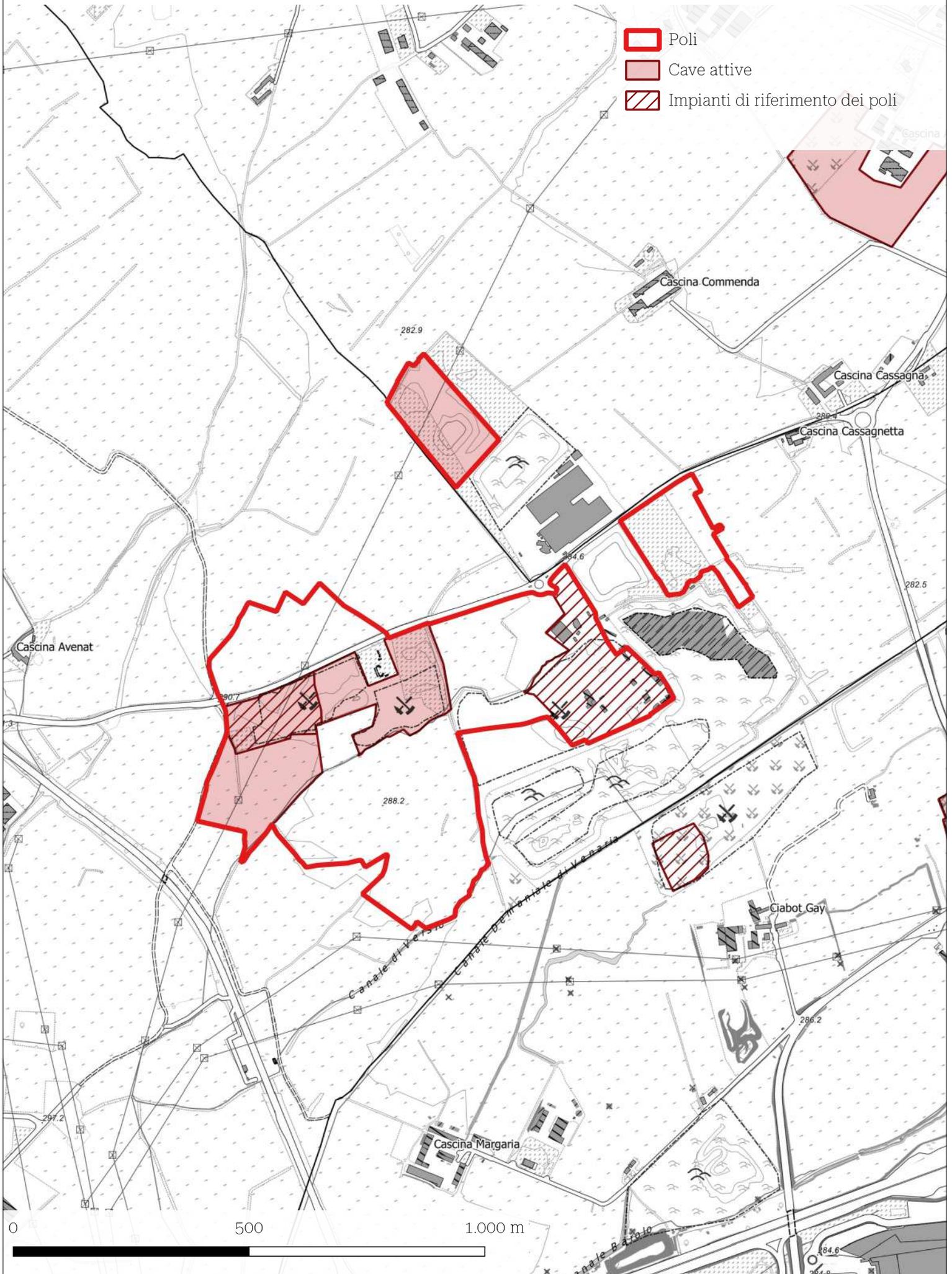
CONTESTO TERRITORIALE

Vincoli	NO
PPR	
1)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come ad elevato interesse agronomico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 2 delle NTA.
2)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come a rischio archeologico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 3 delle NTA.
3)	Si specifica che in fase progettuale si dovrà procedere con un'analisi di tutti gli aspetti evidenziati nelle tavole P2 e P4 del PPR (si vedano i cartogrammi a seguire. Le legende sono riportate nelle ultime pagine del presente documento).
PTC2	
	/
PAI	
	/
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	/

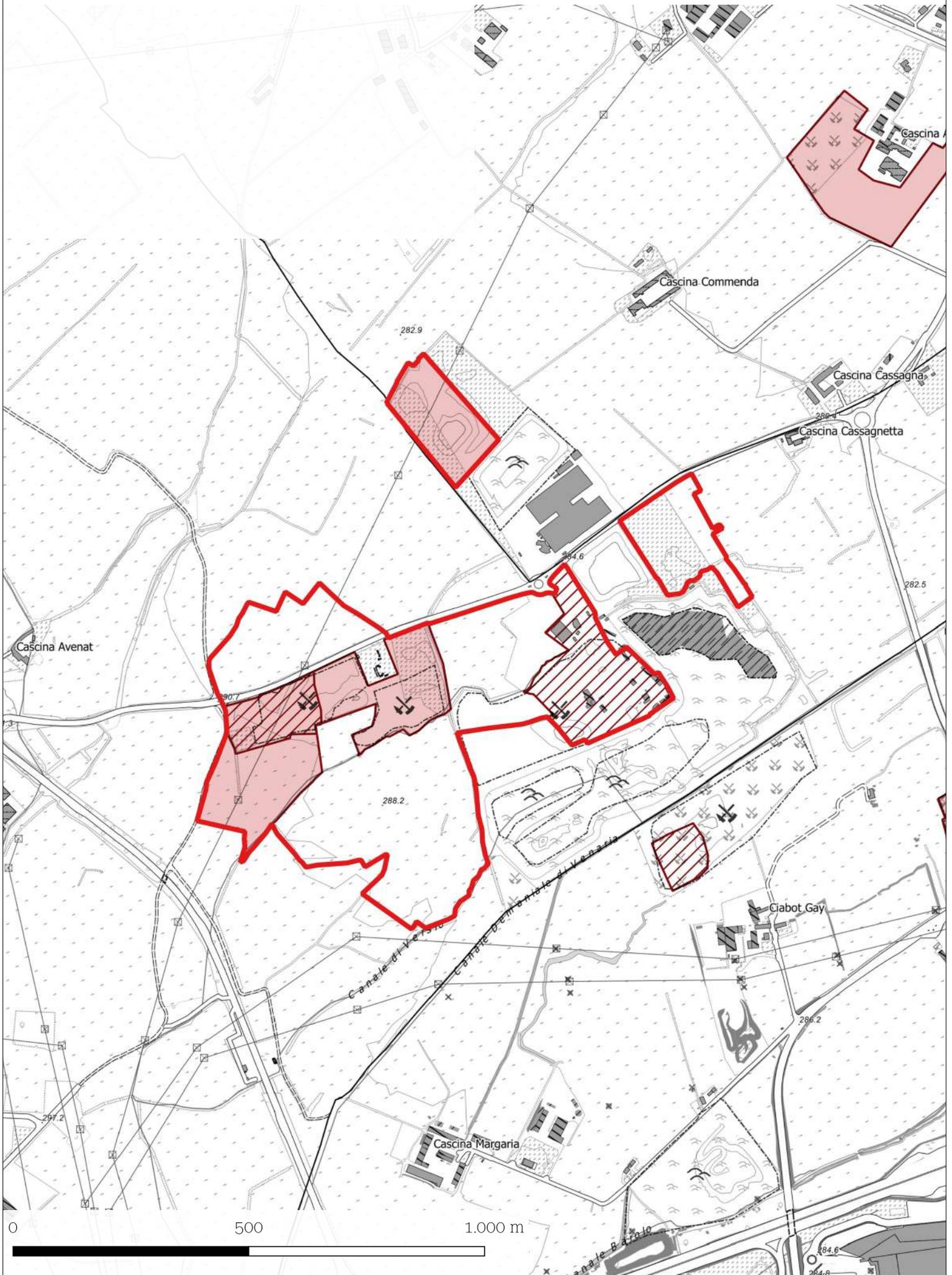
TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

Tipologia Recupero: agricolo

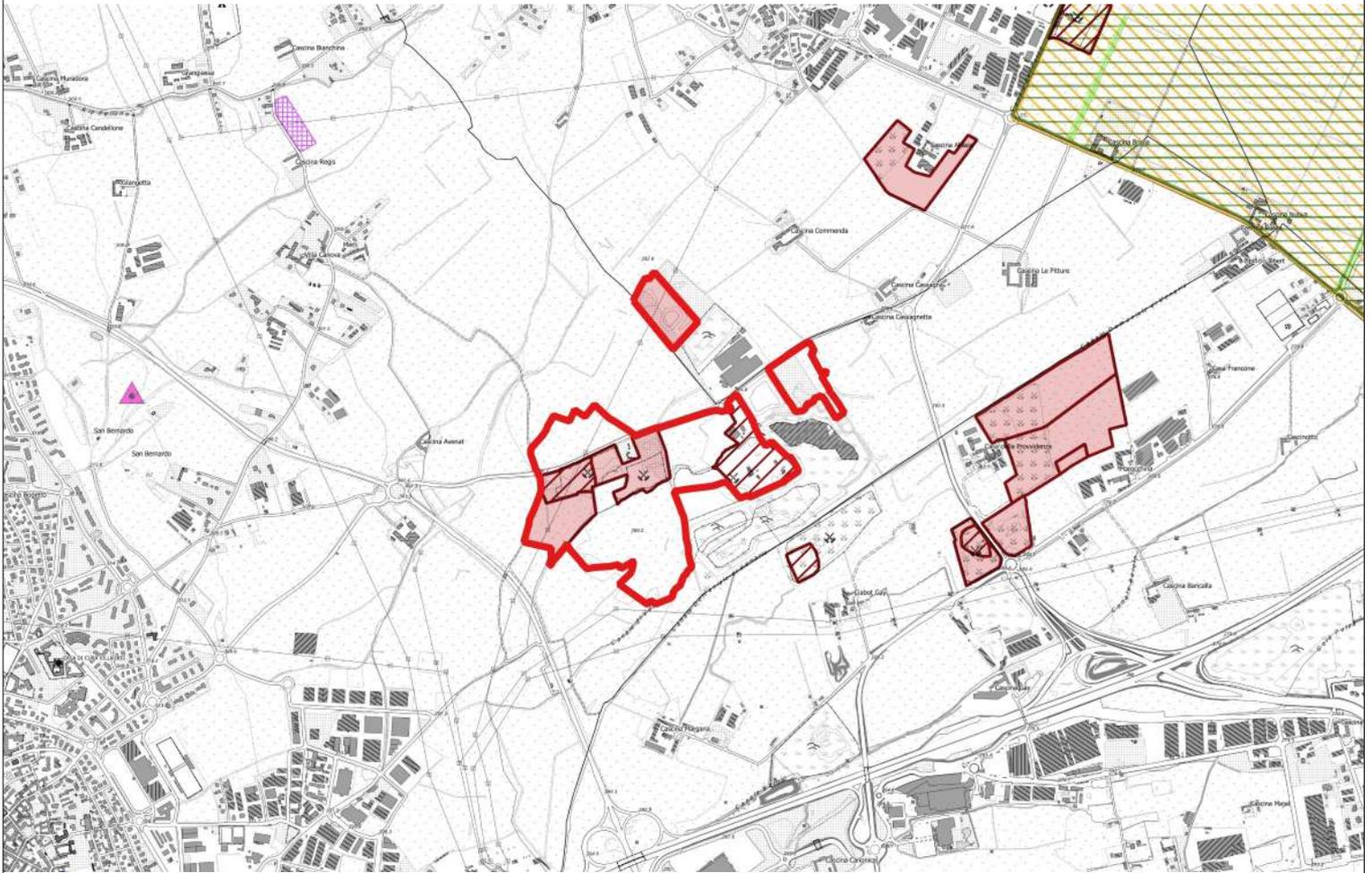
T01089 - inquadramento territoriale



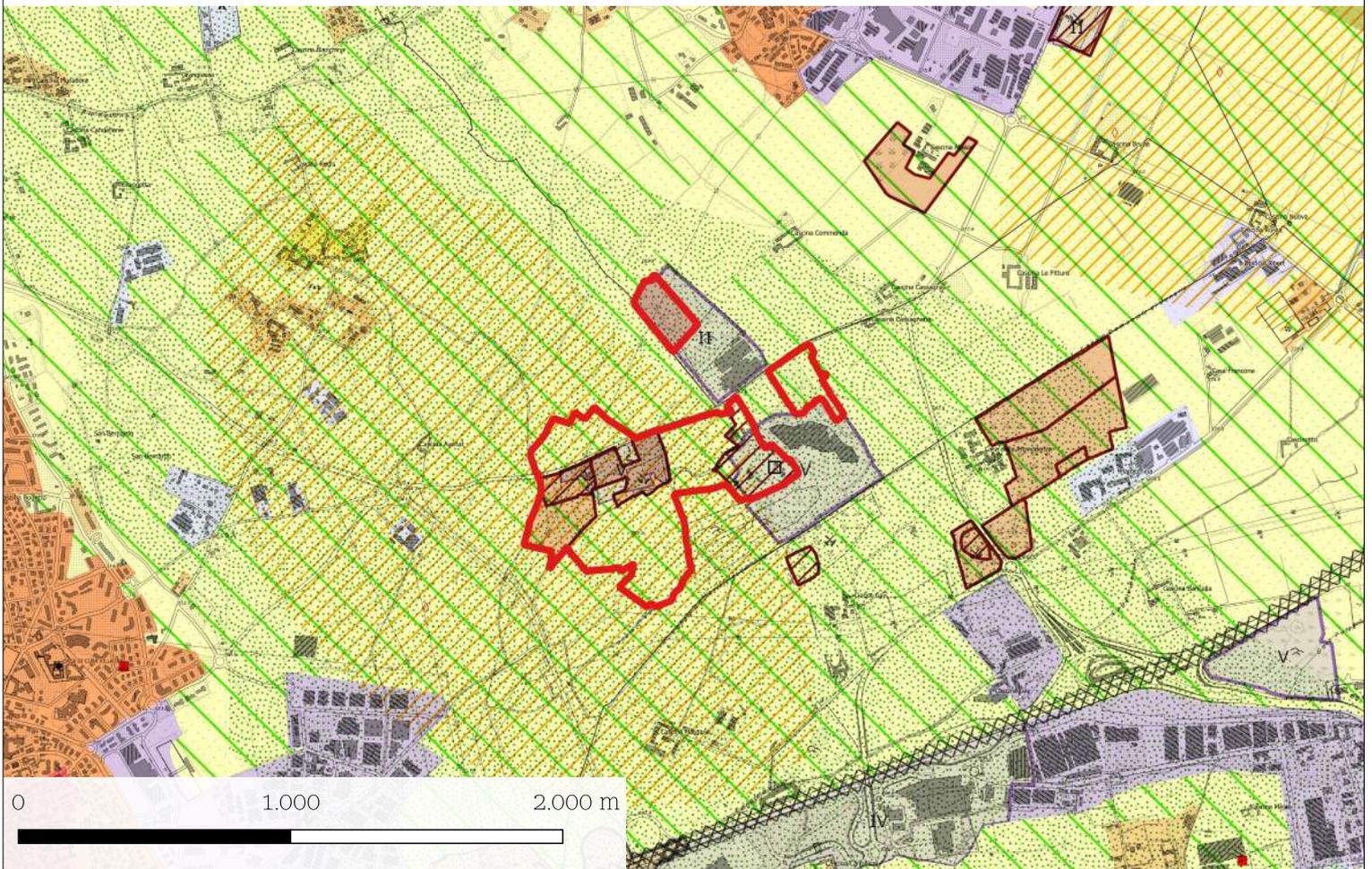
T01089 - sovrapposizione vincoli PAI



T01089 - sovrapposizione PPR - tavola P2



T01089 - sovrapposizione PPR - tavola P4



SCHEMA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T01091	Comparto	I – Aggregati per costruzioni e infrastrutture
-------------	---------------	----------	--

Nome polo	Moncalieri
Bacino di riferimento	01037 PARCO PO TORINESE
Provincia	Torino
Comune	Moncalieri - La Loggia
Estensione	1.076.132 m ²
Quota media m s.l.m.	220 m s.l.m.

Riferimenti catastali	<p>Moncalieri - FOGLIO 39 Particelle: 20, 21, 22, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 51, 52, 70, 83, 91, 92, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105; FOGLIO 40 Particelle: 13, 33, 35, 59, 61, 62, 63, 64, 66, 68, 69, 74, 75, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 116, 117, 118, 119, 125, 129, 130, 131, 132, 133, 136, 137, 138, 139, 142, 143, 153, 154, 155, 173, 180, 181, 182, 183, 184, 202, 204, 205, 206, 207, 237, 371, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509; FOGLIO 49 Particelle: 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 81, 82, 83, 90, 91, 93, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 315, 352, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 594; FOGLIO 50 Particelle: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 123, 124, 142, 177</p> <p>La Loggia - FOGLIO 10 Particelle: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 27, 29, 30, 32, 33, 34, 35, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 67, 68, 69, 70, 73, 74, 75, 76, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 87, 91, 93, 94p, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101p</p>
-----------------------	---

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	M0026T	CASCINA MOLINELLO	Moncalieri

Morfologia di cava	Cava di pianura in falda
Litotipo	Materiale alluvionale
Profondità di scavo (m)	20 m
Quota falda m s.l.m.	216 m s.l.m.
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)	563.080 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	355.544 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	264.312 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	264.312 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	SI
Impianti di altra tipologia	SI

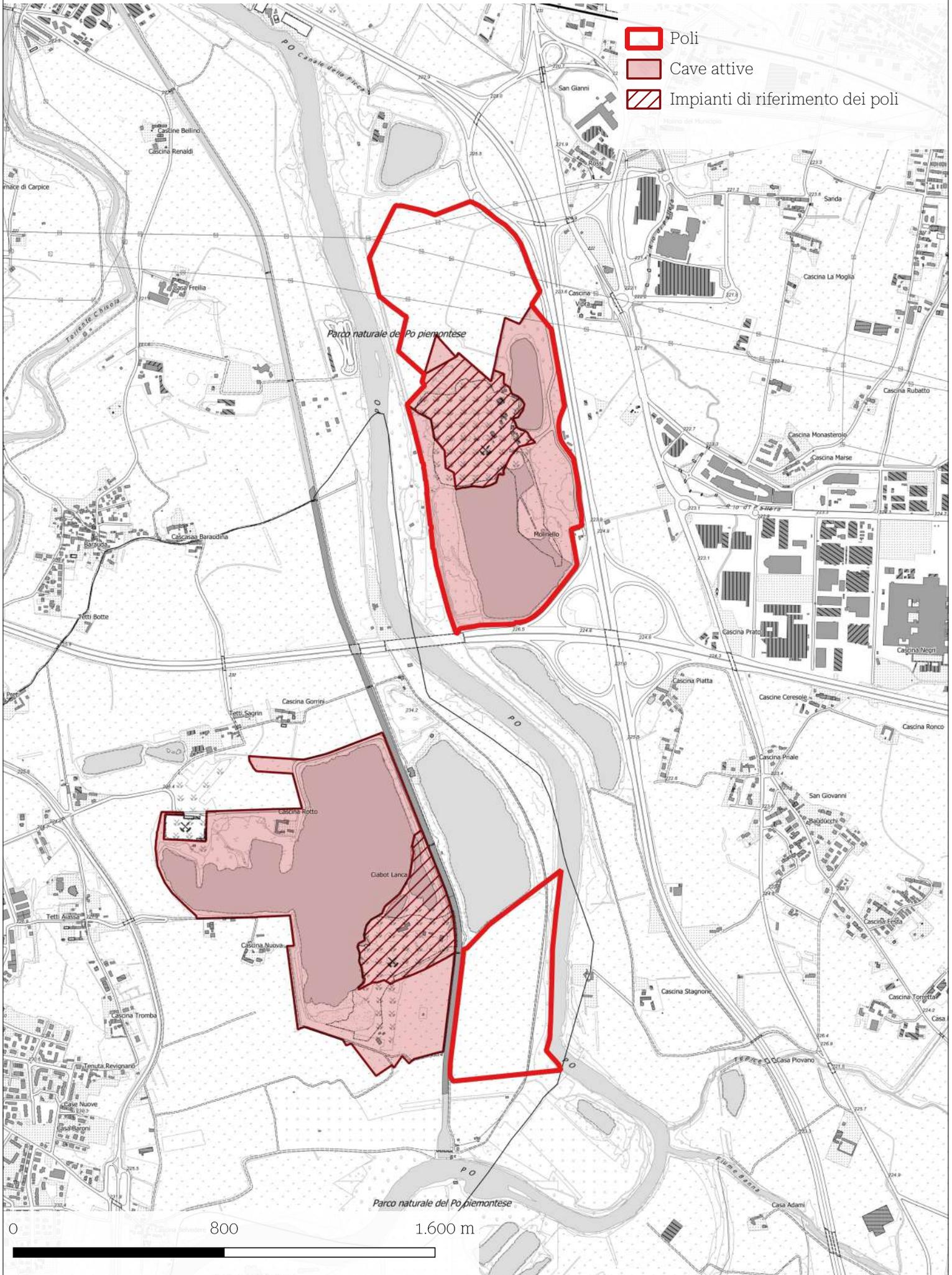
CONTESTO TERRITORIALE

Vincoli	SI
D. Lgs. 42/2004	
	D.Lgs. 42/04, art. 142, comma 1, Aree tutelate per legge: c) <i>i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna</i> ; f) <i>i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi</i> ; g) <i>i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'art. 3 e 4 del decreto legislativo n. 34 del 2018.</i>
PPR	
1)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come ad elevato interesse agronomico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 2 delle NTA.
2)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come a rischio archeologico; rinvenimenti di resti di grandi mammiferi del periodo wurmiano sono documentati fra gli anni '60 e '70 del secolo scorso nell'area della cava Molinello (tra 12 e i 25 m dal p.d.c.). Si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 3 delle NTA.
3)	Il polo interferisce con aree connotate da percorsi panoramici / elementi di rilievo paesaggistico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 5 delle NTA.
4)	Si specifica che in fase progettuale si dovrà procedere con un'analisi di tutti gli aspetti evidenziati nelle tavole P2 e P4 del PPR (si vedano i cartogrammi a seguire. Le legende sono riportate nelle ultime pagine del presente documento).
L.R. 19/2009	
	Aree protette e Siti Rete Natura 2000: parte del polo ricade nel <i>Parco naturale del Po piemontese</i> ; parte del polo interferisce con il sito Natura 2000 <i>IT1110017 – ZSC/ZPS/SIC Lanca di Santa Marta (confluenza Po Benna)</i> . Per mitigare i potenziali impatti, in caso di nuove aree estrattive o ampliamenti delle aree attuali, dovranno essere selezionate all'interno dei poli porzioni di territorio tali da garantire il mantenimento di collegamenti e interconnessioni fra territori del medesimo habitat in modo da salvaguardare le connessioni ecologiche. Inoltre, nelle proposte di recupero ambientale dovranno essere privilegiati interventi di rinaturazione per garantire il ripristino della connessione ecologica esistente prima dell'intervento estrattivo, soprattutto con gli ambienti periferuali. Si rimanda alla scheda relativa alla Valutazione di Incidenza riportata di seguito.
PTC2	
	Si segnala che il polo interferisce con una Core areas (art. 35 NdA PTC2) identificate nella descrizione degli elementi della rete ecologica provinciale della Provincia di Torino. In fase progettuale si dovrà tenere conto di tali interferenze per definire un recupero ambientale compatibile.
PAI	
	Interferenze fasce fluviali: FASCIA (A) e FASCIA (B) - Piccole porzioni della cava attiva, dell'impianto e del polo ricadono nella Fascia A del fiume Po. La seguente tavola "sovrapposizione vincoli PAI" riporta il limite di 150 metri dal limite dell'alveo attivo. Fino alla definizione della fascia di mobilità compatibile, il limite del polo è da considerarsi coincidente con tale limite di 150 metri, oltre il quale vige il divieto di attività estrattiva di cui all'art. 34 delle NTA. In fase progettuale, in considerazione del passaggio a una scala di lavoro di maggior dettaglio e degli effetti di eventuali piene future, l'alveo attivo, e di conseguenza, la relativa fascia di 150 m, dovranno essere verificati ed eventualmente ridelimitati. All'atto dell'approvazione delle fasce di massima mobilità compatibile, il vincolo sarà trasferito al limite di tale fascia.
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	Si segnala che il polo interferisce con aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano identificate ai sensi del Regolamento regionale 11 dicembre 2006, n. 15/R, a cui si applica il divieto di cui all'art, 6 c.1 lett g) dello stesso. Si rimanda per ulteriore approfondimento all'art. 8 delle NTA.

TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

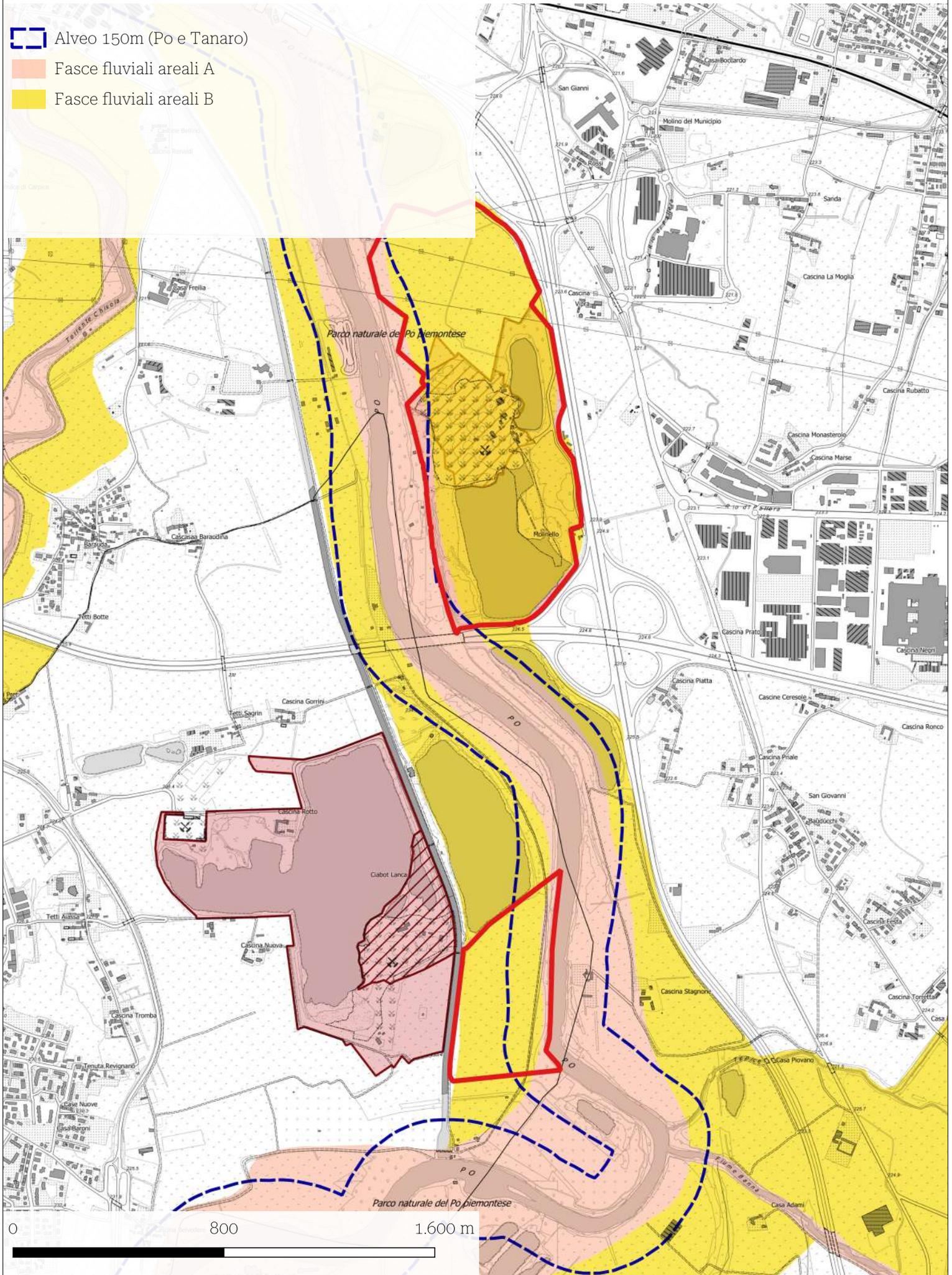
Tipologia Recupero: Naturalistico con progetto in convenzione con l'Ente di gestione del Parco del Po Piemontese, esterno alle schede d'Ambito del Piano d'Area del Parco Fluviale del Po

T01091 - inquadramento territoriale

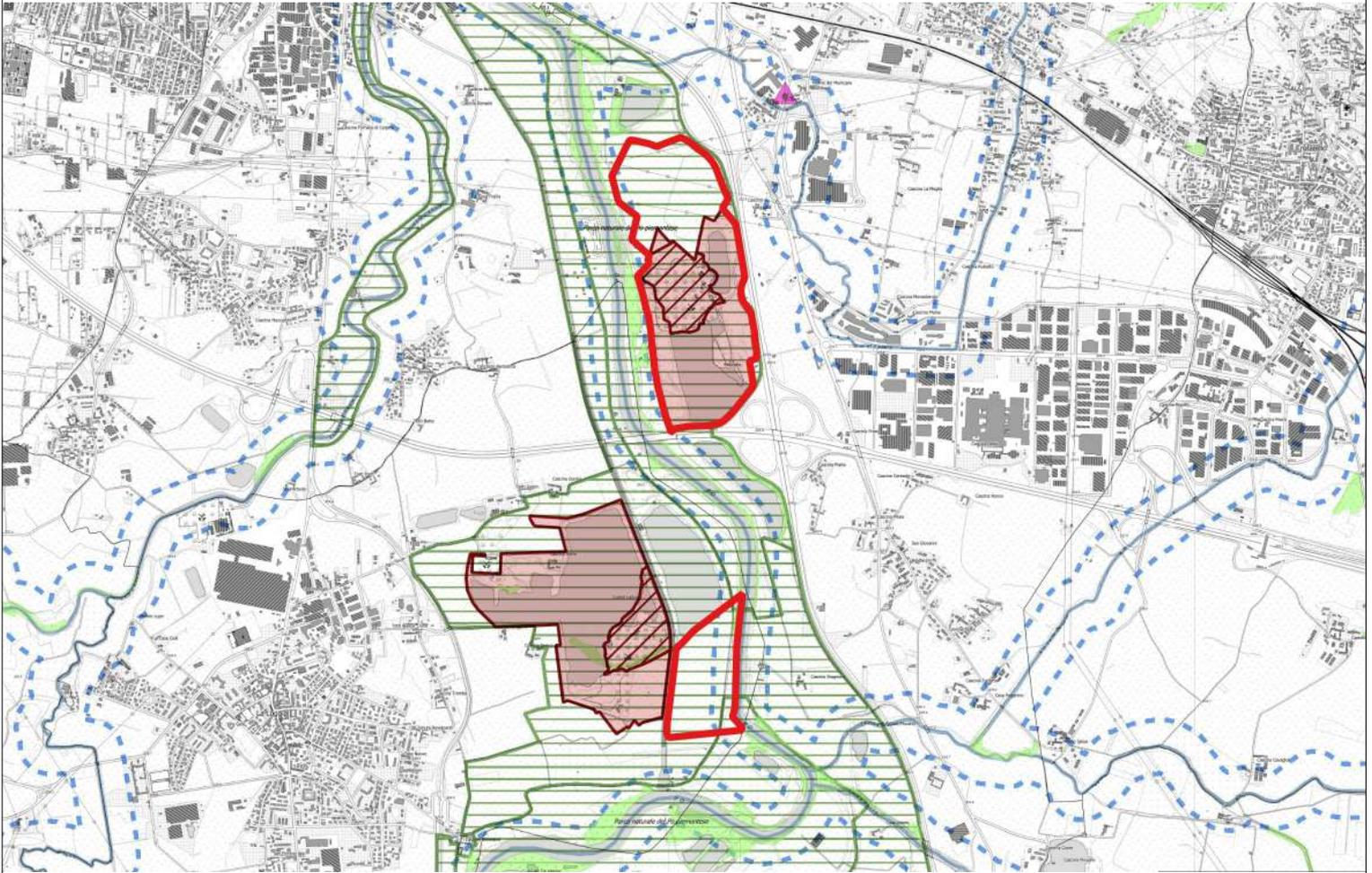


T01091 - sovrapposizione vincoli PAI

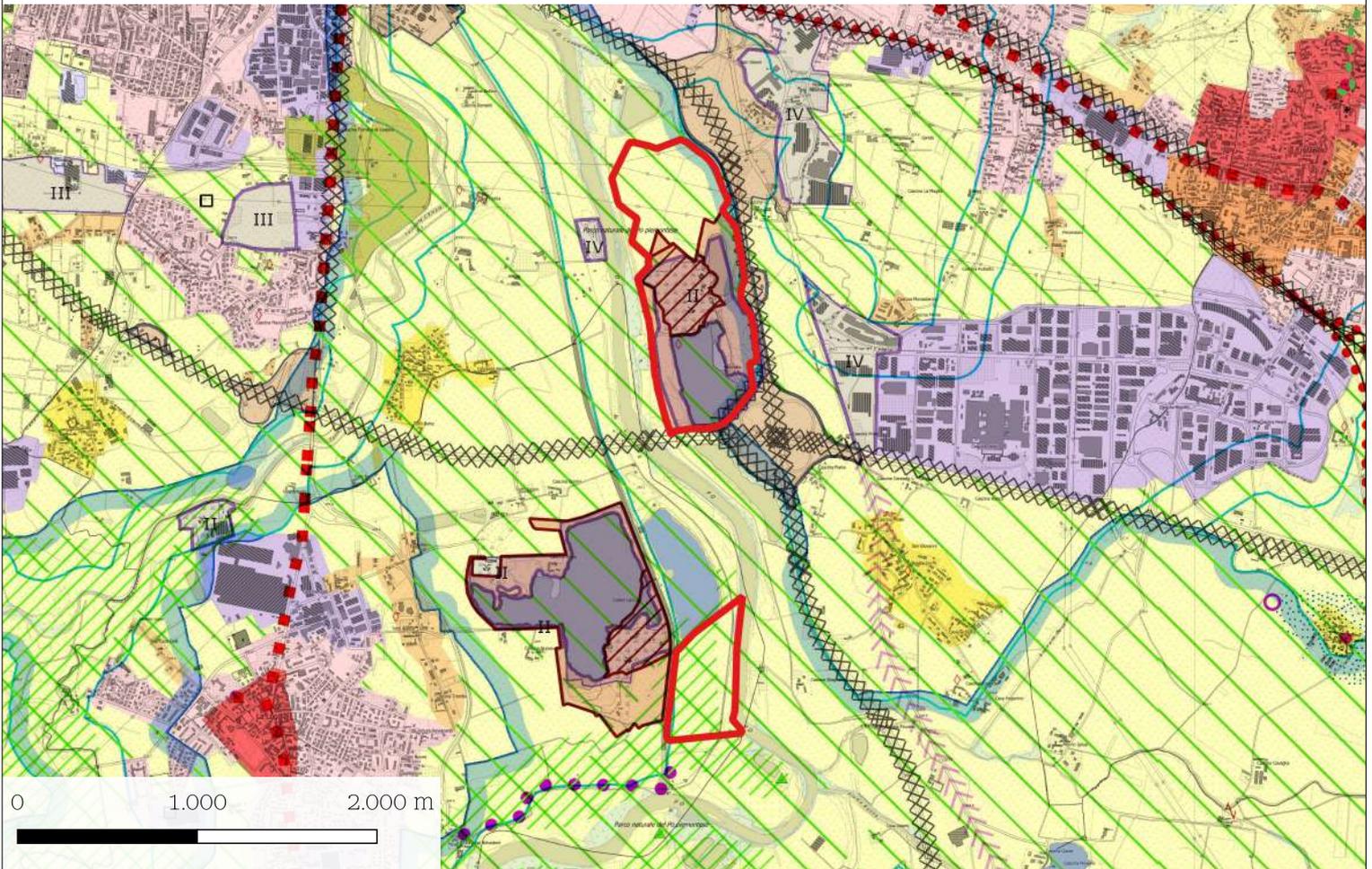
-  Alveo 150m (Po e Tanaro)
-  Fasce fluviali areali A
-  Fasce fluviali areali B



T01091 - sovrapposizione PPR - tavola P2



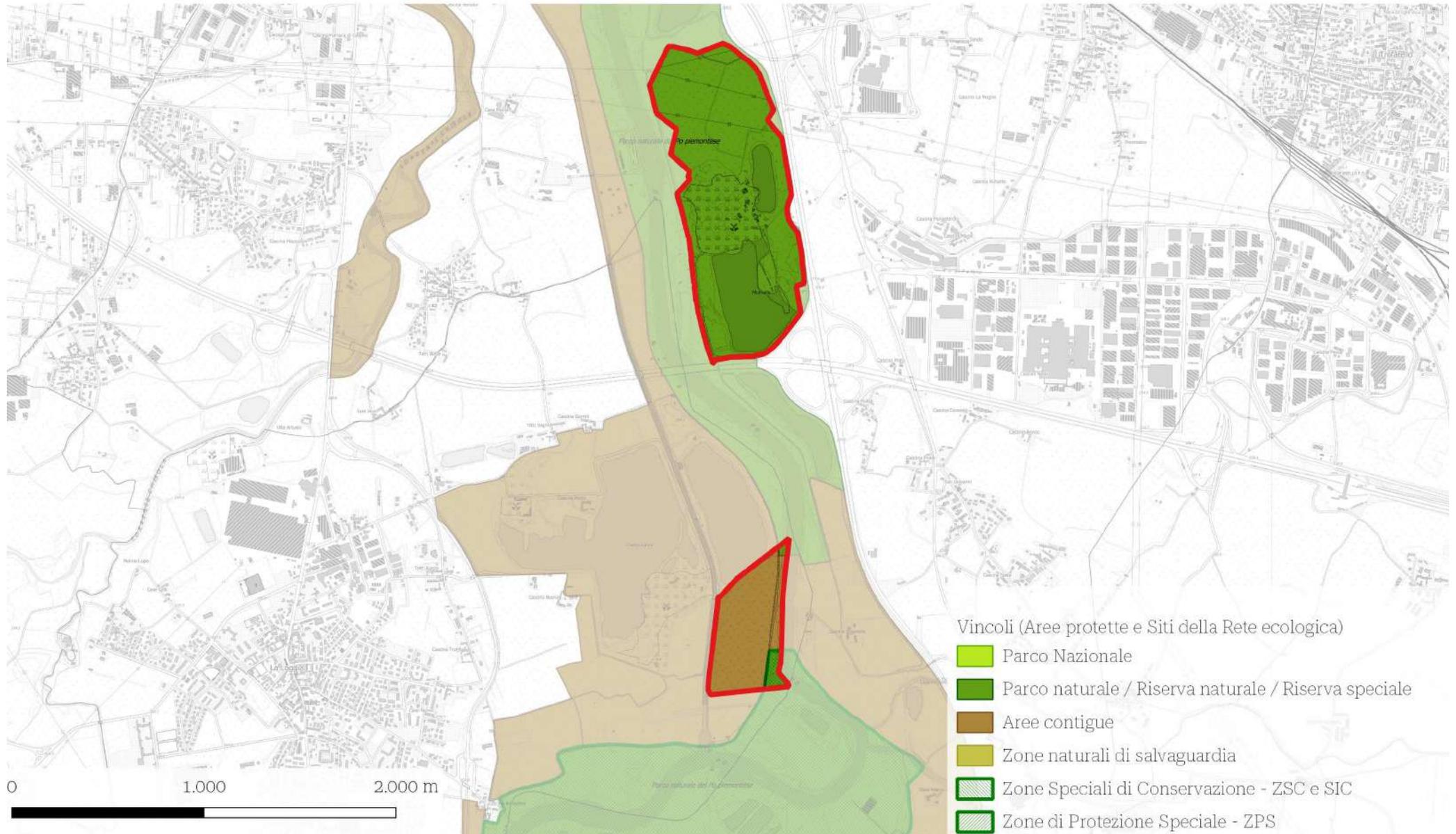
T01091 - sovrapposizione PPR - tavola P4



T01091 – Moncalieri

Aree protette e Rete Natura 2000

Vincoli	Tipo di vincolo e area	Regione biogeografica in cui ricade il sito
SI	ZPS e SIC coincidenti IT1110017 – Lanca di Santa Marta e Parco naturale del Po piemontese	Continentale



Distribuzione habitat

Nell'area interessata dal polo estrattivo, non sono disponibili informazioni riguardo alla distribuzione degli Habitat inseriti nell'Allegato I della Direttiva 92/43/CEE, rappresentati nella cartografia Habitat del geoportale della Regione Piemonte e nelle cartografie del Piano di Gestione.

