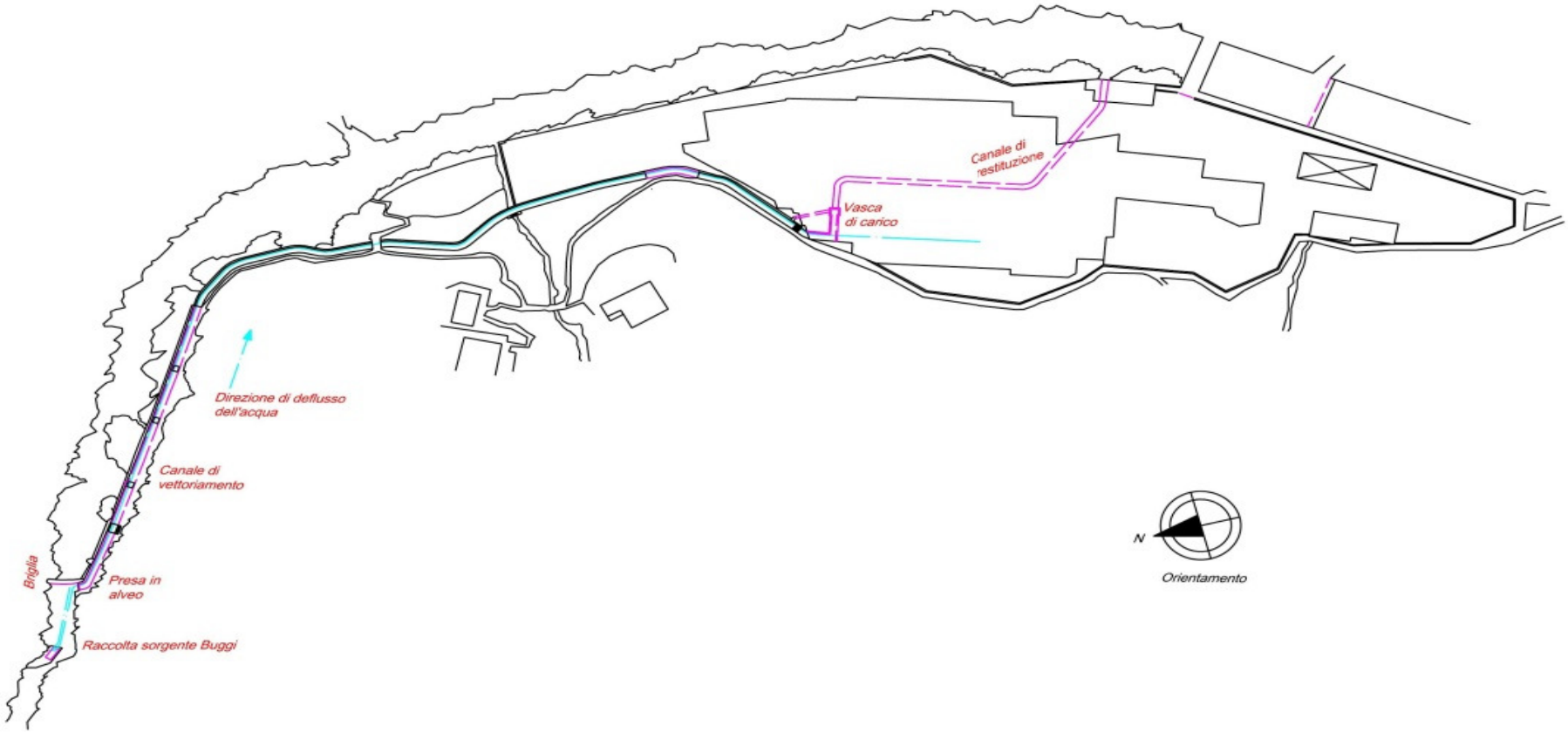
