

**AUTORITA' DI BACINO DISTRETTUALE
DELL'APPENNINO SETTENTRIONALE**



Piano di Gestione delle Acque

Piano 2021-2027

III ciclo

Repertorio Aree Protette

Allegato XX

Luglio 2021

Versione	1.0
Data creazione.....	luglio 2021
Data ultima modifica.....	luglio 2021
Lingua	italiano

PREMESSA	4
AREE DESIGNATE PER L'ESTRAZIONE DI ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO	5
ACQUE DESTINATE ALLA VITA DEI MOLLUSCHI	15
ACQUE DESTINATE ALLA BALNEAZIONE	17
ZONE VULNERABILI AI NITRATI DI ORIGINE AGRICOLA (ZVN)	21
AREE SENSIBILI	24
RETE NATURA 2000 (SIC, ZSC E ZPS)	30
OBIETTIVI SPECIFICI PER LE AREE PROTETTE	178

Premessa

Il presente documento costituisce il **Registro delle Aree protette 2021** individuate nel distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale, cioè la raccolta di aree alle quali è stata attribuita una particolare protezione a livello comunitario allo scopo di proteggere i corpi idrici superficiali e sotterranei in esse contenuti o di conservare gli habitat e le specie presenti che dipendono direttamente dall'ambiente acquatico.

Il riferimento normativo sono gli artt. 6 e 7 e l'allegato IV della direttiva 2000/60/CE che richiedono agli Stati membri l'istituzione del suddetto Registro.

Le tipologie di aree protette previste dalla direttiva 2000/60/CE sono:

1. **aree designate per l'estrazione di acqua destinata al consumo umano;**
2. **aree designate per specie acquatiche significative dal punto di vista economico;**
3. **corpi idrici destinati agli usi ricreativi, inclusi quelli destinati alla balneazione;**
4. **aree sensibili designate ai sensi della direttiva 91/271/CEE, comprese le zone vulnerabili ai nitrati designate ai sensi della direttiva 91/676/CEE;**
5. **aree designate per la protezione degli habitat e delle specie.**

La normativa nazionale (d.lgs. 152/2006, artt. 84, 85, 87 e 89) prevede inoltre l'individuazione di acque definite a *specifica destinazione*. Si tratta, in particolare, di *acque dolci idonee alla vita dei pesci* e di *acque destinate alla vita dei molluschi*. Per *pesci e molluschi* il livello di protezione deve essere mantenuto attraverso l'inclusione nel monitoraggio ex direttiva 2000/60/CE. Tali tipologie di aree solo in parte coincidono con quelle designate per la protezione di specie acquatiche significative dal punto di vista economico richiamate dalla direttiva. Per tale motivo le acque destinate alla vita dei pesci, la cui designazione originaria aveva lo scopo di proteggere le specie dei ciprinidi e dei salmonidi, indipendentemente dalla loro importanza dal punto di vista economico, vengono descritte in una sezione separata rispetto ai corpi idrici destinati alla tutela di specie ittiche economicamente significative, nelle quali invece nel seguente Registro sono contenute le aree destinate alla molluschicoltura con le precisazioni riportate nel relativo paragrafo.

Per quanto riguarda le aree designate per la protezione di habitat e specie, nel Registro sono stati presi in esame i siti Natura 2000 e su questi è stata prodotta un'analisi finalizzata a definirne l'interferenza con la matrice acqua.

Le aree protette individuate nel distretto idrografico dell'Appennino Settentrionale sono le seguenti:

- n. 153 corpi idrici designati per l'estrazione di acqua destinata al consumo umano (superficiali e sotterranei);
- n. 7 aree potenzialmente designate alla tutela di specie ittiche economicamente significative
- n. 656 aree destinate alla balneazione;
- n. 11 (1332 Km²) zone vulnerabili ai nitrati (ZVN) di origine agricola
- n. 9 (7331 Km²) aree sensibili
- n. 236 aree designate per la protezione di specie ed habitat, di cui 184 interferenti con i corpi idrici;
- n. 30 punti di monitoraggio VTP della Regione Toscana

Aree designate per l'estrazione di acqua destinata al consumo umano

Riferimenti: dir. 2020/2084/CE, dir. 2015/1787/CE ed il suo recepimento il DM 14 giugno 2017 dir. 2000/60/CE art. 7, d.lgs. 31/2001, d.lgs. 152/2006 artt. 80, 81, 82, 94.

L'art. 7 della dir. 2000/60/CE richiede ad ogni Stato Membro di:

- individuare tutti i corpi idrici superficiali e sotterranei presenti sul proprio territorio utilizzati per l'estrazione di acqua destinata al consumo umano che forniscono in media oltre 10 mc al giorno e servono più di 50 persone;
- provvedere a che l'acqua, secondo il regime di trattamento consentito dalla normativa comunitaria prima dell'erogazione, sia conforme alla direttiva 98/83/CE;
- provvedere alla necessaria protezione dei corpi idrici individuati, al fine di impedire il peggioramento della loro qualità e per ridurre il livello di depurazione necessaria alla produzione di acqua potabile, anche individuando, a tal fine zone di salvaguardia.

Gli obiettivi per le aree poste a protezione di acque destinate al consumo umano prevedono di:

- assicurare il regolare controllo della qualità delle acque destinate al consumo umano, al fine di verificare se le acque distribuite sono salubri e soddisfano i requisiti della direttiva 98/83/CE, recepita con d.lgs.31/2001;
- applicare le disposizioni previste dalla direttiva 98/83/CE per consentire, direttamente o indirettamente, il non deterioramento dell'attuale qualità delle acque destinate al consumo umano ed evitare ripercussioni sulla tutela della salute umana e l'aumento dell'inquinamento delle acque destinate alla produzione di acqua potabile.

Per il raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici destinati a scopo potabile gli Stati Membri possono inserire parametri aggiuntivi per i controlli e definire zone di salvaguardia.

La Commissione Europea sottopone periodicamente (almeno ogni 5 anni) a revisione i parametri stabiliti dalla dir. 2020/2084/CE alla luce del progresso scientifico e tecnico. A livello nazionale il d.lgs. 31/2001 ha recepito tutti i parametri ai quali devono essere acque destinate al consumo umano.

Si sottolinea che, in funzione dei quantitativi esplicitamente indicati all'art. 7, comma 1) della direttiva, quasi tutti i corpi idrici sotterranei del distretto risultano utilizzati per l'estrazione di acqua potabile.

In Liguria il numero di aree protette è integrato con informazioni derivanti dal database delle concessioni idriche regionali. In particolare, oltre alle grandi derivazioni (ex Regio Decreto n° 1775 dell'11 dicembre 1933 e ss.mm.ii) ad uso potabile, sono introdotte tutte le derivazioni attive come risultanti dagli archivi regionali, qualificabili ai sensi dell'art. 94 del d.lgs. 152/2006 come acque da erogare a terzi mediante impianto di acquedotto.

In Toscana nel corso del triennio 2016-2018 sono stati oggetto di monitoraggio 115 punti di captazione su corpi idrici fluviali e lacustri. I punti individuati sono quelle della DGRT 225/03 con alcune modifiche di revoca o inserimento di nuove captazioni, comunicate dai Gestori negli ultimi anni. Il set completo delle determinazioni analitiche effettuate nel triennio è consultabili sul sito web di ARPAT all'indirizzo: <http://www.arpat.toscana.it/datiemappe/banche-dati/banca-dati-pot-acque-destinate-alla-potabilizzazione-in-toscana>. In considerazione dell'impatto derivante dall'utilizzo di fitofarmaci e PFAS, ARPAT effettua la ricerca anche su specifici punti di questa rete.

Riguardo alla porzione di territorio distrettuale ricadente nella regione Umbria, non risultano classificati corpi idrici destinati all'uso potabile.

A seguire si elencano i corpi idrici superficiali e sotterranei attualmente designati per la produzione di acqua potabile.

Si sottolinea che, in funzione dei quantitativi esplicitamente indicati all'art. 7, comma 1) della direttiva, quasi tutti i corpi idrici sotterranei del distretto risultano utilizzati per l'estrazione di acqua potabile.

Di seguito l'elenco dei corpi idrici superficiali destinati alla produzione di acqua potabile

	codice	denominazione	Regione
1	IT09CI_I018MA422FI	TORRENTE BAGNONE (2)	Toscana
2	IT09CI_I018MA764FI	TORRENTE VERDESINA-FOSSO DEL FARNETO	Toscana
3	IT09CI_N002AR013FI	BORRO DEL GIGLIO	Toscana
4	IT09CI_N002AR081FI1	FIUME ARNO ARETINO	Toscana
5	IT09CI_N002AR081FI3	FIUME ARNO VALDARNO SUPERIORE	Toscana
6	IT09CI_N002AR083FI1	FIUME BISENZIO MONTE	Toscana
7	IT09CI_N002AR095FI1	FIUME ELSA VALLE SUP	Toscana
8	IT09CI_N002AR095FI2	FIUME ELSA VALLE INF	Toscana
9	IT09CI_N002AR122FI	FIUME PESCIA DI PESCIA-TORRENTE PESCIA -TORRENTE PESCIA D	Toscana
10	IT09CI_N002AR135FI3	FIUME SIEVE VALLE	Toscana
11	IT09CI_N002AR168CA	FOSSO CAMPOMAGGIO-RIO MAGNO	Toscana
12	IT09CI_N002AR184FI	FOSSO DEL CARLONE	Toscana
13	IT09CI_N002AR194FI	FOSSO DEL RISAIO	Toscana
14	IT09CI_N002AR398FI	TORRENTE AGNA (2) -TORRENTE AGNA DELLA DOCCIOLA	Toscana
15	IT09CI_N002AR399FI	TORRENTE AGNA DELLE CONCHE	Toscana
16	IT09CI_N002AR421FI	TORRENTE BAGNOLO (3)	Toscana
17	IT09CI_N002AR435FI	TORRENTE BORRA	Toscana
18	IT09CI_N002AR437FI	TORRENTE BOTENA	Toscana
19	IT09CI_N002AR441FI	TORRENTE BURE DI BAGGIO	Toscana
20	IT09CI_N002AR442FI	TORRENTE BURE DI SAN MORO	Toscana
21	IT09CI_N002AR463FI	TORRENTE CHIESIMONE	Toscana

22	IT09CI_N002AR481FI	TORRENTE DEL CESTO-BORRO DEL PRATOLUNGO- DEL MOLINLUNGO	Toscana
23	IT09CI_N002AR496FI	TORRENTE DROVE-DROVE DI TATTERA-BORRO CEPPARELLO	Toscana
24	IT09CI_N002AR497FI	TORRENTE DROVE DI CINCIANO	Toscana
25	IT09CI_N002AR500FI	TORRENTE EGOLA MONTE	Toscana
26	IT09CI_N002AR502FI	TORRENTE ELSA (2)	Toscana
27	IT09CI_N002AR549FI	TORRENTE LA CHIASSA	Toscana
28	IT09CI_N002AR579FI2	TORRENTE MARINA VALLE	Toscana
29	IT09CI_N002AR583FI	TORRENTE MARNIA	Toscana
30	IT09CI_N002AR605FI	TORRENTE MUCCIONE	Toscana
31	IT09CI_N002AR608FI1	TORRENTE NIEVOLE MONTE	Toscana
32	IT09CI_N002AR610FI1	TORRENTE OMBRONE_PT MONTE	Toscana
33	IT09CI_N002AR623FI1	TORRENTE PESA MONTE	Toscana
34	IT09CI_N002AR629FI	TORRENTE PESCIOLA	Toscana
35	IT09CI_N002AR642FI	TORRENTE RESCO (2)	Toscana
36	IT09CI_N002AR643FI	TORRENTE RESCO	Toscana
37	IT09CI_N002AR718FI	TORRENTE STURA	Toscana
38	IT09CI_N002AR725FI	TORRENTE TAVAIANO	Toscana
39	IT09CI_N002AR771FI	TORRENTE VINCIO BRANDEGLIO-VINCIO DELLE PIAGGE	Toscana
40	IT09CI_N002AR772FI	TORRENTE VINCIO DI MONTAGNANA-VINCIO DI BRANDEGLIO (2)	Toscana
41	IT09CI_R000TC091FI2	FIUME CORNIA MEDIO	Toscana
42	IT09CI_R000TC146FI	FOSSO ADIO	Toscana
43	IT09R019SE687FI	TORRENTE SESTAIONE	Toscana
44	IT09CI_N002AR081FI4	FIUME ARNO FIORENTINO - TRATTO DI MONTE	Toscana
45	IT09CI_N002AR609FI	TORRENTE OIA	Toscana

46	IT09N002AR009IN	DIGA DELLE SCAGLIE	Toscana
47	IT09N002AR015IN	LAGO ISOLA	Toscana
48	IT09N002AR016IN	BACINO DELLA GIUDEA	Toscana
49	IT09N002AR017IN	BACINO DUE FORRE	Toscana
50	IT09N002AR020IN	LAGO CHIOSTRINI	Toscana
51	IT09N002AR021IN	LAGO FABBRICA 1	Toscana
52	IT09N002AR018IN	LAGO FALCHERETO	Toscana
53	IT09N002AR002IN	INVASO DI BILANCINO	Toscana
54	IT09N002AR019IN	LAGO MONTACHELLO-BAGNOLO	Toscana
55	IT09N002AR013IN	BACINO CALVANELLA	Toscana
56	IT09N002AR022IN	LAGO ARTIFICIALE DI CEPPARELLO	Toscana
57	IT09N002AR023IN	BARBERINO V.E. DIGA MIGLIORINI	Toscana
58	IT09N002AR024IN	LAGO DEFIZIO-CIPRESSINI	Toscana
59	IT09N002AR006IN	LAGO DEL CALCIONE	Toscana
60	IT09N002AR003LA	LAGO DI CHIUSI	Toscana
61	IT09N002AR012IN	LAGO DI MIGNETO	Toscana
62	IT07RW0232LI	T. CERUSA	Liguria
63	IT07RW0241LI	T. LEIRA	Liguria
64	IT07RW0561LI	T. BISAGNO	Liguria

Nella tabella e riportato l'elenco dei i corpi idrici sotterranei individuati ai sensi dell'art.7 della Direttiva 2000/60/CE o dell'art.82 del d.lgs. 152/06.

n.	codice	denominazione	Regione
1	IT0999MM934	GRUPPO DI CORPI IDRICI ARENACEI - CORPO IDRICO DELLE ARENARIE DI AVANFOSSA DELLA TOSCANA NORD-ORIENTALE - ZONA MONTI DEL CHIANTI	Toscana
2	IT0999MM933	GRUPPO DI CORPI IDRICI ARENACEI - CORPO IDRICO DELLE ARENARIE DI AVANFOSSA DELLA TOSCANA NORD-ORIENTALE - ZONA	Toscana

		MONTI D'OLTRE SERCHIO	
3	IT0999MM932	GRUPPO DI CORPI IDRICI ARENACEI - CORPO IDRICO DELLE ARENARIE DI AVANFOSSA DELLA TOSCANA NORD-ORIENTALE - ZONA MONTE ALBANO	Toscana
4	IT0999MM931	GRUPPO DI CORPI IDRICI ARENACEI - CORPO IDRICO DELLE ARENARIE DI AVANFOSSA DELLA TOSCANA NORD-ORIENTALE - ZONA DORSALE APPENNINICA	Toscana
5	IT0999MM014	CORPO IDRICO CARBONATICO DI S. MARIA DEL GIUDICE E DEI MONTI PISANI	Toscana
6	IT0911AR011	CORPO IDRICO DELLA PIANA DI FIRENZE, PRATO, PISTOIA - ZONA FIRENZE	Toscana
7	IT0911AR012	CORPO IDRICO DELLA PIANA DI FIRENZE, PRATO, PISTOIA - ZONA PRATO	Toscana
8	IT0911AR013	CORPO IDRICO DELLA PIANA DI FIRENZE, PRATO, PISTOIA - ZONA PISTOIA	Toscana
9	IT0911AR020	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA PISA	Toscana
10	IT0911AR020-1	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA PISA - FALDA PROFONDA	Toscana
11	IT0911AR023	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA LAVAIANO, MORTAIOLO	Toscana
12	IT0911AR023-1	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA LAVAIANO, MORTAIOLO - FALDA PROFONDA	Toscana
13	IT0911AR024	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA S. CROCE	Toscana
14	IT0911AR024-1	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA S. CROCE - FALDA PROFONDA	Toscana
15	IT0911AR025	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA EMPOLI	Toscana
16	IT0911AR026	CORPO IDRICO DEL VALDARNO INFERIORE E PIANA COSTIERA PISANA - ZONA VALDINIEVOLE, FUCECCHIO	Toscana
17	IT0911AR030	CORPO IDRICO DELLA VAL DI CHIANA	Toscana

18	IT0911AR030-1	CORPO IDRICO DELLA VAL DI CHIANA - FALDA PROFONDA	Toscana
19	IT0911AR041	CORPO IDRICO DEL VALDARNO SUPERIORE, AREZZO E CASENTINO - ZONA VALDARNO SUPERIORE	Toscana
20	IT0911AR042	CORPO IDRICO DEL VALDARNO SUPERIORE, AREZZO E CASENTINO - ZONA AREZZO	Toscana
21	IT0911AR043	CORPO IDRICO DEL VALDARNO SUPERIORE, AREZZO E CASENTINO - ZONA CASENTINO	Toscana
22	IT0911AR050	CORPO IDRICO DELLA SIEVE	Toscana
23	IT0911AR060	CORPO IDRICO DELL'ELSA	Toscana
24	IT0911AR070	CORPO IDRICO DELL'ERA	Toscana
25	IT0911AR080	CORPO IDRICO CARBONATICO DI M. MORELLO	Toscana
26	IT0911AR090	CORPO IDRICO DELLA PESA	Toscana
27	IT0911AR100	CORPO IDRICO CARBONATICO DELLA CALVANA	Toscana
28	IT0911AR110	CORPO IDRICO CARBONATICO DI POGGIO DEL COMUNE	Toscana
29	IT0911AR027	CORPO IDRICO DELLE CERBAIE E FALDA PROFONDA MULTISTRATO	Toscana
30	IT0911AR028	CORPO IDRICO DELLA PIANURA DI LUCCA - ZONA BIENTINA	Toscana
31	IT0912SE030	CORPO IDRICO CARBONATICO DELLA VAL DI LIMA E SINISTRA SERCHIO	Toscana
32	IT0912SE011	CORPO IDRICO DELLA PIANURA DI LUCCA - ZONA FREATICA E DEL SERCHIO	Toscana
33	IT0913TE020	CORPO IDRICO CARBONATICO DEL M. CETONA	Toscana
34	IT0921MA010	CORPO IDRICO DEL MAGRA	Toscana
35	IT0931OM010	CORPO IDRICO DELLA PIANURA DI GROSSETO	Toscana
36	IT0931OM020	CORPO IDRICO DELLA PIANURA DELL'ALBEGNA	Toscana
37	IT0931OM030	CORPO IDRICO CARBONATICO	Toscana

		DELL'ARGENTARIO E ORBETELLO	
38	IT0931OM040	CORPO IDRICO CARBONATICO DELL'AREA DI CAPALBIO	Toscana
39	IT0931OM050	CORPO IDRICO CARBONATICO AREA NORD DI GROSSETO	Toscana
40	IT0932CT010	CORPO IDRICO COSTIERO TRA FIUME CECINA E S. VINCENZO	Toscana
41	IT0932CT020	CORPO IDRICO DELLA PIANURA DEL FIUME CORNIA	Toscana
42	IT0932CT021	CORPO IDRICO DEL TERRAZZO DI SAN VINCENZO	Toscana
43	IT0932CT030	CORPO IDRICO COSTIERO TRA FIUME FINE E FIUME CECINA	Toscana
44	IT0932CT040	GRUPPO DI CORPI IDRICI COSTIERI - CORPO IDRICO DELLA PIANURA DI FOLLONICA	Toscana
45	IT0932CT050	CORPO IDRICO DEL CECINA	Toscana
46	IT0932CT060	CORPO IDRICO CARBONATICO DI GAVORRANO	Toscana
47	IT0932CT070	GRUPPO DI CORPI IDRICI INSULARI - CORPO IDRICO CARBONATICO DELL'ELBA ORIENTALE	Toscana
48	IT0932CT080	GRUPPO DI CORPI IDRICI COSTIERI - CORPO IDRICO DI PIAN D'ALMA	Toscana
49	IT0932CT090	GRUPPO DI CORPI IDRICI INSULARI - CORPO IDRICO DELLE PIANURE COSTIERE DELL'ELBA	Toscana
50	IT0932CT910	CORPO IDRICO CARBONATICO DEI MONTI DI CAMPIGLIA M.MA	Toscana
51	IT0933TN010	CORPO IDRICO DELLA VERSILIA E RIVIERA APUANA	Toscana
52	IT0999MM011	GRUPPO DI CORPI IDRICI APUANI - CORPO IDRICO CARBONATICO NON METAMORFICO DELLE ALPI APUANE	Toscana
53	IT0999MM020	CORPO IDRICO DELL'AMIATA	Toscana
54	IT0999MM030	CORPO IDRICO CARBONATICO DELLA MONTAGNOLA SENESE E PIANA DI ROSIA	Toscana

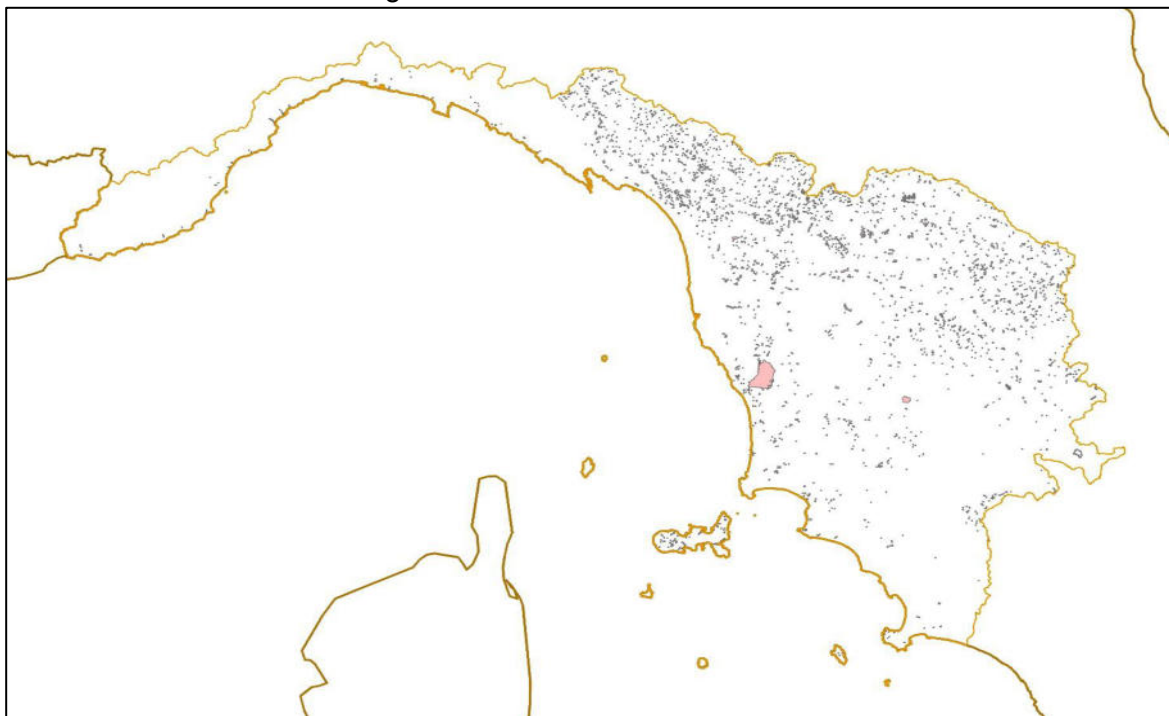
55	IT0999MM041	CORPO IDRICO CARBONATICO DELLE COLLINE METALLIFERE - ZONA VALPIANA, POGGIO ROCCHINO	Toscana
56	IT0999MM042	CORPO IDRICO CARBONATICO DELLE COLLINE METALLIFERE - ZONA LE CORNATE, BOCHEGGIANO, MONTEMURLO	Toscana
57	IT0999MM910	CORPO IDRICO CARBONATICO DEL CALCARE DI ROSIGNANO	Toscana
58	IT0999MM920	CORPO IDRICO OFIOLITICO DI GABBRO	Toscana
59	IT0999MM950	CORPO IDRICO DEL GOTTERO	Toscana
60	IT0999MM013	GRUPPO DI CORPI IDRICI APUANI - CORPO IDRICO CARBONATICO METAMORFICO DELLE ALPI APUANE	Toscana
61	IT0999MM940	CORPO IDRICO DEL MACIGNO DELLA TOSCANA SUD-OCCIDENTALE	Toscana
62	IT0912SE020	CORPO IDRICO DELL'ALTA E MEDIA VALLE DEL SERCHIO	Toscana
63	IT07GWAVIM03_A	ARGENTINA_zonaA	Liguria
64	IT07GWAVIM02	T. NERVIA	Liguria
65	IT07GWAVIM05	IMPERO	Liguria
66	IT07GWAVSV01_A	CENTA_zonaA	Liguria
67	IT07GWAVIM06	SAN LORENZO	Liguria
68	IT07GWAVSP01_A	VARA-MAGRA_zonaA	Liguria
69	IT07GWAVSV01_B	CENTA_zonaB	Liguria
70	IT07GWAVGE01	POLCEVERA	Liguria
71	IT07GWAVGE02	BISAGNO	Liguria
72	IT07GWAVGE04	ENTELLA	Liguria
73	IT07GWAVGE05	GROMOLO-PETRONIO	Liguria
74	IT07GWAVGE06	CERUSA	Liguria

75	IT07GWAVGE07	CANTARENA	Liguria
76	IT07GWAVGE08	SORI	Liguria
77	IT07GWAVGE09	RECCO	Liguria
78	IT07GWAVSV02_A	QUILIANO-SEGNO_zonaA	Liguria
79	IT07GWAVIM01	ROIA	Liguria
80	IT07GWAVSP02	CASTAGNOLA	Liguria
81	IT07GWAVSP03	GHIARARO	Liguria
82	IT07GWAVSV03	SANSOBBIA_zonaA	Liguria
83	IT07GWAVSV05	LETIMBRO	Liguria
84	IT07GWAVSV06	MERULA	Liguria
85	IT07GWAVSV08	VARATELLA	Liguria
86	IT07GWAVSV10	NIMBALTO	Liguria
87	IT07GWAVSV11	AQUILA	Liguria
88	IT07GWAVSV13	SCIUSA	Liguria
89	IT07GWAVSV14	CROVETTO	Liguria

Aree di salvaguardia delle captazioni ad uso idropotabile

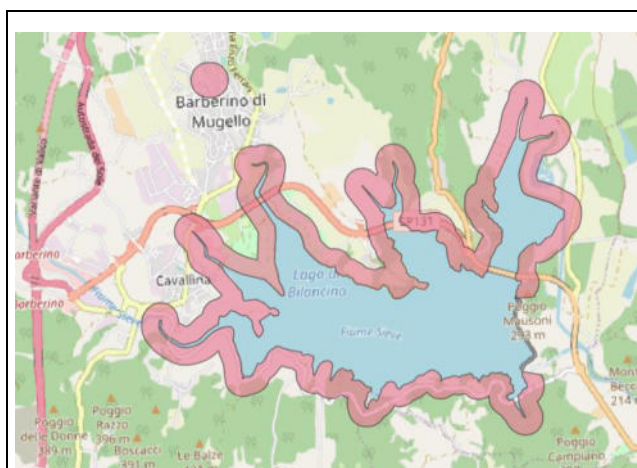
L'art. 94 del d.lgs. 152/2006 detta la disciplina in merito alle aree di salvaguardia delle acque superficiali e sotterranee destinate al consumo umano. In particolare, si prevede che le Regioni individuino, su proposta delle Autorità d'Ambito, le aree di salvaguardia, distinte in zone di tutela assoluta e zone di rispetto, nonché, all'interno dei bacini imbriferi e delle aree di ricarica della falda, le zone di protezione per acque destinate al consumo umano ed erogate a terzi mediante impianto di acquedotto che rivesta carattere di pubblico interesse. Le aree di tutela assoluta e di rispetto sono individuate, in via generale, con i criteri di natura geometrica indicati all'art. 94, che prevedono la delimitazione di zone di tutela assoluta in un raggio di 10 m dal punto di prelievo e di una zona di rispetto, in un raggio di 200 m dal punto di prelievo. Per quanto riguarda le aree sotterranee queste sono in via preliminare definite con semplice criterio geometrico (ovvero con raggio dal pozzo di 10 m per la zona di tutela assoluta e di 200 m per la zona di rispetto). In seguito viene definito un criterio idrogeologico, che consideri le caratteristiche del corpo idrico, della copertura e della direzione di flusso, tanto per citare solo alcuni aspetti, è in grado di restituire una determinazione certamente più efficace e realistica delle aree di salvaguardia.

Per quanto riguarda l'aggiornamento delle aree di salvaguardia la Regione Toscana con Delibera 872/2020 ha esplicitato i criteri ed il cronoprogramma di elaborazione delle proposte di perimetrazione delle aree di salvaguardia di cui all'art. 94 del D.Lgs 152/2006. In particolare, la delibera prevede a varie scadenze nel corso del 2021 che l'Autorità Idrica Toscana proponga le perimetrazioni delle aree di salvaguardia così come definito dalla delibera.

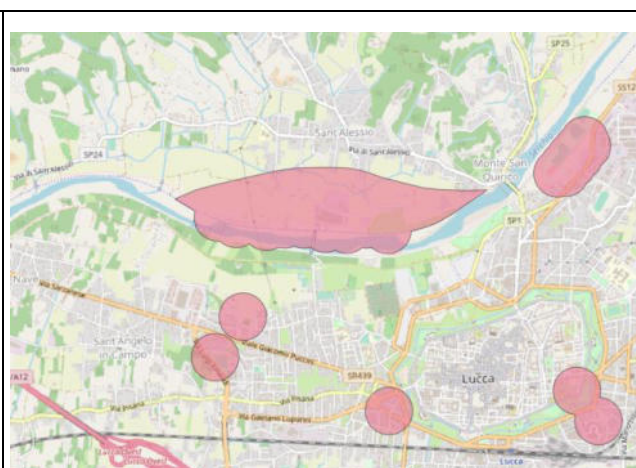


- Aree di salvaguardia nel territorio distrettuale

Allo stato attuale nel territorio distrettuale la stragrande maggioranza delle aree di salvaguardia sono state individuate con criterio geometrico, ovvero sono state determinate con raggio pari a 200 m dal punto di prelievo. In totale sono state classificate 2418 aree di salvaguardia, di cui 2300 sono relative alle aree di salvaguardia ad pozzi, mentre sono 93 e 25 rispettivamente quelle relative a prese superficiali da fiumi e da laghi o invasi. Le uniche aree delimitate con criterio idrogeologico sono quelle, confermate, già esplicitate nei precedenti cicli di pianificazione, ovvero la “Zona di protezione Gorili Steccaia” e “Area di salvaguardia di Luco”.



- Area di salvaguardia invaso di Bilancino - Firenze



- Area di salvaguardia pozzi Sant'Alessio - Lucca

Acque destinate alla vita dei molluschi

Riferimenti: dir. 2000/60/CE- Allegato IV, d.lgs. 152/2006 artt. 87, 88 e 89.

La dir. 2006/113/CE sostituisce la dir. 79/923/CEE senza modificarne le disposizioni generali riguardanti la qualità delle acque marine costiere che richiedono protezione e miglioramento per consentire la vita e lo sviluppo di molluschi (molluschi bivalvi e gasteropodi) e per contribuire alla buona qualità dei prodotti della molluschicoltura direttamente commestibili per l'uomo. Tale direttiva è stata abrogata il 22 dicembre 2013, rimandando per il monitoraggio a quello della direttiva 2000/60/CE. Considerato però che tale tipologia di acque richiede requisiti di tipo sanitario non previsti dal monitoraggio ex dir. 2000/60/CE, in particolare per quanto riguarda gli standard microbiologici, a livello nazionale è stata apportata una modifica al d.lgs. 152/2006 (con L. 116/2014) che ha eliminato il termine di validità del monitoraggio al 22 dicembre 2013. Rimane pertanto vigente l'obbligo al monitoraggio condotto ai sensi della tabella 1/C dell'Allegato 2 del d.lgs. 152/06, attraverso il quale viene definita la conformità.

Le acque si considerano idonee alla vita dei molluschi quando i campioni rispettano i valori e le indicazioni di cui alla tabella 1/C per quanto riguarda:

- il 100% dei campioni prelevati per i parametri sostanze organo-alogenate e metalli;
- il 95% dei campioni prelevati per i parametri salinità e ossigeno disciolto;
- il 75% dei campioni per gli altri parametri indicati nella tabella 1/C.

Il profilo sanitario dei molluschi è caratterizzato da regolamenti comunitari che subordinano la produzione, raccolta e commercializzazione all'obbligo preventivo di classificazione dell'acqua in cui vivono e/o sono allevati.

La classificazione delle aree potenzialmente destinate all'allevamento e/o raccolta dei molluschi bivalvi e gasteropodi è stata fatta da tutte le regioni rivierasche del distretto, anche se non tutte le aree classificate idonee hanno effettivamente tale destinazione.

A seguire si riportano le aree oggetto di classificazione e le aree effettivamente utilizzate per l'allevamento di specie significative dal punto di vista economico.

Regione	N. Aree potenzialmente idonee	N. Aree destinate all'allevamento
Toscana	3	-
Liguria	4	4

Tabella 3 - Elenco dei corpi idrici con caratteristiche idonee alla vita dei molluschi e destinate all'allevamento

In particolare per la Regione Toscana (Report ARPAT 2019 "ARPAT – Qualità delle acque destinate alla vita dei molluschi. Attività di monitoraggio 2019 e proposta di classificazione") viene riportato quanto segue.

La ridotta presenza di popolamenti di banchi naturali del bivalve *Mytilus galloprovincialis* lungo le coste toscane ha indotto ARPAT a proporre alla Regione Toscana un nuovo piano di monitoraggio approvato da quest'ultima con la Delibera n. 264 del 20/3/2019. Nel nuovo piano di monitoraggio le aree da campionare fanno riferimento a tre corpi idrici: Costa del Serchio, Costa pisana e Costa Follonica.

Inoltre, nelle due stazioni a nord è stato cambiato l'organismo da monitorare sostituendo il bivalve *Mytilus galloprovincialis* con *Donax trunculus* (tellina).

Sulla base della conformità ai limiti previsti dalla norma (art.88 D.Lgs.152/06 e ss.mm.ii.) viene proposta la classificazione delle acque destinate alla vita dei molluschi per il 2019: **Il 100 % delle stazioni monitorate risultano conformi**

Corpo idrico	Stazioni
Costa del Serchio	Viareggio ovest
Costa Pisana	Fiume Morto
Costa Follonica	Carbonifera

Acque destinate alla balneazione

Riferimenti: dir. 2006/07/CE, d.lgs. 116/2008, DM 30/03/2010

Il riferimento principale in materia è la dir. 2006/7/CE che detta disposizioni in materia di monitoraggio, classificazione della qualità delle acque, gestione della qualità e informazione al pubblico. La direttiva, recepita con il d.lgs. 116 del 30 maggio 2008, è finalizzata al raggiungimento di una buona qualità delle acque di balneazione.

Le acque di balneazione sono definite dall'art 1 comma 3 del d.lgs. 116/08 come le "acque superficiali o parte di esse nelle quali l'autorità competente prevede che venga praticata la balneazione e non ha imposto un divieto permanente di balneazione". Sono quindi le acque dolci superficiali, correnti o di lago e le acque marine nelle quali la balneazione è espressamente autorizzata o non vietata.

Con il DM 30 marzo 2010 sono stati definiti i criteri per determinare il divieto di balneazione, nonché le modalità e le specifiche tecniche per l'attuazione del d.lgs.116/2008. I programmi di monitoraggio sono stabiliti dalle Regioni che fissano la durata e il calendario. La rilevazione mensile prevede i parametri:

- Escherichia coli ed Enterococchi intestinali, individuati come significativi ai fini della classificazione;
- cianobatteri, macro-alghe, fitoplancton marino, monitorati in acque con potenziale tendenza alla loro proliferazione per valutare i fenomeni di contaminazione microbiologica delle acque.

La classificazione viene effettuata sulla base delle ultime quattro stagioni balneari, sono previste 4 classi di qualità: *eccellente*, *buona*, *sufficiente* e *scarsa*.

Ai fini di una completa valutazione delle caratteristiche delle acque di balneazione e dei rischi di inquinamento derivanti da attività antropiche, il d.lgs.116/2008 prevede, inoltre, che le Regioni istituiscano e aggiornino i "profili di balneazione", secondo i criteri descritti nell'allegato 3 del d.lgs.116/ 2008 e nell'allegato E del DM 30 marzo 2010.

Per ogni area di balneazione designata è disponibile in tempo reale il corrispondente profilo sul portale del Ministero della Salute all'indirizzo:

<http://www.portaleacque.salute.gov.it/PortaleAcquePubblico/homeBalneazione.do>.

Con l'entrata in vigore del DM 30/03/10, recependo le Linee Guida del 2007 sono state definite ulteriori "indagini" da effettuare. All'art. 3 si specifica che "Qualora il profilo delle acque di balneazione indichi un potenziale di proliferazione [...] di fitobentos marino, le Regioni e le province autonome provvedono ad effettuare un monitoraggio adeguato per consentire un'individuazione tempestiva dei rischi per la salute [...] adottando i criteri contenuti nelle linee guida del ministero della salute su *Ostreopsis ovata* [...] ed i protocolli operativi realizzati dall'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale in collaborazione con le Agenzie regionali protezione ambientale." I risultati di questi monitoraggi non vengono utilizzati ai fini del giudizio di idoneità alla balneazione, ma come strumento per definire azioni volte a escludere rischi per la salute pubblica. Generalmente viene svolto il monitoraggio delle fioriture delle microalghe tipo *Ostreopsis ovata*.

A seguire si riportano informazioni di dettaglio suddivise per regione.

Toscana

La Regione ha individuato come balneabili acque costiere e interne. Le aree di costa controllate risultano **275 con 58 divieti permanenti (DDRT2955/2021)**. L'assetto attuale è stato in buona parte definito nel 2010: in quell'occasione Regione e ARPAT, sulla base delle conoscenze territoriali e dei risultati di oltre 20 anni di controlli, individuarono le nuove aree di balneazione facendo riferimento a tratti di costa con caratteristiche naturali (geomorfologiche, idrologiche, ecc.) ed antropiche (fonti di pressione, limiti amministrativi, ambiti gestionali) sostanzialmente uniformi. Nell'ambito di ciascuna area il punto di controllo è stato posizionato laddove si concentrano gli eventuali fattori di rischio (presenza di porti, centri urbani, ecc.) o dove si erano evidenziate condizioni più critiche (campioni non a norma, concentrazioni medie di batteri fecali, ecc.) o, a parità di rischio, dove si ipotizzava il maggior afflusso di bagnanti.

L'ultima classificazione è stata stabilita dalla Regione Toscana con DDRT n. 2955 del 26-02-2021

relativa alla classe di appartenenza delle acque di balneazione per la stagione 2021. I risultati si riportano a seguire.

CLASSIFICAZIONE 2015	N.
eccellente	271
buono	2
sufficiente	2
scarso	-
TOTALE	275

- Classificazione delle aree balneabili della Regione Toscana

Tutte le aree destinate alla balneazione risultano conformi alla direttiva 2006/7/CE.

DIVIETI PERMANENTI

Con lo stesso atto (DDRT n. 2955 del 26-02-2021), la Regione Toscana ha inoltre individuato 58 divieti permanenti che si riportano nella tabella seguente suddivisi per motivazione.

MOTIVI	NUMERO
Motivi igienico-sanitari	11
Zone portuali	39
Zona militare	1
Zona industriale	1
Transito natanti	2
Riserva naturalistica	2
Motivi di sicurezza	1
Colonia penale	1

- Divieti permanenti della Regione Toscana

MONITORAGGIO OSTREOPSIS OVATA

prov.	comune	codice acqua di balneazione	codice punto	descrizione punto di controllo	Coordinate (WGS 84)
	Massa	IT009045010006	OST-MS1	punto di controllo nell'acqua di balneazione denominata Ricortola	E_10.082049 N_44.017580
MS	Massa	IT009045010007	OST-MS2	punto di controllo nell'acqua di balneazione denominata Marina di Massa ponente	E_10.093150 N_44.010641
MS	Massa	IT009045010002	OST-MS3	punto di controllo nell'acqua di balneazione denominata Marina di Massa centro	E_10.100100 N_44.006751
MS	Massa	IT009045010005	OST-MS5	punto di controllo nell'acqua di balneazione denominata Campeggi	E_10.063706 N_44.027862
PI	Pisa	IT009050026002	OST-PI1	punto di controllo nell'acqua di balneazione denominata Marina di Pisa – Via Crosio	E_10.270112 N_43.676198

PI	Pisa	IT009050026003	OST-PI2	punto di controllo nell'acqua di balneazione denominata Marina di Pisa – Via Repubblica pisana	E_10.275383 N_43.666749
PI	Pisa	IT009050026005	OST-PI3	punto di controllo nell'acqua di balneazione denominata Marina di Pisa sud	E_10.283438 N_43.649525
LI	Livorno	IT009049009021	OST-LI1	punto di controllo nell'acqua di balneazione denominata Quercianella	E_10.365944 N_43.457589

Liguria

In Liguria le acque balneabili sono esclusivamente quelle marine.

Per il 2021 è stato approvato il DD n° 1689 del 22/03/2021, che in allegato contiene la classificazione delle acque marine di balneazione per il quadriennio 2017-2020. Le aree controllate risultano **381 aree**.

CLASSIFICAZIONE 2015	N.
<i>eccellente</i>	330
<i>buono</i>	24
<i>sufficiente</i>	13
<i>scarso</i>	3
In attesa di classificazione	11
TOTALE	381

- Classificazione delle aree balneabili della Regione Liguria

Le acque di balneazione della costa ligure sono classificate per la maggior parte in qualità eccellente o buona..

MONITORAGGIO MICROALGHE

La costa ligure è stata suddivisa in 16 aree e per ogni area è individuato un punto di monitoraggio rappresentativo della situazione più favorevole alla proliferazione della microalga *Ostreopsis ovata*. In ogni punto, indicativamente ogni 15 giorni nel periodo 1 giugno-30 settembre, si eseguono: rilievi visivi, misure in situ, prelievo di campioni di acqua e macroalghe, come previsto dal documento « *Ostreopsis ovata* : linee guida per la gestione delle fioriture negli ambienti marino costieri in relazione a balneazione e altre attività ricreative», pubblicato dall'Istituto superiore di sanità nel rapporto Istisan n.14/19 e successivi aggiornamenti, consultabili sul sito <http://www.iss.it>. Il risultato delle concentrazioni algali rilevate in ogni area viene valutato in associazione alle condizioni meteorologiche presenti e previste (temperatura aria, pressione atmosferica, direzione del vento). Ciò permette di attribuire settimanalmente ad ogni area una "classe di rischio di fioritura *Ostreopsis*", contraddistinta da un colore (bianco-Routine, azzurro-Allerta e blu-Emergenza). Il rischio attribuito ad un'area non significa che tutta l'area sia interessata dal fenomeno, bensì solo i siti all'interno dell'area che presentano fattori che favoriscono la fioritura quali: acqua poco profonda, basso ricambio idrico, fondo roccioso-ciottoloso, presenza di macroalghe. Il controllo di *Ostreopsis ovata* deve comunque essere effettuato da ARPAL in qualsiasi altra zona di balneazione, nel caso in cui durante la stagione balneare ne emerga la necessità, ai fini della tutela dei rischi per la salute, di cui

all'art.3 del Decreto 30/03/2010. Il monitoraggio Ostreopsis di ARPAL costituisce uno strumento utile, ai fini della tutela della salute dei cittadini, per le autorità competenti, e in particolare per i Comuni, che possono intervenire attraverso misure precauzionali come le ordinanze preventive di interdizione alla balneazione. A tal fine, si prevede che ARPAL, in caso di aumento del rischio, a partire dalla Fase di allerta con Livello di Rischio Sanitario non Trascurabile, effettui comunicazione a Comune, ASL e Regione Liguria, per adempimenti di competenza.

Area	Confini delle aree studio		Comuni interessati
	Limite Ovest	Limite Est	
1	Confine di Stato Francia - Italia	Capo Sant'Ampelio	Ventimiglia; Camporosso; Vallecrosia; Bordighera
2	Capo Sant'Ampelio	Molo di sopraffutto Porto di San Lorenzo al Mare	Bordighera; Ospedaletti; Sanremo; Taggia; Riva Ligure; S. Stefano al Mare; Cipressa; Costarainera; San Lorenzo al mare
3	Molo di sopraffutto Porto di San Lorenzo al Mare	Capo Mele (Confine Andora - Laigueglia)	San Lorenzo al Mare; Imperia; Diano Marina; San Bartolomeo al Mare; Cervo; Andora
4	Capo Mele (Confine Andora - Laigueglia)	Punta Crena	Laigueglia; Alassio; Albenga; Ceriale; Borghetto S. Spirito; Loano; Pietra Ligure; Borgo Verezzi; Finale Ligure
5	Punta Crena	Piscina Comunale presso Punta San Erasmo	Finale Ligure; Noli; Spotorno; Bergeggi; Vado Ligure; Savona
6	Piscina Comunale presso Punta San Erasmo	Punta San Martino (porticciolo di Arenzano)	Savona; Albissola Marina; Albisola Superiore; Celle Ligure; Varazze; Cogoleto; Arenzano
7	Punta San Martino (porticciolo di Arenzano)	Limite Ovest diga aeroporto	Arenzano; Genova Ponente
8	Ponte Ex Idroscalo adiacente Ponte San Giorgio	Punta Chiappa	Genova Levante; Bogliasco; Pieve Ligure; Sori; Recco; Camogli
9	Punta Chiappa	Punta Chiappe	Camogli; Portofino; Santa Margherita Ligure; Rapallo; Zoagli; Chiavari
10	Punta Chiappe	Punta di Sestri	Chiavari; Lavagna; Sestri Levante
11	Punta di Sestri	Fine zona B Area Protetta Cinque Terre	Sestri Levante; Moneglia; Deiva Marina; Framura; Bonassola; Levanto; Monterosso al Mare
12	Fine zona B Area Protetta Cinque Terre	Capo dell'Isola (lato Ovest) Isola Palmaria	Monterosso al Mare; Vernazza; Riomaggiore; La Spezia; Portovenere
13	Capo dell'Isola (lato Est) Isola Palmaria	Punta Santa Teresa	Portovenere
14	Punta Santa Teresa	Punta molo Porto di Lerici	Lerici
15	Punta molo Porto di Lerici	Bocca di Magra molo porto	Lerici; Ameglia
16	Bocca di Magra molo porto	Confine Toscana	Ameglia; Sarzana

Fasi Del Piano	Livelli Di Rischio Sanitario
FASE DI ROUTINE	
1. Densità in colonna d'acqua ≤10.000 cell/l Indipendentemente da condizioni meteorologiche	Trascurabile
2. Densità in colonna d'acqua 10.000-30.000 cell/l Periodo prolungato con sufficiente idrodinamismo e temperature molto inferiori a quelle di fioritura	
FASE DI ALLERTA	
1. Densità in colonna d'acqua 10.000-30.000 cell/l Periodo prolungato con scarso idrodinamismo e temperature ottimali di fioritura**	Trascurabile
2. Densità in colonna d'acqua 30.000-100.000 cell/l Condizioni meteo sfavorevoli a formazione di aerosol e spruzzi	<i>Contatto e inalazione:</i> possibili sintomi e/o segni locali e sistemici lievi
FASE DI EMERGENZA	
1. Densità in colonna d'acqua >30.000 cell/l Condizioni meteo-marine favorevoli alla formazione di aerosol e spruzzi d'acqua	<i>Contatto:</i> possibili sintomi e/o segni locali. <i>Inalazione:</i> possibili sintomi e/o segni locali, disturbi respiratori, effetti sistemici
2. Densità in colonna d'acqua >100.000 cell/l Indipendentemente dalle condizioni meteorologiche	<i>Ingestione:</i> possibili sintomi e/o segni locali da contatto;
3. Presenza di materiale denso in superficie	
4. Segnalazioni di tipo sanitario associabili all'esposizione durante la fioritura	

Zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola (ZVN)

Riferimenti: direttiva 91/676/CEE, d.lgs 152/2006

Con la dir. 91/676/CEE (direttiva nitrati), la Comunità Europea si è posta l'obiettivo di prevenire e ridurre l'inquinamento delle acque causato direttamente o indirettamente da nitrati di origine agricola. Gli obiettivi generali introdotti dalla direttiva sono:

- ridurre l'inquinamento delle acque dovuto alla presenza di nitrati di origine agro-zootecnica;
- prevenire per il futuro questo tipo di inquinamento.

Tali obiettivi sono perseguiti tramite l'individuazione delle Zone Vulnerabili ai Nitrati (ZVN) sulle quali applicare specifici programmi d'azione, così come indicato nel d.lgs. 152/2006 e nel DM 7 aprile 2006.

Ai sensi della dir. 91/676 CEE, devono essere designate come ZVN tutte le aree drenanti verso corpi idrici le cui acque ricadono in una delle seguenti casistiche:

- acque dolci superficiali, in particolare quelle destinate o utilizzate alla produzione di acqua potabile, che contengono o che possono contenere una concentrazione di nitrati superiore a quella stabilita dalla dir. 75/440/CEE;
- acque dolci sotterranee che contengono oltre 50 mg/l di nitrati o che possono contenere più di 50 mg/l di nitrati se non si interviene con programmi d'azione;
- laghi naturali di acqua dolce o altre acque dolci, estuari, acque costiere marine, che risultano eutrofiche o che possono diventarlo se non si interviene con programmi d'azione.

I programmi di azione per le zone vulnerabili comprendono misure vincolanti riguardanti le modalità di applicazione degli effluenti di allevamento in rapporto all'uso del suolo. Tali misure devono garantire che il quantitativo di effluenti di allevamento sparso sul terreno ogni anno, compreso quello distribuito dagli animali stessi, consenta di non superare i 170 kg di azoto per ettaro. A tal proposito la

direttiva prevede anche che gli Stati membri possono fissare quantitativi diversi in presenza di precise condizioni.

La direttiva nitrati è attuata in Italia attraverso il d.lgs. 152/2006 e il DM 7 aprile 2006 che definiscono il quadro degli obblighi generali e dei criteri comuni, anche di tipo tecnico, necessari ad assicurare l'attuazione omogenea sul territorio nazionale della direttiva. Alle Regioni è demandata la responsabilità attuativa, anche al fine di tenere conto della variabilità delle condizioni ambientali e agronomiche specifiche. In particolare sono di competenza delle Regioni:

1. il monitoraggio delle acque, compresa la valutazione dello stato trofico (art. 92, comma 5 del d.lgs. 152/2006);
2. la designazione delle zone vulnerabili, il loro riesame e, ove necessario, la revisione delle stesse, almeno ogni quattro anni (art. 92, comma 5 del d.lgs. 152/2006);
3. la definizione dei programmi di azione, riesame e, ove necessario revisione degli stessi, il controllo della loro efficacia almeno ogni quattro anni (art. 92, comma 8 bis del d.lgs. 152/2006).

Le Regioni sono tenute, altresì, a predisporre e attuare interventi di formazione e informazione degli agricoltori (art. 92, comma 8, lettera (b) del d.lgs. 152/2006).

L'articolo 10 della direttiva nitrati prevede inoltre che gli Stati membri presentino, ogni quattro anni, una relazione alla CE sullo stato di attuazione della direttiva sul territorio nazionale.

Il DM 7 aprile 2006 (art. 30 e allegato VIII) fornisce ulteriori prescrizioni concernenti le modalità di svolgimento dei controlli sull'attuazione delle misure della direttiva nitrati nelle zone vulnerabili.