Informazioni ecologiche

Habitat presenti nel sito Natura 2000

HABITAT	DESCRIZIONE	COPERTURA (ha)
91E0*	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	17,88

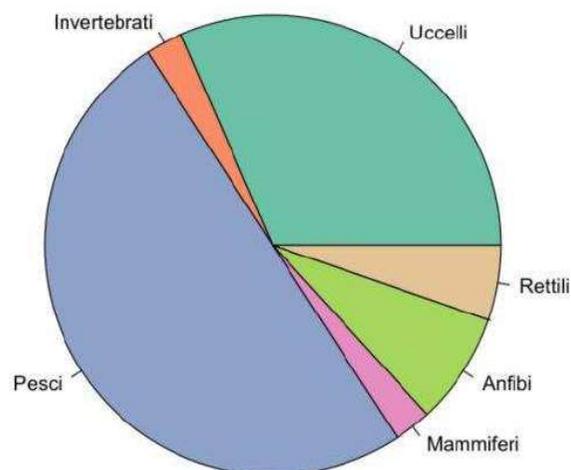
* habitat prioritario

Specie riferite alla Direttiva 2009/147/EC, Art.4 e alla Direttiva 92/43/EEC, Allegati II, IV e V:

Riferimento a Formulario Standard della ZPS e SIC coincidenti IT1110017 Lanca di Santa Marta.

Le specie presenti nella ZPS, da Direttiva 2009/147/EC e Direttiva 92/43/EEC, allegato II, sono in totale 38, suddivise in gruppi nel modo seguente.

Specie Direttive 2009/147/EC e 92/43/EEC



Delle 38 specie, 3 specie risiedono nell'area al solo scopo riproduttivo, tutte specie di uccelli. Di queste 38 specie, 23 sono inserite nell'Allegato II, 4 sono inserite nell'Allegato IV della Direttiva 92/43/EEC. All'interno della tabella nelle pagine successive è inserito lo stato di conservazione per le specie inserite negli allegati II e IV, secondo la regione biogeografica e secondo le liste IUCN. Per lo stato di conservazione per la regione biogeografica sono state consultate la Direttiva 92/43/EEC, Art.12 per gli uccelli e la Direttiva 92/43/EEC Art.17 per gli altri gruppi sistematici.

LEGENDA TABELLA
Gruppo sistematico:

A = anfibi, B = Uccelli, F = pesci, I = invertebrati, M = mammiferi, P = piante e R = rettili;

Tipo:

p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering

Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento:

FV = favorevole, U1 = inadeguato, U2 = sfavorevole /cattivo, SC= sconosciuto;

Stato di conservazione IUCN, Italia:

LC = minor preoccupazione, NT = quasi minacciata, Vu = vulnerabile, Cr = in pericolo critico, Re = estinta nella regione , DD = carenza di dati

Specie presenti nella ZPS e SIC coincidenti IT1110017 – Lanca di Santa Marta:

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	r	X		La specie è legata alle zone umide quali canali, fiumi, laghi di pianura o collina. Frequenta anche lagune costiere	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A773	<i>Ardea alba</i>	w	X		Frequenta un'ampia varietà di zone umide, preferendo quelle assai estese e ricche di pesce: lagune, valli da pesca, saline; è pure presente nei greti dei fiumi, nelle risaie e nei campi coltivati.	Inc. (All condition)	Nt
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	c	X		Nidifica in colonie in boschi planiziali di alto fusto nelle immediate vicinanze di aree umide o risaie.	St.(Breeding population, ST)	Lc
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Inc.(All condition)	Lc
F	5086	<i>Barbus caninus</i>	p	X		Vive nelle zone di media montagna al di sopra degli 800-1000 m s.l.m. E' un Barbo di media taglia (< 250 mm) che necessita di acque mediamente rapide e trasparenti ad una temperatura che va dai 14 ai 18 °C	U2	En
F	1137	<i>Barbus plebejus</i>	p	X		Ciprinide reofilo caratteristico del tratto medio e superiore dei fiumi planiziali. Specie legata ad acque limpide, ossigenate, a corrente vivace e fondo ghiaioso e sabbioso, tipiche della zona dei ciprinidi a deposizione litofila, di cui il barbo è una delle specie caratterizzanti. L'habitat di questa specie è talmente tipico da essere comunemente indicato come "zona del barbo".	U2	Vu
F	1140	<i>Chondrostoma soetta</i>	p	X		E' una specie lacustre che vive in acque profonde ma viene trovata anche nei grandi fiumi. In primavera migra dai laghi verso gli affluenti per la riproduzione.	/	En
F	5304	<i>Cobitis bilineata</i>	p	X		Si incontra dai corsi d'acqua pedemontani ai fiumi	U1	Lc

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
						planiziali e nei laghi di maggiori dimensioni. Habitat di preferenza è comunque costituito da corsi d'acqua d'alta pianura, a cavallo tra la zona dei ciprinidi reofili e quella dei ciprinidi a deposizione fitofila, a corrente moderata e con tratti di substrato molle dove i pesci possano infossarsi.		
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	c	X		Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti).	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	r	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce, ferma o corrente. Si rinviene prevalentemente presso laghi e stagni eutrofici, con abbondante vegetazione acquatica ed in particolare canneti a Phragmites.	Dec. (breeding population, ST; breeding distribution, ST)	Vu
B	A338	<i>Lanius collurio</i>	r	X		Ambienti aperti cespugliati o con alberi sparsi	Dec. (Breeding distribution, ST e LT)	Vu
B	A073	<i>Milvus migrans</i>	c	X		Nidifica in boschi misti di latifoglie, nelle vicinanze di siti di alimentazione come aree aperte terrestri o acquatiche, spesso discariche a cielo aperto o allevamenti ittici e avicoli	St. (breeding distribution, ST)	Nt
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	c	X		Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti) circondati da risaie. In Sardegna anche in canneti, in associazione con altre specie di ardeidi.	Dec.(breeding population, ST e LT)	Vu
I	1041	<i>Oxygastra curtisii</i>	p	X		Vola dalla fine di Maggio all'inizio di Agosto. Frequenta i tratti più calmi di fiumi e torrenti di portata medio-piccola, in genere con le sponde alte e vegetate, con presenza di <i>Alnus glutinosa</i> .	/	Nt
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	w	X		Nidifica in zone umide.	Inc.(all conditions)	Lc
F	5962	<i>Protochondrostoma genei</i>	p	X		Preferisce acque correnti nelle zone pedemontane e collinari dei corsi d'acqua, con substrati ghiaiosi o sabbiosi ma è stata trovata anche nei laghi. Si adatta anche alle acque più calde.	U2	En
A	1215	<i>Rana latastei</i>	p	X		L'habitat originale della specie è costituito dalla foresta semi-igrofila della Pianura Padana (quasi completamente scomparsa). La specie è attualmente associata a boschi decidui umidi lungo i corsi d' acqua, dove la vegetazione è abbondante. Può adattarsi localmente anche alle coltivazioni di pioppo, purché con sottobosco non lavorato. Ibrerna a terra anche a 1 km dall'acqua. Si riproduce prevalentemente in acque debolmente correnti	U1	Vu

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
						o alimentate da falda (lanche fluviali) in aree boschive. Può adattarsi ad habitat modificati come i canali di irrigazione, ma solo se questi si trovano vicino a residui di bosco necessari per lo svernamento.		
F	1114	<i>Rutilus pigus</i>	p	X		Svolge la fase trofica nei grandi laghi prealpini ed in fiumi profondi a corrente lenta, ricchi di vegetazione sommersa, con substrato a prevalenza di sabbia e ghiaia. Le popolazioni lacustri migrano nei fiumi per raggiungere aree di riproduzione adatte. Specie gregaria e stanziale, forma branchi numerosi, quelli adulti sono costituiti da esemplari di varia taglia ed età, mentre i giovani tendono ad associarsi anche con altri ciprinidi. Nei fiumi si trattengono su alti fondali dove la corrente è più moderata. Nei grandi laghi i branchi di adulti stazionano su alti fondali, spesso sotto rive scoscese, con substrato roccioso coperto da vasti tappeti di alghe. Nei fiumi i branchi svernano in acque profonde, al riparo di grandi massi o tra gli anfratti del fondale, mentre nei laghi si spostano sotto la linea del termoclino, dove svolgono attività ridotta o restano in stato di latenza.	U2	En
F	1991	<i>Sabanejewia larvata</i>	p	X		Specie bentonica fossoria, diffusa principalmente in fiumi di media portata e torrenti di pianura, canali e risorgive, in acque chiare, moderatamente vegetate, e con substrato prevalentemente fangoso misto a roccia, sabbia e ghiaia. Rara in fiumi di grande portata e nei laghi, dove staziona solitamente in prossimità di immissari ed emissari. Stanziale e notturna, è attiva dall'alba al crepuscolo, od in condizioni di cielo coperto. Durante le ore di maggiore insolazione si nasconde nel substrato o tra gli anfratti del fondo. Da primavera alla fine dell'autunno si trattiene in acque poco profonde, con corrente lenta o moderata. Durante i periodi più rigidi dei mesi invernali, resta in stato latente sepolta nel substrato.	U2	Nt
F	1107	<i>Salmo marmoratus</i>	p	X		Specie diffusa in fiumi e torrenti montani e pedemontani, caratterizzati da acque con temperature estive non superiori ai 16 - 18 °C, ben ossigenate, con corrente da sostenuta a moderata, e substrato misto, formato da		Cr

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
						roccia massi e ghiaia, ricco di anfratti e intervallato da buche profonde. <i>S. marmoratus</i> è spesso stanziale anche in ambienti lacustri, dove acquista una livrea molto simile a quella tipica delle trote di lago. Gli esemplari lacustri risalgono gli immissari per raggiungere le aree di frega. Gli avannotti e gli immaturi sono gregari, mentre gli esemplari di taglia maggiore hanno indole stanziale e territoriale. Si stabiliscono in un tratto di fiume o di torrente ben definito, dove restano al riparo delle asperità del fondale, compiendo spostamenti di breve entità per attaccare le prede e per scacciare i potenziali competitori. Le sole migrazioni di una certa importanza vengono effettuate per raggiungere i quartieri riproduttivi nel periodo di frega. La comunità ittica associata alla trota marmorata comprende il temolo, lo scazzone, la trota fario e diverse specie di ciprinidi reofili.		
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>	c	X		Nidifica in colonie in zone umide salmastre o d'acqua dolce.	St.(breeding population, LT; breeding distribution, ST)	Lc
F	5331	<i>Telestes muticellus</i>	p	X		Specie reofila, estremamente adattabile, tipica del tratto montano e pedemontano di fiumi e torrenti, ma presente in buon numero anche in corsi d'acqua planiziali ed in laghi o stagni con acque sufficientemente ricche di ossigeno. Nei laghi si rinviene con particolare frequenza allo sbocco degli immissari. Specie strettamente legata ad acque limpide, fresche, ben ossigenate, con substrato roccioso misto a sabbia pietrisco e ghiaia.	Fv	Lc
B	A166	<i>Tringa glareola</i>	c	X		Durante le migrazioni sosta in torbiere, zone umide, prati allagati, rive di fiumi e laghi, lagune, risaie e marcite.	/	Lc
A	5358	<i>Hyla intermedia</i>			X	Specie nettamente eurieca ed eurizonale, presente dal livello del mare ai 2.600 m di quota sulle Alpi; frequenta le zone costiere, le aree rocciose, i boschi e le foreste di ogni tipo, nonché i più vari ambienti antropizzati, dalle zone agricole alle grandi città.	Fv	Lc
R	5179	<i>Lacerta bilineata</i>			X	Presente in fasce ecotonali tra prato e bosco e tra prato e macchia, versanti aperti e soleggiati con rocce e cespugli, aree coltivate e incolti marginali, filari lungo i corsi d'acqua, sponde di raccolte d'acqua con una buona	Fv	Dd

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
						copertura di vegetazione erbacea e arbustiva. E' possibile osservare questa specie in boscaglie o all'interno di boschi luminosi e ai margini delle strade, su rami bassi di arbusti e presso muretti o ruderi.		
R	1256	<i>Podarcis muralis</i>			X	In Italia settentrionale è l'unica specie di rettili facilmente rinvenibile nelle aree urbane ed è ampiamente diffusa dal livello del mare fino ai 2000m, frequentando sia ambienti aperti (greti fluviali, ghiaioni, muri etc.) sia ambienti alberati, con preferenza per habitat più xerici alle quote elevate.	Fv	Lc
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>			X	Vive per tutto l'anno in prati, campi e boschi, entrando in acqua solo per il periodo strettamente necessario alla riproduzione. In pianura vive nei boschi ripariali o comunque igrofilo, anche se d'origine antropica, come ad esempio i pioppeti, o negli incolti ai margini dei campi. In collina viene spesso osservata all'interno dei boschi misti e dei castagneti.	Fv	Lc

Informazione siti estrattivi e tecniche di escavazione

Azioni e impatti cava in attività:

- Rumorosità mezzo di scavo (Redingher/draga suzione)
- Rumorosità mezzi di trasporto gommato
- Rumorosità mezzi trasporto su nastro
- Rumorosità impianti di vagliatura e trattamento
- Rumorosità stoccaggio materiale in cumulo
- Polverosità piste e piazzali
- Alterazione caratteristiche fisico-chimiche acque falda
- Torbidità acque

Azioni impattanti cava ferma:

- Variazione Morfologia dell'area
- Occupazione suolo
- Sottrazione/deterioramento habitat
- Asportazione suolo

- Esposizione falda superficiale
- Disboscamento
- Eliminazione vegetazione spontanea erbacea

Misure di conservazione

Nel sito della Rete Natura 2000 IT1110017 “Lanca di Santa Marta (Confluenza Po – Banna)”, di seguito denominato anche Sito, sono vietate le attività, i piani, i programmi, i progetti, gli interventi e le opere che possono compromettere lo stato di conservazione degli habitat inseriti nell’Allegato I della Direttiva Habitat, delle specie inserite negli Allegati II e IV della Direttiva Habitat e dei loro habitat, delle specie di uccelli inseriti nell’Allegato I della Direttiva Uccelli, degli uccelli migratori e dei loro habitat.

Misure di conservazione sito-specifiche:

Nel Sito è vietato:

- eliminare o alterare gli elementi naturali e seminaturali del paesaggio agrario, quali siepi, filari, alberi isolati di interesse conservazionistico, fossi e canali, zone umide (stagni, canneti, maceratoi, risorgive, sorgenti, fontanili, pozze di abbeverata), terrazzamenti esistenti, delimitati a valle da muretto a secco oppure da una scarpata inerbita;
- aprire nuove cave e ampliare quelle esistenti, se non nell’ambito di progetti di tutela delle specie e di miglioramento o ricostituzione di habitat di interesse comunitario; sono escluse dal presente divieto le cave già autorizzate, quelle i cui progetti siano già stati approvati con Valutazione di Incidenza positiva o quelle previste in strumenti di pianificazione che abbiano già ottenuto un giudizio di incidenza positivo alla data di emanazione del D.M. 17 ottobre 2007 (e s.m.i.) e di cui deve essere garantito il recupero finale, contestuale al completamento dei lotti di escavazione, finalizzato alla realizzazione o all’incremento di ambienti di interesse comunitario presenti nel Sito, con preferenza per habitat prioritari e zone umide.

Nel Sito è fatto obbligo di:

- conservare siepi, filari e grossi esemplari di latifoglie autoctone fuori foresta (di diametro superiore ai 50 centimetri misurati a petto d’uomo).

Negli ambienti forestali è vietato:

- effettuare drenaggi o altri interventi che modifichino il livello idrico rispetto a quello ordinario in cui si è sviluppato il popolamento, fatte salve sistemazioni idrogeologiche da realizzare in accordo con il soggetto gestore secondo le tecniche di Ingegneria Naturalistica ovunque possibile;
- transitare con qualsiasi mezzo in condizioni di suolo saturo o non portante;
- percorrere il suolo con mezzi meccanici al di fuori della viabilità esistente e/o delle eventuali vie di esbosco definite dalla normativa forestale;
- rimboschire gli habitat aperti associati al bosco inseriti nell’Allegato I della Direttiva Habitat (cespuglieti, praterie, zone umide, ecc.).

Nei boschi alluvionali di ontano nero, ontano bianco, e salice bianco, eventualmente con pioppi (91E0*), è vietato:

- per gli alneti di ontano nero e per gli alno-frassineti impaludati o su suoli torbosi con significativa presenza nello strato erbaceo di carici, è vietato qualsiasi intervento, ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a migliorare l’habitat o a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente;
- nel saliceto di salice bianco e nei pioppeti di pioppo bianco e/o nero è vietato qualsiasi intervento ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a migliorare l’habitat od a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente, fatto salvo quanto previsto dall’articolo 23 delle Misure di Conservazione per la tutela della Rete Natura 2000 del Piemonte.

Negli ambienti delle acque ferme, paludi e torbiere è vietato:

- il prosciugamento artificiale o trasformazione d'uso, anche temporaneo, delle zone umide permanenti e allagamento permanente delle zone umide temporanee; sono fatti salvi gli interventi di disinquinamento o di eradicazione di specie alloctone invasive, ovvero di ripristino o miglioramento di habitat (o habitat di specie) di interesse comunitario di maggiore interesse conservazionistico per il Sito, previo assenso del soggetto gestore; sono fatti salvi gli interventi di manutenzione dei bacini artificiali, previo assenso del soggetto gestore, fatto salvo l'eventuale espletamento della procedura di Valutazione di Incidenza;
- accedere alle aree di svernamento dell'avifauna acquatica, laddove individuate e segnalate dal soggetto gestore, eventualmente anche su apposita planimetria.

Negli ambienti agricoli è vietato:

- effettuare miglioramenti fondiari che comportino la variazione del piano di campagna con l'asportazione o il riporto di suolo e inerti (sabbie, ghiaia, argilla, ecc.) in un raggio di 500 metri da habitat di interesse comunitario; sono fatti salvi gli interventi di miglioramento e ricostituzione degli habitat naturali promossi ed eseguiti dal soggetto gestore e le modifiche delle camere di risaia che non interessino habitat naturali o seminaturali;

Negli ambienti con presenza di anfibi che si riproducono in raccolte d'acqua ferma, anche temporanee - *Rana dalmatina* e *Hyla (arborea) intermedia*, è vietato:

- distruzione o alterazione dei siti riproduttivi e degli habitat terrestri in un intorno di 500 metri dagli stagni;
- prosciugamento di piccoli specchi d'acqua nel periodo da febbraio a giugnocompresi.

Negli ambienti con presenza di *Alcedo atthis*, è vietato:

- cementificazione delle sponde di fiumi laghi e stagni.

Negli ambienti con presenza di *Ardea alba*, *Ardea purpurea*, *Ixobrychus minutus* è vietato:

- eliminazione e danneggiamento dei canneti e di formazioni vegetali igrofile ove la specie nidifica;
- disturbo antropico in periodo di nidificazione.

Negli ambienti con presenza di *Ardea cinerea*, *Egretta garzetta* e *Nycticorax nycticorax*, è vietato:

- disturbo antropico nel periodo riproduttivo (marzo-luglio).

Negli ambienti con presenza di *Lanius collurio*, è fatto obbligo di:

- mantenimento delle formazioni cespugliate ed arbustive con dominanza di essenze fruticose;
- mantenimento di aree aperte, quali radure, pascoli e prati da sfalcio, anche attraverso attività agro-silvo-pastorali tradizionali, quali il pascolo e lo sfalcio.

Negli ambienti con presenza di *Oxygastra curtisii*, è vietato:

- estirpazione della vegetazione legnosa dalle sponde, in particolare delle piante con radici sommerse scoperte; sono fatti salvi gli interventi urgenti per motivazioni di pubblica incolumità;
- inquinare ed artificializzare i corsi d'acqua, in particolare i tratti potamali di fiumi abbondantemente ombreggiati dalla vegetazione ripariale; analogamente per corpi idrici artificiali (rogge con fondo sabbioso o limoso, aste delle risorgive, canali e fossi) dotati di analoghe caratteristiche.

Negli ambienti con presenza di *Barbus plebejus*, *Telestes muticellus*, *Cobitis bilineata*, *Barbus meridionalis*, *Chondrostoma soetta*, *Protochondrostoma genei*, *Rutilus pigus*, *Salmo marmoratus*, *Sabanejewia larvata* e *Padogobius martensii*, è fatto obbligo di:

- essere sottoposti a valutazione di incidenza gli interventi che comportano la realizzazione di canalizzazioni, rettificazioni, cementificazioni, semplificazioni ecologiche, prelievi di sabbia e ghiaia, messa in asciutta del corso d'acqua principale e del reticolo idrografico minore;
- in caso di interventi spondali o in alveo di messa in sicurezza, per motivi di pubblica utilità e per la difesa di insediamenti e infrastrutture, devono essere concordate con l'ente gestore tempistiche e modalità di prelievo di materiali inerti in modo da non interferire con i periodi riproduttivi e non distruggere le aree di frega;
- conservare i corsi d'acqua e le aree con elementi morfologici idonei alla riproduzione, preservando la naturalità degli alvei e monitorando l'inquinamento delle acque;
- gli interventi che prevedono prelievi di ghiaia, sabbia e intorbidamento delle acque, devono essere sottoposti a V.I.

L'area è soggetta alle Norme del Piano d'area "Sistema delle aree protette della fascia fluviale del Po" (D.C.R. n. 982-4328 dell'8 Marzo 1995), pertanto l'attività estrattiva è disciplinata dai seguenti criteri:

- l'attività estrattiva è consentita subordinatamente alle esigenze di sicurezza idraulica, di recupero della funzionalità, di riduzione dell'artificialità, di riequilibrio del bilancio del materiale solido trasportato, di tutela delle caratteristiche ambientali e paesistiche del sistema fluviale, espresse dal Piano di Bacino di cui alla legge 183/89 ovvero da un suo stralcio, dalle relative direttive emanate dell'Autorità di Bacino e dalle prescrizioni definite in sede di autorizzazione di cui alla LR. 69/78 ed alla L. 431/85;
- l'attività estrattiva è ammessa solo in quanto costituisca parte integrante di interventi di difesa idraulica e di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua; c) la prosecuzione delle attività estrattive autorizzate, come pure le nuove estrazioni di materiali litoidi di cui al precedente punto b), sono subordinate al preventivo accertamento dell'assenza di interferenze negative sulla dinamica fluviale e sul bilancio del trasporto solido, relativo a tratti omogenei del corso d'acqua;
- per assicurare il graduale raggiungimento degli obiettivi del presente Piano, con particolare riferimento all'esaurimento delle attività estrattive nella fascia di pertinenza fluviale, la Regione procede alla predisposizione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 o di suoi stralci operativi. Il Piano con riferimento ai diversi interventi estrattivi dovrà, in particolare, definire un programma temporalizzato di produzione, determinando le quantità estraibili anno per anno, al fine di contemplare le esigenze economiche e sociali legate all'estrazione di inerti con le esigenze di protezione e riqualificazione ambientale, di risanamento ecologico, di stabilizzazione idrogeologica e di ricomposizione paesistica.

In base ai criteri sopra elencati, le attività estrattive nella fascia di pertinenza fluviale sono soggette alle seguenti limitazioni:

- l'attività estrattiva è ammessa, esclusivamente, quale componente integrante di interventi di difesa idraulica, di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua, sulla base delle indicazioni emergenti dalle schede progettuali e dagli schemi grafici illustrativi posti in calce alle Norme di Attuazione del Piano d'Area. L'attività estrattiva è altresì ammessa anche al di fuori degli ambiti di coordinamento progettuale purché i progetti di ripristino ambientale e di costituzione di aree di interesse naturalistico siano individuati e promossi dagli Enti di gestione. I progetti di intervento dovranno essere corredati dallo studio idraulico. Detti progetti, in coerenza con l'esigenza di mitigazione dei fattori di criticità e di rischio, dovranno adottare i criteri generali di rinaturalizzazione formulati dal Piano d'Area, dovranno essere prioritariamente finalizzati alla riqualificazione e valorizzazione ambientale dell'ambito fluviale, con particolare attenzione al mantenimento ed ampliamento delle aree a vegetazione spontanea, e dovranno essere altresì escluse le forme di riconversione che ripropongano o introducano usi agricoli del suolo o altre utilizzazioni incompatibili con le norme di cui al Piano d'Area. Ai fini della riqualificazione ambientale degli invasi profondi, compatibilmente con le puntuali esigenze di sicurezza idraulica, i progetti di intervento dovranno esaminare l'opportunità di realizzare specchi d'acqua di limitata profondità posti in collegamento o in continuità con essi per favorirne la rivitalizzazione biologica previa verifica delle eventuali interferenze delle quote di falda con la superficie topografica; analogamente dovranno valutare i casi e le possibilità di colmata parziale o totale degli invasi di cava, da attuare esclusivamente con la messa a discarica di materiali inerti compatibili, secondo i requisiti di legge per questo tipo di attività e con l'attivazione dei necessari e costanti controlli;
- gli interventi del precedente punto devono essere regolati da apposite convenzioni con l'Ente di gestione ovvero con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione prevista dalla L.R. n. 69/78, previo parere dell'Ente di gestione, ed in esse dovranno essere previste, nel dettaglio, le modalità di attuazione del prelievo degli inerti, la destinazione d'uso finale dell'area di intervento e della proprietà delle aree oggetto di asportazione, nonché la destinazione finale degli impianti di trattamento e di lavorazione dei materiali estratti. A seguito dell'approvazione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 le convenzioni dovranno essere

- conformi anche agli indirizzi nello stesso definiti, in particolare per quanto concerne le quantità estraibili;
- lo studio idraulico, richiamato nei precedenti punti, è finalizzato ad accertare il rapporto esistente tra il fiume e la cava, allo stato attuale ed al termine della coltivazione autorizzata, mettendo in evidenza le eventuali situazioni di criticità e di rischio presenti. Integrando gli elementi già contenuti nel progetto estrattivo, lo studio idraulico deve fare riferimento ad un tratto di corso d'acqua, comprensivo della regione golenale, sufficientemente esteso a monte ed a valle, ai fini della completa rappresentazione dei fenomeni, e deve presentare i seguenti contenuti:
 - 1) rappresentazione geometrica di dettaglio dell'alveo e della regione golenale, comprensiva del bacino di cava, tramite rilievi topografici comprensivi delle parti batimetriche;
 - 2) rappresentazione delle modificazioni geometriche intervenute nell'alveo inciso, in termini di abbassamento di fondo e di modificazioni planimetriche e della sezione trasversale, tramite confronto con rilievi e cartografie disponibili relative ad epoche precedenti;
 - 3) caratterizzazione granulometrica dell'alveo inciso (fondo e sponde) e delle aree golenali per lo strato superficiale;
 - 4) caratterizzazione stratigrafica dell'area interessata dalla cava fino a profondità adeguatamente superiore a quella di scavo;
 - 5) caratterizzazione degli acquiferi presenti nella zona di cava, dell'andamento stagionale dei relativi livelli piezometrici, delle eventuali modificazioni introdotte dall'escavazione, delle interazioni tra falda e livelli in alveo;
 - 6) definizione delle portate di magra e di piena per tempi di ritorno compresi tra 10 e 100 anni; rappresentazione attraverso calcolazioni idrauliche dei livelli idrici di piena, delle velocità di corrente in alveo e in golena sia in presenza che in assenza della cava;
 - 7) analisi di stabilità geotecnica per le cave sotto falda delle sponde dell'alveo e del lago di cava, nella situazione attuale e finale, in corrispondenza dei diversi stati idrologici del corso d'acqua;
 - 8) analisi della stabilità complessiva del tratto di corso d'acqua che interferisce con la cava in relazione a situazioni di piena gravose e valutazione delle modificazioni morfologiche potenzialmente attendibili, con riferimento anche all'assetto delle opere di difesa idraulica esistenti o previste;
 - 9) identificazione delle modalità di deflusso delle acque di scorrimento superficiale ovvero della rete idrica secondaria, in area golenale nella situazione attuale e definitiva;
 - 10) caratterizzazione, per le cave sotto falda, dello stato di qualità delle acque nel lago di cava attraverso l'interpretazione dei dati relativi ai principali parametri fisico-chimici, scelti in relazione agli inquinanti potenzialmente presenti e ottenuti attraverso una opportuna campagna di analisi condotta da laboratorio specializzato; nel caso in cui si evidenzino una presenza significativa di inquinanti, dovranno essere valutati i rischi di contaminazione degli acquiferi circostanti;
 - 11) identificazione delle criticità eventualmente presenti e definizione degli eventuali interventi necessari, attualmente ovvero al termine dell'attività di cava, con particolare riferimento alla stabilità ed alla sicurezza dell'alveo del fiume.
 - all'esterno della fascia di pertinenza fluviale le attività estrattive sono ammesse tranne che:
 - 1) nelle zone di interesse naturalistico di tipo N1 individuate dal Piano;
 - 2) in aree ricoperte da boschi;
 - 3) nelle aree agricole di tipo A1; in tali aree l'attività estrattiva è consentita, esclusivamente, ai fini del ripristino ambientale di aree degradate a seguito di precedenti attività di escavazione;
 - 4) nelle aree di protezione dei pozzi idropotabili, considerate in ogni caso estese ad una distanza non inferiore a 200 m. a valle del punto di captazione e 500 m. a monte.
 - all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;
 - all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi

rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;

- i progetti di coltivazione e di ripristino devono considerare contestualmente, nell'articolazione dei tempi e dei lotti, le attività di estrazione e quelle di recupero, in modo da assicurare che queste ultime siano avviate con la massima tempestività durante il processo di coltivazione e da minimizzare le aree di cantiere;
- fatte salve altre eventuali specifiche indicazioni del Piano d'Area, del Piano di Regimazione delle acque e sistemazione delle sponde e delle schede progettuali e degli schemi grafici illustrativi posti in calce alle presenti norme, il recupero delle aree dismesse deve essere orientato alla naturalizzazione o al riuso agricolo, secondo i criteri di cui alle presenti norme, con le eventuali specificazioni degli Enti di gestione;
- nell'Area stralcio del Fiume Dora Baltea, inserita nel Parco fluviale del Po – Tratto Torinese con legge regionale 13 aprile 1995, n. 65, per la prosecuzione delle attività estrattive non inserite all'interno delle schede grafiche e degli schemi progettuali ed autorizzate prima dell'adozione della relativa Variante di Piano d'Area (Deliberazione del Consiglio Direttivo dell'Ente di gestione del Parco fluviale del Po – Tratto Torinese, n. 34 del 29 luglio 1999), le ditte autorizzate devono far pervenire all'Amministrazione competente al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. 69/1978, entro nove mesi dalla data di approvazione della stessa Variante, uno studio di verifica della compatibilità ambientale del progetto autorizzato rispetto alle finalità ed agli obiettivi del piano stesso. Qualora detta verifica evidenzi, a seguito di parere formulato dall'Ente di gestione, la mancata o parziale compatibilità ambientale del progetto, la ditta titolare dell'autorizzazione, secondo gli indirizzi formulati dall'Ente di gestione, predisponesse un progetto di variante che potrà riguardare tutto o parte del progetto ivi comprese le modalità di ripristino e di riuso delle aree. Queste varianti fanno salvi i contenuti delle autorizzazioni vigenti per quanto riguarda la scadenza delle stesse e le volumetrie assentite e possono comportare anche comprovate modificazioni delle superfici interessate alla attività nell'ambito di una "modificazione non sostanziale" dei progetti.

Mitigazioni proposte in base ad azioni impattanti e tipologie di specie ed habitat impattati

- Verificare le specie presenti nell'area Rete Natura 2000 come da Formulario Standard aggiornato ed analizzare quelle realmente presenti nell'area di polo o nelle aree adiacenti (Sovrapporre i punti di presenza della specie con l'area di polo).
- Verificare distribuzione degli Habitat di Allegato I all'interno del sito Rete Natura 2000 con particolare riguardo a quelli che ricadono nel polo e che potrebbero essere interessati da attività estrattiva. Adottare scelte operative e recuperi finali delle aree estrattive volti al mantenimento o al ripristino di tali Habitat.
- Irroramento di piste e piazzali.
- Lavorazione/trasformazione del materiale estratto con impianti che prevedano irroramento del materiale durante la lavorazione.
- Mantenere il più possibile vegetazione arborea o provvedere a nuove piantumazioni in sostituzione di quelle eventualmente abbattute per ricreare habitat adatti alla vita ed alla riproduzione di certe specie di uccelli segnalati nel sito Rete Natura 2000 (Formulario Standard).
- Mantenere le garzaie esistenti.
- Mantenimento di corridoi ecologici per il trasferimento delle specie all'interno dell'area di polo durante la ricerca di habitat favorevoli alla vita e riproduzione.
- Valutare l'eventuale sospensione delle operazioni di cava durante il periodo riproduttivo per ornitofauna e batracofauna.
- Periodo riproduttivo di uccelli contemporaneo e disturbato in modo significativo da ogni sorgente di rumore. Valutare la sospensione delle attività durante periodo riproduttivo.
- Trattandosi di scavi sopra e sotto falda, attenzione alla fauna ipogea. Si consiglia monitoraggio.
- Conservazione e miglioramento delle zone umide, ove presenti.
- Conservazione di eventuali praterie da sfalcio residue, ove presenti.

Qualsivoglia tipologia di intervento deve essere conforme, innanzitutto, a quanto indicato all'interno del Piano d'Area, e integrato con quanto indicato nel Piano di Gestione (ove presente) e del documento Misure di Conservazione Sitospecifiche.

SCHEMA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T01092	Comparto	I – Aggregati per costruzioni e infrastrutture
-------------	---------------	----------	--

Nome polo	Carignano-Carmagnola-2
Bacino di riferimento	01037 PARCO PO TORINESE
Provincia	Torino
Comune	Carignano
Estensione	1.309.600 m ²
Quota media m s.l.m.	240 m s.l.m.

Riferimenti catastali	Carignano - FOGLIO 9 Particelle: 2, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 45, 50, 51, 52, 53, 62, 63, 65, 66, 82, 83, 84, 85, 97, 98; FOGLIO 15 Particelle: 54, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 79, 80, 82, 83, 88, 90, 94, 96, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 111, 116, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 139, 140, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 207, 208, 210, 211, 213, 215; FOGLIO 84 Particelle: 162, 163, 165, 168, 171, 172, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 183, 197, 199, 200, 232, 243, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 269, 293, 295, 296, 297, 298, 305; FOGLIO 85 Particelle: 22, 24, 34p, 35, 52, 69, 71; FOGLIO 86 Particelle: 69, 70, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 95, 103, 104; FOGLIO 88 Particelle: 104, 105; FOGLIO 96 Particelle: 111, 112, 113, 115, 117 Carmagnola - FOGLIO 53 Particelle: 11, 12, 13, 105, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 128, 139, 142, 143, 144; FOGLIO 96 Particelle: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 15p, 19, 24, 27, 30, 35, 46, 48, 50, 52, 53, 56, 66, 67, 68, 69, 75, 76, 77, 78; FOGLIO 120 Particelle: 36, 38, 39, 40
-----------------------	---

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	M0040T	CERETTO	Carignano
2	M0757T	LA GORRA 2	Carignano

Morfologia di cava	Cava di pianura in falda
Litotipo	Materiale alluvionale
Profondità di scavo (m)	M0040T: 59 m; M0757T: 30 m
Quota falda m s.l.m.	225 - 230 m s.l.m.
Quota della base dell'acquifero superficiale m s.l.m. ⁷	180 m s.l.m.
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)	1.041.227 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	265.078 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	M0040T: 988.576 m ³ M0757T: 0 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	M0040T: 988.576 m ³ M0757T: 0 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	SI
Impianti di altra tipologia	NO

⁷ se l'area del polo contiene più isobate, si fa riferimento alla quota altimetrica assoluta più elevata.