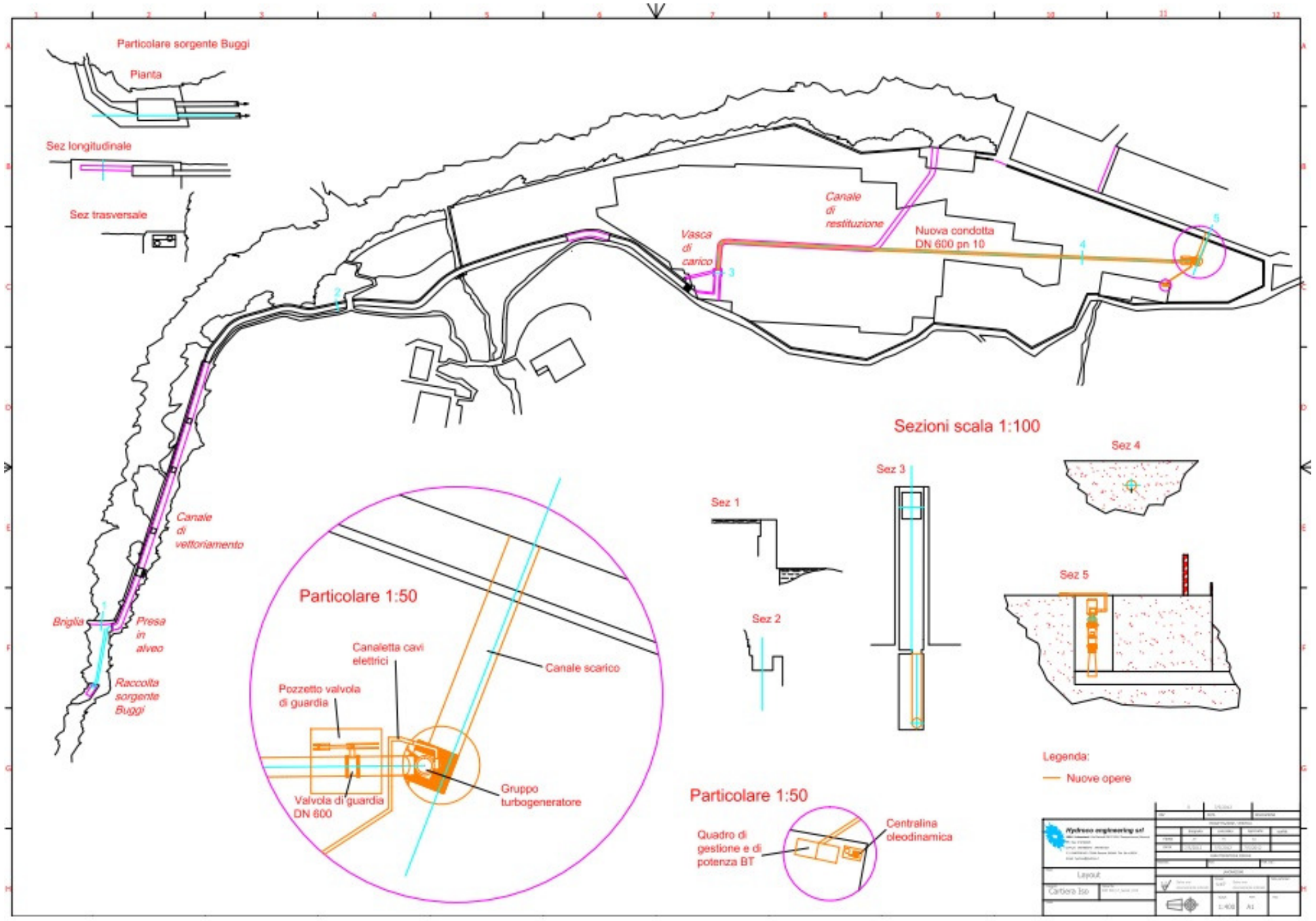
APPENDICE A