Rispetto al precedente piano la Regione Toscana ha introdotto due nuove ZVN, quella del Lago di S. Luce e quella del Lago di Chiusi, tale zona comprende parte del perimetro già identificato dalla "Zona del canale Maestro della Chiana"

La Regione Liguria, successivamente all'approvazione del PTA 2016/2021, ha individuato le due nuove ZVN di Albenga e Ceriale e di Arma di Taggia in base alle misure puntuali del monitoraggio chimico fisico delle acque sotterranee corrispondenti al corpo idrico sotterraneo IT07GWAVAIM03_C ed alla parte meridionale del corpo idrico IT07GWAVIM03_B (acquifero alluvionale dell'Argentina). Successivamente alla nuova individuazione la Regione ha ritenuto necessario attivare un monitoraggio di indagine finalizzato ad approfondire la situazione nel Comune di Taggia, in cui ricadono le due ZVN, e anche a valutare la necessità/opportunità di estendere la ZVN alla zona centrale dell'acquifero, coincidente con il corpo idrico IT07GWAVIM03_A (interessato da aree agricole e urbanizzate); in tale fase le analisi sono state estese al Rio Carenda, corso d'acqua non tipizzato, che scorre al centro della ZVN di Albenga e Ceriale. Tali approfondimenti hanno portato a tipizzare il Rio Carenda (IT07RW4681LI), integrandolo nei corpi idrici superficiali monitorati ai sensi della Direttiva 2000/60/CE, (DGR n.446/2018 "Approvazione modifiche non sostanziali al piano di Tutela delle Acque e classificazione intermedia dei corpi idrici liguri ai sensi del d.lgs. n. 152/06 per il triennio 2014-2016") e a ritenere opportuno estendere la ZVN a tutto l'acquifero alluvionale dell'Albenga ed a una parte di acquifero pedemontano, ricomprendendo interamente all'interno della nuova perimetrazione le due aree già designate.

La Regione Umbria con DGR 1237/2019 ha designato come zona vulnerabile da nitrati l'area del Bacino del Trasimeno e depositi di Città della Pieve, ricadente in parte nel Distretto Appennino Settentrionale.

Nella tabella seguente è riportata la situazione aggiornata.

N.	REGIONE	DENOMINAZIONE	SUPERFICIE (KMQ)	DESIGNAZIONE
1	Toscana	Zona circostante al Lago di Massaciuccoli	153,59	Delibera di Consiglio Regionale n.170/2003 - Delibera di Giunta Regionale n.322/2006 - Delibera di Giunta Regionale n. 522/2007 - Delibera di Giunta Regionale n.522/2007 errata corrige
2	Toscana	Zona del canale Maestro della Chiana	682,85	Delibera del Consiglio Regionale n.3/2007 - Delibera di Giunta Regionale n.521/2007

Relazione di Piano di Gestione delle Acque dell'Appennino Settentrionale
Allegato n. XX

3	Toscana	Zona costiera della laguna di Orbetello e del lago di Burano	145,55	Delibera del Consiglio Regionale n.3/2007 - Delibera di Giunta Regionale n. 522/2007 - Delibera di Giunta Regionale n.522/2007 errata corrige
4	Toscana	Zona costiera tra Rosignano Marittimo e Castagneto Carducci	213,61	Delibera del Consiglio Regionale n.3/2007 - Delibera di Giunta Regionale n.321/2006 - Delibera del Consiglio Regionale n.520/2007
5	Toscana	Zona costiera tra San Vincenzo e la fossa Calda	33,73	Delibera del Consiglio Regionale n.3/2007 - Delibera di Giunta Regionale n.520/2007
6	Toscana	Zona del Lago di Santa Luce	41,38	Delibera del Consiglio Regionale n. 1 del 14/01/2020
7	Toscana	Zona del Lago di Chiusi	29,34	Delibera del Consiglio Regionale n. 1 del 14/01/2020
8	Liguria	Piana di Albenga e Ceriale	13,27	Deliberazione della Giunta Regionale del 5 novembre 2004, n.1256; D.G.R. n. 1047 del 15/11/2016
9	Liguria	Zona di Arma di Taggia	6,42	D.G.R. n. 1047 del 15/11/2016; D.G.R. n. 955 del 15/11/2019
10	Umbria	Lago Trasimeno	12,56	Delibera di Giunta Regionale numero 423 del 24 aprile 2012, pubblicata sul B.U. della Regione Umbria n. 24 del 6 giugno 2013)
11	Umbria	Bacino Trasimeno e Depositati di Città della Pieve		DGR 1237/2019 Regione Umbria

- Aree vulnerabili ai nitrati del distretto

Nel territorio del distretto ricadono 11 Zone Vulnerabili ai Nitrati per complessivi 1332,3 Km^q.

Aree sensibili

Riferimenti: dir. 91/271/CEE, dir. 98/15/CE, d.lgs.152/2006

La dir. 91/271/CEE, così come modificata dalla dir. 98/15/CE per quanto riguarda alcuni requisiti dell'Allegato I, disciplina la raccolta, il trattamento e lo scarico delle acque reflue urbane ed il trattamento e lo scarico delle acque reflue originarie dal settore industriale. L'obiettivo è quello di proteggere l'ambiente dai possibili effetti dannosi dovuti all'immissione di acque reflue urbane

La dir. 91/271/CEE dispone di porre particolare attenzione da un punto di vista ambientale alla cosiddetta "area sensibile", cioè sistemi idrici classificabili come laghi naturali, altre acque dolci, estuari e acque del litorale già eutrofizzati o probabilmente esposti a prossima eutrofizzazione in assenza di interventi protettivi specifici. Tali interventi in via generale sono finalizzati all'eliminazione del fosforo e/o dell'azoto nelle acque di scarico.

In sede di recepimento della dir. 91/271/CEE, avvenuto con il d.lgs. 152/1999, lo Stato italiano ha provveduto ad una prima individuazione di aree sensibili. Oltre a queste, il d.lgs. 152/1999 prevedeva che, sulla base dei criteri stabiliti nell'Allegato VI e sentite le Autorità di bacino, le Regioni, entro un anno dalla data di entrata in vigore del decreto, potessero designare ulteriori aree sensibili o rivedere quelle individuate con decreto. Inoltre le Regioni sulla base di criteri previsti dall'Allegato VI avevano il compito di delimitare i bacini drenanti in tali aree. Il suddetto decreto prevedeva inoltre che l'individuazione venisse aggiornata ogni quattro anni.

Le Regioni, nell'ambito dei Piani di Tutela, hanno provveduto ad individuare le aree sensibili. Con l'abrogazione del d.lgs. 152/1999 ad opera del d.lgs.152/2006, gli obblighi in capo alle Regioni sono rimasti immutati. In relazione quindi all'applicazione del combinato disposto di cui al d.lgs. 152/99 prima e del d.lgs. 152/06 poi, le Regioni del distretto hanno individuato le aree sensibili riportate nella tabella seguente.

N.	RE-GIONE	DENOMINAZIONE	SUP. (KMQ)	DESIGNAZIONE
1	Toscana	Area sensibile del Lago di Massaciuccoli	22,01	Delibera Regionale 172 dell' 8 ottobre 2003
2	Toscana	Padule di Bolgheri	57,85	DCRT n.170, 8 Ottobre 2003
3	Toscana	Laguna di Orbetello	76,77	DCRT n.171, 8 Ottobre 2003
4	Toscana	Laguna di Burano	67,09	DCRT n.171, 8 Ottobre 2003
5	Toscana	Padule della Diaccia Botrona	83,00	DCRT n.171, 8 Ottobre 2003
8	Toscana	Area sensibile dell'Arno	6974,74	Individuata con deliberazione del Consiglio regionale del 25 gennaio 2005 n.6 la regione Toscana (approvazione del Piano di tutela delle acque)
9	Umbria	Bacino del Lago di Chiusi	49,16	DGR 1717/2004 Regione Umbria

- Aree sensibili del distretto

Nel distretto sono state identificate 9 Aree Sensibili per una superficie totale di circa 7330,62 Km². L'area più estesa è quella del bacino dell'Arno, che con i suoi 6975 Km² interessa quasi l'intero bacino

Altre aree protette designate ai sensi della normativa nazionale

A seguire vengono aggiornate le designazioni e le conformità delle aree destinate alla vita dei pesci individuate ai sensi degli artt. 84/85/86 del d.lgs. 152/2006.

Acque destinate alla vita dei pesci

Riferimenti: dir. 2000/60/CE, d.lgs. 152/2006 artt. 84,85, 86 e All. 2 parte III sezione B, dir. 2006/44/CE.

La direttiva 2006/44/CE sostituisce e codifica la direttiva 78/659/CEE e riguarda la tutela e/o il miglioramento della qualità delle acque dolci che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci. Gli Stati membri sono tenuti a designare le acque dolci che devono essere considerate idonee per il pesce di allevamento. Queste si suddividono in acque salmonicole e ciprinicole. La direttiva stabilisce i criteri minimi di qualità che devono essere soddisfatte da tali acque, ovvero le caratteristiche fisiche, chimiche e microbiologiche, i valori limite vincolanti, la frequenza minima di campionamento e metodi di riferimento per l'analisi di ali acque. Il recepimento della predetta direttiva è avvenuto con il d.lgs. 152/2006, ed in particolare con gli artt. 84 ed 85 che impegnano le amministrazioni regionali e le province autonome ad individuare e sottoporre a monitoraggio le "acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci".

Le acque a salmonidi riguardano in generale i tratti di monte dei corsi d'acqua, caratterizzati da minori pressioni antropiche, temperature più basse e migliore ossigenazione, con spiccato carattere torrentizio. I tratti a ciprinidi invece sono i tratti fluviali di valle, caratterizzati da maggiori pressioni antropiche e, in generale, maggiore temperatura e torbidità. Nel gruppo dei salmonidi rientrano specie ittiche più pregiate che necessitano di condizioni ambientali migliori, mentre i ciprinidi risultano più adattabili e meno sensibili alle perturbazioni antropiche.

Ai fini della valutazione della conformità alla specifica destinazione, il decreto fissa, per ciascuna categoria di acque e per ciascun parametro di monitoraggio, due tipologie di valori limite:

- il valore imperativo, che rappresenta il valore limite inderogabile ed è vincolante ai fini del giudizio di conformità;
- il valore guida, che rappresenta la condizione ottimale cui il corpo idrico dovrebbe tendere per la vita dei pesci salmonicoli e ciprinicoli. Non è vincolante ai fini dell'attribuzione del giudizio di conformità.

Le acque designate si considerano conformi quando i relativi campioni, prelevati nello stesso punto di prelievo per un periodo di dodici mesi, presentano valori dei parametri di qualità conformi ai limiti imperativi indicati in tabella 1/B (d.lgs. 152/2006) e soddisfano quanto indicato nelle note esplicative della stessa tabella, per quanto riguarda:

- i valori del 95% dei campioni prelevati per i parametri pH, BOD5, ammoniaca indissociata, ammoniaca totale, nitriti, cloro residuo totale, zinco totale, rame disciolto. Quando la frequenza di campionamento è inferiore ad un prelievo al mese, i valori devono essere conformi ai limiti tabellari nel 100% dei campioni prelevati;
- i valori indicati nella Tabella 1/B per i parametri temperatura e ossigeno disciolto;
- la concentrazione media fissata per il parametro materie in sospensione.

L'obiettivo di raggiungere gli standard di qualità previsti per tali tipologie sono mantenuti tuttora in Italia come indicato nel d.lgs. 152/2006. Alcune Regioni tuttavia, motivando e verificando tale scelta, hanno stabilito di sospendere il monitoraggio specifico sopra descritto.

Nel primo Piano di Gestione questa tipologia di area protetta era già contenuta anche se riportata nella sezione dedicata alle aree designate per la protezione di specie economicamente significative.

La Liguria, all'interno del PTA ha fatto la scelta di sospendere il monitoraggio specifico, (motivando tale scelta all'interno del PTA) rimandando lo stesso a quello previsto dal DM 260/2010.

A seguire si riportano le informazioni di dettaglio trasmesse dalle Regioni.

Relazione di Piano di Gestione delle Acque dell'Appennino Settentrionale
Allegato n.XX

ipo- logia	CODICE	RE- GION E	Area Vasta	anno monit	PRO- VINCIA	numero cam,C	COMUNE	CORSO_ACQ U	BACINO	XGB	YGB	TIPO	Aree Protetta
RW	VTP-301	To- scana	litorale	2020	LU	6	San Romano in Garfagnana	T. Rimonio	Serchio	160857 1	489678 4	sal- mo- nidi	IT5120003
RW	VTP-302	To- scana	litorale	2021	LU	6	Vergemoli	T. Turrite di Gallicano	Serchio	160962 0	487623 4	sal- mo- nidi	IT5120014
RW	VTP-039	To- scana	sud	2020	AR	6	Bibbiena	F. di Camaldoli	Arno	172832 9	484995 9	sal- mo- nidi	IT5180002 e PN01
RW	VTP-037	To- scana	sud	2020	AR	6	Stia	T. Staggia	Arno	171895 2	485482 2	sal- mo- nidi	IT5180002
RW	VTP-303	To- scana	litorale	2020	PI	6	Volterra	T. Strolla	Arno	165544 6	481088 4	sal- mo- nidi	IT5170005 E RPP103
RW	VTP-040	To- scana	centro	2020	FI	6	Reggello	T. Vicano di Sant'Ellero	Arno	170487 1	484765 4	sal- mo- nidi	IT5140012 e RNF101
RW	VTP-034	To- scana	centro	2022	FI	6	Borgo San Lo- renzo	T. Ensa - Ramo Farfereta	Arno	169587 1	487642 7	sal- mo- nidi	
RW	VTP-304	To- scana	litorale	2020	PI	6	Calci	Botro della Pu- cella	Arno	162309 6	484510 9	sal- mond i	IT5120019 e APP108
RW	VTP-305	To- scana	litorale	2021	LU	6	Capannori	T. Visona di Compito	Scolmatore d'Arno	162548 4	484860 2	sal- mo- nidi	IT5120019
RW	VTP-306	To- scana	centro	2021	PO	6	Vernio	F. Setta	Setta	167054 1	488419 4	sal- mo- nidi	IT5150003
RW	VTP-307	To- scana	litorale	2020	MS	6	Filattiera	T. Caprio	Magra	157668 6	491317 4	sal- mo- nidi	IT5110002

Relazione di Piano di Gestione delle Acque dell'Appennino Settentrionale
Allegato n.XX

RW	VTP-308	To-scana	sud	2020	SI	6	Gaiole in Chianti	Borro della Piana	Ombrone grossetano	169569 0	481375 9	salmo- nidi	IT5190002
RW	VTP-309	To-scana	sud	2021	GR	6	Arcidosso	T. Zancona	Ombrone grossetano	170658 4	474757 4	salmo- nidi	IT51A0018 e RPGR08
RW	VTP-311	To-scana	litorale	2021	PI	6	Pomarance	T. Trossa	Cecina	164594 7	478917 1	salmo- nidi	IT5170008 E RPPI02
RW	VTP-312	To-scana	litorale	2021	PI	6	Monteverde Marittimo	T. Ritasso	Cecina	163987 9	478820 2	salmo- nidi	IT5170008 E RPPI02
RW	VTP-314	To-scana	sud	2022	GR	6	Massa Marittima	T. Bruna	Bruna	165547 5	476163 8	cipri- nidi	IT51A0005
RW	MAS-054	To-scana	sud	2022	GR	6	Roccalbegna	T. Albegna	Albegna	170518 4	474244 4	cipri- nidi	IT51A0018
RW	VTP-315	To-scana	litorale	2022	PI	6	Castelnuovo di val di Cecina	T. Cornia	Cornia	164972 6	478333 0	cipri- nidi	
RW	MAS-087 VTP-139	To-scana	litorale	2022	PI	6	Santa Luce	F. Fine	Fine	162258 6	481125 1	cipri- nidi	IT5170009 e RPPI04
RW	MAS-530	To-scana	litorale	2022	LI	6	Suvereto	F. Pecora	Pecora	164345 6	476385 2	cipri- nidi	PPLI01 e RNGR04
RW	VTP-316	To-scana	litorale	2021	LI	6	Livorno	T. Chioma	Chioma	161275 2	481376 1	cipri- nidi	APLI10 e APLI12
RW	VTP-317	To-scana	litorale	2022	LI	6	Livorno	Rio Ardenza	Ardenza	161171 3	481856 0	cipri- nidi	APLI09
RW	VTP-318	To-scana	sud	2022	SI	6	Montalcino	T. Asso	Orcia	170789 3	477037 0	cipri- nidi	APSI03
LW	MAS-115 VTP-138	To-scana	sud	2021	SI	6	Chiusi	Lago Chiusi	Arno	174140 4	477105 7	cipri- nidi	
LW	MAS_650 VTP146A-B	To-scana	litorale	2020	LU	6	Masssarosa	Lago Massa- ciuccoli		160701 8	485425 1	cipri- nidi	PR02
LW	MAS-122- VTP-203	To-scana	centro	2020	FI	6	Barberino di Mugello	Lago Bilancino	Arno	168191 4	487194 9	cipri- nidi	
LW	MAS-114 VTP-137	To-scana	sud	2022	SI	6	Montepulciano	Lago Montepul- ciano	Arno	173846 6	477520 0	cipri- nidi	RPSI08
TW	MAS-057 VTP-211	To-scana	sud	2020	GR	6	Capalbio	Lago Burano	Arno	169550 0	469736 9	cipri- nidi	
TW	MAS-088 VTP-135B	To-scana	sud	2020	GR	6	Orbetello	Laguna Orbe- tello	Arno	168237 4	470075 1	cipri- nidi	

TW	MAS-089 VTP-135A	To- scana	sud	2020	GR	6	Orbetello	Laguna Orbe- tello	Arno	168215 4	470126 8	cipri- nidi	
----	---------------------	--------------	-----	------	----	---	-----------	-----------------------	------	-------------	-------------	----------------	--

Rete Natura 2000 (SIC, ZSC E ZPS)

Riferimenti: dir. 92/43/CEE, dir. 79/409/CEE, dir. 2009/147/CE

Con la direttiva Habitat (dir. 92/43/CEE) è stata istituita la rete ecologica europea *Natura 2000*, un complesso di siti caratterizzati dalla presenza di habitat e specie sia animali che vegetali di interesse comunitario, la cui funzione è quella di garantire la sopravvivenza a lungo termine della biodiversità. Scopo della direttiva è "salvaguardare la biodiversità mediante la conservazione degli habitat naturali, nonché della flora e della fauna selvatiche nel territorio europeo degli Stati membri al quale si applica il trattato" (art. 2). Per il raggiungimento di questo obiettivo la direttiva stabilisce misure volte ad assicurare il mantenimento o il ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente, degli habitat e delle specie di interesse comunitario. Il recepimento della direttiva è avvenuto in Italia nel 1997 attraverso il Regolamento DPR 8 settembre 1997 n. 357 modificato ed integrato dal DPR 120 del 12 marzo 2003.

L'altro riferimento in materia di conservazione della biodiversità è la direttiva Uccelli (dir. 2009/147/CEE) che si pone come obiettivo quello di preservare, mantenere o ristabilire, per tutte le specie di uccelli selvatici elencate all'Allegato 1 della direttiva, una varietà e una superficie sufficiente di habitat. La direttiva è stata abrogata e sostituita integralmente dalla dir. 2009/147/CE. Il recepimento in Italia della direttiva Uccelli è avvenuto attraverso la Legge n. 157 dell'11 febbraio 1992. Il Regolamento DPR 8 settembre 1997 n. 357, e sue successive modifiche e integrazioni, integra il recepimento della suddetta direttiva.

La rete Natura 2000 è composta da *Siti di importanza comunitaria* (SIC), successivamente da designare come *Zone Speciali di Conservazione* (ZSC) e comprende anche le *Zone di Protezione Speciale* (ZPS) classificate a norma della dir. Uccelli.

La direttiva Habitat richiede agli Stati Membri di istituire le ZSC per la conservazione degli habitat e delle specie di interesse comunitario prioritario attraverso un percorso articolato che prevede:

- la proposta di Siti di Importanza Comunitaria (pSIC);
- la loro designazione come SIC;
- la trasformazione da SIC a ZSC attraverso la definizione da parte delle regioni delle Misure di Conservazione Specifiche.

La trasformazione da SIC a ZSC presuppone quindi la definizione di Misure di Conservazione generali e sito specifiche e all'occorrenza di Piani di gestione. Le Misure di Conservazione sono la raccolta di regolamentazioni e interventi da attuare a cura dell'ente gestore del sito affinché gli habitat e le specie nella loro area biogeografica si mantengano in uno *stato di conservazione soddisfacente*. Le misure possono assumere due forme: la forma di «opportune misure regolamentari, amministrative o contrattuali (...)» e «all'occorrenza», quelle che implicano «appropriati piani di gestione specifici o integrati ad altri piani di sviluppo». Le parole «all'occorrenza» indicano che i piani di gestione non sono sempre necessari.

La designazione delle ZSC avrebbe dovuto essere completata entro 6 anni dall'individuazione definitiva dei SIC. Per l'Italia i termini sono scaduti tra gli anni 2008/2010 senza che la conclusione del percorso previsto dalla direttiva sia avvenuta per tutti i siti. Con tale motivazione nel 2013 è stato aperto un pre - contenzioso comunitario (Eu Pilot 4999/13/ENVI) che è poi sfociato nella procedura di infrazione 2015/2163, in violazione della direttiva Habitat per mancata designazione delle ZSC e delle misure di conservazione, comunicata alle autorità italiane nell'ottobre 2015.

Ad oggi nel Distretto sono state istituite 234 ZSC.

I Siti Rete Natura 2000 del Distretto Appennino Settentrionale

Complessivamente nel distretto risultano essere presenti **276** siti appartenenti al sistema Rete Natura 2000, suddivisi in **234 ZSC, 5 SIC, 12 SIR, 68 ZPS** (NB: di queste ZPS alcune sono tutelate anche ai sensi della Dir. Habitat).

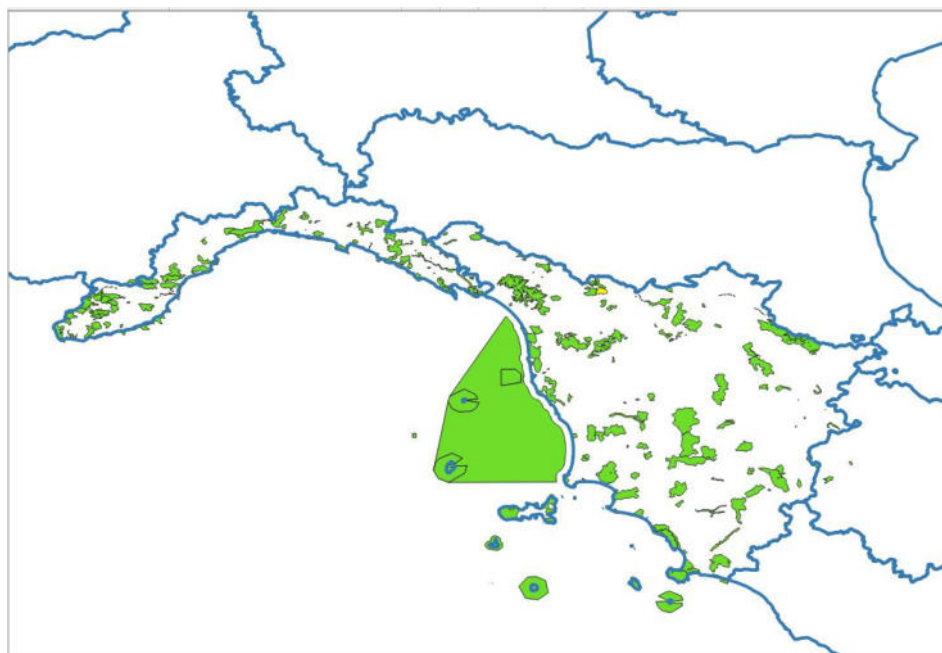
La superficie totale di aree protette è di **8852 kmq**; l'area di estensione minore è quella del Monte Dogana (pari a 0.0096 kmq) mentre la più estesa è quella della Tutela *Tursiops tricatus* (pari a 3719 kmq).

Nella seguente tabella è riportato il numero di siti suddiviso per Regione:

REGIONE	N.
Toscana	160
Liguria	114
Umbria	2
TOTALE	276

Tabella 12- Siti Natura 2000 ricadenti nel territorio del distretto.

Fig. 10- Siti Natura 2000 ricadenti nel territorio del distretto.



La documentazione relativa ai siti Rete Natura 2000, inclusi i Piani di gestione e le Misure di conservazione, ove prodotte, è disponibile presso i servizi Parchi/Aree protette delle Regioni.

Siti Rete Natura 2000 per i quali è importante migliorare lo stato delle acque

Per i siti Rete Natura 2000 interagenti con i corpi idrici la dir. 2000/60/CE pone l'obiettivo di assicurare che gli strumenti adottati con la pianificazione distrettuale contribuiscano al raggiungimento degli obiettivi posti dalle direttive e dai corrispondenti strumenti di pianificazione (piani di gestione sito o misure di conservazione) al fine del raggiungimento o mantenimento dello *Stato di Conservazione Soddisfacente* degli habitat e delle specie. Nel caso in cui lo stato di conservazione del sito dipenda direttamente dall'ambiente acquatico, può essere necessario definire obiettivi aggiuntivi rispetto allo *stato buono* previsto dalla dir. 2000/60/CE.

A tale scopo risulta necessario, come peraltro indicato dalla direttiva, delimitare l'ambito d'azione ai siti dipendenti ai fini della loro conservazione dall'ambiente acquatico e procedere quindi ad una loro analisi al fine di fornire indicazioni per il raggiungimento/mantenimento dello stato di conservazione e degli obiettivi di qualità ambientale per i corpi idrici connessi.

Linee guida per l'individuazione di obiettivi specifici per i corpi idrici ricadenti nelle aree designate, ai sensi dell'articolo 117, comma 3 e del paragrafo 1 lettera v) dell'allegato 9 della parte III del D.Lgs 152/06

Per i siti Rete Natura 2000 interagenti con i corpi idrici la dir. 2000/60/CE pone l'obiettivo di assicurare che gli strumenti adottati con la pianificazione distrettuale contribuiscano al raggiungimento degli obiettivi posti dalle direttive "Habitat" 92/43/CEE e "Uccelli" 2009/147/CE e dai corrispondenti strumenti di pianificazione (piani di gestione sito o misure di conservazione) al fine del raggiungimento o mantenimento dello *Stato di Conservazione Soddisfacente* degli habitat e delle specie. Nel caso in cui lo stato di conservazione del sito dipenda direttamente dall'ambiente acquatico, può essere necessario definire obiettivi aggiuntivi rispetto allo *stato buono* previsto dalla dir. 2000/60/CE.

A tale scopo risulta necessario, come peraltro indicato dalla Direttiva, delimitare l'ambito d'azione ai siti dipendenti, ai fini della loro conservazione, dall'ambiente acquatico e procedere quindi ad una loro analisi al fine di fornire indicazioni per il raggiungimento/mantenimento dello stato di conservazione e degli obiettivi di qualità ambientale per i corpi idrici connessi.

Nel 2015 il Ministero dell'Ambiente ha istituito un Gruppo di Lavoro con lo scopo di definire indirizzi generali in merito agli adempimenti di cui all'articolo 77, comma 4, della parte III del d.lgs. 152/2006, per le aree identificate nel "Registro delle aree protette" come "Aree designate per la protezione degli habitat e delle specie, nelle quali mantenere o migliorare lo stato delle acque è importante per la loro protezione". Nel 2018, i lavori si sono concretizzati in specifiche Linee Guida (*Linee guida per l'individuazione di obiettivi specifici per i corpi idrici ricadenti nelle aree designate, ai sensi dell'articolo 117, comma 3 e del paragrafo 1 lettera v) dell'allegato 9 della parte III del D.Lgs 152/06*), i cui principi generali vengono riassunti di seguito.

Obiettivi: Per le acque riconosciute nel registro delle aree protette vi è l'obbligo del raggiungimento dello stato buono, ovvero del mantenimento di quello elevato, qualora già esistente, nonché il rispetto degli obiettivi previsti dalla normativa specifica sulla base della quale tali aree protette sono state identificate.

Per l'implementazione degli obiettivi ambientali della DQA nelle aree protette Natura 2000 è necessario identificare ogni aspetto dello stato delle acque, in esse ricadenti, che abbia un'influenza diretta o indiretta al raggiungimento o mantenimento dello **Stato di Conservazione Soddisfacente (SCS)**, degli habitat e delle specie di interesse comunitario che dipendono direttamente dall'ambiente acquatico, per quella particolare area biogeografica.

Per determinati habitat e specie di interesse comunitario legati agli ambienti acquatici, gli obiettivi della DQA potrebbero non essere sufficienti allo scopo di garantire il raggiungimento di tale SCS.

Le Linee guida si propongono di fornire indirizzi generali per l'individuazione degli obiettivi specifici, per i corpi idrici il cui stato di qualità è importante per lo stato di conservazione di habitat e specie di interesse comunitario, rispetto a quelli già previsti dalla parte terza del Decreto legislativo del 3 aprile 2006, n. 152.

Obiettivi specifici: per **Obiettivi Specifici (OS)** si intendono quelli che caratterizzano lo Stato di qualità complessivo o limitatamente ad alcuni elementi di qualità, ovvero i valori di riferimento per determinati parametri, stabiliti per un corpo idrico, per garantire il raggiungimento dello Stato di Conservazione Soddisfacente (SCS) degli habitat e delle specie legati agli ambienti acquatici tutelati nelle aree designate, qualora gli obiettivi della DQA, recepiti nel D.Lgs 152/06, non siano sufficienti per il raggiungimento di tale SCS.

Secondo i riferimenti generali riportati nelle linee guida, gli OS possono essere definiti come:

- raggiungimento della classe elevata per determinati elementi biologici;
- raggiungimento della classe elevata per determinati elementi idromorfologici;
- raggiungimento di valori soglia più restrittivi per determinati parametri fisico-chimici e chimici, quali per es. sostanze dell'elenco di priorità e non (ossigeno, nutrienti etc.);
- definizione di standard specifici per le sostanze inquinanti non ricomprese nelle tabelle dell'allegato 1, parte III, D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

Individuazione di obiettivi specifici: Al fine di agevolare su scala locale l'individuazione dei corpi idrici per i quali sono effettivamente necessari obiettivi specifici rispetto a quelli della DQA in risposta alle esigenze ecologiche degli habitat e delle specie presenti in quel territorio, nelle linee guida, sono riportati, per un elenco rappresentativo di specie ed habitat di interesse comunitario legati agli ambienti acquatici, gli elementi di qualità e i parametri importanti per garantire lo Stato di Conservazione Soddisfacente (SCS) di tali habitat e specie. Per ciascuno di essi vengono anche fornite alcune indicazioni utili per garantire il loro SCS ovvero la necessità della definizione di obiettivi specifici.

Principi generali: Nelle Linee Guida sono indicati, come detto, per gruppi di specie ed habitat, gli elementi di qualità biologici/fisico-chimici e chimici/idromorfologici relativi alla valutazione dello stato di qualità ambientale secondo la DQA che, in generale, sono importanti per il raggiungimento del loro Stato di Conservazione Soddisfacente. Vengono inoltre riportate le caratteristiche ecologiche importanti per la conservazione. Tali informazioni possono essere utilizzate per effettuare uno screening preliminare finalizzato ad individuare su quali elementi di qualità (sensu DQA) occorre valutare l'eventuale necessità di raggiungere obiettivi ambientali più rigorosi ovvero aggiuntivi: "specifici", rispetto a quelli fissati dalla DQA nelle "aree designate per la protezione degli habitat e delle specie" in cui sono presenti tali gruppi di specie e/o habitat (indicati nelle Schede Natura 2000 di ciascun SIC/ZSC-ZPS o nei piani di gestione/d'assetto delle altre tipologie di aree naturali protette).

Criteri ecologici per l'identificazione di habitat e specie di interesse comunitario direttamente dipendenti dallo stato delle acque (tratti da "Horizontal guidance on the role of wetlands in the WFD": CE, 2003): Nell'allegato 2 delle Linee Guida è riportato l'elenco delle specie ed habitat di interesse comunitario (tutelate dalle Direttive europee 92/43/CEE e 2009/147/CE) che dipendono direttamente dall'ambiente acquatico da considerare per l'individuazione delle aree designate per la protezione degli habitat e delle specie inserite nei "Registri delle aree protette" (punto v, paragrafo 1, allegato IV Direttiva Quadro Acque 2000/60/CE)

Tale elenco è stato selezionato in base alle indicazioni della "Horizontal guidance on the role of wetlands in the Water Framework Directive" della Common Implementation Strategy dell'Unione Europea (CE, 2003), (cfr. tabella sottostante).

SPECIE NATURA 2000	HABITAT NATURA 2000
1.a Specie che vivono nelle acque superficiali così come definite ai sensi dell'art. 2 della DQA ²² (es. <i>Austrapotamobius pallipes</i> , pesci e lamprede)	2.a Habitat costituiti da acque superficiali o che si trovano interamente in acque superficiali, così come definite ai sensi dell'art. 2 della DQA (es. acque oligotrofe, fiumi con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e <i>Callitricho-Batrachion</i>)

1.b Specie che dipendono dalle acque superficiali per almeno una fase del loro ciclo vitale (riproduzione, incubazione, sviluppo giovanile, alimentazione ecc.). (Molte specie di anfibi e uccelli)	2.b Habitat che dipendono da inondazioni frequenti o dal livello delle acque sotterranee (es. boschi alluvionali di ontano, torbiere, paludi calcaree).
---	---

1.c Specie che dipendono da habitat non acquatici ma dipendenti dall'acqua	2.c Habitat non acquatici che dipendono dall'influenza delle acque superficiali
--	---

Per la redazione delle liste di specie ed habitat da considerare per la selezione delle aree designate per la protezione degli habitat e delle specie inserite nei "Registri delle aree protette" per la valutazione di eventuali obiettivi specifici, sono stati presi in considerazione solo gli habitat (in All. I DH) e le specie (in All. II DH e All. I DU e migratori regolari) che rispondono ai criteri a e b, avendo ritenuto che per gli habitat e le specie che rientrano nel criterio c il legame con lo stato dei corpi idrici sia meno influente sul loro stato di conservazione. Tali specie e habitat sono quelle per la cui tutela sono stati istituiti i Siti di Importanza Comunitaria/Zone Speciali di Conservazione (SIC/ZSC secondo la DH) e le Zone a Protezione Speciale (ZPS secondo la DU).

Tale lista, era già stata pubblicata nel Rapporto ISPRA 107/10 e successivamente rivista e corretta nel Rapporto ISPRA 153/11, è stata nuovamente modificata sulla base della nomenclatura adottata nella banca dati Natura 2000 (<http://www.minambiente.it/pagina/rete-natura-2000>).

Selezione delle aree per la protezione degli habitat e delle specie, nelle quali mantenere o migliorare lo stato delle acque è importante per la loro protezione

La selezione dei siti è stata effettuata a partire dall'elenco completo dei siti Natura 2000 scaricabile all'indirizzo ftp://ftp.minambiente.it/PNM/Natura2000/Trasmissione%20CE_dicembre2020/ , in particolare si è fatto riferimento al database N2000IT_2017.mdb relativo alle schede di tutti i SIC, ZSC e ZPS. Tale database rappresenta la banca dati Natura2000 ufficiale inviata alla Commissione Europea dicembre 2020.

Da tale database sono stati estratti i dati relativi alle tre regioni ricadenti nel Distretto (Toscana, Liguria e Umbria). In particolare, sono stati selezionati per le tre regioni tutti i siti Natura 2000 presenti e i relativi habitat e le relative specie segnalate¹. Da questi due elenchi, uno relativo agli habitat e uno relativo alle specie è stata fatta una selezione basata sulle **“Linee guida per l'individuazione di obiettivi specifici per i corpi idrici ricadenti nelle aree designate ai sensi dell'articolo 117, comma 3 e del paragrafo 1 lettera v) dell'allegato 9 della parte III del D.Lgs 152/06: Aree per la protezione degli habitat e delle specie, nelle quali mantenere o migliorare lo stato delle acque è importante per la loro protezione”**.

L'elenco riportante i siti e gli habitat presenti è stato confrontato con la lista di habitat indicati nella tabella *“Habitat legati all'ambiente acquatico (inseriti in Allegato I Direttiva Habitat) e relativi criteri WHG e Stato di Conservazione”* delle linee guida. Invece l'elenco riportante i siti e le specie presenti è stato confrontato con la lista di specie di cui alle tabelle *“Specie di fauna e flora legate all'ambiente acquatico (inserite in Allegato II Direttiva Habitat) e relativi criteri WHG e Stato di Conservazione”* e *“Specie di Uccelli legati all'ambiente acquatico (inseriti in Allegato I Direttiva “Uccelli” e migratori abituali) e relativi criteri WHG e Stato di Conservazione”*. Da questi due elenchi sono stati estratti i siti nei quali sono segnalati habitat e/o specie legati all'ambiente acquatico.

Per la Regione Liguria l'analisi delle interazioni con habitat e specie legate all'acqua è stata integrata con lo studio regionale riportato all'interno del Piano di Tutela delle Acque. In particolare il PTA riporta *“Per quanto riguarda l'individuazione delle aree designate per la protezione degli habitat e delle specie per le quali il mantenimento o il miglioramento dello stato delle acque costituisce un fattore rilevante per la loro protezione sono stati utilizzati i SIC e le ZPS che tutelano specie ed habitat dipendenti dalla matrice acqua selezionati come indicato nel Rapporto ISPRA 107/2010 “Sinergie fra la Direttiva Quadro sulle Acque e le Direttive “Habitat” e “Uccelli” per la tutela degli ecosistemi acquatici con particolare riferimento alle Aree Protette, Siti Natura 2000 e Zone Ramsar. Aspetti relativi alla Pianificazione”. I SIC e ZPS sono stati selezionati come segue: – Individuazione dei siti con presenza di habitat che dipendono dalla matrice acqua (di cui alle tabelle 20-21 e 22 del Rapporto ISPRA 107/2010); – Individuazione tra i restanti siti di quelli con presenza di specie che vivono in acqua o che vi dipendono strettamente (di cui alle tabelle da 12 a 19 Rapporto ISPRA 107/2010).”*

Di seguito vengono riportati gli elenchi, suddivisi per regione, dei siti Natura 2000 ricadenti nel Distretto con l'indicazione della presenza di habitat o specie legati all'acqua.

Regione Toscana :

TOT siti:160

TOT siti con habitat o specie legati all'acqua:150

Regione Liguria:

TOT siti: 114

TOT siti con habitat o specie legati all'acqua: 107

Regione Umbria:

¹ I dati del DB utilizzati relativi alle specie sono esclusivamente quelli del foglio “species” e non “other species”

TOT siti: 2

TOT siti con habitat o specie legati all'acqua: 2

Regione Toscana

Presenza di habitat o specie legati all'acqua	Codice Sito RT	denominazi	reg_biog	sic_zsc	zps
NO	IT5130004	Pian degli Ontani	Continentale		ZPS
NO	IT5170102	Campi di alterazione geotermica di M.Rotondo e Sasso Pisano	Mediterranea	ZSC	
NO	IT5180001	Crinale Monte Falterona - Monte Falco - Monte Gabrendo	Continentale	ZSC	
NO	IT5180003	Giogo Seccheta	Continentale	ZSC	
NO	IT5180015	Bosco di Sargiano	Mediterranea	ZSC	
NO	IT51A0004	Poggio Tre Cancelli	Mediterranea		ZPS
NO	IT51A0010	Poggio di Moscona	Mediterranea	ZSC	
NO	IT5120104	Monte Palodina		SIR	
NO	IT5170104	Balze di Volterra e crete circostanti		SIR	
NO	IT5190101	Podere Moro - Fosso Pagliola		SIR	
SI	IT5110001	Valle del Torrente Gordana	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5110002	Monte Orsaro	Continentale	ZSC	
SI	IT5110003	Monte Matto - Monte Malpasso	Continentale	ZSC	
SI	IT5110004	Monte Acuto - Groppi di Camporaghena	Continentale	ZSC	
SI	IT5110005	Monte La Nuda - Monte Tondo	Continentale	ZSC	
SI	IT5110006	Monte Sagro	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5110007	Monte Castagnolo	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5110008	Monte Borla - Rocca di Tenerano	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5110022	Lago di Porta	Mediterranea		ZPS
SI	IT5120001	Monte Sillano - Passo Romecchio	Continentale	ZSC	
SI	IT5120002	Monte Castellino - Le Forbici	Continentale	ZSC	
SI	IT5120003	Parco dell'Orecchiella - Pania di Corfino - Lamarossa	Continentale	ZSC	
SI	IT5120004	Pania di Corfino	Continentale		ZPS
SI	IT5120005	Monte Romecchio - Monte Rondinaio - Poggione	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5120006	Monte Prato Fiorito - Monte Coronato - Valle dello Scesta	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5120007	Orrido di Botri	Mediterranea	ZSC	ZPS

SI	IT5120008	Valli glaciali di Orto di Donna e Solco d'Equi	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5120009	Monte Sumbra	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5120010	Valle del Serra - Monte Altissimo	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5120011	Valle del Giardino	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5120012	Monte Croce - Monte Matanna	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5120013	Monte Tambura - Monte Sella	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5120014	Monte Corchia - Le Panie	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5120015	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	Mediterranea		ZPS
SI	IT5120016	Macchia lucchese	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5120017	Lago e Padule di Massacciuccoli	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5120018	Lago di Sibolla	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5120019	Monte Pisano	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5120020	Padule di Verciano, Prati alle Fontane e Padule delle Monache	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5120101	Ex alveo del Lago di Bientina	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5120102	Zone calcaree della Val di Lima e del Balzo Nero	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5120105	Bonifica della Gherardesca	Mediterranea		ZPS
SI	IT5130001	Alta Valle del Sestaione	Continentale	ZSC	
SI	IT5130002	Campolino	Mediterranea		ZPS
SI	IT5130003	Abetone	Continentale		ZPS
SI	IT5130005	Libro Aperto - Cima Tauffi	Continentale	ZSC	
SI	IT5130006	Monte Spigolino - Monte Gennaio	Continentale	ZSC	
SI	IT5130007	Padule di Fucecchio	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5130008	Alta valle del Torrente Pescia di Pescia	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5130009	Tre Limentre - Reno	Continentale	ZSC	
SI	IT5140004	Giogo - Colla di Casaglia	Continentale	ZSC	
SI	IT5140005	Muraglione - Acqua Cheta	Continentale	ZSC	
SI	IT5140006	Bosco ai Frati	Continentale	SIC	
SI	IT5140008	Monte Morello	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5140009	Poggio Ripaghera - Santa Brigida	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5140010	Bosco di Chiusi e Paduletta di Ramone	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5140011	Stagni della Piana Fiorentina e Pratese	Mediterranea	ZSC	ZPS

SI	IT5140012	Vallombrosa e Bosco di S. Antonio	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5150001	La Calvana	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5150002	Monte Ferrato e Monte Iavello	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5150003	Appennino pratese	Continentale	ZSC	
SI	IT5160001	Padule di Suese e Biscottino	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5160002	Isola di Gorgona - area terrestre e marina	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5160003	Tombolo di Cecina	Mediterranea		ZPS
SI	IT5160004	Padule di Bolgheri	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5160005	Boschi di Bolgheri, Bibbona e Castiglioncello	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5160006	Isola di Capraia - area terrestre e marina	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5160007	Isola di Capraia - area terrestre e marina	Mediterranea		ZPS
SI	IT5160008	Monte Calvi di Campiglia	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5160009	Promontorio di Piombino e Monte Massoncello	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5160010	Padule Orti - Bottagone	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5160011	Isole di Cerboli e Palmaiola	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5160012	Monte Capanne e promontorio dell'Enfola	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5160013	Isola di Pianosa - area terrestre e marina	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5160014	Isola di Montecristo e Formica di Montecristo - area terrestre e marina	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5160018	Secche della Meloria	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5160020	Scarpata continentale dell'Arcipelago Toscano	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5160021	Tutela del <i>Tursiops truncatus</i>	Mediterranea	SIC	
SI	IT5160022	Monti Livornesi	Mediterranea	SIC	
SI	IT5160023	Calafuria - Area terrestre e marina	Mediterranea	SIC	
SI	IT5160102	Elba orientale	Mediterranea		ZPS
SI	IT5170001	Dune litoranee di Torre del Lago	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5170002	Selva Pisana	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5170003	Cerbaie	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5170004	Montefalcone	Mediterranea		ZPS
SI	IT5170005	Montenero	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5170006	Macchia di Tatti - Berignone	Mediterranea	ZSC	ZPS

Relazione di Piano di Gestione delle Acque dell'Appennino Settentrionale
Allegato n.XX

SI	IT5170007	Fiume Cecina da Berignone a Ponteginori	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5170008	Complesso di Monterufoli	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5170009	Lago di Santa Luce	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5170010	Boschi di Germagnana e Montalto	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5180002	Foreste Alto Bacino dell'Arno	Continentale	ZSC	
SI	IT5180004	Camaldoli, Scodella, Campigna, Badia Prataglia	Continentale		ZPS
SI	IT5180005	Alta Vallesanta	Continentale	ZSC	
SI	IT5180007	Monte Calvano	Continentale	ZSC	
SI	IT5180011	Pascoli montani e cespuglieti del Pratomagno	Continentale	ZSC	ZPS
SI	IT5180012	Valle dell'Inferno e Bandella	Continentale	ZSC	ZPS
SI	IT5180013	Ponte a Buriano e Penna	Continentale	ZSC	
SI	IT5180014	Brughiere dell'Alpe di Poti	Continentale	ZSC	ZPS
SI	IT5180016	Monte Dogana	Continentale	ZSC	ZPS
SI	IT5180017	Monte Ginezzo	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5180018	Foreste di Camaldoli e Badia Prataglia	Continentale	ZSC	
SI	IT5180019	Vasche dell'ex-zuccherificio di Castiglion Fiorentino e Colmata di Brolio	Continentale		ZPS
SI	IT5180101	La Verna - Monte Penna	Continentale	ZSC	
SI	IT5190001	Castelvecchio	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5190002	Monti del Chianti	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5190003	Montagnola Senese	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5190004	Crete di Camposodo e Crete di Leonina	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5190005	Monte Oliveto Maggiore e Crete di Asciano	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5190006	Alta Val di Merse	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5190007	Basso Merse	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5190008	Lago di Montepulciano	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5190009	Lago di Chiusi	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5190010	Lucciolabella	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5190011	Crete dell'Orcia e del Formone	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT5190012	Monte Cetona	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5190014	Ripa d'Orcia	Mediterranea	ZSC	
SI	IT51A0001	Cornate e Fosini	Mediterranea	ZSC	
SI	IT51A0002	Poggi di Prata	Mediterranea	ZSC	
SI	IT51A0003	Val di Farma	Mediterranea	ZSC	
SI	IT51A0005	Lago dell'Accesa	Mediterranea	ZSC	
SI	IT51A0006	Padule di Scarlino	Mediterranea	ZSC	

Relazione di Piano di Gestione delle Acque dell'Appennino Settentrionale
Allegato n.XX

SI	IT51A0007	Punta Ala e Isolotto dello Sparviero	Mediterranea	ZSC	
SI	IT51A0008	Monte d'Alma	Mediterranea	ZSC	
SI	IT51A0009	Monte Leoni	Mediterranea	ZSC	
SI	IT51A0011	Padule di Diaccia Botrona	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT51A0012	Tombolo da Castiglion della Pescaia a Marina di Grosseto	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT51A0013	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	Mediterranea		ZPS
SI	IT51A0014	Pineta Granducale dell'Uccellina	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT51A0015	Dune costiere del Parco dell'Uccellina	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT51A0016	Monti dell'Uccellina	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT51A0017	Cono vulcanico del Monte Amiata	Mediterranea	ZSC	
SI	IT51A0018	Monte Labbro e alta valle dell'Albegna	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT51A0021	Medio corso del Fiume Albegna	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT51A0022	Formiche di Grosseto	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT51A0023	Isola del Giglio	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT51A0024	Isola di Giannutri - area terrestre e marina	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT51A0025	Monte Argentario, Isolotto di Porto Ercole e Argentarola	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT51A0026	Laguna di Orbetello	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT51A0028	Duna di Feniglia	Mediterranea		ZPS
SI	IT51A0029	Boschi delle Colline di Capalbio	Mediterranea	ZSC	
SI	IT51A0030	Lago Acquato, Lago San Floriano	Mediterranea	ZSC	ZPS
SI	IT51A0031	Lago di Burano	Mediterranea	ZSC	
SI	IT51A0032	Duna del Lago di Burano	Mediterranea	ZSC	
SI	IT51A0033	Lago di Burano	Mediterranea		ZPS
SI	IT51A0035	Isolotti grossetani dell'Arcipelago Toscano	Mediterranea		ZPS
SI	IT51A0036	Pianure del Parco della Maremma	Mediterranea		ZPS
SI	IT51A0038	Scoglio dell'Argentarola	Mediterranea	ZSC	
SI	IT51A0039	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	Mediterranea	ZSC	
SI	IT5110101	Lago Verde di Passo del Brattello		SIR	
SI	IT5120103	Rupi basaltiche di Piazza al Serchio e Poggio		SIR	

SI	IT5160019	Scoglietto di Portoferraio		ZSC	
SI	IT5160101	Zone umide del Golfo di Mola e di Schiopparello		SIR	
SI	IT5170103	Caselli		SIR	
SI	IT5190102	Basso corso del Fiume Orcia		SIR	
SI	IT51A0101	Campo Regio		SIR	
SI	IT51A0102	Bandite di Follonica		SIR	
SI	IT51A0103	Torrente Trasubbie		SIR	
SI	IT6000001	Fondali tra le foci del Fiume Chiarone e Fiume Fiora		SIC	
SI	IT5170101	Valle del Pavone e Rocca Sillana		SIR	

Regione Liguria

Presenza di habitat o specie legati all'acqua	codice	denominazi	reg_biog	sic_zsc	zps
NO	IT1314678	Sciorella	Alpina		ZPS
NO	IT1315481	Ceppo Tomena	Alpina		ZPS
NO	IT1315715	Castel d'Appio	Mediterranea	ZSC	
NO	IT1315716	Roverino	Mediterranea	ZSC	
NO	IT1315922	Pompeiana	Mediterranea	ZSC	
NO	IT1324007	Monte Ciazze Secche	Mediterranea	ZSC	
NO	IT1331606	Torre Quezzi	Mediterranea	ZSC	
NO	IT1343518	Gruzza di Veppo	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1313712	Cima di Piano Cavallo - Bric Cornia	Alpina	ZSC	
SI	IT1314609	Monte Monega - Monte Prearba	Alpina	ZSC	
SI	IT1314610	Monte Saccarello - Monte Fronté	Alpina	ZSC	
SI	IT1314611	Monte Gerbonte	Alpina	ZSC	
SI	IT1314677	Saccarello - Garlenda	Alpina		ZPS
SI	IT1314679	Toraggio - Gerbonte	Alpina		ZPS
SI	IT1315313	Gouta - Testa d'Alpe - Valle Barbaira	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1315380	Testa d'Alpe - Alto	Alpina		ZPS
SI	IT1315407	Monte Ceppo	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1315408	Lecceta di Langan	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1315421	Monte Toraggio - Monte Pietravecchia	Alpina	ZSC	
SI	IT1315503	Monte Carpasina	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1315504	Bosco di Rezzo	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1315602	Pizzo d'Evigno	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1315670	Fondali Capo Berta - Diano Marina - Capo Mimosa	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1315714	Monte Abellio	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1315717	Monte Grammondo - Torrente Bevera	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1315719	Torrente Nervia	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1315720	Fiume Roia	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1315805	Bassa Valle Armea	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1315806	Monte Nero - Monte Bignone	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1316001	Capo Berta	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1316118	Capo Mortola	Mediterranea	ZSC	

SI	IT1316175	Fondali Capo Mortola - San Gaetano	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1316274	Fondali San Remo - Arziglia	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1322304	Rocca dell'Adelasia	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1322326	Foresta Cadibona	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1322470	Fondali Varazze - Albisola	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1323112	Monte Carmo - Monte Settepani	Alpina	ZSC	
SI	IT1323201	Finalese - Capo Noli	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1323202	Isola Bergeggi - Punta Predani	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1323203	Rocca dei Corvi - Mao - Mortou	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1323271	Fondali Noli - Bergeggi	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1323920	Monte Galero	Alpina	ZSC	
SI	IT1324011	Monte Ravinet - Rocca Barbena	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1324172	Fondali Finale Ligure	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1324818	Castell'Ermo - Peso Grande	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1324896	Lerrone - Valloni	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1324908	Isola Gallinara	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1324909	Torrente Arroscia e Centa	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1324910	Monte Acuto - Poggio Grande - Rio Torsero	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1324973	Fondali Loano - Albenga	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1324974	Fondali Santa Croce - Gallinara - Capo Lena	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1325624	Capo Mele	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1325675	Fondali Capo Mele - Alassio	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1330893	Rio Cia?¿	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1331104	Parco dell'Aveto	Continentale	ZSC	
SI	IT1331402	Beigua - Monte Dente - Gargassa - Pavaglione	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1331501	Praglia - Pracaban - Monte Leco - Punta Martin	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1331578	Beigua - Turchino	Mediterranea		ZPS
SI	IT1331615	Monte Gazzo	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1331718	Monte Fasce	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1331721	Val Noci - Torrente Geirato - Alpesisa	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1331810	Monte Ramaceto	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1331909	Monte Zatta - Passo Bocco - Passo Chiapparino - Monte Bossea	Mediterranea	ZSC	

SI	IT1332477	Fondali Arenzano - Punta Ivrea	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1332575	Fondali Nervi - Sori	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1332576	Fondali Boccadasse - Nervi	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1332603	Parco di Portofino	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1332614	Pineta - Lecceta di Chiavari	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1332622	Rio Tuia - Montallegro	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1332673	Fondali Golfo di Rapallo	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1332674	Fondali Monte Portofino	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1332717	Foce e medio corso del Fiume Entella	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1333307	Punta Baffe - Punta Moneglia - Val Petronio	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1333308	Punta Manara	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1333316	Rocche di Sant'Anna - Valle del Fico	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1333369	Fondali Punta di Moneglia	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1333370	Fondali Punta Baffe	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1333371	Fondali Punta Manara	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1333372	Fondali Punta Sestri	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1342806	Monte Verruga - Monte Zenone - Roccagrande - Monte Pu	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1342813	Rio Borsa - Torrente Vara	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1342824	Rio di Colla	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1342907	Monte Antessio - Chiusola	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1342908	Monte Gottero - Passo del Lupo	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1343412	Deiva - Bracco - Pietra di Vasca - Mola	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1343415	Guaitarola	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1343419	Monte Serro	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1343425	Rio di Agnola	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1343474	Fondali Punta Apicchi	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1343502	Parco della Magra - Vara	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1343511	Monte Cornoviglio - Monte Fiorito - Monte Dragnone	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1343520	Zona Carsica Cassana	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1343526	Torrente Mangia	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1344210	Punta Mesco	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1344216	Costa di Bonassola - Framura	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1344270	Fondali Punta Mesco - Rio Maggiore	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1344271	Fondali Punta Picetto	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1344272	Fondali Punta Levante	Mediterranea	ZSC	

SI	IT1344273	Fondali Anzo	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1344321	Zona Carsica Pignone	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1344323	Costa Riomaggiore - Monterosso	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1344422	Brina e Nuda di Ponzano	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1345005	Portovenere - Riomaggiore - S. Benedetto	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1345101	Piana del Magra	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1345103	Isole Tino - Tinetto	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1345104	Isola Palmaria	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1345109	Montemarcello	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1345114	Costa di Maralunga	Mediterranea	ZSC	
SI	IT1345175	Fondali Isole Palmaria - Tino - Tinetto	Mediterranea	ZSC	
SI/LI (sito successivamente inserito a seguito dell'integrazione con lo studio Regione Liguria)	IT1314723	Campasso - Grotta Sgarbu Du Ventu	Mediterranea	ZSC	
SI/LI (sito successivamente inserito a seguito dell'integrazione con lo studio Regione Liguria)	IT1315971	Fondali Porto Maurizio - San Lorenzo al Mare - Torre dei Marmi	Mediterranea	ZSC	
SI/LI (sito successivamente inserito a seguito dell'integrazione con lo studio Regione Liguria)	IT1315972	Fondali Riva Ligure - Cipressa	Mediterranea	ZSC	
SI/LI (sito successivamente inserito a seguito dell'integrazione con lo studio Regione Liguria)	IT1315973	Fondali Arma di Taggia - Punta San Martino	Mediterranea	ZSC	
SI/LI (sito successivamente inserito a seguito dell'integrazione con lo studio Regione Liguria)	IT1331811	Monte Caucaso	Mediterranea	ZSC	

Regione Umbria

Presenza di habitat o specie legati all'acqua	codice	denominazi	reg_biog	sic_zsc
SI	IT5210026	Monti Marzolana - Montali	Mediterranea	ZSC
SI	IT5210040	Boschi dell'alta Valle del Nestore	Mediterranea	ZSC

Selezione dei siti del Registro delle Aree Protette - Toscana

Per la Regione Toscana l'individuazione dei siti, come sopra riportata, è stata integrata con quanto emerso dall'analisi effettuata dalla Regione stessa con lo studio denominato "Supporto alla elaborazione del Piano di Tutela Acque (PTA) ed alla gestione dei flussi dati verso ISPRA/MATTM/CE anche attraverso piattaforme SINTAI/WISE – Analisi SITI NATURA2000". Si riporta di seguito una breve sintesi di come è stato effettuato lo studio regionale.