CONTESTO TERRITORIALE

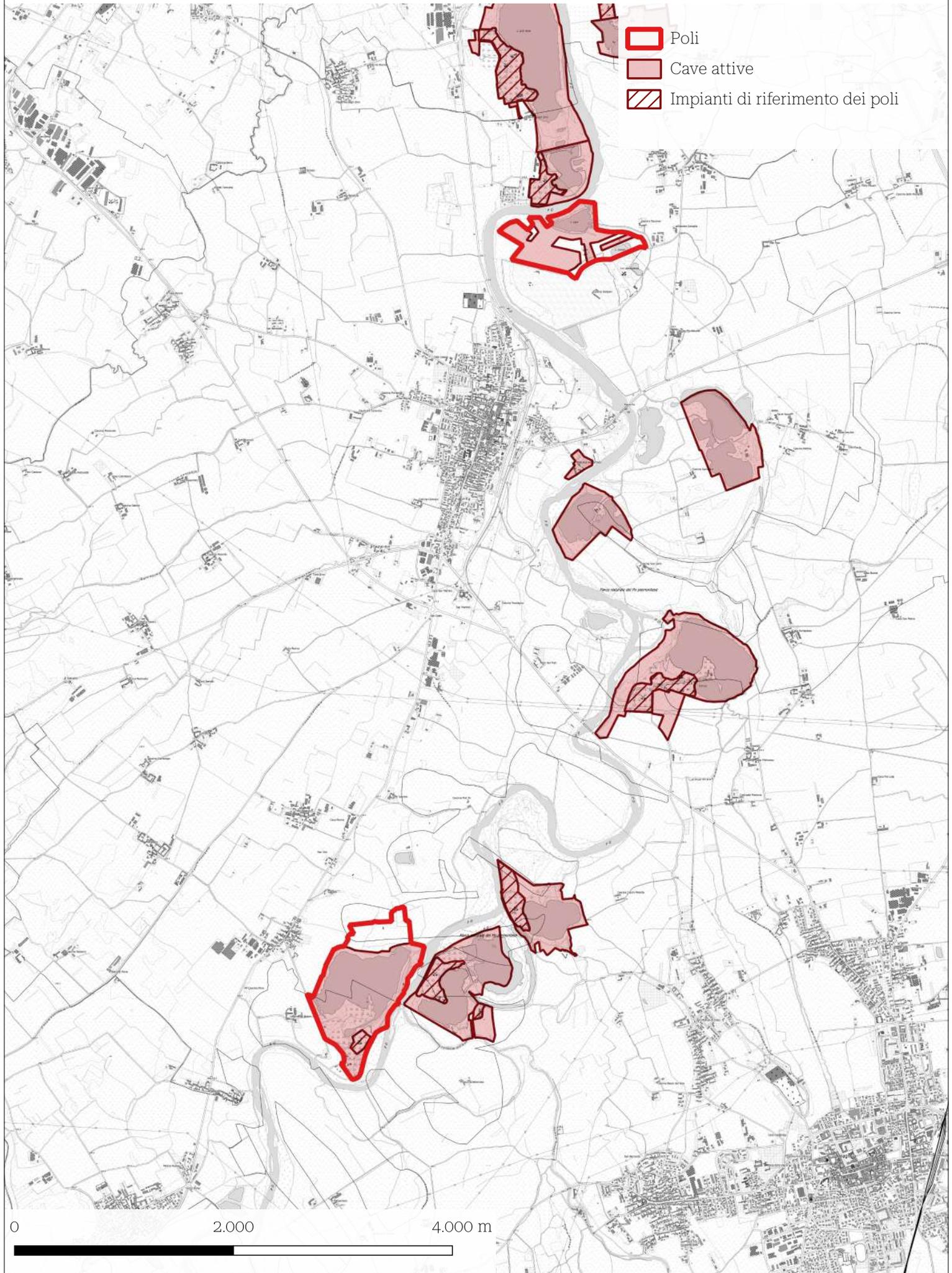
Vincoli	SI
D. Lgs. 42/2004	
	D.Lgs. 42/04, art. 142, comma 1, Aree tutelate per legge: c) <i>i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna</i> ; f) <i>i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi</i> ; g) <i>i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'art. 3 e 4 del decreto legislativo n. 34 del 2018.</i>
PPR	
1)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come ad elevato interesse agronomico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 2 delle NTA.
2)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come a rischio archeologico; in particolare, presso la cava del Ceretto è documentato, nel secolo scorso, il rinvenimento di uno scramasax e di una lama da aratro databili nella prima metà del VII secolo e riferibili a corredi di tombe longobarde. I reperti sono attualmente esposti al Museo di Carignano. Si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 3 delle NTA.
3)	Si specifica che in fase progettuale si dovrà procedere con un'analisi di tutti gli aspetti evidenziati nelle tavole P2 e P4 del PPR (si vedano i cartogrammi a seguire. Le legende sono riportate nelle ultime pagine del presente documento).
L.R. 19/2009	
	Aree protette e Siti Rete Natura 2000: il polo ricade nell'Area contigua della fascia fluviale del Fiume Po ed è confinante / limitrofo con il <i>Parco naturale del Po piemontese</i> ; il polo è confinante / limitrofo con il sito Natura 2000 <i>IT1110024 – ZSC/ZPS/SIC Lanca di San Michele</i> . Per mitigare i potenziali impatti, in caso di nuove aree estrattive o ampliamenti delle aree attuali, dovranno essere selezionate all'interno dei poli porzioni di territorio tali da garantire il mantenimento di collegamenti e interconnessioni fra territori del medesimo habitat in modo da salvaguardare le connessioni ecologiche. Inoltre, nelle proposte di recupero ambientale dovranno essere privilegiati interventi di rinaturazione per garantire il ripristino della connessione ecologica esistente prima dell'intervento estrattivo, soprattutto con gli ambienti perifluviali. Si rimanda alla scheda relativa alla Valutazione di Incidenza riportata di seguito.
PTC2	
	Si segnala che il polo interferisce con una Core area (art. 35 NdA PTC2) identificata nella descrizione degli elementi della rete ecologica provinciale della Provincia di Torino. In fase progettuale si dovrà tenere conto di tali interferenze per definire un recupero ambientale compatibile.
PAI	
	Interferenze fasce fluviali: FASCIA (A) e FASCIA (B) - Ampie porzioni delle cave attive e l'impianto ricadono nella Fascia A del fiume Po. La seguente tavola "sovrapposizione vincoli PAI" riporta il limite di 150 metri dal limite dell'alveo attivo. Fino alla definizione della fascia di mobilità compatibile, il limite del polo è da considerarsi coincidente con tale limite di 150 metri, oltre il quale vige il divieto di attività estrattiva di cui all'art. 34 delle NTA. In fase progettuale, in ogni caso, in considerazione del passaggio a una scala di lavoro di maggior dettaglio e degli effetti di eventuali piene future, l'alveo attivo, e, di conseguenza, la relativa fascia di 150 m, dovranno essere verificati ed eventualmente ridelimitati. All'atto dell'approvazione delle fasce di massima mobilità compatibile, tale vincolo sarà trasferito al limite di tale fascia.
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	/

TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

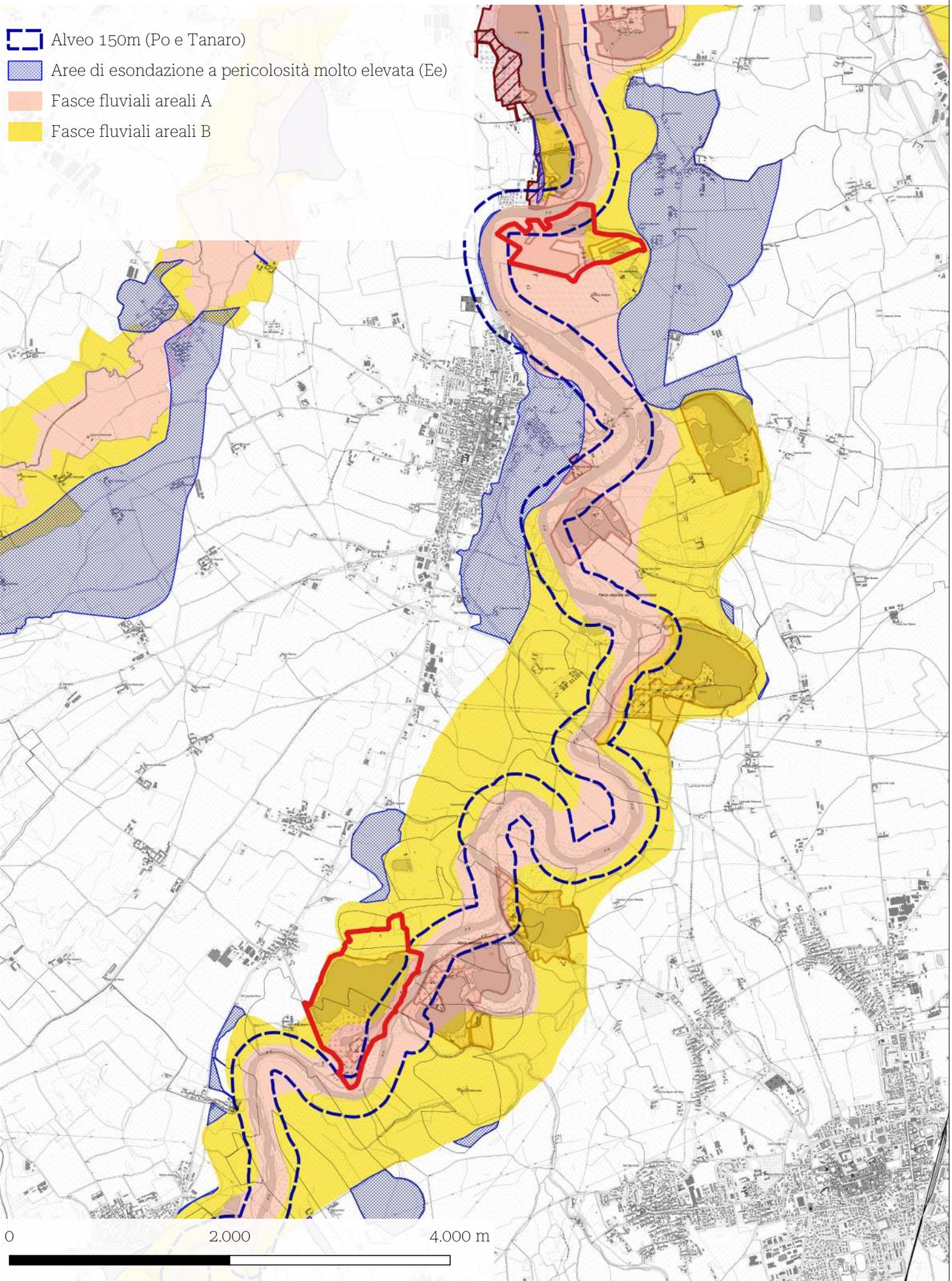
Tipologia Recupero: Naturalistico

Progetto di sistemazione ambientale, mediante attività estrattiva, all'interno delle schede d'Ambito 15 del Piano d'Area del Parco Fluviale del Po.

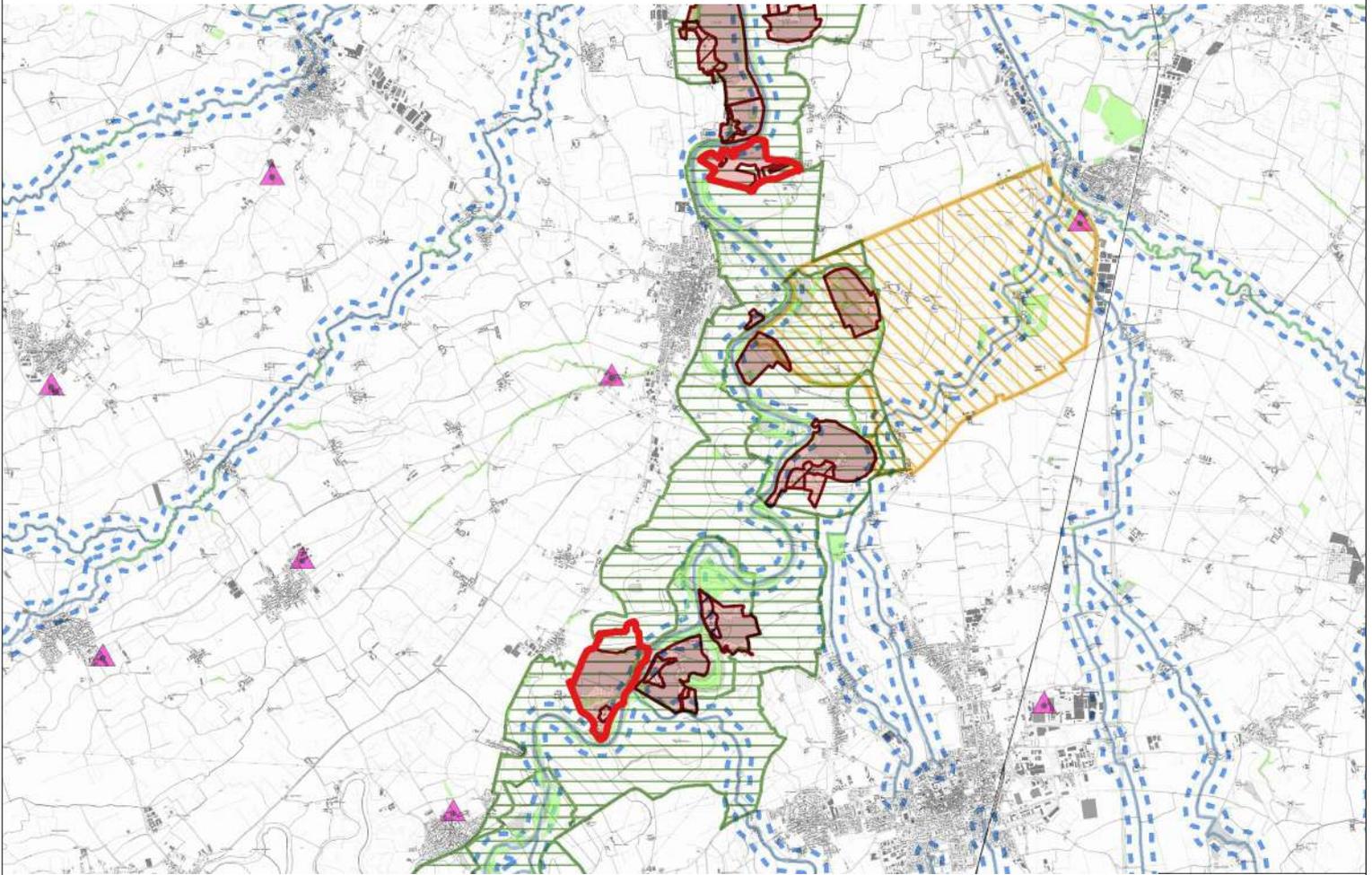
TO1092 - inquadramento territoriale



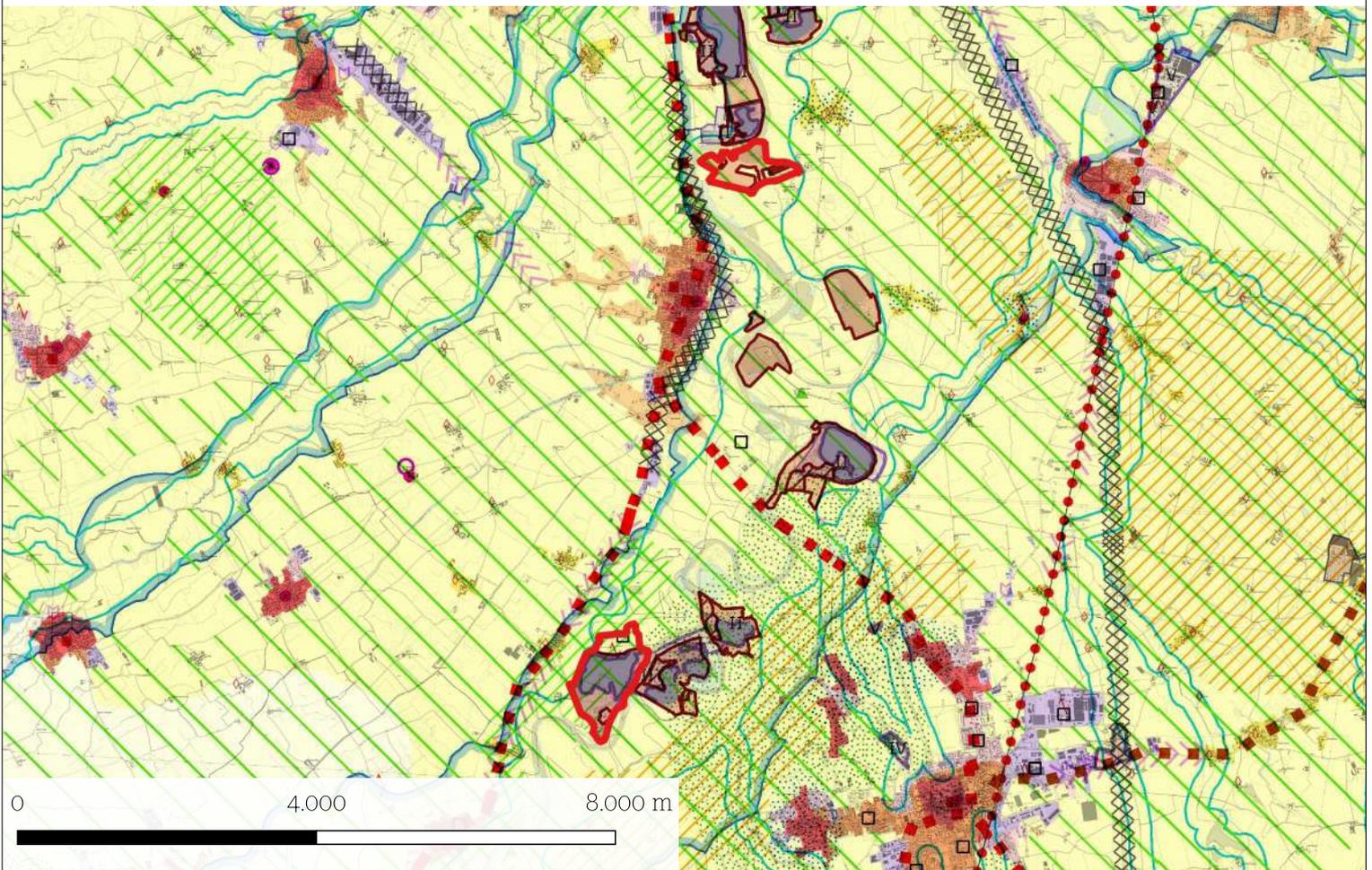
T01092 - sovrapposizione vincoli PAI



T01092 - sovrapposizione PPR - tavola P2



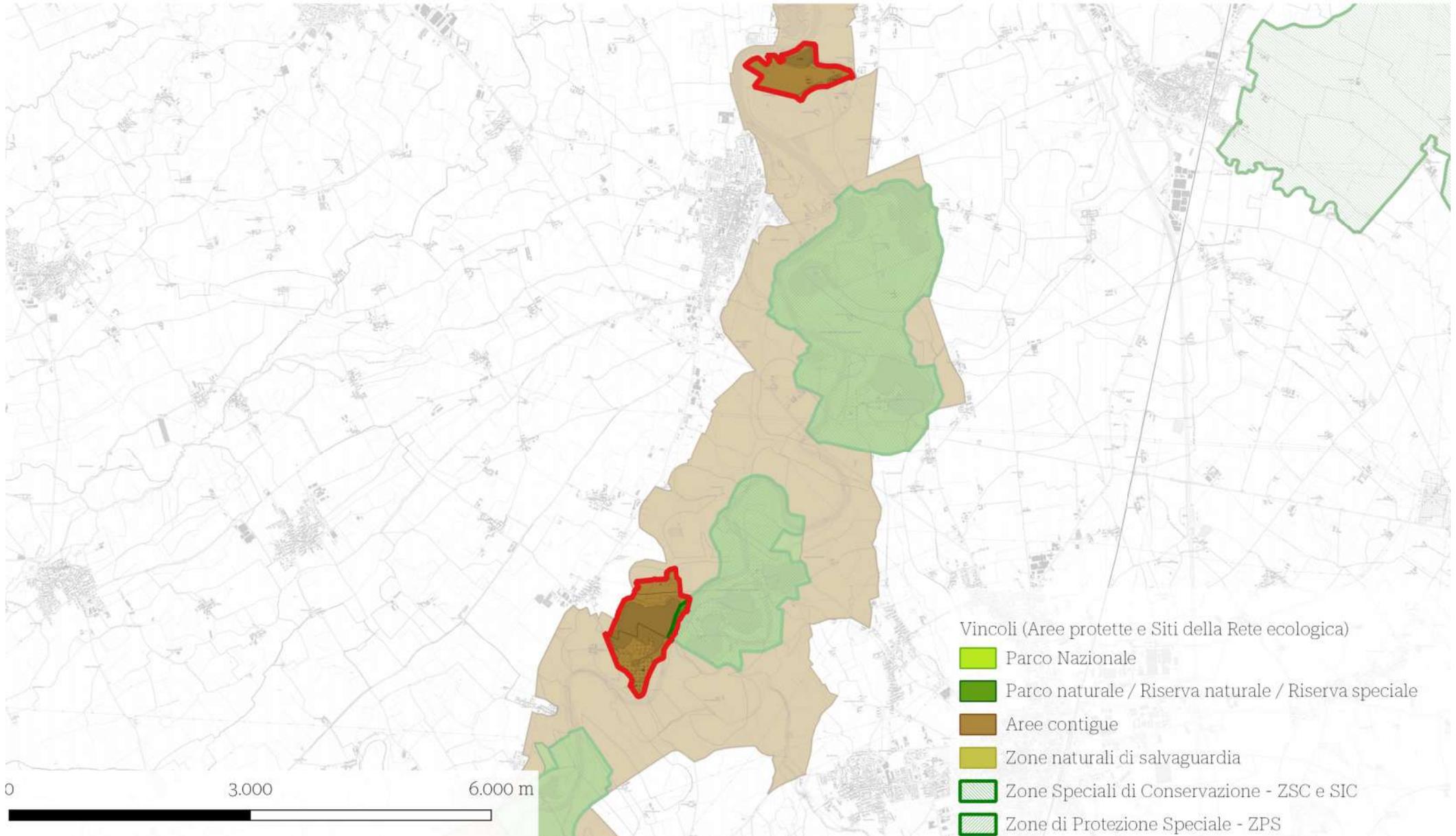
T01092 - sovrapposizione PPR - tavola P4



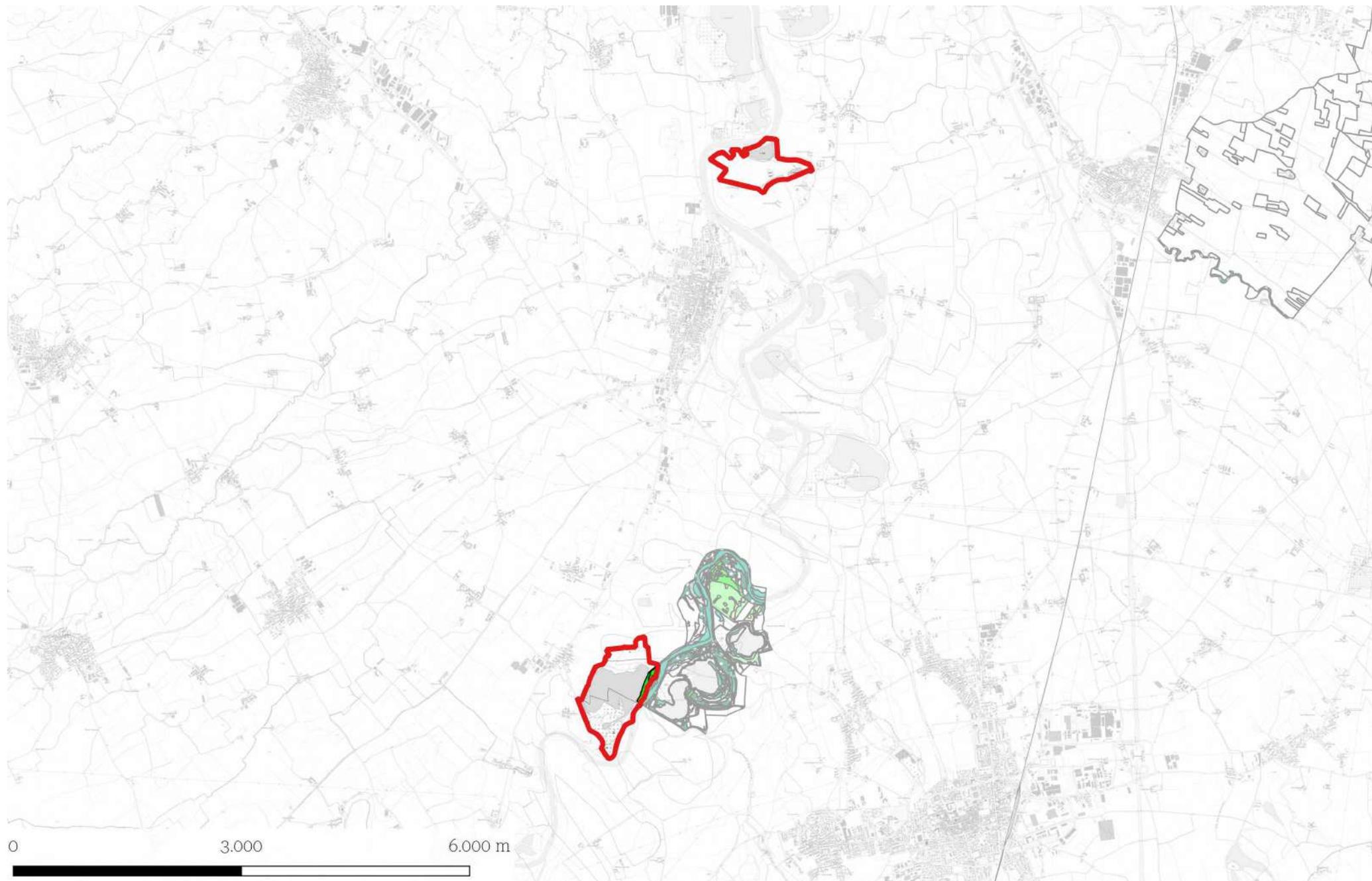
T01092 – Carignano-Carmagnola 2

Aree protette e Rete Natura 2000

Vincoli	Tipo di vincolo e area	Regione biogeografica in cui ricade il sito
SI	SIC IT1110024 – Lanca di San Michele e Parco naturale del Po piemontese	Continentale



T01092 – Carignano-Carmagnola 2
Distribuzione degli habitat (Regione Piemonte)



Informazioni ecologiche

Habitat presenti nel sito Natura 2000:

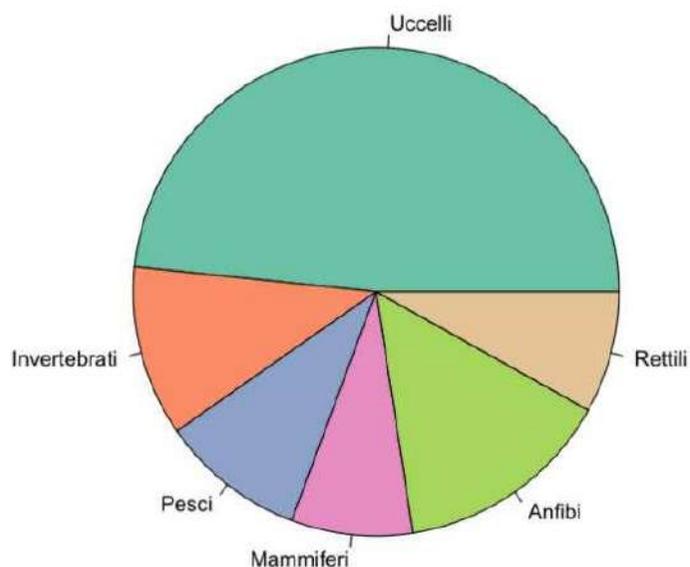
HABITAT	DESCRIZIONE	COPERTURA (ha)
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydro- charition	0,3
3240	Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a Salix elaeagnos	0,68
91E0*	Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	52,21

* habitat prioritario

Specie riferite alla Direttiva 2009/147/EC, Art.4 e alla Direttiva 92/43/EEC, Allegati II, IV e V:

Riferimento a Formulario Standard del SIC IT1110024 Lanca di San Michele. Le specie presenti nella ZPS, da Direttiva 2009/147/EC e Direttiva 92/43/EEC, allegato II, sono in totale 62, suddivise in gruppi nel modo seguente:

Specie Direttive 2009/147/EC e 92/43/EEC



Delle 62 specie, 11 specie risiedono nell'area al solo scopo riproduttivo, tutte specie di uccelli. Di queste 62 specie, 43 sono inserite nell'Allegato II, 8 sono inserite nell'Allegato IV della Direttiva 92/43/EEC. All'interno della tabella alle pagine successive, è inserito lo stato di conservazione per le specie inserite negli allegati II e IV, secondo la regione biogeografica e secondo le liste IUCN. Per lo stato di conservazione per la regione biogeografica sono state consultate la Direttiva 92/43/EEC, Art.12 per gli uccelli e la Direttiva 92/43/EEC Art.17 per gli altri gruppi sistematici.

LEGENDA TABELLA

Gruppo sistematico:

A = anfibi, B = Uccelli, F = pesci, I = invertebrati, M = mammiferi, P = piante e R = rettili;

Tipo:

p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering

Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento:

FV = favorevole, U1 = inadeguato, U2 = sfavorevole /cattivo, SC= sconosciuto;

Stato di conservazione IUCN, Italia:

LC = minor preoccupazione, NT = quasi minacciata, Vu = vulnerabile, Cr = in pericolo critico, Re = estinta nella regione , DD = carenza di dati

Specie presenti nel SIC IT1110024 Lanca di San Michele:

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	r	X		Nidifica in zone umide	Dis. (Breeding population e distribution, ST)	Lc
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	r	X		Nidifica in ambienti fluviali. Specie migratrice estivante e svernante regolare in Italia	Dis. (Breeding distribution, ST)	Nt
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	r	X		La specie è legata alle zone umide quali canali, fiumi, laghi di pianura o collina. Frequenta anche lagune costiere	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A052	<i>Anas crecca</i>	w	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Dis.(Breeding population, LT; Breeding distribution, ST)	En
B	A773	<i>Ardea alba</i>	w	X		Frequenta un'ampia varietà di zone umide, preferendo quelle assai estese e ricche di pesce: lagune, valli da pesca, saline; è pure presente nei greti dei fiumi, nelle risaie e nei campi coltivati.	Inc. (All condition)	Nt
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	r	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Inc.(All condition)	Lc
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	w	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce, costiere o interne.	Inc. (All condition)	En
B	A861	<i>Calidris pugnax</i>	c	X		Frequenta le rive del mare e dei fiumi e le zone paludose in genere	/	Lc
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	r	X		Nidifica in ambienti aperti di varia natura, sia costieri che nell'interno.	Dis. (Breeding deviation, ST)	Nt
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>	c	X		Nidifica nelle risaie. Il nido viene costruito su vegetazione galleggiante o emergente.	Dis. (Breedin population and distribution, ST)	En
F	1140	<i>Chondrostoma soetta</i>	p	X		E' una specie lacustre che vive in acque profonde ma viene trovata anche nei grandi fiumi. In primavera migra dai laghi verso gli affluenti per la riproduzione.	/	En
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	c	X		Nidifica in zone umide ricche di vegetazione palustre emergente, soprattutto fragmiteti	Dec. (breeding population, ST)	Vu

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
F	5304	<i>Cobitis bilineata</i>		p	X		Si incontra dai corsi d'acqua pedemontani ai fiumi planiziali e nei laghi di maggiori dimensioni. Habitat di preferenza è comunque costituito da corsi d'acqua d'alta pianura, a cavallo tra la zona dei ciprinidi reofili e quella dei ciprinidi a deposizione fitofila, a corrente moderata e con tratti di substrato molle dove i pesci possano infossarsi.	U1	Lc
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>		c	X		Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti).	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>		c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce o salmastra con acque poco profonde.	Inc. (All condition)	Lc
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce, ferma o corrente. Si rinviene prevalentemente presso laghi e stagni eutrofici, con abbondante vegetazione acquatica ed in particolare canneti a Phragmites.	Dec. (breeding population, ST; breeding distribution, ST)	Vu
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		r	X				
B	A338	<i>Lanius collurio</i>		r	X		Ambienti aperti cespugliati o con alberi sparsi	Dec. (Breeding distribution, ST e LT)	Vu
F	1097	<i>Lethenteron zanandreae</i>		p	X		Specie esclusivamente di acqua dolce, non parassita. L. zanandreae si riproduce nel tratto medio superiore dei fiumi, in torrenti e ruscelli con acque pure, ben ossigenate e substrato ghiaioso. La fase larvale si svolge nei settori vallivi, su fondali a corrente moderata e substrato molle, dove l'ammocete resta infossato.	U1	Vu
B	A156	<i>Limosa limosa</i>		c	X		Nidifica in aree rurali come campi di mais o risaie, comunque nelle vicinanze di aree umide.	Dec. (Breeding distribution, ST)	En
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>		p	X		Specie igrofila planiziale. Specie oligofaga. Le larve si sviluppano su alcune specie del genere <i>Rumex</i> .	U1	Lc
B	A230	<i>Merops apiaster</i>		r	X		Nidifica su pareti sabbiose o argillose di origine naturale o artificiale. Frequenta aree agricole aperte nei settori collinari della Penisola.	Inc. (all conditions)	Lc
B	A073	<i>Milvus migrans</i>		c	X		Nidifica in boschi misti di latifoglie, nelle vicinanze di siti di alimentazione come aree aperte terrestri o acquatiche, spesso discariche a cielo aperto o allevamenti ittici e avicoli	St. (breeding distribution, ST)	Nt
B	A158	<i>Numenius phaeopus</i>		c	X		Nidifica in zone lagunari	/	Lc
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>		r	X		Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti) circondati da risaie. In Sardegna anche in canneti, in	Dec.(breeding population, ST e LT)	Vu

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
							associazione con altre specie di ardeidi.		
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>		p	X		Il periodo di volo si estende tra l'inizio di giugno e la fine di settembre. La specie si riproduce in acque correnti di pianura, anche artificiali, provvisti di fasce boscate ai margini. Le larve si sviluppano nel fondo sabbioso.	/	Lc
I	1084	<i>Osmoderma eremita</i>		p	X		Occupava una nicchia ecologica molto ristretta, ossia il durame in disfacimento degli alberi più vecchi, un habitat in costante riduzione.	U1	Vu
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>		c	X		Si insedia soprattutto in ampie zone umide d'acqua dolce o salmastra, caratterizzate da elevate densità del popolamento ittico e spesso dalla presenza di alberi, pali ed altri potenziali posatoi.	/	Lc
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>		c	X		Boschi di latifoglie o conifere confinanti con aree erbose aperte ricche di imenotteri. Specie migratrice regolare e nidificante estiva in Italia.	Inc.(all conditions)	Lc
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>		w	X		Nidifica in zone umide.	Inc.(all conditions)	Lc
B	A118	<i>Rallus aquaticus</i>		c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Dec. (breeding distribution, ST)	Lc
A	1215	<i>Rana latastei</i>		p	X		L'habitat originale della specie è costituito dalla foresta semi-igrofila della Pianura Padana (quasi completamente scomparsa). La specie è attualmente associata a boschi decidui umidi lungo i corsi d'acqua, dove la vegetazione è abbondante. Può adattarsi localmente anche alle coltivazioni di pioppo, purché con sottobosco non lavorato. Ibrina a terra anche a 1 km dall'acqua. Si riproduce prevalentemente in acque debolmente correnti o alimentate da falda (lanche fluviali) in aree boschive. Può adattarsi ad habitat modificati come i canali di irrigazione, ma solo se questi si trovano vicino a residui di bosco necessari per lo svernamento.	U1	Vu
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>		c	X		Nidifica in zone umide salmastre costiere.	St. (breeding population, ST)	Lc
B	A249	<i>Riparia riparia</i>		r	X		Nidifica in zone pianeggianti e collinari nei pressi di corpi d'acqua.	Dec. (breeding population LT; breeding distribution ST)	Vu
F	1991	<i>Sabanejewia larvata</i>		p	X		Specie bentonica fossoria, diffusa principalmente in fiumi di media portata e torrenti di pianura, canali e risorgive, in acque chiare, moderatamente vegetate, e con substrato prevalentemente fangoso misto a roccia, sabbia e ghiaia. Rara in fiumi di grande portata e nei laghi, dove	U2	Nt

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
							staziona solitamente in prossimità di immissari ed emissari. Stanziale e notturna, è attiva dall'alba al crepuscolo, od in condizioni di cielo coperto. Durante le ore di maggiore insolazione si nasconde nel substrato o tra gli anfratti del fondo. Da primavera alla fine dell'autunno si trattiene in acque poco profonde, con corrente lenta o moderata. Durante i periodi più rigidi dei mesi invernali, resta in stato latente sepolta nel substrato.		
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>		r	X		Nidifica in colonie in zone umide salmastre o d'acqua dolce.	St.(breeding population, LT; breeding distribution, ST)	Lc
F	5331	<i>Telestes muticellus</i>		p	X		Specie reofila, estremamente adattabile, tipica del tratto montano e pedemontano di fiumi e torrenti, presente in buon numero anche in corsi d'acqua planiziali ed in laghi o stagni con acque sufficientemente ricche di ossigeno. Nei laghi si rinviene con particolare frequenza allo sbocco degli immissari. Specie strettamente legata ad acque limpide, fresche, ben ossigenate, con substrato roccioso misto a sabbia pietrisco e ghiaia.	Fv	Lc
B	A166	<i>Tringa glareola</i>		c	X		Durante le migrazioni sosta in torbiere, zone umide, prati allagati, rive di fiumi e laghi, lagune, risaie e marcite.	/	Lc
B	A164	<i>Tringa nebularia</i>		c	X		Il suo habitat consiste in stagni e paludi, laghi e litorali, lagune salate e sponde di grandi fiumi; durante la migrazione, si accontenta anche di semplici specchi d'acqua di ridotte dimensioni, giusto per riposarvi qualche giorno e riprendere le forze per ripartire.	/	Lc
B	A165	<i>Tringa ochropus</i>		w	X		Il suo habitat è quello degli argini fluviali e delle prossimità di corsi d'acqua e anche in paludi, lagune, talvolta anche sulle coste.	/	Lc
B	A162	<i>Tringa totanus</i>		c	X		Nidifica in zone umide salmastre costiere.	Inc. (all conditions)	Lc
A	1167	<i>Triturus carnifex</i>		p	X		Gli adulti sono legati agli ambienti acquatici per il periodo riproduttivo. Durante il periodo post-riproduttivo, vive in un'ampia varietà di habitat terrestri, dai boschi di latifoglie ad ambienti xerici fino ad ambienti modificati. La riproduzione avviene in acque ferme, permanenti e temporanee.	U1	Nt
I	1016	<i>Vertigo moulinsiana</i>		p	X		Specie spiccatamente igrofila, vive nella lettiera, nei	U1	Vu

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
							muschi e sugli steli della vegetazione palustre di ambienti prativi con substrati calcarei, ripariali, paludi, torbiere e laghi, comunque sempre in biotopi molto umidi e parzialmente inondati.		
A	6962	<i>Bufo viridis Complex</i>				X	Uno degli anfibi più adattabili del Palearctico, è presente in una varietà di ambienti tra cui boschi, cespuglieti, vegetazione mediterranea, prati, parchi e giardini. Di solito si trova in aree umide con vegetazione fitta ed evita ampie aree aperte. Si riproduce in acque temporanee e permanenti. È presente anche in habitat modificati incluso il centro di gradi aree urbane.	Fv	Lc
R	5670	<i>Hierophis viridiflavus</i>				X	Predilige sostare sulla vegetazione erbacea, nei canneti, sulle macchie arboree ed arbustive non troppo lontane dai biotopi riproduttivi. Associata con boschi di fondovalle, si riproduce in acque stagnanti.	U1	Lc
A	5358	<i>Hyla intermedia</i>				X	Specie nettamente eurica ed eurizonale, presente dal livello del mare ai 2.600 m di quota sulle Alpi; frequenta le zone costiere, le aree rocciose, i boschi e le foreste di ogni tipo, nonché i più vari ambienti antropizzati, dalle zone agricole alle grandi città.	Fv	Lc
R	5179	<i>Lacerta bilineata</i>				X	Presente in fasce ecotonali tra prato e bosco e tra prato e macchia, versanti aperti e soleggiati con rocce e cespugli, aree coltivate e incolti marginali, filari lungo i corsi d'acqua, sponde di raccolte d'acqua con una buona copertura di vegetazione erbacea e arbustiva. E' possibile osservare questa specie in boscaglie o all'interno di boschi luminosi e ai margini delle strade, su rami bassi di arbusti e presso muretti o ruderi.	Fv	Dd
R	1292	<i>Natrix tessellata</i>				X	E' la specie di natrice più acquatica tra quelle presenti in Italia e frequenta sia acque lentiche sia lotiche.	U1	Lc
R	1256	<i>Podarcis muralis</i>				X	In Italia settentrionale è l'unica specie di rettili facilmente rinvenibile nelle aree urbane ed è ampiamente diffusa dal livello del mare fino ai 2000m, frequentando sia ambienti aperti (greti fluviali, ghiaioni, muri etc.) sia ambienti alberati, con preferenza per habitat più xerici alle quote elevate.	Fv	Lc
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>				X	Vive per tutto l'anno in prati, campi e boschi, entrando in	Fv	Lc

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
						acqua solo per il periodo strettamente necessario alla riproduzione. In pianura vive nei boschi ripariali o comunque igrofilo, anche se d'origine antropica, come ad esempio i pioppeti, o negli incolti ai margini dei campi. In collina viene spesso osservata all'interno dei boschi misti e dei castagneti.		
I	1040	<i>Stylurus flavipes</i>			X	Il periodo di volo si estende da giugno alla fine di agosto. Predilige fiumi e canali di grande e media portata, con fondo sabbioso, in genere a bassa quota e in aree alberate o boschive. Le larve vivono nel fondo sabbioso e possono sopportare periodi di siccità seppellite nella sabbia appena umida.	Fv	/

Informazione siti estrattivi e tecniche di escavazione

Azioni e impatti cava in attività:

- Rumorosità mezzo di scavo (Redingher/draga suzione)
- Rumorosità mezzi di trasporto gommato
- Rumorosità mezzi trasporto su nastro
- Rumorosità impianti di vagliatura e trattamento
- Rumorosità stoccaggio materiale in cumulo
- Polverosità piste e piazzali
- Alterazione caratteristiche fisico-chimiche acque falda
- Torbidità acque

Azioni impattanti cava ferma:

- Variazione Morfologia dell'area
- Occupazione suolo
- Sottrazione/deterioramento habitat
- Asportazione suolo
- Esposizione falda superficiale
- Disboscamento
- Eliminazione vegetazione spontanea erbacea

Misure di conservazione

Nel sito della Rete Natura 2000 IT1110017 IT1110024 “Lanca di San Michele”, di seguito denominato anche Sito, sono vietate le attività, i piani, i programmi, i progetti, gli interventi e le opere che possono compromettere lo stato di conservazione degli habitat inseriti nell’Allegato I della Direttiva Habitat, delle specie inserite negli Allegati II e IV della Direttiva Habitat e dei loro habitat, delle specie di uccelli inseriti nell’Allegato I della Direttiva Uccelli, degli uccelli migratori e dei loro habitat.