Canale di restituzione
Vasca di carico
Direzione di deflusso dell'acqua
Canale di vettoriamento
Briglia
Presa in alveo
Raccolta sorgente Buggi
N
Orientamento


Particolare sorgente Buggi
Pianta
Sez longitudinale
Sez trasversale
Canale di restituzione
Vasca di carico
Nuova condotta DN 600 pn 10
Canale di vettoriamento
Briglia
Presa in alveo
Raccolta sorgente Buggi
Particolare 1:50
Canaletta cavi elettrici
Canale scarico
Pozzetto valvola di guardia
Valvola di guardia DN 600
Gruppo turbogeneratore
Sezioni scala 1:100
Sez 1
Sez 2
Sez 3
Sez 4
Sez 5
Particolare 1:50
Quadro di gestione e di potenza BT
Centralina oleodinamica
Legenda:
Nuove opere
Layout
Cantiere Iso
1:400
A1

NATURA 2000

FORMULARIO STANDARD

PER ZONE DI PROTEZIONE SPECIALE (ZPS)

PER ZONE PROPONIBILI PER UNA IDENTIFICAZIONE COME SITI D'IMPORTANZA COMUNITARIA (SIC)

E

PER ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE (ZSC)

1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO

1.1. TIPO	*1.2. CODICE SITO*	*1.3. DATA COMPILAZIONE*	*1.4. AGGIORNAMENTO*
E	IT1331501	199505	200807

1.5. RAPPORTI CON ALTRI SITI NATURA 2000

NATURA 2000 CODICE SITO

IT1180026
IT1331578

1.6. RESPONSABILE(S):

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

1.7. NOME SITO:

Praglia - Pracaban - Monte Leco - Punta Martin

1.8. CLASSIFICAZIONE SITE E DATE DI DESIGNAZIONE / CLASSIFICAZIONE

DATA PROPOSTA SITO COME SIC: ***DATA CONFIRMA COME SIC:***

199506

DATA CLASSIFICAZIONE SITO COM ***DATA DESIGNAZIONE SITO COME ZSC:***

2. LOCALIZZAZIONE SITO

2.1. LOCALIZZAZIONE CENTRO SITO

LONGITUDINE	LATITUDINE
E 8 49 30	44 30 11

W/E (Greenwish)

2.2. AREA (ha):

6958.00

2.3. LUNGHEZZA SITO (Km):

2.4. ALTEZZA (m):

MIN	MAX	MEDIA
60	1170	600

2.5. REGIONE AMMINITRATIVE:

CODICE NUTS	NOME REGIONE	% COPERTA
IT13	Liguria	100

2.6. REGIONE BIO-GEOGRAFICA:

Alpina	Atlantica	Boreale	Continentale	Macaronesica	Mediterranea
☐	☐	☐	☐	☐	☑

3. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

3.1. Tipi di HABITAT presenti nel sito e relativa valutazione del sito:

TIPI DI HABITAT ALLEGATO I:

CODICE	% COPERTA	RAPPRESENTATIVITA	SUPERFICE RELATIVA	GRADO CONSERVAZIONE	VALUTAZIONE GLOBALE
6210	40	B	C	B	B
9260	18	B	C	B	C
4030	10	B	C	B	B
6130	8	C	B	B	A
6510	5	C	C	B	B
9540	5	B	C	C	C
6170	3	D			
6410	2	C	C	B	B
8220	2	B	C	B	B
9340	1	C	C	C	C
91E0	1	C	C	B	B
8210	0.5	D			
6110	0.5	D			
8230	0.1	D			
7150	0.01	B	C	B	B
7210	0.01	C	C	A	A
7140	0.01	B	C	B	B
7230	0.01	A	C	B	B
8310	0.001	C	C	C	B
6230	0.001	B	C	B	C
3260	0.001	C	C	B	B
6420	0.001	C	C	C	C

3.2. SPECIE

di cui all'Articolo 4 della Direttiva 79/409/CEE

e

elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

e

relativa valutazione del sito in relazione alle stesse

3.2.a. Uccelli migratori abituali non elencati dell'Allegato 1 della Direttiva 79/409/CEE

CODICE	NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Roprod.	Migratoria			Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
			Roprod.	Svern.	Stazion.				
A091	Aquila chrysaetos	P				**C**	**B**	**C**	**C**
A224	Caprimulgus europaeus		P			**C**	**B**	**C**	**C**
A080	Circaetus gallicus		P			**C**	**B**	**C**	**C**
A379	Emberiza hortulana				P		**D**		
A338	Lanius collurio		P			**C**	**B**	**C**	**C**
A255	Anthus campestris				P		**D**		
A229	Alcedo atthis	P					**D**		

3.2.b. Uccelli migratori abituali non elencati nell'Allegato I della Direttiva 79/409/CEE

CODICE	NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Roprod.	Migratoria			Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
			Roprod.	Svern.	Stazion.				
A086	Accipiter nisus	P					**D**		
A324	Aegithalos caudatus	P					**D**		
A247	Alauda arvensis	P					**D**		
A257	Anthus pratensis			P			**D**		
A256	Anthus trivialis		P				**D**		
A226	Apus apus		P				**D**		
A218	Athene noctua	P					**D**		
A087	Buteo buteo	P					**D**		
A366	Carduelis cannabina	P					**D**		
A364	Carduelis carduelis	P					**D**		
A363	Carduelis chloris	P					**D**		
A365	Carduelis spinus			P			**D**		
A335	Certhia brachydactyla	P					**D**		
A264	Cinclus cinclus	P				**C**		**B**	**C**	**C**
A208	Columba palumbus				P		**D**		
A349	Corvus corone	P					**D**		
A212	Cuculus canorus		P				**D**		
A253	Delichon urbica		P				**D**		
A378	Emberiza cia	P					**D**		
A377	Emberiza cirlus			P			**D**		
A269	Erithacus rubecula	P					**D**		
A096	Falco tinnunculus	P					**D**		
A359	Fringilla coelebs	P					**D**		
A360	Fringilla montifringilla			P			**D**		
A342	Garrulus glandarius	P					**D**		
A251	Hirundo rustica		P				**D**		