“L’analisi è stata eseguita partendo dagli strati “shp” aggiornati contenenti i Siti Natura 2000 (Sic, Sir ZSC e ZPS) disponibili sul sito “<http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/cartoteca.html>”, ed in particolare nell’apposita sezione “Siti Natura 2000”. Una volta ottenuti gli strati “shp”, è stata eseguita una selezione dei siti in mare aperto e del sistema insulare, in quanto non strettamente collegati con il sistema idrografico entroterra. Successivamente è stata analizzata l’interferenza tra i siti ed il reticolo idrografico, fatto che risulta rilevante ai fini del PTA mediante indagine speditiva controllando la presenza o meno di corpi idrici all’interno del sito e la rilevanza stessa del medesimo. Un’ulteriore selezione si è svolta sulle acque di transizione e tralasciando i Siti di Interesse Regionale. In seguito, individuate le aree rilevanti, sono state analizzate le schede di ogni sito e sulla base della selezione di specie ed habitat dipendenti dagli ecosistemi acquatici, indicate dal Rapporto ISPRA 107/2010 (D’Antoni & Natalia, 2010), si sono evidenziati come rilevanti i siti che ne presentavano al loro interno almeno una. In particolare, sulla base dei dati messi a disposizione dal Settore Tutela della Natura e del Mare della Regione Toscana, è stato possibile analizzare in dettaglio ogni sito riscontrando una sostanziale corrispondenza tra siti rilevanti ai fini del PTA e la presenza di habitat e specie. Fatto ciò, si è passati all’analisi dell’eventuale presenza o meno di misure di conservazione già previste ed in particolare di tutela delle acque e di gestione dei prelievi .”

L’analisi effettuata nello studio della Regione Toscana differisce dall’elenco riportato nel paragrafo precedente per 22 siti, per i quali si è reso necessario effettuare ulteriori approfondimenti.

Ulteriori approfondimenti relativi alla Regione Toscana

Per i 22 siti che non sono stati selezionati dalla Regione Toscana ma che risultano ricadenti nella selezione effettuata sulla base degli elenchi di specie e habitat delle “Linee guida per l’individuazione di obiettivi specifici per i corpi idrici ricadenti nelle aree designate ai sensi dell’articolo 117, comma 3 e del paragrafo 1 lettera v) dell’allegato 9 della parte III del D.Lgs 152/06: *Aree per la protezione degli habitat e delle specie, nelle quali mantenere o migliorare lo stato delle acque è importante per la loro protezione*” sono stati effettuati degli ulteriori approfondimenti basati anche su criteri geografici di interazione con i corpi idrici.

In sostanza viene espresso un “Giudizio finale” basato sulla presenza/ assenza di corpi idrici superficiali interagenti direttamente con le aree analizzate, numero di specie e habitat legati all’acqua, presenza di specie² e/o habitat direttamente correlabili alla presenza di corpi idrici sotterranei e, in fine, natura dell’area esaminata.

Per alcuni siti, dove non viene segnalata in maniera evidente una relazione diretta con corpi idrici superficiali, si è cercato di valutare l’ecologia delle specie legate all’acqua segnalate nel sito; ciò per verificare l’eventuale dipendenza diretta delle specie con gli eventuali corpi idrici sotterranei segnalati.

Le cartografie riportate evidenziano, dove la presenza di più siti non renderebbe chiara la lettura, esclusivamente il sito Natura 2000 oggetto di esame e non i siti limitrofi, ciò con lo scopo di meglio evidenziare l’interazione con i corpi idrici. Nelle cartografie sono inoltre riportate le stazioni di monitoraggio.

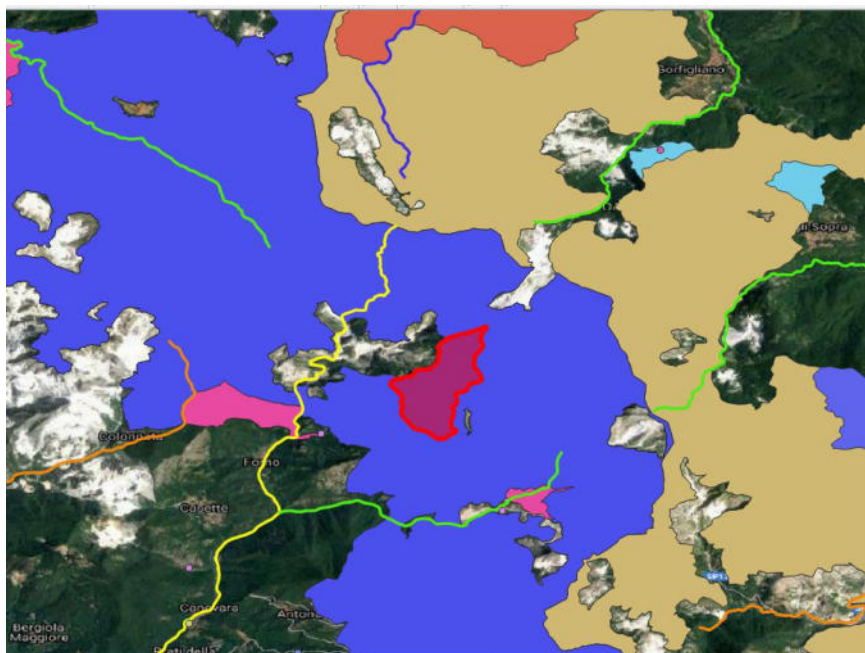
Il Giudizio finale è stato suddiviso su tre livelli ALTO, MEDIO e BASSO al fine di graduare il giudizio di legame del sito con l’acqua. Esclusivamente i siti con livello ALTO sono stati inseriti nel Registro delle Aree Protette.

2 Descrizioni tratte da:

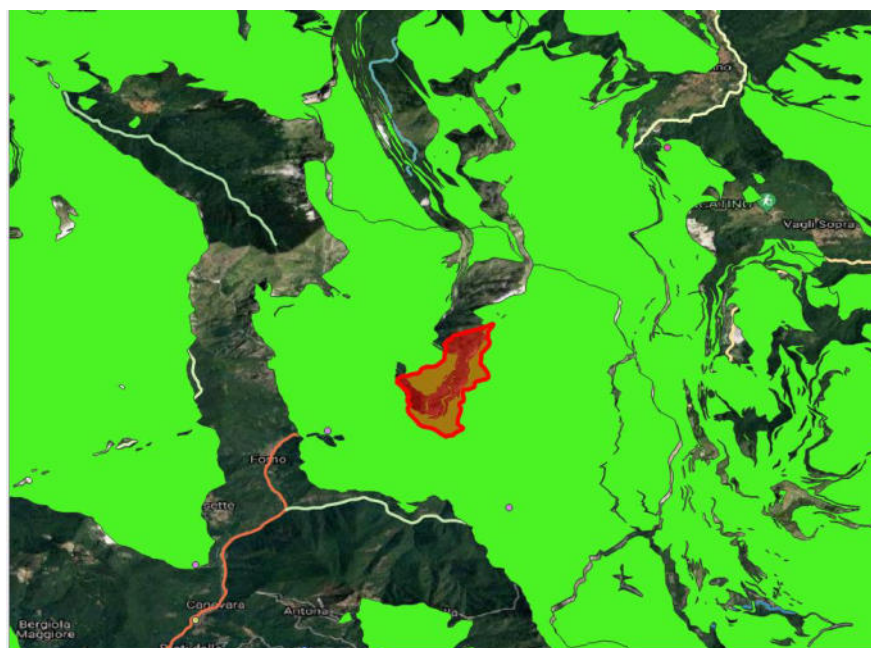
Manuali per il monitoraggio di specie ed habitat di interesse comunitario(Direttiva 92/43) in Italia: specie vegetali- ISPRA 140/2016

Manuali per il monitoraggio di specie ed habitat di interesse comunitario(Direttiva 92/43) in Italia: specie animali- ISPRA 141/2016

Monte Castagnolo - IT5110007



Non si evidenzia relazione diretta con i corpi idrici superficiali



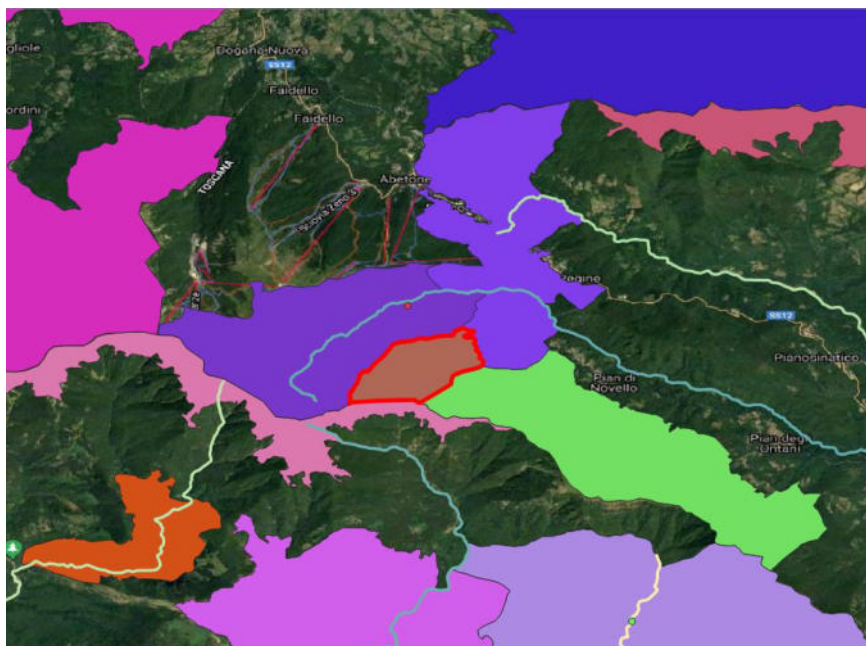
Sovrapposizione parziale con il Corpo Idrico carbonatico metamorfico delle Alpi Apuane

Specie legate all'ambiente acquatico: 5367 *Salamandrina perspicillata*

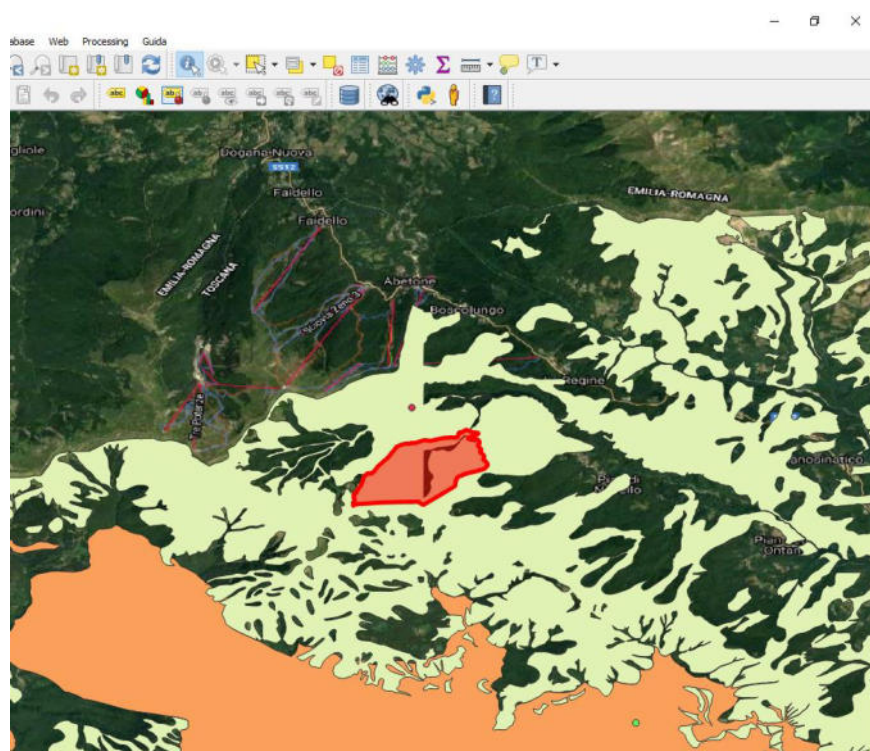
Ecologia. Le specie frequentano soprattutto ambienti forestali o di macchia mediterranea. I siti riproduttivi sono costituiti soprattutto da ruscelli e torrenti non troppo impetuosi, in particolare nei tratti iniziali che sono meno soggetti ad eventi alluvionali e alla presenza di pesci introdotti. Si adattano anche ad ambienti artificiali come fontane e abbeveratoi, anche di piccole dimensioni.

Giudizio finale : BASSO

Campolino - IT5130002



Non si evidenzia relazione diretta con i corpi idrici superficiali



Sovrapposizione con Corpo Idrico delle arenarie di avanfossa della Toscana nord-orientale

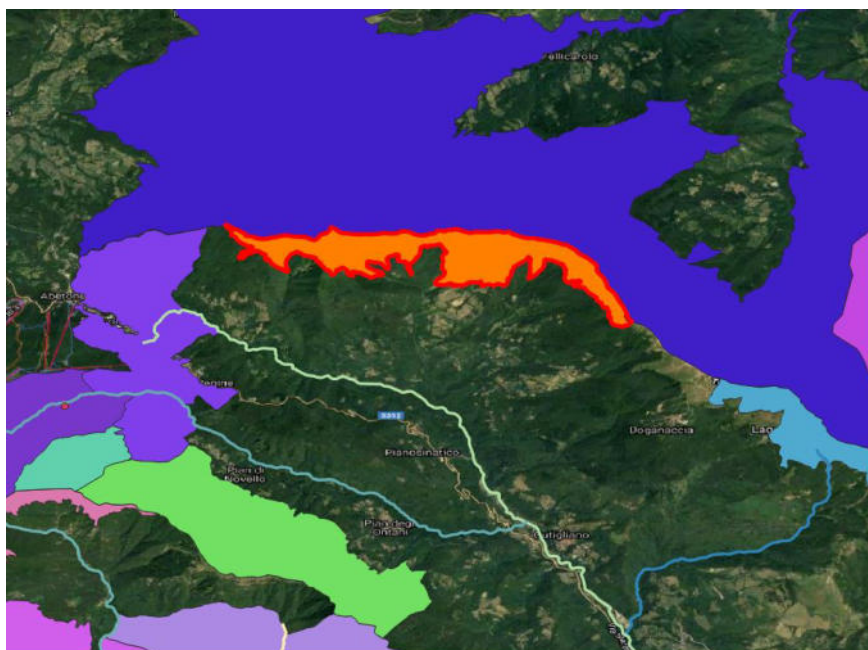
Habitat legati all'ambiente acquatico: 7140 Torbiere di transizione e instabili, 7220 Sorgenti pietrificanti con formazione di travertino (Cratoneurion)

Specie legate all'ambiente acquatico: 1167 Triturus carnifex

Ecologia. *T. carnifex* frequenta un'ampia gamma di habitat di acque ferme, naturali e artificiali, dove solitamente trascorre circa 4 mesi all'anno. Entra in acqua tra febbraio e marzo per rimanervi solitamente sino a maggio-giugno, ma in alcuni siti fino ad agosto o oltre. La specie predilige corpi d'acqua privi di ittiofauna, preferibilmente piuttosto profondi, soleggiati, con vegetazione e situati all'interno o in prossimità di aree boscate. Gli habitat terrestri, frequentati tra giugno e febbraio, comprendono ambienti agricoli marginali, incolti, boschi a prevalenza di latifoglie

Giudizio finale: BASSO

Libro Aperto - Cima Tauffi - IT5130005



Non si evidenzia relazione diretta con i corpi idrici superficiali

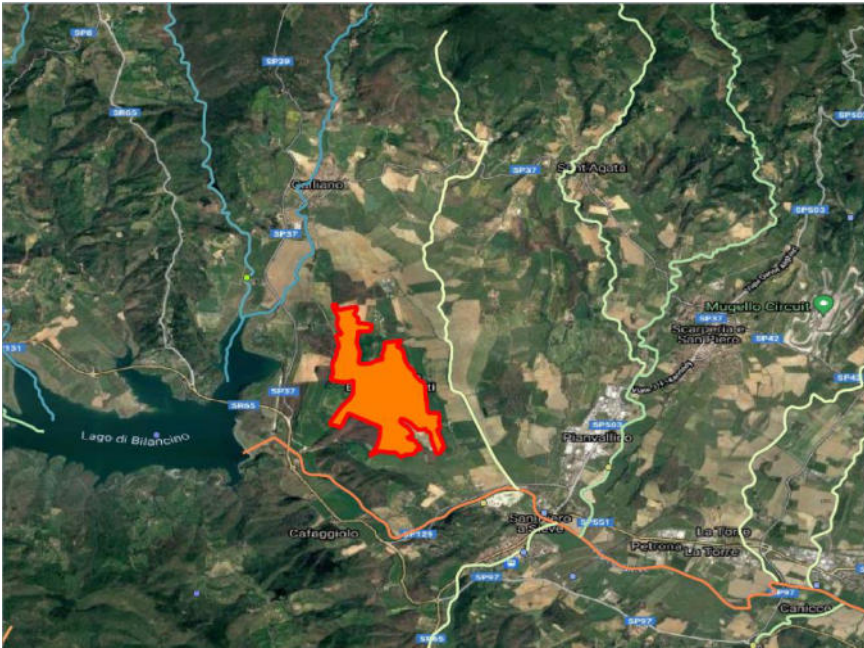


Sovrapposizione con Corpo Idrico delle arenarie di avanfossa della Toscana nord-orientale

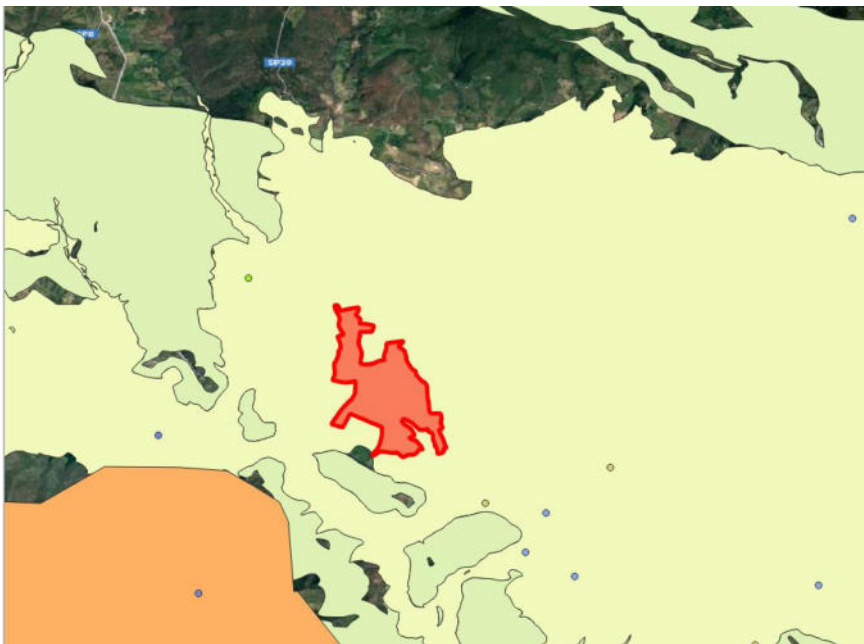
Habitat legati all'ambiente acquatico: 7220 Sorgenti petrificanti con formazione di travertino (Cratoneurion)

Giudizio finale: BASSO

Bosco ai Frati - IT5140006



Non si evidenzia relazione diretta con i corpi idrici superficiali



Sovrapposizione con Corpo idrico della Sieve

Habitat legati all'acqua: 3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoeto-Nanojuncetea, 3140 Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di *Chara* spp, 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamioni Hydrocharition, 3270 Fiumi con argini melmosi con vegetazione del *Chenopodium rubri* p.p. e *Bidens* p.p, 92A0 Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*

Specie legate all'acqua: 1167 *Triturus carnifex*, 1898 *Eleocharis carniolica*

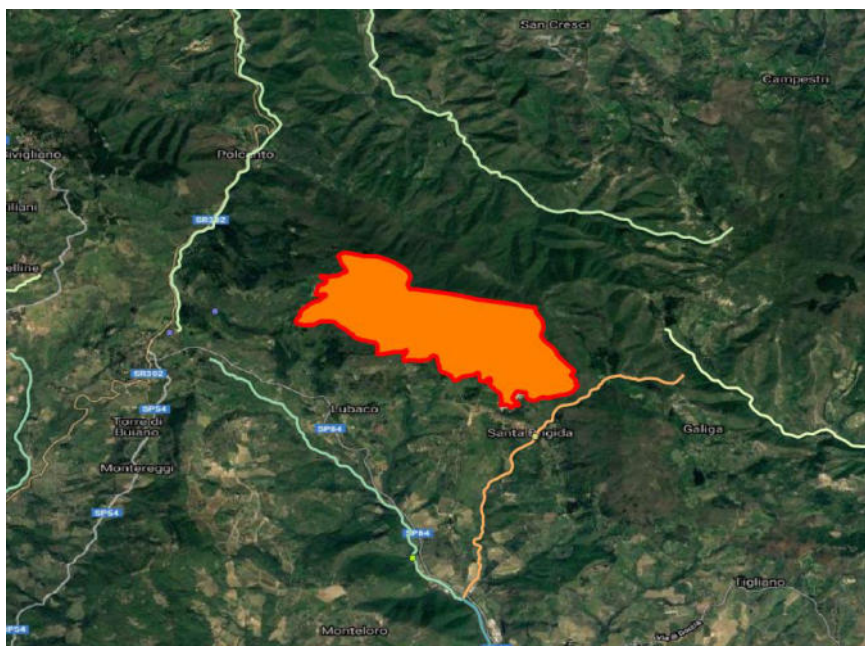
Ecologia. *T. carnifex* frequenta un'ampia gamma di habitat di acque ferme, naturali e artificiali, dove solitamente trascorre circa 4 mesi all'anno. Entra in acqua tra febbraio e marzo per rimanervi solitamente sino a maggio-giugno, ma in alcuni siti fino ad agosto o oltre. La specie predilige corpi

d'acqua privi di ittiofauna, preferibilmente piuttosto profondi, soleggiati, con vegetazione e situati all'interno o in prossimità di aree boscate. Gli habitat terrestri, frequentati tra giugno e febbraio, comprendono ambienti agricoli marginali, incolti, boschi a prevalenza di latifoglie

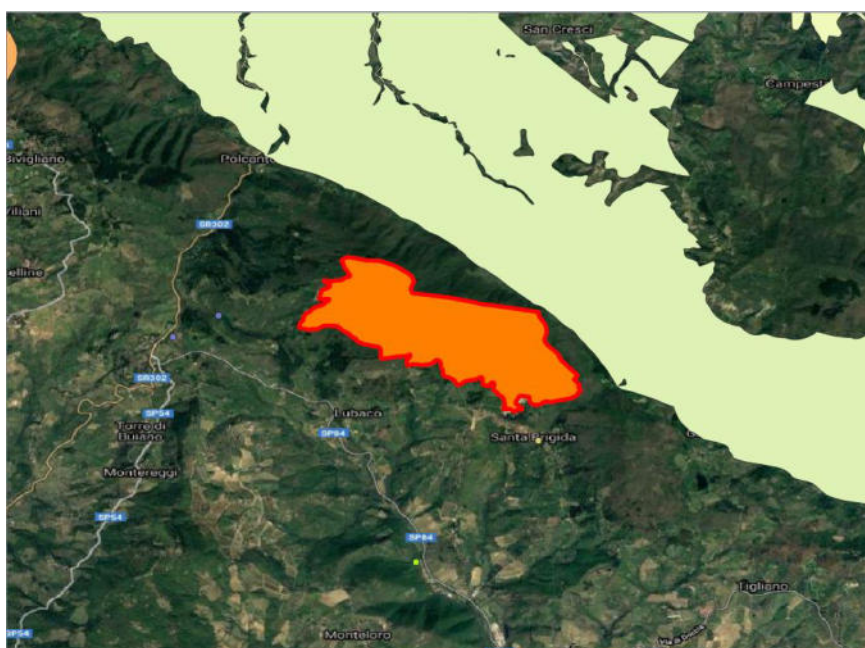
Ecologia 1898 *Eleocharis carniolica*: Specie la cui ecologia è ignota in Italia. Nel resto d'Europa vegeta in diversi habitat quali prati umidi e secchi, luoghi fangosi, brughiere e querceti (Dostálek et al., 2014).

Giudizio finale: MEDIO (per numerosità di habitat segnalati)

Poggio Ripaghera - Santa Brigida - IT5140009



Non si evidenzia relazione diretta con i corpi idrici superficiali



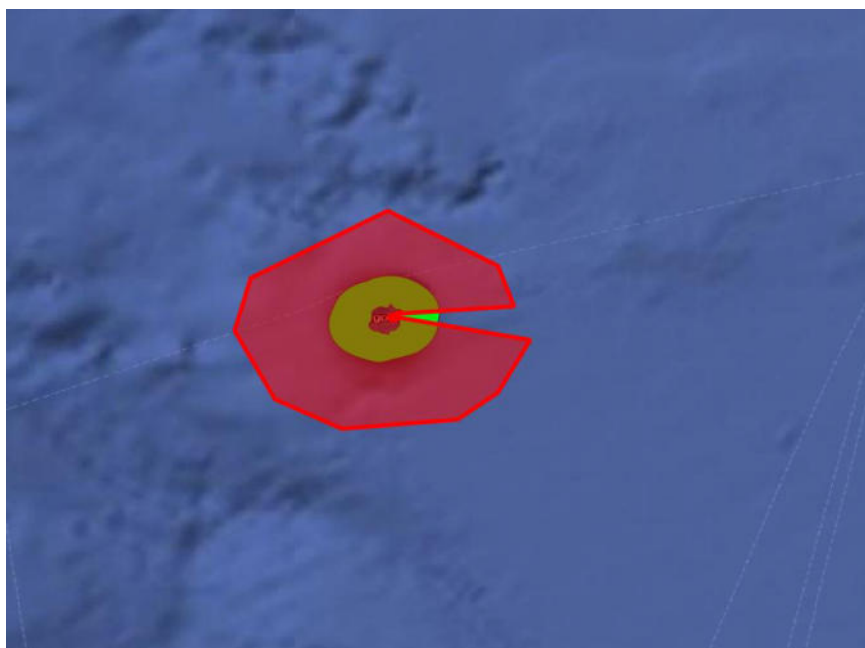
Non si evidenzia relazione diretta con i corpi idrici sotterranei

Specie legate all'acqua: 1092 *Austropotamobius pallipes*

Ecologia. I decapodi di questo complesso di specie presentano una discreta valenza ecologica e sono in grado di colonizzare ambienti acquatici di diverso tipo. Possono infatti essere rinvenuti in fiumi, in torrenti a scorrimento veloce, laghi, anche artificiali, e canali; è tuttavia fondamentale che le acque siano fresche e non inquinate. Possono vivere dal livello del mare fino a 1500 m, tollerando relative fluttuazioni di temperatura e concentrazione di ossigeno (Souty-Grosset et al., 2006).

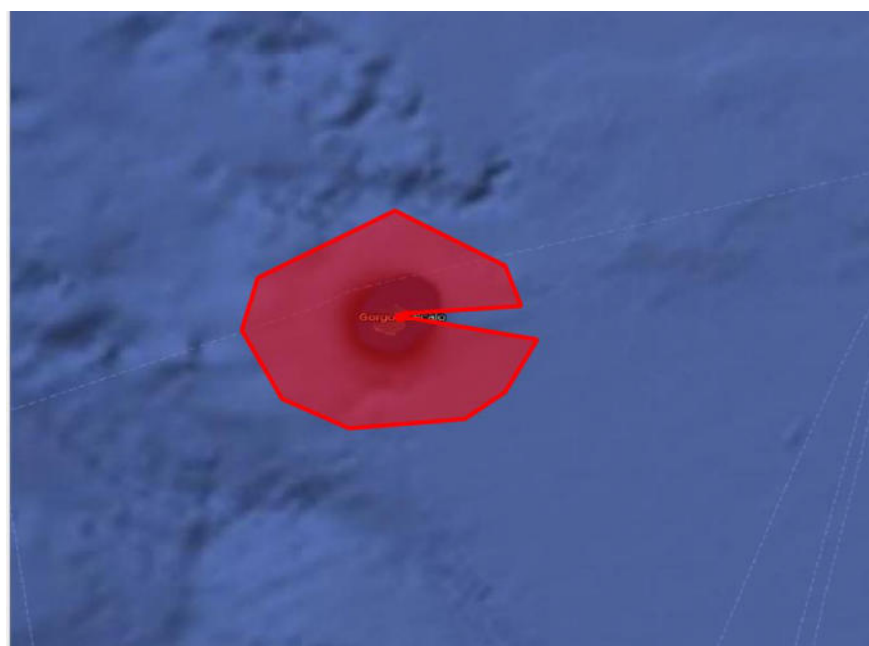
Giudizio finale: BASSO

Isola di Gorgona - Area terrestre e marina - IT5160002



Interazione diretta con il corpo idrico superficiale: IT09R000TC016AC Arcipelago - Isole minori

L'area protetta ricade anche nelle acque territoriali



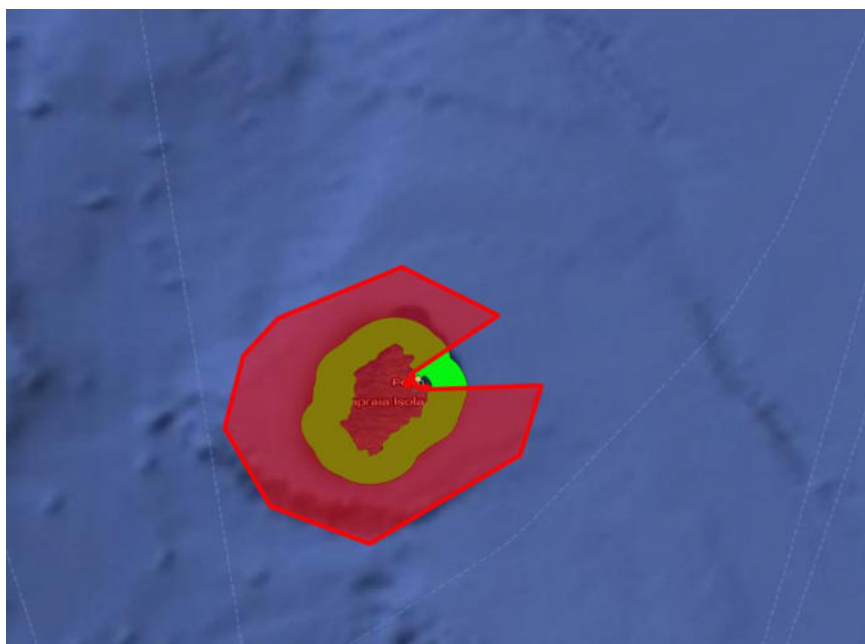
Non si evidenziano sovrapposizioni con i corpi idrici sotterranei

Habitat legati all'acqua: 1110, 1120, 1170, 1310, 3170, 8330

Specie legate all'acqua: 1224, 1349, A081, A094, A181, A392

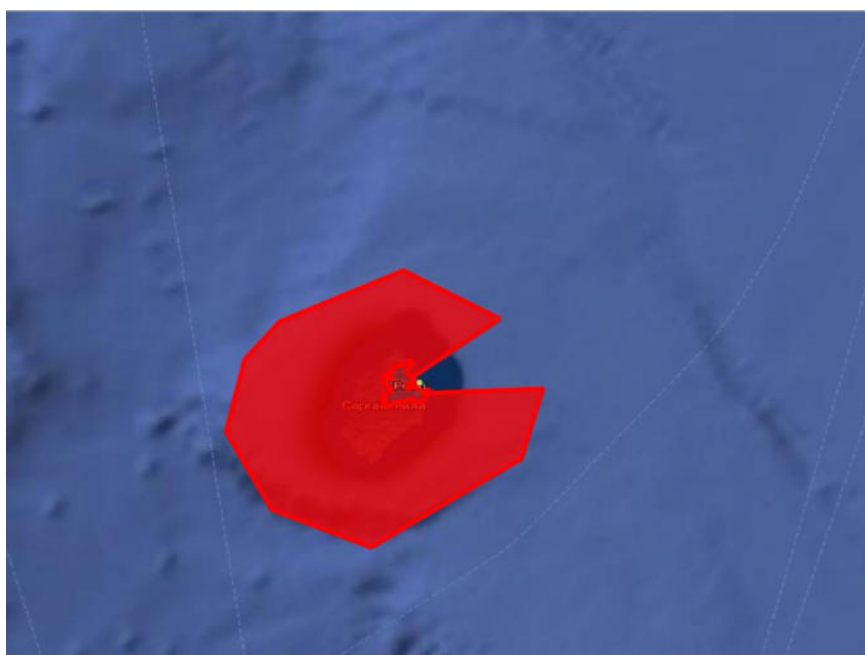
Giudizio finale: ALTO (presenza di interazione diretta con il corpo idrico superficiale Arcipelago - Isole minori già segnalata all'interno del Piano di Gestione delle Acque del Distretto Idrografico dell'Appennino Settentrionale 2015-2021).

Isola di Capraia - Area terrestre e marina - IT5160006



Interazione diretta con il corpo idrico superficiale: IT09R000TC016AC Arcipelago - Isole minori

L'area protetta ricade anche nelle acque territoriali



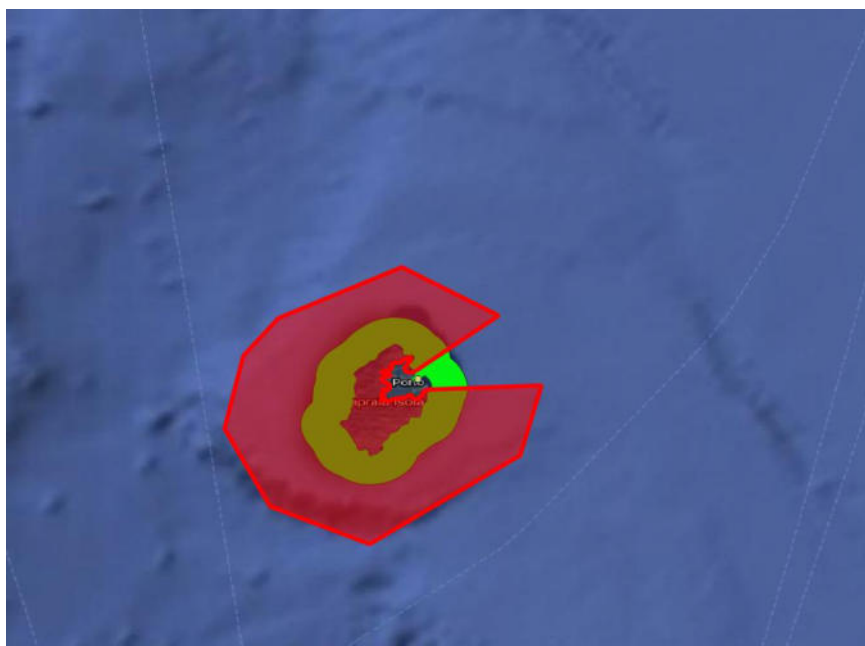
Non si evidenziano sovrapposizioni con i corpi idrici sotterranei

Habitat legati all'acqua: 1110, 1120, 1170, 1410, 3120, 3140, 3150, 3170, 3260, 8330, 92D0

Specie legate all'acqua: A191, A131, A151, A081, A094, A176, A181, A222, A392, A229, A294, A228, 1224, 1349

Giudizio finale: ALTO (presenza di interazione diretta con il corpo idrico superficiale Arcipelago - Isole minori già segnalata all'interno del Piano di Gestione delle Acque del Distretto Idrografico dell'Appennino Settentrionale 2015-2021)

Isola di Capraia - Area terrestre e marina - IT5160007



Interazione diretta con il corpo idrico superficiale: IT09R000TC016AC Arcipelago - Isole minori
L'area protetta ricade anche nelle acque territoriali



Non si evidenziano sovrapposizioni con i corpi idrici sotterranei

Habitat legati all'acqua: 1120, 1170, 3170, 3260, 8330, 92D0

Specie legate all'acqua: A191, A131, A151, A081, A094, A176, A181, , A222, A392, A229, A294, A228, 1224

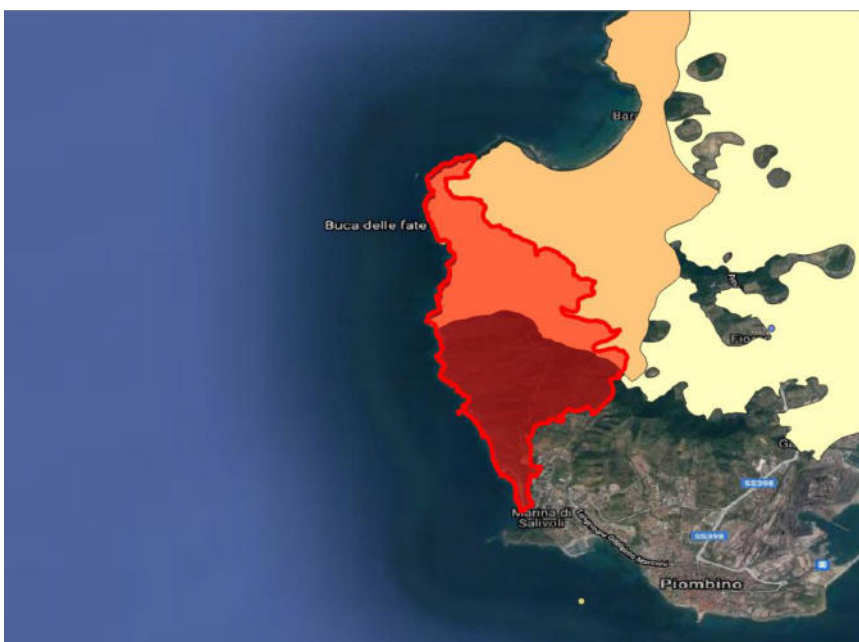
1349

Giudizio finale: ALTO (presenza di interazione diretta con il corpo idrico superficiale Arcipelago - Isole minori già segnalata all'interno del Piano di Gestione delle Acque del Distretto Idrografico dell'Appennino Settentrionale 2015-2021)

Promontorio di Piombino e Monte Massoncello - IT5160009



Trattasi di complesso collinare litoraneo di natura arenacea, di notevole pregio paesaggistico e di interesse turistico. Caratterizzato da cenosi forestali sempreverdi e miste, macchia mediterranea, cenosi rupicole costiere e lembi a psammofite. L'interazione con il corpo idrico superficiale: IT09R000TC007AC_1 Costa di Piombino viene considerata indiretta per la natura del sito.



Sovrapposizione parziale con il corpo idrico sotterraneo IT0999MM940 Corpo idrico del Macigno della Toscana sud-occidentale

Habitat legati all'acqua: 8330 Grotte marine sommerse o parzialmente sommerse

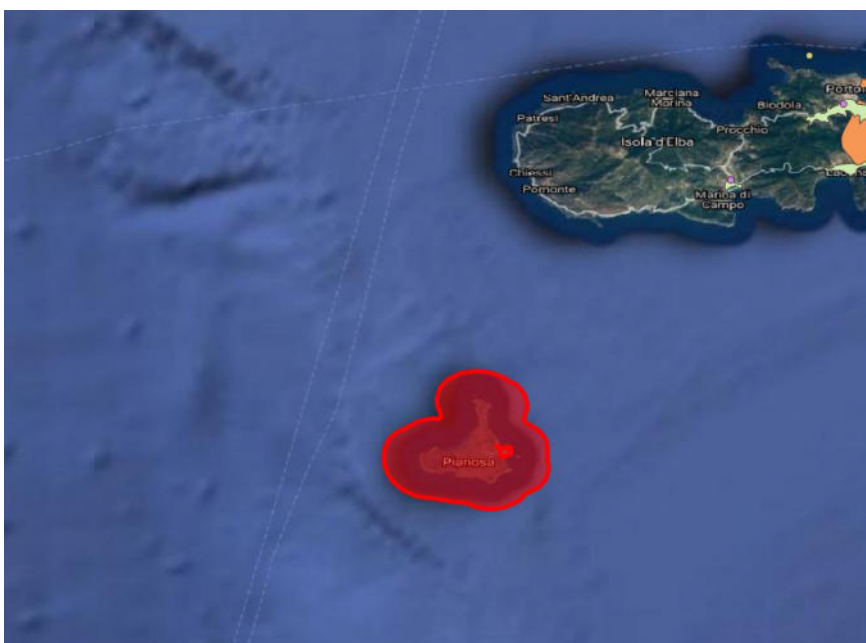
Specie legate all'acqua (trattasi per questo sito esclusivamente di specie di uccelli): A191 *Sterna sandvicensis*, A138 *Charadrius alexandrinus*, A392 *Phalacrocorax aristotelis desmarestii*, A008 *Podiceps nigricollis*

Giudizio finale: BASSO

Isola di Pianosa - Area terrestre e marina- IT5160013



Interazione diretta con il corpo idrico superficiale: IT09R000TC016AC Arcipelago - Isole minori



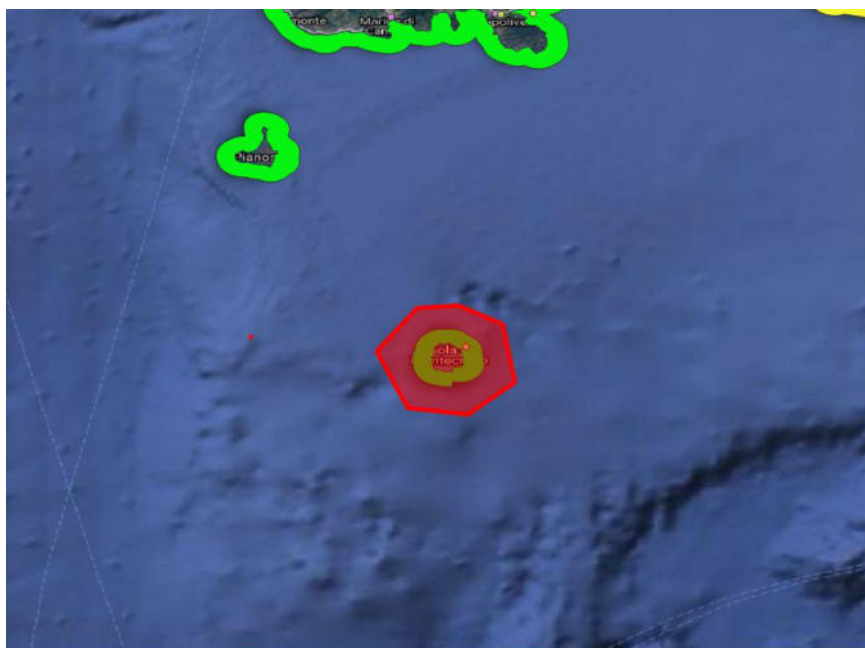
Non si evidenzia sovrapposizioni con i corpi idrici sotterranei

Habitat legati all'acqua segnalati: 1110, 1120, 1170, 1310, 8330

Specie legate all'acqua: A081, A094, A035, A176, A181, A392, A229, A166, A140, 1224, 1349

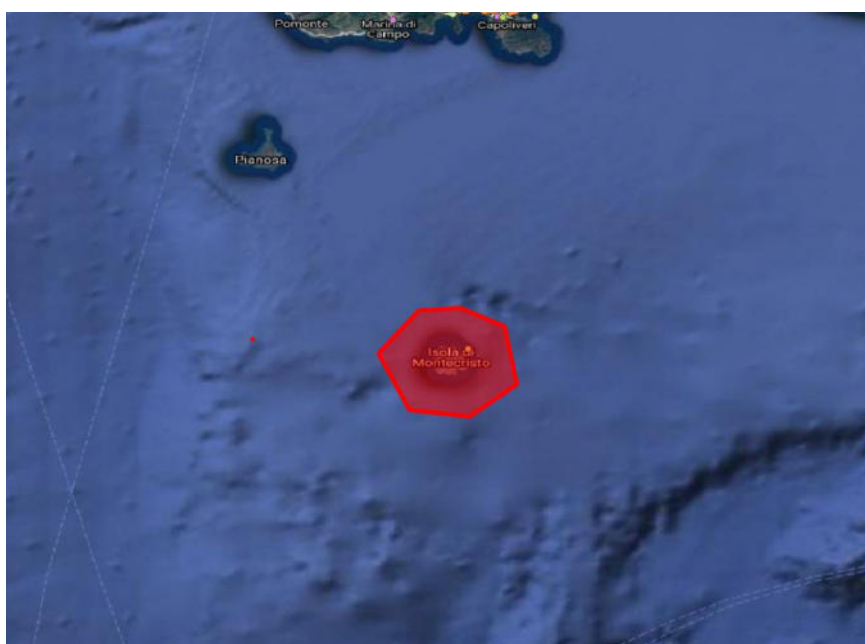
Giudizio finale: ALTO (presenza di interazione diretta con il corpo idrico superficiale Arcipelago - Isole minori)

Isola di Montecristo e Formica di Montecristo - Area terrestre e marina - IT5160014



Interazione diretta con il corpo idrico superficiale: IT09R000TC016AC Arcipelago - Isole minori

L'area protetta ricade anche nelle acque territoriali



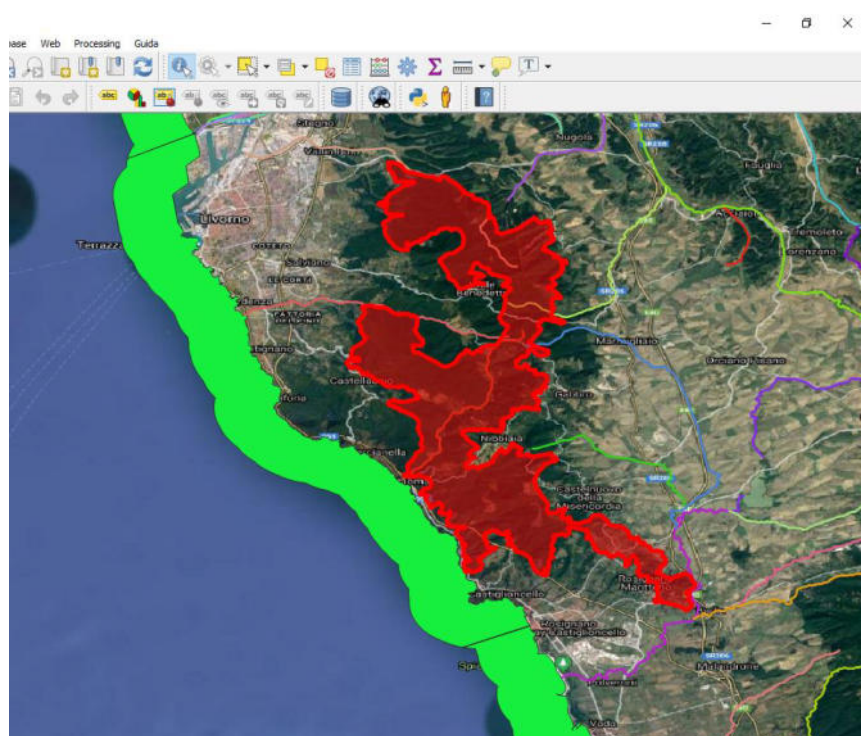
Non si evidenzia sovrapposizioni con i corpi idrici sotterranei