Misure di conservazione sito-specifiche:

Nel Sito è vietato:

- eliminare o alterare gli elementi naturali e seminaturali del paesaggio agrario, quali siepi, filari, alberi isolati di interesse conservazionistico, fossi e canali, zone umide (stagni, canneti, maceratoi, risorgive, sorgenti, fontanili, pozze di abbeverata), terrazzamenti esistenti, delimitati a valle da muretto a secco oppure da una scarpata inerbata;
- aprire nuove cave e ampliare quelle esistenti, se non nell’ambito di progetti di tutela delle specie e di miglioramento o ricostituzione di habitat di interesse comunitario; sono escluse dal presente divieto le cave già autorizzate, quelle i cui progetti siano già stati approvati con Valutazione di Incidenza positiva o quelle previste in strumenti di pianificazione che abbiano già ottenuto un giudizio di incidenza positivo alla data di emanazione del D.M. 17 ottobre 2007 (e s.m.i.) e di cui deve essere garantito il recupero finale, contestuale al completamento dei lotti di escavazione, finalizzato alla realizzazione o all’incremento di ambienti di interesse comunitario presenti nel Sito, con preferenza per habitat prioritari e zone umide.

Nel Sito è fatto obbligo di:

- conservare siepi, filari e grossi esemplari di latifoglie autoctone fuori foresta (di diametro superiore ai 50 centimetri misurati a petto d’uomo).

Negli ambienti forestali è vietato:

- effettuare drenaggi o altri interventi che modifichino il livello idrico rispetto a quello ordinario in cui si è sviluppato il popolamento, fatte salve sistemazioni idrogeologiche da realizzare in accordo con il soggetto gestore secondo le tecniche di Ingegneria Naturalistica ovunque possibile;
- transitare con qualsiasi mezzo in condizioni di suolo saturo o non portante;
- percorrere il suolo con mezzi meccanici al di fuori della viabilità esistente e/o delle eventuali vie di esbosco definite dalla normativa forestale;
- rimboschire gli habitat aperti associati al bosco inseriti nell’Allegato I della Direttiva Habitat (cespuglieti, praterie, zone umide, ecc.).

Nel sito con ambienti forestali, è obbligatorio espletare la procedura di valutazione di incidenza per i seguenti interventi:

- eliminazione definitiva delle formazioni arboree od arbustive non costituenti bosco, quali filari, siepi campestri a prevalente sviluppo lineare, fasce riparie, boschetti e grandi alberi isolati.

Nei boschi alluvionali di ontano nero, ontano bianco, e salice bianco, eventualmente con pioppi (91E0*), è vietato:

- per gli alneti di ontano nero e per gli alno-frassineti impaludati o su suoli torbosi con significativa presenza nello strato erbaceo di carici, è vietato qualsiasi intervento, ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a migliorare l’habitat o a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente;
- nel saliceto di salice bianco e nei pioppeti di pioppo bianco e/o nero è vietato qualsiasi intervento ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a migliorare l’habitat od a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente, fatto salvo quanto previsto dall’articolo 23 delle Misure di Conservazione per la tutela della Rete Natura 2000 del Piemonte.

Negli ambienti delle acque ferme, paludi e torbiere è vietato:

- il prosciugamento artificiale o trasformazione d'uso, anche temporaneo, delle zone umide permanenti e allagamento permanente delle zone umide temporanee; sono fatti salvi gli interventi di disinquinamento o di eradicazione di specie alloctone invasive, ovvero di ripristino o miglioramento di habitat (o habitat di specie) di interesse comunitario di maggiore interesse conservazionistico per il Sito, previo assenso del soggetto gestore; sono fatti salvi gli interventi di manutenzione dei bacini artificiali, previo assenso del soggetto gestore, fatto salvo l'eventuale espletamento della procedura di Valutazione di Incidenza;
- accedere alle aree di svernamento dell'avifauna acquatica, laddove individuate e segnalate dal soggetto gestore, eventualmente anche su apposita planimetria.

Nei laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition (3150), è vietato:

- prosciugamento o trasformazione d'uso dei bacini o laghi che ospitano la cenosi;
- alterazione delle rive o del fondale dei bacini o laghi che ospitano la cenosi, inclusi i dragaggi e gli interventi che possono causare movimentazione, liberazione e dispersione nelle acque degli inquinanti (fosfati ecc.) catturati nei sedimenti di bacini lacustri; sono fatti salvi gli interventi sulla base di progetti realizzati previo assenso del soggetto gestore, fatto salvo l'eventuale espletamento della procedura di valutazione di incidenza.

Negli ambienti delle acque correnti del sito è vietato:

- alterare significativamente e/o in modo repentino il regime idrologico, lo stato morfologico, lo stato di qualità ecologico e chimico dei corpi idrici superficiali, secondo quanto previsto dalle vigenti normative nazionali ed europee in materia di tutela delle acque, in senso sfavorevole ad ambienti ed habitat di specie di interesse comunitario o di elevato interesse conservazionistico;
- accedere alle aree di nidificazione di uccelli di greto (sterne, occhione, etc.) in periodo riproduttivo, laddove individuate e segnalate, eventualmente anche cartograficamente, dai soggetti gestori in relazione alla localizzazione dei siti riproduttivi;
- realizzare interventi di rettificazione e canalizzazione dell'alveo al di fuori dei centri abitati fatta salva la tutela della pubblica incolumità e la difesa di insediamenti ed infrastrutture. In tal caso gli interventi di protezione dovranno avvenire in misura compatibile con il mantenimento e la tutela dell'equilibrio idrodinamico del corso d'acqua e mediante l'impiego, in via prioritaria, di tecniche di ingegneria naturalistica.

Negli ambienti delle acque correnti del sito è fatto obbligo di:

- in caso di rifacimento di manufatti esistenti o progettazione e realizzazione di nuove barriere ed opere spondali, longitudinali o trasversali, attraversamenti di strade ed altre infrastrutture che causino una interruzione alla libera movimentazione della fauna ittica od una modificazione della struttura naturale dell'alveo, è obbligatoria la realizzazione di interventi di mitigazione (scale di risalita, rampe, attraversamenti, tratti di sponda a bassa pendenza, ecc.), la verifica della loro funzionalità nonché la loro manutenzione;
- opere di difesa longitudinali e trasversali, interventi di artificializzazione, di risagomatura, di dragaggio e di movimentazione degli alvei sono ammessi unicamente qualora indispensabili ai fini della protezione idraulica di infrastrutture o di insediamenti urbani consolidati ed in assenza di soluzioni alternative a minore impatto; in tali casi è comunque obbligatoria la realizzazione di interventi di mitigazione (scale di risalita, rampe, attraversamenti, tratti di sponda a bassa pendenza, ecc.) e di compensazione, la verifica della loro funzionalità nonché la loro manutenzione; si intendono esclusi da tale obbligo gli eventuali interventi di modificazione degli alvei necessari per favorire la riattivazione della dinamica fluviale di cui all'articolo 24, comma 1, lettera b) delle Misure di Conservazione per la tutela dei siti della Rete Natura 2000 del Piemonte ed il ripristino della funzionalità di derivazioni irrigue esistenti attuato mediante savanelle.

Negli ambienti con vegetazione riparia erbacea ed arbustiva di greto dei fiumi e dei torrenti (3240), è vietato:

- effettuare operazioni di estrazione inerti, movimenti terra, escavazioni, disalvei, riprofilature salvo interventi essenziali necessari per la tutela della pubblica incolumità, dell'equilibrio idrodinamico del corso d'acqua e per la difesa di insediamenti ed infrastrutture, senza l'assenso del soggetto gestore, fatto salvo l'eventuale

espletamento della procedura di valutazione di incidenza;

- transitare sui greti e guadare con mezzi a motore, fatti salvi i motivi di soccorso, pubblica sicurezza ed antincendio e specifica assenso disposto dal soggetto gestore.

Negli ambienti con vegetazione riparia erbacea ed arbustiva di greto dei fiumi e dei torrenti (3240), è fatto obbligo di:

- mantenimento dei tratti fluviali e perfluviali soggetti naturalmente alla divagazione o alluvionamento al di fuori di tratti urbanizzati o con presenza di infrastrutture.

Negli ambienti agricoli è vietato:

- effettuare miglioramenti fondiari che comportino la variazione del piano di campagna con l'asportazione o il riporto di suolo e inerti (sabbie, ghiaia, argilla, ecc.) in un raggio di 500 metri da habitat di interesse comunitario; sono fatti salvi gli interventi di miglioramento e ricostituzione degli habitat naturali promossi ed eseguiti dal soggetto gestore e le modifiche delle camere di risaia che non interessino habitat naturali o seminaturali;

Negli ambienti con presenza di anfibi che si riproducono in raccolte d'acqua ferma, anche temporanee - *Rana dalmatina* e *Hyla (arborea) intermedia*, è vietato:

- distruzione o alterazione dei siti riproduttivi e degli habitat terrestri in un intorno di 500 metri dagli stagni;
- prosciugamento di piccoli specchi d'acqua nel periodo da febbraio a giugnocompresi.

Negli ambienti con presenza di *Alcedo atthis*, è vietato:

- cementificazione delle sponde di fiumi laghi e stagni.

Negli ambienti con presenza di *Rallus aquaticus*, *Ardea purpurea*, *Ixobrychus minutus* è vietato:

- eliminazione e danneggiamento dei canneti e di formazioni vegetali igrofile ove la specie nidifica;
- disturbo antropico in periodo di nidificazione.

Negli ambienti con presenza di *Ardea cinerea*, *Egretta garzetta* e *Nycticorax nycticorax*, è vietato:

- disturbo antropico nel periodo riproduttivo (marzo-luglio).

Negli ambienti con presenza di *Circus aeruginosus*, è vietato:

- in caso di nidificazione accertata impedire qualsiasi disturbo antropico in un raggio di 500 metri dal nido.

Negli ambienti con presenza di *Sterna hirundo*, è vietato:

- accedere con qualsiasi mezzo sui greti fluviali in periodo di nidificazione. Condurre greggi al pascolo sui greti in periodo di nidificazione;
- attività di disalveo, cantieri idraulici, ecc in periodo di nidificazione.

Negli Ambienti con presenza di *Riparia riparia*, e *Merops Apiaster*, è vietato:

- qualora si rinvenissero colonie nidificanti evitare disturbo antropico nelle immediate vicinanze della stessa.

Negli ambienti con presenza di *Lanius collurio*, è fatto obbligo di:

- mantenimento delle formazioni cespugliate ed arbustive con dominanza di essenze fruticose;
- mantenimento di aree aperte, quali radure, pascoli e prati da sfalcio, anche attraverso attività agro-silvo-pastorali tradizionali, quali il pascolo e lo sfalcio.

Negli ambienti con presenza di *Oxygastra curtisii*, è vietato:

- estirpazione della vegetazione legnosa dalle sponde, in particolare delle piante con radici sommerse scoperte; sono fatti salvi gli interventi urgenti per motivazioni di pubblica incolumità;
- inquinare ed artificializzare i corsi d'acqua, in particolare i tratti potamali di fiumi abbondantemente ombreggiati dalla vegetazione ripariale; analogamente per corpi idrici artificiali (rogge con fondo sabbioso o limoso, aste delle risorgive, canali e fossi) dotati di analoghe caratteristiche.

Negli ambienti con presenza di *Telestes muticellus*, *Cobitis bilineata*, *Chondrostoma soetta* e *Sabanejewia larvata*, è fatto obbligo di:

- essere sottoposti a valutazione di incidenza gli interventi che comportano la realizzazione di canalizzazioni, rettificazioni, cementificazioni, semplificazioni ecologiche, prelievi di sabbia e ghiaia, messa in asciutta del corso d'acqua principale e del reticolo idrografico minore;
- in caso di interventi spondali o in alveo di messa in sicurezza, per motivi di pubblica utilità e per la difesa di insediamenti e infrastrutture, devono essere concordate con l'ente gestore tempistiche e modalità di prelievo di materiali inerti in modo da non interferire con i periodi riproduttivi e non distruggere le aree di frega;
- conservare i corsi d'acqua e le aree con elementi morfologici idonei alla riproduzione, preservando la naturalità degli alvei e monitorando l'inquinamento delle acque;
- gli interventi che prevedono prelievi di ghiaia, sabbia e intorbidamento delle acque, devono essere sottoposti a V.I.

Negli ambienti con presenza di *Lycaena dispar*, è vietato:

- ridurre l'estensione o modificare gli ambienti naturali o seminaturali frequentati dalla specie (ambienti umidi e palustri, praterie umide, torbiere); sugli habitat frequentati non sono ammessi rimboschimenti o piantagioni, opere di drenaggio, costruzione di nuove strade, piste o manufatti che possano modificare l'idrologia del suolo.

Negli ambienti con presenza di *Lycaena dispar*, è fatto obbligo di:

- favorire la conservazione della vegetazione ripariale degli argini di canali, strade poderali, oltre ad aree incolte, regolamentando i tagli stagionali, mantenendo la vegetazione esistente lungo il perimetro delle aree boscate e incentivando il mantenimento in loco, o l'accumulo, del materiale sfalciato.

Negli ambienti con presenza di *Ophiogomphus cecilia* e *Gomphus flavipes*, è vietato:

- qualsiasi intervento di artificializzazione (cementificazione) delle sponde dei canali di dimensioni medio grandi popolati dalle due specie.

Negli ambienti con presenza di *Osmoderma eremita*, è vietato:

- abbattimento di latifoglie con cavità di grandi dimensioni e vecchie capitozze, sia in bosco sia in ambienti agrari (filari, siepi campestri ecc.); in alternativa è ammesso il taglio a 2 metri di altezza, dove risulti necessario l'abbattimento per pubblica incolumità.

Negli ambienti con presenza di *Vertigo moulinsiana*, è vietato:

- distruzione e alterazione degli ambienti umidi, asportazione della vegetazione riparia, canalizzazione corsi d'acqua, drenaggio e prosciugamento zone umide in genere (prati umidi, sorgenti, sponde corsi d'acqua, boschi idrofili).

Negli ambienti con presenza di anfibi (*Triturus carnifex*, *Hyla (arborea) intermedia*, *Rana dalmatina*, *Bufo viridis* e *Rana lessonae*), è vietato:

- distruzione o alterazione dei siti riproduttivi e degli habitat terrestri in un intorno di 500 metri dagli stagni;
- prosciugamento di piccoli specchi d'acqua nel periodo da febbraio a giugno compresi.

Negli Ambienti con presenza di *Rana latastei*, è vietato:

- qualsiasi intervento di arginatura, sistemazione dell'alveo, artificializzazione delle sponde, captazione o altri interventi che modifichino la naturalità delle sponde e la portata dei corsi d'acqua in cui la specie si riproduce.

L'area è soggetta alle Norme del Piano d'area "Sistema delle aree protette della fascia fluviale del Po" (D.C.R. n. 982-4328 dell'8 Marzo 1995), pertanto l'attività estrattiva è disciplinata dai seguenti criteri:

- l'attività estrattiva è consentita subordinatamente alle esigenze di sicurezza idraulica, di recupero della funzionalità, di riduzione dell'artificialità, di riequilibrio del bilancio del materiale solido trasportato, di tutela delle caratteristiche ambientali e paesistiche del sistema fluviale, espresse dal Piano di Bacino di cui alla legge 183/89 ovvero da un suo stralcio, dalle relative direttive emanate dall'Autorità di Bacino e dalle prescrizioni definite in sede di autorizzazione di cui alla LR. 69/78 ed alla L. 431/85;
- l'attività estrattiva è ammessa solo in quanto costituisca parte integrante di interventi di difesa idraulica e di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua; c) la prosecuzione delle attività estrattive autorizzate, come pure le nuove estrazioni di materiali litoidi di cui al precedente punto b), sono subordinate al preventivo accertamento dell'assenza di interferenze negative sulla dinamica fluviale e sul bilancio del trasporto solido, relativo a tratti omogenei del corso d'acqua;
- per assicurare il graduale raggiungimento degli obiettivi del presente Piano, con particolare riferimento all'esaurimento delle attività estrattive nella fascia di pertinenza fluviale, la Regione procede alla predisposizione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 o di suoi stralci operativi. Il Piano con riferimento ai diversi interventi estrattivi dovrà, in particolare, definire un programma temporalizzato di produzione, determinando le quantità estraibili anno per anno, al fine di contemplare le esigenze economiche e sociali legate all'estrazione di inerti con le esigenze di protezione e riqualificazione ambientale, di risanamento ecologico, di stabilizzazione idrogeologica e di ricomposizione paesistica.

In base ai criteri sopra elencati, le attività estrattive nella fascia di pertinenza fluviale sono soggette alle seguenti limitazioni:

- l'attività estrattiva è ammessa, esclusivamente, quale componente integrante di interventi di difesa idraulica, di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua, sulla base delle indicazioni emergenti dalle schede progettuali e dagli schemi grafici illustrativi posti in calce alle Norme di Attuazione del Piano d'Area. L'attività estrattiva è altresì ammessa anche al di fuori degli ambiti di coordinamento progettuale purché i progetti di ripristino ambientale e di costituzione di aree di interesse naturalistico siano individuati e promossi dagli Enti di gestione. I progetti di intervento dovranno essere corredati dallo studio idraulico. Detti progetti, in coerenza con l'esigenza di mitigazione dei fattori di criticità e di rischio, dovranno adottare i criteri generali di rinaturalizzazione formulati dal Piano d'Area, dovranno essere prioritariamente finalizzati alla riqualificazione e valorizzazione ambientale dell'ambito fluviale, con particolare attenzione al mantenimento ed ampliamento delle aree a vegetazione spontanea, e dovranno essere altresì escluse le forme di riconversione che ripropongano o introducano usi agricoli del suolo o altre utilizzazioni incompatibili con le norme di cui al Piano d'Area. Ai fini della riqualificazione ambientale degli invasi profondi, compatibilmente con le puntuali esigenze di sicurezza idraulica, i progetti di intervento dovranno esaminare l'opportunità di realizzare specchi d'acqua di limitata profondità posti in collegamento o in continuità con essi per favorirne la rivitalizzazione biologica previa verifica delle eventuali interferenze delle quote di falda con la superficie topografica; analogamente dovranno valutare i casi e le possibilità di colmatatura parziale o totale degli invasi di cava, da attuare esclusivamente con la messa a discarica di materiali inerti compatibili, secondo i requisiti di legge per questo tipo di attività e con l'attivazione dei necessari e costanti controlli;
- gli interventi del precedente punto devono essere regolati da apposite convenzioni con l'Ente di gestione ovvero con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione prevista dalla L.R. n. 69/78, previo parere dell'Ente di gestione, ed in esse dovranno essere previste, nel dettaglio, le modalità di attuazione del prelievo degli inerti, la destinazione d'uso finale dell'area di intervento e della proprietà delle aree oggetto di asportazione, nonché la destinazione finale degli impianti di trattamento e di lavorazione dei materiali estratti. A seguito dell'approvazione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 le convenzioni dovranno essere conformi anche agli indirizzi nello stesso definiti, in particolare per quanto concerne le quantità estraibili;
- lo studio idraulico, richiamato nei precedenti punti, è finalizzato ad accertare il rapporto esistente tra il fiume e la cava, allo stato attuale ed al termine della coltivazione autorizzata, mettendo in evidenza le eventuali situazioni di criticità e di rischio presenti. Integrando gli elementi già contenuti nel progetto estrattivo, lo studio idraulico

deve fare riferimento ad un tratto di corso d'acqua, comprensivo della regione golenale, sufficientemente esteso a monte ed a valle, ai fini della completa rappresentazione dei fenomeni, e deve presentare i seguenti contenuti:

- 1) rappresentazione geometrica di dettaglio dell'alveo e della regione golenale, comprensiva del bacino di cava, tramite rilievi topografici comprensivi delle parti batimetriche;
 - 2) rappresentazione delle modificazioni geometriche intervenute nell'alveo inciso, in termini di abbassamento di fondo e di modificazioni planimetriche e della sezione trasversale, tramite confronto con rilievi e cartografie disponibili relative ad epoche precedenti;
 - 3) caratterizzazione granulometrica dell'alveo inciso (fondo e sponde) e delle aree golenali per lo strato superficiale;
 - 4) caratterizzazione stratigrafica dell'area interessata dalla cava fino a profondità adeguatamente superiore a quella di scavo;
 - 5) caratterizzazione degli acquiferi presenti nella zona di cava, dell'andamento stagionale dei relativi livelli piezometrici, delle eventuali modificazioni introdotte dall'escavazione, delle interazioni tra falda e livelli in alveo;
 - 6) definizione delle portate di magra e di piena per tempi di ritorno compresi tra 10 e 100 anni; rappresentazione attraverso calcolazioni idrauliche dei livelli idrici di piena, delle velocità di corrente in alveo e in golena sia in presenza che in assenza della cava;
 - 7) analisi di stabilità geotecnica per le cave sotto falda delle sponde dell'alveo e del lago di cava, nella situazione attuale e finale, in corrispondenza dei diversi stati idrologici del corso d'acqua;
 - 8) analisi della stabilità complessiva del tratto di corso d'acqua che interferisce con la cava in relazione a situazioni di piena gravose e valutazione delle modificazioni morfologiche potenzialmente attendibili, con riferimento anche all'assetto delle opere di difesa idraulica esistenti o previste;
 - 9) identificazione delle modalità di deflusso delle acque di scorrimento superficiale ovvero della rete idrica secondaria, in area golenale nella situazione attuale e definitiva;
 - 10) caratterizzazione, per le cave sotto falda, dello stato di qualità delle acque nel lago di cava attraverso l'interpretazione dei dati relativi ai principali parametri fisico-chimici, scelti in relazione agli inquinanti potenzialmente presenti e ottenuti attraverso una opportuna campagna di analisi condotta da laboratorio specializzato; nel caso in cui si evidenzino una presenza significativa di inquinanti, dovranno essere valutati i rischi di contaminazione degli acquiferi circostanti;
 - 11) identificazione delle criticità eventualmente presenti e definizione degli eventuali interventi necessari, attualmente ovvero al termine dell'attività di cava, con particolare riferimento alla stabilità ed alla sicurezza dell'alveo del fiume.
- all'esterno della fascia di pertinenza fluviale le attività estrattive sono ammesse tranne che:
 - 1) nelle zone di interesse naturalistico di tipo N1 individuate dal Piano;
 - 2) in aree ricoperte da boschi;
 - 3) nelle aree agricole di tipo A1; in tali aree l'attività estrattiva è consentita, esclusivamente, ai fini del ripristino ambientale di aree degradate a seguito di precedenti attività di escavazione;
 - 4) nelle aree di protezione dei pozzi idropotabili, considerate in ogni caso estese ad una distanza non inferiore a 200 m. a valle del punto di captazione e 500 m. a monte.
 - all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;
 - all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;
 - i progetti di coltivazione e di ripristino devono considerare contestualmente, nell'articolazione dei tempi e dei lotti, le attività di estrazione e quelle di recupero, in modo

da assicurare che queste ultime siano avviate con la massima tempestività durante il processo di coltivazione e da minimizzare le aree di cantiere;

- fatte salve altre eventuali specifiche indicazioni del Piano d'Area, del Piano di Regimazione delle acque e sistemazione delle sponde e delle schede progettuali e degli schemi grafici illustrativi posti in calce alle presenti norme, il recupero delle aree dismesse deve essere orientato alla naturalizzazione o al riuso agricolo, secondo i criteri di cui alle presenti norme, con le eventuali specificazioni degli Enti di gestione;
- nell'Area stralcio del Fiume Dora Baltea, inserita nel Parco fluviale del Po – Tratto Torinese con legge regionale 13 aprile 1995, n. 65, per la prosecuzione delle attività estrattive non inserite all'interno delle schede grafiche e degli schemi progettuali ed autorizzate prima dell'adozione della relativa Variante di Piano d'Area (Deliberazione del Consiglio Direttivo dell'Ente di gestione del Parco fluviale del Po – Tratto Torinese, n. 34 del 29 luglio 1999), le ditte autorizzate devono far pervenire all'Amministrazione competente al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. 69/1978, entro nove mesi dalla data di approvazione della stessa Variante, uno studio di verifica della compatibilità ambientale del progetto autorizzato rispetto alle finalità ed agli obiettivi del piano stesso. Qualora detta verifica evidenzi, a seguito di parere formulato dall'Ente di gestione, la mancata o parziale compatibilità ambientale del progetto, la ditta titolare dell'autorizzazione, secondo gli indirizzi formulati dall'Ente di gestione, predisponesse un progetto di variante che potrà riguardare tutto o parte del progetto ivi comprese le modalità di ripristino e di riuso delle aree. Queste varianti fanno salvi i contenuti delle autorizzazioni vigenti per quanto riguarda la scadenza delle stesse e le volumetrie assentite e possono comportare anche comprovate modificazioni delle superfici interessate alla attività nell'ambito di una "modificazione non sostanziale" dei progetti.

Mitigazioni proposte in base ad azioni impattanti e tipologie di specie ed habitat impattati

- Verificare le specie presenti nell'area Rete Natura 2000 come da Formulario Standard aggiornato ed analizzare quelle realmente presenti nell'area di polo o nelle aree adiacenti (Sovrapporre i punti di presenza della specie con l'area di polo).
- Verificare distribuzione degli Habitat di Allegato I all'interno del sito Rete Natura 2000 con particolare riguardo a quelli che ricadono nel polo e che potrebbero essere interessati da attività estrattiva. Adottare scelte operative e recuperi finali delle aree estrattive volti al mantenimento o al ripristino di tali Habitat.
- Irroramento di piste e piazzali.
- Lavorazione/trasformazione del materiale estratto con impianti che prevedano irroramento del materiale durante la lavorazione.
- Mantenere il più possibile vegetazione arborea o provvedere a nuove piantumazioni in sostituzione di quelle eventualmente abbattute per ricreare habitat adatti alla vita ed alla riproduzione di certe specie di uccelli segnalati nel sito Rete Natura 2000 (Formulario Standard).
- Mantenere le garzaie esistenti.
- Mantenimento di corridoi ecologici per il trasferimento delle specie all'interno dell'area di polo durante la ricerca di habitat favorevoli alla vita e riproduzione.
- Valutare l'eventuale sospensione delle operazioni di cava durante il periodo riproduttivo per ornitofauna e batracofauna.
- Periodo riproduttivo di uccelli contemporaneo e disturbato in modo significativo da ogni sorgente di rumore. Valutare la sospensione delle attività durante periodo riproduttivo.
- Trattandosi di scavi sopra e sotto falda, attenzione alla fauna ipogea. Si consiglia monitoraggio.
- Conservazione e miglioramento delle zone umide, ove presenti.
- Conservazione di eventuali praterie da sfalcio residue, ove presenti.

Qualsivoglia tipologia di intervento deve essere conforme, innanzitutto, a quanto indicato all'interno del Piano d'Area, e integrato con quanto indicato nel Piano di Gestione (ove presente) e del documento Misure di Conservazione Sitospecifiche.

SCHEMA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T01100	Comparto	I – Aggregati per costruzioni e infrastrutture
-------------	---------------	----------	--

Nome polo	Brusasco
Bacino di riferimento	01029 TORINO EST - CHIVASSO
Provincia	Torino
Comune	Brusasco
Estensione	991.215 m ²
Quota media m s.l.m.	150 m s.l.m.

Riferimenti catastali	Brusasco - FOGLIO 2 Particelle: 9p, 10p, 11, 12p, 41p, 42, 47
	Crescentino - FOGLIO 26 Particelle: 34, 71, 93p, 94, 106p; FOGLIO 27 Particelle: 129, 245, 287p, 288p, 289, 290, 291, 292, 293p
	Verolengo - FOGLIO 44 Particelle: 7, 8, 118, 119, 120, 124, 128, 129, 130, 131, 132; FOGLIO 46 Particelle: 70, 71, 76, 125, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291
	Verrua Savoia - FOGLIO 1 Particelle: 1, 2p, 3; FOGLIO 10 Particelle: 10, 14, 15p, 26, 28, 30, 31; FOGLIO 11 Particelle: 2, 3, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	M1949T	CONFLUENZA PO - DORA BALTEA	Brusasco

Morfologia di cava	Cava di pianura
Litotipo	Materiale alluvionale
Profondità di scavo (m)	3 m
Quota falda m s.l.m.	140 m s.l.m.
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)	290.170 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	655.045 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	2.145.928 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	1.868.765 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	SI
Impianti di altra tipologia	NO

CONTESTO TERRITORIALE

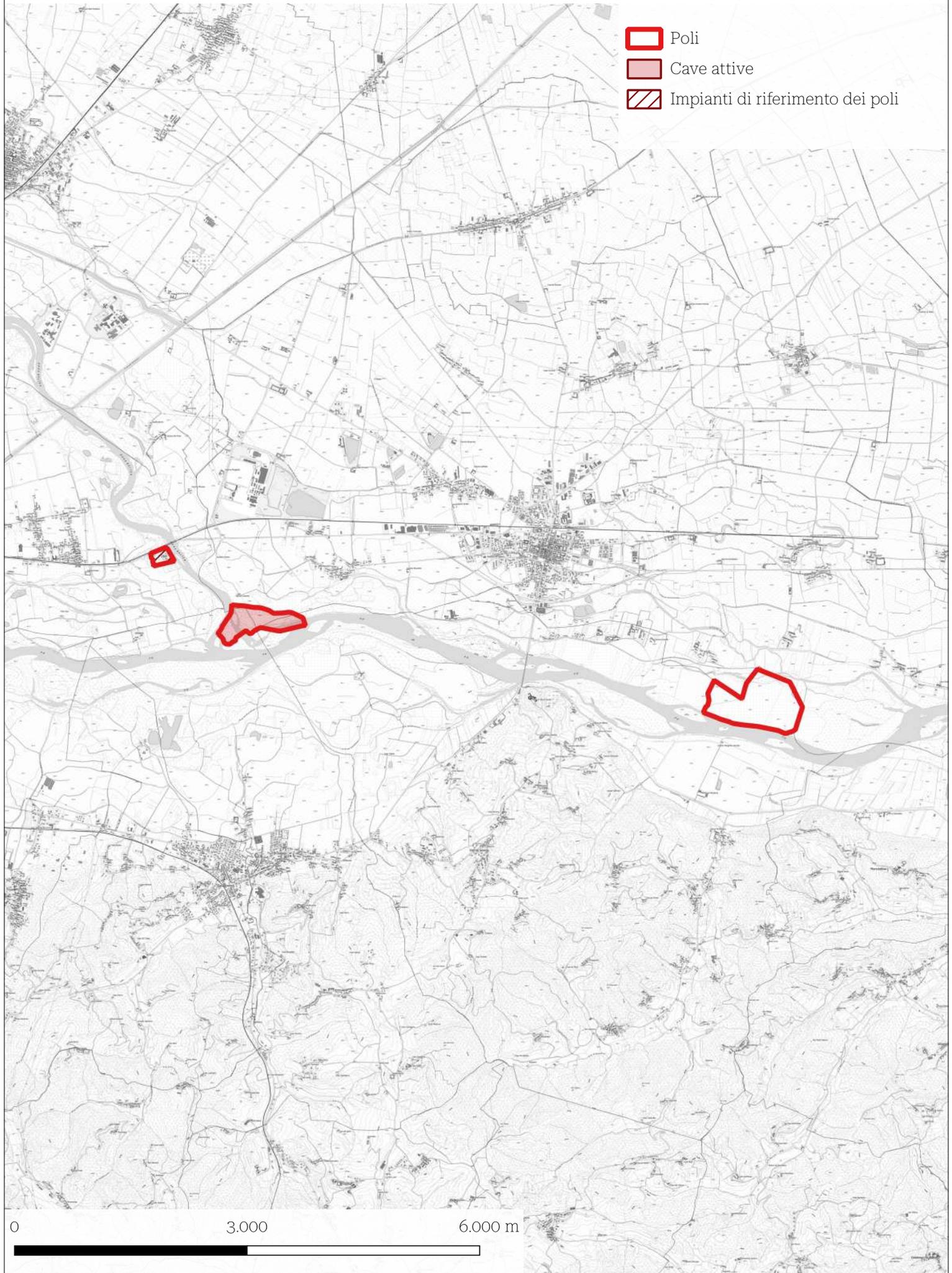
Vincoli	SI
D. Lgs. 42/2004	
	D.Lgs. 42/04, art. 142, comma 1, Aree tutelate per legge: c) <i>i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal T.U. delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con R.D. 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna;</i> f) <i>i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi;</i> g) <i>i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'art. 3 e 4 del D.Lgs. n. 34 del 2018.</i>

PPR	
1)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come ad elevato interesse agronomico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 2 delle NTA.
2)	Il polo interferisce con aree connotate da percorsi panoramici / elementi di rilievo paesaggistico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 5 delle NTA.
3)	Si specifica che in fase progettuale si dovrà procedere con un'analisi di tutti gli aspetti evidenziati nelle tavole P2 e P4 del PPR (si vedano i cartogrammi a seguire. Le legende sono riportate nelle ultime pagine del presente documento).
L.R. 19/2009	
	<p>Aree protette e Siti Rete Natura 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il polo ricade nel <i>Parco naturale del Po piemontese</i>; - il polo interferisce con i siti Natura 2000 <i>IT1110019 – ZSC/ZPS/SIC Baraccone (confluenza Po-Dora Baltea)</i>, <i>IT1120023 - ZSC/SIC Isola di S. Maria</i> e <i>IT1180028 - ZPS Fiume Po - tratto vercellese alessandrino</i>. <p>Per mitigare i potenziali impatti, in caso di nuove aree estrattive o ampliamenti delle aree attuali, dovranno essere selezionate all'interno dei poli porzioni di territorio tali da garantire il mantenimento di collegamenti e interconnessioni fra territori del medesimo habitat in modo da salvaguardare le connessioni ecologiche. Inoltre, nelle proposte di recupero ambientale dovranno essere privilegiati interventi di rinaturazione per garantire il ripristino della connessione ecologica esistente prima dell'intervento estrattivo, soprattutto con gli ambienti perifluviali. Si rimanda alla scheda relativa alla Valutazione di Incidenza riportata di seguito.</p>
PTC2	
	<p>Si segnala che il polo interferisce, in minima porzione, in quanto ricadente in Dorsali provinciali esistenti (Programma 2009) (Piste Ciclabili - art. 42 c. 2 NdA PTC2) identificate nella descrizione degli elementi della rete ecologica provinciale della Provincia di Torino.</p> <p>In fase progettuale si dovrà tenere conto di tali interferenze per definire un recupero ambientale compatibile.</p>
PAI	
	Interferenze fasce fluviali: FASCIA (A) - Polo in fascia A. Gli interventi sono previsti nel PGS del fiume Po "Stralcio tra confluenza Stura Lanzo e Tanaro" intervento n. 3. Si rimanda a quanto previsto nell'art. 34 delle NTA.
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	/

TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

Tipologia Recupero: opere idrauliche e recupero naturalistico secondo quanto previsto nel PGS del fiume Po "Stralcio tra confluenza Stura Lanzo e Tanaro" intervento n. 3.