A233	Jynx torquilla		P			D				
A271	Luscinia megarhynchos		P			D				
A383	Miliaria calandra				P	D				
A262	Motacilla alba	P				D				
A261	Motacilla cinerea	P				D				
A319	Muscicapa striata		P			D				
A337	Oriolus oriolus				P	D				
A328	Parus ater	P				D				
A329	Parus caeruleus	P				D				
A327	Parus cristatus	P				C		C	C	C
A330	Parus major	P				D				
A354	Passer domesticus	P				D				
A356	Passer montanus	P				D				
A273	Phoenicurus ochruros			P		D				
A274	Phoenicurus phoenicurus		P			D				
A313	Phylloscopus bonelli		P			D				
A315	Phylloscopus collybita	P				D				
A316	Phylloscopus trochilus			P		D				
A235	Picus viridis	P				D				
A266	Prunella modularis			P		D				
A372	Pyrrhula pyrrhula				P	D				
A318	Regulus ignicapillus	P				D				
A317	Regulus regulus			P		D				
A275	Saxicola rubetra				P	D				
A276	Saxicola torquata	P				D				
A155	Scolopax rusticola			P		D				
A361	Serinus serinus	P				D				
A332	Sitta europaea	P				D				
A219	Strix aluco	P				D				
A351	Sturnus vulgaris	P				D				
A311	Sylvia atricapilla	P				D				
A309	Sylvia communis		P			D				
A305	Sylvia melanocephala	P				D				
A265	Troglodytes troglodytes	P				D				
A283	Turdus merula	P				D				
A285	Turdus philomelos			P		D				
A287	Turdus viscivorus				P	D				
A232	Upupa epops		P			D				
A110	Alectoris rufa	P				D				
A237	Dendrocopos major	P				D				
A280	Monticola saxatilis		P			C		B	C	C
A250	Ptyonoprogne rupestris		P			D				
A221	Asio otus	P				D				

3.2.c. MAMMIFERI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

CODICE	NOME	POPOLAZIONE			VALUTAZIONE SITO			
		Roprod.	Migratoria		Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
			Roprod.	Svern. Stazion.				

1304	Rhinolophus ferrumequinum	P				C	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros	P				C	B	C	B
1324	Myotis myotis	P				C	B	C	B
1305	Rhinolophus euryale	P				C	B	C	B

3.2.d. ANFIBI E RETTILI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

CODICE	NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Roprod.	Migratoria			Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
			Roprod.	Svern.	Stazion.				
1994	Hydromantes strinatii	C				C	B	C	B
1175	Salamandrina terdigitata	R				C	C	C	C

3.2.e. PESCI elencati nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE

CODICE	NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Roprod.	Migratoria			Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
			Roprod.	Svern.	Stazion.				
1131	Leuciscus souffia	P				C	C	C	C
1138	Barbus meridionalis	P				C	C	C	C
1137	Barbus plebejus	P				B	B	B	B

3.2.f. INVERTEBRATI elencati nell'Allegato II Direttiva 92/43/EEC

CODICE	NOME	POPOLAZIONE				VALUTAZIONE SITO			
		Roprod.	Migratoria			Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
			Roprod.	Svern.	Stazion.				
1078	Callimorpha quadripunctaria	C				C	B	C	B
1065	Euphydryas aurinia	C				C	C	C	C
1088	Cerambyx cerdo	C				C	B	C	B
1083	Lucanus cervus	C				C	C	C	C
1092	Austropotamobius pallipes	P				C	C	B	C

3.2.g. PIANTE elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/EEC

CODICE	NOME	POPOLAZIONE	VALUTAZIONE SITO			
			Popolazione	Conservazione	Isolamento	Globale
1474	Aquilegia bertolonii	R	**B**	**B**	**B**	**B**
4096	Gladiolus palustris	R	**C**	**C**	**B**	**C**