Habitat legati all'acqua segnalati: 1120, 1170, 3120, 3170, 8330

Specie legate all'acqua: A081, A094, A293, A176, A181, A222, A392, A229, 1190, 1224, 1349

Giudizio finale: ALTO (presenza di interazione diretta con il corpo idrico superficiale Arcipelago - Isole minori)

Monti Livornesi- IT5160022



Interazione diretta con i corpi idrici superficiali:

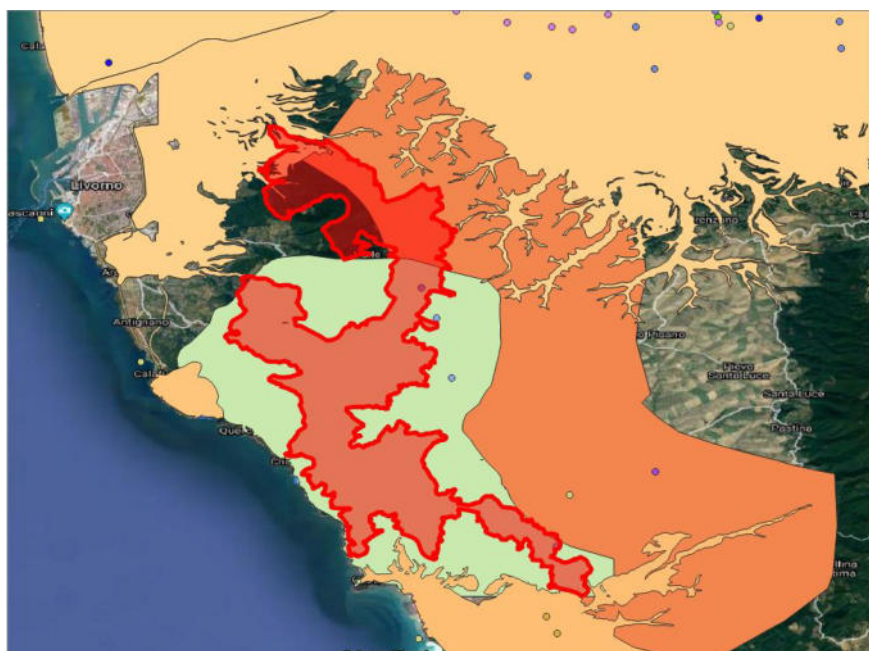
TORRENTE UGIONE IT09CI_R000TC757FI

TORRENTE MORRA IT09CI_N002AR602FI

RIO ARDENZA IT09CI_R000TC358FI

TORRENTE SAVALANO IT09CI_R000TC667FI

TORRENTE CHIOMA IT09CI_R000TC464FI



Si evidenziano sovrapposizioni con i corpi idrici sotterranei:

Corpo idrico ofiolitico di Gabbro IT0999MM920

Corpo idrico carbonatico del Calcare di Rosignano IT0999MM910

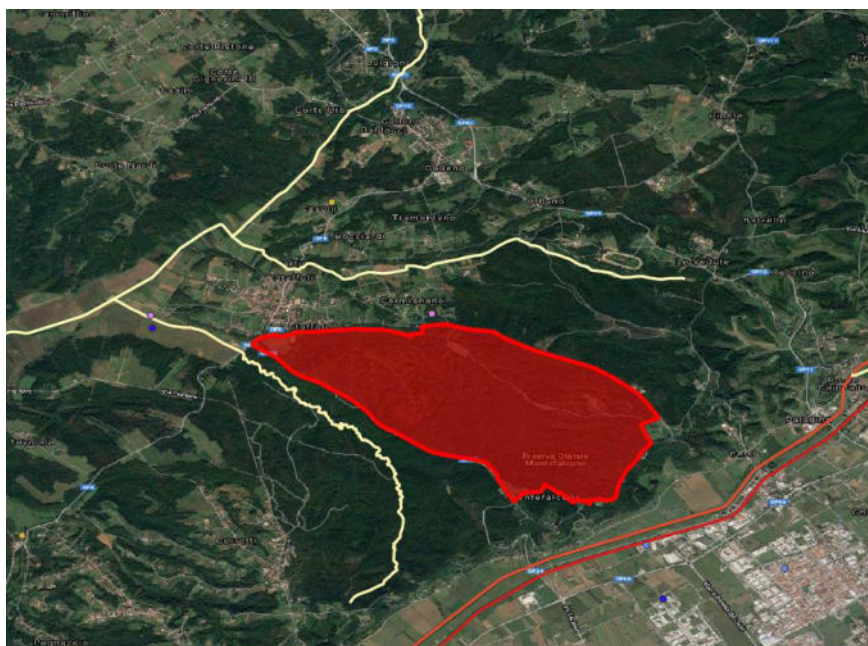
Corpo idrico del Valdarno Inferiore e Piana Costiera Pisana - Zona Lavaiano, Mortaiolo
IT0911AR023

Habitat legati all'acqua segnalati: 3150, 3270, 3280, 7210, 91E0, 91F0,

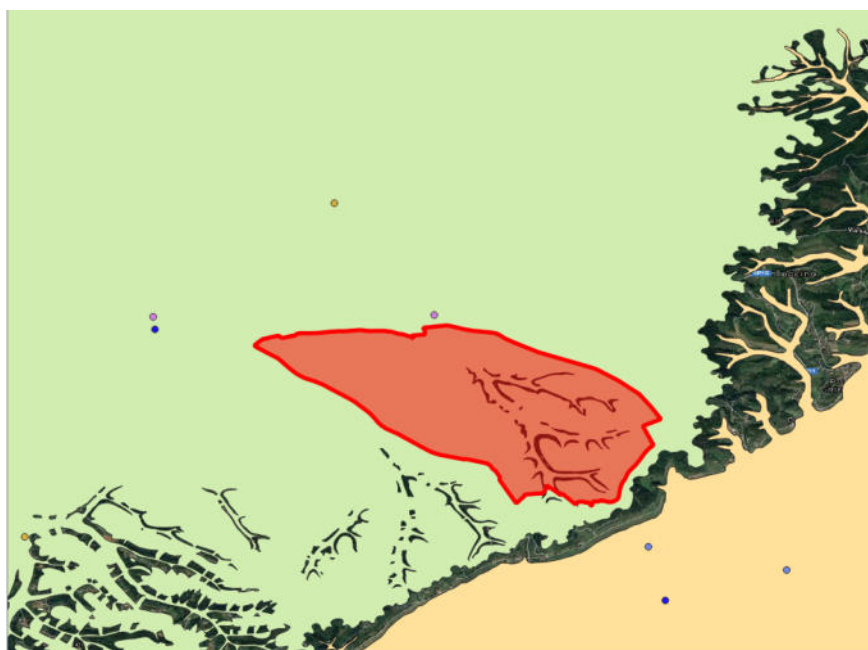
Specie legate all'acqua: A229, 5367, 1167

Giudizio finale: ALTO (presenza di interazione diretta con corpi idrici superficiali)

Montefalcone - IT5170004



Non si evidenzia relazione diretta con i corpi idrici superficiali



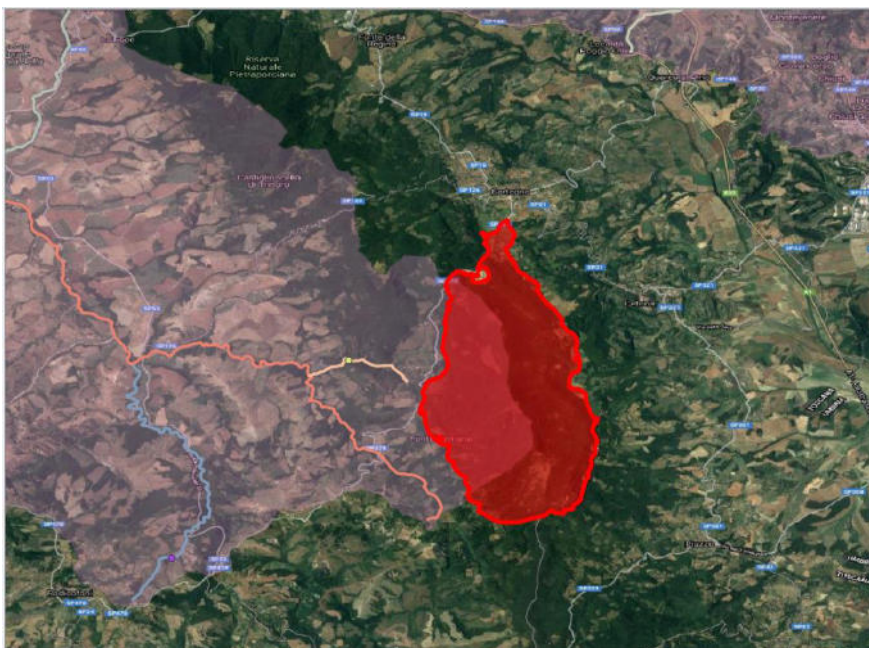
Sovrapposizione con il corpo idrico IT0911AR027 corpo idrico delle Cerbaie e falda profonda multistrato

Habitat legati all'acqua segnalati: 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamio Hydrocharition, 91E0 Foreste alluvionali residue di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae)

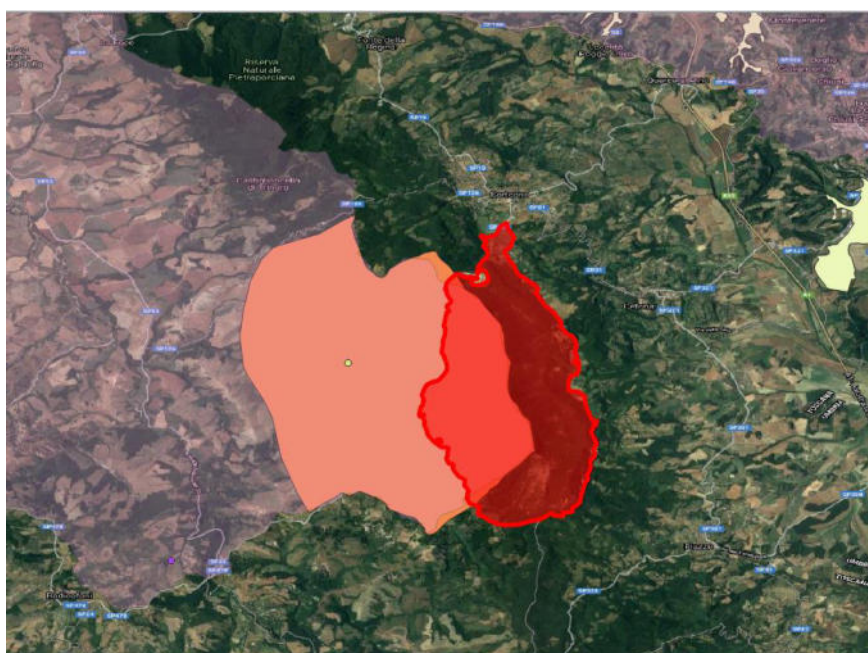
Specie legate all'acqua (trattasi per questo sito esclusivamente di specie di uccelli): A052 *Anas crecca*, A391 *Phalacrocorax carbo sinensis*, A053 *Anas platyrhynchos*, A229 *Alcedo atthis*

Giudizio finale: BASSO

Monte Cetona - IT51900123



Non si evidenzia relazione diretta con i corpi idrici superficiali



Sovrapposizione parziale con il corpo idrico **IT0913TE020_ITC** **Corpo Idrico carbonatico del M. Cetona**

Habitat legati all'acqua segnalati: 3150 Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamiono Hydrocharition

Specie legate all'acqua: 1167 *Triturus carnifex*

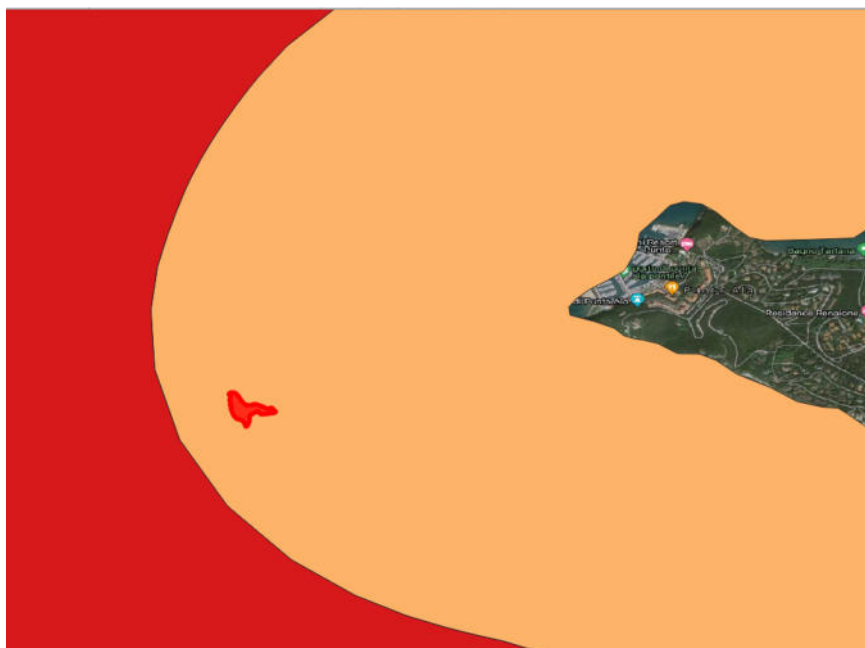
Ecologia. *T. carnifex* frequenta un'ampia gamma di habitat di acque ferme, naturali e artificiali, dove solitamente trascorre circa 4 mesi all'anno. Entra in acqua tra febbraio e marzo per rimanervi solitamente sino a maggio-giugno, ma in alcuni siti fino ad agosto o oltre. La specie predilige corpi

3 (in rosa il limite di Distretto)

d'acqua privi di ittiofauna, preferibilmente piuttosto profondi, soleggiati, con vegetazione e situati all'interno o in prossimità di aree boscate. Gli habitat terrestri, frequentati tra giugno e febbraio, comprendono ambienti agricoli marginali, incolti, boschi a prevalenza di latifoglie

Giudizio finale: BASSO

Punta Ala e Isolotto dello Sparviero - IT51A0007



Tratto di costa caratterizzato da falesie con vegetazione discontinua, di grande interesse paesaggistico e turistico. Interazione con il corpo idrico superficiale IT09R000OM009AC Costa di punta Ala considerata indiretta per la natura del sito.

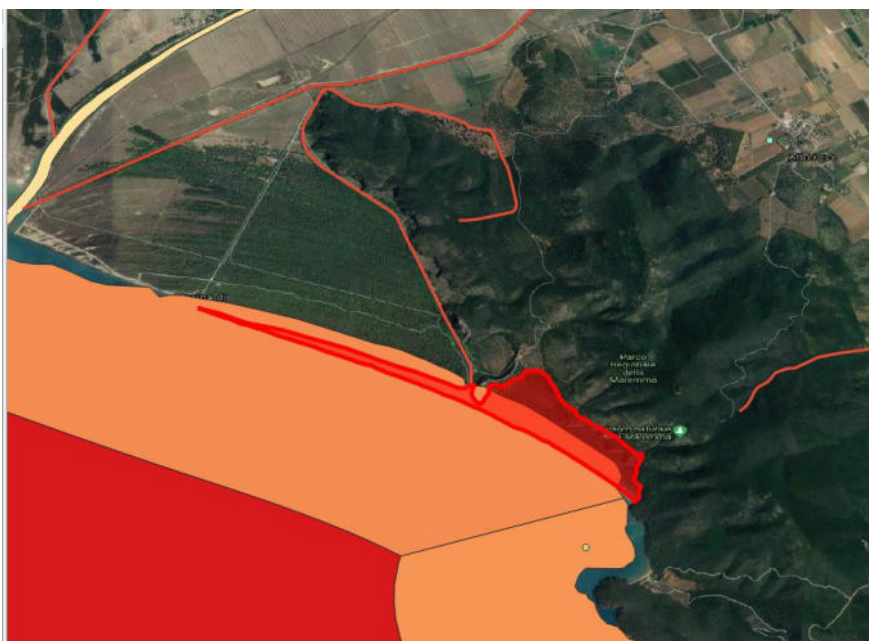


Non si evidenziano sovrapposizioni con corpi idrici sotterranei

Specie legate all'acqua: A228

Giudizio finale: BASSO

Dune costiere del Parco dell'Uccellina - IT51A0015



Interazione diretta con i corpi idrici superficiali: IT09CI_R000OM068CA Canale Scoglietto Collelungo, IT09R000OM010AC Costa dell'Ombrone



Non si evidenziano sovrapposizioni con i corpi idrici sotterranei

Habitat legati all'acqua segnalati: 1150, 1410, 1510

Specie legate all'acqua: A028, A028, A138, A181, A123, A026, A053, A229, A144, A004, 1220

Giudizio finale: ALTO (Interazione diretta con i corpi idrici superficiali: IT09CI_R000OM068CA Canale Scoglietto Collelungo, IT09R000OM010AC Costa dell'Ombrone)

Formiche di Grosseto - IT51A0022



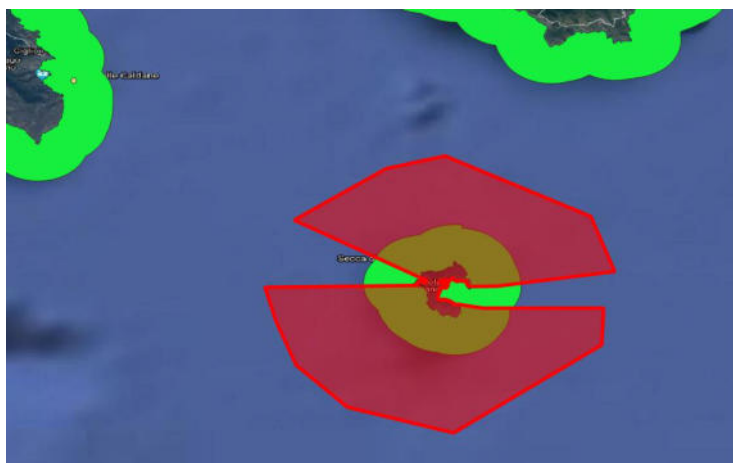
Le formiche di Grosseto ricadono in acque territoriali, non si evidenziano interazioni/ sovrapposizioni con corpi idrici superficiali e sotterranei.

Habitat legati all'acqua segnalati: 1420

Specie legate all'acqua: A391, A391, A176, A392

Giudizio finale: BASSO

Isola di Giannutri - Area terrestre e marina - IT51A0024



L'area protetta interagisce con il corpo idrico superficiale IT09R000TC016AC_1 ARCIPELAGO - ISOLE MINORI

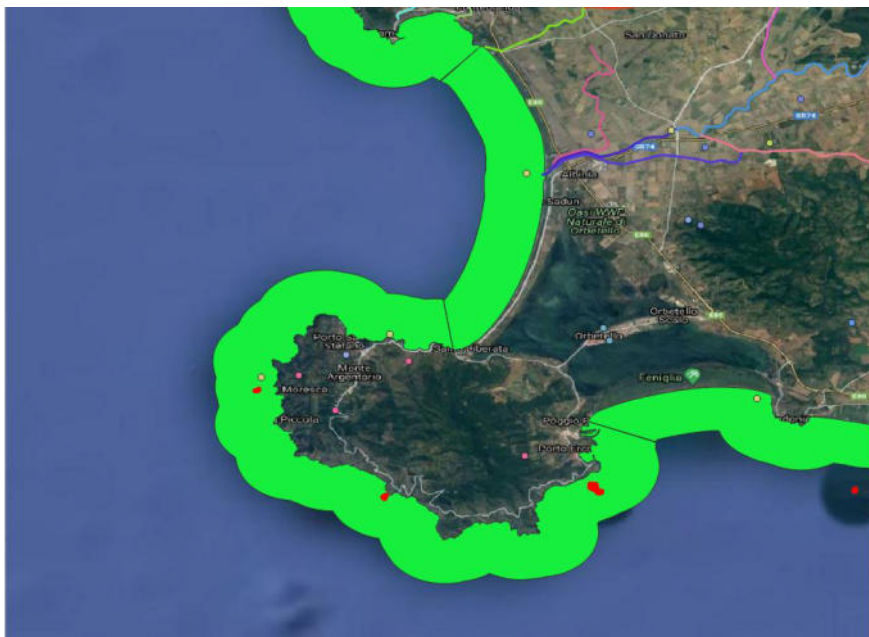
Non si hanno sovrapposizioni con corpi idrici sotterranei

Habitat legati all'acqua segnalati: 1120, 1170, 1310, 8330

Specie legate all'acqua: A081, A094, A176, A176, A392, A229, A166, A228, 1224, 1349

Giudizio finale: ALTO

Isolotti grossetani dell'Arcipelago Toscano - IT51A0035



L'interazione con il corpo idrico superficiale: IT09R000OM013AC_1 Costa dell'Argentario viene considerata indiretta per la natura del sito.

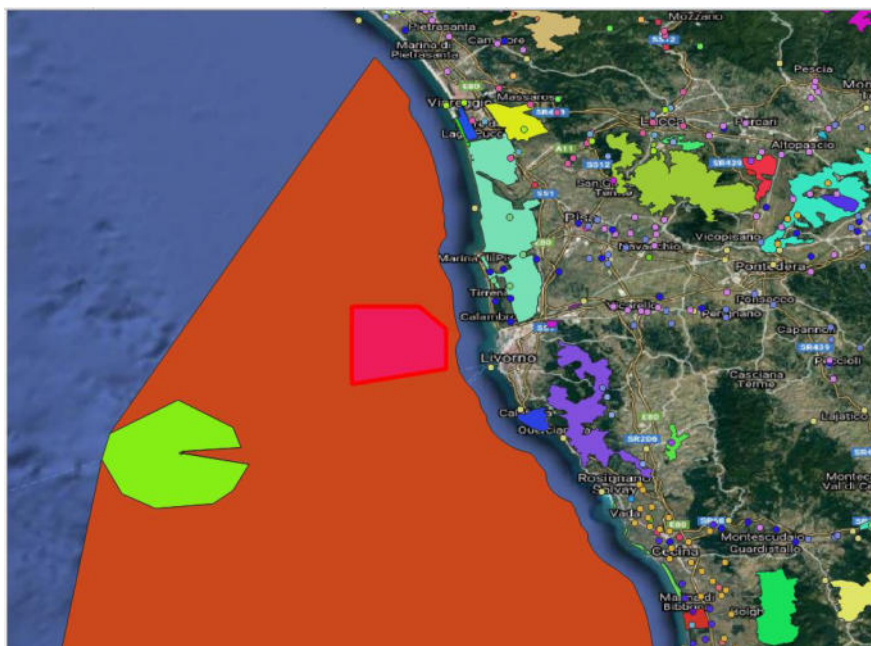


Non si hanno sovrapposizioni con corpi idrici sotterranei

Specie legate all'acqua: A191, A391, A176, A181, A392, A229, A228

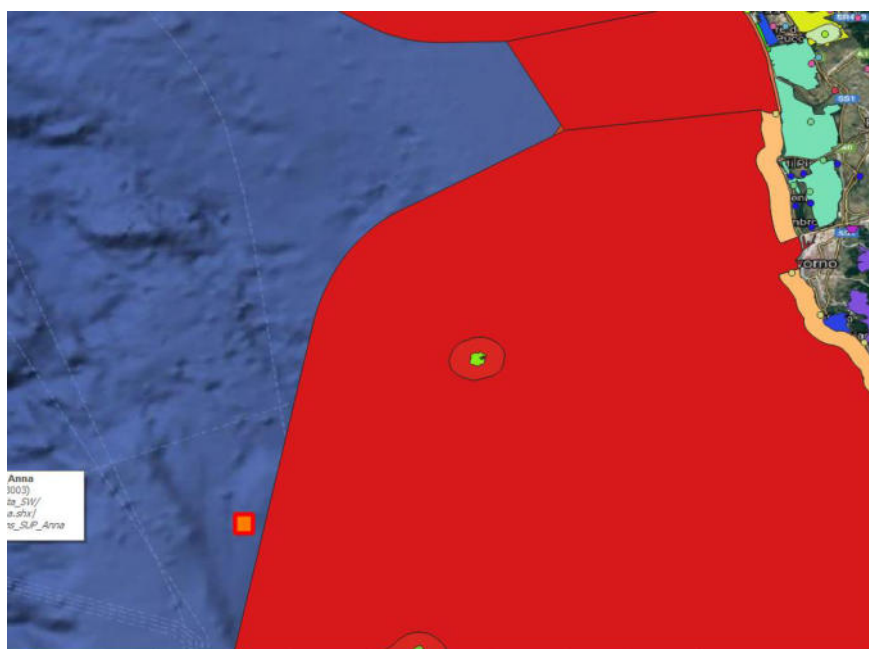
Giudizio finale: BASSO

Secche della Meloria -IT5160018



Il sito ricade in acque territoriali. Risulta confinante su tutto il perimetro con il sito SIC IT5160021 Tutela del *Tursiops truncatus*. Per analogia con lo stesso e in considerazione delle specie segnalate viene espresso **giudizio ALTO**

Scarpata continentale dell'Arcipelago Toscano -IT5160020



Il sito ricade al di fuori delle acque territoriali, per tale motivo viene espresso **giudizio BASSO**

ID	Codice	Nome sito	Giudizio
1	IT5110007	Monte Castagnolo	BASSO
2	IT5130002	Campolino	BASSO
3	IT5130005	Libro Aperto - Cima Tauffi	BASSO
4	IT5140006	Bosco ai Frati	MEDIO
5	IT5140009	Poggio Ripaghera - Santa Brigida	BASSO
6	IT5160002	Isola di Gorgona - Area terrestre e marina	ALTO (presenza di interazione diretta con il corpo idrico superficiale Arcipelago - Isole minori già segnalata all'interno del Piano di Gestione delle Acque del Distretto Idrografico dell'Appennino Settentrionale 2015-2021)
7	IT5160006	Isola di Capraia - Area terrestre e marina	ALTO (presenza di interazione diretta con il corpo idrico superficiale Arcipelago - Isole minori già segnalata all'interno del Piano di Gestione delle Acque del Distretto Idrografico dell'Appennino Settentrionale 2015-2021)
8	IT5160007	Isola di Capraia - Area terrestre e marina	ALTO (presenza di interazione diretta con il corpo idrico superficiale Arcipelago - Isole minori già segnalata all'interno del Piano di Gestione delle Acque del Distretto Idrografico dell'Appennino Settentrionale 2015-2021)
9	IT5160009	Promontorio di Piombino e Monte Massoncello	BASSO
10	IT5160011	Isole di Cerboli e Palmaiola	BASSO
11	IT5160013	Isola di Pianosa - Area terrestre e marina	ALTO (presenza di interazione diretta con il corpo idrico superficiale Arcipelago - Isole minori)
12	IT5160014	Isola di Montecristo e Formica di Montecristo - Area terrestre e marina	ALTO (presenza di interazione diretta con il corpo idrico superficiale Arcipelago - Isole minori)
13	IT5160018	Secche della Meloria	ALTO

14	IT5160020	Scarpata continentale dell'Arcipelago Toscano	BASSO
15	IT5160022	Monti Livornesi	ALTO (presenza di interazione diretta con corpi idrici superficiali)
16	IT5170004	Montefalcone	BASSO
17	IT5190012	Monte Cetona	BASSO
18	IT51A0007	Punta Ala e Isolotto dello Sparviero	BASSO
19	IT51A0015	Dune costiere del Parco dell'Uccellina	ALTO (Interazione diretta con i corpi idrici superficiali: IT09CI_R000OM068CA Canale Scoglietto Collelungo, IT09R000OM010AC Costa dell'Ombrone)
20	IT51A0022	Formiche di Grosseto	BASSO
21	IT51A0024	Isola di Giannutri - Area terrestre e marina	ALTO corpo idrico superficiale IT09R000TC016AC_1 ARCIPELAGO - ISOLE MINORI
22	IT51A0035	Isolotti grossetani dell'Arcipelago Toscano	BASSO

13 dei 22 siti esaminati vengono confermati come facenti parte del Registro delle Aree Protette

Toscana - Registro delle Aree Protette:

TOT siti:160

TOT siti con habitat o specie legati all'acqua:150

TOT SITI Registro Aree protette: 137

Regione Toscana interazione dei siti con i corpi idrici superficiali e sotterranei

Per i siti ricadenti nel Registro delle Aree Protette, ad integrazione dello studio regionale "Supporto alla elaborazione del Piano di Tutela Acque (PTA) ed alla gestione dei flussi dati verso ISPRA/MATTM/CE anche attraverso piattaforme SINTAI/WISE – Analisi SITI NATURA2000", che già esaminava le interazioni area protette- corpo idrico, tramite una procedura automatizzata, sono state ulteriormente esaminate le interazioni dei corpi idrici superficiali (fiumi, laghi, acque di transizione, acque marino costiere) con le stesse aree.

Per quanto riguarda l'interazione delle aree protette con i corpi idrici sotterranei si è proceduto a considerare un'interazione significativa per i corpi idrici sotterranei che hanno anche una interazione di subalveo con il reticolo associato. Una interazione significativa è stata considerata anche quella con le aree ad intrusione salina, infatti sono state associati alle aree protette costiere i corpi idrici sotterranei interessati dal fenomeno. Per quanto riguarda invece le aree protette ubicate in zone carsiche, caratterizzate da habitat e specie tipiche di questi ambienti, è stata considerata significativa l'interazione con il corpo idrico sotterraneo carsico corrispondente.

Nella tabella seguente viene riportato l'elenco delle aree protette e i corpi idrici superficiali e sotterranei associati. Nella colonna dati, per i corpi idrici superficiali fluviali vengono riportate le lunghezze in metri dell'interazione area protetta- corpo idrico, per i corpi idrici sotterranei viene

invece riportata la tipologia di interazione. In particolare, in quest'ultimo caso, CA indica zona carsica, IS intrusione salina, SW interazione di subalveo.

codice	denominazi	code-corpo-idrico	nome corpo idrico	dati
IT511000 1	Valle del Torrente Gordana	IT09CI_I018MA601FI	TORRENTE MORICCIO- GORDANA	8573,45507 4
IT511000 2	Monte Orsaro	IT09CI_I018MA448FI	TORRENTE CAPRIO	4939,06810 2
IT511000 2	Monte Orsaro	IT09CI_I018MA641FI	TORRENTE REDIVALLE	479,151309 8
IT511000 3	Monte Matto - Monte Malpasso	IT09CI_I018MA422FI	TORRENTE BAGNONE (2)	1063,10566
IT511000 3	Monte Matto - Monte Malpasso	IT09CI_I018MA723FI	TORRENTE TAPONECCO	1553,38701 4
IT511000 3	Monte Matto - Monte Malpasso	IT09CI_I018MA726FI	TORRENTE TAVERONE (2)	76,2977339 3
IT511000 4	Monte Acuto - Gropi di Camporaghe na	IT09CI_I018MA727FI	TORRENTE TAVERONE	1271,74470 3
IT511000 5	Monte La Nuda - Monte Tondo	IT09CI_I018MA418FI	TORRENTE AULELLA MONTE	189,506012
IT511000 5	Monte La Nuda - Monte Tondo	IT09CI_I018MA597FI	TORRENTE MOMMIO	655,476945 4
IT511000 5	Monte La Nuda - Monte Tondo	IT09CI_I018MA657FI	TORRENTE ROSARO	704,989750 3
IT511000 5	Monte La Nuda - Monte Tondo	IT09R019SE251FI	FOSSO DI GRAGNANA	8,17460160 3
IT511000 6	Monte Sagro	IT09CI_I018MA571FI	TORRENTE LUCIDO DI VINCA	2706,89747 4
IT511000 6	Monte Sagro	IT09CI_R000TN104FI 1	FIUME FRIGIDO-CANALE SECCO (3)-CANALE DEGLI ALBERGHI MON	691,848618
IT511000 6	Monte Sagro	IT09CI_R000TN451FI	TORRENTE CARRIONE_MO	1589,71088 4
IT511000 6	Monte Sagro	IT0999MM013	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT511000 8	Monte Borla - Rocca di Tenerano	IT09CI_I018MA571FI	TORRENTE LUCIDO DI VINCA	2689,88874 6
IT511000 8	Monte Borla - Rocca di Tenerano	IT09CI_R000TN261FI	FOSSO DI TORANO	99,7633043 5

IT511000 8	Monte Borla - Rocca di Tenerano	IT0999MM011	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico non metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT511000 8	Monte Borla - Rocca di Tenerano	IT0999MM013	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT511002 2	Lago di Porta	IT09CI_R000TN137FI	FIUME VERSILIA	1266,81564 8
IT511002 2	Lago di Porta	IT09CI_R000TN600C A	TORRENTE MONTIGNOSO	485,664160 9
IT511002 2	Lago di Porta	IT0999MM011	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico non metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT512000 1	Monte Sillano - Passo Romecchio	IT09R019SE132FI	FIUME SERCHIO DI SORAGGIO MONTE	1185,45622 9
IT512000 2	Monte Castellino - Le Forbici	IT09R019SE126FI	FIUME RIMONIO-A CORTE	1626,31549 7
IT512000 2	Monte Castellino - Le Forbici	IT09R019SE473FI	TORRENTE CORFINO	183,887056
IT512000 2	Monte Castellino - Le Forbici	IT09R019SE487FI	TORRENTE DI CASTIGLIONE	62,3780355 7
IT512000 3	Parco dell'Orecchiell a - Pania di Corfino - Lamarossa	IT09R019SE126FI	FIUME RIMONIO-A CORTE	1348,17709 3
IT512000 3	Parco dell'Orecchiell a - Pania di Corfino - Lamarossa	IT09R019SE133FI	FIUME SERCHIO DI SORAGGIO VALLE	1260,24008 7
IT512000 3	Parco dell'Orecchiell a - Pania di Corfino - Lamarossa	IT09R019SE473FI	TORRENTE CORFINO	2987,15998 1
IT512000 4	Pania di Corfino	IT09R019SE473FI	TORRENTE CORFINO	1970,29576 1
IT512000 5	Monte Romecchio - Monte Rondinaio - Poggione	IT09R019SE476FI	TORRENTE CORSONNA	375,494396 6
IT512000 5	Monte Romecchio - Monte Rondinaio - Poggione	IT09R019SE515FI	TORRENTE FEGANA	362,602897 9

IT512000 5	Monte Romecchio - Monte Rondinaio - Poggione	IT09R019SE673FI	TORRENTE SCESTA	549,597090 5
IT512000 6	Monte Prato Fiorito - Monte Coronato - Valle dello Scesta	IT09R019SE673FI	TORRENTE SCESTA	6112,83188 3
IT512000 7	Orrido di Botri	IT09R019SE515FI	TORRENTE FEGANA	3385,39030 6
IT512000 8	Valli glaciali di Orto di Donna e Solco d'Equi	IT09CI_R000TN104FI 1	FIUME FRIGIDO-CANALE SECCO (3)-CANALE DEGLI ALBERGHI MON	2200,93024 8
IT512000 8	Valli glaciali di Orto di Donna e Solco d'Equi	IT09R019SE393FI	TORRENTE ACQUA BIANCA MONTE	1507,07226 8
IT512000 8	Valli glaciali di Orto di Donna e Solco d'Equi	IT09R019SE684FI	TORRENTE SERCHIO DI GRAMOLAZZO	5698,04049 3
IT512000 8	Valli glaciali di Orto di Donna e Solco d'Equi	IT0999MM011	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico non metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT512000 8	Valli glaciali di Orto di Donna e Solco d'Equi	IT0999MM013	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT512000 9	Monte Sumbra	IT09R019SE283FI	FOSSO LUSSIA	1474,84614 2
IT512000 9	Monte Sumbra	IT09R019SE756FI	TORRENTE TURRITE SECCA	3191,08293 3
IT512000 9	Monte Sumbra	IT0999MM011	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico non metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT512000 9	Monte Sumbra	IT0999MM013	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT512001 0	Valle del Serra - Monte Altissimo	IT09CI_R000TN489FI	TORRENTE DI RENARA	90,5763794
IT512001 0	Valle del Serra - Monte Altissimo	IT09CI_R000TN686FI	TORRENTE SERRA (2)	4147,80336 6
IT512001 0	Valle del Serra - Monte Altissimo	IT0999MM013	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico metamorfico delle Alpi Apuane	CA

IT512001 1	Valle del Giardino	IT09CI_R000TN045FI	CANALE DEL GIARDINO	3323,81131
IT512001 1	Valle del Giardino	IT09CI_R000TN138FI	FIUME VEZZA	386,242548 2
IT512001 1	Valle del Giardino	IT0999MM011	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico non metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT512001 1	Valle del Giardino	IT0999MM013	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT512001 2	Monte Croce - Monte Matanna	IT09CI_R000TN138FI	FIUME VEZZA	1137,20190 3
IT512001 2	Monte Croce - Monte Matanna	IT09R019SE752FI	TORRENTE TURRITE CAVA MONTE	1526,02412 7
IT512001 2	Monte Croce - Monte Matanna	IT09R019SE755FI	TORRENTE TURRITE DI SAN ROCCO	411,270961 4
IT512001 2	Monte Croce - Monte Matanna	IT0999MM011	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico non metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT512001 2	Monte Croce - Monte Matanna	IT0999MM013	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT512001 3	Monte Tambura - Monte Sella	IT09CI_R000TN489FI	TORRENTE DI RENARA	1216,07871 7
IT512001 3	Monte Tambura - Monte Sella	IT09R019SE332FI	FOSSO TAMBURA	2169,42993
IT512001 3	Monte Tambura - Monte Sella	IT0999MM011	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico non metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT512001 3	Monte Tambura - Monte Sella	IT0999MM013	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT512001 4	Monte Corchia - Le Panie	IT09R019SE754FI	TORRENTE TURRITE DI GALLICANO	3036,31288 9
IT512001 4	Monte Corchia - Le Panie	IT09R019SE756FI	TORRENTE TURRITE SECCA	614,960779 1
IT512001 4	Monte Corchia - Le Panie	IT0999MM011	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico non metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT512001 4	Monte Corchia - Le Panie	IT0999MM013	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico metamorfico delle Alpi Apuane	CA

IT512001 5	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09CI_I018MA571FI	TORRENTE LUCIDO DI VINCA	5191,56603 4
IT512001 5	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09CI_R000TN086FI	FIUME CAMAIORE-TORRENTE LUCESE_MO	189,464239 8
IT512001 5	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09CI_R000TN104FI 1	FIUME FRIGIDO-CANALE SECCO (3)-CANALE DEGLI ALBERGHI MON	2591,76250 6
IT512001 5	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09CI_R000TN138FI	FIUME VEZZA	100,262974
IT512001 5	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09CI_R000TN261FI	FOSSO DI TORANO	99,7633043 5
IT512001 5	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09CI_R000TN451FI	TORRENTE CARRIONE_MO	1413,27804 2
IT512001 5	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09CI_R000TN489FI	TORRENTE DI RENARA	1215,95713 2
IT512001 5	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09CI_R000TN565FI	TORRENTE LOMBRICESE	1004,14183 2
IT512001 5	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09CI_R000TN686FI	TORRENTE SERRA (2)	2376,06060 3
IT512001 5	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09R019SE283FI	FOSSO LUSSIA	191,555751 4
IT512001 5	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09R019SE332FI	FOSSO TAMBURA	2169,42993
IT512001 5	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09R019SE393FI	TORRENTE ACQUA BIANCA MONTE	1507,07226 8
IT512001 5	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09R019SE621FI	TORRENTE PEDOGNA	1188,42462 6
IT512001 5	Praterie primarie e	IT09R019SE684FI	TORRENTE SERCHIO DI GRAMOLAZZO	2225,15107 8

	secondarie delle Apuane			
IT5120015	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09R019SE752FI	TORRENTE TURRITE CAVA MONTE	1427,550876
IT5120015	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09R019SE754FI	TORRENTE TURRITE DI GALLICANO	1156,632192
IT5120015	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT09R019SE756FI	TORRENTE TURRITE SECCA	3689,252883
IT5120015	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT0999MM011	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico non metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT5120015	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	IT0999MM013	Gruppo di corpi idrici apuani - Corpo Idrico carbonatico metamorfico delle Alpi Apuane	CA
IT5120016	Macchia lucchese	IT0933TN010	Corpo Idrico della Versilia e Riviera Apuana	IS
IT5120017	Lago e Padule di Massacciuccoli	IT09R019SE043CA	CANALE BURLAMACCA	7100,236826
IT5120017	Lago e Padule di Massacciuccoli	IT09R019SE001LA	Lago di Massaciuccoli	
IT5120017	Lago e Padule di Massacciuccoli	IT0933TN010	Corpo Idrico della Versilia e Riviera Apuana	IS
IT5120019	Monte Pisano	IT09CI_N002AR780FI	TORRENTE VISONA DI COMPITO	2784,009396
IT5120019	Monte Pisano	IT09CI_N002AR783FI	TORRENTE ZAMBRA DI CALCI	1045,453081
IT5120019	Monte Pisano	IT09R019SE375FI	RIO GUAPPERO	1876,234526
IT5120019	Monte Pisano	IT09R019SE388FI	RIO VORNO	3430,781198
IT5120020	Padule di Verciano, Prati alle Fontane e Padule delle Monache	IT09CI_N002AR050CA	CANALE DETTO ROGIO	4663,951765
IT5120020	Padule di Verciano, Prati alle Fontane e	IT09R019SE063CA	CANALE OZZERI	1863,047715

	Padule delle Monache			
IT512010 1	Ex alveo del Lago di Bientina	IT09CI_N002AR048C A	CANALE DELLA NAVARECCIA	2064,04060 6
IT512010 1	Ex alveo del Lago di Bientina	IT09CI_N002AR050C A	CANALE DETTO ROGIO	3189,30758
IT512010 1	Ex alveo del Lago di Bientina	IT09CI_N002AR054C A	CANALE EMISSARIO DI BIENTINA (FIUME SEREZZA NUOVA)	1573,18125 4
IT512010 1	Ex alveo del Lago di Bientina	IT09CI_N002AR142C A	FOSSA NUOVA (3)	3186,20524 8
IT512010 1	Ex alveo del Lago di Bientina	IT09CI_N002AR249C A	FOSSO DI CONFINE (5)	1154,98848 8
IT512010 1	Ex alveo del Lago di Bientina	IT09CI_N002AR378C A	RIO LECCIO VALLE	4165,40639 1
IT512010 1	Ex alveo del Lago di Bientina	IT09CI_N002AR780FI	TORRENTE VISONA DI COMPITO	3160,90329 5
IT512010 2	Zone calcaree della Val di Lima e del Balzo Nero	IT09R019SE360FI	RIO COCCIA	5130,39675 6
IT512010 2	Zone calcaree della Val di Lima e del Balzo Nero	IT09R019SE673FI	TORRENTE SCESTA	39,6872825
IT512010 3	Rupi basaltiche di Piazza al Serchio e Poggio	IT09R019SE134FI1	FIUME SERCHIO MONTE	791,553430 6
IT512010 3	Rupi basaltiche di Piazza al Serchio e Poggio	IT09R019SE394FI	TORRENTE ACQUA BIANCA VALLE	435,581280 5
IT513000 1	Alta Valle del Sestaione	IT09R019SE687FI	TORRENTE SESTAIONE	4877,09842
IT513000 3	Abetone	IT09R019SE559FI	TORRENTE LIMA	1301,52523 3
IT513000 3	Abetone	IT09R019SE687FI	TORRENTE SESTAIONE	1773,41898 3
IT513000 6	Monte Spigolino - Monte Gennaio	IT09R019SE765FI	TORRENTE VERDIANA	1246,43717 7

IT513000 6	Monte Spigolino - Monte Gennaio	IT09R019SE782FI	TORRENTE VOLATA	639,478782 4
IT513000 7	Padule di Fucecchio	IT09CI_N002AR044FI 2	CANALE DEL CAPANNONE- FIUME PESCIA DI COLLODI VALLE	5881,54736 8
IT513000 7	Padule di Fucecchio	IT09CI_N002AR057C A	CANALE MAESTRO (2)	1913,12099 9
IT513000 7	Padule di Fucecchio	IT09CI_N002AR069C A1	CANALE USCIANA-DEL TERZO	7415,64735 7
IT513000 7	Padule di Fucecchio	IT09CI_N002AR122FI	FIUME PESCIA DI PESCIA- TORRENTE PESCIA- TORRENTE PESCIA D	5461,56983 2
IT513000 7	Padule di Fucecchio	IT09CI_N002AR123FI	FIUME PESCIA NUOVA	2319,23744 6
IT513000 7	Padule di Fucecchio	IT09CI_N002AR152FI	FOSSO BAGNOLO O DI GERBOMAGGIO	1347,71707 6
IT513000 7	Padule di Fucecchio	IT09CI_N002AR234C A	FOSSO DELLE PIETRE O FOSSO MORTO	2324,49484 2
IT513000 7	Padule di Fucecchio	IT09CI_N002AR247FI	FOSSO DI CECINA	1155,59199 6
IT513000 7	Padule di Fucecchio	IT09CI_N002AR435FI	TORRENTE BORRA	2502,51321 3
IT513000 7	Padule di Fucecchio	IT09CI_N002AR608FI 2	TORRENTE NIEVOLE VALLE	934,085836 2
IT513000 7	Padule di Fucecchio	IT09CI_N002AR773FI	TORRENTE VINCIO	2234,00474 9
IT513000 8	Alta valle del Torrente Pescia di Pescia	IT09CI_N002AR122FI	FIUME PESCIA DI PESCIA- TORRENTE PESCIA- TORRENTE PESCIA D	4542,04307 2
IT513000 8	Alta valle del Torrente Pescia di Pescia	IT09CI_N002AR625FI	TORRENTE PESCIA DI VELLANO	2072,50988
IT513000 9	Tre Limentre - Reno	IT09CI_N002AR399FI	TORRENTE AGNA DELLE CONCHE	0,83792546 8
IT514000 8	Monte Morello	IT09CI_N002AR302C A	FOSSO REALE (2)-TORRENTE RIMAGGIO (2)	2599,95746 6
IT514000 8	Monte Morello	IT09N002AR015IN	LAGO ISOLA	
IT514000 8	Monte Morello	IT09CI_N002AR455FI	TORRENTE CARZOLA	6753,37684 2
IT514000 8	Monte Morello	IT09CI_N002AR537FI	TORRENTE GARILLE	1177,26335 1
IT514000 8	Monte Morello	IT09CI_N002AR580FI	TORRENTE MARINELLA DI LEGRI	70,3852204 2
IT514000 8	Monte Morello	IT09CI_N002AR730FI	TORRENTE TERZOLLE	583,761173 8
IT514001 0	Bosco di Chiusi e	IT09CI_N002AR152FI	FOSSO BAGNOLO O DI GERBOMAGGIO	504,280234 5

	Paduletta di Ramone			
IT514001 1	Stagni della Piana Fiorentina e Pratese	IT09CI_N002AR074C A	COLLETORE SINISTRO DI ACQUE BASSE	92,9452944
IT514001 1	Stagni della Piana Fiorentina e Pratese	IT09CI_N002AR211C A	FOSSO DELLA FILIMORTULA	2383,95172 8
IT514001 1	Stagni della Piana Fiorentina e Pratese	IT09CI_N002AR421FI	TORRENTE BAGNOLO (3)	1067,46117 1
IT514001 1	Stagni della Piana Fiorentina e Pratese	IT09CI_N002AR445FI	TORRENTE CALICE	26,6122376 5
IT514001 1	Stagni della Piana Fiorentina e Pratese	IT09CI_N002AR610FI 3	TORRENTE OMBRONE_PT VALLE	2764,18344 2
IT514001 1	Stagni della Piana Fiorentina e Pratese	IT09CI_N002AR775C A	TORRENTE VINGONE (5)	3323,20009 9
IT514001 1	Stagni della Piana Fiorentina e Pratese	IT0911AR013	Corpo Idrico della Piana di Firenze, Prato, Pistoia - Zona Pistoia	SW
IT514001 2	Vallombrosa e Bosco di S. Antonio	IT09CI_N002AR463FI	TORRENTE CHIESIMONE	444,294701 3
IT514001 2	Vallombrosa e Bosco di S. Antonio	IT09CI_N002AR583FI	TORRENTE MARNIA	457,653933 2
IT514001 2	Vallombrosa e Bosco di S. Antonio	IT09CI_N002AR643FI	TORRENTE RESCO	3766,41806 4
IT514001 2	Vallombrosa e Bosco di S. Antonio	IT09CI_N002AR769FI	TORRENTE VICANO DI SANT'ANDREA	3625,37992 7
IT515000 1	La Calvana	IT09CI_N002AR581FI	TORRENTE MARINELLA	1541,52872 5
IT515000 2	Monte Ferrato e Monte Iavello	IT09N002AR019IN	LAGO MONTACHELLO-BAGNOLO	
IT515000 2	Monte Ferrato e Monte Iavello	IT09CI_N002AR421FI	TORRENTE BAGNOLO (3)	2533,48493 2
IT515000 3	Appennino pratese	IT09CI_N002AR083FI 1	FIUME BISENZIO MONTE	5075,03761 8
IT515000 3	Appennino pratese	IT09CI_N002AR450FI	TORRENTE CARIGIOLA	3876,45389

IT516000 1	Padule di Suese e Biscottino	IT0911AR020	Corpo Idrico del Valdarno Inferiore e Piana Costiera Pisana - Zona Pisa	IS
IT516000 3	Tombolo di Cecina	IT09CI_R000TC219C A	FOSSO DELLA MADONNA (3)	257,575242 8
IT516000 3	Tombolo di Cecina	IT09R000TC005AC	Costa di Rosignano	
IT516000 3	Tombolo di Cecina	IT09R000TC006AC	Costa del Cecina	
IT516000 3	Tombolo di Cecina	IT09CI_R000TC240C A	FOSSO DELLE TANE (3)- BOTRO BISECCO	475,588614 2
IT516000 3	Tombolo di Cecina	IT09CI_R000TC278C A	FOSSO LE BASSE	364,83357
IT516000 3	Tombolo di Cecina	IT0932CT010	Corpo Idrico costiero tra Fiume Cecina e S. Vincenzo	IS
IT516000 3	Tombolo di Cecina	IT0932CT030	Corpo Idrico costiero tra Fiume Fine e Fiume Cecina	IS
IT516000 4	Padule di Bolgheri	IT09R000TC006AC	Costa del Cecina	
IT516000 4	Padule di Bolgheri	IT09CI_R000TC140C A	FOSSA CAMILLA	2599,49422 2
IT516000 4	Padule di Bolgheri	IT09CI_R000TC330C A	FOSSO SORBIZZI	190,136610 1
IT516000 4	Padule di Bolgheri	IT09R000TC009AT	padule di bolgheri	
IT516000 4	Padule di Bolgheri	IT0932CT010	Corpo Idrico costiero tra Fiume Cecina e S. Vincenzo	IS
IT516000 5	Boschi di Bolgheri, Bibbona e Castiglioncello	IT09CI_R000TC219C A	FOSSO DELLA MADONNA (3)	16,8803213 7
IT516000 8	Monte Calvi di Campiglia	IT09CI_R000TC235C A	FOSSO DELLE PRIGIONI	519,381485 2
IT516000 8	Monte Calvi di Campiglia	IT09CI_R000TC239C A	FOSSO DELLE ROZZE	2866,26096
IT516000 8	Monte Calvi di Campiglia	IT0932CT020	Corpo Idrico della Pianura del Fiume Cornia	IS
IT516001 0	Padule Orti - Bottagone	IT09CI_R000TC176C A	FOSSO COSIMO	
IT516001 0	Padule Orti - Bottagone	IT0932CT020	Corpo Idrico della Pianura del Fiume Cornia	IS
IT516002 2	Monti Livornesi	IT09CI_N002AR602FI	TORRENTE MORRA	1650,36958 9
IT516002 2	Monti Livornesi	IT09CI_R000TC358FI	RIO ARDENZA	1176,30275 8
IT516002 2	Monti Livornesi	IT09CI_R000TC464FI	TORRENTE CHIOMA	8743,26147 8
IT516002 2	Monti Livornesi	IT09CI_R000TC667FI	TORRENTE SAVALANO	195,50839
IT516002 2	Monti Livornesi	IT09CI_R000TC757FI	TORRENTE UGIONE	5538,86756 4