TO1100 - inquadramento territoriale

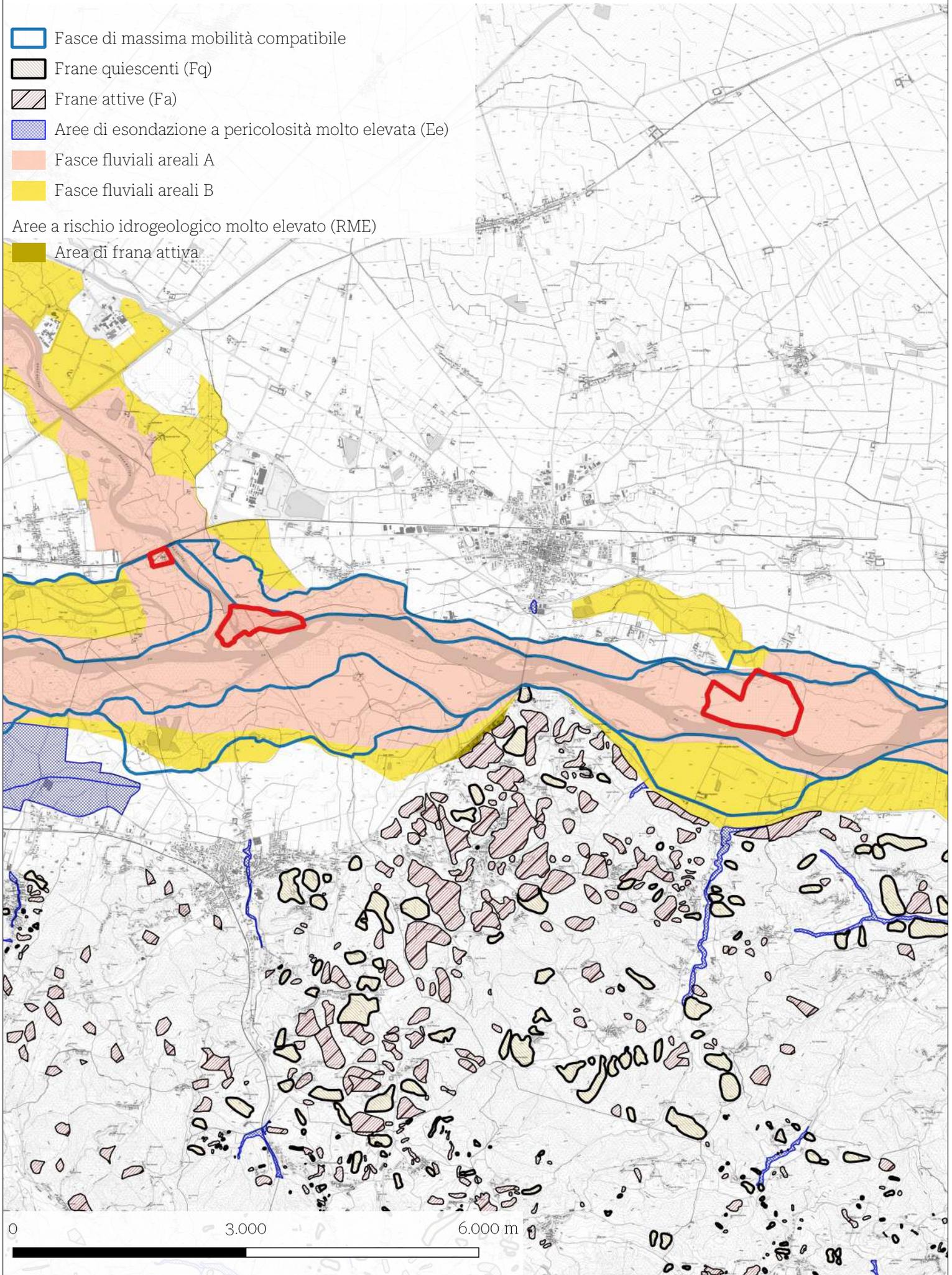


-  Poli
-  Cave attive
-  Impianti di riferimento dei poli

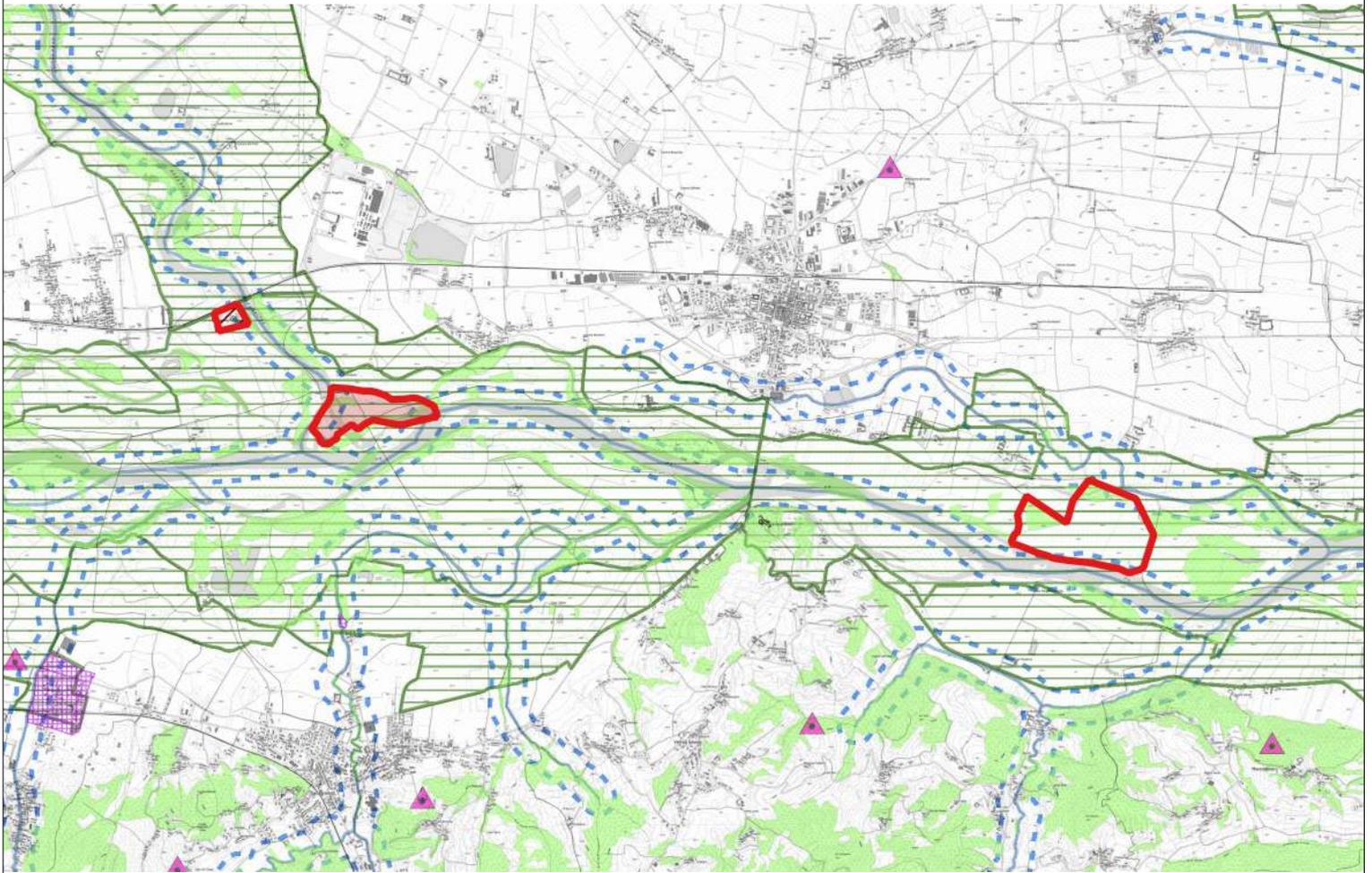
0 3.000 6.000 m

T01100 - sovrapposizione vincoli PAI

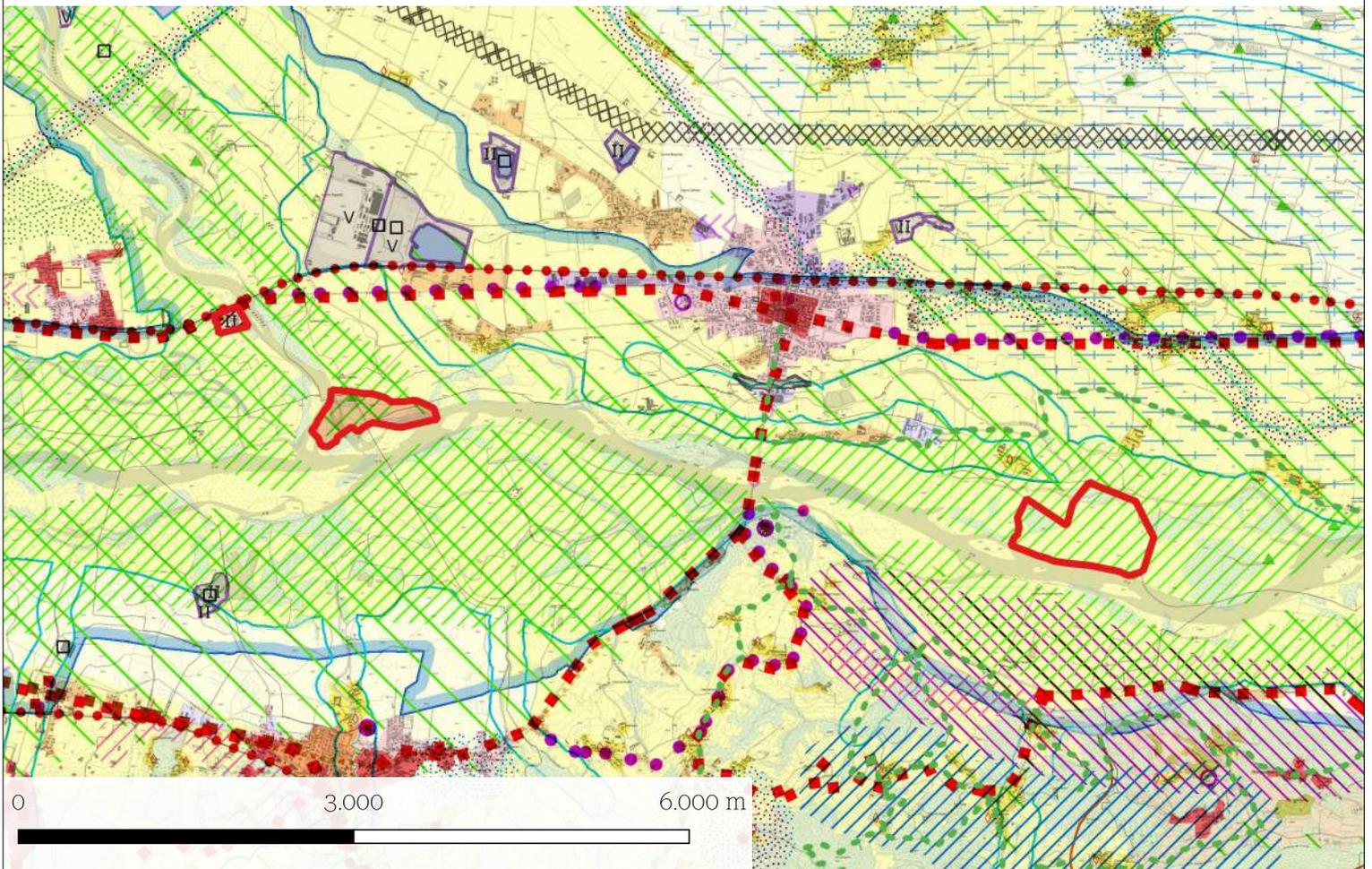
-  Fasce di massima mobilità compatibile
-  Frane quiescenti (Fq)
-  Frane attive (Fa)
-  Aree di esondazione a pericolosità molto elevata (Ee)
-  Fasce fluviali areali A
-  Fasce fluviali areali B
- Aree a rischio idrogeologico molto elevato (RME)
-  Area di frana attiva



T01100 - sovrapposizione PPR - tavola P2



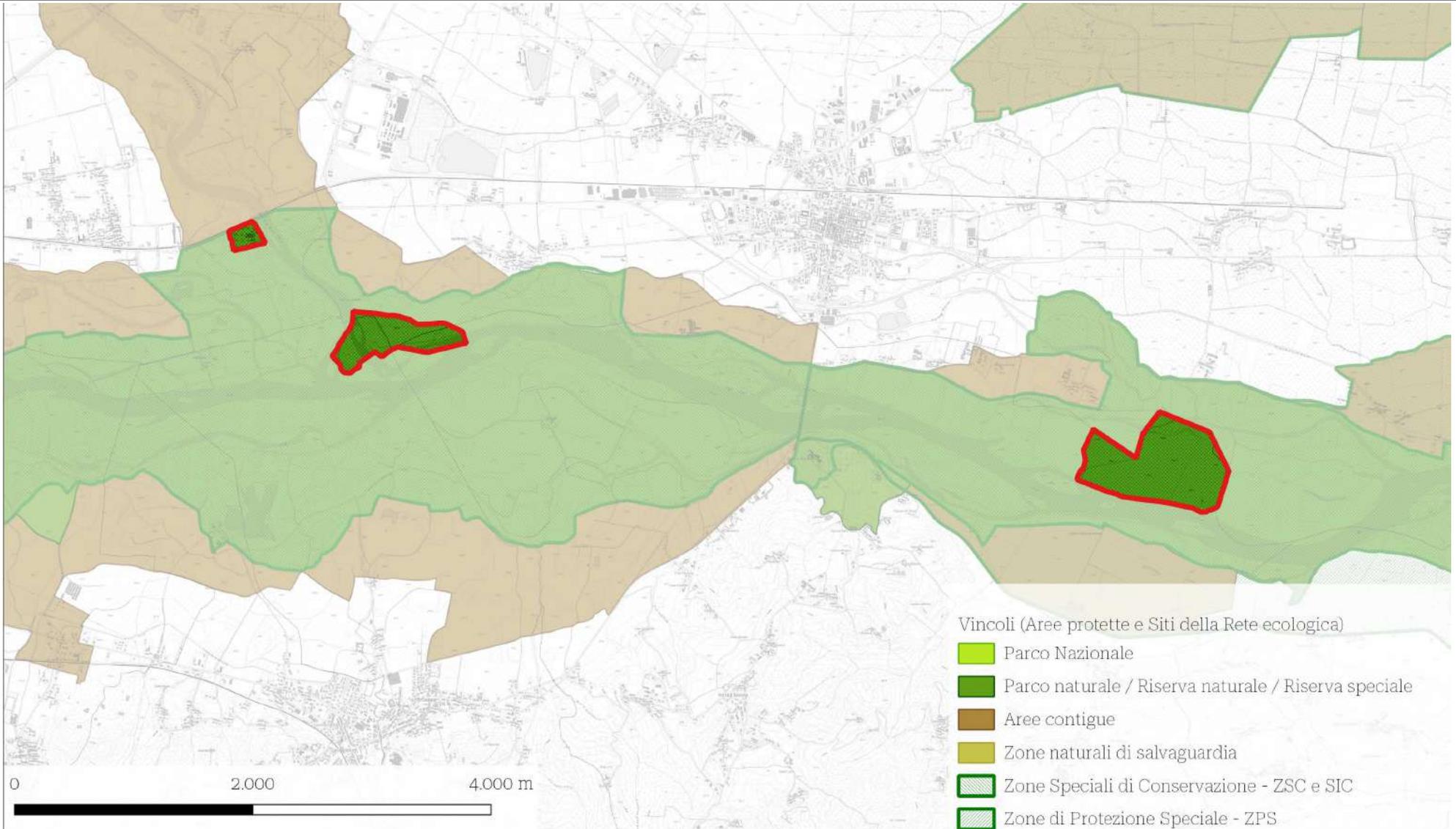
T01100 - sovrapposizione PPR - tavola P4



T01100 – Brusasco

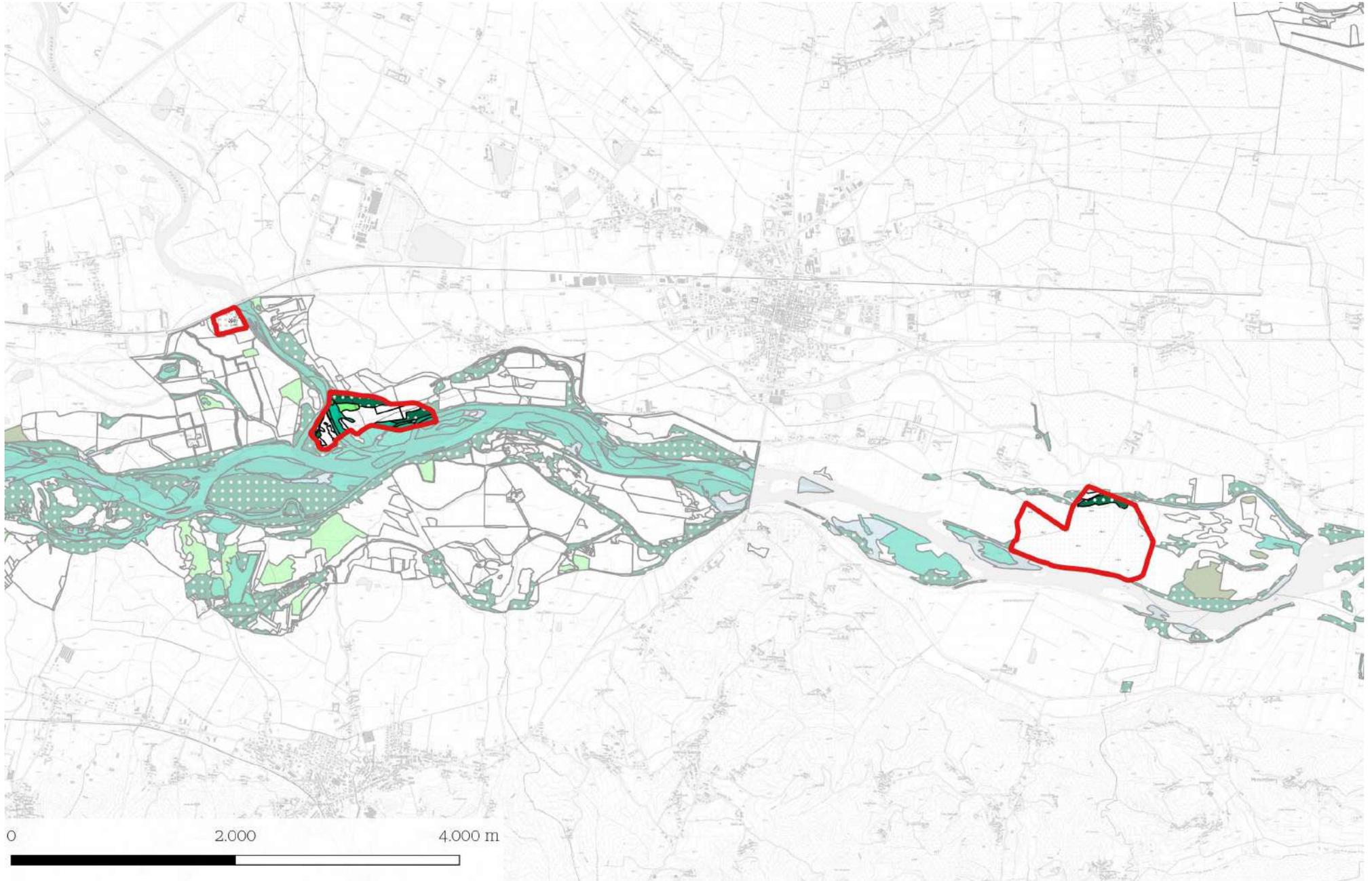
Aree protette e Rete Natura 2000

Vincoli	Tipo di vincolo e area	Regione biogeografica in cui ricade il sito
SI	ZPS IT1180028 – Fiume Po - tratto vercellese alessandrino e Parco naturale del Po piemontese, ZPS e SIC coincidenti IT1110019 Baraccone (confluenza Po-Dora Baltea), SIC IT1120023 – Isola di Santa Maria	Continentale



TO11100 – Brusasco

Distribuzione degli habitat (Regione Piemonte)



Informazioni ecologiche

Habitat presenti nel sito Natura 2000:

HABITAT	DESCRIZIONE	COPERTURA ZPS IT1180028 (Ha)	COPERTURA ZSC IT111019 (Ha)	COPERTURA ZSC IT1120023 (Ha)
3140	Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.	141.07		
3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	141.07	15.74	
3240	Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a Salix elaeagnos	155.18	283.32	302.28
3260	Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del Ranunculion fluitantis e Callitricho- Batrachion.	141.07	0.5	10.82
3270	Fiumi con argini melmosi con vegetazione del Chenopodion rubri p.p e Bidention p.p.	282.14		32.45
6210	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (Festuco-Brometalia) (* notevole fioritura di orchidee)	141.07		28.84
6430	Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile	141.07		7.21
6510	Praterie arborate fennoscandiche	42.32	33.05	3.61
9160	Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa centrale del Carpinion betuli	126.96	9.44	
91E0*	Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1241.42	214.06	54.08
91F0	Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenionminoris)	14.11	3.7	14.42
9260	Boschi di Castanea sativa	14.11		

* habitat prioritario

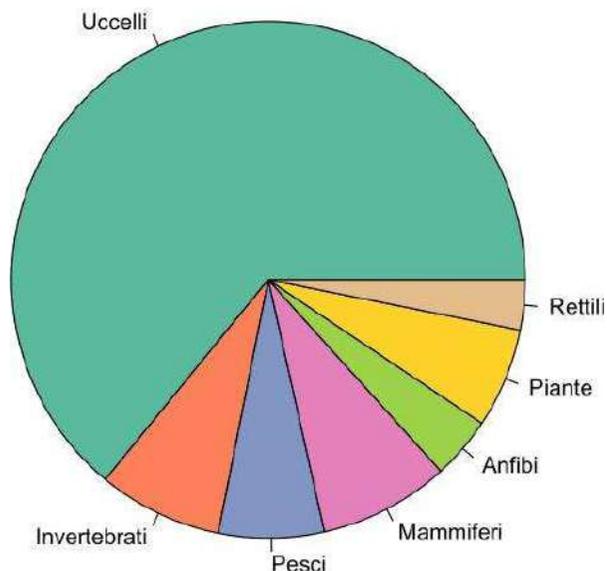
Habitat presenti nel polo:

HABITAT	HABITAT NATURA 2000
Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	3150
Fiumi alpini con vegetazione riparia legnosa a Salix elaeagnos	3240
Fiumi con argini melmosi con vegetazione del Chenopodion rubri p.p e Bidention p.p.	3270
Foreste alluvionali di Alnus glutinosa e Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0*
Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenionminoris)	91F0

Specie riferite alla Direttiva 2009/147/EC, Art.4 e alla Direttiva 92/43/EEC, Allegati II, IV e V:

Riferimento a Formulario Standard della ZPS IT1180028 Fiume Po - tratto vercellese/alessandrino. Le specie presenti nella ZPS, da Direttiva 2009/147/EC e Direttiva 92/43/EEC, sono in totale 265, suddivise in gruppi nel modo seguente:

Specie Direttive 2009/147/EC e 92/43/EEC



Delle 265 specie, 55 sono indicate come risidenti nell'area a scopo riproduttivo, tutte specie del gruppo uccelli. Di queste 265 specie, 79 sono inserite nell'Allegato II, 24 sono inserite nell'Allegato IV della Direttiva 92/43/EEC. All'interno della tabella alle pagine seguenti è inserito lo stato di conservazione per le specie inserite negli allegati II e IV, secondo la regione biogeografica e secondo le liste IUCN. Per lo stato di conservazione per la regione biogeografica sono state consultate la Direttiva 92/43/EEC, Art.12 per gli uccelli e la Direttiva 92/43/EEC Art.17 per gli altri gruppi sistematici.

LEGENDA TABELLA

Gruppo sistematico:

A = anfibi, B = Uccelli, F = pesci, I = invertebrati, M = mammiferi, P = piante e R = rettili;

Tipo:

p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering

Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento:

FV = favorevole, U1 = inadeguato, U2 = sfavorevole /cattivo, SC= sconosciuto;

Stato di conservazione IUCN, Italia:

LC = minor preoccupazione, NT = quasi minacciata, Vu = vulnerabile, Cr = in pericolo critico, Re = estinta nella regione , DD = carenza di dati

Gruppo sistematico	Codice	Specie	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico		II	IV			
F	1100	<i>Acipenser naccarii</i>	p	X		Nei fiumi preferisce i corsi di maggiore profondità e portata. In generale, ha abitudini notturne e frequenta le acque profonde dei fiumi con scarsa corrente ove si riproduce.	U2	Cr
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	r	X		Nidifica in zone umide.	Dis. (Breeding population, ST)	Nt
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	c	X				
B	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	w	X		Nidifica in zone umide di pianura (fragmiteti e tifeti)	Dis. (All condition)	Vu
B	A293	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	c	X				
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	r	X		Nidifica in zone umide	Dis. (Breeding population e distribution, ST)	Lc
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i>	c	X				
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	c	X		Nidifica in aree umide d'acqua dolce.	Dis. (Breeding population e distribution, LT)	Cr
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	r	X		Nidifica in zone umide.	St. (Breeding population, ST e LT)	Lc
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	c	X				
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	w	X		Nidifica in ambienti fluviali. Specie migratrice estivante e svernante regolare in Italia	Dis. (Breeding distribution, ST)	Nt
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	c	X				
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	r	X				
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	c	X		La specie è legata alle zone umide quali canali, fiumi, laghi di pianura o collina. Frequenta anche lagune costiere	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	w	X				
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>	r	X				
B	A054	<i>Anas acuta</i>	w	X		/	/	Na
B	A054	<i>Anas acuta</i>	c	X				
B	A052	<i>Anas crecca</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Dis. (Breeding population, LT; Breeding distribution, ST)	En
B	A052	<i>Anas crecca</i>	w	X			Dis.(Breeding population, LT; Breeding distribution, ST)	En
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	r	X		Nidifica in zone umide costiere o interne di varia natura	Dic.(Winter population, ST)	Lc
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	w	X				
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	c	X				

I	4056	<i>Anisus vorticulus</i>	p	X	/	/	/	
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	r	X		Nidifica in ambienti aperti, aridi e assolati, con presenza di massi sparsi e cespugli	Dis. (Breeding population, ST)	Lc
B	A255	<i>Anthus campestris</i>	c	X				
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	c	X		Nidifica in praterie d'altitudine	Dis. (Breeding population, ST)	Lc
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i>	w	X				
B	A256	<i>Anthus trivialis</i>	c	X		Nidifica in ambienti boscati montani e alto-collinari ricchi di radure	Dis. (Breeding population e distribution, ST)	Vu
B	A226	<i>Apus apus</i>	r	X		Specie sinantropica, nidifica in centri urbani, localmente anche in ambienti rocciosi costieri	St. (Breeding population and distribution, ST e LT)	Lc
B	A226	<i>Apus apus</i>	c	X				
B	A227	<i>Apus pallidus</i>	c	X		Nidifica in zone rupestri costiere e dell'interno. Localmente comune in centri urbani	Inc. (All condition)	Lc
B	A773	<i>Ardea alba</i>	c	X		Frequenta un'ampia varietà di zone umide, preferendo quelle assai estese e ricche di pesce: lagune, valli da pesca, saline; è pure presente nei greti dei fiumi, nelle risaie e nei campi coltivati.	Inc. (All condition)	Nt
B	A773	<i>Ardea alba</i>	p	X				
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	w	X		Nidifica in colonie in boschi planiziali di alto fusto nelle immediate vicinanze di aree umide o risaie.	St.(Breeding population, ST)	Lc
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	r	X				
B	A028	<i>Ardea cinerea</i>	c	X				
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	r	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Inc.(All condition)	Lc
B	A029	<i>Ardea purpurea</i>	c	X				
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	r	X		Nidifica in boschi igrofilo ripari o in prossimità di risaie. In Sardegna in canneti, tamerici o altri substrati, generalmente associata ad altre specie di ardeidi.	Dis. (Breeding population, ST)	Lc
B	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	c	X				
B	A222	<i>Asio flammeus</i>	c	X		Frequenta regioni aperte e paludose, colline e lande umide. Nidifica tra le canne e i ciuffi di erba, dove prepara una semplice nicchia con pochi materiali vegetali.	/	Lc
B	A222	<i>Asio flammeus</i>	w	X				
B	A059	<i>Aythya ferina</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce o salmastre.	Dis. (Breeding population, LT)	En
B	A059	<i>Aythya ferina</i>	w	X				
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Inc. (All condition)	Vu

B	A061	<i>Aythya fuligula</i>	w	X				
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce costiere o interne.	Inc. (All condition)	En
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>	w	X				
F	5086	<i>Barbus caninus</i>	p	X		Vive nelle zone di media montagna al di sopra degli 800-1000 m s.l.m. E' un Barbo di media taglia (< 250 mm) che necessita di acque mediamente rapide e trasparenti ad una temperatura che va dai 14 ai 18 °C	U2	En
F	1137	<i>Barbus plebejus</i>	p	X		Ciprinide reofilo caratteristico del tratto medio e superiore dei fiumi planiziali. Specie legata ad acque limpide, ossigenate, a corrente vivace e fondo ghiaioso e sabbioso, tipiche della zona dei ciprinidi a deposizione litofila, di cui il barbo è una delle specie caratterizzanti. L'habitat di questa specie è talmente tipico da essere comunemente indicato come "zona del barbo".	U2	Vu
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	w	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce, costiere o interne.	Inc. (All condition)	En
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	c	X				
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	p	X				
B	A045	<i>Branta leucopsis</i>	c	X		Nei quartieri di svernamento staziona in paludi, praterie, dune presso le coste e raramente nell'entroterra.	/	Lc
B	A025	<i>Bubulcus ibis</i>	c	X		Nidifica in zone umide interne e costiere. In Sardegna anche su piccole isole.	Inc. (All condition)	Lc
B	A025	<i>Bubulcus ibis</i>	w	X				
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	c	X		Nidifica in ambienti aridi e steppici come praterie o pascoli a copertura erbacea bassa e rada.	Inc. (All condition)	Vu
B	A133	<i>Burhinus oedicnemus</i>	r	X				
B	A243	<i>Calandrella brachydactyla</i>	p	X		Nidifica in ambienti aridi e aperti con vegetazione rada. Lungo i litorali o greti sabbiosi e ciottolosi, non oltre i 1300 m s.l.m.	Dis. (Breeding population, ST)	En
B	A149	<i>Calidris alpina</i>	c	X		Nidifica in aree umide	/	Lc
B	A149	<i>Calidris alpina</i>	w	X				
B	A861	<i>Calidris pugnax</i>	w	X		Frequenta le rive del mare e dei fiumi e le zone paludose in genere	/	Lc
B	A861	<i>Calidris pugnax</i>	c	X				

B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	r	X		Nidifica in ambienti xerici a copertura arborea e arbustiva disomogenea.	St. (Breeding deviation, ST)	Lc
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	c	X				
B	A335	<i>Certhia brachydactyla</i>	w	X		Boschi e aree agricole inframezzate da vegetazione naturale.	St. (Breeding population, ST)	Lc
B	A335	<i>Certhia brachydactyla</i>	c	X				
B	A138	<i>Charadrius alexandrinus</i>	r	X		Nidifica lungo i litorali sabbiosi e ghiaiosi.	St. (Breeding population, ST e LT)	En
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	r	X		Nidifica in ambienti aperti di varia natura, sia costieri che nell'interno.	Dis. (Breeding deviation, ST)	Nt
B	A136	<i>Charadrius dubius</i>	c	X				
B	A137	<i>Charadrius hiaticula</i>	c	X		In Italia è migratorio regolare e parzialmente svernante	/	Lc
B	A734	<i>Chlidonias hybrida</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Inc. (All condition)	Vu
B	A198	<i>Chlidonias leucopterus</i>	c	X		Nel nostro Paese nidifica nelle risaie del Verellese.	Inc. (All condition)	En
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>	c	X		Nidifica nelle risaie. Il nido viene costruito su vegetazione galleggiante o emergente.	Dis. (Breedin population and distribution, ST)	En
B	A197	<i>Chlidonias niger</i>	w	X				
F	1140	<i>Chondrostoma soetta</i>	p	X		E' una specie lacustre che vive in acque profonde ma viene trovata anche nei grandi fiumi. In primavera migra dai laghi verso gli affluenti per la riproduzione.	/	En
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	c	X		Nidifica in ambienti aperti erbosi e alberati, in cascinali o centri urbani rurali, in vicinanza di aree umide dove si alimenta.	Inc. (All condition)	Lc
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	w	X				
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>	c	X		In Piemonte nidifica in zone boscate collinari confinanti con aree aperte umide, in Basilicata nidifica su pareti rocciose presso corsi d'acqua	Inc. (All condition)	Vu
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>	c	X		Foreste di conifere termofile	St. (Breedin distribution, ST)	Vu
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	w	X		Nidifica in zone umide ricche di vegetazione palustre emergente, soprattutto fragmiteti	Dec. (breeding population, ST)	Vu
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	r	X				
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	c	X				
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	w	X		Prevalentemente zone erbacee	Inc. (Winter population, ST)	Na
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>	c	X				
B	A084	<i>Circus pygargus</i>	c	X		Nidifica in ambienti aperti erbosi e cespugliosi,	Dec. (Breeding distribution,	Vu

					preferibilmente collinari	ST)	
B	A289	<i>Cisticola juncidis</i>	c	X	Nidifica in ambienti aperti all'interno o ai margini di aree umide	St. (All condition)	Lc
B	A289	<i>Cisticola juncidis</i>	r	X			
B	A859	<i>Clanga clanga</i>	w	X	Frequenta boschi in prossimità di corsi o specchi d'acqua	/	/
B	A859	<i>Clanga clanga</i>	c	X			
F	5304	<i>Cobitis bilineata</i>	p	X	Si incontra dai corsi d'acqua pedemontani ai fiumi planiziali e nei laghi di maggiori dimensioni. Habitat di preferenza è comunque costituito da corsi d'acqua d'alta pianura, a cavallo tra la zona dei ciprinidi reofili e quella dei ciprinidi a deposizione fitofila, a corrente moderata e con tratti di substrato molle dove i pesci possano infossarsi.	U1	Lc
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	c	X	Aree agricole e boschi di varia natura.	Dis. (Breeding deviation, ST)	Lc
B	A373	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	w	X			
B	A207	<i>Columba oenas</i>	c	X	Nidifica in boschi di varia natura	Inc. (All condition)	Vu
B	A207	<i>Columba oenas</i>	w	X			
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	w	X	Specie legata ad ambienti xerici ricchi di cavità naturali o artificiali in cui nidificare, frequenta colture di cereali o praterie steppose al di sotto dei 300 m s.l.m.	Inc. (All condition)	Vu
B	A231	<i>Coracias garrulus</i>	c	X			
F	1163	<i>Cottus gobio</i>	p	X	Specie reofila frigofila, tipica di acque correnti limpide, fresche e ben ossigenate, con temperature non superiori a 14 - 16°C, e substrato duro misto a massi, ghiaia, ciottoli e sabbia	Fv	Lc
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	c	X	Migratrice nidificante estiva in Italia, nidifica nei terreni aperti con presenza sparsa di cespugli come pascoli, praterie naturali, coltivati	St. (Breeding distribution, ST)	DD
B	A113	<i>Coturnix coturnix</i>	r	X			
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>	r	X	Frequenta un'ampia varietà di ambienti con preferenza per boschi, specialmente luminosi	Dec. (Breeding distribution, ST)	Lc
B	A212	<i>Cuculus canorus</i>	c	X			
B	A480	<i>Cyanecula svecica</i>	c	X	/	/	/

B	A037	<i>Cygnus columbianus bewickii</i>	C	X	/	/	/
B	A738	<i>Delichon urbicum</i>	r	X	Nidifica in ambienti antropizzati, rurali e urbani, ricchi di siti idonei per la costruzione del nido e di spazi aperti per la ricerca del cibo	Dec. (Breeding population, ST)	Nt
B	A738	<i>Delichon urbicum</i>	c	X			
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	r	X	Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti).	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A026	<i>Egretta garzetta</i>	c	X			
B	A383	<i>Emberiza calandra</i>	c	X	Aree agricole aperte intervallate da vegetazione naturale o incolti con bassa vegetazione arbustiva.	St. (Breeding population LT; Breeding distribution, ST)	Lc
B	A383	<i>Emberiza calandra</i>	r	X			
B	A378	<i>Emberiza cia</i>	w	X	Pascoli, praterie, brughiere montane.	St. (Breeding population, ST e LT)	Lc
B	A378	<i>Emberiza cia</i>	c	X			
B	A377	<i>Emberiza cirrus</i>	w	X	Aree agricole eterogenee, frutteti, vigneti, oliveti.	Inc. (All condition)	Lc
B	A377	<i>Emberiza cirrus</i>	c	X			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	c	X	Preferisce ambienti aridi aperti come aree agricole intervallate da vegetazione naturale, aree occupate da coltivazioni arboree e aree ecotonali in transizione verso formazioni boschive	St. (Breeding distribution, ST e LT)	Dd
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	r	X			
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>	p	X	Si trova prevalentemente in due tipologie di habitat umidi: stagni, pozze, paludi, acquitrini; oppure canali anche artificiali, incluse piccole aree incolte tra le risaie. Nell'Italia settentrionale è presente quasi esclusivamente in pianura mentre in quella centrale e meridionale si trova anche in collina e montagna	U2	En
B	A098	<i>Falco columbarius</i>	c	X	L'habitat è rappresentato dalle zone di pianura aperte come pascoli, brughiere, campi abbandonati o coltivati.	/	Lc
B	A098	<i>Falco columbarius</i>	w	X			
B	A100	<i>Falco eleonora</i>	c	X	Specie migratrice nidificante estiva. Nidifica in zone costiere marine su falesie e scogliere.	St. (Breeding population, ST)	Vu
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	p	X	Specie tipicamente rupicola, nidifica in zone dove sono presenti pareti rocciose, dalla costa alle zone montuose interne	Dec. (Breeding distribution, ST)	Lc

B	A103	<i>Falco peregrinus</i>	c	X				
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>	c	X		Nidifica in zone boscoso o alberate di varia natura (come pioppeti) intervallate da aree aperte come pascoli o aree agricole, ma anche brughiere e praterie naturali	Inc. (All condition)	Lc
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>	r	X		Nidifica in zone boscoso o alberate di varia natura (come pioppeti) intervallate da aree aperte come pascoli o aree agricole, ma anche brughiere e praterie naturali.	Inc. (All conditionS)	Lc
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>	c	X		Nidifica in ambienti rurali aperti con predominanza di coltivazioni intensive (Pianura Padana), filari alberati e zone umide	Inc. (All condition)	Vu
B	A322	<i>Ficedula hypoleuca</i>	c	X		/	/	Na
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	c	X		/	/	Na
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>	w	X				
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	c	X		/	/	Na
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	w	X				
B	A154	<i>Gallinago media</i>	c	X		/	/	Na
B	A002	<i>Gavia arctica</i>	c	X		/	/	Na
B	A002	<i>Gavia arctica</i>	w	X				
B	A001	<i>Gavia stellata</i>	c	X		/	/	Na
B	A135	<i>Glareola pratincola</i>	c	X		Nidifica in zone umide salmastre come lagune e saline.	Inc. (All condition)	En
B	A127	<i>Grus grus</i>	c	X		Specie estinta in Italia come nidificante, Popolazione svernante stimata in 30-150 individui	/	Re
B	A127	<i>Grus grus</i>	w	X				
B	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	c	X		/	/	Na
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	c	X		/	/	Na
B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	w	X				
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce o salmastra con acque poco profonde.	Inc. (All condition)	Lc
B	A300	<i>Hippolais polyglotta</i>	r	X		Ambienti di macchia, pascoli cespugliati e coltivazioni arboree fino ai 1100 m s.l.m..	St. (Breeding population, ST)	Lc
B	A300	<i>Hippolais polyglotta</i>	c	X				
B	A251	<i>Hirundo rustica</i>	c	X		Nidifica in ambienti rurali ma anche in centri urbani	Dec. (Breeding distribution, ST)	Nt