3.3 Altre specie importanti di Flora e Fauna

GRUPPO							NOME SCIENTIFICO	POPOLAZIONE	MOTIVAZIONE			
B	M	A	R	F	I	P						
						P	Allium suaveolens	R			C	
						P	Anagallis tenella	V	A			
			R				Anguis fragilis	C			C	
					I		Argna ligustica	P		B		
					I		Arion franciscoloi	R		B		
						P	Asplenium cuneifolium	R				D
						P	Astrantia major	V				D
					I		Avenionia sp.	R		B		
					I		Bathysciola pumilio	C		B		
						P	Brachypodium genuense	C		B		
		A					Bufo bufo	C			C	
						P	Caltha palustris	V				D
						P	Campanula medium	R		B		
					I		Carabus italicus	P		B		
					I		Carabus italicus italicus	R		B		
					I		Carabus rossii	R	A			
					I		Carabus solieri liguranus	R		B		
						P	Carex fimbriata	V		B		
						P	Centaurea aplolepa	20		B		
						P	Cephalanthera longifolia	R			C	
						P	Cerastium utriense	R		B		
					I		Chilostoma planospira planospira	R		B		
						P	Cladium mariscus	R				D
					I		Clausilia bidentata crenulata	R				D
			R				Coluber viridiflavus	C			C	
						P	Convallaria majalis	20				D
						P	Crocus ligusticus	R		B		
					I		Cychrus italicus	C		B		
						P	Daphne cneorum	R				D
						P	Daphne mezereum	R				D
						P	Dictamnus albus	V				D
						P	Drosera rotundifolia	R				D
					I		Duvalius ramorinii	V		B		
			R				Elaphe longissima	C			C	
						P	Epipactis palustris	R			C	
					I		Erebia aethiops	C				D
						P	Eriophorum angustifolium	V				D
						P	Erythronium dens-canis	R				D
						P	Euphorbia spinosa	R		B		
						P	Festuca gracilior	R		B		
						P	Festuca robustifolia	C		B		
						P	Galanthus nivalis	V			C	
						P	Genista salzmannii	V		B		
						P	Gentiana pneumonanthe	V	A			
						P	Gymnadenia conopsea	R			C	
					I		Helicodiscus riparbellii	P				D
			R				Lacerta bilineata	C			C	
						P	Leontodon anomalus	20				D
						P	Leucojum vernum	R				D

		P	Lilium bulbiferum var. croceum	R			**D**
		I	Limax dacampoi dacampoi	P		**B**	
		I	Limax millipunctatus	P		**B**	
		I	Limax polipunctatus	P		**B**	
		P	LINUM CAMPANULATUM L.	V			**D**
		P	Linum suffruticosum ssp. salsoloide	R			**D**
		P	LISTERA OVATA (L.) R. BR.	20		**C**	
		P	Lysimachia nemorum	R			**D**
		P	MENYANTHES TRIFOLIATA L.	V			**D**
		I	Molops medius	R		**B**	
		P	Notholaena marantae	R			**D**
		P	Orchis incarnata	R		**C**	
		P	Orchis maculata ssp. fuchsii	R			**D**
		P	Orchis maculata ssp. maculata	R		**C**	
		P	Orchis morio	R		**C**	
		P	Orchis provincialis	20			**D**
		P	Orchis sambucina	R			**D**
		P	Orchis tridentata	20		**C**	
		P	Orchis ustulata	R		**C**	
		P	Osmunda regalis	R			**D**
		I	Petaloptila andreinii	R		**B**	
		P	Phyteuma scorzonerifolium	20			**D**
		P	Pinguicula vulgaris	V			**D**
		P	Platanthera bifolia	R			**D**
	R		Podarcis muralis	C		**C**	
		P	Potamogeton polygonifolius	R			**D**
		I	Pterostichus diligens	P			**D**
		I	Pterostichus phaeopus	R		**B**	
		I	Quedius andreinii	R			**D**
A			Rana dalmatina	C		**C**	
A			Rana esculenta	R		**C**	
A			Rana temporaria	C		**C**	
		I	Renea elegantissima	P		**B**	
		I	Retinella olivetorum olivetorum	P		**B**	
		P	Rhamnus alpina	R			**D**
		P	Rhynchospora alba	V	**A**		
		P	Robertia taraxacoides	C		**B**	
		P	Ruscus aculeatus	20		**C**	
A			Salamandra salamandra	C		**C**	
		P	Saxifraga cuneifolia	R			**D**
		P	SESAMOIDES PYGMAEA (SCHEELE) KUNTZE	R			**D**
		P	SESELI LIBANOTIS (L.) KOCH	V			**D**
		P	Spiranthes aestivalis	V		**C**	
		P	Spiranthes spiralis	V		**C**	
		I	Stictionectes lepidus	P			**D**
A			Triturus alpestris	R		**C**	
		P	Tulipa australis	V			**D**
		P	Vaccinium myrtillus	C			**D**
		P	Viola bertolonii	R		**B**	
		P	Viola palustris	V			**D**
	R		Natrix natrix	P			**D**
A			Rana italica	P		**C**	
		I	Euphydryas provincialis	P			**D**
		I	Eupolybothrus excellens	P		**B**	
		I	Gonepteyx cleopatra	P			**D**
		I	Polyommatus hispanus	P			**D**
		P	Centaurea aplolepa ssp ligustica	P		**B**	
		P	Euphorbia spinosa ssp. ligustica	P		**B**	
		P	Anemone trifolia ssp brevidentata	P		**B**	