IT516010 1	Zone umide del Golfo di Mola e di Schiopparello	IT0932CT090	Gruppo di corpi idrici insulari - Corpo Idrico delle pianure costiere dell'Elba	IS
IT516010 2	Elba orientale	IT0932CT090	Gruppo di corpi idrici insulari - Corpo Idrico delle pianure costiere dell'Elba	IS
IT517000 1	Dune litoranee di Torre del Lago	IT09R019SE002AC	Costa del Serchio	
IT517000 1	Dune litoranee di Torre del Lago	IT0933TN010	Corpo Idrico della Versilia e Riviera Apuana	IS
IT517000 2	Selva Pisana	IT09R019SE002AC	Costa del Serchio	
IT517000 2	Selva Pisana	IT09N002AR003AC	Costa Pisana	
IT517000 2	Selva Pisana	IT09CI_N002AR061C A	CANALE NAVIGABILE DEI NAVICELLI	5231,01753 9
IT517000 2	Selva Pisana	IT09CI_N002AR062C A	CANALE NUOVO LAMONE	574,838321 4
IT517000 2	Selva Pisana	IT09CI_N002AR116C A	FIUME MORTO	4987,19179 9
IT517000 2	Selva Pisana	IT09CI_N002AR141C A	FOSSA CHIARA	45,3902081 1
IT517000 2	Selva Pisana	IT09CI_N002AR347C A	NUOVA LAMA LARGA	7573,54796
IT517000 2	Selva Pisana	IT09R019SE204CA	FOSSO DELL'ANGUILLARA (2)	12,9336350 1
IT517000 2	Selva Pisana	IT0912SE011	Corpo Idrico della pianura di Lucca - zona freatica e del Serchio	IS
IT517000 2	Selva Pisana	IT0933TN010	Corpo Idrico della Versilia e Riviera Apuana	IS
IT517000 2	Selva Pisana	IT0911AR020	Corpo Idrico del Valdarno Inferiore e Piana Costiera Pisana - Zona Pisa	IS
IT517000 2	Selva Pisana	IT09R019SE002AT	Fiume Serchio	
IT517000 2	Selva Pisana	IT09N002AR004AT	FIUME ARNO-foce	
IT517000 3	Cerbaie	IT09CI_N002AR367FI	RIO DELLE TRE FONTINE	5411,03734 3
IT517000 3	Cerbaie	IT09CI_N002AR379FI	RIO LISCHETO	3183,75181 3
IT517000 3	Cerbaie	IT09CI_N002AR382FI	RIO PONTICELLI-DELLE LAME A LUCCA	6325,11849 5
IT517000 3	Cerbaie	IT09CI_N002AR391C A	SCOLMATORE DELL'ARNO	2357,98901 7

IT517000 5	Montenero	IT09CI_N002AR717FI	TORRENTE STROLLA	2281,17818 3
IT517000 6	Macchia di Tatti - Berignone	IT09CI_R000TC527FI	TORRENTE FOSCI	7007,72403 3
IT517000 6	Macchia di Tatti - Berignone	IT09CI_R000TC679FI	TORRENTE SELLATE	5003,23326 3
IT517000 6	Macchia di Tatti - Berignone	IT0932CT050	Corpo Idrico del Cecina	SW
IT517000 7	Fiume Cecina da Berignone a Ponteginori	IT09CI_R000TC032FI	BOTRO DEI CANONACI- SANTA MARTA	185,026861 3
IT517000 7	Fiume Cecina da Berignone a Ponteginori	IT09CI_R000TC038FI	BOTRO GRANDE	518,153516 4
IT517000 7	Fiume Cecina da Berignone a Ponteginori	IT09CI_R000TC090FI 1	FIUME CECINA MONTE	5373,49034 3
IT517000 7	Fiume Cecina da Berignone a Ponteginori	IT09CI_R000TC090FI 2	FIUME CECINA MEDIO	17437,3131 1
IT517000 7	Fiume Cecina da Berignone a Ponteginori	IT09CI_R000TC527FI	TORRENTE FOSCI	797,482267 7
IT517000 7	Fiume Cecina da Berignone a Ponteginori	IT09CI_R000TC634FI	TORRENTE POSSERA VALLE	999,997174 9
IT517000 7	Fiume Cecina da Berignone a Ponteginori	IT09CI_R000TC785FI	TORRENTE ZAMBRA	344,611819 8
IT517000 7	Fiume Cecina da Berignone a Ponteginori	IT0932CT050	Corpo Idrico del Cecina	SW
IT517000 8	Complesso di Monterufoli	IT09CI_R000TC146FI	FOSSO ADIO	8485,75689 4
IT517000 8	Complesso di Monterufoli	IT09CI_R000TC653FI	TORRENTE RITASSO	2947,66699 8
IT517000 8	Complesso di Monterufoli	IT09CI_R000TC676FI	TORRENTE SECOLO	4955,90997 7
IT517000 8	Complesso di Monterufoli	IT09CI_R000TC712FI	TORRENTE STERZA MONTE	741,533281 7
IT517000 8	Complesso di Monterufoli	IT09CI_R000TC713FI	TORRENTE STERZA VALLE	24,9644758 5
IT517000 8	Complesso di Monterufoli	IT09CI_R000TC745FI	TORRENTE TROSSA MONTE	5006,63492 9
IT517000 8	Complesso di Monterufoli	IT09CI_R000TC746FI	TORRENTE TROSSA VALLE	3231,43445 2
IT517000 8	Complesso di Monterufoli	IT0932CT050	Corpo Idrico del Cecina	SW

IT517000 9	Lago di Santa Luce	IT09CI_R000TC100FI	FIUME FINE MONTE	1902,01142 7
IT517000 9	Lago di Santa Luce	IT09R000TC008IN	LAGO DI SANTA LUCE	
IT517000 9	Lago di Santa Luce	IT09CI_R000TC556FI	TORRENTE LESPA	1385,06104 4
IT517001 0	Boschi di Germagnana e Montalto	IT09CI_N002AR758FI	TORRENTE VAGHERA	1539,56423 6
IT517010 1	Valle del Pavone e Rocca Sillana	IT09CI_R000TC620FI	TORRENTE PAVONE	8057,90783 9
IT517010 3	Caselli	IT09CI_R000TC712FI	TORRENTE STERZA MONTE	2115,23183 9
IT518000 2	Foreste Alto Bacino dell'Arno	IT09CI_N002AR082FI 1	FIUME ARNO CASENTINESE	5523,48303 3
IT518000 2	Foreste Alto Bacino dell'Arno	IT09CI_N002AR246FI	FOSSO DI CAMALDOLI	3849,59978 8
IT518000 2	Foreste Alto Bacino dell'Arno	IT09CI_N002AR267FI	FOSSO GARDONE	3562,75003
IT518000 2	Foreste Alto Bacino dell'Arno	IT09CI_N002AR409FI	TORRENTE ARCHIANO	4613,79146 5
IT518000 2	Foreste Alto Bacino dell'Arno	IT09CI_N002AR520FI	TORRENTE FIUMICELLO	3373,13054 5
IT518000 2	Foreste Alto Bacino dell'Arno	IT09CI_N002AR609FI	TORRENTE OIA	5917,30570 7
IT518000 2	Foreste Alto Bacino dell'Arno	IT09CI_N002AR652FI	TORRENTE RINCINE	1316,50294 8
IT518000 2	Foreste Alto Bacino dell'Arno	IT09CI_N002AR666FI	TORRENTE SAN GODENZO	3501,64039 6
IT518000 2	Foreste Alto Bacino dell'Arno	IT09CI_N002AR701FI	TORRENTE SOVA	2583,55143 8
IT518000 2	Foreste Alto Bacino dell'Arno	IT09CI_N002AR705FI	TORRENTE STAGGIA (2)	7814,96690 8
IT518000 4	Camaldoli, Scodella, Campigna, Badia Prataglia	IT09CI_N002AR246FI	FOSSO DI CAMALDOLI	2822,99735 5
IT518000 4	Camaldoli, Scodella, Campigna, Badia Prataglia	IT09CI_N002AR666FI	TORRENTE SAN GODENZO	1018,38243 9

IT518000 4	Camaldoli, Scodella, Campigna, Badia Prataglia	IT09CI_N002AR705FI	TORRENTE STAGGIA (2)	248,337866 2
IT518000 5	Alta Vallesanta	IT09CI_N002AR472FI	TORRENTE COREZZO	5936,34040 6
IT518000 5	Alta Vallesanta	IT09CI_N002AR475FI	TORRENTE CORSALONE	6877,69682
IT518000 7	Monte Calvano	IT09CI_N002AR640FI	TORRENTE RASSINA	18,3731148 1
IT518001 1	Pascoli montani e cespuglieti del Pratomagno	IT09CI_N002AR022FI	BORRO DI SAN CLEMENTE	3838,73772 7
IT518001 1	Pascoli montani e cespuglieti del Pratomagno	IT09CI_N002AR400FI	TORRENTE AGNA	2212,24029 8
IT518001 1	Pascoli montani e cespuglieti del Pratomagno	IT09CI_N002AR433FI	TORRENTE BONANO	180,684473 9
IT518001 1	Pascoli montani e cespuglieti del Pratomagno	IT09CI_N002AR446FI	TORRENTE CAPRAIA	223,245779 2
IT518001 1	Pascoli montani e cespuglieti del Pratomagno	IT09CI_N002AR466FI	TORRENTE CIUFFENNA	3803,22397 8
IT518001 1	Pascoli montani e cespuglieti del Pratomagno	IT09CI_N002AR511FI	TORRENTE FAELLA	2006,56232 4
IT518001 1	Pascoli montani e cespuglieti del Pratomagno	IT09CI_N002AR642FI	TORRENTE RESCO (2)	2117,92472 5
IT518001 1	Pascoli montani e cespuglieti del Pratomagno	IT09CI_N002AR728FI	TORRENTE TEGGINA	875,017429 5
IT518001 2	Valle dell'Inferno e Bandella	IT09CI_N002AR081FI 3	FIUME ARNO VALDARNO SUPERIORE	385,094326 9

IT518001 2	Valle dell'Inferno e Bandella	IT09CI_N002AR400FI	TORRENTE AGNA	1045,07610 8
IT518001 2	Valle dell'Inferno e Bandella	IT09CI_N002AR414FI	TORRENTE ASCIONE	1201,88399 1
IT518001 2	Valle dell'Inferno e Bandella	IT0911AR041	Corpo Idrico del Valdarno Superiore, Arezzo e Casentino - Zona Valdarno Superiore	SW
IT518001 2	Valle dell'Inferno e Bandella	IT09N002AR004IN	INVASO DI LEVANE	
IT518001 2	Valle dell'Inferno e Bandella	IT0999MM931	Gruppo di corpi idrici arenacei - Corpo Idrico delle arenarie di avanfossa della Toscana nord- orientale - zona dorsale appenninica	SW
IT518001 3	Ponte a Buriano e Penna	IT09CI_N002AR058C A2	CANALE MAESTRO DELLA CHIANA	2263,79788 3
IT518001 3	Ponte a Buriano e Penna	IT09CI_N002AR081FI 1	FIUME ARNO ARETINO	548,201787 1
IT518001 3	Ponte a Buriano e Penna	IT09CI_N002AR081FI 3	FIUME ARNO VALDARNO SUPERIORE	5656,9842
IT518001 3	Ponte a Buriano e Penna	IT09CI_N002AR440FI	TORRENTE BREGINE	170,779105 6
IT518001 3	Ponte a Buriano e Penna	IT0911AR042	Corpo Idrico del Valdarno Superiore, Arezzo e Casentino - Zona Arezzo	SW
IT518001 3	Ponte a Buriano e Penna	IT09N002AR003IN	INVASO DELLA PENNA	
IT518001 3	Ponte a Buriano e Penna	IT0911AR041	Corpo Idrico del Valdarno Superiore, Arezzo e Casentino - Zona Valdarno Superiore	SW
IT518001 4	Brughiere dell'Alpe di Poti	IT09CI_N002AR456FI	TORRENTE CASTRO	814,950870 3
IT518001 4	Brughiere dell'Alpe di Poti	IT09CI_N002AR461FI	TORRENTE CHIASSACCIA	1163,52072 9
IT518001 7	Monte Ginezzo	IT09CI_N002AR510FI	TORRENTE ESSE (2)	3,05822592 4
IT518001 8	Foreste di Camaldoli e Badia Prataglia	IT09CI_N002AR246FI	FOSSO DI CAMALDOLI	2822,99735 5
IT518001 8	Foreste di Camaldoli e	IT09CI_N002AR409FI	TORRENTE ARCHIANO	4312,89043 6

	Badia Prataglia			
IT5180018	Foreste di Camaldoli e Badia Prataglia	IT09CI_N002AR705FI	TORRENTE STAGGIA (2)	26,5599918 3
IT5180019	Vasche dell'ex-zuccherificio di Castiglion Fiorentino e Colmata di Brolio	IT09CI_N002AR058CA1	CANALE MAESTRO DELLA CHIANA	994,883785 6
IT5180019	Vasche dell'ex-zuccherificio di Castiglion Fiorentino e Colmata di Brolio	IT09CI_N002AR346CA	IL VINGONCELLO	308,118606 5
IT5180019	Vasche dell'ex-zuccherificio di Castiglion Fiorentino e Colmata di Brolio	IT09CI_N002AR604CA	TORRENTE MUCCHIA	999,866012
IT5180101	La Verna - Monte Penna	IT09CI_N002AR640FI	TORRENTE RASSINA	1249,19539 7
IT5190001	Castelvecchio	IT09CI_N002AR030FI	BOTRO DEGLI IMBOTRONI	638,111093
IT5190002	Monti del Chianti	IT09CI_N002AR021FI	BORRO DI SAN CIPRIANO-DEI FRATI (4)	1674,08191 7
IT5190002	Monti del Chianti	IT09CI_N002AR026FI	BORRO LANZI-DEL PIANALE	370,226420 1
IT5190002	Monti del Chianti	IT09CI_N002AR154FI	FOSSO BALATRO (1)	5116,07168 3
IT5190002	Monti del Chianti	IT09CI_N002AR623FI1	TORRENTE PESA MONTE	3993,89171 5
IT5190002	Monti del Chianti	IT09CI_R000OM408FI1	TORRENTE ARBIA MONTE	9931,11111 1
IT5190002	Monti del Chianti	IT09CI_R000OM498FI	TORRENTE DUDDA	4,64073166 7
IT5190002	Monti del Chianti	IT09CI_R000OM585FI	TORRENTE MASSELLONE	7369,66051 1
IT5190002	Monti del Chianti	IT09CI_R000OM631FI	TORRENTE PIANA	4617,42103 1
IT5190002	Monti del Chianti	IT09CI_R000OM650FI	TORRENTE RIGO	5692,37182 3
IT5190003	Montagnola Senese	IT09CI_N002AR018FI	BORRO DI MEZZO	5478,90922 2
IT5190003	Montagnola Senese	IT09CI_N002AR093FI	FIUME ELSA MONTE	3036,58059 6

IT519000 3	Montagnola Senese	IT09CI_N002AR253FI	FOSSO DI MACCHIA TONDA	3333,53651 7
IT519000 3	Montagnola Senese	IT09CI_R000OM079FI	F. MAESTRO DEL PIAN DEL LAGO O DEI MORI	3752,59296 8
IT519000 3	Montagnola Senese	IT09CI_R000OM151FI	FOSSO ARNANO	8135,13239
IT519000 3	Montagnola Senese	IT09CI_R000OM282CA	FOSSO LUCO	1221,91058 9
IT519000 3	Montagnola Senese	IT09CI_R000OM299FI	FOSSO PALLINO	3812,38752 5
IT519000 3	Montagnola Senese	IT09CI_R000OM647FI	TORRENTE RIGO (3)	338,703179
IT519000 3	Montagnola Senese	IT09CI_R000OM658FI	TORRENTE ROSIA	1851,24906 4
IT519000 3	Montagnola Senese	IT0999MM030	Corpo Idrico carbonatico carbonatico della Montagnola Senese e Piana di Rosia	SW
IT519000 4	Crete di Camposodo e Crete di Leonina	IT09CI_R000OM408FI2	TORRENTE ARBIA VALLE	603,336128 9
IT519000 4	Crete di Camposodo e Crete di Leonina	IT09CI_R000OM432FI	TORRENTE BIENA	3338,52551 5
IT519000 5	Monte Oliveto Maggiore e Crete di Asciano	IT09CI_R000OM260FI	FOSSO DI TAVOLETO	840,456363
IT519000 5	Monte Oliveto Maggiore e Crete di Asciano	IT09CI_R000OM685FI	TORRENTE SERLATE	4701,37902 7
IT519000 5	Monte Oliveto Maggiore e Crete di Asciano	IT09CI_R000OM766FI	TORRENTE VESPERO	6768,56506 3
IT519000 6	Alta Val di Merse	IT09CI_R000OM099FI	FIUME FECCIA	531,506435 7
IT519000 6	Alta Val di Merse	IT09CI_R000OM114FI1	FIUME MERSE	800,201560 5
IT519000 6	Alta Val di Merse	IT09CI_R000OM114FI2	FIUME MERSE	24562,9485 4
IT519000 6	Alta Val di Merse	IT09CI_R000OM307FI	FOSSO RICAUSA	4401,89977
IT519000 6	Alta Val di Merse	IT09CI_R000OM326FI	FOSSO SERPENNA	492,720475 1
IT519000 6	Alta Val di Merse	IT09CI_R000OM550FI	TORRENTE LA GONNA	9482,03684 9
IT519000 6	Alta Val di Merse	IT09CI_R000OM658FI	TORRENTE ROSIA	4526,99320 9
IT519000 7	Basso Merse	IT09CI_R000OM114FI2	FIUME MERSE	14397,8942 6

IT5190007	Basso Merse	IT09CI_R000OM117FI2	FIUME OMBRONE SENESE	2960,886701
IT5190007	Basso Merse	IT09CI_R000OM297FI	FOSSO ORNATE (2)	4740,877586
IT5190007	Basso Merse	IT09CI_R000OM298FI	FOSSO ORNATE	389,1759605
IT5190007	Basso Merse	IT09CI_R000OM479FI	TORRENTE CREVOLONE	2674,91069
IT5190007	Basso Merse	IT09CI_R000OM513FI	TORRENTE FARMA	34,81183636
IT5190008	Lago di Montepulciano	IT09CI_N002AR046CA	CANALE DEL PASSO ALLA QUERCE	1306,485172
IT5190008	Lago di Montepulciano	IT09N002AR002LA	LAGO DI MONTEPULCIANO	
IT5190008	Lago di Montepulciano	IT09CI_N002AR058CA1	CANALE MAESTRO DELLA CHIANA	1588,931189
IT5190008	Lago di Montepulciano	IT09CI_N002AR320FI	FOSSO SALCHETO	800,6824366
IT5190008	Lago di Montepulciano	IT09CI_N002AR618FI	TORRENTE PARCE	2370,393156
IT5190009	Lago di Chiusi	IT09CI_N002AR046CA	CANALE DEL PASSO ALLA QUERCE	1122,187389
IT5190009	Lago di Chiusi	IT09CI_N002AR541FI	TORRENTE GRAGNANO	1476,481388
IT5190009	Lago di Chiusi	IT09CI_N002AR739FI	TORRENTE TRESA	2370,322507
IT5190009	Lago di Chiusi	IT09N002AR003LA	LAGO DI CHIUSI	
IT5190009	Lago di Chiusi	IT10N00201AF_1	TORRENTE TRESA VALLE	2370,322507
IT5190010	Lucciolabella	IT09CI_R000OM592FI	TORRENTE MIGLIA	5547,6139
IT5190011	Crete dell'Orcia e del Formone	IT09CI_R000OM118FI1	FIUME ORCIA	20694,5944
IT5190011	Crete dell'Orcia e del Formone	IT09CI_R000OM313FI	FOSSO RIGO (9)	470,7514901
IT5190011	Crete dell'Orcia e del Formone	IT09CI_R000OM321FI	FOSSO SAMBUCO	1090,19612
IT5190011	Crete dell'Orcia e del Formone	IT09CI_R000OM525FI	TORRENTE FORMONE (2)	10399,44753
IT5190011	Crete dell'Orcia e del Formone	IT09CI_R000OM592FI	TORRENTE MIGLIA	374,2044872
IT5190011	Crete dell'Orcia e del Formone	IT09CI_R000OM611FI	TORRENTE ONZOLA	628,2106671

IT519001 1	Crete dell'Orcia e del Formone	IT09CI_R000OM719F I	TORRENTE SUCENNA	6679,43950 8
IT519001 1	Crete dell'Orcia e del Formone	IT09CI_R000OM738F I	TORRENTE TRESA (2)	914,731404 8
IT519001 1	Crete dell'Orcia e del Formone	IT09CI_R000OM762F I	TORRENTE VELLORA	4312,78241 6
IT519001 4	Ripa d'Orcia	IT09CI_R000OM118F I1	FIUME ORCIA	3841,82696 3
IT519010 2	Basso corso del Fiume Orcia	IT09CI_R000OM117F I2	FIUME OMBRONE SENESE	692,874326 4
IT519010 2	Basso corso del Fiume Orcia	IT09CI_R000OM117F I3	FIUME OMBRONE GROSSETANO	144,600710 1
IT519010 2	Basso corso del Fiume Orcia	IT09CI_R000OM118F I2	FIUME ORCIA	6745,02672 9
IT519010 2	Basso corso del Fiume Orcia	IT09CI_R000OM645F I	TORRENTE RIBUSIERI	384,885087 9
IT519010 2	Basso corso del Fiume Orcia	IT09CI_R000OM704F I	TORRENTE SPAGNOLA	379,292386 7
IT51A000 1	Cornate e Fosini	IT09CI_R000TC620FI	TORRENTE PAVONE	642,951718 8
IT51A000 2	Poggi di Prata	IT09CI_R000TC484FI	TORRENTE DEL RITORTO	2578,46403 3
IT51A000 2	Poggi di Prata	IT09CI_R000TC620FI	TORRENTE PAVONE	1355,39671 2
IT51A000 3	Val di Farma	IT09CI_R000OM424F I	TORRENTE BAI	79,4756832
IT51A000 3	Val di Farma	IT09CI_R000OM513F I	TORRENTE FARMA	26738,0167 1
IT51A000 3	Val di Farma	IT09CI_R000OM514F I	TORRENTE FARMULLA	5895,08826 1
IT51A000 3	Val di Farma	IT09CI_R000OM551F I	TORRENTE LANZO	6092,57268 8
IT51A000 5	Lago dell'Accesa	IT09CI_R000OM084F I1	FIUME BRUNA MONTE	2719,22581 8
IT51A000 5	Lago dell'Accesa	IT09R000OM004LA	LAGO DELL'ACCESA	
IT51A000 6	Padule di Scarlino	IT09CI_R000TC041C A	CANALE ALLACCIANTE DI SCARLINO	1478,5128
IT51A000 6	Padule di Scarlino	IT09CI_R000TC121FI	FIUME PECORA VALLE	2445,16629 2
IT51A000 6	Padule di Scarlino	IT0932CT040	Gruppo di corpi idrici costieri - Corpo Idrico della Pianura di Follonica	IS
IT51A000 8	Monte d'Alma	IT09CI_R000OM648F I	TORRENTE RIGO (6)	2777,05950 8

IT51A000 8	Monte d'Alma	IT09R000OM009AC	Costa di punt'Ala	
IT51A000 8	Monte d'Alma	IT09CI_R000TC149FI	FOSSO ALMA NUOVO-ALMA	1190,91269 1
IT51A000 9	Monte Leoni	IT09CI_R000OM209FI	FOSSO DELLA FALSACQUA (2)	4916,73950 9
IT51A000 9	Monte Leoni	IT09CI_R000OM213FI	FOSSO DELLA FONTE (28)- DELLE SCAGGINI	670,898988 6
IT51A000 9	Monte Leoni	IT09CI_R000OM279FI	FOSSO LE VERSEGGE	4817,28893 2
IT51A000 9	Monte Leoni	IT09CI_R000OM290FI	FOSSO MOLLA VECCHIA- DELLA SALICA	1630,03545 1
IT51A001 1	Padule di Diaccia Botrona	IT09CI_R000OM042CA	CANALE ALLACCIANTE	5547,86297 2
IT51A001 1	Padule di Diaccia Botrona	IT09CI_R000OM060CA	CANALE MOLLA	5132,65083 8
IT51A001 1	Padule di Diaccia Botrona	IT09CI_R000OM333CA	FOSSO TANARO	4132,16012 5
IT51A001 1	Padule di Diaccia Botrona	IT09CI_R000OM403FI	TORRENTE AMPIO	84,3230788 8
IT51A001 1	Padule di Diaccia Botrona	IT09R000OM001AT	FIUME BRUNA-foce	
IT51A001 1	Padule di Diaccia Botrona	IT09CI_R000OM760FI	TORRENTE VALLE	34,6388966 8
IT51A001 1	Padule di Diaccia Botrona	IT0931OM010	Corpo Idrico della Pianura di Grosseto	IS
IT51A001 1	Padule di Diaccia Botrona	IT09R000OM010AT	diaccia botrona	
IT51A001 2	Tombolo da Castiglion della Pescaia a Marina di Grosseto	IT09CI_R000OM078CA	EMISSARIO SAN LEOPOLDO	2455,61470 6
IT51A001 2	Tombolo da Castiglion della Pescaia a Marina di Grosseto	IT09R000OM010AC	Costa dell'Ombrone	
IT51A001 2	Tombolo da Castiglion della Pescaia a Marina di Grosseto	IT09CI_R000OM333CA	FOSSO TANARO	140,004126
IT51A001 2	Tombolo da Castiglion della Pescaia	IT0931OM010	Corpo Idrico della Pianura di Grosseto	IS

	a Marina di Grosseto			
IT51A001 3	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	IT09CI_R000OM055C A	CANALE ESSICCATORE PRINCIPALE DELL&RSQUO	900,858610 5
IT51A001 3	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	IT09CI_R000OM071C A	COLLETTORE MORELLE-FOSSO DEI MOLINI	1045,19224 2
IT51A001 3	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	IT09CI_R000OM117F I4	FIUME OMBRONE GROSSETANO	20,5917053 1
IT51A001 3	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	IT0931OM010	Corpo Idrico della Pianura di Grosseto	IS
IT51A001 4	Pineta Granducale dell'Uccellina	IT09R000OM010AC	COSTA DELL'OMBRONE	
IT51A001 4	Pineta Granducale dell'Uccellina	IT09CI_R000OM068C A	CANALE SCOGLIETTO COLLELUNGO	3495,54441 5
IT51A001 4	Pineta Granducale dell'Uccellina	IT0931OM010	Corpo Idrico della Pianura di Grosseto	IS
IT51A001 5	Dune costiere del Parco dell'Uccellina	IT09CI_R000OM068C A	CANALE SCOGLIETTO COLLELUNGO	240,096810 4
IT51A001 5	Dune costiere del Parco dell'Uccellina	IT09R000OM010AC	COSTA DELL'OMBRONE	
IT51A001 5	Dune costiere del Parco dell'Uccellina	IT0931OM010	Corpo Idrico della Pianura di Grosseto	IS
IT51A001 6	Monti dell'Uccellina	IT09CI_R000OM068C A	CANALE SCOGLIETTO COLLELUNGO	3060,36441 3
IT51A001 6	Monti dell'Uccellina	IT09R000OM010AC	COSTA DELL'OMBRONE	
IT51A001 6	Monti dell'Uccellina	IT09R000OM011AC	COSTA DELL'UCCELLINA	
IT51A001 6	Monti dell'Uccellina	IT09CI_R000OM072C A	COLLETTORE OCCIDENTALE-COLLECCHIO-FOSSO DEL ROMITORIO (7)	1559,96271
IT51A001 6	Monti dell'Uccellina	IT0931OM010	Corpo Idrico della Pianura di Grosseto	IS
IT51A001 7	Cono vulcanico del Monte Amiata	IT09CI_R000OM245F I	FOSSO DI BUGNANO	1659,14742 3

IT51A001 7	Cono vulcanico del Monte Amiata	IT09CI_R000OM767F I	TORRENTE VETRA	2328,15215 9
IT51A001 7	Cono vulcanico del Monte Amiata	IT09CI_R000OM781F I	TORRENTE VIVO	1362,12448
IT51A001 8	Monte Labbro e alta valle dell'Albegna	IT09CI_R000OM080F I1	FIUME ALBEGNA MONTE	14186,7037 7
IT51A001 8	Monte Labbro e alta valle dell'Albegna	IT09CI_R000OM080F I2	FIUME ALBEGNA MEDIO	1934,20037 1
IT51A001 8	Monte Labbro e alta valle dell'Albegna	IT09CI_R000OM164F I	FOSSO CALIZZANO	290,176655 4
IT51A001 8	Monte Labbro e alta valle dell'Albegna	IT09CI_R000OM242F I	FOSSO DELLE ZOLFERATE	3926,88132
IT51A001 8	Monte Labbro e alta valle dell'Albegna	IT09CI_R000OM309F I	FOSSO RIG0 (2)	2579,38251 3
IT51A001 8	Monte Labbro e alta valle dell'Albegna	IT09CI_R000OM787F I	TORRENTE ZANCONA	5170,13506 5
IT51A001 8	Monte Labbro e alta valle dell'Albegna	IT0931OM020	Corpo Idrico della Pianura dell'Albegna	SW
IT51A002 1	Medio corso del Fiume Albegna	IT09CI_R000OM080F I2	FIUME ALBEGNA MEDIO	29230,3599 4
IT51A002 1	Medio corso del Fiume Albegna	IT09CI_R000OM162F I	FOSSO BUTRIA	446,808528 4
IT51A002 1	Medio corso del Fiume Albegna	IT09CI_R000OM170F I	FOSSO CASTIONE	1507,58007 7
IT51A002 1	Medio corso del Fiume Albegna	IT09CI_R000OM225F I	FOSSO DELLA SQUARCIATA (3)	308,658064
IT51A002 1	Medio corso del Fiume Albegna	IT09CI_R000OM295F I	FOSSO MOZZAPIEDE	857,029139 2
IT51A002 1	Medio corso del Fiume Albegna	IT09CI_R000OM323F I	FOSSO SANGUINAIO	532,314626
IT51A002 1	Medio corso del Fiume Albegna	IT09CI_R000OM342F I	FOSSO VIVAIO	69,9622222 7
IT51A002 1	Medio corso del Fiume Albegna	IT09CI_R000OM503F I	TORRENTE ELSA	223,813179 2
IT51A002 1	Medio corso del Fiume Albegna	IT09CI_R000OM517F I	TORRENTE FIASCONE	930,850213 3

IT51A002 1	Medio corso del Fiume Albegna	IT09CI_R000OM709F I	TORRENTE STELLATA	442,263502 6
IT51A002 1	Medio corso del Fiume Albegna	IT0931OM020	Corpo Idrico della Pianura dell'Albegna	SW
IT51A002 1	Medio corso del Fiume Albegna	IT0931OM030	Corpo Idrico carbonatico dell'Argentario e Orbetello	SW
IT51A002 5	Monte Argentario, Isolotto di Porto Ercole e Argentarola	IT0931OM030	Corpo Idrico carbonatico dell'Argentario e Orbetello	IS
IT51A002 5	Monte Argentario, Isolotto di Porto Ercole e Argentarola	IT09R000OM013AC_ 1	Costa dell'Argentario	
IT51A002 5	Monte Argentario, Isolotto di Porto Ercole e Argentarola	IT09R000OM006AT	LAGUNA DI ORBETELLO DI LEVANTE	
IT51A002 5	Monte Argentario, Isolotto di Porto Ercole e Argentarola	IT09R000OM007AT	LAGUNA DI ORBETELLO DI PONENTE	
IT51A002 6	Laguna di Orbetello	IT0931OM030	Corpo Idrico carbonatico dell'Argentario e Orbetello	IS
IT51A002 6	Laguna di Orbetello	IT09R000OM006AT	LAGUNA DI ORBETELLO DI LEVANTE	
IT51A002 6	Laguna di Orbetello	IT09R000OM012AC	COSTA DELL'ALBEGNA	
IT51A002 6	Laguna di Orbetello	IT09R000OM007AT	LAGUNA DI ORBETELLO DI PONENTE	
IT51A002 6	Laguna di Orbetello	IT0931OM020	Corpo Idrico della Pianura dell'Albegna	IS
IT51A002 8	Duna di Feniglia	IT09R000OM14AC	Costa di Burano	
IT51A002 8	Duna di Feniglia	IT0931OM030	Corpo Idrico carbonatico dell'Argentario e Orbetello	IS
IT51A002 9	Boschi delle Colline di Capalbio	IT09CI_R000OM222F I	FOSSO DELLA RADICATA	6180,53779 1
IT51A002 9	Boschi delle Colline di Capalbio	IT09CI_R000OM254F I	FOSSO DI RIGO SORCI	771,298600 4
IT51A002 9	Boschi delle Colline di Capalbio	IT09CI_R000OM322F I	FOSSO SAN FLORIANO	379,218149 1

IT51A0029	Boschi delle Colline di Capalbio	IT0931OM030	Corpo Idrico carbonatico dell'Argentario e Orbetello	SW
IT51A0029	Boschi delle Colline di Capalbio	IT0931OM020	Corpo Idrico della Pianura dell'Albegna	SW
IT51A0030	Lago Acquato, Lago San Floriano	IT09CI_R000OM254FI	FOSSO DI RIGO SORCI	213,5263649
IT51A0030	Lago Acquato, Lago San Floriano	IT09CI_R000OM322FI	FOSSO SAN FLORIANO	757,1639476
IT51A0031	Lago di Burano	IT09CI_R000OM067CA	CANALE SCARICATORE DELLA BASSA	353,1156028
IT51A0031	Lago di Burano	IT09CI_R000OM191CA	FOSSO DEL MELONE VALLE	234,8223729
IT51A0031	Lago di Burano	IT0931OM030	Corpo Idrico carbonatico dell'Argentario e Orbetello	IS
IT51A0031	Lago di Burano	IT09R000OM005AT	lago di burano	
IT51A0031	Lago di Burano	IT0931OM040	Corpo Idrico carbonatico dell'area di Capalbio	IS
IT51A0032	Duna del Lago di Burano	IT0931OM030	Corpo Idrico carbonatico dell'Argentario e Orbetello	IS
IT51A0032	Duna del Lago di Burano	IT09R000OM14AC	Costa di Burano	
IT51A0032	Duna del Lago di Burano	IT0931OM040	Corpo Idrico carbonatico dell'area di Capalbio	IS
IT51A0033	Lago di Burano	IT09CI_R000OM067CA	CANALE SCARICATORE DELLA BASSA	504,2371247
IT51A0033	Lago di Burano	IT09CI_R000OM191CA	FOSSO DEL MELONE VALLE	1110,343898
IT51A0033	Lago di Burano	IT0931OM030	Corpo Idrico carbonatico dell'Argentario e Orbetello	IS
IT51A0033	Lago di Burano	IT09R000OM005AT	lago di burano	
IT51A0033	Lago di Burano	IT0931OM040	Corpo Idrico carbonatico dell'area di Capalbio	IS
IT51A0036	Pianure del Parco della Maremma	IT09CI_R000OM055CA	CANALE ESSICCATORE PRINCIPALE DELL&RSQUO	7253,841377
IT51A0036	Pianure del Parco della Maremma	IT09CI_R000OM068CA	CANALE SCOGLIETTO COLLELUNGO	1171,28937
IT51A0036	Pianure del Parco della Maremma	IT09CI_R000OM071CA	COLLETTORE MORELLE-FOSSO DEI MOLINI	3233,259319

IT51A003 6	Pianure del Parco della Maremma	IT09CI_R000OM072C A	COLLETTORE OCCIDENTALE- COLLECCHIO-FOSSO DEL ROMITORIO (7)	10687,9245 4
IT51A003 6	Pianure del Parco della Maremma	IT09R000OM003AT	FIUME OMBRONE-foce	
IT51A003 6	Pianure del Parco della Maremma	IT0931OM010	Corpo Idrico della Pianura di Grosseto	IS
IT51A003 9	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	IT09R000OM010AC	COSTA DELL'OMBRONE	
IT51A003 9	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	IT09R000OM003AT	FIUME OMBRONE-foce	
IT51A003 9	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	IT09CI_R000OM055C A	CANALE ESSICCATORE PRINCIPALE DELL&RSQUO	900,834685 4
IT51A003 9	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	IT09CI_R000OM071C A	COLLETTORE MORELLE- FOSSO DEI MOLINI	1045,14230 7
IT51A003 9	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	IT09CI_R000OM117F I4	FIUME OMBRONE GROSSETANO	49,5245131 9
IT51A003 9	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	IT0931OM010	Corpo Idrico della Pianura di Grosseto	IS
IT51A010 1	Campo Regio	IT0931OM020	Corpo Idrico della Pianura dell'Albegna	IS
IT51A010 1	Campo Regio	IT0999MM940	Corpo Idrico del macigno della Toscana sud-occidentale	IS
IT51A010 2	Bandite di Follonica	IT09CI_R000TC161FI	FOSSO BORGOGNANO (2)	4310,08114 1
IT51A010 2	Bandite di Follonica	IT09CI_R000TC202FI	FOSSO DELL&RSQUO;ACQUA NERA (3)	5402,13546 4
IT51A010 2	Bandite di Follonica	IT09CI_R000TC227FI	FOSSO DELLA VALNERA	2426,05566 8
IT51A010 2	Bandite di Follonica	IT09CI_R000TC256FI	FOSSO DI RIOTORTO	5488,50532 4
IT51A010 2	Bandite di Follonica	IT09CI_R000TC257FI	FOSSO DI RIPOPOLO	3520,55255 1
IT51A010 2	Bandite di Follonica	IT09CI_R000TC300C A	FOSSO PETRAIA	2555,18110 4
IT51A010 3	Torrente Trasubbie	IT09CI_R000OM205F I	FOSSO DELL&RSQUO;INFERNO	369,153526 6
IT51A010 3	Torrente Trasubbie	IT09CI_R000OM325F I	FOSSO SENNA	3382,64956 1

IT51A010 3	Torrente Trasubbie	IT09CI_R000OM736F I	TORRENTE TRASUBBIE	14764,3440 2
IT51A010 3	Torrente Trasubbie	IT09CI_R000OM737F I	TORRENTE TRASUBBINO	13110,5211 8
IT51A010 3	Torrente Trasubbie	IT0931OM010	Corpo Idrico della Pianura di Grosseto	SW
IT51A010 3	Torrente Trasubbie	IT0999MM940	Corpo Idrico del macigno della Toscana sud-occidentale	SW
IT51A002 4	Isola di Giannutri - area terrestre e marina	IT09R000TC016AC_1	ARCIPELAGO - ISOLE MINORI	
IT516010 2	Elba orientale	IT09R000TC015AC	Arcipelago - Isola d-Elba	
IT51A002 3	Isola del Giglio	IT09R000TC016AC	Arcipelago - Isole minori	
IT516001 4	Isola di Montecristo e Formica di Montecristo - area terrestre e marina	IT09R000TC016AC	Arcipelago - Isole minori	
IT516001 3	Isola di Pianosa - area terrestre e marina	IT09R000TC016AC	Arcipelago - Isole minori	
IT516000 6	Isola di Capraia - area terrestre e marina	IT09R000TC016AC	Arcipelago - Isole minori	
IT516000 7	Isola di Capraia - area terrestre e marina	IT09R000TC016AC	Arcipelago - Isole minori	
IT516000 2	Isola di Gorgona - area terrestre e marina	IT09R000TC016AC	Arcipelago - Isole minori	
IT516002 1	Tutela del Tursiops truncatus	IT09R000TC016AC	Arcipelago - Isole minori	
IT600000 1	Fondali tra le foci del Fiume Chiarone e Fiume Fiora	IT09R000OM14AC	Costa di Burano	
IT516002 3	Calafuria - Area terrestre e marina	IT09R000TC004AC	Costa livornese	
IT511010 1	Lago Verde di Passo del Brattello	IT09CI_I018MA763FI	TORRENTE VERDE	
IT516001 9	Scoglietto di Portoferraio	IT09R000TC015AC	Arcipelago - Isola d-Elba	

IT512001 8	Lago di Sibolla	IT09CI_N002AR044FI 2	CANALE DEL CAPANNONE- FIUME PESCIA DI COLLODI VALLE	
IT51A003 8	Scoglio dell'Argentaro la	IT09R000OM013AC_ 1	COSTA DELL'ARGENTARIO	
IT516001 9	Scoglietto di Portoferraio	IT09R000TC015AC	Arcipelago - Isola d-Elba	

Regioni Liguria interazione dei siti con i corpi idrici superficiali e sotterranei

L'interazione con i corpi idrici superficiali, in analogia con quanto effettuato per la Regione Toscana, è stata valutata attraverso una procedura automatica verificata successivamente attraverso l'esame specifico dell'interazione di ciascun sito con i corpi idrici superficiali.

Per quanto riguarda i corpi idrici sotterranei è stata valutata prima la sovrapposizione cartografica dei siti con i GWB. Successivamente si è proceduto a considerare significative le seguenti tipologie di interazione:

1. aree protette interagenti con corpi idrici sotterranei che hanno una interazione di subalveo con il reticolo associato,
2. aree costiere interessate dal fenomeno dell'intrusione salina,
3. per le aree protette ubicate in zone carsiche, caratterizzate da habitat e specie tipiche di questi ambienti, è stata considerata significativa l'interazione con il corpo idrico sotterraneo carsico corrispondente.

Questa analisi è stata supportata, in particolare per i siti che presentavano esclusivamente il legame con corpi idrici sotterranei e non con corpi idrici superficiali, dall'esame delle schede Natura 2000 (sono stati analizzati e parzialmente riportate le descrizioni presenti nelle schede nei paragrafi "Other Site Characteristics" e "Quality and importance"), dall'analisi della natura del sito e dalla valutazione dell'effettiva dipendenza dal corpo idrico sotterraneo.

Infine per i siti che non presentavano interazione con corpi idrici superficiali o sotterranei sono state valutate, in analogia a quanto descritto sopra per le sovrapposizioni con i corpi idrici sotterranei, le descrizioni riportate nelle schede natura 2000.

Il risultato dell'analisi effettuata si esplica con un "**Giudizio finale**" suddiviso su tre livelli ALTO, MEDIO e BASSO al fine di graduare il giudizio di legame del sito con l'acqua.

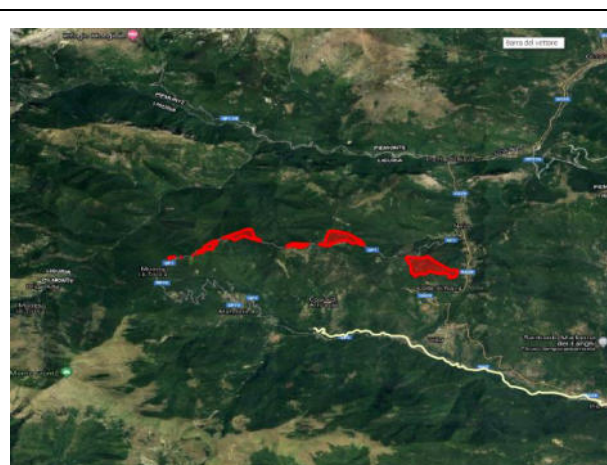
Le cartografie riportate evidenziano, dove la presenza di più siti non renderebbe chiara la lettura, esclusivamente il sito Natura 2000 oggetto di esame e non i siti limitrofi, ciò con lo scopo di meglio evidenziare l'interazione con i corpi idrici. Nelle cartografie sono inoltre riportate le stazioni di monitoraggio.

Regione Liguria

Cima di Piano Cavallo - Bric Cornia - IT1313712



Interazione corpi idrici superficiali

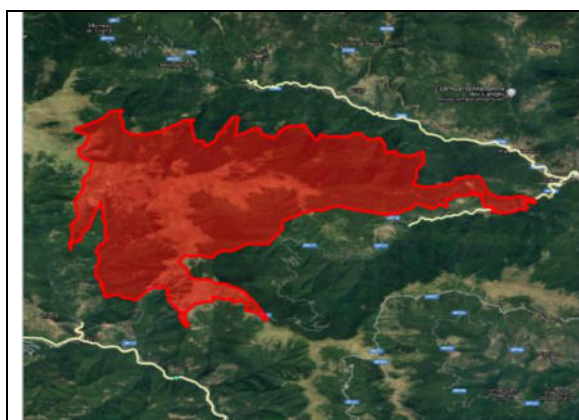


Interazione corpi idrici sotterranei

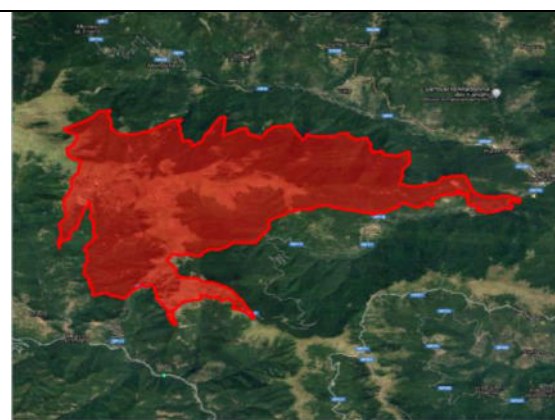
L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA, inoltre si valuta una bassa significatività legata al fatto che l'area protetta sostanzialmente non ricade nel Distretto dell'Appennino Settentrionale.

Giudizio finale:BASSO

Monte Monega - Monte Prearba- IT1314609



Interazione corpi idrici superficiali



Interazione corpi idrici sotterranei

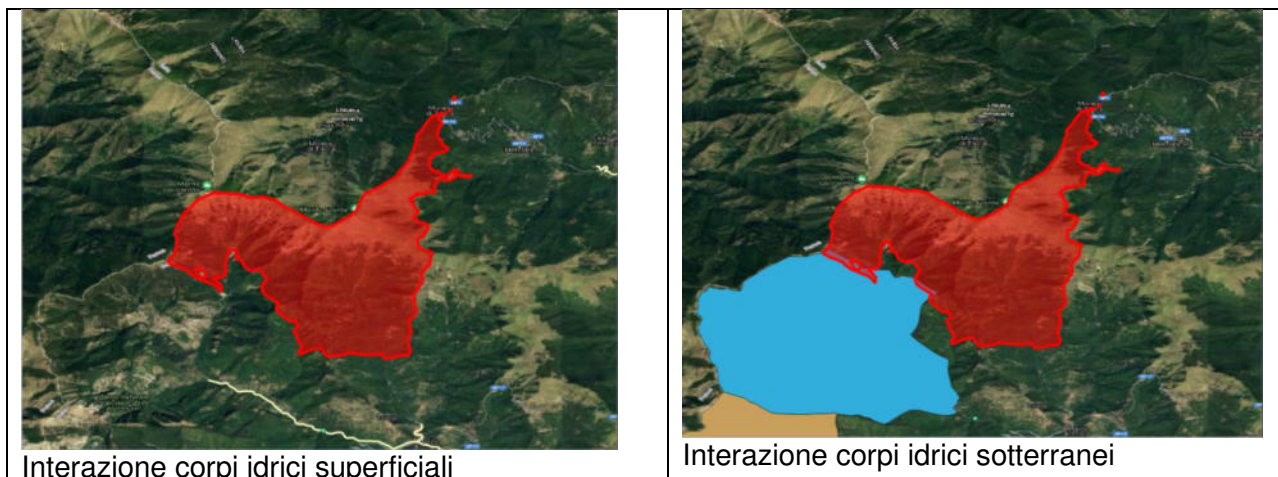
Si tratta di una vasta area montana nella quale praterie e boschi di caducifoglie sono più o meno equamente suddivisi.

L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale T. GIARE DI REZZO - IT07RW4550040501LI

di bassa significatività. Non ha legame con corpi idrici sotterranei tipizzati del PGA.

Giudizio finale:BASSO

Monte Saccarello - Monte Fronté - IT1314610

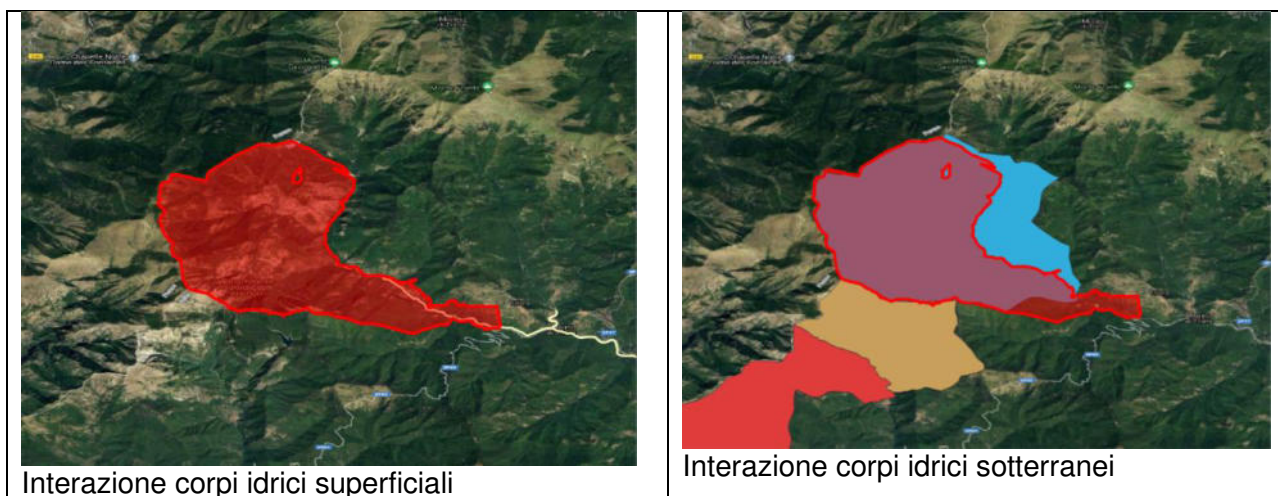


Sul versante nord si evidenziano tre piccoli circhi glaciali ed altrettanti solchi vallivi di esarazione. Il territorio è solcato da vari ruscelli che, a nord, confluiscono nel torrente Tanarello, tributario del Po, e a sud sfociano nel torrente Argentina, tributario del Mar Ligure. Le acque hanno un'elevata purezza.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali del PGA, ha sovrapposizione con il corpo idrico sotterraneo Alta valle Argentina- IT07GWCAIM05 di bassa significatività.