B	A251	<i>Hirundo rustica</i>	r	X				
B	A862	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	c	X		/	/	Na
B	A862	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	w	X				
B	A894	<i>Hydroprogne caspia</i>	p	X		/	/	Na
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce, ferma o corrente. Si rinviene prevalentemente presso laghi e stagni eutrofici, con abbondante vegetazione acquatica ed in particolare canneti a Phragmites.	Dec. (breeding population, ST; breeding distribution, ST)	Vu
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	r	X				
B	A233	<i>Jynx torquilla</i>	c	X		Frequenta un'ampia varietà di ambienti: boschi, terreni coltivati, zone ad alberi sparsi, vigneti e anche parchi e giardini urbani. Nidifica fino agli 800 m s.l.m	Dec. (Breeding distribution e population, ST)	En
B	A233	<i>Jynx torquilla</i>	r	X				
B	A338	<i>Lanius collurio</i>	r	X		Ambienti aperti cespugliati o con alberi sparsi	Dec. (Breeding distribution, ST e LT)	Vu
B	A338	<i>Lanius collurio</i>	c	X				
B	A340	<i>Lanius excubitor</i>	c	X		/	/	Na
B	A339	<i>Lanius minor</i>	c	X		Ambienti pianeggianti e collinari, aree agricole inframezzate da filari o piccoli boschetti.	Dec. (Breeding distribution, ST e LT)	Vu
B	A341	<i>Lanius senator</i>	c	X		Specie ecotonale, tipica di ambienti mediterranei aperti, cespugliati o con alberi sparsi. In Sicilia nidifica tipicamente nei mandorleti con presenza di arbusti (possibilmente rosacee).	Dec. (Breeding distribution, ST e LT).	En
B	A182	<i>Larus canus</i>	c	X		/	/	/
B	A182	<i>Larus canus</i>	w	X				
B	A183	<i>Larus fuscus</i>	c	X		/	/	/
B	A183	<i>Larus fuscus</i>	w	X				
B	A176	<i>Larus melanocephalus</i>	c	X		Nidifica in colonie in ambienti salmastri costieri.		Lc
F	1097	<i>Lethenteron zanandreae</i>	p	X		Specie esclusivamente di acqua dolce, non parassita. L. zanandreae si riproduce nel tratto medio superiore dei fiumi, in torrenti e ruscelli con acque pure, ben ossigenate e substrato ghiaioso. La fase larvale si svolge nei settori vallivi, su fondali a corrente moderata e substrato molle, dove l'ammocete resta infossato.	U1	Vu
B	A157	<i>Limosa lapponica</i>	c	X		Frequenta habitat con acqua dolce in inverno.	/	Nt
B	A156	<i>Limosa limosa</i>	w	X		Nidifica in aree rurali come campi di mais o risaie,	Dec. (Breeding distribution,	En

					comunque nelle vicinanze di aree umide.	ST)	
B	A156	<i>Limosa limosa</i>	c	X			
B	A476	<i>Linaria cannabina</i>	c	X	Zone collinari e montane predilige aree prative e cespugliose.	Dec. (Breeding population, ST)	Lc
B	A476	<i>Linaria cannabina</i>	w	X			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i>	c	X	Nidifica in zone umide.	Dec. (Breeding population, ST e LT)	En
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i>	r	X			
B	A290	<i>Locustella naevia</i>	c	X	/	/	/
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>	p	X	Boschi maturi di latifoglie soprattutto querceti con disponibilità di ceppaie o legno in disfaccimento.	Fv	Lc
B	A246	<i>Lullula arborea</i>	c	X	Frequenta pascoli inframezzati in vario grado da vegetazione arborea e arbustiva, brughiere localizzate ai margini delle formazioni boschive.	St. (breeding population, LT; breeding distribution, ST)	Lc
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	c	X	Nidifica ai margini di ambienti boscati di latifoglie di varia natura e composizione.	St. (breeding population, LT; breeding distribution, ST)	Lc
B	A271	<i>Luscinia megarhynchos</i>	r	X			
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>	p	X	Specie igrofila planiziale. Specie oligofaga. Le larve si sviluppano su alcune specie del genere <i>Rumex</i> .	U1	Lc
B	A152	<i>Lymnocyrtus minimus</i>	c	X			
B	A855	<i>Mareca penelope</i>	w	X	Vive nelle regioni acquatiche aperte, come pianure allagate o paludi con un po' di vegetazione più alta	/	Nt
B	A855	<i>Mareca penelope</i>	c	X	Vive in pianure allagate o paludi con un po' di vegetazione più alta.	/	Na
B	A889	<i>Mareca strepera</i>	w	X	Nidifica in zone umide.	Inc. (all conditions)	Vu
B	A889	<i>Mareca strepera</i>	c	X			
P	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	p	X	Cresce in ambienti umidi con acque poco profonde.	U2	Lc
B	A767	<i>Mergellus albellus</i>	w	X	Vive nei laghi e nei fiumi dal corso lento ricchi di pesce.	/	Lc
B	A767	<i>Mergellus albellus</i>	c	X			
B	A230	<i>Merops apiaster</i>	r	X	Nidifica su pareti sabbiose o argillose di origine naturale o artificiale. Frequenta aree agricole aperte nei settori collinari della Penisola.	Inc. (all conditions)	Lc
B	A230	<i>Merops apiaster</i>	c	X			
B	A875	<i>Microcarbo pygmaeus</i>	p	X	Nidifica in boschetti igrofili confinanti con zone umide d'acqua dolce.	Inc. (all conditions)	Nt
B	A073	<i>Milvus migrans</i>	c	X	Nidifica in boschi misti di latifoglie, nelle vicinanze di siti di alimentazione come aree aperte terrestri o	St. (breeding distribution, ST)	Nt

					acquatiche, spesso discariche a cielo aperto o allevamenti ittici e avicoli		
B	A073	<i>Milvus migrans</i>	r	X			
B	A074	<i>Milvus milvus</i>	c	X	Nidifica in boschi maturi di latifoglie o conifere con presenza di vasti spazi aperti incolti o coltivati utilizzati per cacciare.	Inc.(all conditions)	Vu
B	A074	<i>Milvus milvus</i>	w	X			
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>	c	X	Nidifica in ambienti di varia natura, naturali o antropici.	Dec. (Breeding population, ST e LT)	Lc
B	A319	<i>Muscicapa striata</i>	r	X			
M	1307	<i>Myotis blythii</i>	r	X	Foraggia in ambienti con copertura erbacea; le colonie riproduttive si trovano in edifici o cavità ipogee, mentre l'ibernazione avviene in ambienti ipogei.	U1	Vu
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	c	X	Specie termofila che si spinge sin verso i 1.800 m di quota, prediligendo le zone temperato/calde di pianura e collina, sia calcaree e selvagge sia abitate, con parchi, giardini e corpi d' acqua. Rifugi estivi al Nord soprattutto negli edifici, che condivide spesso con altre specie.	U1	Nt
M	1324	<i>Myotis myotis</i>	r	X	Specie termofila, predilige le località temperate e calde di pianura e di collina, ove frequenta gli ambienti più vari, ivi compresi quelli fortemente antropizzati, che anzi sono i preferiti nelle località relativamente più fredde del Nord o più elevate.	U1	Vu
B	A058	<i>Netta rufina</i>	c	X	Nidifica in zone umide.	Inc. (all conditions)	En
B	A058	<i>Netta rufina</i>	w	X			
B	A768	<i>Numenius arquata arquata</i>	w	X	Il suo habitat naturale è rappresentato da acquitrini, paludi, zone fangose, pianure inondate, estuari e coste.	/	Na
B	A768	<i>Numenius arquata arquata</i>	c	X			
B	A158	<i>Numenius phaeopus</i>	c	X	Nidifica in zone lagunari	/	Lc
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	c	X	Nidifica in boschi igrofili ripari (come ontaneti o saliceti) circondati da risaie. In Sardegna anche in canneti, in associazione con altre specie di ardeidi.	Dec.(breeding population, ST e LT)	Vu
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	r	X			
B	A277	<i>Oenanthe oenanthe</i>	c	X	Nidifica in ambienti aperti erbosi e pietrosi montani.	St. (all conditions)	Nt
I	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	p	X	Il periodo di volo si estende tra l'inizio di giugno e la	/	Lc

					fine di settembre. La specie si riproduce in acque correnti di pianura, anche artificiali, provvisti di fasce boscate ai margini. Le larve si sviluppano nel fondo sabbioso.		
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	r	X	Nidifica in frutteti, aree agricole miste a vegetazione naturale, boschi misti.	St. (breeding distribution, ST)	Lc
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>	c	X			
B	A214	<i>Otus scops</i>	r	X	Nidifica in ambienti boscosi aperti.	Inc. (all conditions)	Lc
B	A214	<i>Otus scops</i>	c	X			
I	1041	<i>Oxygastra curtisii</i>	p	X	Vola dalla fine di Maggio all'inizio di Agosto. Frequenta i tratti più calmi di fiumi e torrenti di portata medio-piccola, in genere con le sponde alte e vegetate, con presenza di <i>Alnus glutinosa</i> .	/	Nt
B	A094	<i>Pandion haliaetus</i>	c	X	Si insedia soprattutto in ampie zone umide d'acqua dolce o salmastra, caratterizzate da elevate densità del popolamento ittico e spesso dalla presenza di alberi, pali ed altri potenziali posatoi.	/	Lc
B	A473	<i>Periparus ater</i>	w	X	Nidifica prevalentemente in boschi di conifere, ma anche misti o di latifoglie.	St. (breeding population, ST; breeding distribution, ST)	Lc
B	A473	<i>Periparus ater</i>	c	X			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	c	X	Boschi di latifoglie o conifere confinanti con aree erbose aperte ricche di imenotteri. Specie migratrice regolare e nidificante estiva in Italia.	Inc.(all conditions)	Lc
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>	r	X			
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	r	X	Nidifica in zone umide.	Inc.(all conditions)	Lc
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	c	X			
B	A035	<i>Phoenicopterus ruber</i>	c	X	Nidifica in zone umide.	/	Lc
B	A035	<i>Phoenicopterus ruber</i>	w	X			
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	c	X	Nidifica ai margini di ambienti boscati o in situazioni sinantropiche.	Inc.(all conditions)	Lc
B	A274	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	r	X			
B	A316	<i>Phylloscopus trochilus</i>	c	X	Vive in foreste cedue e miste, parchi, terreni umidi, arbusteti e giardini.	/	Lc
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	w	X	Nidifica in zone umide d'acqua dolce, lagune e saline.	Inc.(all conditions)	Vu
B	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	c	X	Nidifica in zone umide d'acqua dolce, lagune e saline.	Inc.(all conditions)	Vu

B	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	c	X				
B	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce o salmastra.	Inc.(all conditions)	En
B	A140	<i>Pluvialis apricaria</i>	w	X		/	/	Lc
B	A141	<i>Pluvialis squatarola</i>	c	X		/	/	Lc
B	A007	<i>Podiceps auritus</i>	c	X		Frequenta laghi, stagni e fiumi anche con poca vegetazione.	/	Lc
B	A007	<i>Podiceps auritus</i>	w	X				
B	A007	<i>Podiceps auritus</i>	r	X				
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	w	X		Vive in laghi e stagni con abbondante vegetazione; durante lo svernamento preferisce le coste marine, raramente le acque interne.	/	Lc
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	c	X				
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	c	X		/	/	Na
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	w	X				
B	A119	<i>Porzana porzana</i>	r	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Dec. (breeding population, LT; breeding distribution, ST e LT)	Dd
F	5962	<i>Protochondrostoma genei</i>	p	X		Preferisce acque correnti nelle zone pedemontane e collinari dei corsi d'acqua, con substrati ghiaiosi o sabbiosi ma è stata trovata anche nei laghi. Si adatta anche alle acque più calde.	U2	En
B	A266	<i>Prunella modularis</i>	c	X		Nidifica in zone alberate e cespugliate montane.	Dec. (breeding population, ST)	Lc
B	A266	<i>Prunella modularis</i>	w	X				
B	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	c	X		Nidifica in boschi di varia natura.	Dec. (breeding population, ST)	Vu
B	A372	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	w	X				
A	1215	<i>Rana latastei</i>	p	X		L'habitat originale della specie è costituito dalla foresta semi-igrofila della Pianura Padana (quasi completamente scomparsa). La specie è attualmente associata a boschi decidui umidi lungo i corsi d'acqua, dove la vegetazione è abbondante. Può adattarsi localmente anche alle coltivazioni di pioppo, purché con sottobosco non lavorato. Ibrina a terra anche a 1 km dall'acqua. Si riproduce prevalentemente in acque debolmente correnti o alimentate da falda (lanche fluviali) in aree boschive. Può adattarsi ad habitat modificati come i canali di	U1	Vu

					irrigazione, ma solo se questi si trovano vicino a residui di bosco necessari per lo svernamento.		
B	A132	<i>Recurvirostra avosetta</i>	c	X	Nidifica in zone umide salmastre costiere.	St. (breeding population, ST)	Lc
B	A318	<i>Regulus ignicapilla</i>	c	X	Nidifica in boschi di conifere.	Inc. (all conditions)	Lc
B	A318	<i>Regulus ignicapilla</i>	w	X			
B	A317	<i>Regulus regulus</i>	c	X	Nidifica in boschi montani di conifere.	Dec. (breeding population, ST)	Nt
B	A317	<i>Regulus regulus</i>	w	X			
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	p	X	Predilige zone calde e aperte con alberi e cespugli, in aree calcaree prossime ad acque ferme o correnti, anche in vicinanza di insediamenti umani; si spinge eccezionalmente anche oltre i 2.000 m, ma per lo più si mantiene a quote non superiori agli 800 m.	U1	Vu
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	c	X	Predilige zone calde, parzialmente boscate, in aree calcaree, anche in vicinanza di insediamenti umani. Nella buona stagione è stato osservato fino a 1800 m e in inverno fino a 2000 m. La più alta nursery conosciuta a 1177 m. Rifugi estivi e colonie riproduttive prevalentemente negli edifici (soffitte, ecc.) nelle regioni più fredde, soprattutto in caverne e gallerie minerarie in quelle più calde. Ibernacoli in grotte, gallerie minerarie e cantine, preferibilmente con temperature di 4-12 °C e un alto tasso di umidità.	U1	En
B	A249	<i>Riparia riparia</i>	r	X	Nidifica in zone pianeggianti e collinari nei pressi di corpi d'acqua.	Dec. (breeding population LT; breeding distribution ST)	Vu
B	A249	<i>Riparia riparia</i>	c	X			
F	1991	<i>Sabanejewia larvata</i>	p	X	Specie bentonica fossoria, diffusa principalmente in fiumi di media portata e torrenti di pianura, canali e risorgive, in acque chiare, moderatamente vegetate, e con substrato prevalentemente fangoso misto a roccia, sabbia e ghiaia. Rara in fiumi di grande portata e nei laghi, dove staziona solitamente in prossimità di immissari ed emissari. Stanziale e notturna, è attiva dall'alba al crepuscolo, od in condizioni di cielo coperto. Durante le ore di maggiore insolazione si nasconde nel substrato o tra gli anfratti del fondo. Da primavera alla fine	U2	Nt

					dell'autunno si trattiene in acque poco profonde, con corrente lenta o moderata. Durante i periodi più rigidi dei mesi invernali, resta in stato latente sepolta nel substrato.		
F	1107	<i>Salmo marmoratus</i>	p	X	Specie diffusa in fiumi e torrenti montani e pedemontani, caratterizzati da acque con temperature estive non superiori ai 16 - 18 °C, ben ossigenate, con corrente da sostenuta a moderata, e substrato misto, formato da roccia massi e ghiaia, ricco di anfratti e intervallato da buche profonde. <i>S. marmoratus</i> è spesso stanziale anche in ambienti lacustri, dove acquista una livrea molto simile a quella tipica delle trote di lago. Gli esemplari lacustri risalgono gli immissari per raggiungere le aree di frega. Gli avannotti e gli immaturi sono gregari, mentre gli esemplari di taglia maggiore hanno indole stanziale e territoriale. Si stabiliscono in un tratto di fiume o di torrente ben definito, dove restano al riparo delle asperità del fondale, compiendo spostamenti di breve entità per attaccare le prede e per scacciare i potenziali competitori. Le sole migrazioni di una certa importanza vengono effettuate per raggiungere i quartieri riproduttivi nel periodo di frega. La comunità ittica associata alla trota marmorata comprende il temolo, lo scazzone, la trota fario e diverse specie di ciprinidi reofili.	U1	Cr
B	A275	<i>Saxicola rubetra</i>	c	X	Nidifica nelle zone erbose e cespugliose montane.	Dec. (breeding population, ST; breeding distribution, ST)	Lc
B	A155	<i>Scolopax rusticola</i>	w	X	Nidifica in boschi montani freschi e umidi.	St. (breeding distribution, ST)	Dd
B	A155	<i>Scolopax rusticola</i>	c	X			
B	A332	<i>Sitta europaea</i>	c	X	Nidifica in boschi di varia natura ma anche aree verdi urbane dove vi sia disponibilità di alberi ricchi di cavità.	St. (breeding population, LT; breeding distribution, ST)	Lc
B	A332	<i>Sitta europaea</i>	w	X			
B	A857	<i>Spatula clypeata</i>	c	X	Vive in regioni acquatiche aperte, come le praterie allagate o le paludi con un po' di vegetazione emergente.	Inc. (all conditions)	Lc
B	A857	<i>Spatula clypeata</i>	w	X			
B	A856	<i>Spatula querquedula</i>	c	X	Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Dec. (breeding population, ST; breeding distribution, ST)	Vu

B	A856	<i>Spatula querquedula</i>	w	X				
B	A478	<i>Spinus spinus</i>	w	X		Nidifica in boschi di varia natura al di sopra dei 700 m s.l.m..	St. (breeding population, LT)	Lc
B	A478	<i>Spinus spinus</i>	c	X				
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>	r	X		Nidifica in colonie in zone umide salmastre o d'acqua dolce.	St.(breeding population, LT; breeding distribution, ST)	Lc
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>	c	X				
B	A885	<i>Sternula albifrons</i>	c	X		Nidifica in colonie in zone umide salmastre o d'acqua dolce.	Dec. (breeding population, LT; breeding distribution, ST)	En
B	A885	<i>Sternula albifrons</i>	r	X				
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	c	X		Nidifica in aree boscate aperte di varia natura.	St.(breeding population, ST; breeding distribution, ST)	Lc
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>	r	X				
B	A310	<i>Sylvia borin</i>	r	X		Nidifica in ambienti boschivi.	Dec. (breeding population, ST)	Lc
B	A310	<i>Sylvia borin</i>	c	X				
B	A309	<i>Sylvia communis</i>	c	X		Nidifica in aree aperte con cespugli e alberi sparsi o aree agricole eterogenee.	Dec. (breeding distribution, ST)	Lc
B	A309	<i>Sylvia communis</i>	r	X				
B	A228	<i>Tachymarptis melba</i>	c	X		Nidifica in zone rupestri costiere e dell'interno. Localmente comune in centri urbani.	St. (breeding distribution, ST)	Lc
B	A397	<i>Tadorna ferruginea</i>	c	X		Nidifica in zone umide costiere come lagune, foci di fiumi, zone deltizie e saline, che ambienti acquatici interni come bacini lacustri di varie dimensioni, risaie, paludi e stagni.	/	Lc
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	c	X		Nidifica in zone umide costiere salmastre o d'acqua dolce.	Inc. (all conditions)	Vu
B	A048	<i>Tadorna tadorna</i>	w	X				
F	5331	<i>Telestes muticellus</i>	p	X		Specie reofila, estremamente adattabile, tipica del tratto montano e pedemontano di fiumi e torrenti, presente in buon numero anche in corsi d'acqua planiziali ed in laghi o stagni con acque sufficientemente ricche di ossigeno. Nei laghi si rinviene con particolare frequenza allo sbocco degli immissari. Specie strettamente legata ad acque limpide, fresche, ben ossigenate, con substrato roccioso misto a sabbia pietrisco e ghiaia.	Fv	Lc
B	A863	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	c	X				

B	A161	<i>Tringa erythropus</i>	c	X				
B	A161	<i>Tringa erythropus</i>	w	X				
B	A166	<i>Tringa glareola</i>	c	X		Durante le migrazioni sosta in torbiere, zone umide, prati allagati, rive di fiumi e laghi, lagune, risaie e marcite.	/	Lc
B	A164	<i>Tringa nebularia</i>	c	X		Il suo habitat consiste in stagni e paludi, laghi e litorali, lagune salate e sponde di grandi fiumi; durante la migrazione, si accontenta anche di semplici specchi d'acqua di ridotte dimensioni, giusto per riposarvi qualche giorno e riprendere le forze per ripartire.	/	Lc
B	A164	<i>Tringa nebularia</i>	w	X				
B	A165	<i>Tringa ochropus</i>	w	X		Il suo habitat è quello degli argini fluviali e delle prossimità di corsi d'acqua e anche in paludi, lagune, talvolta anche sulle coste.	/	Lc
B	A165	<i>Tringa ochropus</i>	c	X				
B	A162	<i>Tringa totanus</i>	c	X		Nidifica in zone umide salmastre costiere.	Inc. (all conditions)	Lc
A	1167	<i>Triturus carnifex</i>	p	X		Gli adulti sono legati agli ambienti acquatici per il periodo riproduttivo. Durante il periodo post-riproduttivo, vive in un'ampia varietà di habitat terrestri, dai boschi di latifoglie ad ambienti xerici fino ad ambienti modificati. La riproduzione avviene in acque ferme, permanenti e temporanee.	U1	Nt
B	A286	<i>Turdus iliacus</i>	w	X		Frequenta i boschi di conifere e latifoglie, i castagneti, la campagna alberata e i cedui ai margini dei coltivi.	/	Na
B	A286	<i>Turdus iliacus</i>	c	X				
B	A284	<i>Turdus pilaris</i>	w	X		Nidifica ai margini dei boschi di conifere.	Dec. (breeding population, ST; breeding distribution, ST)	Nt
B	A284	<i>Turdus pilaris</i>	c	X				
B	A282	<i>Turdus torquatus</i>	c	X		Nidifica in zone di confine tra il bosco di conifere e la fascia degli arbusti contorti.	Dec. (breeding distribution, ST)	Lc
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	w	X		Nidifica in ambienti boscati aperti montani e collinari.	St. (breeding population, LT; breeding distribution, ST)	Lc
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i>	c	X				
B	A213	<i>Tyto alba</i>	w	X		Nidifica in ambienti urbani in edifici storici o in ambienti rurali in cascinali e fienili.	Dec. (breeding distribution, ST)	Lc
B	A213	<i>Tyto alba</i>	c	X				

B	A213	<i>Tyto alba</i>	r	X				
B	A232	<i>Upupa epops</i>	r	X		Nidifica in aree aperte collinari e pianeggianti, uliveti, vigneti e margine dei boschi.	St. (breeding population, ST; breeding distribution, ST)	Lc
B	A232	<i>Upupa epops</i>	c	X				
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	w	X		Nidifica in ambienti erbosi aperti, preferibilmente umidi o allagati.	Dec. (breeding distribution, ST)	Lc
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	c	X				
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	r	X				
B	A892	<i>Zapornia parva</i>	c	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	Dec. (breeding population, LT; breeding distribution, ST)	Dd
B	A893	<i>Zapornia pusilla</i>	r	X		/	/	Na
A	6962	<i>Bufo viridis Complex</i>			X	Uno degli anfibii più adattabili del Paleartico, è presente in una varietà di ambienti tra cui boschi, cespuglieti, vegetazione mediterranea, prati, parchi e giardini. Di solito si trova in aree umide con vegetazione fitta ed evita ampie aree aperte. Si riproduce in acque temporanee e permanenti. È presente anche in habitat modificati incluso il centro di grandi aree urbane.	Fv	Lc
M	1327	<i>Eptesicus serotinus</i>			X	Specie primitivamente boschereccia, predilige attualmente i parchi e i giardini situati ai margini degli abitati e gli abitati stessi, prevalentemente in aree pianiziali. Rifugi estivi soprattutto negli edifici, dove gli animali si rifugiano tra le travi del tetto, nelle fessure dei muri e dietro i rivestimenti, più di rado nei cavi degli alberi e nelle <i>bat-box</i> .	Fv	Nt
I	1026	<i>Helix pomatia</i>			X	Si trova in ogni tipo di habitat naturale e semi-naturale. Predilige ambienti aridi, aperti e con buona copertura vegetazionale: cespuglieti, macchia, boschi aperti (decidui e misti), aree coltivate, giardini rurali, strade, rovine.	Fv	Lc
R	5670	<i>Hierophis viridiflavus</i>			X	Predilige sostare sulla vegetazione erbacea, nei canneti, sulle macchie arboree ed arbustive non troppo lontane dai biotopi riproduttivi. Associata con boschi di fondovalle, si riproduce in acque stagnanti.	U1	Lc
A	5358	<i>Hyla intermedia</i>			X	Specie nettamente eurica ed eurizonale, presente dal livello del mare ai 2.600 m di quota sulle Alpi; frequenta le zone costiere, le aree rocciose, i boschi e le foreste di ogni tipo, nonché i più vari ambienti antropizzati, dalle zone agricole alle	Fv	Lc

					grandi città.			
M	5365	<i>Hypsugo savii</i>			X	Presente in fasce ecotonali tra prato e bosco e tra prato e macchia, versanti aperti e soleggiati con rocce e cespugli, aree coltivate e incolti marginali, filari lungo i corsi d'acqua, sponde di raccolte d'acqua con una buona copertura di vegetazione erbacea e arbustiva. E' possibile osservare questa specie in boscaglie o all'interno di boschi luminosi e ai margini delle strade, su rami bassi di arbusti e presso muretti o ruderi.	Fv	Lc
R	5179	<i>Lacerta bilineata</i>			X	Presente in fasce ecotonali tra prato e bosco e tra prato e macchia, versanti aperti e soleggiati con rocce e cespugli, aree coltivate e incolti marginali, filari lungo i corsi d'acqua, sponde di raccolte d'acqua con una buona copertura di vegetazione erbacea e arbustiva. E' possibile osservare questa specie in boscaglie o all'interno di boschi luminosi e ai margini delle strade, su rami bassi di arbusti e presso muretti o ruderi.	Fv	Dd
P	1725	<i>Lindernia procumbens</i>			X	La specie, primitivamente forestale, è attualmente frequente anche negli abitati, grandi città comprese, purché prossimi a corpi d' acqua; essa predilige infatti le zone planiziali boschive o a parco con fiumi, laghi e stagni; può spingersi oltre i 1.800 m di quota, ma, almeno nella buona stagione, si trova di regola dal livello del mare a 700-800 m.	U1	Lc
M	1357	<i>Martes martes</i>			X	Specie tipicamente forestale, predilige le aree boschive con paludi o altri specchi d' acqua, nonché parchi e giardini nelle zone antropizzate; dal livello del mare può spingersi sin oltre 2.000 m di quota.	Fv	Vu
I	6988	<i>Microcondylaea bonellii</i>			X	Specie tipicamente boschive, ma dotata di tendenze antropofile abbastanza spiccate, nettamente più sviluppate che in <i>Nyctalus leisleri</i> , tanto che più spesso di questa trova rifugio anche negli abitati, grandi città comprese, specialmente se ricche di parchi; predilige comunque i boschi umidi di latifoglie o misti, meglio se prossimi a corpi d' acqua, pur non disdegnando, a differenza del <i>N. leisleri</i> , di frequentare anche boschi di crinale relativamente secchi; nelle aree boschive si mantiene soprattutto nella fascia marginale	Fv	Vu

						piuttosto che nell'interno.		
M	1358	<i>Mustela putorius</i>			X	Specie spiccatamente antropofila, in alcune regioni addirittura reperibile solo negli abitati, dai piccoli villaggi alle grandi città, ove si rifugia nei più vari tipi di interstizi presenti all'interno o all'esterno delle costruzioni, vecchie o recenti che siano (e anzi con un' apparente predilezione per quest'ultime), talora dentro i pali cavi di cemento.	Fv	Lc
M	1314	<i>Myotis daubentonii</i>			X	La specie, essenzialmente boschereccia, frequenta soprattutto le radure e la fascia marginale dei boschi, sia di aghifoglie sia di latifoglie, mostrando una netta predilezione per quest'ultimi e in particolare per quelli situati lungo i fiumi o nelle loro vicinanze; la si trova anche nei parchi e, forse con minore frequenza, negli abitati; sebbene sia reperibile dal livello del mare a quote superiori ai 2.000 m, che presumibilmente raggiunge solo in corso di migrazione, essa preferisce vivere nelle vallate di bassa altitudine.	U1	Nt
M	1322	<i>Myotis nattereri</i>			X	La specie, in origine boschereccia, è nettamente antropofila, tanto che oggi preferisce gli abitati, grandi o piccoli che siano; è però frequente anche nei boschi e nelle foreste di vario tipo, soprattutto nelle aree poco o non antropizzate.	Fv	Lc
M	1312	<i>Nyctalus noctula</i>			X	Specie tipicamente boschereccia, abita i boschi radi di latifoglie ed aghifoglie, i parchi e i giardini di villaggi e città, ma, a differenza del <i>Plecotus austriacus</i> , non è altrettanto fortemente legata agli insediamenti umani; nettamente eurizonale, è stata trovata dal livello del mare a 2300 m sulle Alpi.	U1	Nt
A	6976	<i>Pelophylax esculentus</i>			X	Associata a pozze, canali, fiumi e torrenti a scorrimento lento. Assente dalle aree boschive e dai grandi corpi d' acqua. Presente anche in bacini artificiali e canali di irrigazione.	Fv	Lc
M	2016	<i>Pipistrellus kuhlii</i>			X	Si trova in una vasta varietà di habitat anche modificati, inclusi edifici. Frequenta habitat relativamente aperti, che offrono possibilità di buona assolazione, e ambienti antropizzati quali parchi urbani e aree coltivate.	Fv	Lc
M	1317	<i>Pipistrellus nathusii</i>			X	Vive per tutto l'anno in prati, campi e boschi, entrando in acqua solo per il periodo strettamente	Fv	Lc

					necessario alla riproduzione. In pianura vive nei boschi ripariali o comunque igrofilo, anche se d'origine antropica, come ad esempio i pioppeti, o negli incolti ai margini dei campi. In collina viene spesso osservata all'interno dei boschi misti e dei castagneti; in montagna preferisce boschi a latifoglie, come ad esempio le faggete.		
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>		X	La specie, in origine boschereccia, è nettamente antropofila, tanto che oggi preferisce gli abitati, grandi o piccoli che siano; è però frequente anche nei boschi e nelle foreste di vario tipo, soprattutto nelle aree poco o non antropizzate.	Fv	Lc
M	1326	<i>Plecotus auritus</i>		X	Specie tipicamente boschereccia, abita i boschi radi di latifoglie ed aghifoglie, i parchi e i giardini di villaggi e città.	Fv	Lc
R	1256	<i>Podarcis muralis</i>		X	In Italia settentrionale è l'unica specie di rettili facilmente rinvenibile nelle aree urbane ed è ampiamente diffusa dal livello del mare fino ai 2000m, frequentando sia ambienti aperti (greti fluviali, ghiaioni, muri etc.) sia ambienti alberati, con preferenza per habitat più xerici alle quote elevate.	Fv	Lc
R	1250	<i>Podarcis siculus</i>		X	Si trova in una vasta varietà di habitat anche modificati, inclusi edifici. Frequenta habitat relativamente aperti, che offrono possibilità di buona assolazione, e ambienti antropizzati quali parchi urbani e aree coltivate.	Fv	Lc
A	1209	<i>Rana dalmatina</i>		X	Vive per tutto l'anno in prati, campi e boschi, entrando in acqua solo per il periodo strettamente necessario alla riproduzione. In pianura vive nei boschi ripariali o comunque igrofilo, anche se d'origine antropica, come ad esempio i pioppeti, o negli incolti ai margini dei campi. In collina viene spesso osservata all'interno dei boschi misti e dei castagneti.	Fv	Lc
I	1040	<i>Stylurus flavipes</i>		X	Il periodo di volo si estende da giugno alla fine di agosto. Predilige fiumi e canali di grande e media portata, con fondo sabbioso, in genere a bassa quota e in aree alberate o boschive. Le larve vivono nel fondo sabbioso e possono sopportare periodi di siccità seppellite nella sabbia appena umida.	Fv	/
R	6091	<i>Zamenis longissimus</i>		X	Si trova in una gamma piuttosto ampia di ambienti	Fv	Lc

					(e.g. boschi misti, macchia, zone semi-coltivate, incolti, zone marginali caratterizzate da siepi, nonché aree aperte.		
--	--	--	--	--	--	--	--

In aggiunta alla lista di specie per la ZPS IT1180028, Fiume Po - tratto vercellese alessandrino, nella seguente tabella sono elencate le specie presenti solamente nel formulario standard per la ZSC IT1180019 Baraccone.

Gruppo sistematico	Codice	Specie		Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
		Nome Scientifico			II	IV			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		p	X		Nidifica in zone umide d'acqua dolce.	St. (breeding distribution, ST)	Lc
M	M1341	<i>Muscardinus avellanarius</i>			X		Il Moscardino è un tipico abitante delle siepi e delle zone ecotonali situate ai margini del bosco, nonché di qualunque area boscata provvista di sottobosco (in particolar modo sottobosco caratterizzato da una elevata ricchezza di specie). Frequenta anche i boschi di conifere con abbondante presenza di arbusti, soprattutto nelle aree più aperte e nelle radure. Predilige tuttavia i boschi decidui: il suo habitat di elezione è rappresentato dalle formazioni collinari mesofile con abbondante sottobosco. Particolarmente favorevoli sono i boschi cedui di querce (<i>Quercus</i> sp.) non troppo maturi, all'interno dei quali il Moscardino trova le condizioni ideali dal punto di vista alimentare e della struttura della vegetazione. È diffuso in maniera uniforme dal livello del mare fino a circa 1.500 m di quota.	Fv	Lc

In aggiunta alla lista di specie per la ZPS IT1180028, Fiume Po - tratto vercellese alessandrino, nella seguente tabella sono elencate le specie presenti solamente nel formulario standard per il SIC IT1120023 Isola di S. Maria.

Gruppo sistematico	Codice	Specie Nome Scientifico	Tipo	Allegati		Habitat	Stato di conservazione per la regione biogeografica di riferimento	Stato conservazione IUCN (Italia)
				II	IV			
B	A247	<i>Alauda arvensis</i>	c	X		Preferisce praterie e aree coltivate aperte.	Dec. (breeding population, ST)	Vu
B	A257	<i>Anthus pratensis</i>	c	X		/	Dec. (all conditions)	Na
B	A260	<i>Motacilla flava</i>	c	X		Nidifica sia in zone umide che in coltivi intensivi o estensivi.	Dec. (breeding population, ST)	Vu
B	A276	<i>Saxicola torquatus</i>	c	X		Nidifica in ambienti aperti naturali o coltivati a prati o cereali.	Dec. (breeding population, ST; breeding distribution, ST)	Vu
B	A311	<i>Sylvia atricapilla</i>	r	X		Nidifica preferibilmente in ambienti boschivi o alberati.	St. (breeding population, LT; breeding distribution, ST)	Lc
B	A261	<i>Motacilla cinerea</i>	c	X		Nidifica a stretto contatto con l'acqua in aree montane o collinari.	Dec. (breeding distribution, ST)	Lc
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>			X	Nidifica in zone umide.	Inc. (all conditions)	Lc

Informazione siti estrattivi e tecniche di escavazione

Azioni e impatti cava in attività:

- Rumorosità mezzo di scavo (Redingher/draga suzione)
- Rumorosità mezzi di trasporto gommato
- Rumorosità mezzi trasporto su nastro
- Rumorosità impianti di vagliatura e trattamento
- Rumorosità stoccaggio materiale in cumulo
- Polverosità piste e piazzali
- Alterazione caratteristiche fisico-chimiche acque falda
- Torbidità acque

Azioni impattanti cava ferma:

- Variazione Morfologia dell'area
- Occupazione suolo
- Sottrazione/deterioramento habitat
- Asportazione suolo
- Esposizione falda superficiale
- Disboscamento
- Eliminazione vegetazione spontanea erbacea

Misure di conservazione

Nel sito della Rete Natura 2000 IT1110019 “Baraccone (confluenza Po - Dora Baltea)”, di seguito denominato anche Sito, sono vietate le attività, i piani, i programmi, i progetti, gli interventi e le opere che possono compromettere lo stato di conservazione degli habitat inseriti nell’Allegato I della Direttiva Habitat, delle specie inserite negli Allegati II e IV della Direttiva Habitat e dei loro habitat, delle specie di uccelli inseriti nell’Allegato I della Direttiva Uccelli, degli uccelli migratori e dei loro habitat.

Misure di conservazione sito-specifiche:

Nel Sito Baraccone, è vietato:

- eliminare o alterare gli elementi naturali e seminaturali del paesaggio agrario, quali siepi, filari, alberi isolati di interesse conservazionistico, fossi e canali, zone umide (stagni, canneti, maceratoi, risorgive, sorgenti, fontanili, pozze di abbeverata), terrazzamenti esistenti, delimitati a valle da muretto a secco oppure da una scarpata inerbata; sono ammesse le ordinarie pratiche manutentive e colturali tradizionali e sono fatti salvi i casi di rimodellamento dei terrazzamenti eseguiti allo scopo di assicurare una gestione economicamente sostenibile, previo assenso del soggetto gestore, fatto salvo l’eventuale espletamento della procedura di valutazione di incidenza;
- aprire nuove cave e ampliare quelle esistenti, se non nell’ambito di progetti di tutela delle specie e di miglioramento o ricostituzione di habitat di interesse comunitario; sono escluse dal presente divieto le cave già autorizzate, quelle i cui progetti siano già stati approvati con valutazione di incidenza positiva o quelle previste in strumenti di pianificazione che abbiano già ottenuto una valutazione di incidenza positiva alla data di emanazione del decreto ministeriale 17 ottobre 2007 e s.m.i. e di cui deve essere garantito il recupero finale, contestuale al completamento dei lotti di escavazione, finalizzato alla creazione o all’incremento di ambienti di interesse comunitario presenti nel sito, con preferenza per habitat prioritari e zone umide.

Nel sito Baraccone, è fatto obbligo di:

- conservare siepi, filari e grossi esemplari di latifoglie autoctone.

Negli ambienti forestali del sito Baraccone, è vietato:

- effettuare drenaggi o altri interventi che modifichino il livello idrico rispetto a quello ordinario in cui si è sviluppato il popolamento, fatte salve sistemazioni idrogeologiche da realizzare in accordo con il soggetto gestore secondo le tecniche di Ingegneria Naturalistica ovunque possibile;
- transitare con qualsiasi mezzo in condizioni di suolo saturo o non portante.

Negli ambienti forestali del sito Baraccone, è obbligatorio espletare la procedura di valutazione di incidenza per i seguenti interventi:

- la trasformazione dei boschi di tutte le categorie forestali in altra destinazione o qualità di coltura;
- l’eliminazione definitiva delle formazioni arboree o arbustive non costituenti bosco, quali filari, siepi campestri a prevalente sviluppo lineare, fasce riparie, boschetti e grandi alberi isolati.

Nei boschi alluvionali di ontano nero, ontano bianco, e salice bianco, eventualmente con pioppi (91E0*), è vietato:

- per gli alneti di ontano nero e per gli alno-frassineti impaludati o su suoli torbosi con significativa presenza nello strato erbaceo di carici, è vietato qualsiasi intervento, ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a migliorare l’habitat o a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente;
- nel saliceto di salice bianco e nei pioppeti di pioppo bianco e/o nero è vietato qualsiasi intervento ad eccezione di quelli concordati con il soggetto gestore e finalizzati a migliorare l’habitat o a mantenerlo in uno stato di conservazione soddisfacente, fatto salvo quanto previsto dall’articolo 21 delle presenti Misure di conservazione sito specifiche.

Negli ambienti delle acque correnti del Sito Baraccone, è vietato:

- alterare significativamente e/o in modo repentino il regime idrologico, lo stato morfologico, lo stato di qualità ecologico e chimico dei corpi idrici superficiali, secondo quanto previsto dalle vigenti normative nazionali ed europee in materia di tutela delle acque, in senso sfavorevole ad ambienti ed habitat di specie di interesse comunitario o di elevato interesse conservazionistico;
- accedere alle aree di nidificazione di uccelli di greto (sterne, occhione, etc.) in periodo riproduttivo, laddove individuate e segnalate, eventualmente anche cartograficamente, dai soggetti gestori in relazione alla localizzazione dei siti riproduttivi;
- realizzare interventi di rettificazione e canalizzazione dell'alveo al di fuori dei centri abitati fatta salva la tutela della pubblica incolumità e la difesa di insediamenti ed infrastrutture. In tal caso gli interventi di protezione dovranno avvenire in misura compatibile con il mantenimento e la tutela dell'equilibrio idrodinamico del corso d'acqua e mediante l'impiego, in via prioritaria, di tecniche di ingegneria naturalistica.

Negli ambienti delle acque correnti del Sito Baraccone, è fatto obbligo di:

- opere di difesa longitudinali e trasversali, interventi di artificializzazione, di risagomatura, di dragaggio e di movimentazione degli alvei sono ammessi unicamente qualora indispensabili ai fini della protezione idraulica di infrastrutture o di insediamenti urbani consolidati ed in assenza di soluzioni alternative a minore impatto; in tali casi è comunque obbligatoria la realizzazione di interventi di mitigazione (scale di risalita, rampe, attraversamenti, tratti di sponda a bassa pendenza, ecc.) e di compensazione, la verifica della loro funzionalità nonché la loro manutenzione; si intendono esclusi da tale obbligo gli eventuali interventi di modificazione degli alvei necessari per favorire la riattivazione della dinamica fluviale;
- creazione e mantenimento di fasce tampone di prato stabile o arboree/arbustive autoctone, evitando le lavorazioni del suolo per una fascia di almeno 5 metri dalla sponda dei corsi d'acqua naturali. La presente disposizione è estesa anche a canali irrigui e fossi di interesse conservazionistico individuati dal soggetto gestore del sito.

Negli ambienti delle acque correnti del Sito Baraccone, è necessario espletare la procedura di valutazione di incidenza per i seguenti interventi:

- realizzazione di sbarramenti idrici e di interventi di artificializzazione degli alvei e delle sponde, tra cui rettificazioni, tombamenti, canalizzazioni, regimazioni, arginature, estrazione inerti, movimenti terra, escavazioni, disalvei, riduzione della superficie di isole ovvero di zone affioranti.

Negli ambienti di vegetazione riparia erbacea ed arbustiva di greto dei fiumi e dei torrenti (3240, 3270), è vietato:

- effettuare operazioni di estrazione inerti, movimenti terra, escavazioni, disalvei, riprofilature salvo interventi essenziali necessari per la tutela della pubblica incolumità, dell'equilibrio idrodinamico del corso d'acqua e per la difesa di insediamenti ed infrastrutture, senza l'assenso del soggetto gestore, fatto salvo l'eventuale espletamento della procedura di valutazione di incidenza;
- transitare sui greti e guadare con mezzi a motore, fatti salvi i motivi di soccorso, pubblica sicurezza ed antincendio e specifica assenso disposto dal soggetto gestore;
- asportare o tagliare la vegetazione legnosa arbustiva ed erbacea e per interventi effettuati dal soggetto gestore e finalizzati al mantenimento di specie e/o habitat di interesse comunitario.

Negli ambienti con risorgive, fontanili, ruscelli, fossi e canali a lento corso con vegetazione acquatica (3260), è vietato:

- dragaggi ed eliminazione della cenosi acquatiche per tratti consecutivi superiori ai 20 metri;
- movimentazione di terra o interventi che possano comportare aumento della torbidità e della sedimentazione sul fondale.

Negli ambienti agricoli del Sito, Baraccone, è vietato:

- effettuare miglioramenti fondiari che comportino la variazione del piano di campagna con l'asportazione od il riporto di suolo ed inerti (sabbie, ghiaia, argilla, etc.) maggiori di 50 cm in un raggio di 500 metri da habitat di interesse comunitario interni al sito; sono fatti salvi gli interventi di miglioramento e ricostituzione degli habitat

naturali promossi ed eseguiti dal soggetto gestore.