(U = Uccelli, M = Mammiferi, A = Anfibi, R = Rettili, P = Pesci, I = Invertebrati, V = Vegetali)

4. DESCRIZIONE SITO

4.1. CARATTERISTCHE GENERALI SITO:

Tipi di habitat	% coperta
Other land (including Towns, Villages, Roads, Waste places, Mines, Industrial sites)	1
Inland water bodies (Standing water, Running water)	2
Bogs, Marshes, Water fringed vegetation, Fens	3
Heath, Scrub, Maquis and Garrigue, Phygrana	3
Dry grassland, Steppes	50
Humid grassland, Mesophile grassland	8
Other arable land	1
Broad-leaved deciduous woodland	12
Coniferous woodland	16
Mixed woodland	2
Non-forest areas cultivated with woody plants (including Orchards, groves, Vineyards, Dehesas)	1
Inland rocks, Screes, Sands, Permanent Snow and ice glace permanente	1
Copertura totale habitat	**100 %**

Altre caratteristiche sito

Area di crinale con depressioni umide, laghi artificiali, zone rupestri e rimboschimenti a conifere. I terreni affioranti sono riconducibili in parte al gruppo di Voltri (rocce ofiolitiche) e in parte alle formazioni della zona Sestri-Voltaggio (argille a palombini, argilliti, scisti filladici, dolomie, calcari dolomitici e calcari detritici). Il sito è per gran parte vincolato con D.D.M.M. 24/4/84 e in minor misura (M. Leco - P. Bocchetta) con legge L. n°1497/1939 ante L.n° 431/1985. Proposto in passato come Parco Regionale, confina a nord con Parco Regionale "Capanne di Marcarolo" del Piemonte. Le aree carsiche sono protette con leggi regionali .

4.2. QUALITÁ E IMPORTANZA

Il sito è costituito da un'area di crinale con depressioni umide, laghi artificiali, zone rupestri e rimboschimenti, Interessante è la presenza di habitats (pascoli con significative popolazioni di orchidee, formazioni ofioliticole, complessi di torbiera, ecc.) di interesse comunitario prioritario o proposti dalla Regione Liguria come tali. Di notevole importanza è la presenza di endemiti vegetali ad areale molto ristretto, per alcuni dei quali (Viola bertolonii, Cerastium utriense) è stata proposta dalla Regione Liguria l'inclusione nell'All. II della direttiva 92/43 CEE. Altrettanto importanti sono le specie animali, una delle quali è prioritaria ai sensi della direttiva 92/43 CEE, mentre altre per il loro interesse biogeografico, per rarità o perchè indicatrici di qualità ambientale sono state proposte dalla Regione Liguria per l'inclusione nell'allegato II di detta direttiva (Carabus italicus italicus, Carabus solieri liguranus; Carabus rossii). E' notevole la presenza, a brevissima distanza dal mare Mediterraneo e a quote non elevate, di specie e formazioni vegetali a gravitazione boreale alcune delle quali sono al limite meridionale della distribuzione accanto a specie mediterranee occidentali che raggiungono qui il loro limite orientale. Numerose sono le specie in via di rarefazione e/o protette da direttive/convenzioni internazionali.

4.3. VULNERABILITÁ

Insediamenti sparsi e incendi sono i pericoli maggiori.

4.4. DESIGNAZIONE DEL SITO

4.5. PROPRIETÁ

4.6. DOCUMENTAZIONE

Insetti:
- Ghiliani V. - 1852 - Materiali per servire alla compilazione della fauna entomologica italiana ossia elenco delle specie di Lepidotteri riconosciuti esistenti negli Stati Sardi. Mem. Accad. Sci. Torino, serie II, 14: 131-247.

- Verity R. - 1953 - Le farfalle diurne d'Italia. Marzocco, Firenze, 5 voll., 1708 pp.(1940-53).

Molluschi:
- Pezzoli E. - 1988 - I molluschi crenobionti e stigobionti presenti nell'Italia settentrionale (Emilia Romagna compresa). Censimento delle stazioni ad oggi segnalate. Monografie di "Natura Bresciana", Mus. Civ. Sc. Nat. Brescia, 9: 1-151.