Giudizio finale: BASSO

Monte Gerbonte - IT1314611



L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale T. ARGENTINA IT07RW6731LI del PGA, ha sovrapposizione diretta con il corpo idrico sotterraneo Alta valle Argentina- IT07GWCAIM05 e IT07GWCAIM04 Pietravecchia

Giudizio finale: ALTO

Saccarello – Garlenda - IT1314677



Interazione corpi idrici superficiali

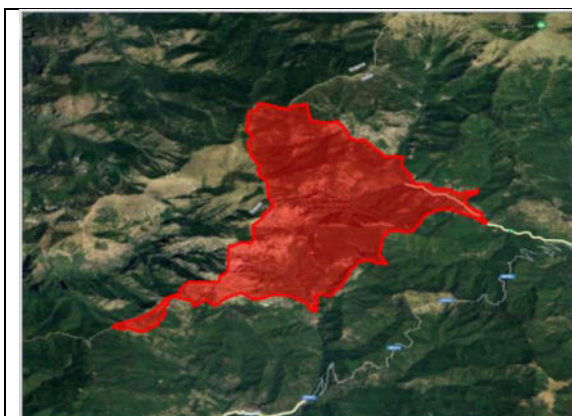


Interazione corpi idrici sotterranei

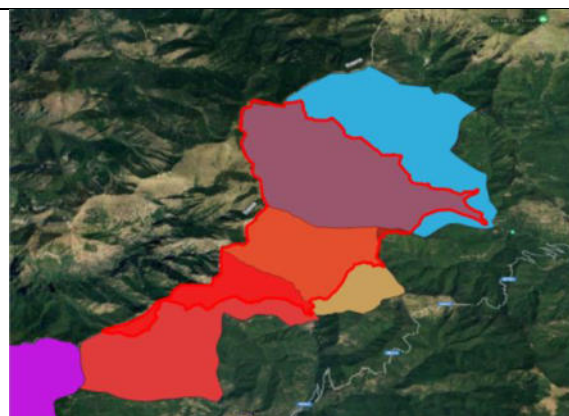
L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali del PGA, ha sovrapposizione diretta con il corpo idrico sotterraneo Alta valle Argentina- IT07GWCAIM05 di bassa significatività.

Giudizio finale: BASSO

Toraggio Gerbonte – IT1314679



Interazione corpi idrici superficiali

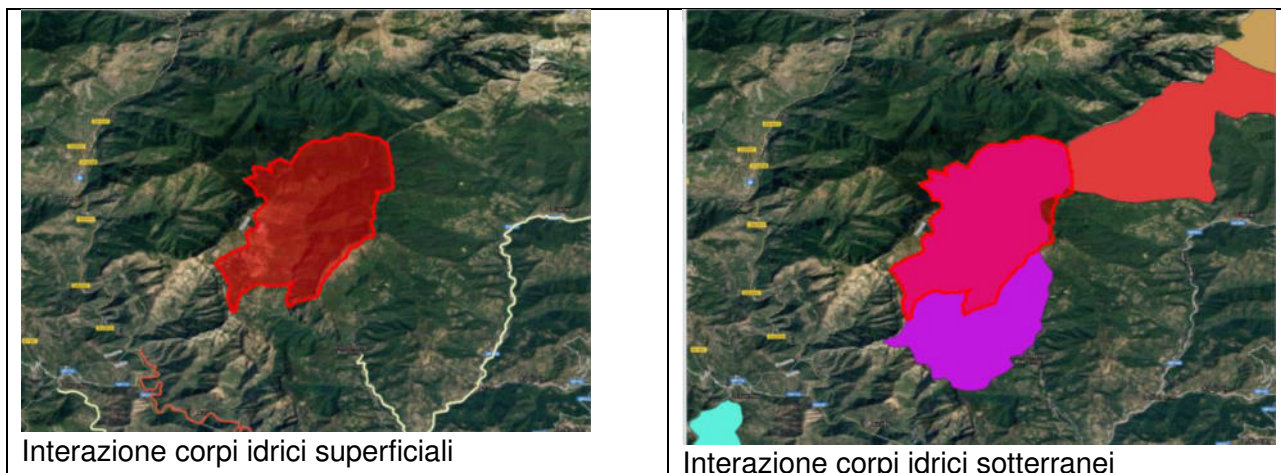


Interazione corpi idrici sotterranei

L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale T. ARGENTINA IT07RW6731LI e ha sovrapposizione diretta con i corpi idrici sotterranei Alta valle Argentina- IT07GWCAIM05, Pietravecchia IT07GWCAIM04, Toraggio IT07GWCAIM03 tipizzati del PGA

Giudizio finale: ALTO

Gouta - Testa d'Alpe - Valle Barbaira - IT1315313

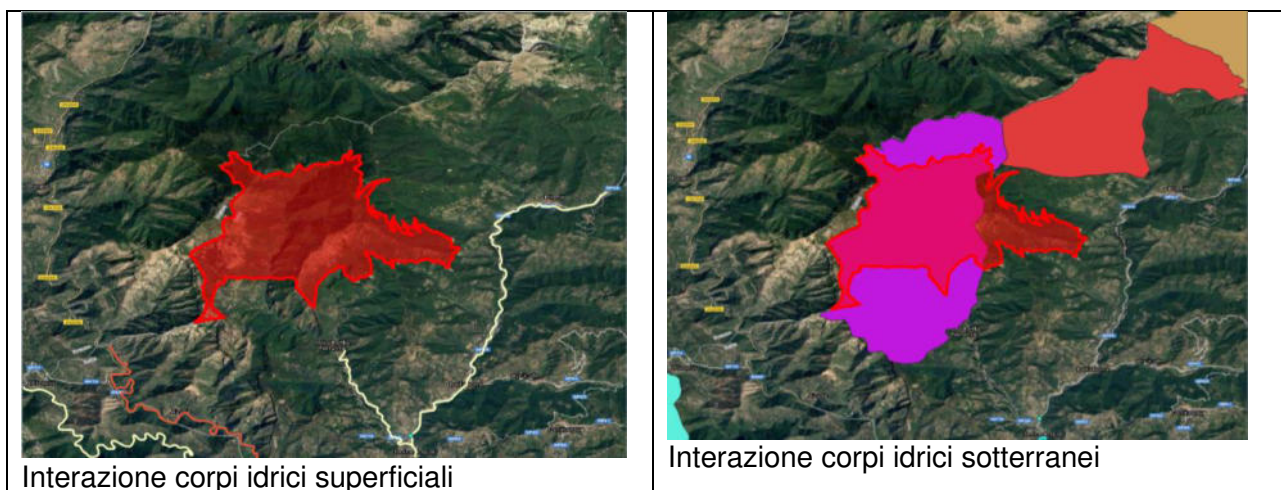


Le zone di crinale ospitano in prevalenza una vegetazione erbacea. La testata della valle è ricoperta da un fittissimo bosco di abeti bianchi (unico nel suo genere in Liguria), con facies a pino silvestre e ad acero di monte. Molto belli, sia sotto il profilo paesaggistico, sia sotto quello naturalistico, i laghetti e le cascatelle del torrente Barbaira e degli affluenti. La valle del Torrente Barbaira è selvaggia e a ridotto disturbo antropico. L'abetia di Goute-Testa d'Alpe, pur danneggiata, è ancora il più bel bosco della Liguria. La presenza di endemismi e il notevole numero di specie di orchidee costituiscono motivi di pregio ulteriore.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali del PGA. Ha sovrapposizione diretta con il corpo idrico sotterraneo Barbaira IT07GWCAIM02

Giudizio finale: MEDIO

Testa d'Alpe – Alto - IT1315380

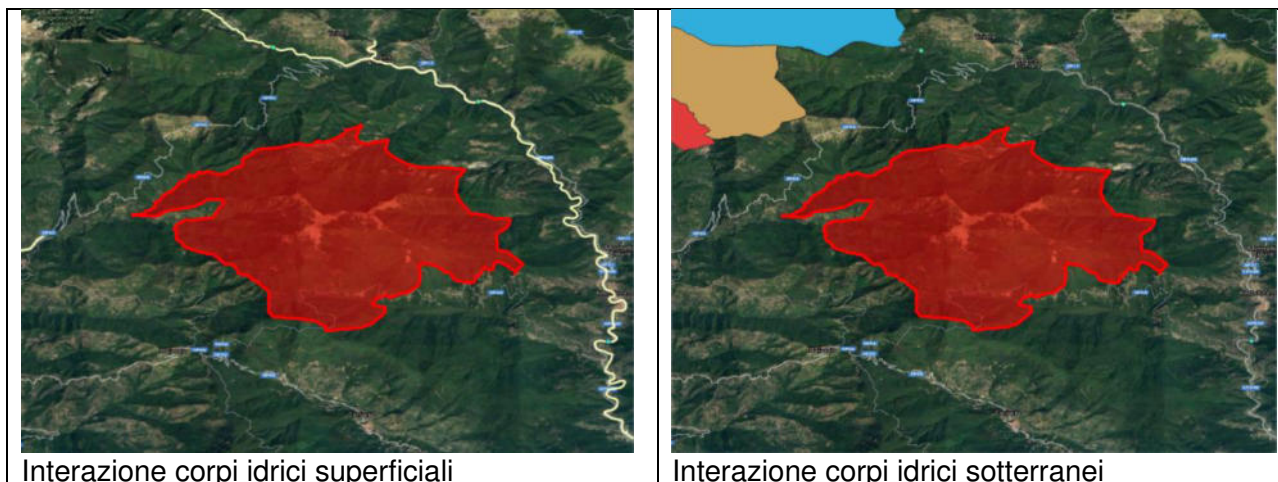


I crinali dell'area ospitano in prevalenza una vegetazione erbacea mentre la testata della valle è ricoperta da un fittissimo bosco di abeti bianchi (unico nel suo genere in Liguria), con facies a pino silvestre ed acero di monte. Di interesse paesaggistico e naturalistico i laghetti e le cascatelle del torrente Barbaira e degli affluenti nonché l'abetia (140 ha) di Goute-Testa d'Alpe a dominanza di abete bianco, pino silvestre ed acero di monte. La presenza di endemismi ed il notevole numero di specie di orchidee costituiscono motivi di ulteriore pregio.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali del PGA. Ha sovrapposizione diretta con il corpo idrico sotterraneo Barbaira IT07GWCAIM02

Giudizio finale: MEDIO

Monte Ceppo - IT1315407

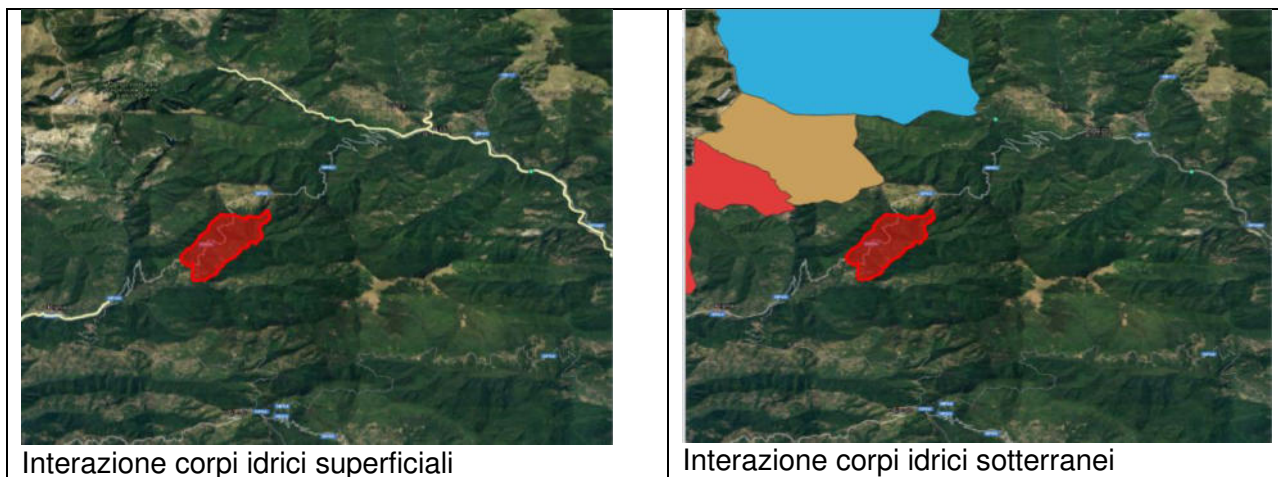


Si tratta di un massiccio rilievo che raggiunge una quota elevata pur essendo abbastanza prossimo al mare. Zone di basso livello qualitativo (pinete a *Pinus pinaster* danneggiate, rimboschimenti densissimi inidonei) convivono con aree boschive di notevole pregio e con siti il cui disturbo antropico è inesistente. Di particolare pregio è la faggeta, annosa e ben assestata. Sui versanti N, E, O sono molto estese le zone boschive neglette dall'uomo ed in buon stato di conservazione.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Lecceta di Langan- IT1315408

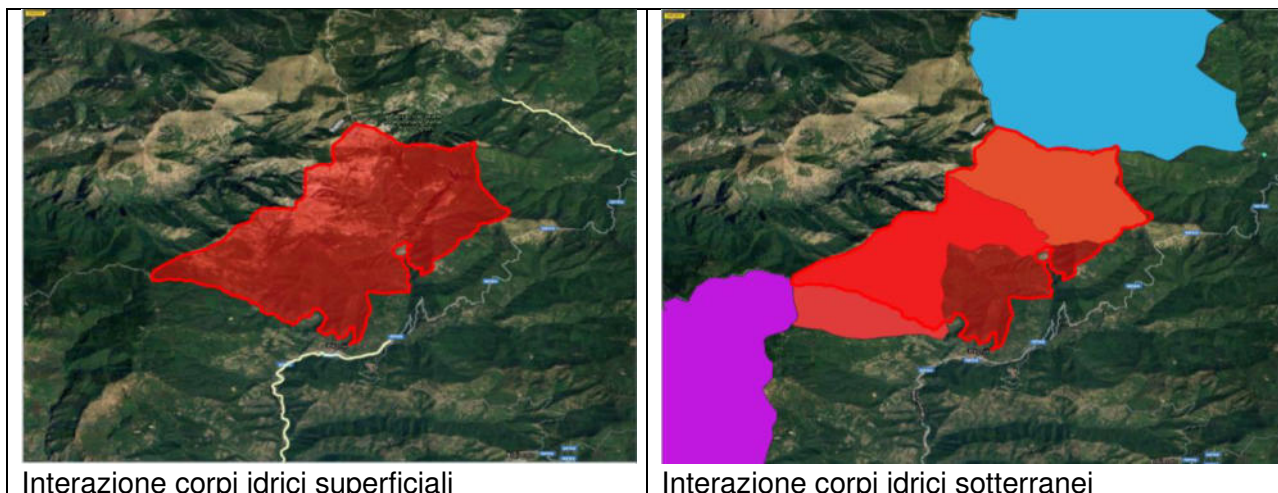


Il maggior pregio del sito è rappresentato da una lecceta d'altitudine, in passato abbondantemente ceduata, quindi abbandonata ed ora in lenta evoluzione verso la fustaia. Sono presenti una serie di pendii digradanti, con pendenza regolare, verso il fondovalle, solcati da quattro linee d'impiuvio confluenti nel Rio Castagnole.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Monte Toraggio - Monte Pietravecchia - IT1315421

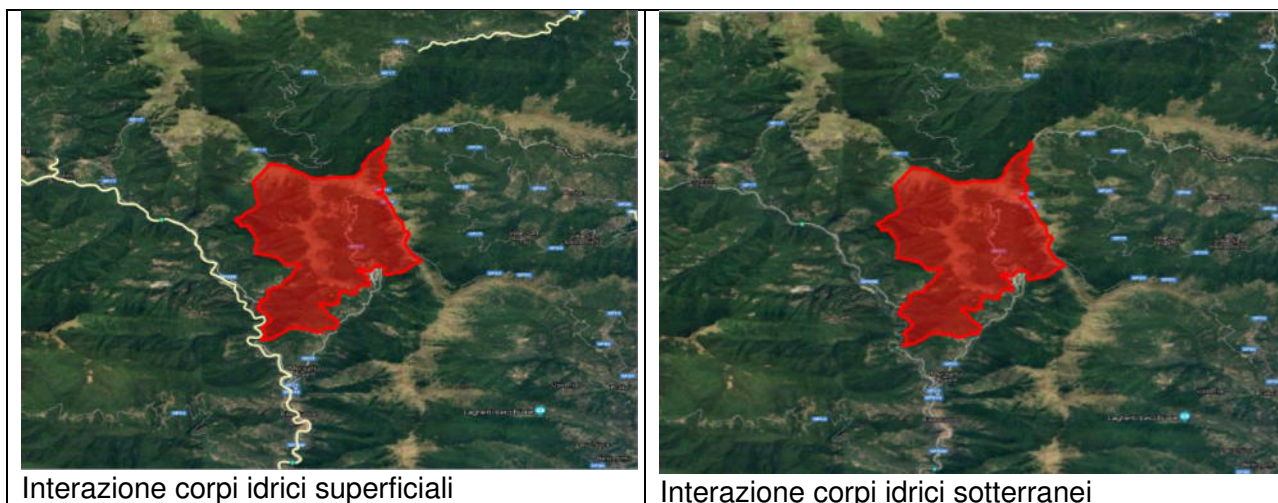


Il sito ospita un numero elevatissimo di specie vegetali endemiche, di entità mediterranee risalite in quota, di relitti glaciali, di orchidee. L'antropizzazione risulta particolarmente ridotta, l'ambiente quindi è scenografico e selvaggio. In poco più di un chilometro sul M. Toraggio si sale dalla flora degli uliveti alla stella alpina con un'eccezionale compressione degli orizzonti altitudinali. Per i pregi sopra indicati l'insieme dei M. Toraggio e Pietravecchia, in rapporto alla modestia della superficie complessiva del territorio, risulta essere il punto più importante della catena alpina sotto il profilo fitogeografico.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali. Ha sovrapposizione diretta con corpi idrici sotterranei Pietravecchia IT07GWCAIM04, Toraggio IT07GWCAIM03 tipizzati del PGA. Per la natura dell'area protetta e le valutazioni effettuate sull'interazione con i corpi idrici si propone un giudizio basso.

Giudizio finale: BASSO

Monte Carpasina- IT1315503

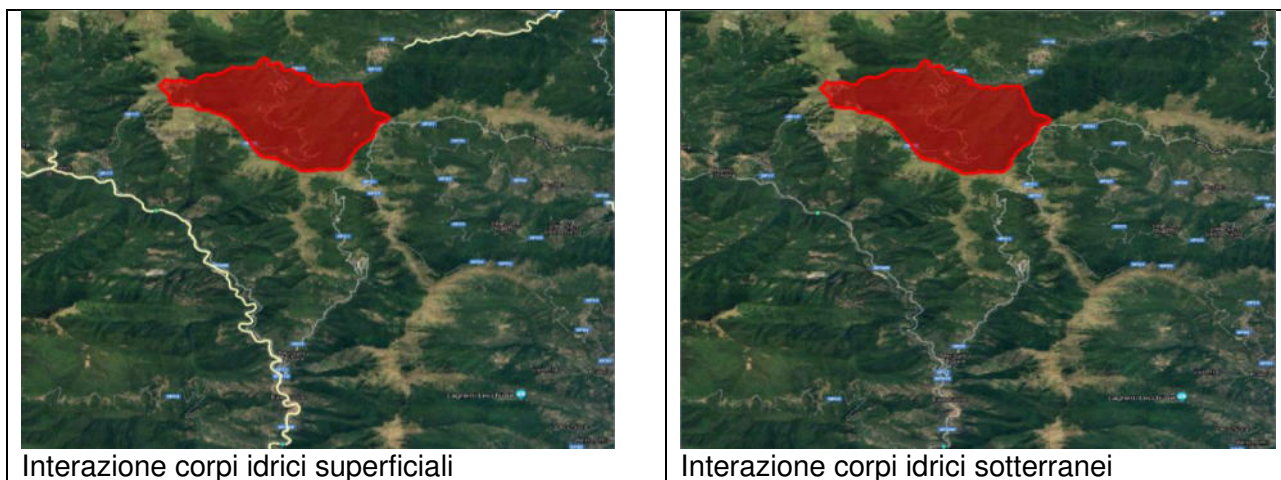


Numerosi sono gli impluvi. Nel torrente Carpasina vi è un'abbondante popolazione di gambero di fiume.

L'area protetta non ha però legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA.

Giudizio finale: MEDIO

Bosco di Rezzo- IT1315504

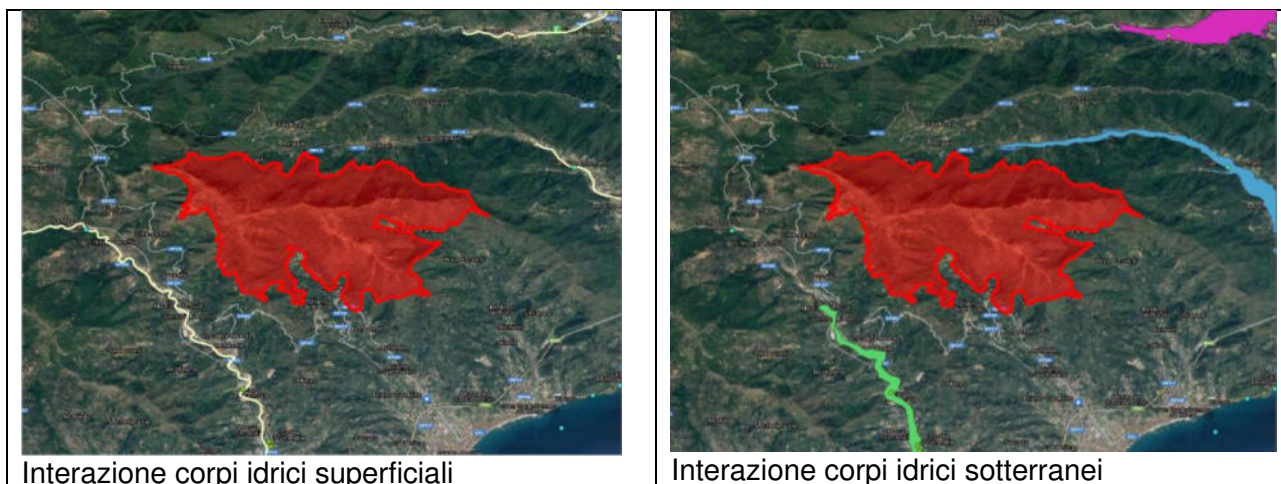


Si tratta di un versante con esposizione prevalente a Nord quasi completamente boscato, un tempo molto sfruttato dall'uomo e oggi in buona misura abbandonato. Il pregio maggiore del sito, sotto il profilo vegetazionale, è rappresentato da una estesa faggeta ad alto fusto, tra le più belle della Liguria. Gli impluvi ospitano acqua solo al margine inferiore del territorio.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Pizzo d'Evigno - IT1315602

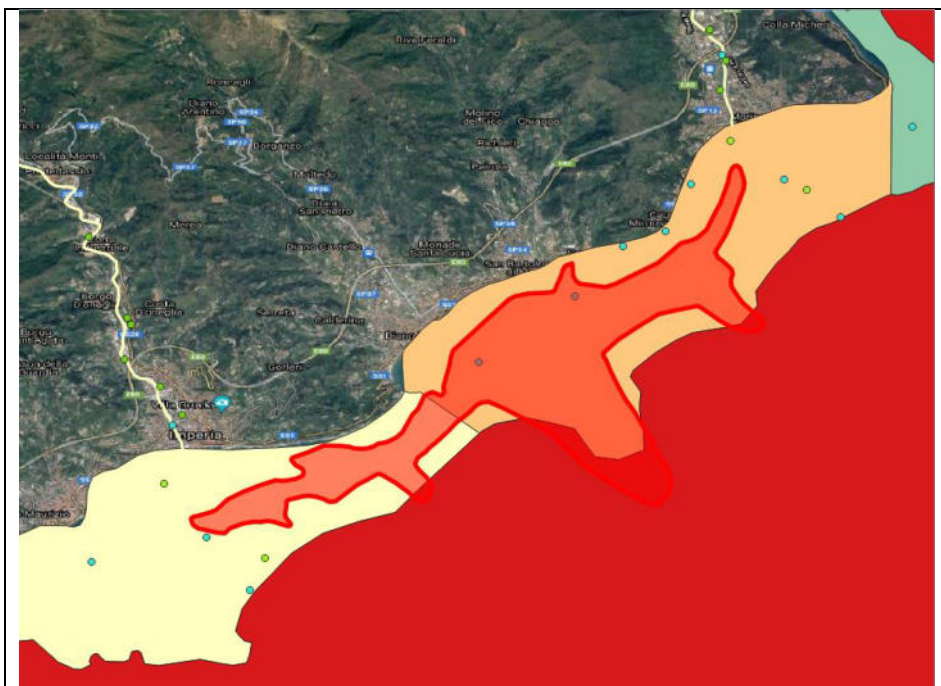


Il sito è caratterizzato sui versanti esposti a Sud da un vasto sistema di aree prative di derivazione antropica, in via di abbandono da parte dell'uomo e di riconquista da parte della vegetazione legnosa. I versanti settentrionali sono più boscosi. Notevole è la presenza di orchidee e di specie paleomediterranee.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Fondali Capo Berta - Diano Marina - Capo Mimosa - IT1315670



Interazione corpi idrici superficiali

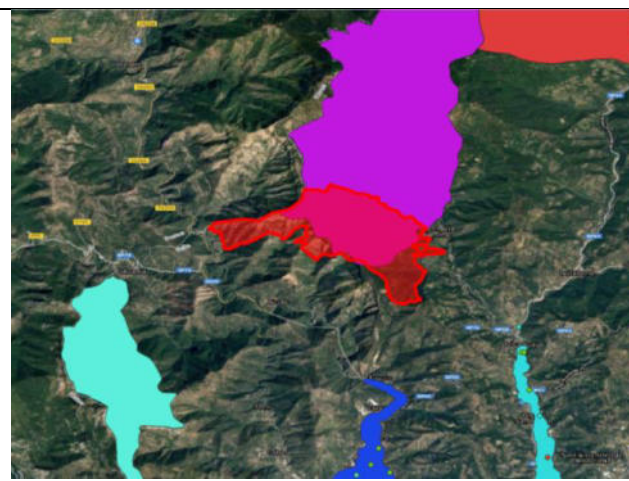
L'area protetta ha legame diretto con corpi idrici superficiali Imperia IT07CW00800805, Diano Marina – Andora IT07CW00800906

Giudizio finale: ALTO

Monte Abellio - IT1315714



Interazione corpi idrici superficiali



Interazione corpi idrici sotterranei

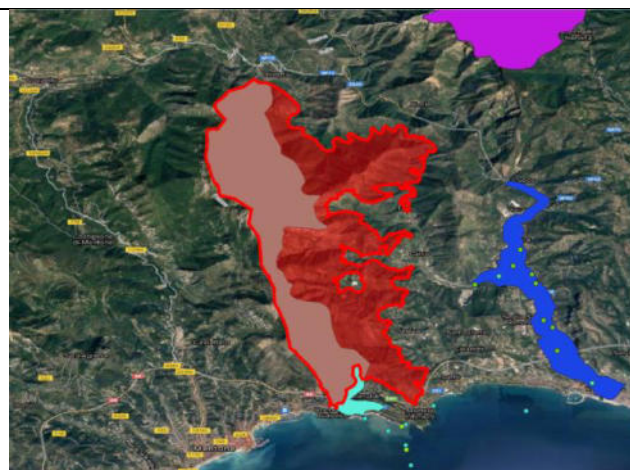
La formazione geologica prevalente è quella calcareo-arenaceo-marnosa del Luteziano, con rara presenza di calcari marnosi del Senoniano. Le linee del paesaggio, nel complesso, sono caratterizzate da pendenze dolci, salvo in corrispondenza della sommità e del versante sud-ovest del M. Abellio, che ospitano ripidi pendii rupestri. La rete idrografica superficiale è modestissima. Il sito ospita il tratto meridionale di un crinale che, partendo dalle Alpi Liguri settentrionali dopo i monti Abellio e Abelliotto, scende rapidamente al mare. In questa area, a ridotta presenza antropica, sta verificandosi il recupero della vegetazione legnosa, con un interessante risalita in quota di specie mediterranee. L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali. Ha sovrapposizione diretta con il corpo idrico sotterraneo Barbaira IT07GWCAIM02

Giudizio finale: BASSO

Monte Grammondo - Torrente Bevera - IT1315717



Interazione corpi idrici superficiali

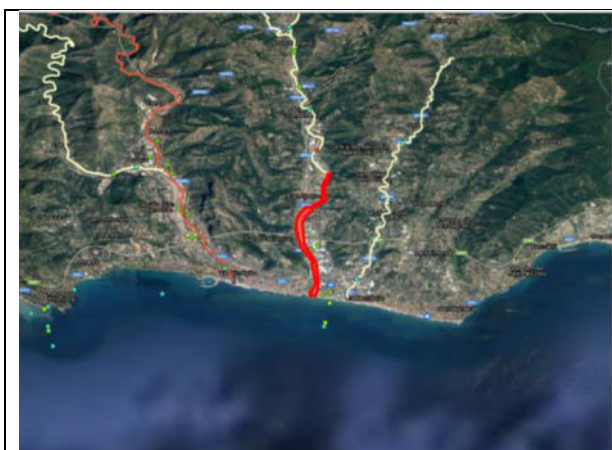


Interazione corpi idrici sotterranei

L'area protetta ha legame diretto con corpo idrico superficiale T. BEVERA IT07RW6300101IN e ha sovrapposizione diretta con il corpo idrico sotterraneo Monte Grammondo IT07GWCAIM01

Giudizio finale: ALTO

Torrente Nerva - IT1315719



Interazione corpi idrici superficiali

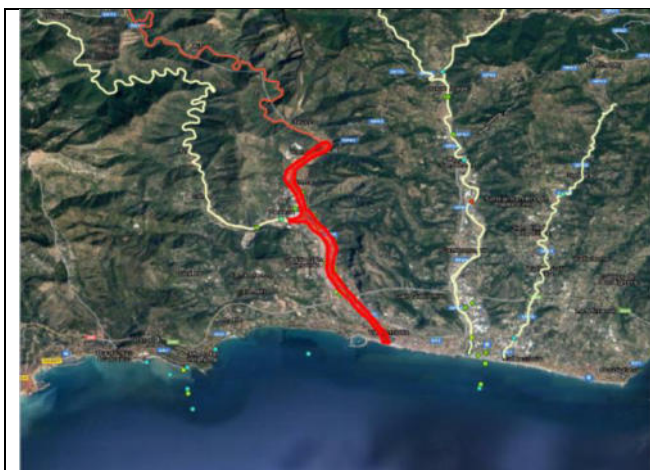


Interazione corpi idrici sotterranei

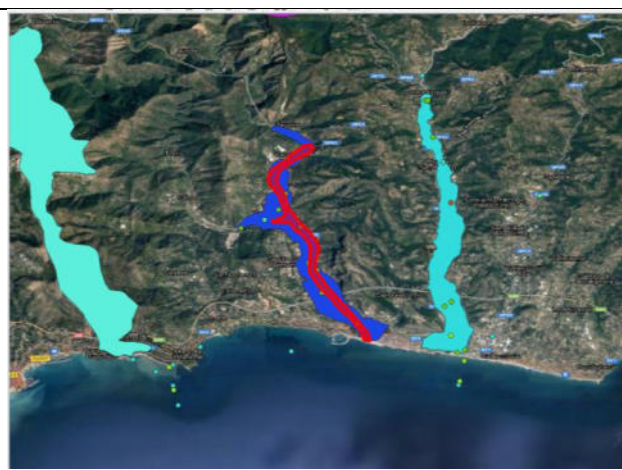
L'area protetta ha legame diretto con corpi idrici superficiali T. NERVIA IT07RW6343-4LI e ha sovrapposizione diretta con il corpo idrico sotterraneo T.NERVIA IT07GWAVIM02

Giudizio finale: ALTO

Fiume Roia - IT1315720



Interazione corpi idrici superficiali



Interazione corpi idrici sotterranei

L'area protetta ha legame diretto con corpi idrici superficiali F. ROJA IT07RW6302LI1, F. ROJA IT07RW6303LI1, T. BEVERA IT07RW6300102LI e ha sovrapposizione diretta con il corpo idrico sotterraneo ROIA IT07GWAVIM01 tipizzati del PGA

Giudizio finale: ALTO

Bassa Valle Armea - IT1315805



Interazione corpi idrici superficiali



Interazione corpi idrici sotterranei

L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale T. ARMEA IT07RW6701LI. Non ha interazione con corpi idrici sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: ALTO

Monte Nero - Monte Bignone - IT1315806



Interazione corpi idrici superficiali



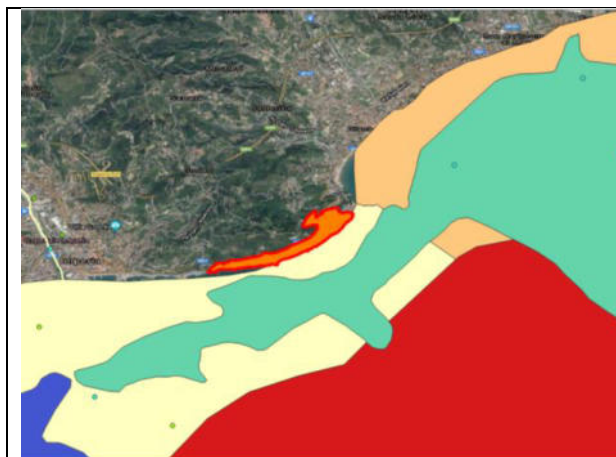
Interazione corpi idrici sotterranei

È un sito che era noto, per l'elevata importanza naturalistica, soprattutto nel secolo scorso quando erano diffusi boschi di leccio, roveri e roverelle, e all'inizio di questo secolo quando tali habitat vennero sconsideratamente sostituiti con una pineta a *Pinus pinaster*. Sino a pochi anni fa tale pineta aveva comunque raggiunto un livello di qualità apprezzabile, ma successivamente è subentrato un degrado sempre più spinto a causa di incendi e fitopatie. Restano comunque alcuni lembi di habitat di interesse prioritario, alcuni endemismi e specie protette da direttive/convenzioni internazionali.

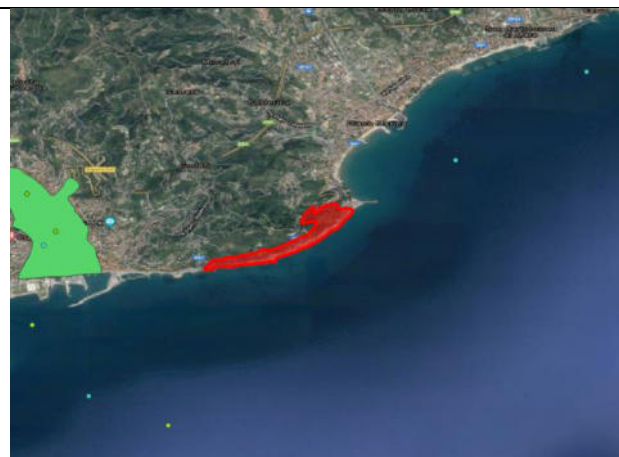
L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Capo Berta - IT1316001



Interazione corpi idrici superficiali



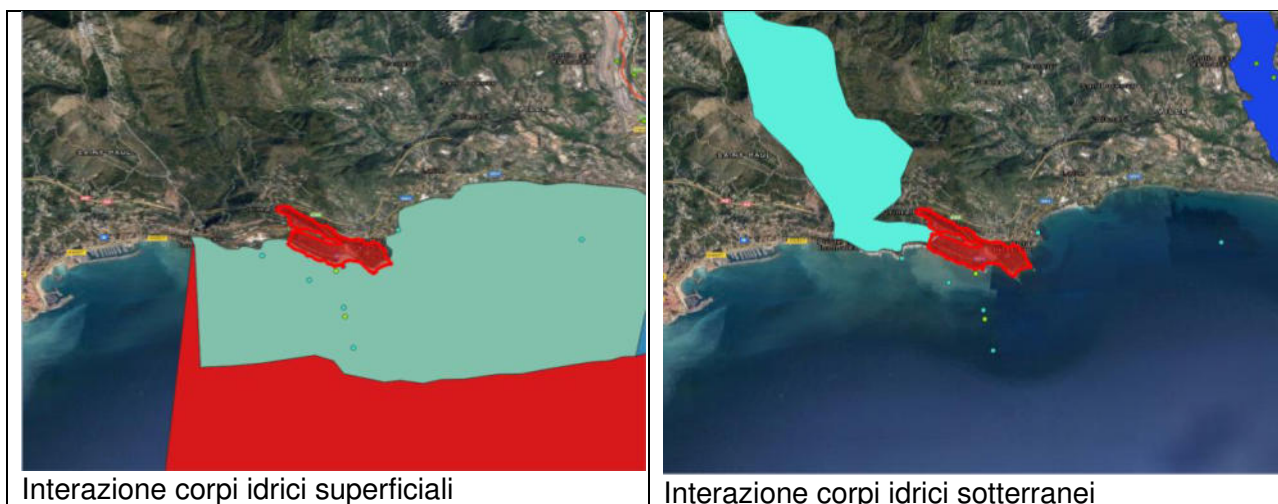
Interazione corpi idrici sotterranei

Il sito è un piccolo promontorio a substrato flyschoido calcareo-marnoso-argillitico-arenaceo, con frequenti rotture del pendio. Nel complesso è in buon stato di conservazione, ma compresso tra la linea di spiaggia e una strada con intenso traffico.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Capo Mortola - IT1316118



Il sito è rappresentato da un lembo di costa in cui la vegetazione naturale ha un carattere "relittuale" nell'ambito di un territorio notevolmente antropizzato, ma che conserva un celebre giardino botanico di importanza internazionale.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Fondali Capo Mortola - San Gaetano - IT1316175



L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale Mortola IT07CW00800801 e con il corpo idrico sotterraneo IT07GWCAIM01 Monte Grammondo

Giudizio finale: ALTO

Fondali San Remo – Arziglia - IT1316274

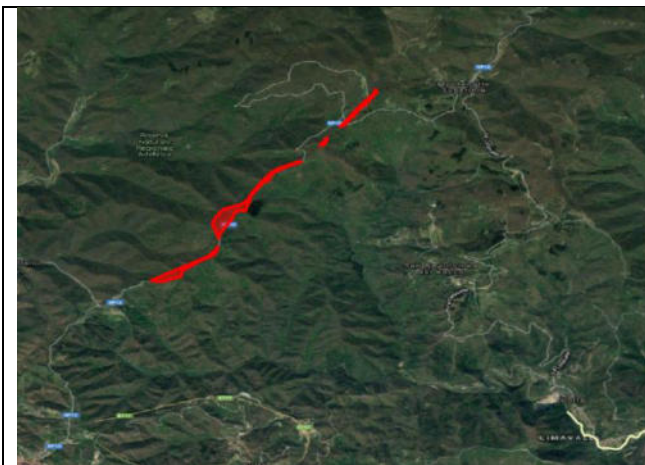


Interazione corpi idrici superficiali

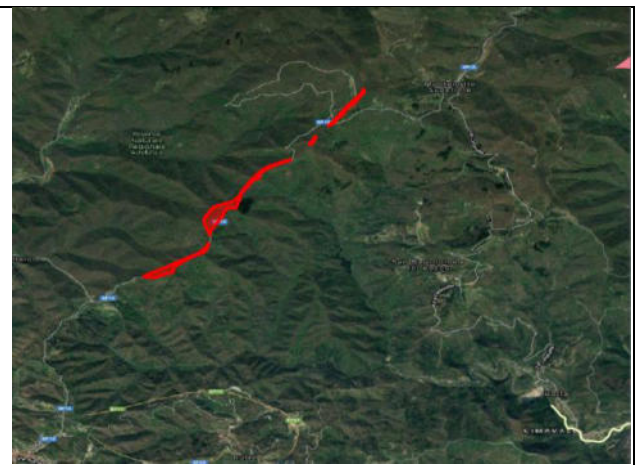
L'area protetta a legame diretto con corpo idrico superficiale Sanremo IT07CW00800803

Giudizio finale: ALTO

Rocca dell'Adelasia - IT1322304



Interazione corpi idrici superficiali

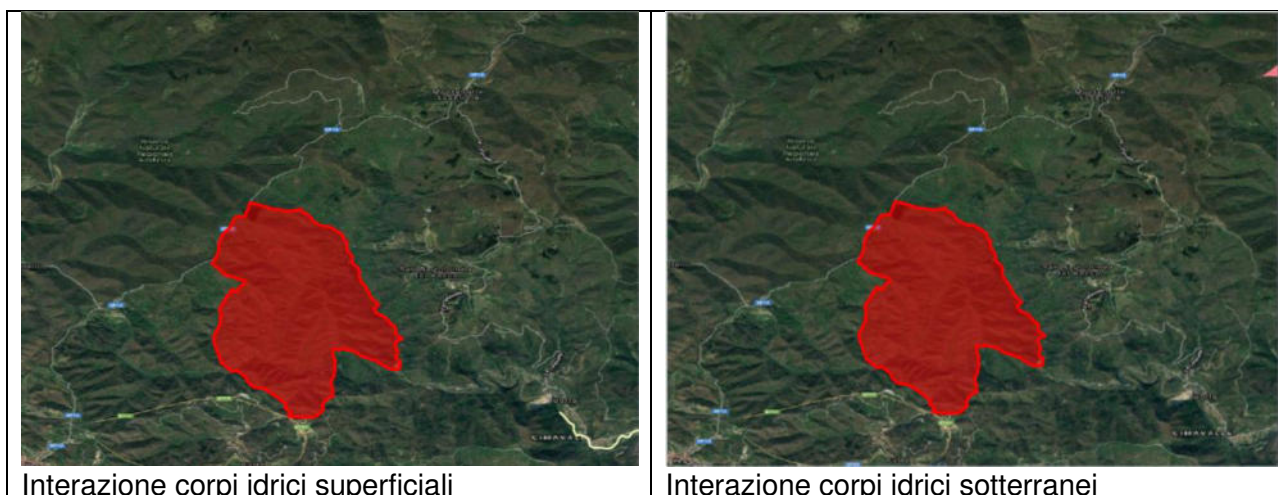


Interazione corpi idrici sotterranei

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA, inoltre si valuta una bassa significatività legata al fatto che l'area protetta sostanzialmente non ricade nel Distretto dell'Appennino Settentrionale.

Giudizio finale: BASSO

Foresta Cadibona - IT1322326



Area caratterizzata da crinali con culminazione zone di fondovalle con numerosi rii. Comprende interamente la Foresta Demaniale Regionale "Cadibona" di 220 ha. (bosco ceduo misto).

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

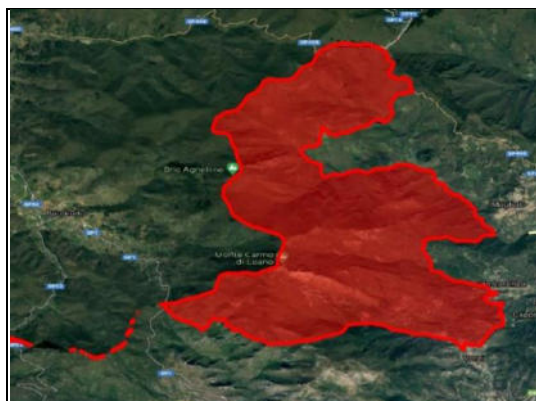
Fondali Varazze – Albisola - IT1322470



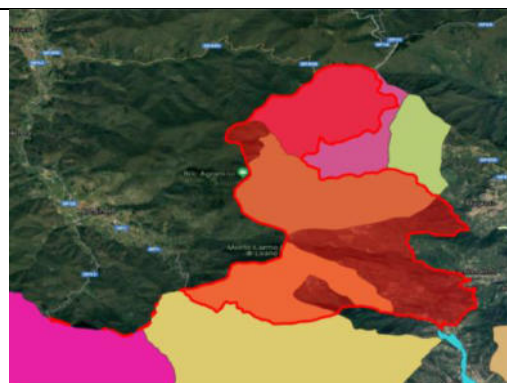
L'area protetta ha legame diretto con corpi idrici superficiali Savona IT07CW00900911 e Varazze Arenzano IT07CW00901012

Giudizio finale: ALTO

Monte Carmo - Monte Settepani - IT1323112



Interazione corpi idrici superficiali



Interazione corpi idrici sotterranei

L'area presenta zone di spartiacque con varie culminazioni, versanti e zone di fondovalle, aree piane in quota. Nell'area sono presenti anche cavità di importanza speleologica e paesaggistica. Si tratta di un rilievo allungato in direzione N-S che comprende un interessante abbinamento di estese faggete ad alto fusto e di rupi calcareodolomitiche che ospitano significativi endemismi delle Alpi Sud-occidentali ed in particolare Liguri, alcuni dei quali localizzati nelle loro stazioni più orientali.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali. Ha interazioni con i corpi idrici sotterranei Magliolo IT07GWCASV13, Bric Tampa IT07GWCASV12, Monte Carmo di Loano IT07GWCASV14

Giudizio finale: BASSO

Finalese - Capo Noli - IT1323201



Interazione corpi idrici superficiali



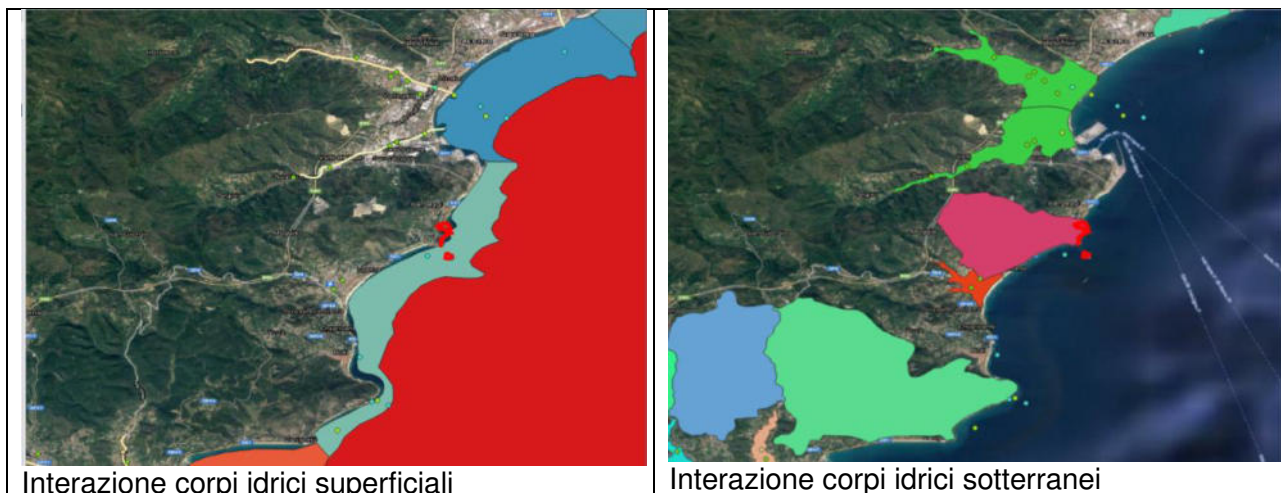
Interazione corpi idrici sotterranei

L'area comprende zone di spartiacque con numerose culminazioni, versanti e zone di fondovalle con rii e forme a terrazzo, piane alluvionali con depressioni carsiche, inghiottitoi, sorgenti carsiche e cavità di importanza speleologica. La costa si presenta rocciosa e alta con baie sabbiose. Il sito è una delle zone naturalisticamente più interessanti della Liguria sotto i profili floristico, vegetazionale, faunistico e geologico. Accanto a scenografiche formazioni rupestri, sia costiere sia più interne, si sviluppano aspetti di macchia mediterranea, boschi di lecci e di caducifoglie e comunità riparie in buon stato di conservazione.