Negli ambienti con presenza di *Barbus plebejus*, *Cobitis bilineata*, *Telestes muticellus*, è fatto obbligo di:

- Conservare i corsi d'acqua e le aree con elementi morfologici idonei alla riproduzione, preservando la naturalità degli alvei;
- In caso di interventi spondali o in alveo di messa in sicurezza, per motivi di pubblica utilità e per la difesa di insediamenti e infrastrutture, devono essere concordate con l'ente gestore tempistiche e modalità di prelievo di materiali inerti in modo da non interferire con i periodi riproduttivi e non distruggere le aree di frega.

Negli ambienti con presenza di specie ittiche delle acque correnti - *Salmo trutta marmoratus*, è vietato:

- eseguire lavori in alveo e/o di sistemazione spondale del fiume Po e di tutti i suoi affluenti durante i periodi di frega di *Salmo trutta marmoratus*.

Negli ambienti con presenza di *Rana latastei*, è vietato:

- qualsiasi intervento di arginatura, sistemazione dell'alveo, artificializzazione delle sponde, captazione o altri interventi che modifichino la naturalità delle sponde e la portata dei corsi d'acqua in cui la specie si riproduce.

Negli ambienti con presenza di *Tachybaptus ruficollis*, è vietato:

- distruzione, trasformazione e frammentazione habitat di nidificazione e svernamento.

Negli ambienti con presenza di *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Ixobrychus minutus*, è vietato:

- eliminazione e danneggiamento dei canneti e di formazioni vegetali igrofile ove la specie nidifica;
- disturbo antropico in periodo di nidificazione.

Negli ambienti con presenza di *Ardea alba*, *Ardea cinerea*, *Nycticorax nycticorax*, *Egretta garzetta*, è vietato:

- disturbo antropico nel periodo riproduttivo (marzo-luglio).

Negli ambienti con presenza di *Pandion haliaetus*, è vietato:

- disturbo antropico nei pressi dei posatoi.

Negli ambienti con presenza di *Circus aeruginosus*, è vietato:

- in caso di nidificazione accertata impedire qualsiasi disturbo antropico in un raggio di 500 metri dal nido.

Negli ambienti con presenza di *Falco subbuteo*, è vietato:

- abbattimento di pioppeti, taglio alberi di alto fusto in periodo di nidificazione.

Negli ambienti con presenza di *Sterna hirundo*, *Sterna albifrons*, *Burhinus oedicnemus*, è vietato:

- accedere con qualsiasi mezzo sui greti fluviali in periodo di nidificazione. Condurre greggi al pascolo sui greti in periodo di nidificazione.

Negli ambienti con presenza di *Grus grus*, è vietato:

- impedire qualsiasi disturbo antropico in un raggio di 500 metri da dormitori accertati.

Negli ambienti con presenza di Riparia riparia, è vietato:

- qualora si rinvenissero colonie nidificanti evitare disturbo antropico nelle immediate vicinanze della stessa.

L'area è soggetta alle Norme del Piano d'area "Sistema delle aree protette della fascia fluviale del Po" (D.C.R. n. 982-4328 dell'8 Marzo 1995), pertanto l'attività estrattiva è disciplinata dai seguenti criteri:

- l'attività estrattiva è consentita subordinatamente alle esigenze di sicurezza idraulica, di recupero della funzionalità, di riduzione dell'artificialità, di riequilibrio del bilancio del materiale solido trasportato, di tutela delle caratteristiche ambientali e paesistiche del sistema fluviale, espresse dal Piano di Bacino di cui alla legge 183/89 ovvero da un suo stralcio, dalle relative direttive emanate dell'Autorità di Bacino e dalle prescrizioni definite in sede di autorizzazione di cui alla LR. 69/78 ed alla L. 431/85;
- l'attività estrattiva è ammessa solo in quanto costituisca parte integrante di interventi di difesa idraulica e di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua; c) la prosecuzione delle attività estrattive autorizzate, come pure le nuove estrazioni di materiali litoidi di cui al precedente punto b), sono subordinate al preventivo accertamento dell'assenza di interferenze negative sulla dinamica fluviale e sul bilancio del trasporto solido, relativo a tratti omogenei del corso d'acqua;
- per assicurare il graduale raggiungimento degli obiettivi del presente Piano, con particolare riferimento all'esaurimento delle attività estrattive nella fascia di pertinenza fluviale, la Regione procede alla predisposizione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 o di suoi stralci operativi. Il Piano con riferimento ai diversi interventi estrattivi dovrà, in particolare, definire un programma temporalizzato di produzione, determinando le quantità estraibili anno per anno, al fine di contemplare le esigenze economiche e sociali legate all'estrazione di inerti con le esigenze di protezione e riqualificazione ambientale, di risanamento ecologico, di stabilizzazione idrogeologica e di ricomposizione paesistica.

In base ai criteri sopra elencati, le attività estrattive nella fascia di pertinenza fluviale sono soggette alle seguenti limitazioni:

- l'attività estrattiva è ammessa, esclusivamente, quale componente integrante di interventi di difesa idraulica, di ricostruzione paesaggistica e di recupero ecologico del corso d'acqua, sulla base delle indicazioni emergenti dalle schede progettuali e dagli schemi grafici illustrativi posti in calce alle Norme di Attuazione del Piano d'Area. L'attività estrattiva è altresì ammessa anche al di fuori degli ambiti di coordinamento progettuale purché i progetti di ripristino ambientale e di costituzione di aree di interesse naturalistico siano individuati e promossi dagli Enti di gestione. I progetti di intervento dovranno essere corredati dallo studio idraulico. Detti progetti, in coerenza con l'esigenza di mitigazione dei fattori di criticità e di rischio, dovranno adottare i criteri generali di rinaturalizzazione formulati dal Piano d'Area, dovranno essere prioritariamente finalizzati alla riqualificazione e valorizzazione ambientale dell'ambito fluviale, con particolare attenzione al mantenimento ed ampliamento delle aree a vegetazione spontanea, e dovranno essere altresì escluse le forme di riconversione che ripropongano o introducano usi agricoli del suolo o altre utilizzazioni incompatibili con le norme di cui al Piano d'Area. Ai fini della riqualificazione ambientale degli invasi profondi, compatibilmente con le puntuali esigenze di sicurezza idraulica, i progetti di intervento dovranno esaminare l'opportunità di realizzare specchi d'acqua di limitata profondità posti in collegamento o in continuità con essi per favorirne la rivitalizzazione biologica previa verifica delle eventuali interferenze delle quote di falda con la superficie topografica; analogamente dovranno valutare i casi e le possibilità di colmatatura parziale o totale degli invasi di cava, da attuare esclusivamente con la messa a discarica di materiali inerti compatibili, secondo i requisiti di legge per questo tipo di attività e con l'attivazione dei necessari e costanti controlli;
- gli interventi del precedente punto devono essere regolati da apposite convenzioni con l'Ente di gestione ovvero con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione prevista dalla L.R. n. 69/78, previo parere dell'Ente di gestione, ed in esse dovranno essere previste, nel dettaglio, le modalità di attuazione del prelievo degli inerti, la destinazione d'uso finale dell'area di intervento e della proprietà delle aree oggetto di asportazione, nonché la destinazione finale degli impianti di trattamento e di lavorazione dei materiali estratti. A seguito dell'approvazione del Piano di cui all'articolo 2 della L.R. n. 69/78 le convenzioni dovranno essere conformi anche agli indirizzi nello stesso definiti, in particolare per quanto concerne le quantità estraibili;
- lo studio idraulico, richiamato nei precedenti punti, è finalizzato ad accertare il rapporto esistente tra il fiume e la cava, allo stato attuale ed al termine della

coltivazione autorizzata, mettendo in evidenza le eventuali situazioni di criticità e di rischio presenti. Integrando gli elementi già contenuti nel progetto estrattivo, lo studio idraulico deve fare riferimento ad un tratto di corso d'acqua, comprensivo della regione golenale, sufficientemente esteso a monte ed a valle, ai fini della completa rappresentazione dei fenomeni, e deve presentare i seguenti contenuti:

- 1) rappresentazione geometrica di dettaglio dell'alveo e della regione golenale, comprensiva del bacino di cava, tramite rilievi topografici comprensivi delle parti batimetriche;
 - 2) rappresentazione delle modificazioni geometriche intervenute nell'alveo inciso, in termini di abbassamento di fondo e di modificazioni planimetriche e della sezione trasversale, tramite confronto con rilievi e cartografie disponibili relative ad epoche precedenti;
 - 3) caratterizzazione granulometrica dell'alveo inciso (fondo e sponde) e delle aree golenali per lo strato superficiale;
 - 4) caratterizzazione stratigrafica dell'area interessata dalla cava fino a profondità adeguatamente superiore a quella di scavo;
 - 5) caratterizzazione degli acquiferi presenti nella zona di cava, dell'andamento stagionale dei relativi livelli piezometrici, delle eventuali modificazioni introdotte dall'escavazione, delle interazioni tra falda e livelli in alveo;
 - 6) definizione delle portate di magra e di piena per tempi di ritorno compresi tra 10 e 100 anni; rappresentazione attraverso calcolazioni idrauliche dei livelli idrici di piena, delle velocità di corrente in alveo e in golena sia in presenza che in assenza della cava;
 - 7) analisi di stabilità geotecnica per le cave sotto falda delle sponde dell'alveo e del lago di cava, nella situazione attuale e finale, in corrispondenza dei diversi stati idrologici del corso d'acqua;
 - 8) analisi della stabilità complessiva del tratto di corso d'acqua che interferisce con la cava in relazione a situazioni di piena gravose e valutazione delle modificazioni morfologiche potenzialmente attendibili, con riferimento anche all'assetto delle opere di difesa idraulica esistenti o previste;
 - 9) identificazione delle modalità di deflusso delle acque di scorrimento superficiale ovvero della rete idrica secondaria, in area golenale nella situazione attuale e definitiva;
 - 10) caratterizzazione, per le cave sotto falda, dello stato di qualità delle acque nel lago di cava attraverso l'interpretazione dei dati relativi ai principali parametri fisico-chimici, scelti in relazione agli inquinanti potenzialmente presenti e ottenuti attraverso una opportuna campagna di analisi condotta da laboratorio specializzato; nel caso in cui si evidenzino una presenza significativa di inquinanti, dovranno essere valutati i rischi di contaminazione degli acquiferi circostanti;
 - 11) identificazione delle criticità eventualmente presenti e definizione degli eventuali interventi necessari, attualmente ovvero al termine dell'attività di cava, con particolare riferimento alla stabilità ed alla sicurezza dell'alveo del fiume.
- all'esterno della fascia di pertinenza fluviale le attività estrattive sono ammesse tranne che:
 - 1) nelle zone di interesse naturalistico di tipo N1 individuate dal Piano;
 - 2) in aree ricoperte da boschi;
 - 3) nelle aree agricole di tipo A1; in tali aree l'attività estrattiva è consentita, esclusivamente, ai fini del ripristino ambientale di aree degradate a seguito di precedenti attività di escavazione;
 - 4) nelle aree di protezione dei pozzi idropotabili, considerate in ogni caso estese ad una distanza non inferiore a 200 m. a valle del punto di captazione e 500 m. a monte.
 - all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;
 - all'esterno della fascia di pertinenza fluviale non sono ammesse nuove attività estrattive sotto il livello di massima escursione della falda freatica. Ampliamenti o rinnovi per profondità maggiori possono essere autorizzati solo se facenti parte integrante di progetti di ripristino ambientale, redatti sulla base di studi che escludano qualsiasi rischio di interferenze negative con le falde profonde e con la dinamica fluviale, da attuare tramite apposite convenzioni con le Amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. n. 69/78;

- i progetti di coltivazione e di ripristino devono considerare contestualmente, nell'articolazione dei tempi e dei lotti, le attività di estrazione e quelle di recupero, in modo da assicurare che queste ultime siano avviate con la massima tempestività durante il processo di coltivazione e da minimizzare le aree di cantiere;
- fatte salve altre eventuali specifiche indicazioni del Piano d'Area, del Piano di Regimazione delle acque e sistemazione delle sponde e delle schede progettuali e degli schemi grafici illustrativi posti in calce alle presenti norme, il recupero delle aree dismesse deve essere orientato alla naturalizzazione o al riuso agricolo, secondo i criteri di cui alle presenti norme, con le eventuali specificazioni degli Enti di gestione;
- nell'Area stralcio del Fiume Dora Baltea, inserita nel Parco fluviale del Po – Tratto Torinese con legge regionale 13 aprile 1995, n. 65, per la prosecuzione delle attività estrattive non inserite all'interno delle schede grafiche e degli schemi progettuali ed autorizzate prima dell'adozione della relativa Variante di Piano d'Area (Deliberazione del Consiglio Direttivo dell'Ente di gestione del Parco fluviale del Po – Tratto Torinese, n. 34 del 29 luglio 1999), le ditte autorizzate devono far pervenire all'Amministrazione competente al rilascio dell'autorizzazione di cui alla L.R. 69/1978, entro nove mesi dalla data di approvazione della stessa Variante, uno studio di verifica della compatibilità ambientale del progetto autorizzato rispetto alle finalità ed agli obiettivi del piano stesso. Qualora detta verifica evidenzi, a seguito di parere formulato dall'Ente di gestione, la mancata o parziale compatibilità ambientale del progetto, la ditta titolare dell'autorizzazione, secondo gli indirizzi formulati dall'Ente di gestione, predisponesse un progetto di variante che potrà riguardare tutto o parte del progetto ivi comprese le modalità di ripristino e di riuso delle aree. Queste varianti fanno salvi i contenuti delle autorizzazioni vigenti per quanto riguarda la scadenza delle stesse e le volumetrie assentite e possono comportare anche comprovate modificazioni delle superfici interessate alla attività nell'ambito di una "modificazione non sostanziale" dei progetti.

Mitigazioni proposte in base ad azioni impattanti e tipologie di specie ed habitat impattati

- Verificare le specie presenti nell'area Rete Natura 2000 come da Formulario Standard aggiornato ed analizzare quelle realmente presenti nell'area di polo o nelle aree adiacenti (Sovrapporre i punti di presenza della specie con l'area di polo).
- Verificare distribuzione degli Habitat di Allegato I all'interno del sito Rete Natura 2000 con particolare riguardo a quelli che ricadono nel polo e che potrebbero essere interessati da attività estrattiva. Adottare scelte operative e recuperi finali delle aree estrattive volti al mantenimento o al ripristino di tali Habitat.
- Irroramento di piste e piazzali.
- Lavorazione/trasformazione del materiale estratto con impianti che prevedano irroramento del materiale durante la lavorazione.
- Mantenere il più possibile vegetazione arborea o provvedere a nuove piantumazioni in sostituzione di quelle eventualmente abbattute per ricreare habitat adatti alla vita ed alla riproduzione di certe specie di uccelli segnalati nel sito Rete Natura 2000 (Formulario Standard).
- Mantenere le garzaie esistenti.
- Mantenimento di corridoi ecologici per il trasferimento delle specie all'interno dell'area di polo durante la ricerca di habitat favorevoli alla vita e riproduzione.
- Valutare l'eventuale sospensione delle operazioni di cava durante il periodo riproduttivo per ornitofauna e batracofauna.
- Periodo riproduttivo di uccelli contemporaneo e disturbato in modo significativo da ogni sorgente di rumore. Valutare la sospensione delle attività durante periodo riproduttivo.
- Trattandosi di scavi sopra e sotto falda, attenzione alla fauna ipogea. Si consiglia monitoraggio.
- Conservazione e miglioramento delle zone umide, ove presenti.
- Conservazione di eventuali praterie da sfalcio residue, ove presenti.

Qualsivoglia tipologia di intervento deve essere conforme, innanzitutto, a quanto indicato all'interno del Piano d'Area, e integrato con quanto indicato nel Piano di Gestione (ove presente) e del documento Misure di Conservazione Sitospecifiche.

SCHEDA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T01101	Comparto	I – Aggregati per costruzioni e infrastrutture
-------------	---------------	----------	--

Nome polo	Boschetto
Bacino di riferimento	01042 CANAVESE
Provincia	Torino
Comune	Chivasso
Estensione	391.454 m ²
Quota media m s.l.m.	200-210 m s.l.m.

Riferimenti catastali	Chivasso - FOGLIO 8 Particelle: 110, 112 187, 188, 265; FOGLIO 12 Particelle: 6, 7, 9, 11, 16, 20p, 33, 74, 102p, 186p, 187, 297; FOGLIO 44 Particelle: 55p, 76p, 77, 97, 112, 113, 155, 156, 159, 160, 167, 169, 240, 248, 286, 287, 288, 289, 305, 306, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318
	Montanaro - FOGLIO 8 Particelle: 44, 45, 49, 50, 51, 52, 53p, 54, 55, 102, 103, 104, 105, 106, 109, 182, 183, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 236, 239

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	M0497T	BOSCHETTO	Chivasso

Morfologia di cava	Cava di pianura in falda
Litotipo	Materiale alluvionale
Profondità di scavo (m)	24 m
Quota falda m s.l.m.	197 m s.l.m.
Quota della base dell'acquifero superficiale m s.l.m. ⁸	165 m s.l.m.
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)	177.097 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	214.357 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	762.039 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	762.039 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	SI
Impianti di altra tipologia	NO

⁸ se l'area del polo contiene più isobate, si fa riferimento alla quota altimetrica assoluta più elevata.

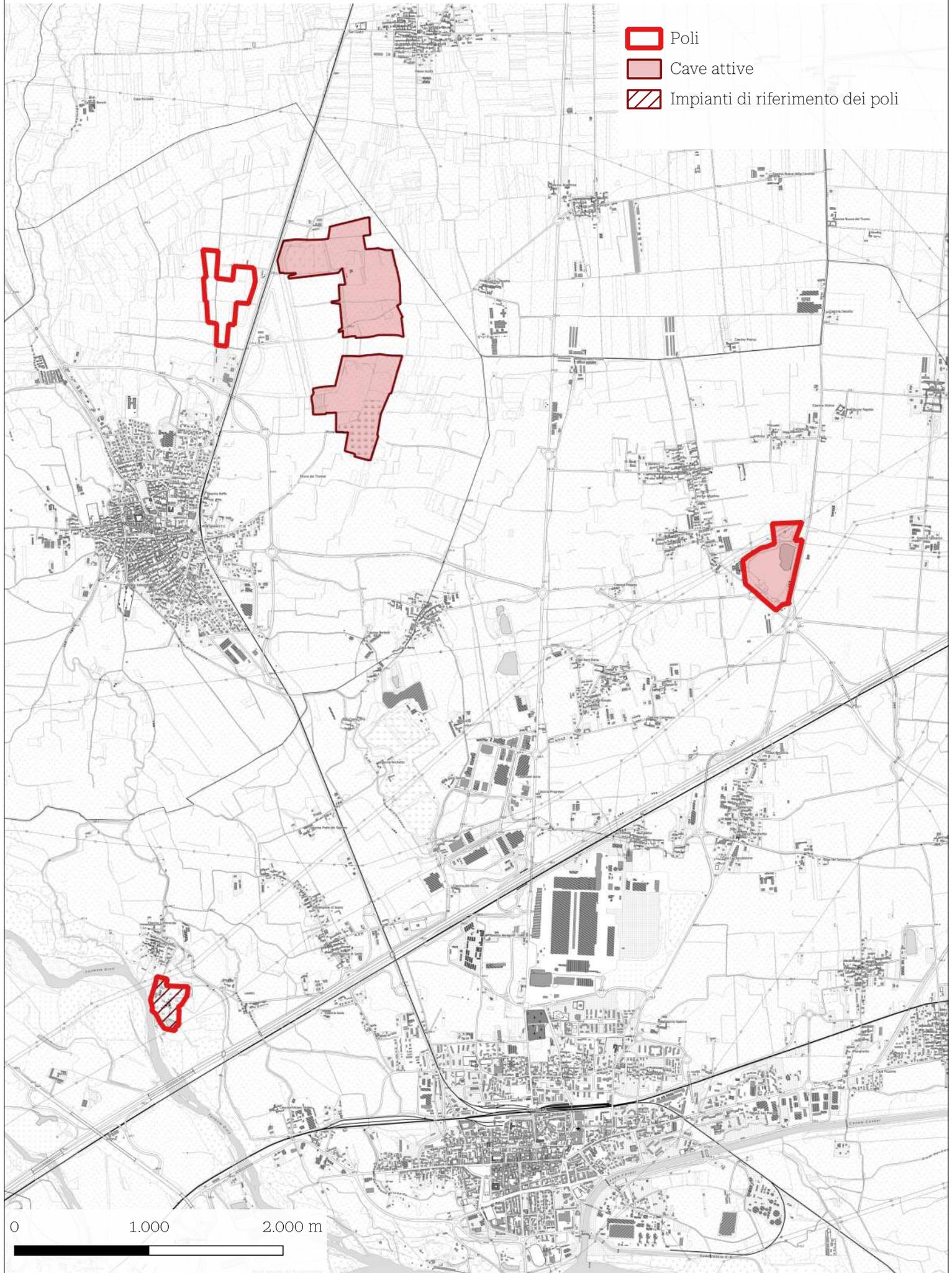
CONTESTO TERRITORIALE

Vincoli	NO
PPR	
	/
PTC2	
	Il polo interferisce con 'Corridors' (art. 35 c. 3 lettera b NdA PTC2) identificati nella descrizione degli elementi della rete ecologica provinciale della Provincia di Torino. In fase progettuale si dovrà tenere conto di tali interferenze per definire un recupero ambientale compatibile.
PAI	
	Interferenze fasce fluviali: FASCIA (A) e FASCIA (B) - Ricade in fascia A una parte dell'impianto esistente. Si rimanda a quanto previsto nell'art. 34 delle NTA.
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	Il polo interferisce con aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano identificate ai sensi del Regolamento regionale 11 dicembre 2006, n. 15/R, a cui si applica il divieto di cui all'art. 6 c.1 lett g) dello stesso. Si rimanda per ulteriore approfondimento all'art. 8 delle NTA.

TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

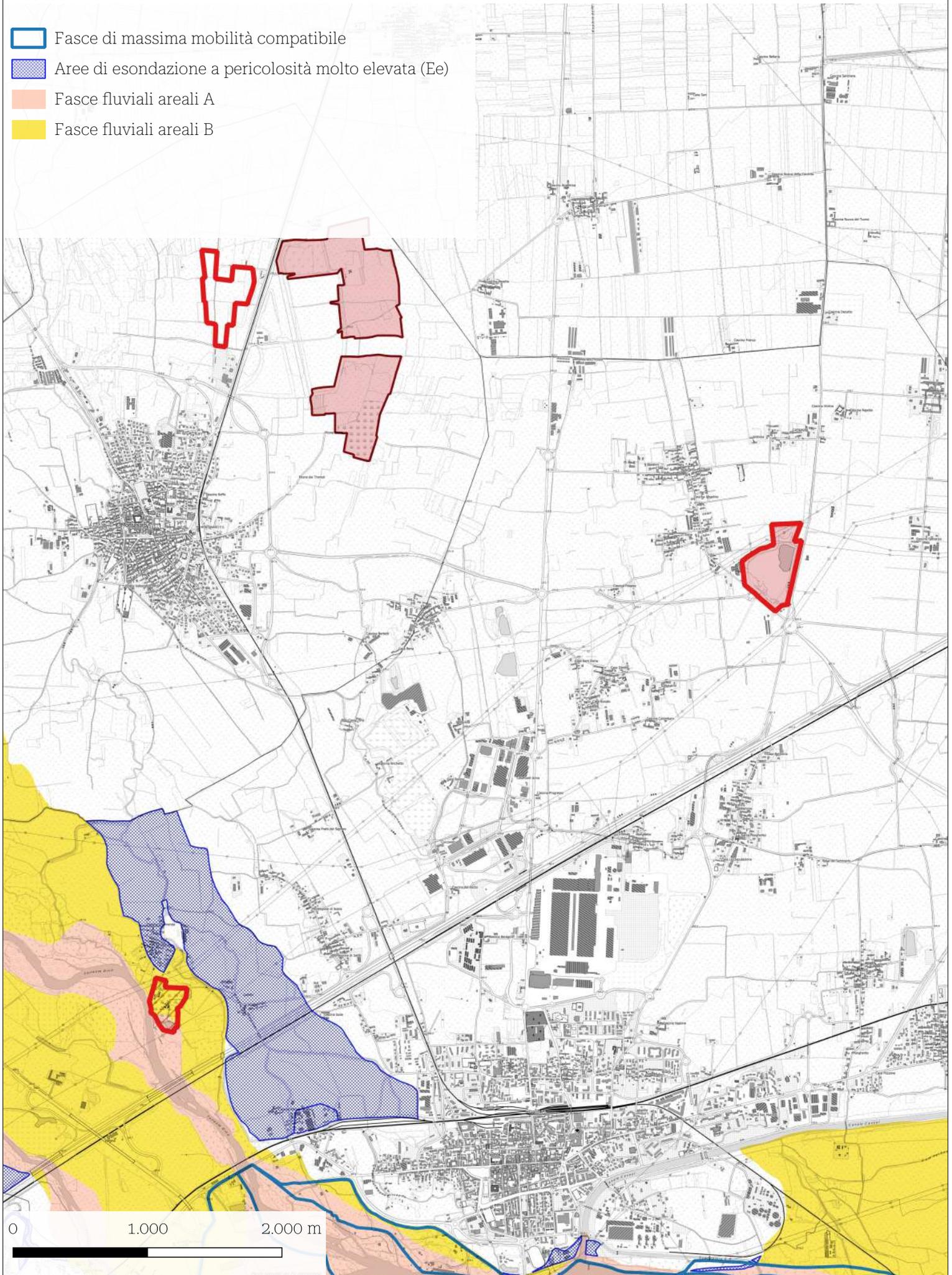
Tipologia Recupero: Naturalistico e ricreativo. Comune di Montanaro: bacino di laminazione multiscopo

TO1101 - inquadramento territoriale



T01101 - sovrapposizione vincoli PAI

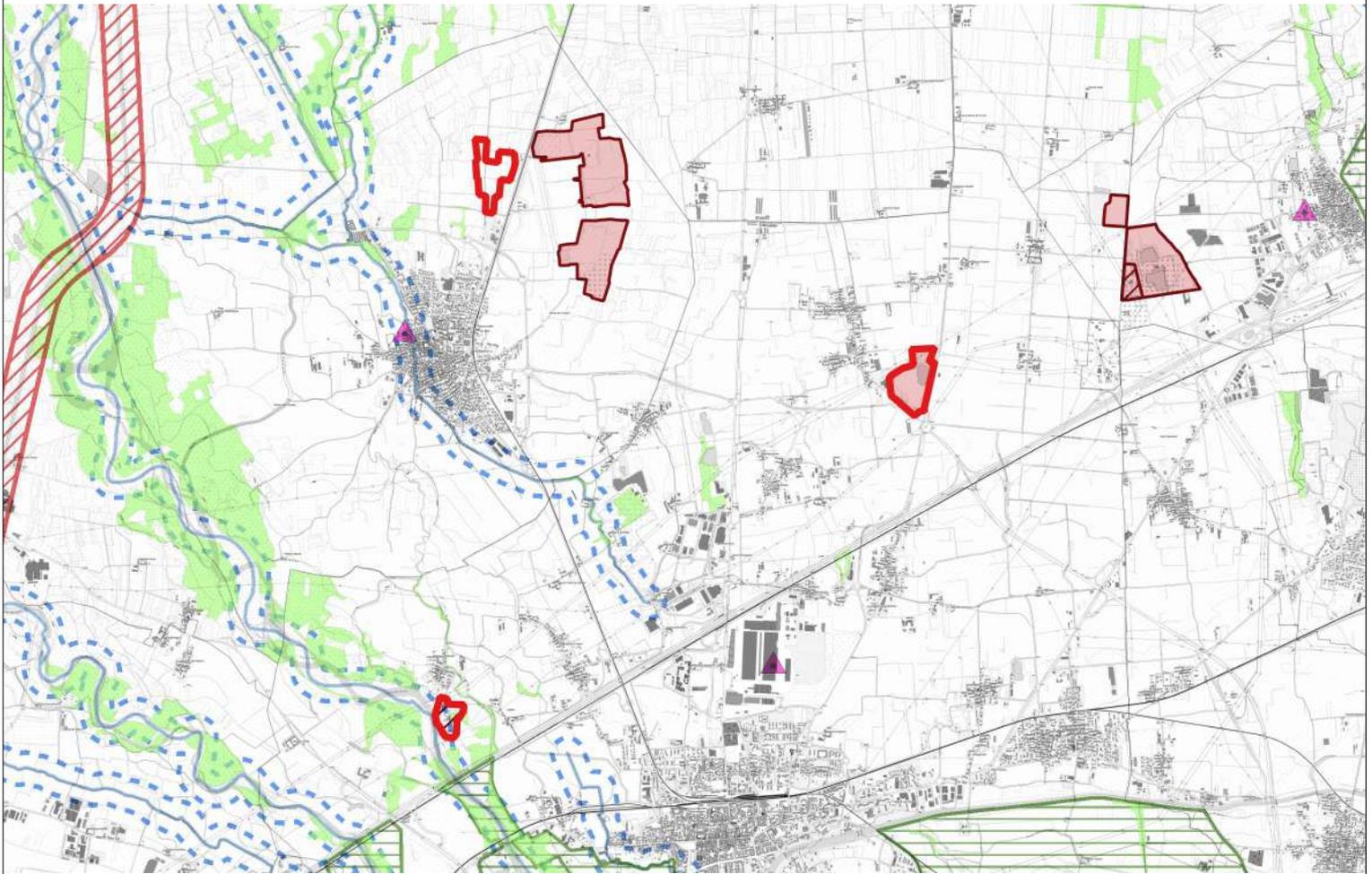
-  Fasce di massima mobilità compatibile
-  Aree di esondazione a pericolosità molto elevata (Ee)
-  Fasce fluviali areali A
-  Fasce fluviali areali B



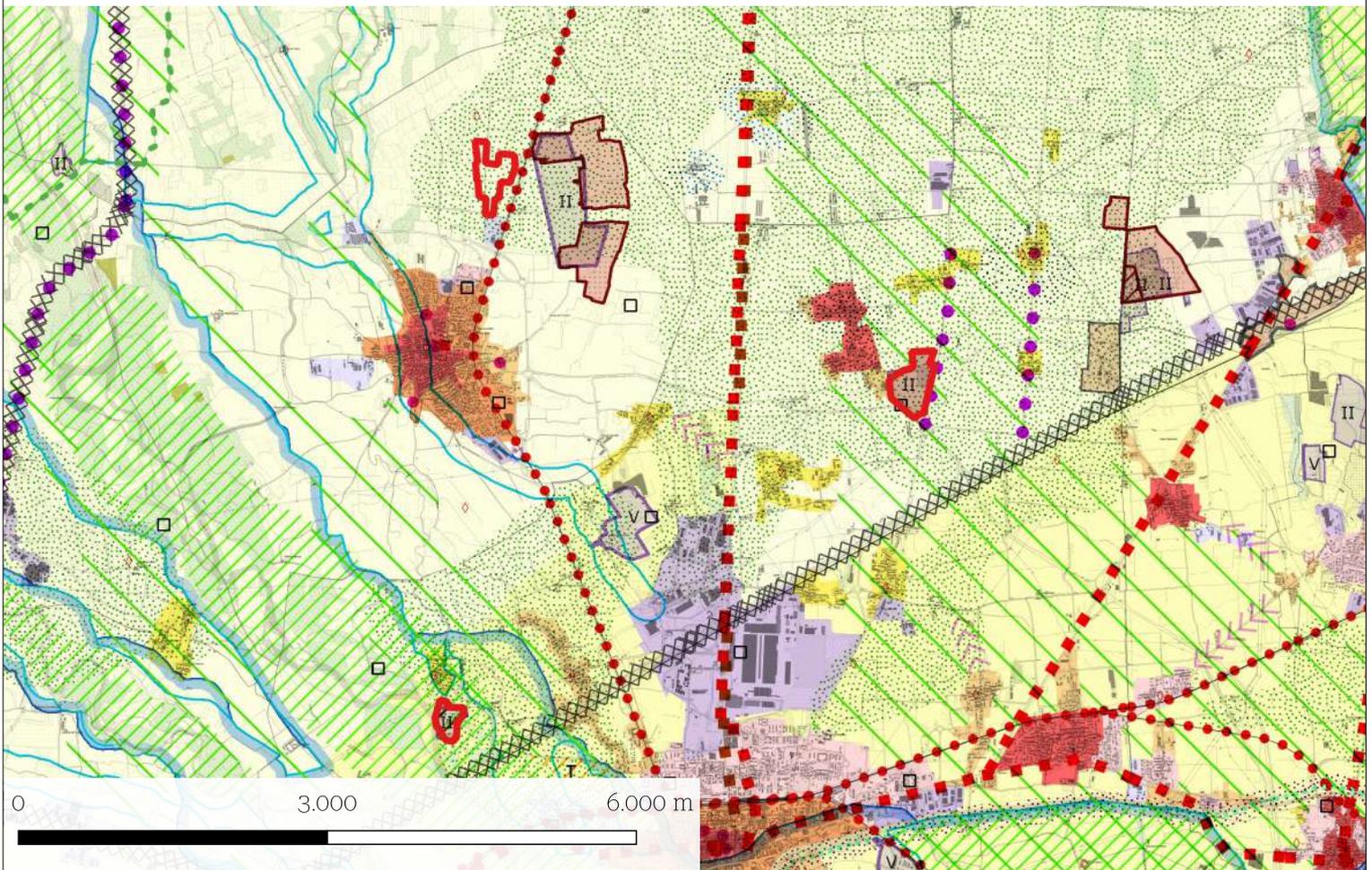
0 1.000 2.000 m



T01101 - sovrapposizione PPR - tavola P2



T01101 - sovrapposizione PPR - tavola P4



SCHEDA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T01102	Comparto	I – Aggregati per costruzioni e infrastrutture
-------------	---------------	----------	--

Nome polo	Castiglione
Bacino di riferimento	01029 TORINO EST-CHIVASSO
Provincia	Torino
Comune	Castiglione Torinese, Settimo Torinese
Estensione	95.880 m ²
Quota media m s.l.m.	200-210 m s.l.m.

Riferimenti catastali	Castiglione T.se - FOGLIO 3 Particelle: 20, 21, 22, 23, 34, 35; FOGLIO 6 Particelle: 3, 208, 210, 290, 291, 292
	Settimo T.se - FOGLIO 45 Particelle: 280, 283, 285, 286, 420, 421, 422, 476, 477

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	<i>M2013T (in istruttoria)</i>	<i>MEZZALUNA</i>	<i>CASTIGLIONE T.SE, SETTIMO T.SE</i>

Morfologia di cava	Cava di pianura
Litotipo	Materiale alluvionale
Profondità di scavo (m)	-
Quota falda m s.l.m.	-
Quota della base dell'acquifero superficiale m s.l.m.	-
Estensione delle attività autorizzate (m ²)	0 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	95.880 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	300.000 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	0 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	NO
Impianti di altra tipologia	NO

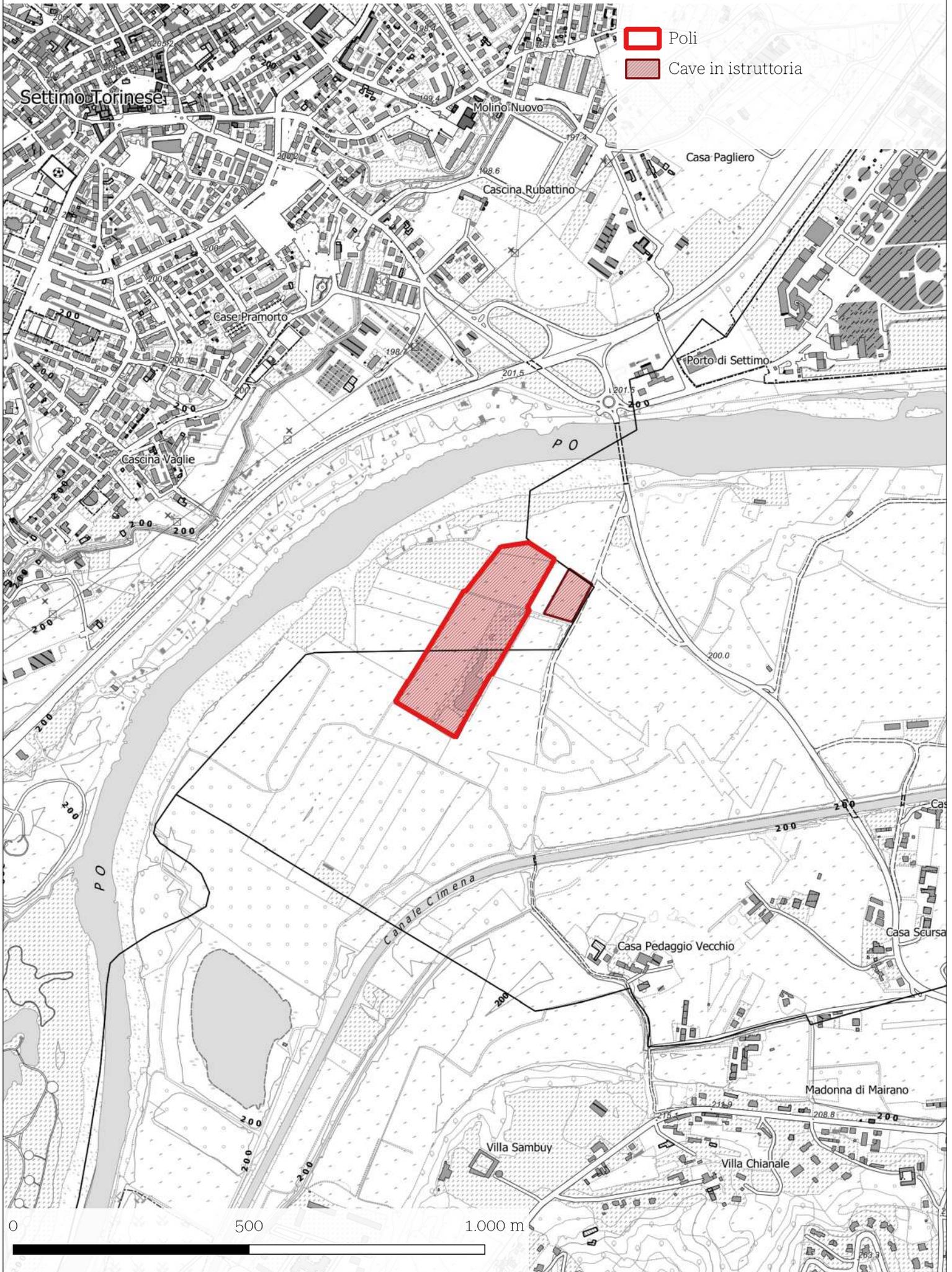
CONTESTO TERRITORIALE

Vincoli	SI
D. Lgs. 42/2004	
	D.Lgs. 42/04, art. 142, comma 1, Aree tutelate per legge: <i>f) i parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi; g) i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'art. 3 e 4 del decreto legislativo n. 34 del 2018.</i>
PPR	
	/
L.R. 19/2009	
	Aree protette e Siti Rete Natura 2000: il polo ricade nell'Area contigua della fascia fluviale del Po piemontese.
PTC2	
	Interferenza con Core area (art. 35 NdA PTC2) e Dorsali provinciali in progetto (Programma 2009 - Piste Ciclabili - art. 42 c. 2 NdA PTC2) identificate nella descrizione degli elementi della rete ecologica provinciale della Provincia di Torino. In fase progettuale si dovrà tenere conto di tali interferenze per definire un recupero ambientale compatibile.
PAI	
	/
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	/

TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

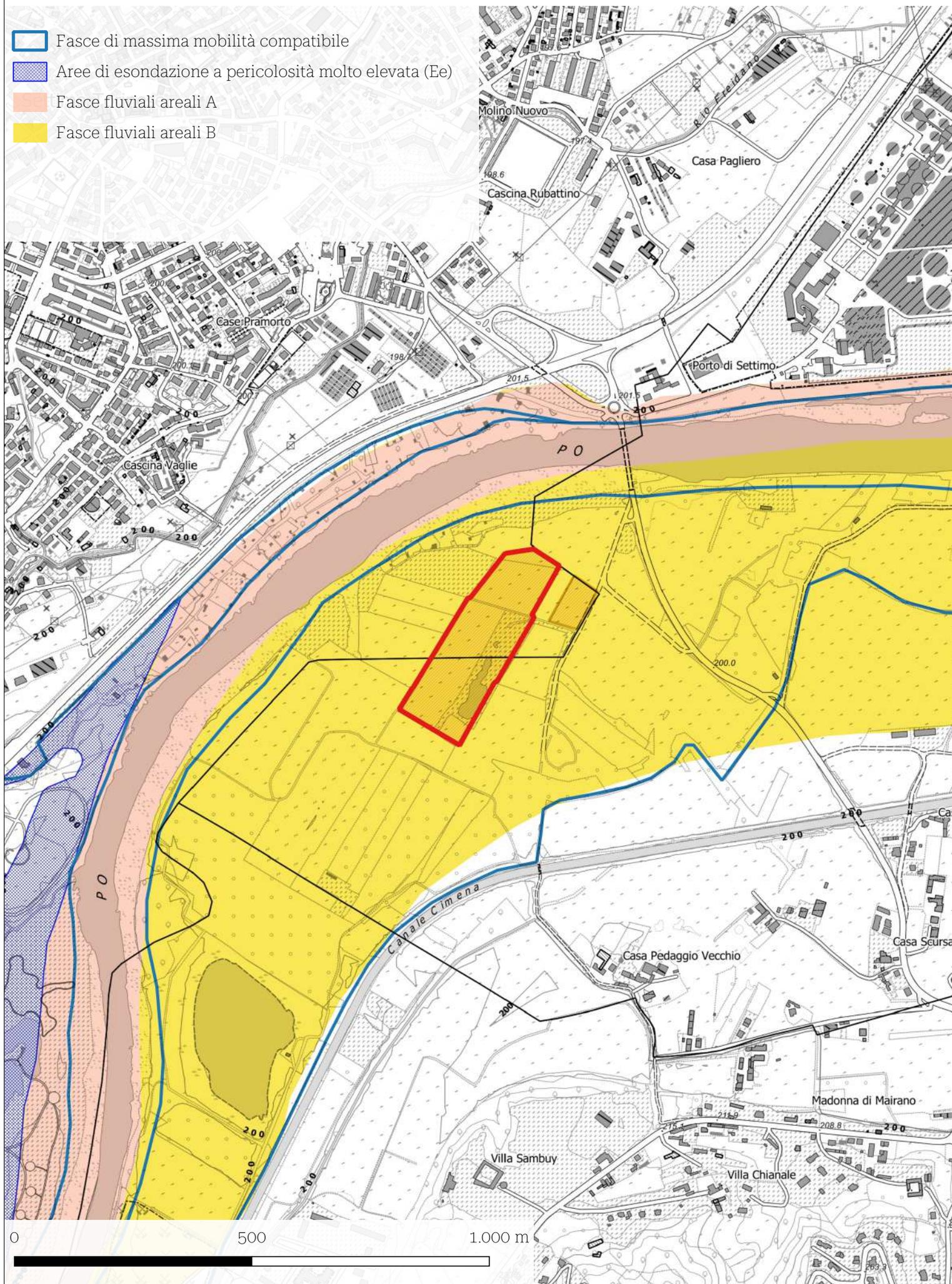
Tipologia Recupero: agricolo

To1102 - inquadramento territoriale



T01102 - sovrapposizione vincoli PAI

-  Fasce di massima mobilità compatibile
-  Aree di esondazione a pericolosità molto elevata (Ee)
-  Fasce fluviali areali A
-  Fasce fluviali areali B



SCHEDA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T03088	Comparto	III – Materiali industriali
-------------	---------------	----------	-----------------------------

Nome polo	Poirino
Bacino di riferimento	03016 POIRINO_3
Provincia	Torino
Comune	Poirino
Estensione	390.489 m ²
Quota media m s.l.m.	270 m s.l.m.