Geologia:
- Allasinaz A., Gelati R., Gnaccolini M., Martinis B., Orombelli G., PasquarŠ G., Rossi P.M. - 1971 - Note illustrative della carta geologica d'Italia 1:100.000, Foglio 82-Genova. Servizio Geologico d'Italia.

- AA.VV. - 1991 - Alpi Liguri. Guide geologiche regionali, 2: 293.

- Bellini A., Casella F. - 1963 - La serie liassico cretacea della zona Sestri-Voltaggio nei suoi rapporti litostratigrafici con le ofioliti. Atti Ist. Geol. Univ. Genova, 5 (1): 145-186.

- Capponi G., Pacciani G., Rebora A., Amendolia M. - 1987 - Analisi e cartografia strutturale del settore centro meridionale del Massiccio di Voltri, Alpi liguri. Boll. Soc. Geol. It., 106: 99-111.

- Capponi G., Scambelluri M., Tallone S. - 1988 - Introduzione all'evoluzione metamorfico-strutturale del Gruppo di Voltri (Alpi liguri). Gruppo strutturale italiano.

- Capponi G., Gosso G., Scambelluri M., Siletto G.B., Tallone S. - 1994 - Carta geologico-strutturale del settore centro meridionale del Gruppo di Voltri (Alpi liguri) e note illustrative. Boll. Soc. Geol. It., 113: 383-394.

- Chiesa S., Cortesogno L., Forcella F., Galli M., Messiga B., PasquarŠ G., Pedemonte G.M. - 1975 - Assetto strutturlae ed interpretazione del Gruppo di Voltri. Boll. Soc. Geol. It., 94: 555-581.

- Cortesogno L., Haccard D. - 1979 - Pr,sentation des principales unit,s constitutives de la zone de Sestri-Voltaggio et de leurs relations structurales. Bull. Soc. Geol. France, 7: 379-388.

- Cortesogno L., Haccard D. - 1984 - Note illustrative alla carta geologica della zona Sestri-Voltaggio. Mem. Soc. Geol. It., 28: 115-150.

- Haccard D. - 1971 - Nouvelles donn,es stratigraphiques sur la zone de Sestri-Voltaggio (Genovesato, Italie). C. R. Acad. Sc. Paris, 272: 1063-1066.

- Ibbeken H. - 1963 - Stratigraphie und Tektonik des hordlichen Abschnitts der zone Sestri-Voltaggio und des angrenzenden Gehiets his zum oberen Scriviatal (Prov. Alessandria und Genova). Inang. Diss. Math. Natur. Fak.: 115.

- Marini M. - 1975 - Primi risultati del rilevamento geologico di dettaglio della zona Sestri-Voltaggio. Boll. Soc. Geol. It., 94: 1705-1721.

- Marini M. - 1977 - Carta geologica del versante ligure della Zona Sestri-Voltaggio. Ofioliti, 2(2/3): 333-346.

- Marini M. - 1978 - La linea Sestri-Voltaggio nel quadro dell'evoluzione tettogenetica del limite Alpi-Appennino: proposta di interpretazione. Mem. Soc. Geol. It., 19: 445-452.

- Marini M. - 1979 - Prime osservazioni sull'analisi strutturale della zona Sestri-Voltaggio. Ofioliti, 4: 331-350.

- Marini M. - 1982 - Distinzione di tre diverse serie tipo nell'unit… carbonatica della zona Sestri-Voltaggio (appennino settentrionale). Boll. Soc. Geol. It., 110: 17-26.

Marini M. - 1984 - Il quadro deformativo del settore ligure della zona Sestri-Voltaggio con particolare riguardo alle strutture a grande scala. Mem. Soc. Geol. It., 28: 519-535.

- Rovereto G. - 1939 - Liguria geologica. Mem. Soc. Geol. It., 2: 743.

4. DESCRIZIONE SITO

4.7. STORIA

5. STATO DI PROTEZIONE DEL SITO E RELAZIONE CON CORINE:

5.1. TIPO DI PROTEZIONE A LIVELLO Nazionale e Regionale:

CODICE	%COPERTA
IT11	70
IT00	30

5.2. RELAZIONE CON ALTRI SITI:

designatI a livello Nationale o Regionale:

designati a livello Internazionale:

5.3. RELAZIONE CON SITI "BIOTOPI CORINE":

CODICE SITO CORINE	SOVRAPPOSIZIONE TIPO	%COPERTA
300002007	*	10
300100231	*	
300200020	*	25

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

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

FENOMENI E ATTIVITÁ nel sito:

CODICE	INTENSITÀ	%DEL SITO	INFLUENZA
100	A B **C**	2	**+** 0 -
140	A B **C**	10	**+** 0 -
160	A B **C**	30	+ **0** -
162	A **B** C	1	+ 0 -
180	A **B** C	10	**+** 0 -

FENOMENI E ATTIVITÁ NELL'AREA CIRCOSTANTE IL sito:

6.2. GESTIONE DEL SITO

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL SITO

GESTIONE DEL SITO E PIANI:

7. MAPPA DEL SITO

Mappa

NUMERO MAPPA NAZIONALE	*SCALA*	*PROIEZIONE*	*DIGITISED FORM AVAILABLE (*)*
82 213.4 - 213.1 - 2	25000	Gauss-Boaga	

(*) CONFINI DEL SITO SONO DISPONIBILI IN FORMATO DIGITALE? (fornire le refernze)

Fotografie aeree allegate

8. DIAPOSITIVE

APPENDICE C



Tratto a monte area di intervento (Luglio)



Tratto a monte area di intervento (Luglio)



Tratto a monte area di intervento (Luglio)



Tratto in corrispondenza della derivazione della sorgente "Buggi" (Luglio)



Tratto in corrispondenza della derivazione della sorgente "Buggi" (Ottobre)



Scaturigine nel Rio di Iso dal canale di derivazione a valle della sorgente "buggi" (Luglio)



Scaturigine nel Rio di Iso dal canale di derivazione a valle della sorgente "buggi" (Luglio)



Tratto a valle (Luglio)



Canale di derivazione a valle della sorgente



Tratto sotteso al cartonificio - Stazione campionamento IBE



Tratto a valle cartonificio - stazione campionamento IBE



Ingresso Grotta di Iso



Esemplare di gambero di fiume

APPENDICE D

Numero e data rilievo:	01240712	**Nome del rilevatore**:	Fabrizio Oneto
Località del rilievo:	Rio di Iso - Cartiera	**Riferimenti topografici:**	Isoverde

Altitudine (ms.l.m.):	215		
Inclinazione media (°):	45	**Esposizione**:	Est
Rocciosità (%):	70	**Pietrosità (%)**:	20
Disponibilità idrica suolo:	elevata		

Dati vegetazionali

Tipo di vegetazione:	Bosco		**Misto**	**Mosaico**
Struttura della vegetazione	Bosco misto			
" **strato arboreo:**	60	" **strato arboreo:**		
" **strato alto arbustivo:**	30	" **strato alto arbustivo:**		
" **strato basso arbustivo:**	5	" **strato basso arbustivo:**		
" **strato erbaceo:**	5	" **strato erbaceo:**		

Superficie rilevata:	10 m^2
Diametro medio alberi	20 cm

Elenco floristico con stime quantitative	*%*		
Robinia pseudoacacia	30		
Alnus glutinosa	+		
Ficus carica	+		
Hedera helix	10		
Rubus ulmifolius	30		
Acer campestre	+		
Ostrya carpinifolia	+		
Laurus nobilis	5		
Ruscus aculeatus	5		
Rubia peregrina	5		
Clematis vitalba	5		
Phyllitis scolopendrium	1		
Dryopteris filix-mas	1		
Cornus mas	+		
Sambucus nigra	+		
Crataegus monogyna	+		
Carex pendula	+		
Castanea sativa	+		
Corylus avellana	+		
Adiantum capillus-veneris	+		
Asparagus acutifolius	+		
Tamus communis	1		

Numero e data rilievo:	02240712	**Nome del rilevatore**:	Fabrizio Oneto
Località del rilievo:	Rio di Iso	**Riferimenti topografici:**	Isoverde

Altitudine (ms.l.m.):	205		
Inclinazione media (°):	5	**Esposizione**:	Est
Rocciosità (%):	50	**Pietrosità (%)**:	40
Disponibilità idrica suolo:	elevata		

Dati vegetazionali

Tipo di vegetazione:	Vegetazione ripariale			**Misto**	**Mosaico**
Struttura della vegetazione	Arbusteto				
" **strato arboreo:**	30	"	**strato arboreo:**		
" **strato alto arbustivo:**	50	"	**strato alto arbustivo:**		
" **strato basso arbustivo:**	15	"	**strato basso arbustivo:**		
" **strato erbaceo:**	5	"	**strato erbaceo:**		

Superficie rilevata:	10 m^2
Diametro medio alberi	10 cm

Elenco floristico con stime quantitative			
Robinia pseudoacacia	10		
Alnus glutinosa	30		
Ficus carica	+		
Hedera helix	1		
Rubus ulmifolius	20		
Salix alba	+		
Senecio sp.	+		