L'area protetta ha legame di bassa significatività con il corpo idrico superficiale R. PORRO IT07RW4930012LI, ha sovrapposizione diretta con i corpi idrici sotterranei Borgio-Caprazoppa IT07GWCASV19, Carpanea-Rocca di Perti IT07GWCASV21, San Bernardino - Orco IT07GWCASV22, Manie - Capo Noli IT07GWCASV23

Giudizio finale: ALTO

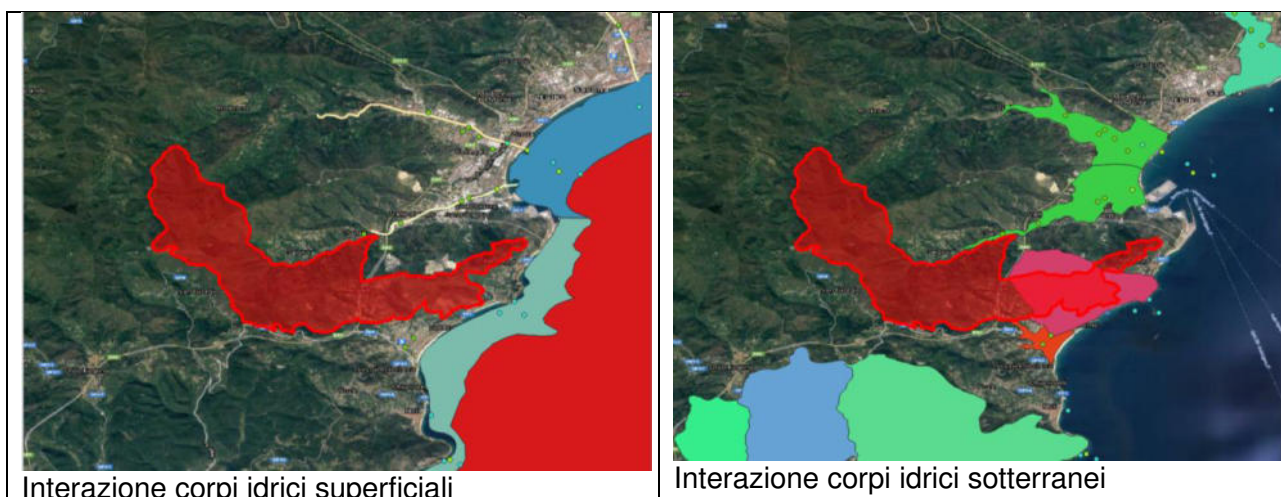
Isola Bergeggi - Punta Predani - IT1323202



L'area protetta ha legame diretto con corpo idrico superficiale Noli-Bergeggi IT07CW00900909 e sovrapposizione diretta con il corpo idrico sotterraneo Monte Mao - Bergeggi IT07GWCASV20

Giudizio finale: ALTO

Rocca dei Corvi - Mao – Mortou - IT1323203

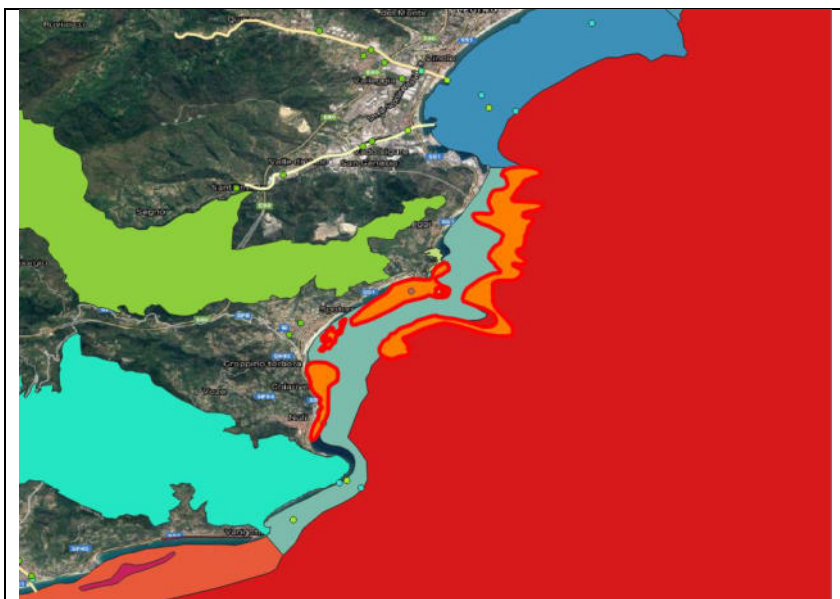


L'area è caratterizzata da zone di spartiacque con culminazioni e da zone di fondovalle con vari torrenti. Affiorano le dolomie di S. Pietro dei Monti, i porfiroidi del Melogno, filladi, micascisti e scisti quarzosi. Sito importante per i contrasti floristici e vegetazionali legati alle differenze dei substrati geologici (tra i quali appaiono fortemente condizionanti i calcari dolomitici) e delle esposizioni che permettono a breve distanza dal mare e a quote basse la presenza di frammenti di caluneto e di faggeta. In buon stato di conservazione sono alcuni aspetti di macchia mediterranea e di sughereta.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali. Ha sovrapposizione diretta con il corpo idrico sotterraneo Monte Mao - Bergeggi IT07GWCASV20

Giudizio finale: BASSO

Fondali Noli – Bergeggi - IT1323271



Interazione corpi idrici superficiali

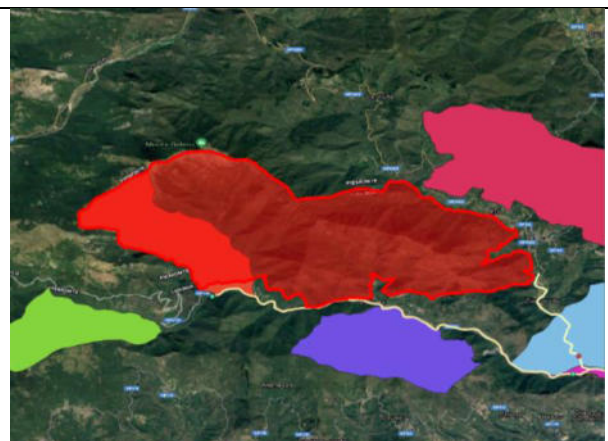
L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale Noli-Bergeggi IT07CW00900909 e con il corpo idrico sotterraneo IT07GWCASV20 Monte Mao - Bergeggi

Giudizio finale: ALTO

Monte Galero - IT1323920



Interazione corpi idrici superficiali



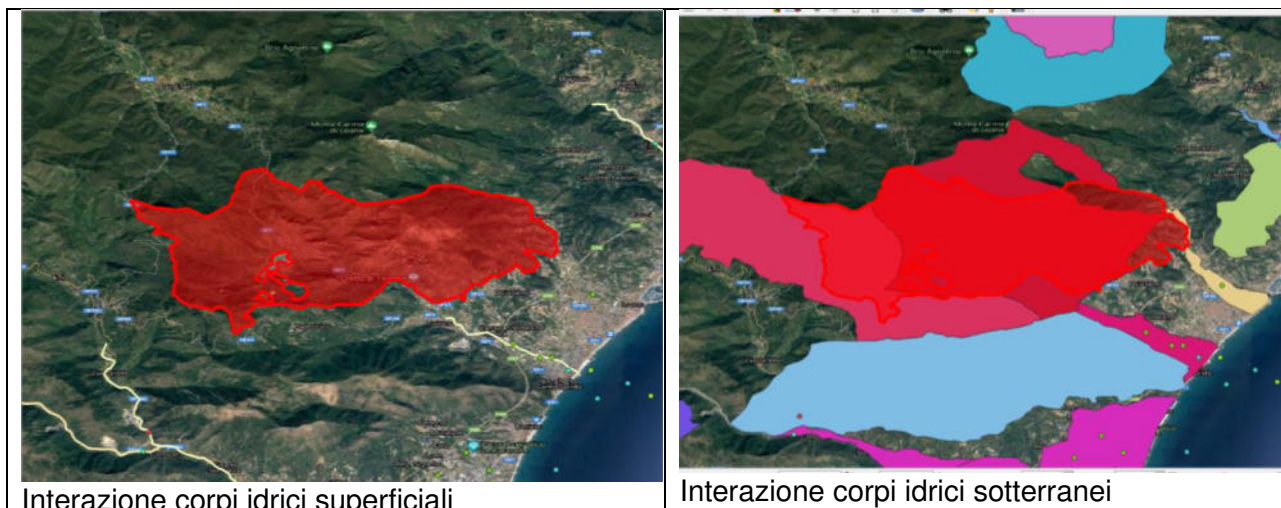
Interazione corpi idrici sotterranei

L'area è costituita da zone di spartiacque con culminazioni, ampie zone di fondovalle con numerosi rii, zone di versante, fasce terrazzate e forme a terrazzo. Il sito è costituito da un massiccio sullo spartiacque ligure-piemontese, il cui versante meridionale è selvaggio e boscoso. E' presente sul crinale occidentale una successione di cuspidi rocciose, resti di un antichissimo olistostroma, denominata "I giganti di roccia". Ricchissimo è il contingente di specie vegetali ed animali endemiche, proprie delle Alpi liguri, per lo più accantonato in habitat rupestri.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali . Ha sovrapposizione diretta con il corpo idrico sotterraneo Ravinazzo IT07GWCASV09

Giudizio finale: BASSO

Monte Ravinet - Rocca Barbena IT1324011

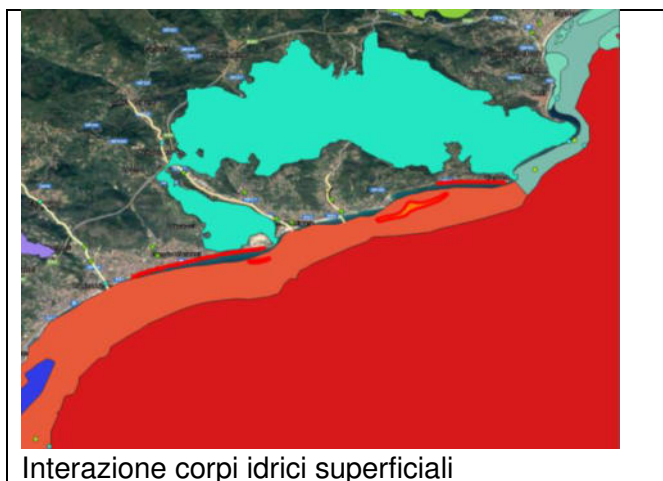


Area comprendente zone di spartiacque con culminazioni, zone di fondovalle con forme a terrazzo e numerosi riii, estese fasce terrazzate e zone di versante. Il sito è caratterizzato da un rilievo che costituisce la propaggine meridionale del massiccio del M. Carmo. I versanti digradano rapidamente verso il mare ed ospitano ambienti eterogenei nei quali si rinvengono ricchi popolamenti di orchidee e significativi endemismi vegetali, per lo più accantonati in ambienti rupestri e detriti calcareo-dolomitici.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali. Presenta sovrapposizione diretta con i corpi idrici sotterranei Monte Carmo di Loano IT07GWCASV14 e Rocca Barbena IT07GWCASV16

Giudizio finale: BASSO

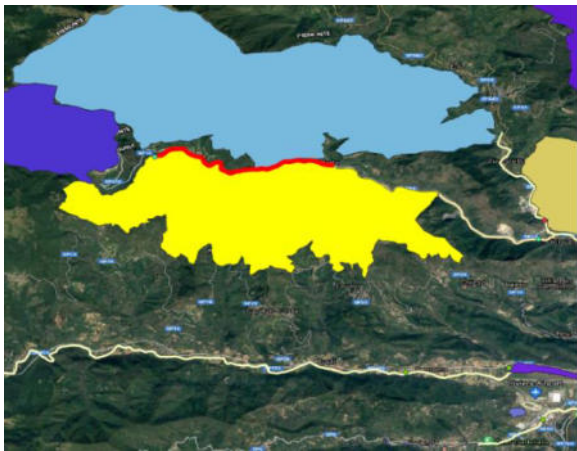
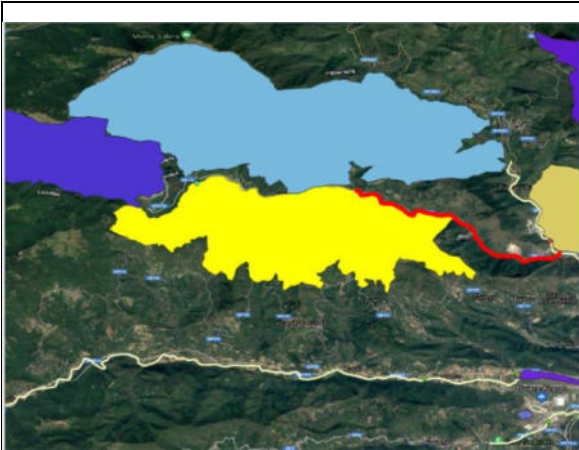
Fondali Finale Ligure - IT1324172



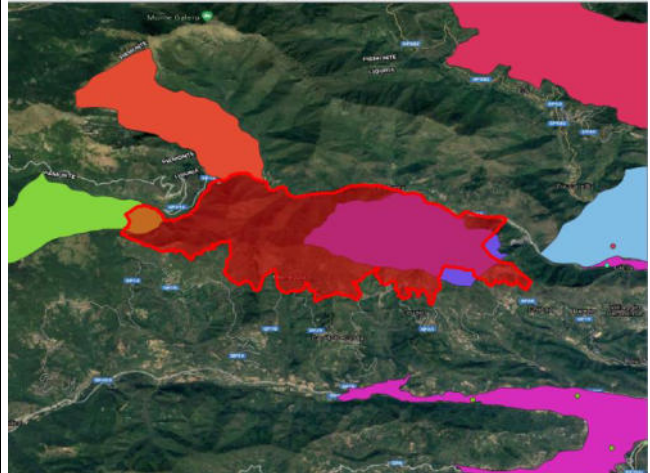
L'area protetta ha legame diretto con corpo idrico superficiale Ceriale-Finale IT07CW00900908

Giudizio finale: ALTO

Castell'Ermo - Peso Grande - IT1324818



Interazione corpi idrici superficiali

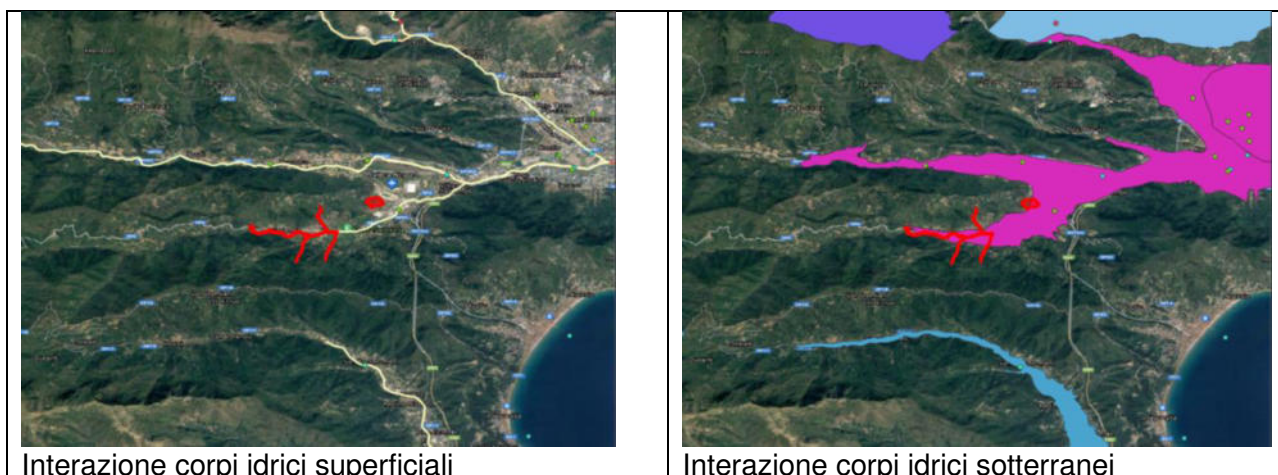


Interazione corpi idrici sotterranei

L'area protetta ha legame diretto con i corpi idrici superficiali R. PENNAVAIRA IT07RW4550050102LI, R. PENNAVAIRA IT07RW4550050101LI, IT07RW4550050100LI R. Pennavaira, IT07RW4550050100LI R. Pennavaira 0 e sovrapposizione diretta con i corpi idrici sotterranei Monte Nero IT07GWCASV10, Pennavaira IT07GWCAIM08, IT07GWCASV09 Ravinazzo

Giudizio finale: ALTO

Lerrone – Valloni - IT1324896



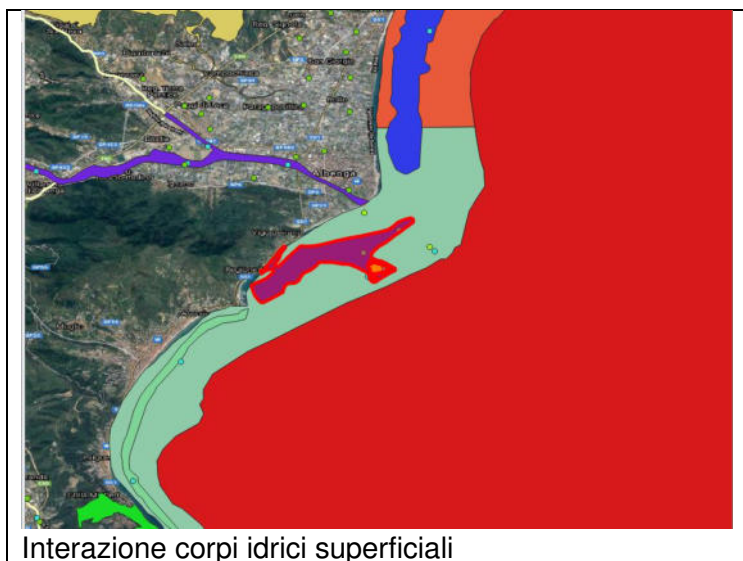
Interazione corpi idrici superficiali

Interazione corpi idrici sotterranei

L'area protetta ha legame diretto con corpo idrico superficiale T. LERRONE IT07RW4550040051LI e sovrapposizione diretta con il corpo idrico sotterraneo CENTA_zonaA IT07GWAVSV01_A

Giudizio finale: ALTO

Isola Gallinara - IT1324908

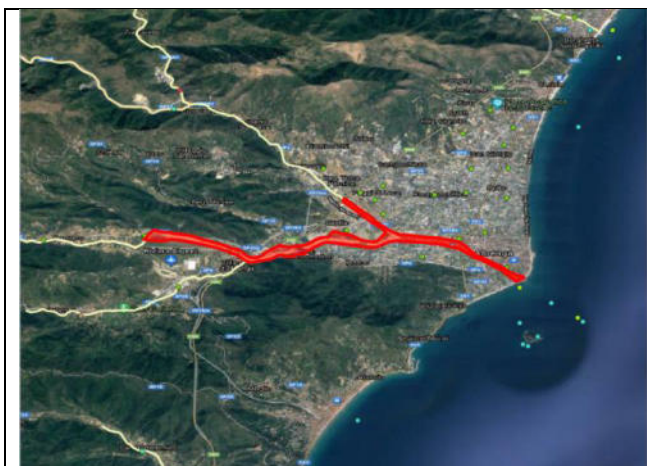


Interazione corpi idrici superficiali

L'area protetta ha legame diretto con corpo idrico superficiale Laignueglia-Albenga IT07CW00900907

Giudizio finale: ALTO

Torrente Arroscia e Centa - IT1324909



Interazione corpi idrici superficiali

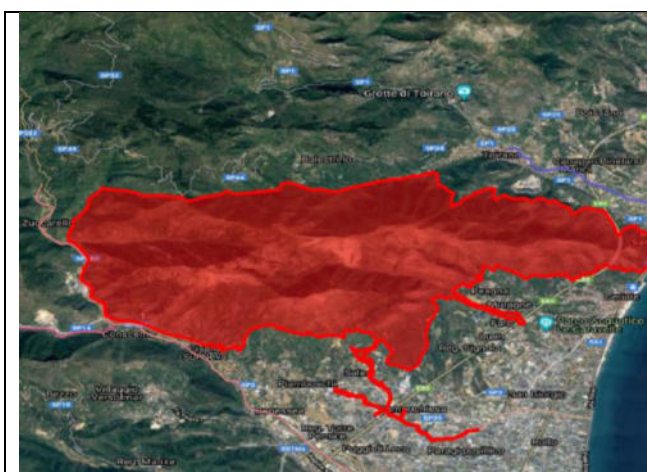


Interazione corpi idrici sotterranei

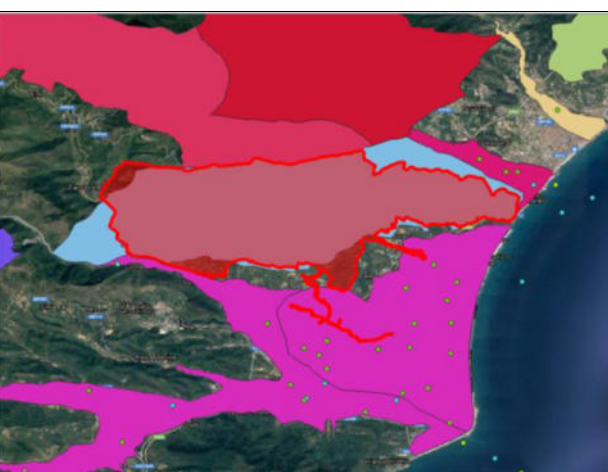
L'area protetta ha legame diretto con corpi idrici superficiali T. NEVA IT07RW4550052LI, T. ARROSCIA IT07RW4550046LI, T. ARROSCIA IT07RW4550045LI, F. CENTA IT07RW4551LI, IT07RW4550040051LI, F. CENTA ha sovrapposizione diretta con il corpo idrico sotterraneo CENTA_zonaA IT07GWAVSV01_A

Giudizio finale: ALTO

Monte Acuto - Poggio Grande - Rio Torsero - IT1324910



Interazione corpi idrici superficiali



Interazione corpi idrici sotterranei

L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale IT07RW4681LI R. CARENDA ha invece sovrapposizione diretta con i corpi idrici sotterranei Monte Acuto – Picaro IT07GWCASV15, IT07GWCASV16 Rocca Barbena

Giudizio finale: ALTO

Fondali Loano – Albenga - IT1324973

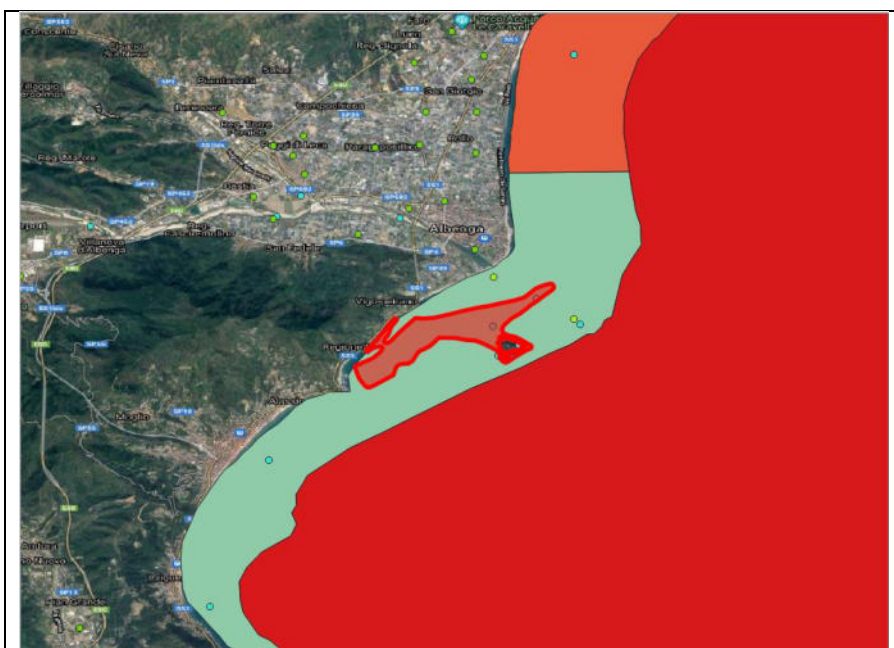


Interazione corpi idrici superficiali

L'area protetta ha legame diretto con i corpi idrici superficiali Laigueglia-Albenga IT07CW00900907, Ceriale-Finale IT07CW00900908

Giudizio finale: ALTO

Fondali Santa Croce - Gallinara - Capo Lena - IT1324974

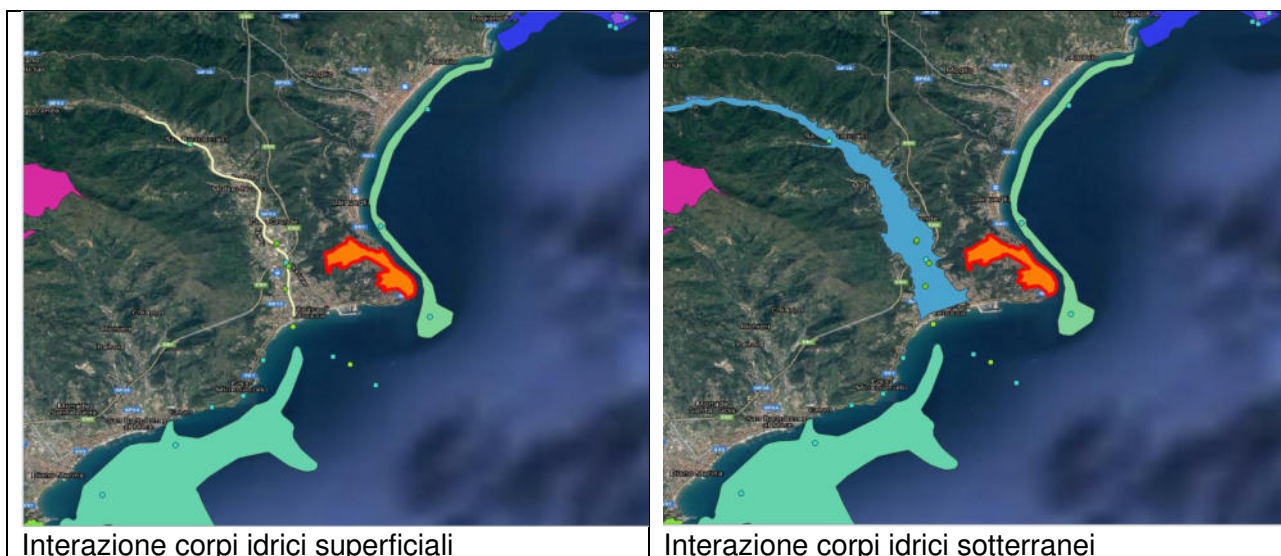


Interazione corpi idrici superficiali

L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale Laigueglia-Albenga IT07CW00900907

Giudizio finale: ALTO

Capo Mele - IT1325624

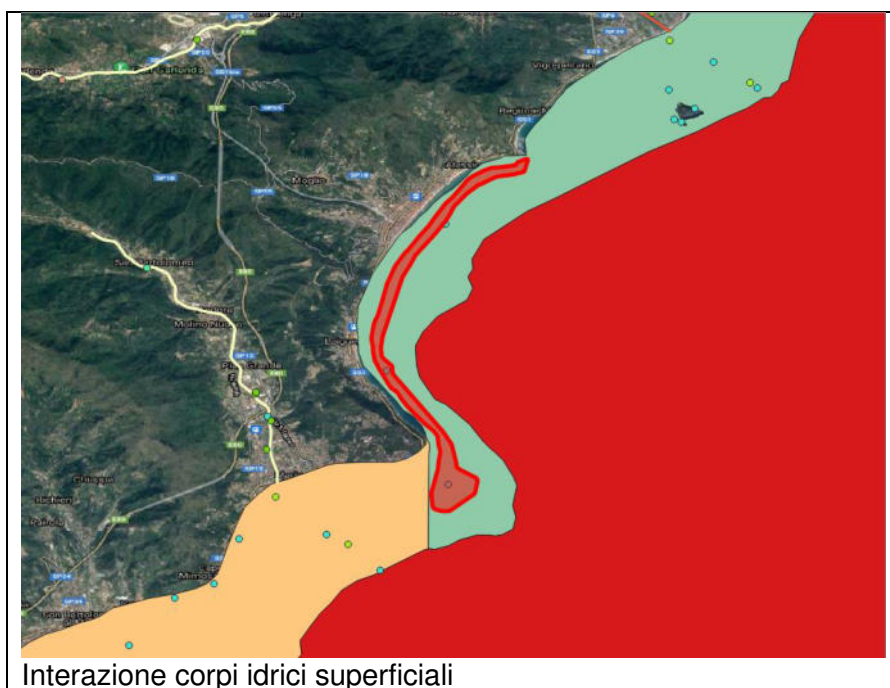


Il sito consiste in un promontorio calcareo con falesie di interesse paesaggistico-vegetazionale con habitat mediterranei (macchia e cenosi rupestri) in discreto stato di conservazione.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

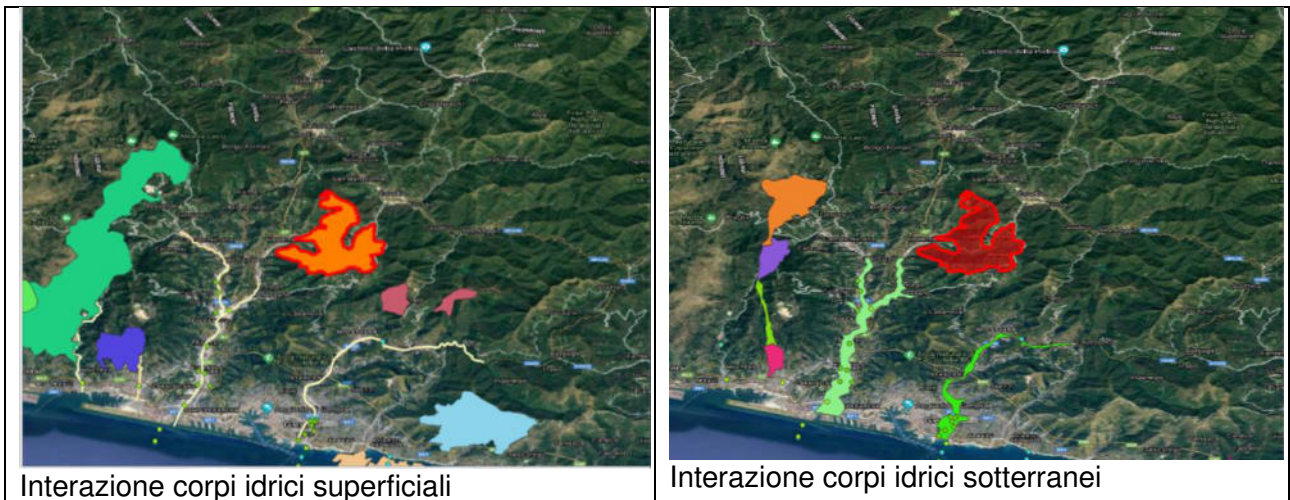
Fondali Capo Mele – Alassio- IT1325675



L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale Laigueglia-Albenga IT07CW00900907

Giudizio finale: alto

Rio Ciaè - IT1330893

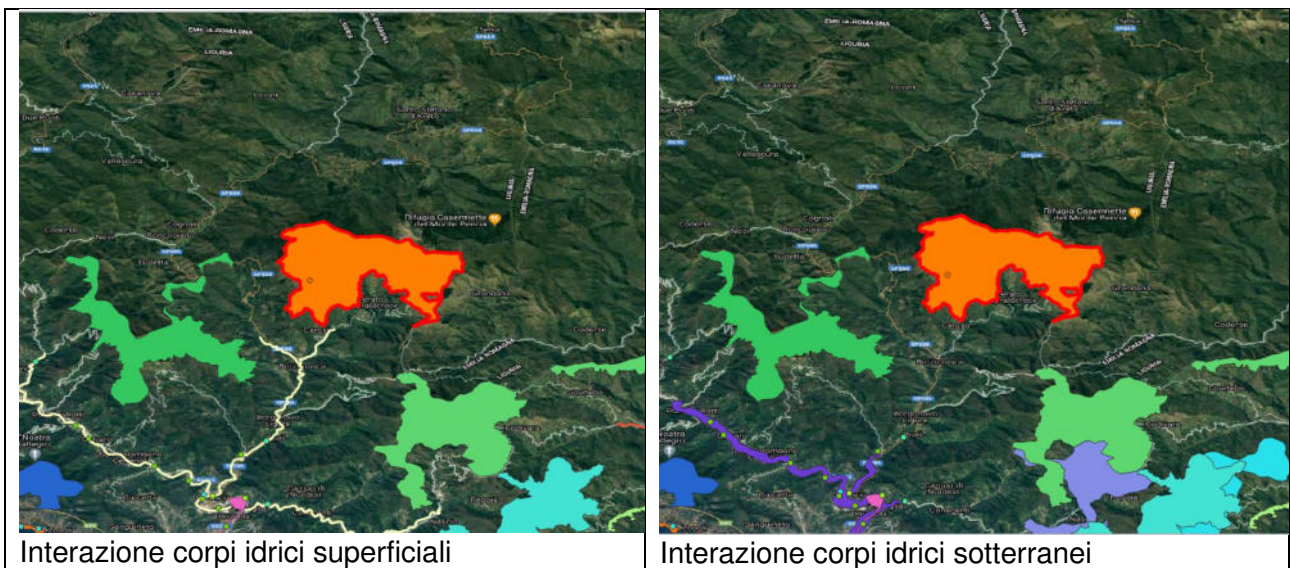


Il sito comprende il tratto medio di una valle boscosa ricca di corsi d'acqua.

L'area protetta non ha però legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: MEDIO

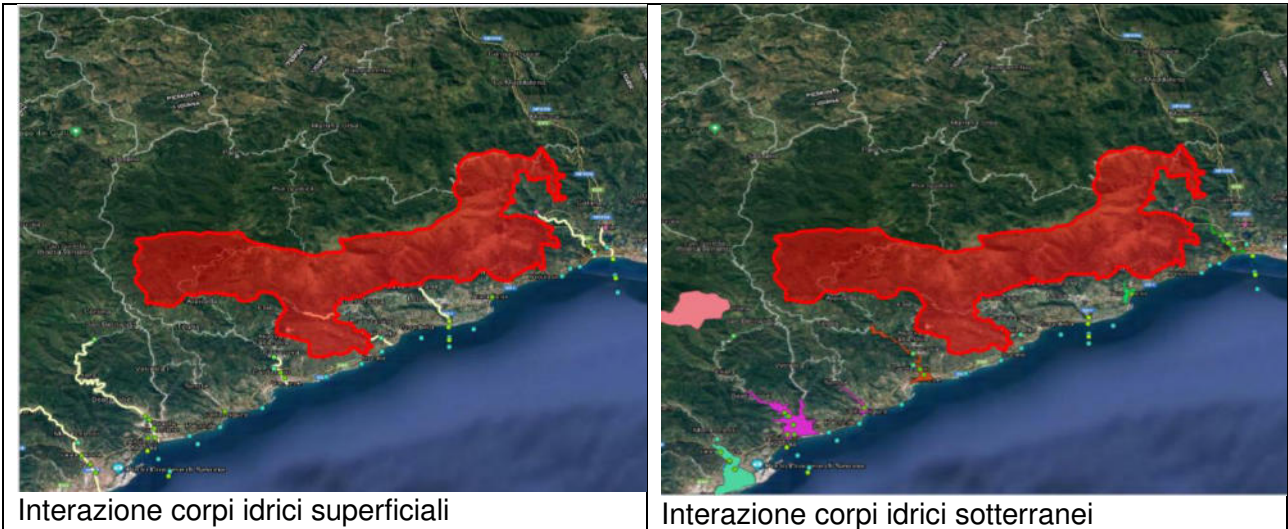
Parco dell'Aveto - IT1331104



Si tratta di un'area di altissimo interesse naturalistico, con praterie cacuminali, zone umide e zone rupestri - detritiche di origine glaciale, che comprende le cime appenniniche più elevate della regione. L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

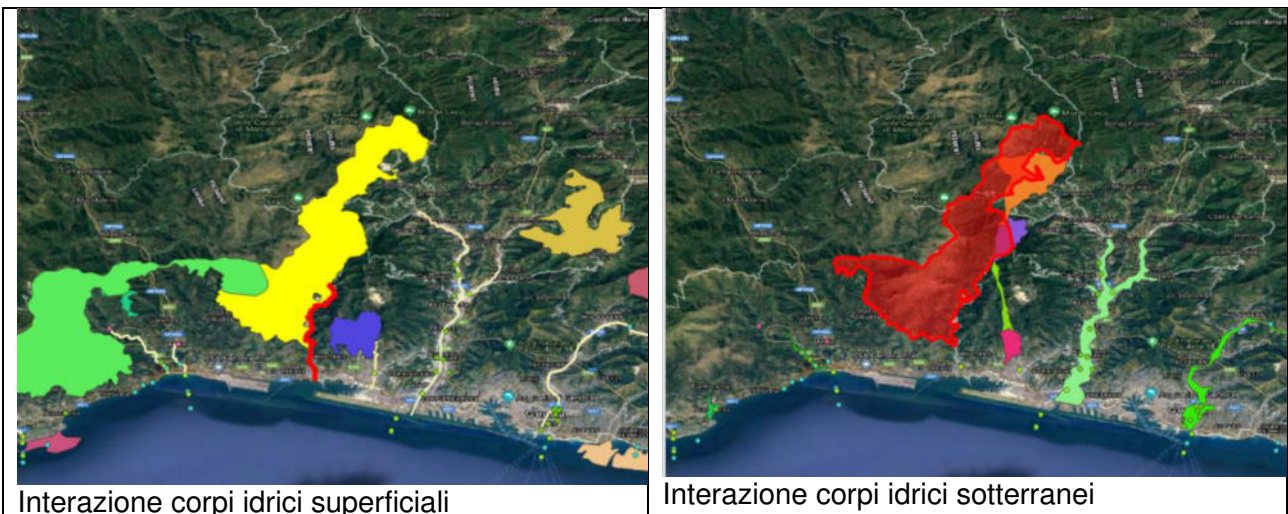
Beigua - Monte Dente - Gargassa – Pavaglione - IT1331402



L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici sotterranei tipizzati del PGA. Ha legame con il corpo idrico superficiale T. ARRESTRA IT07RW0011LI

Giudizio finale: ALTO

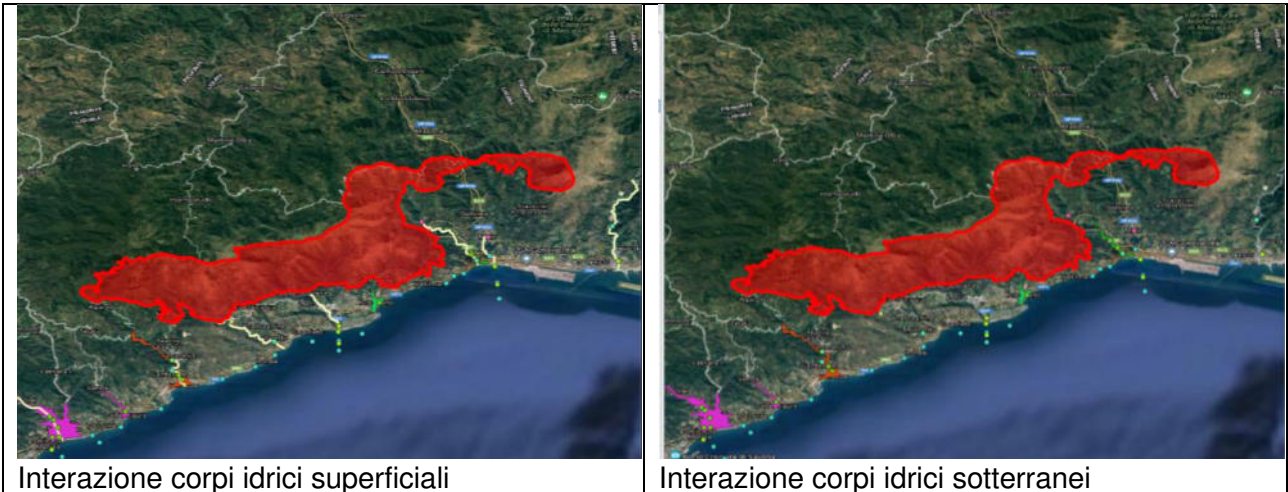
Praglia - Pracaban - Monte Leco - Punta Martin - IT1331501



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 ofiolitiche, complessi di torbiera, ecc.) di interesse comunitario prioritario o proposti dalla Regione Liguria come tali. L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali. Ha sovrapposizione diretta con i corpi idrici sotterranei Torbi IT07GWCAGE31, Isoverde IT07GWCAGE32

Giudizio finale: BASSO

Beigua – Turchino- IT1331578

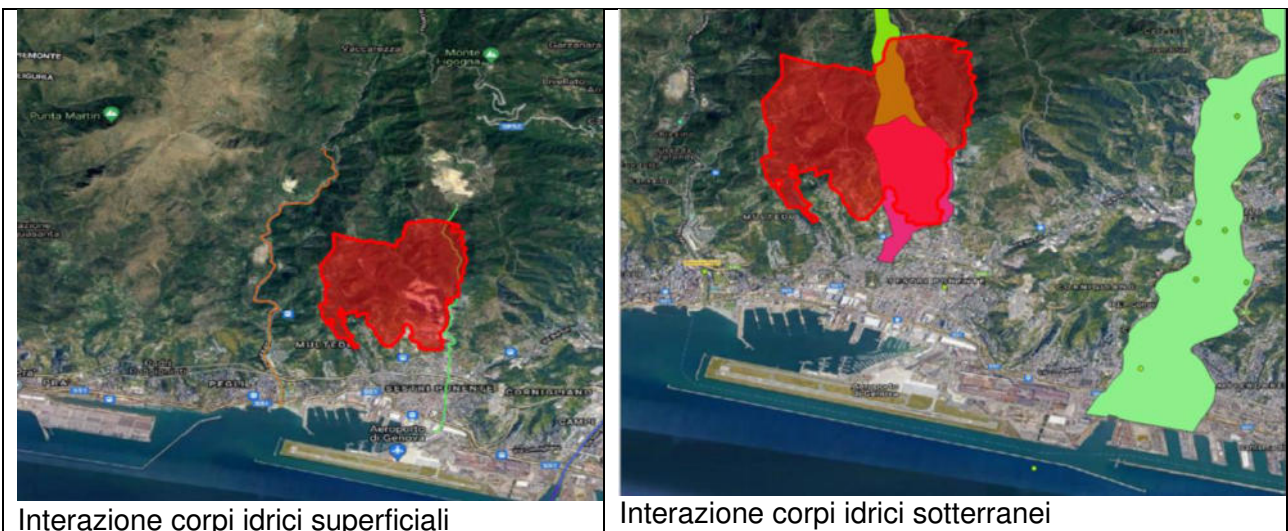


La zona gravita su un esteso ed articolato massiccio montuoso a ridosso della linea di costa in cui evidente è il contrasto fra i versanti marittimi e quelli settentrionali; le quote relativamente elevate e la presenza di microclimi freddi consentono la presenza di specie boreali in vicinanza del Mar Mediterraneo.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Monte Gazzo - IT1331615



L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale IT07RW0380031LI R. CASSINELLE. Presenta sovrapposizione con i corpi idrici sotterranei Monte Gazzo IT07GWCAGE29, Alta val Chiaravagna IT07GWCAGE30

Giudizio finale: ALTO

Monte Fasce - IT1331718



Interazione corpi idrici superficiali



Interazione corpi idrici sotterranei

Il sito è caratterizzato da praterie con estese ed abbondanti fioriture di diverse specie di orchidee, habitat considerato di interesse comunitario prioritario.

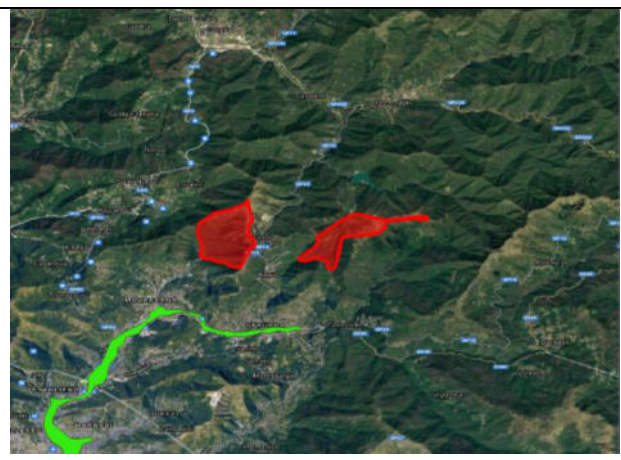
L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Val Noci - Torrente Geirato – Alpesisa - IT1331721



Interazione corpi idrici superficiali

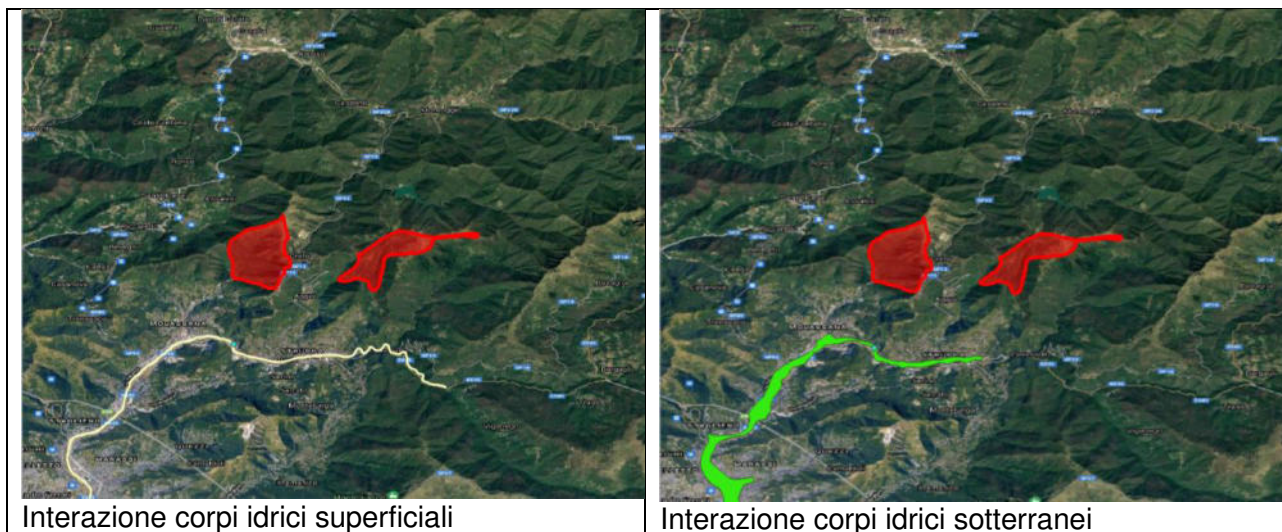


Interazione corpi idrici sotterranei

Sono presenti aree di spartiacque, zone terrazzate di varia origine, piane in quota e corsi d'acqua. Il sito, che comprende un invaso artificiale di medie dimensioni, è caratterizzato da valli e rilievi con alternanze di boschi e praterie e con piccole zone umide e grotte. Sotto i profili floristico e vegetazionale il maggiore interesse è rivestito dai prati umidi. L'invaso favorisce l'utilizzo del sito da parte della fauna ornitica migratoria come area di sosta. L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA. Il lago artificiale val Noci non ricade nel Distretto dell'Appennino Settentrionale.

Giudizio finale: BASSO

Monte Ramaceto - IT1331810

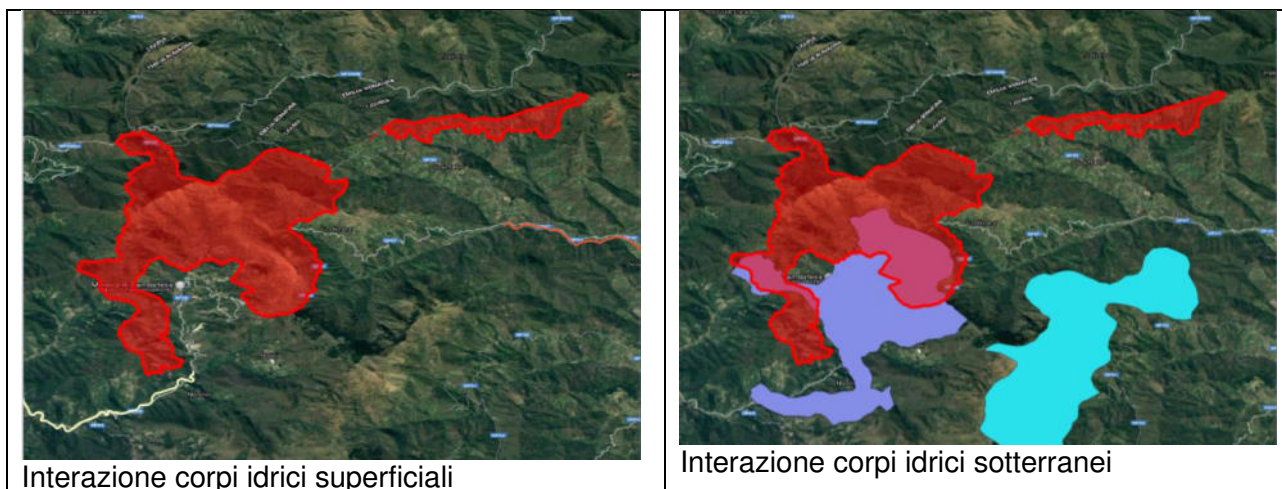


Il sito è caratterizzato dalla presenza di alte vallate ed aree cacuminali con particolari morfologie rupestri (ampia zona bastionata). Di notevole importanza sono le vaste faggete in buon stato di conservazione ed i pascoli, purtroppo degradati, ma suscettibili di miglioramento.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Monte Zatta - Passo Bocco - Passo Chiapparino - Monte Bossea - IT1331909

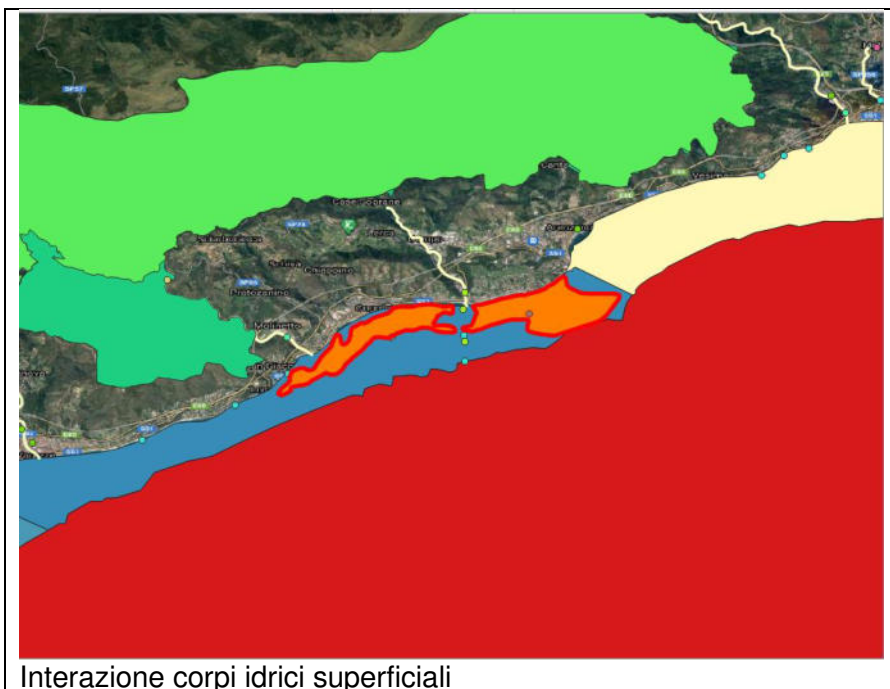


La zona è caratterizzata da spartiacque, valichi, estesi affioramenti rocciosi, strutture a terrazzo, paleofrane e aree lacustri. Sono inoltre presenti numerosi rii e sorgenti. Comprende almeno tre tipi di habitats di notevole valore: una faggeta evoluta, praterie di crinale talora con significative popolazioni di orchidee e peculiari formazioni a Buxus.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e presenta sovrapposizione con il corpo idrico sotterraneo Alta val Graveglia IT07GWCAGE33

Giudizio finale: BASSO

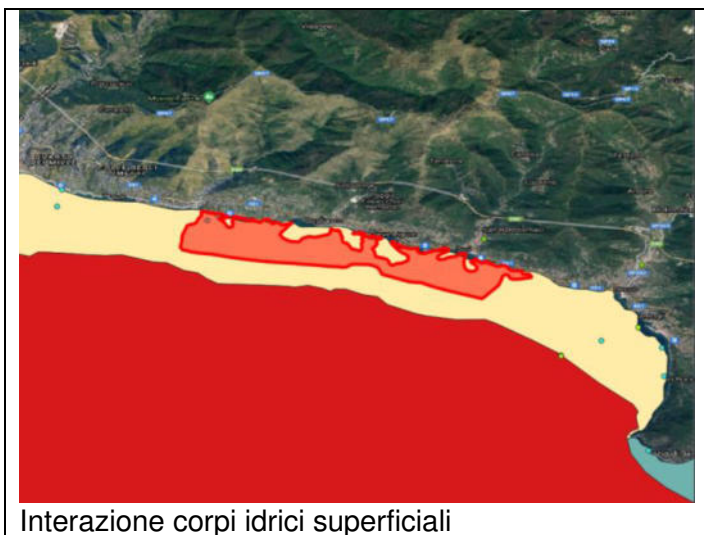
Fondali Arenzano - Punta Ivrea - IT1332477



L'area protetta non ha legame diretto con il corpo idrico superficiale Varazze Arenzano IT07CW00901012

Giudizio finale: ALTO

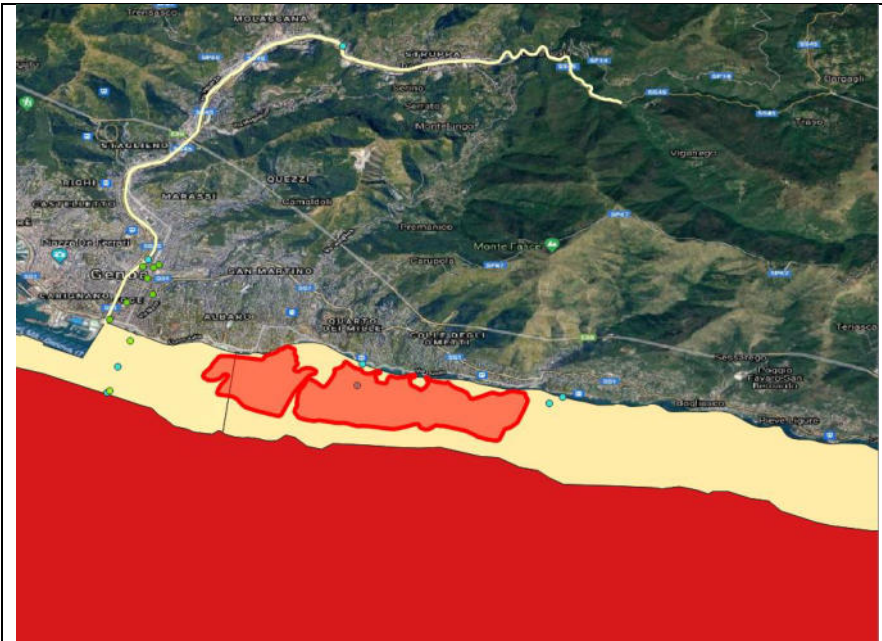
Fondali Nervi – Sori- IT1332575



L'area protetta non ha legame diretto con il corpo idrico superficiale Genova & Camogli IT07CW01001016

Giudizio finale: ALTO

Fondali Boccadasse – Nervi - IT1332576



Interazione corpi idrici superficiali

L'area protetta ha legame diretto con i corpi idrici superficiali Genova - Camogli IT07CW01001016, Genova Bisagno IT07CW01001015

Giudizio finale: ALTO

Parco di Portofino- IT1332603



Interazione corpi idrici superficiali



Interazione corpi idrici sotterranei

Il promontorio ha un tipico substrato conglomeratico, che offre condizioni di insularità geologica, ed è caratterizzato da un netto contrasto ambientale (mediterraneo sui versanti marittimi e continentale su quelli settentrionali).