Riferimenti catastali	Pralormo - FOGLIO 24 Particelle: 2, 23.
	Poirino - FOGLIO 112 Particelle: 15, 16, 21p, 25, 26, 27p, 28, 36, 37p; FOGLIO 113 Particelle: 5p, 9p, 11, 12, 14, 15, 16,17, 18, 21p, 22p, 34p, 35p, 38p, 44p.

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	<i>A0271T (inattiva)</i>	<i>CASCINASSA</i>	<i>Poirino</i>

Morfologia di cava	Cava di pianura
Litotipo	Argilla
Profondità di scavo (m)	7 m
Quota falda m s.l.m.	260 m s.l.m.
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)	0 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	390.489 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	244.350 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	244.350 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	NO
Impianti di altra tipologia	NO

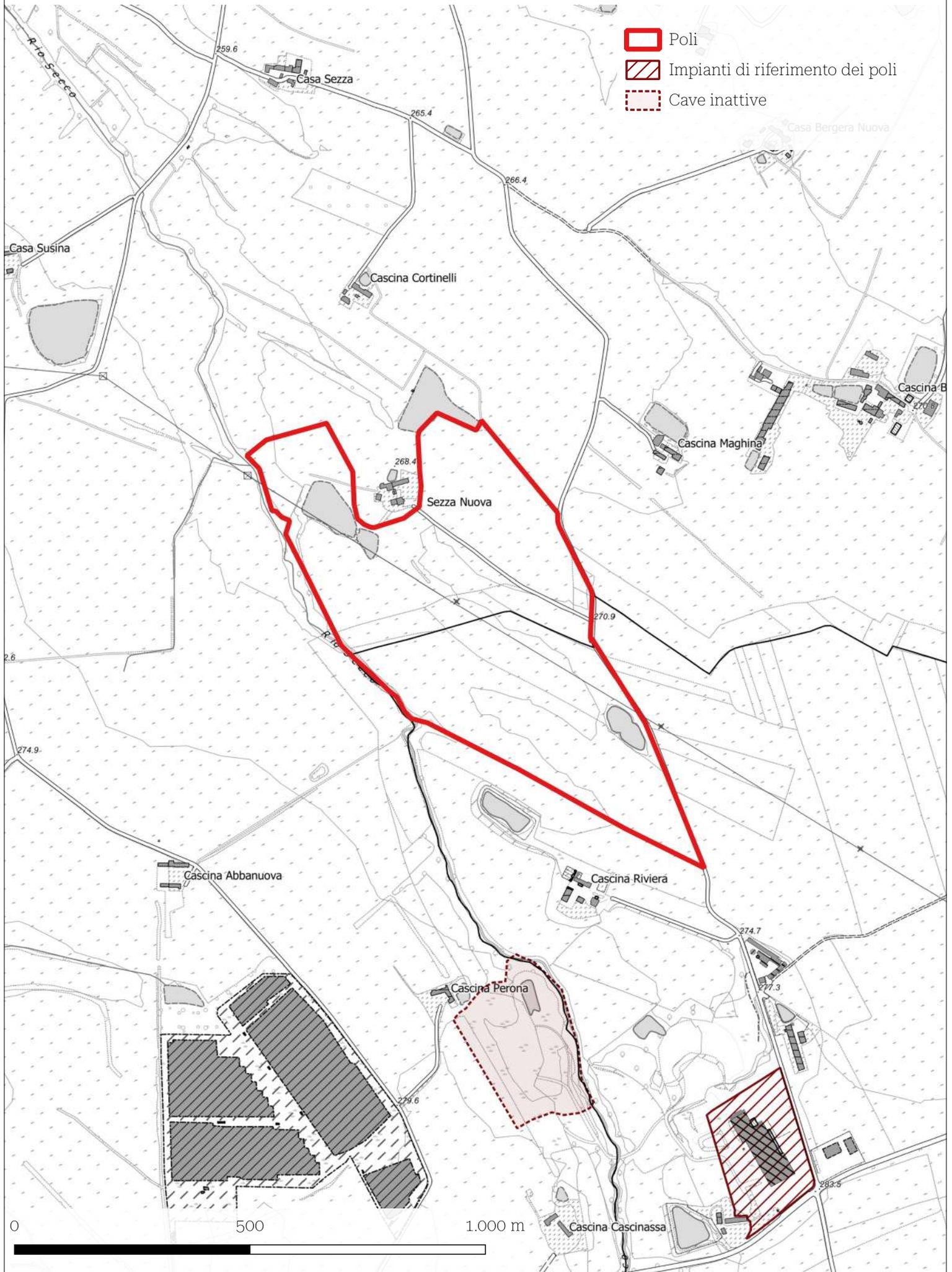
CONTESTO TERRITORIALE

Vincoli	SI
D. Lgs. 42/2004	
	D.Lgs. 42/04, art. 142, comma 1, Aree tutelate per legge: c) <i>i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna;</i> g) <i>i territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'art. 3 e 4 del decreto legislativo n. 34 del 2018</i>
PPR	
	/
PTC2	
	Interferenza con le Dorsali provinciali in progetto (Programma 2009 - Piste Ciclabili - art. 42 c. 2 NdA PTC2) identificate nella descrizione degli elementi della rete ecologica provinciale della Provincia di Torino. In fase progettuale si dovrà tenere conto di tali interferenze per definire un recupero ambientale compatibile.
PAI	
	/
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	/

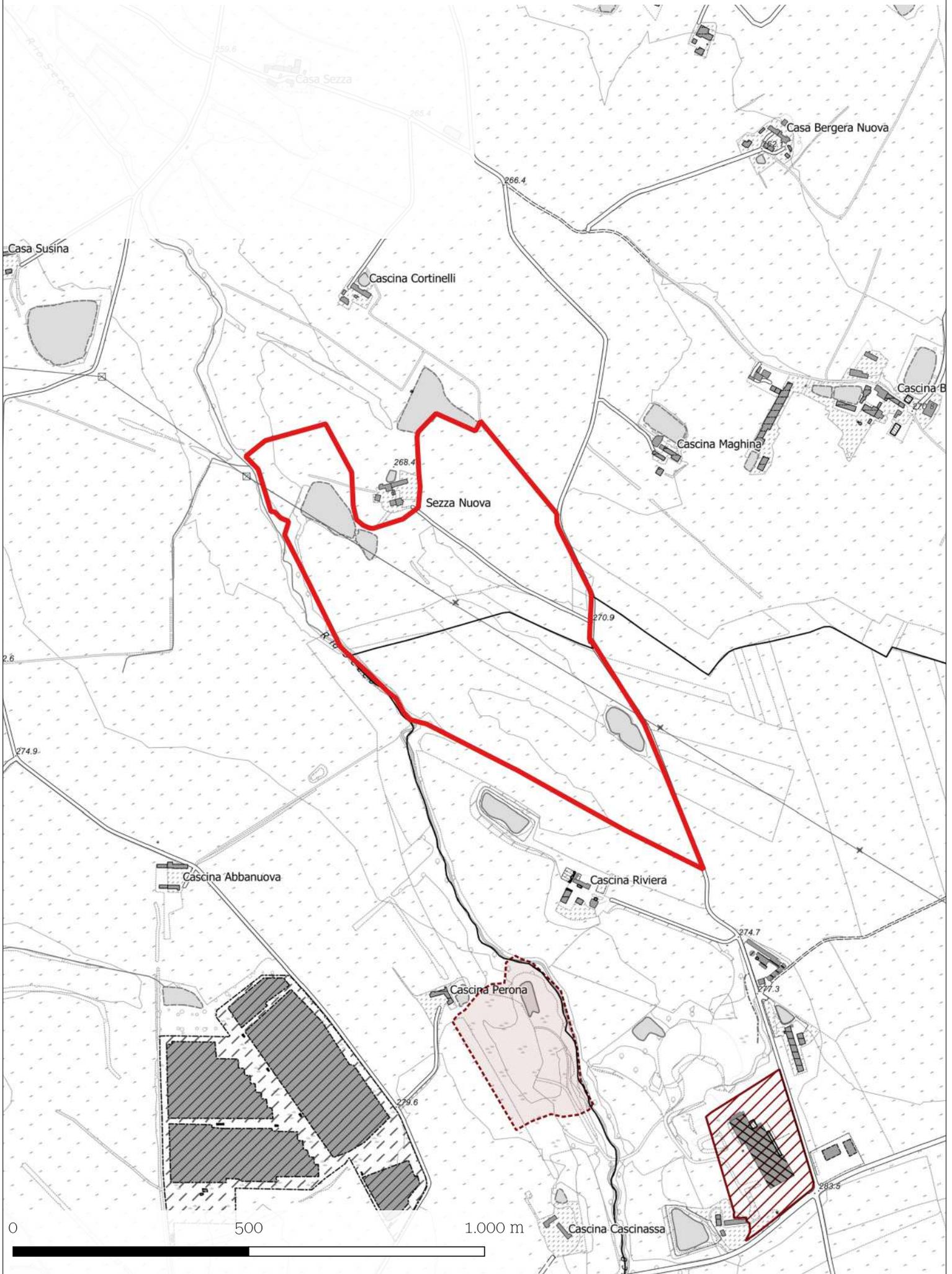
TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

Tipologia Recupero: Naturalistico

T03088 - inquadramento territoriale



T03088 - sovrapposizione vincoli PAI



SCHEDA IDENTIFICAZIONE POLO ESTRATTIVO

Codice polo	T03089	Comparto	III- Materiali industriali
-------------	---------------	----------	----------------------------

Nome polo	Cambiano
Bacino di riferimento	03004 CAMBIANO
Provincia	Torino
Comune	Cambiano
Estensione	466.090 m ²
Quota media m s.l.m.	255 m s.l.m.

Riferimenti catastali	Cambiano - FOGLIO 4 Particelle: 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 143, 144, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 172, 173, 174, 176, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 269, 270, 273, 274, 276, 277, 278, 280, 300, 301, 302, 303, 315, 317, 318p, 319, 381p, 385; FOGLIO 8 Particelle: 130p, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 146p, 147, 149, 150, 212, 414p, 416p, 418p
-----------------------	---

DATI RELATIVI ALLE SINGOLE CAVE PRESENTI NEL POLO

Attività estrattive presenti nel polo			
	Codice/posizione BDAE	Nome località	Comune
1	A0091T	CASCINA TALPONE	Cambiano

Morfologia di cava	Cava di pianura
Litotipo	Argilla
Profondità di scavo (m)	7 m
Quota falda m s.l.m.	226 m s.l.m.
Estensione delle attività già autorizzate (m ²)	168.887 m ²
Estensione delle aree di sviluppo del polo (m ²)	297.203 m ²
Volume estraibile dalle aree di sviluppo del polo (m ³)	1.600.000 m ³
Volume estraibile nel decennio vigenza PRAE (m ³)	700.000 m ³
Impianti minerari di trattamento presenti nel polo	NO
Impianti di altra tipologia	NO

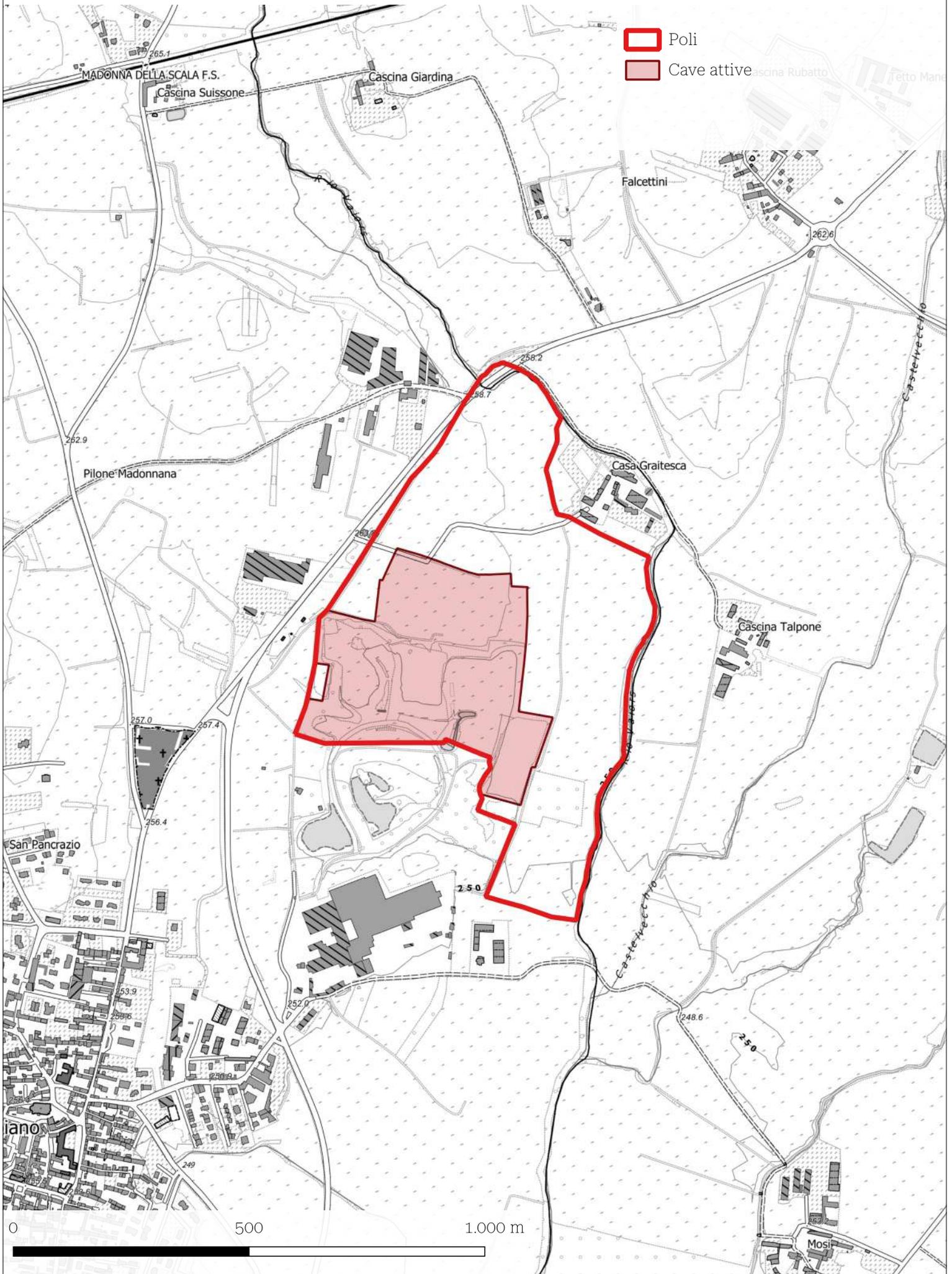
CONTESTO TERRITORIALE

Vincoli	SI
D. Lgs. 42/2004	
	D.Lgs. 42/04, art. 142, comma 1, Aree tutelate per legge <i>c) i fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con regio decreto 11 dicembre 1933, n. 1775, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna.</i>
PPR	
1)	Il polo è interessato da aree individuate dal PPR come ad elevato interesse agronomico, per le quali si rimanda a quanto previsto nell'art 6 comma 2 delle NTA.
2)	Si specifica che in fase progettuale si dovrà procedere con un'analisi di tutti gli aspetti evidenziati nelle tavole P2 e P4 del PPR (si vedano i cartogrammi a seguire. Le legende sono riportate nelle ultime pagine del presente documento).
PTC2	
	Si segnala che il polo interferisce con l'Ambito individuato dallo studio regionale per il Piano Paesaggistico della collina torinese (artt. 35-36 NdA PTC2) identificato nella descrizione degli elementi della rete ecologica provinciale della Provincia di Torino. In fase progettuale si dovrà tenere conto di tali interferenze per definire un recupero ambientale compatibile.
PAI	
	PAI - Aree coinvolgibili dai fenomeni con pericolosità molto elevata (Ee) - Sono presenti alcune interferenze con aree Ee corrispondenti al Reticolo Secondario di Pianura, di cui la più grande nella porzione sud del polo. Il Polo non è stato ridimensionato, ma la compatibilità con il PAI dovrà essere verificata nel progetto dell'attività estrattiva (o di eventuali ampliamenti) e valutata dalla Regione nell'ambito dei procedimenti autorizzativi.
PRESCRIZIONI SPECIFICHE	
	Si segnala che il polo interferisce con aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano identificate ai sensi del Regolamento regionale 11 dicembre 2006, n. 15/R, a cui si applica il divieto di cui all'art, 6 c.1 lett g) dello stesso. Si rimanda per ulteriore approfondimento all'art. 8 delle NTA.

TIPOLOGIA DI RECUPERO AMBIENTALE E DESTINAZIONE D'USO FINALE DELL'AREA

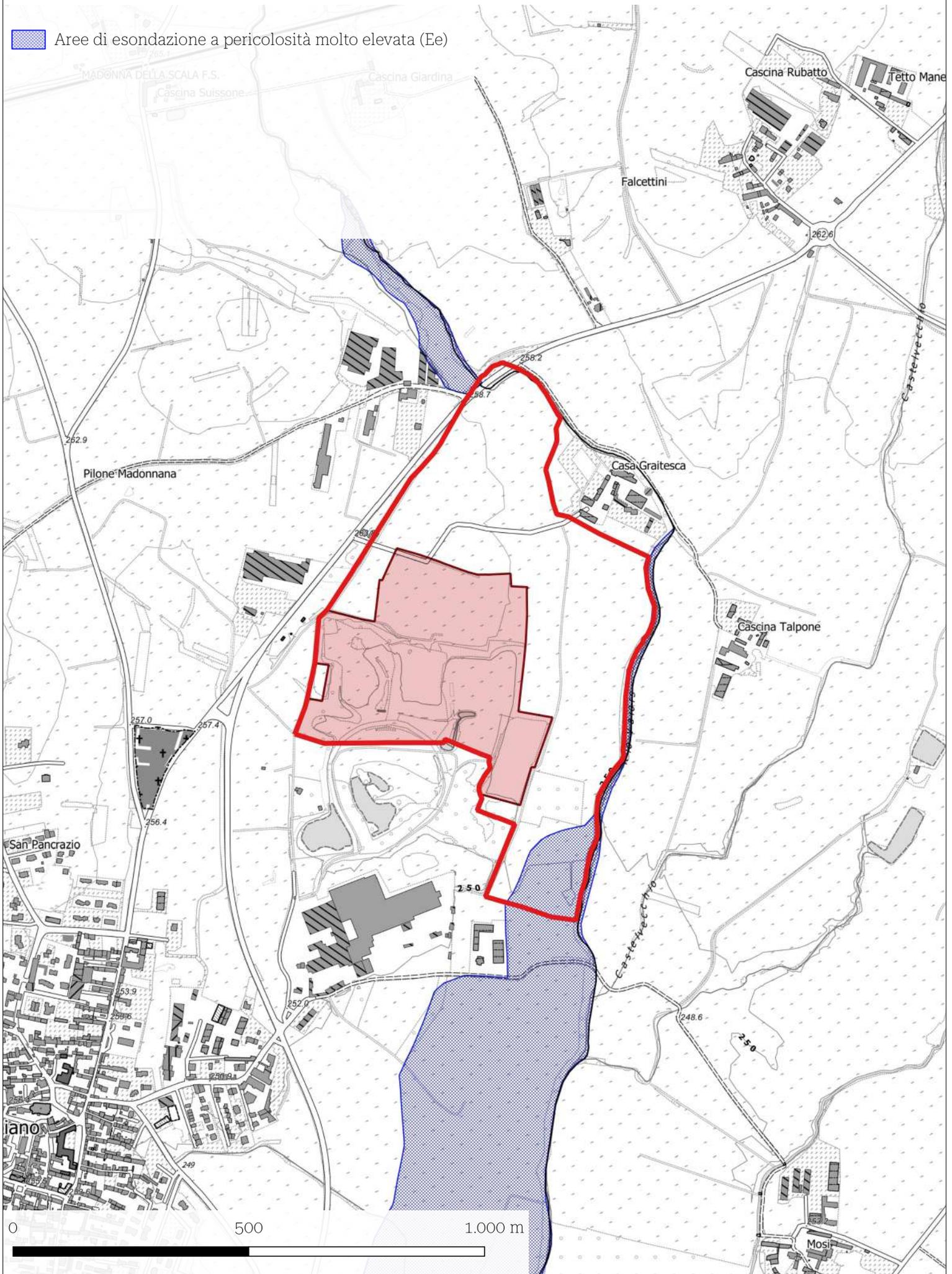
Tipologia Recupero: Naturalistico

T03089 - inquadramento territoriale

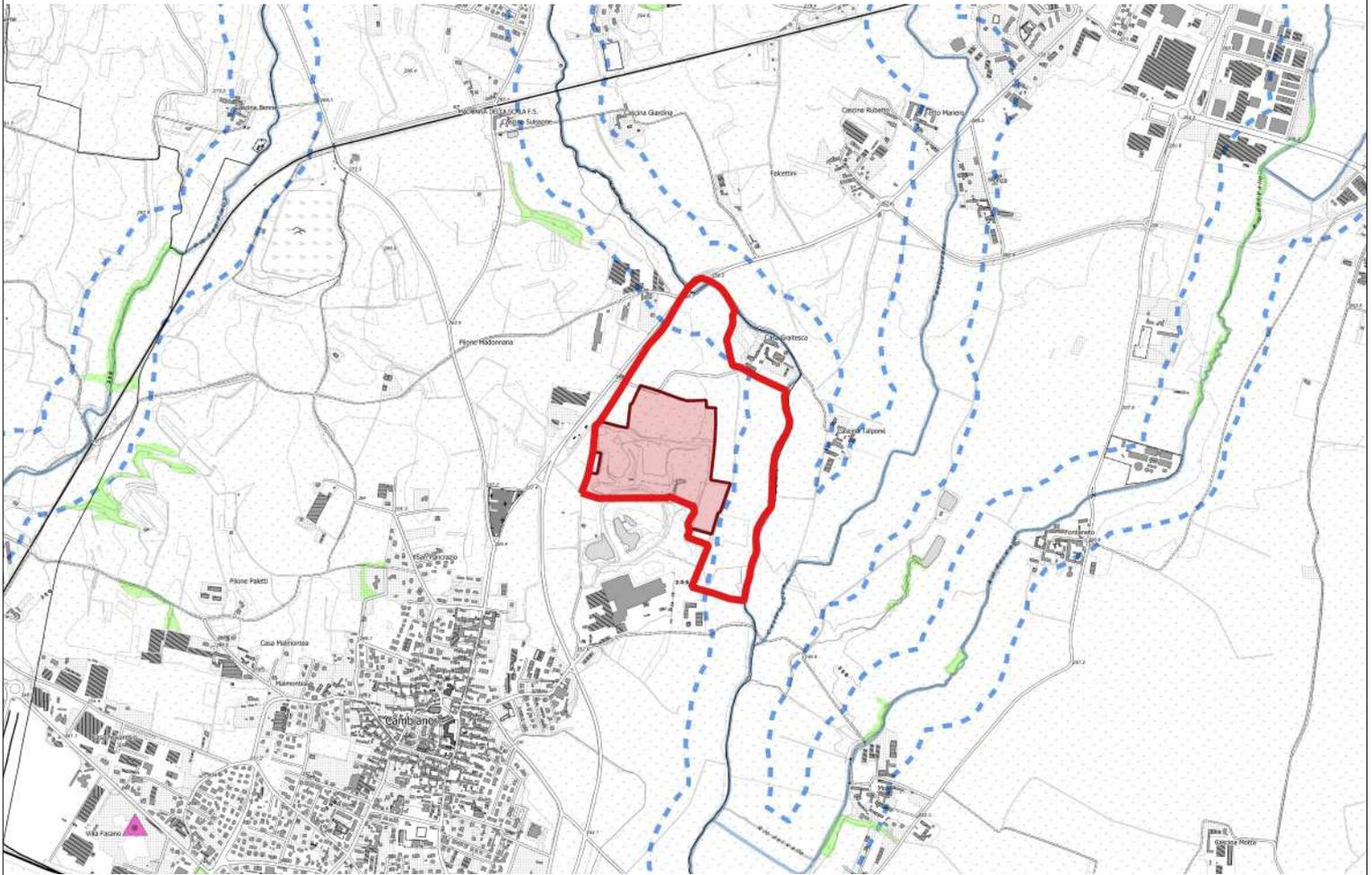


T03089 - sovrapposizione vincoli PAI

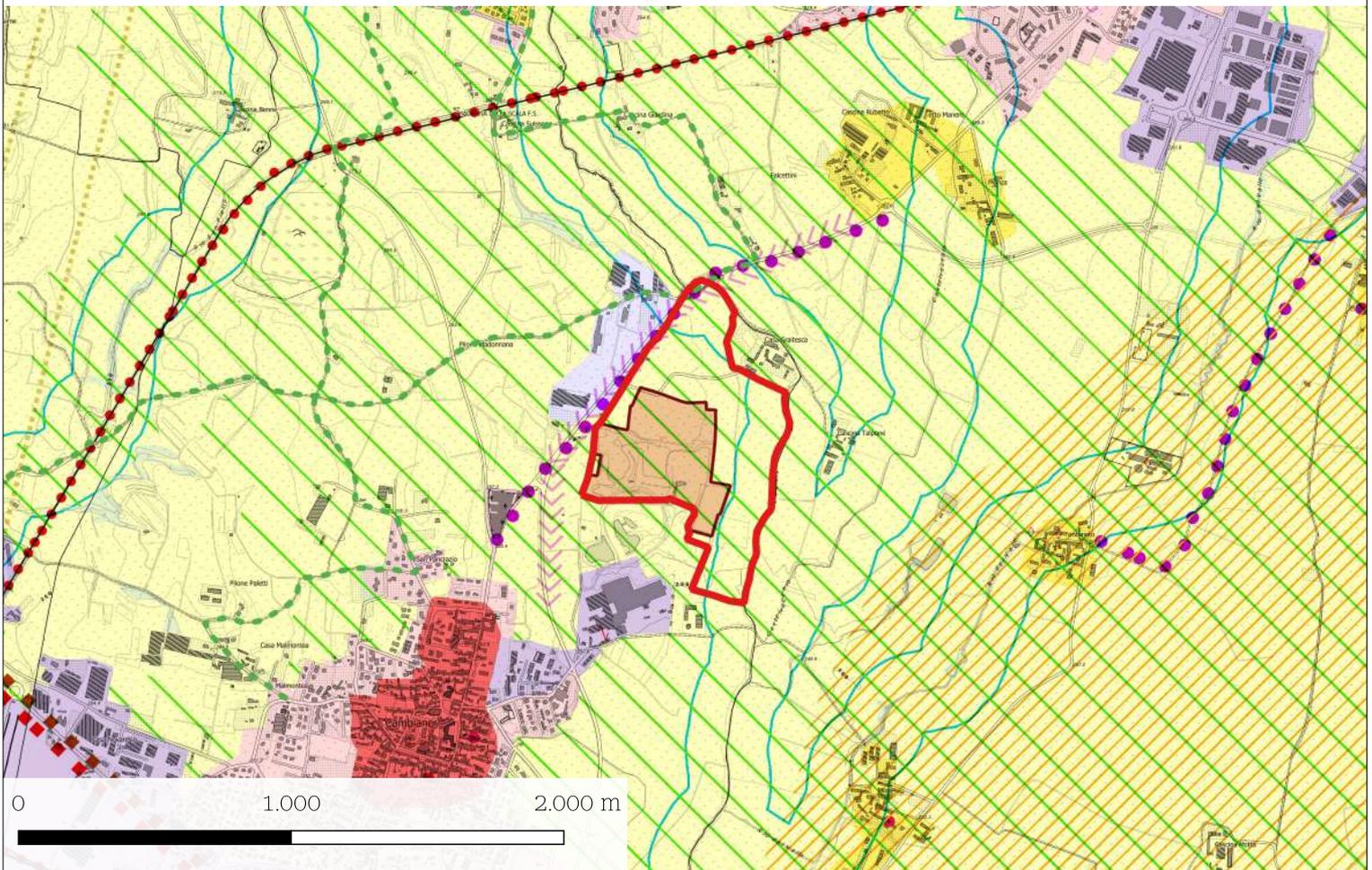
 Aree di esondazione a pericolosità molto elevata (Ee)



T03089 - sovrapposizione PPR - tavola P2



T03089 - sovrapposizione PPR - tavola P4



Piano Paesaggistico Regionale (PPR)

Tavola P2 - Legenda

Immobili e aree di notevole interesse pubblico ai sensi degli artt. 136 e 157 del D.lgs. n. 42/2004

-  Bene individuato ai sensi della L. 778/1922 e 1497/1939
-  Bene individuato ai sensi della L. 778/1922 e 1497/1939
-  Bene individuato ai sensi della L. 778/1922 e 1497/1939
-  Bene individuato ai sensi della L. 1497/1939, del D.M. 21/9/1984 e del D.L. 312/1985 con DD.MM. 1/8/1985
-  Alberi monumentali (L.R. 50/95)
-  Bene individuato ai sensi del D.lgs. n. 42/2004, artt. dai 138 al 141

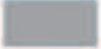
Aree tutelate per legge ai sensi dell'art. 142 del D.lgs. n. 42/2004 *

-  Lettera b) I territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 m dalla linea di battigia, anche per i territori elevati sui laghi (art. 15 NdA)
-  Lettera c) I fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque ed impianti elettrici, approvato con R.D. n. 1775/1933, e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 m ciascuna (art. 14 NdA)
-  Lettera d) Le montagne per la parte eccedente 1.600 m s.l.m. per la catena alpina e 1.200 m s.l.m. per la catena appenninica (art. 13 NdA)
-  Lettera e) I ghiacciai (art. 13 NdA)
-  Lettera e) I circhi glaciali (art. 13 NdA)
-  Lettera f) I parchi e le riserve nazionali o regionali, nonché i territori di protezione esterna dei parchi (art. 18 NdA)
-  Lettera g) I territori coperti da foreste e da boschi, ancorché percorsi o danneggiati dal fuoco, e quelli sottoposti a vincolo di rimboschimento, come definiti dall'articolo 2, commi 2 e 6, del D.lgs. n. 227/2001 (art. 16 NdA)
-  Lettera h) Le zone gravate da usi civici (art. 33 NdA) **
-  Lettera m) Le zone di interesse archeologico (art. 23 NdA)

Piano Paesaggistico Regionale (PPR)

Tavola P4 - Legenda

Componenti naturalistico-ambientali

-  Aree di montagna (art. 13)
-  Vette (art. 13)
-  Sistema di crinali montani principali e secondari (art. 13)
-  Ghiacciai, rocce e macereti (art. 13)
-  Zona Fluviale Allargata (art. 14)
-  Zona Fluviale Interna (art. 14)
-  Laghi (art. 15)
-  Territori a prevalente copertura boscata (art. 16)
-  Aree ed elementi di specifico interesse geomorfologico e naturalistico (cerchiati se con rilevanza visiva, art. 17)
-  Praterie rupicole (art. 19)
-  Praterie, prato-pascoli, cespuglieti (art. 19)
-  Aree non montane a diffusa presenza di siepi e filari (art. 19)
-  Aree di elevato interesse agronomico (art. 20)

Componenti storico-culturali

Viabilità storica e patrimonio ferroviario (art. 22):

-  Rete viaria di età romana e medievale
-  Rete viaria di età moderna e contemporanea
-  Rete ferroviaria storica

Torino e centri di I-II-III rango (art. 24):

-  Torino
-  Struttura insediativa storica di centri con forte identità morfologica (art. 24, art. 33 per le Residenze Sabaude)
-  Sistemi di testimonianze storiche del territorio rurale (art. 25)
-  Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali (art. 25)
-  Presenza stratificata di sistemi irrigui (art. 25)
-  Sistemi di ville, giardini e parchi (art. 26)
-  Luoghi di villeggiatura e centri di loisir (art. 26)
-  Infrastrutture e attrezzature turistiche per la montagna (art. 26)
-  Aree e impianti della produzione industriale ed energetica di interesse storico (art. 27)
-  Poli della religiosità (art. 28, art. 33 per i Sacri Monti Siti Unesco)
-  Sistemi di fortificazioni (art. 29)

Piano Paesaggistico Regionale (PPR)

Tavola P4 - Legenda

Componenti percettivo-identitarie

-  Belvedere (art. 30)
-  Percorsi panoramici (art. 30)
-  Assi prospettici (art. 30)
-  Fulcri del costruito (art. 30)
-  Fulcri naturali (art. 30)
-  Profili paesaggistici (art. 30)
-  Elementi caratterizzanti di rilevanza paesaggistica (art. 30)
-  Sistema di crinali collinari principali e secondari e pedemontani principali e secondari (art. 31)

Relazioni visive tra insediamento e contesto (art. 31):

-  Insediamenti tradizionali con bordi poco alterati o fronti urbani costituiti da edificati compatti in rapporto con acque, boschi, coltivi
-  Sistemi di nuclei costruiti di costa o di fondovalle, leggibili nell'insieme o in sequenza
-  Insediamenti pedemontani o di crinale in emergenza rispetto a versanti collinari o montani prevalentemente boscati o coltivati
-  Contesti di nuclei storici o di emergenze architettoniche isolate
-  Aree caratterizzate dalla presenza diffusa di sistemi di attrezzature o infrastrutture storiche (idrauliche, di impianti produttivi industriali o minerari, di impianti rurali)

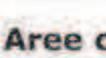
Aree rurali di specifico interesse paesaggistico (art. 32):

-  Aree sommitali costituenti fondali e skyline
-  Sistemi paesaggistici agroforestali di particolare interdigitazione tra aree coltivate e bordi boscati
-  Sistemi paesaggistici rurali di significativa varietà e specificità, con la presenza di radi insediamenti tradizionali integri o di tracce di sistemazioni agrarie e delle relative infrastrutture storiche (tra cui i Tenimenti Storici dell'Ordine Mauriziano non assoggettati a dichiarazione di notevole interesse pubblico, disciplinati dall'art. 33 e contrassegnati in carta dalla lettera T)
-  Sistemi rurali lungo-fiume con radi insediamenti tradizionali e, in particolare, nelle confluenze fluviali
-  Sistemi paesaggistici rurali di significativa omogeneità e caratterizzazione dei coltivi: le risaie
-  Sistemi paesaggistici rurali di significativa omogeneità e caratterizzazione dei coltivi: i vigneti

Piano Paesaggistico Regionale (PPR)

Tavola P4 - Legenda

Componenti morfologico-insediative

-  Porte urbane (art. 34)
-  Varchi tra aree edificate (art. 34)
-  Elementi strutturanti i bordi urbani (art. 34)
-  Urbane consolidate dei centri maggiori (art. 35) m.i.1
-  Urbane consolidate dei centri minori (art. 35) m.i.2
-  Tessuti urbani esterni ai centri (art. 35) m.i.3
-  Tessuti discontinui suburbani (art. 36) m.i.4
-  Insediamenti specialistici organizzati (art. 37) m.i.5
-  Area a dispersione insediativa prevalentemente residenziale (art. 38) m.i.6
-  Area a dispersione insediativa prevalentemente specialistica (art. 38) m.i.7
-  "Insule" specializzate (art. 39, c. 1, lett. a, punti I - II - III - IV - V) m.i.8
-  Complessi infrastrutturali (art. 39) m.i.9
-  Aree rurali di pianura o collina (art. 40) m.i.10
-  Sistemi di nuclei rurali di pianura, collina e bassa montagna (art. 40) m.i.11
-  Villaggi di montagna (art. 40) m.i.12
-  Aree rurali di montagna o collina con edificazione rada e dispersa (art. 40) m.i.13
-  Aree rurali di pianura (art. 40) m.i.14
-  Alpeggi e insediamenti rurali d'alta quota (art. 40) m.i.15

Aree caratterizzate da elementi critici e con detrazioni visive

-  Elementi di criticita' puntuali (art. 41)
-  Elementi di criticita' lineari (art. 41)