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Pineta - Lecceta di Chiavari - IT1332614

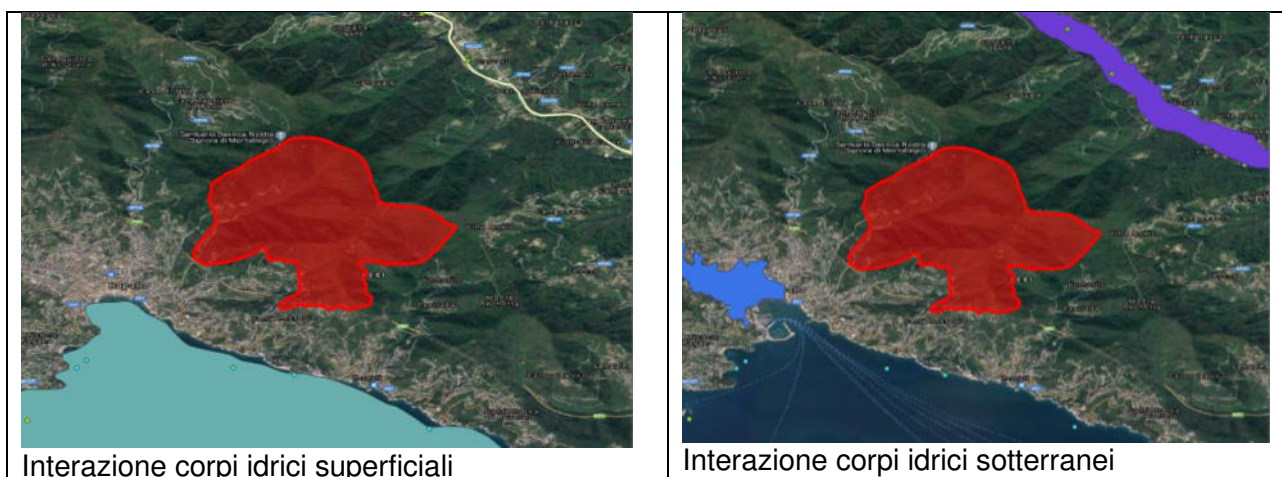


Il sito è caratterizzato da un tratto costiero con interessanti esempi di macchia in evoluzione verso la foresta di *Quercus ilex* e di pineta con notevoli esemplari di *Pinus halepensis*, *Pinus pinea* e *Pinus pinaster*. Significativa è la presenza di *Euphorbia biumbellata*, specie rara e prossima al limite nord-orientale della propria distribuzione. Notevole è l'importanza del sito sotto il profilo paesaggistico. L'area ha mantenuto una apprezzabile naturalità nonostante sia attraversata da una strada statale.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Rio Tuia – Montallegro- IT1332622



L'area risulta però delimitata da uno spartiacque è costituita da un ampio fondovalle percorso dal torrente Tuia e dai suoi affluenti, con versanti ripidi, fasce terrazzate e zone umide di rilevanza geomorfologica. Il sito comprende formazioni boschive, corsi d'acqua e lembi di prateria in buon stato di conservazione. Di notevole interesse sono le popolazioni di anfibi.

L'area protetta non ha però legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA.

Giudizio finale: MEDIO

Fondali Golfo di Rapallo - IT1332673

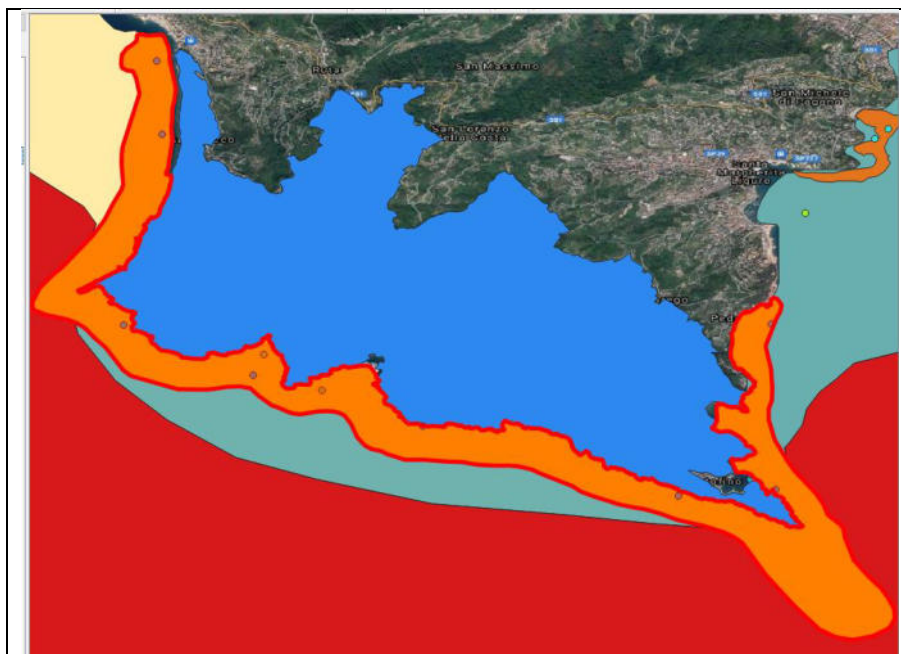


Interazione corpi idrici superficiali

L'area protetta ha legame diretto con corpo idrico superficiale Portofino - Zoagli IT07CW01001018

Giudizio finale: ALTO

Fondali Monte Portofino- IT1332674

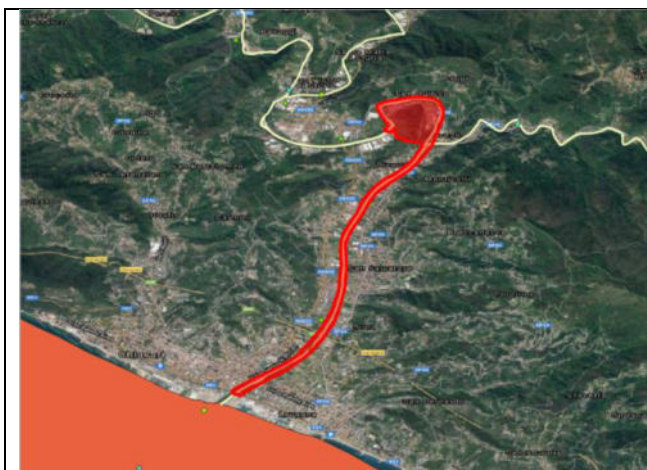


Interazione corpi idrici superficiali

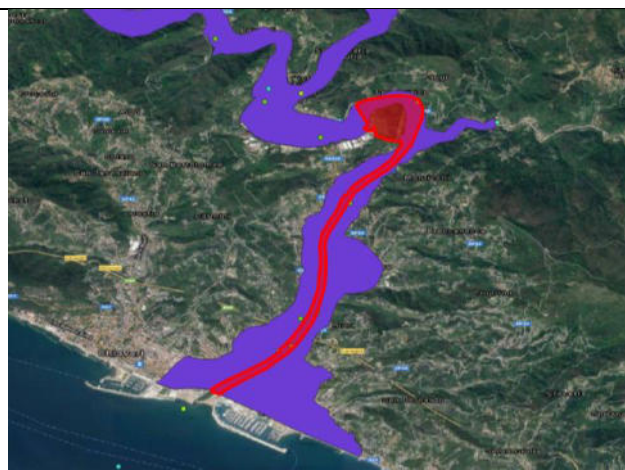
L'area protetta ha legame diretto con i corpi idrici superficiali Genova - Camogli IT07CW01001016, Portofino IT07CW01001017 Portofino - Zoagli IT07CW01001018,

Giudizio finale: ALTO

Foce e medio corso del Fiume Entella - IT1332717



Interazione corpi idrici superficiali



Interazione corpi idrici sotterranei

L'area protetta ha legame diretto con corpi idrici superficiali T. ENTELLA IT07RW1402LI, T. ENTELLA IT07RW1401LI e con il corpo idrico sotterraneo ENTELLA IT07GWAVGE04

Giudizio finale: ALTO

Punta Baffe - Punta Moneglia - Val Petronio - IT1333307



Interazione corpi idrici superficiali



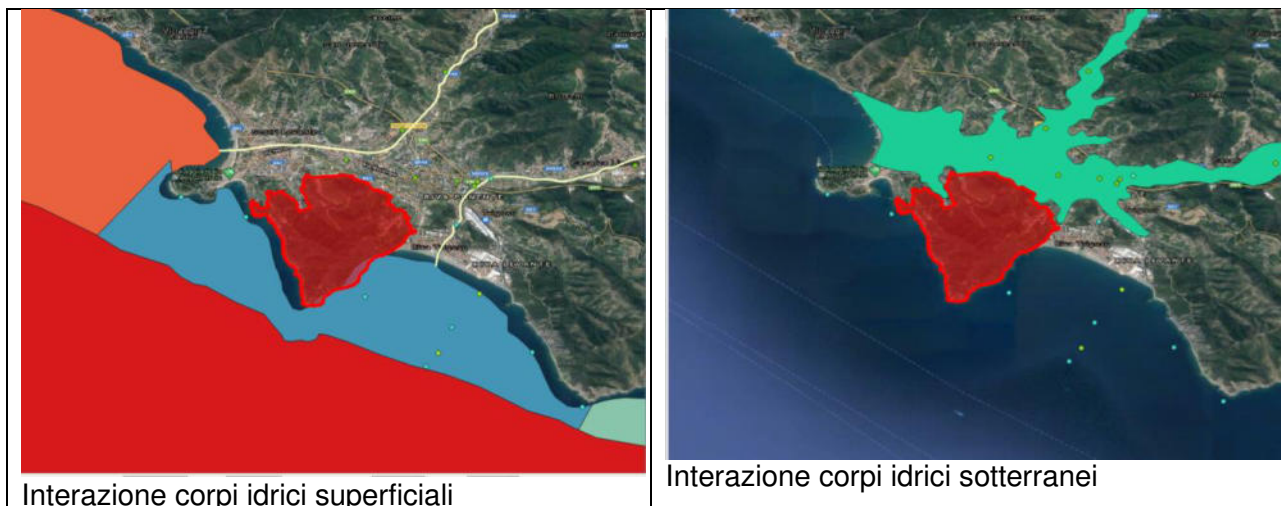
Interazione corpi idrici sotterranei

L'area viene descritta come un promontorio relativamente integro, con pregevoli accostamenti fra aspetti a macchia ed estese pinete. Interessante è la presenza di piccole vallecole relativamente fresche e ricche di acqua in un contesto generalmente caldo ed arido, fatto che consente l'insediamento a ricche popolazioni di anfibi, rettili e uccelli. Fra questi ultimi di notevole importanza è la presenza di rapaci (favoriti anche da habitat rupestri) e di numerosi migratori.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA.

Giudizio finale: BASSO

Punta Manara - IT1333308



Promontorio prevalentemente arenaceo, con evidenti contrasti di vegetazione tra i versanti meridionali e settentrionali. Lungo la costa è presente una grotta marina.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Rocche di Sant'Anna - Valle del Fico - IT1333316



L'interesse del sito deriva dalla presenza in prossimità del mare di elementi floristici relativamente orofili (seppur sempre mediterranei). Accanto ad habitat relativamente aridi sono presenti valleciole fresche, importanti per l'insediamento di popolazioni di anfibi e uccelli. Il sito ha anche importanza dal punto di vista storico architettonico. Sono presenti alcune specie licheniche in via di rarefazione, endemiti e specie protette da convenzioni/direttive internazionali.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Fondali Punta di Moneglia - IT1333369

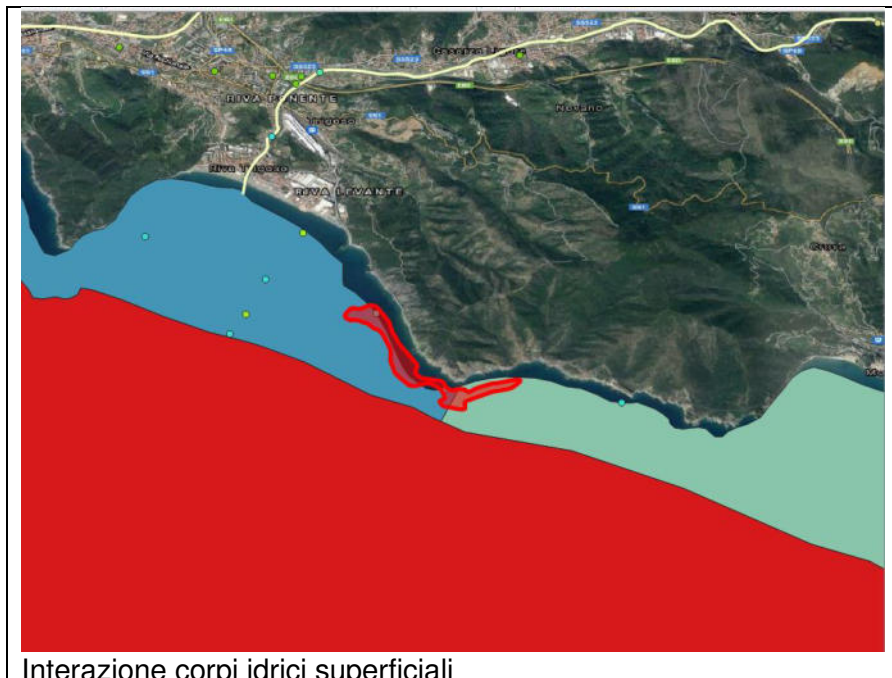


Interazione corpi idrici superficiali

L'area protetta ha legame diretto con corpo idrico superficiale Moneglia -Levanto IT07CW01001121

Giudizio finale: ALTO

Fondali Punta Baffe - IT1333370

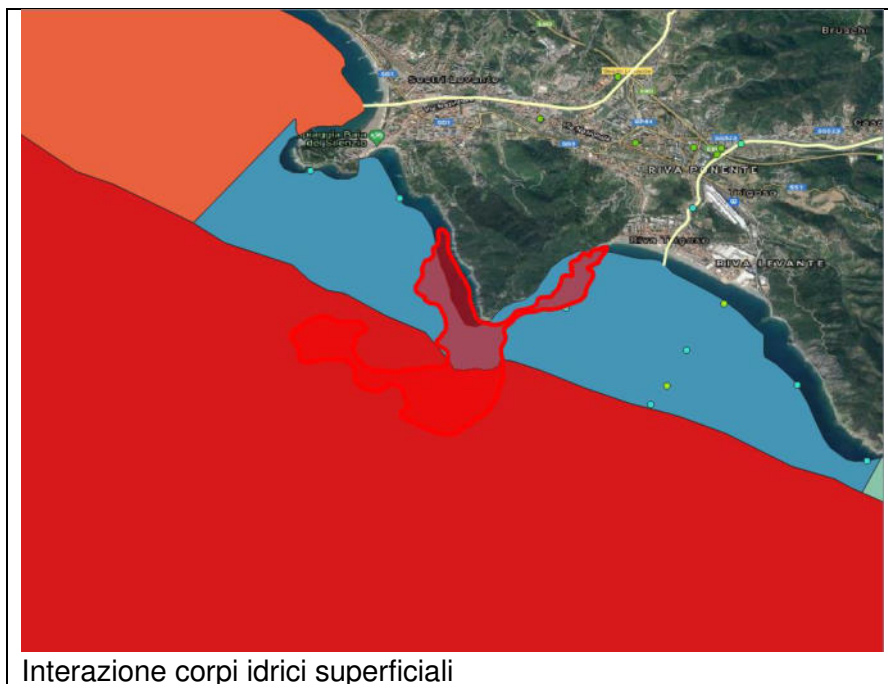


Interazione corpi idrici superficiali

L'area protetta ha legame diretto con corpi idrici superficiali Moneglia -Levanto IT07CW01001121, Sestri Levante -Riva Trigoso IT07CW01001020

Giudizio finale: ALTO

Fondali Punta Manara- IT1333371

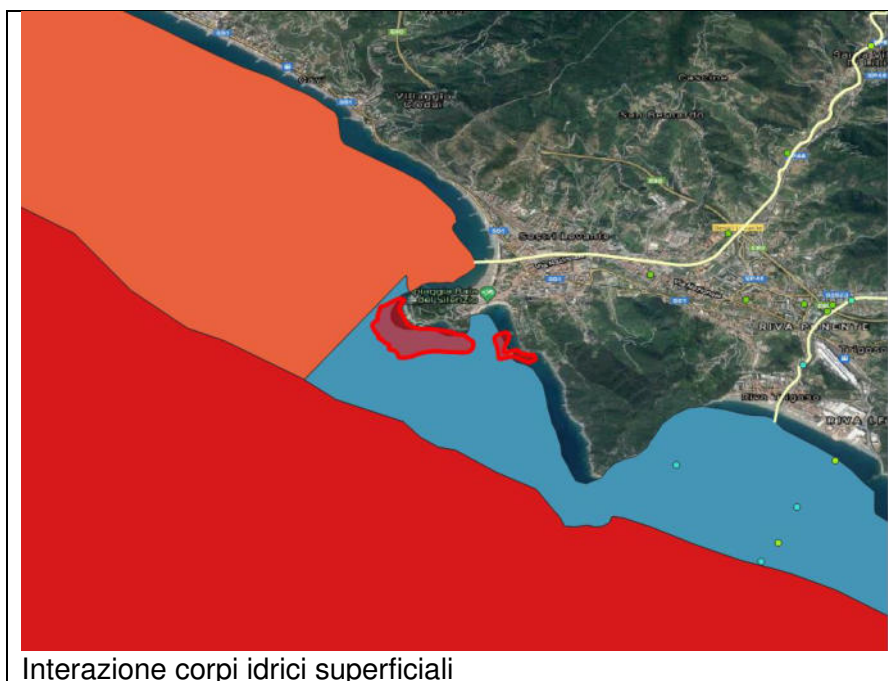


Interazione corpi idrici superficiali

L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale Sestri Levante -Riva Trigoso IT07CW01001020

Giudizio finale: ALTO

Fondali Punta Sestri - IT1333372

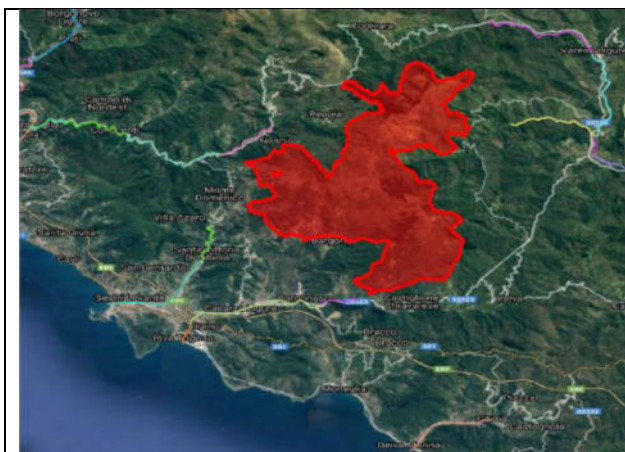


Interazione corpi idrici superficiali

L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale Sestri Levante -Riva Trigoso IT07CW01001020

Giudizio finale: ALTO

Monte Verruga - Monte Zenone - Roccagrande - Monte Pu - IT1342806



Interazione corpi idrici superficiali



Interazione corpi idrici sotterranei

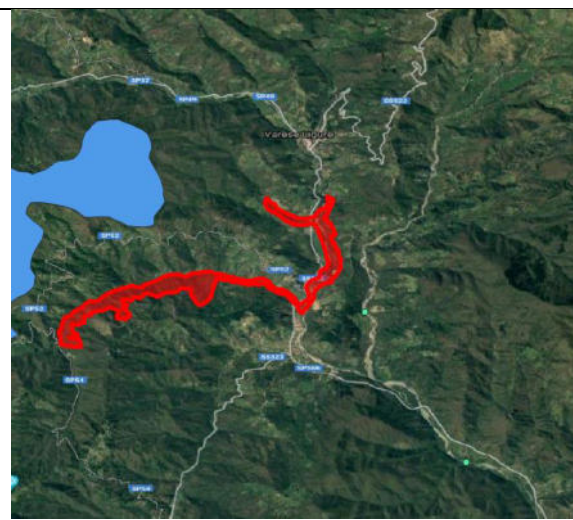
Il substrato, prevalentemente ofiolitico, permette il ristagno di acqua negli avvallamenti e la formazione di piccoli stagni con habitat e specie di notevole interesse floristico e faunistico. L'area protetta non ha legame diretto con i corpi idrici superficiali. Presenta sovrapposizioni con i corpi idrici sotterranei IT07GWCASP34 Alta val di Vara, IT07GWCAGE35 Val Frascarese, IT07GWCAGE33 Alta val Graveglia

Giudizio finale: BASSO

Rio Borsa - Torrente Vara - IT1342813



Interazione corpi idrici superficiali

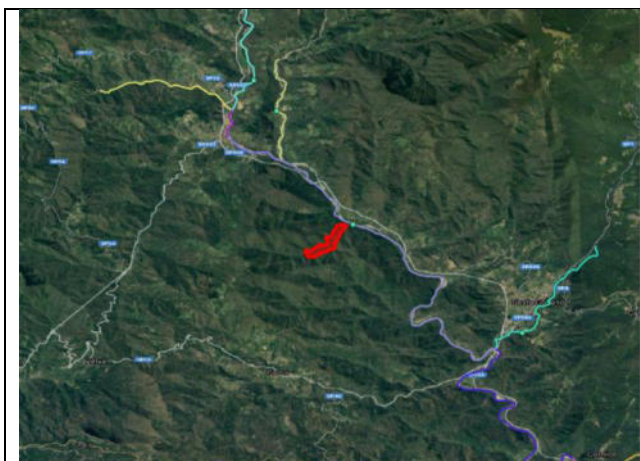


Interazione corpi idrici sotterranei

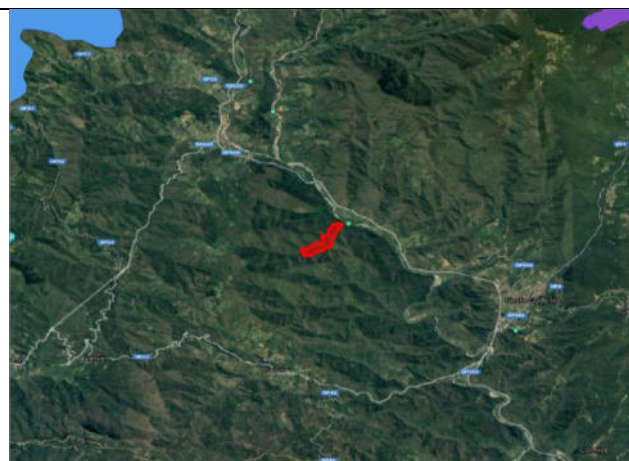
L'area protetta ha legame diretto con i corpi idrici superficiali IT07RW3630221BLI F. Vara 1b e IT07RW3630221441LI T. Borsa 1. Non si evidenziano sovrapposizioni con i corpi idrici sotterranei tipizzati del PGA.

Giudizio finale: ALTO

Rio di Colla - IT1342824



Interazione corpi idrici superficiali



Interazione corpi idrici sotterranei

Viene descritta come una zona di fondovalle del rio di Colla affluente di destra del Fiume Vara. Il substrato geologico è costituito da arenarie grigio-verdastre e quarzoso micacee alternate ad argilliti e siltiti micacee. La quasi totalità del bacino è interessata da ceduo di castagno, talora misto ad orniello e carpino nero. Lungo il corso d'acqua si sviluppano consorzi boschivi ripari.

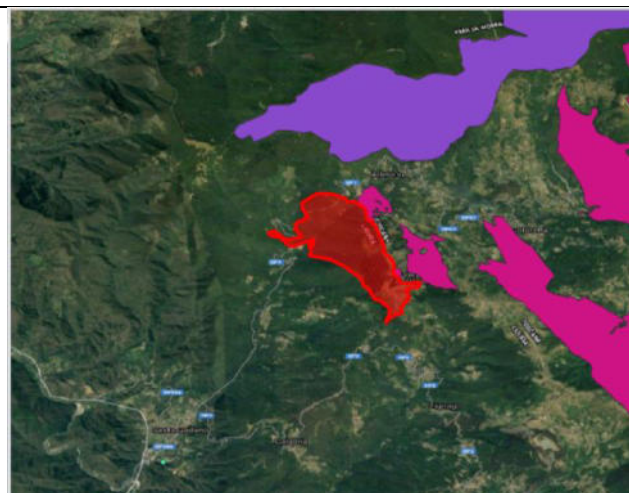
L'area protetta non ha però legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA.

Giudizio finale: MEDIO

Monte Antessio – Chiusola- IT1342907



Interazione corpi idrici superficiali



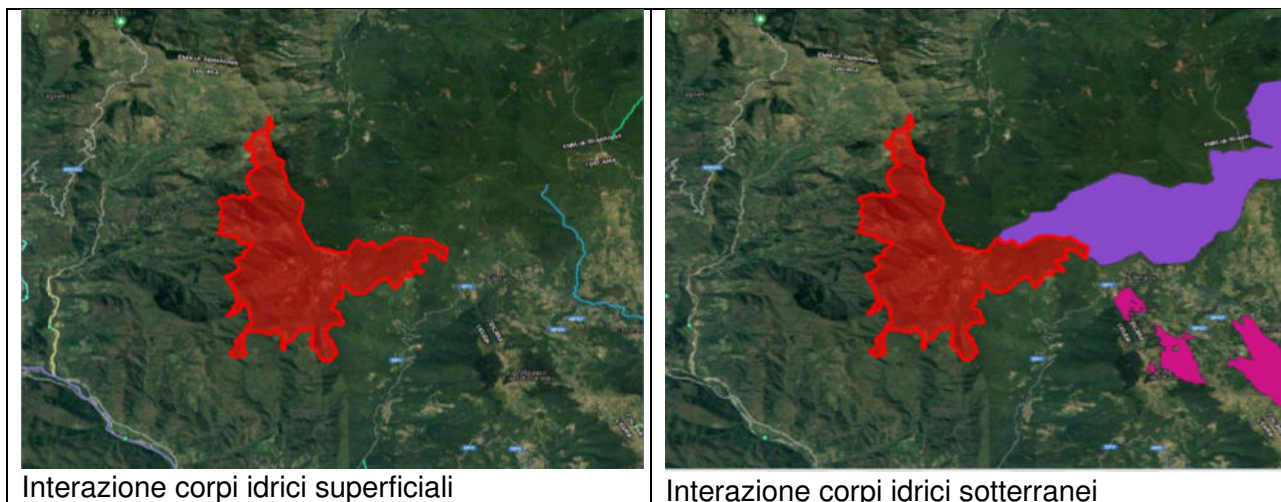
Interazione corpi idrici sotterranei

La varietà degli habitat in buon stato di conservazione (boschi di caducifoglie, habitat rocciosi e pascoli di crinale), la scarsa accessibilità dei luoghi e il conseguente scarso disturbo consentono la presenza di predatori di notevole interesse comunitario prioritario (aquila, lupo).

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Monte Gottero - Passo del Lupo - IT1342908

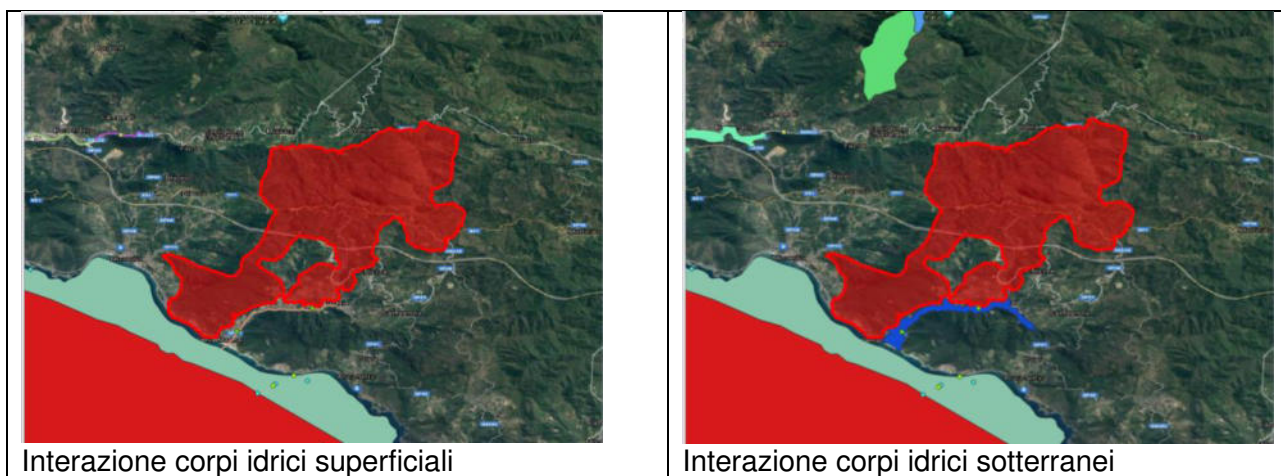


Il sito comprende faggete relativamente ben conservate e di notevole bellezza paesaggistica. La posizione geografica a cavallo tra diversi bacini e i contatti fra foresta e praterie permettono la frequentazione di una ricca fauna di vertebrati (aquila, lupo) di prioritario interesse comunitario.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Deiva - Bracco - Pietra di Vasca – Mola - IT1343412

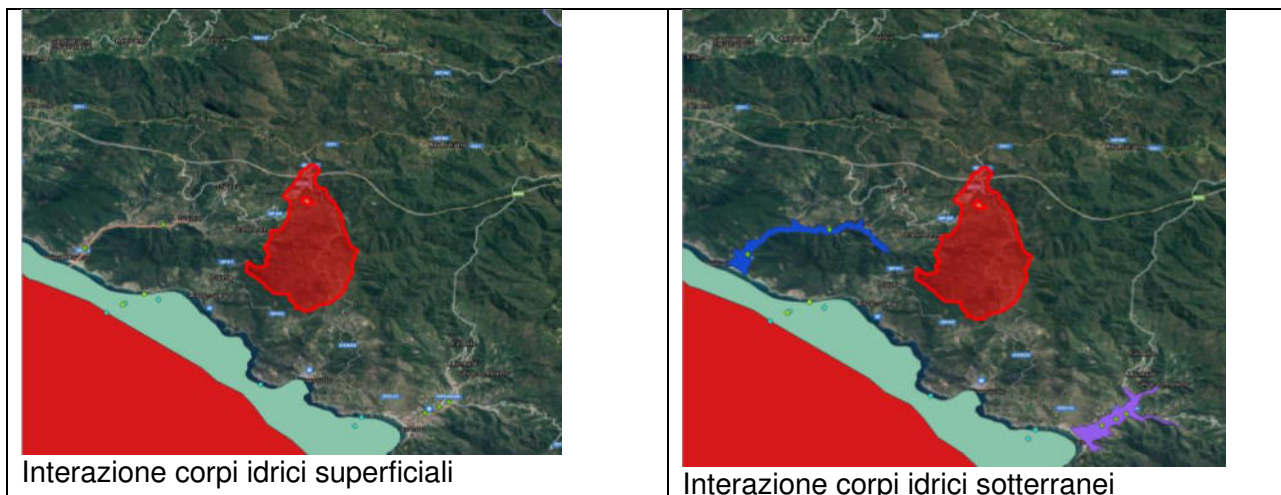


Il tratto costiero è caratterizzato da coste rocciose basse e da estesi affioramenti rocciosi. Nell'entroterra, il sito è costituito prevalentemente di un crinale orientato NE-SW. Comprende diversi habitat importanti al livello regionale (sugherete, leccete e antichi castagneti) ed altri proposti come habitat di interesse comunitario (formazioni a *Buxus* e a *Genista salzmannii*). Entità endemiche e rare sono localizzate su substrati ofiolitici, altre entità si trovano presso il limite del loro areale. Lo stato di conservazione dei boschi e lo scarso disturbo rilevabile nella parte settentrionale permette presenze floro-faunistiche di notevole interesse

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Guaitarola - IT1343415

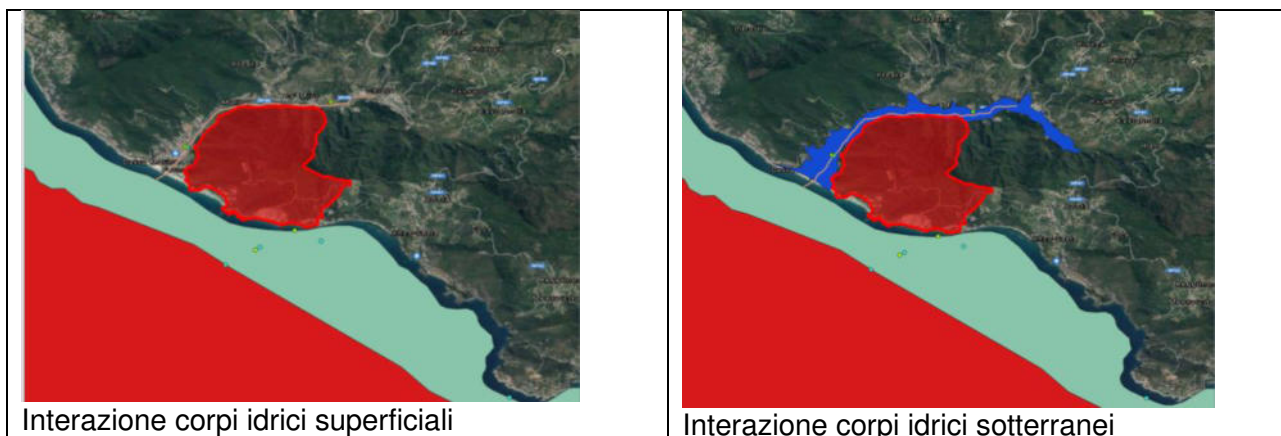


Zona di crinale con aree pianeggianti in quota e pendenze molto modeste per la presenza di forme a terrazzo. A N e a S sono presenti estesi affioramenti rocciosi.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

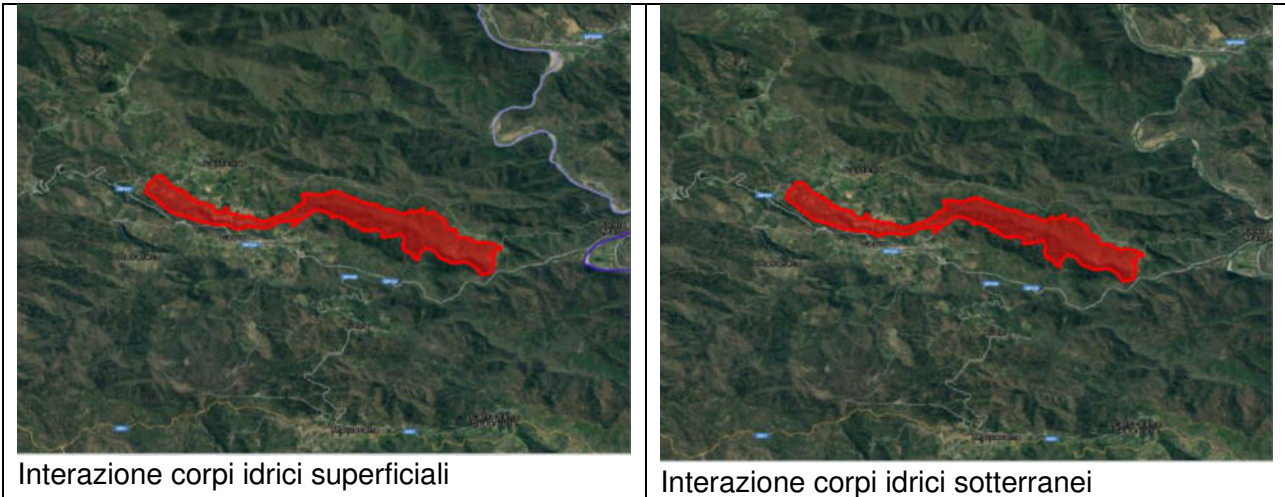
Monte Serro - IT1343419



Il sito è costituito da una zona costiera comprendente aspetti di macchia e gariga in discrete condizioni di conservazione. L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

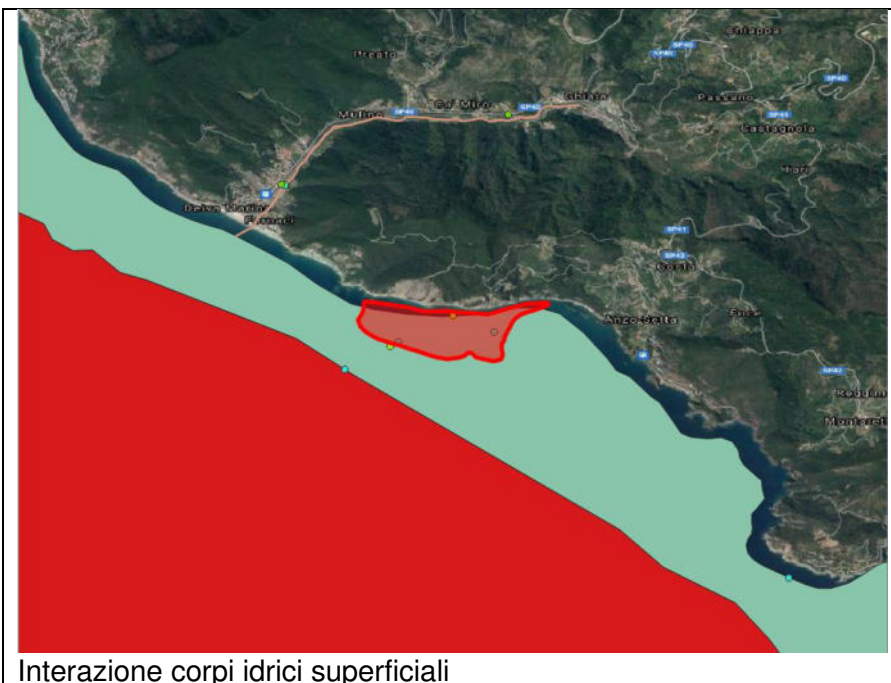
Rio di Agnola - IT1343425



La morfologia, rappresentata da un tratto di torrente appenninico piuttosto incassato, permette un buon stato di conservazione degli habitat alcuni dei quali ospitano numerose popolazioni di anfibi. La variabilità dei substrati geologici, dell'esposizione, delle condizioni climatiche e dell'utilizzo del territorio (coltivi in vicinanza di zone di buona naturalità) assicurano il mantenimento di una elevata biodiversità. Nei prati a sfalcio persistono piccoli stagni e pozze in cui si riproduce *Bombina pachypus* (ex *Bombina variegata*). L'area protetta non ha però legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: MEDIO

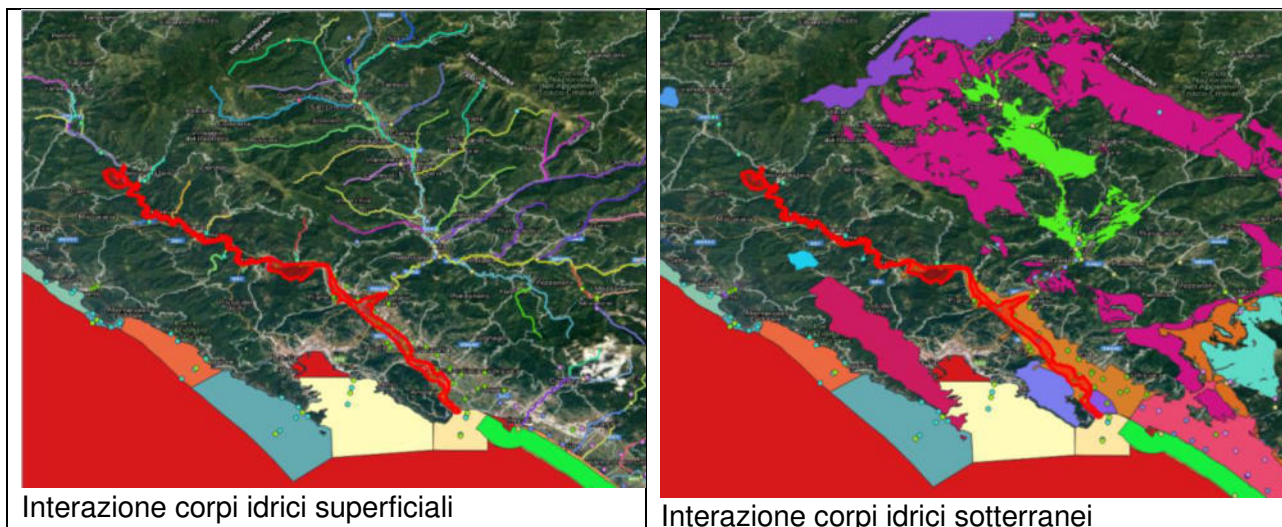
Fondali Punta Apicchi - IT1343474



L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale IT0701001121 Moneglia – Levanto

Giudizio finale: ALTO

Parco della Magra – Vara - IT1343502



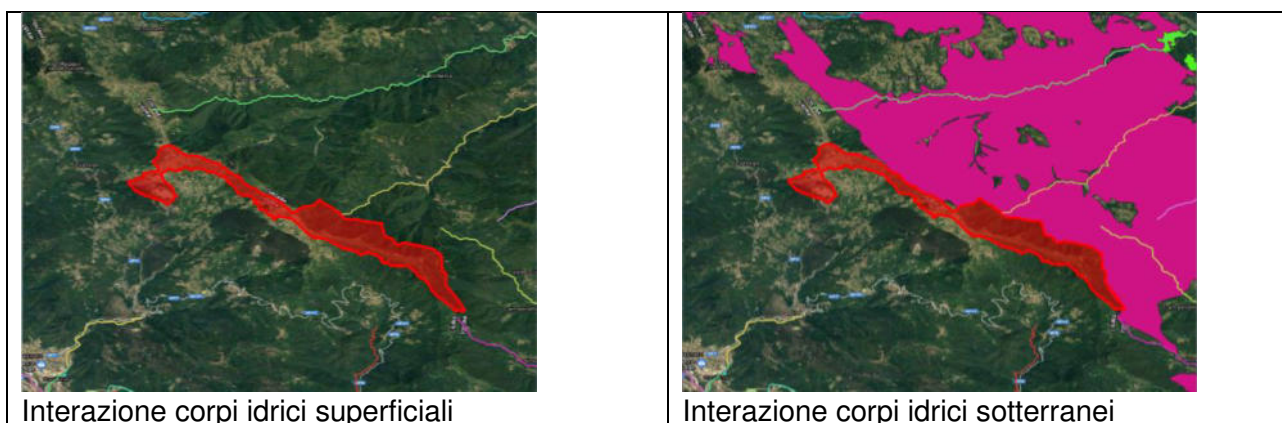
L'area protetta ha legame diretto con corpi idrici superficiali:

IT07RW3630222LI1 F. Vara 2, , IT07RW3630223LI1 F. Vara 3, IT07RW3630224LI1 F. Vara 4, IT07RW3630225LI F. VARA 5, IT07RW3630226-7LI F. Vara 6+7, IT07RW3630228LI1 F. Vara 8, IT07RW3631IR F. MAGRA, IT07RW3632LI1 F. MAGRA, IT07TW07011001 ESTUARIO F. MAGRA

IT07RW3630223411LI T. GOTTERO, IT07RW3630220791LI T. MALACQUA, IT07RW3630223601LI T. Mangia 1, IT07RW3630223692LI T. GRAVEGNOLA, IT07RW3630220441LI T. PIGNONE, IT07RW3630220271LI T. Di Ricco 1, IT07RW3630220181LI T. Graveglia (di Beverino) 1, e sotterranei : IT07GWAVSP01_A VARA-MAGRA_zonaC, IT07GWAVSP01_B VARA-MAGRA_zonaC

Giudizio finale: ALTO

Monte Cornoviglio - Monte Fiorito - Monte Dragnone - IT1343511

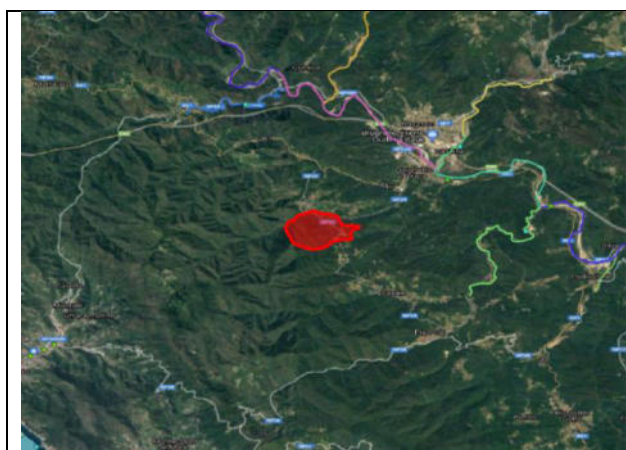


Zona di spartiacque tra Liguria e Toscana, interessata dalla presenza di forme a terrazzo. Il sito comprende praterie di crinale accostate a interessanti boschi di caducifoglie con betulle e faggi e formazioni pioniere a Genista salzmanni su rocce ofiolitiche. Le condizioni di elevata diversità determinate dai contatti fra habitat prativi e boschivi consentono la presenza di una ricca ornitofauna. Pure interessante sotto il profilo geomorfologico è una paleofrana colonizzata anche con rimboscimento a Pino nero dell'età di circa 60 anni.

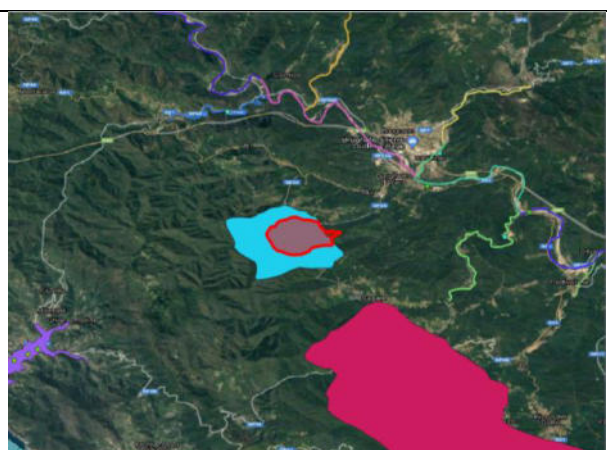
L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Zona Carsica Cassana - IT1343520



Interazione corpi idrici superficiali



Interazione corpi idrici sotterranei

Complesso carsico comprendente risorgive e grotte. L'interesse biogeografico è dato dalla presenza di numerose specie troglobie endemiche.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali. Si sovrappone con il corpo idrico sotterraneo IT07GWCASP36 Cassana

Giudizio finale: ALTO

Torrente Mangia - IT1343526



Interazione corpi idrici superficiali



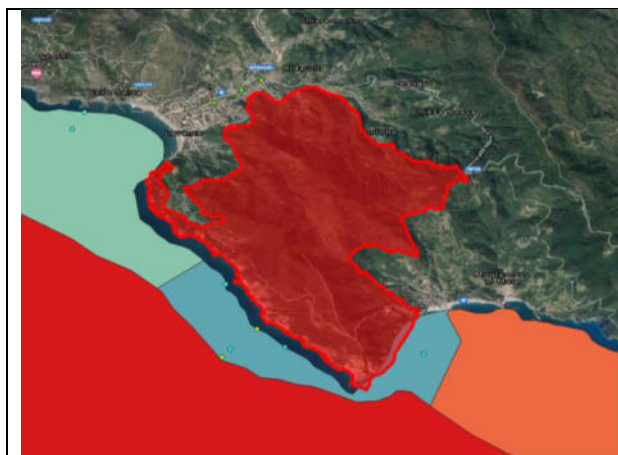
Interazione corpi idrici sotterranei

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici sotterranei tipizzati del PGA.

Ha legame con il corpo idrico superficiale T. Mangia 1 IT07RW3630223601LI.

Giudizio finale: ALTO

Punta Mesco - IT1344210



Interazione corpi idrici superficiali



Interazione corpi idrici sotterranei

Promontorio prevalentemente arenaceo, con evidenti contrasti di vegetazione tra i versanti meridionali e settentrionali. Lungo la costa è presente una grotta marina. In buon stato di conservazione sono la macchia e il bosco di *Quercus ilex* e *Quercus suber*, specie, quest'ultima, relativamente rara e prossima al limite settentrionale. Significativa è la presenza di *Euphorbia biumbellata*, specie rara e al limite nord-orientale dell'areale. Numerose sono le specie di licheni considerate rare o in via di rarefazione a livello nazionale. Diverse sono le specie protette ai sensi di direttive/convenzioni internazionali e gli endemiti. La conformazione geografica del sito favorisce un suo utilizzo da parte di specie ornitiche nel corso delle migrazioni. Nel sito è presente *Gonepteryx cleopatra*, specie indicatrice che è stata proposta dalla Regione Liguria per l'inserimento nell'allegato II. Il sito ha anche un notevole valore paesaggistico che apporta un discreto flusso turistico.

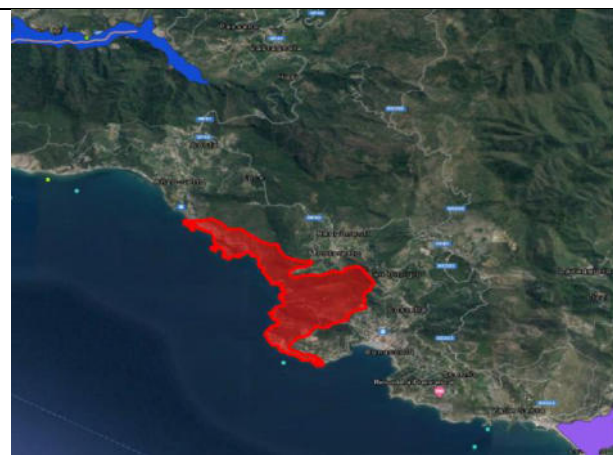
L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Costa di Bonassola – Framura - IT1344216



Interazione corpi idrici superficiali

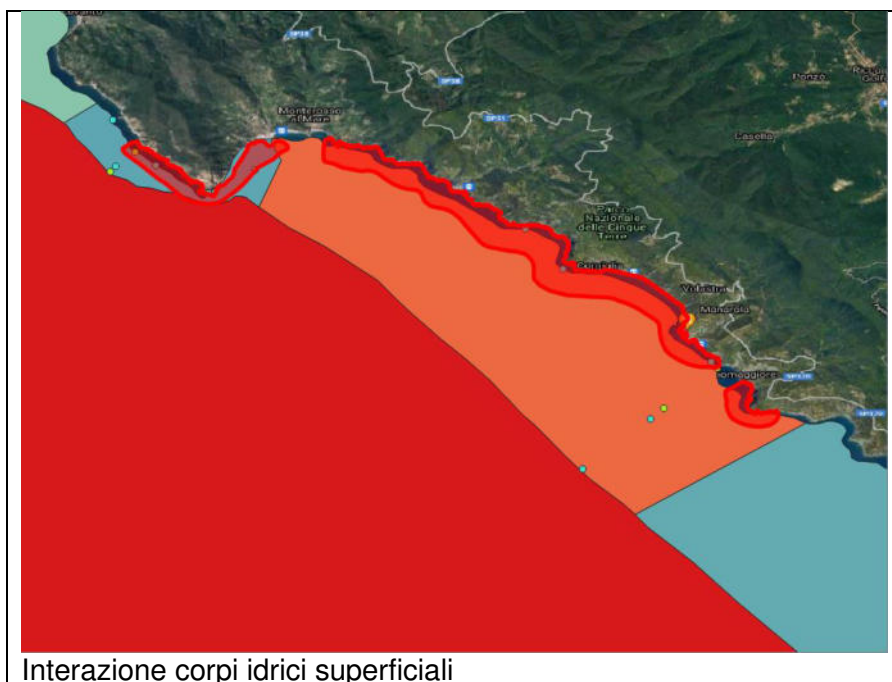


Interazione corpi idrici sotterranei

E' un tratto costiero che conserva macchia ed altri habitat mediterranei in buon stato di conservazione. L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale: BASSO

Fondali Punta Mesco - Rio Maggiore - IT1344270



Interazione corpi idrici superficiali

L'area protetta ha legame diretto con corpi idrici superficiali IT07CW01001122 Punta Mesco, IT07CW01101123 Cinque Terre.

Giudizio finale: ALTO

Fondali Punta Picetto- IT1344271



Interazione corpi idrici superficiali

L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale IT07CW01001121 Moneglia – Levante

Giudizio finale: ALTO

Fondali Punta Levanto - IT1344272

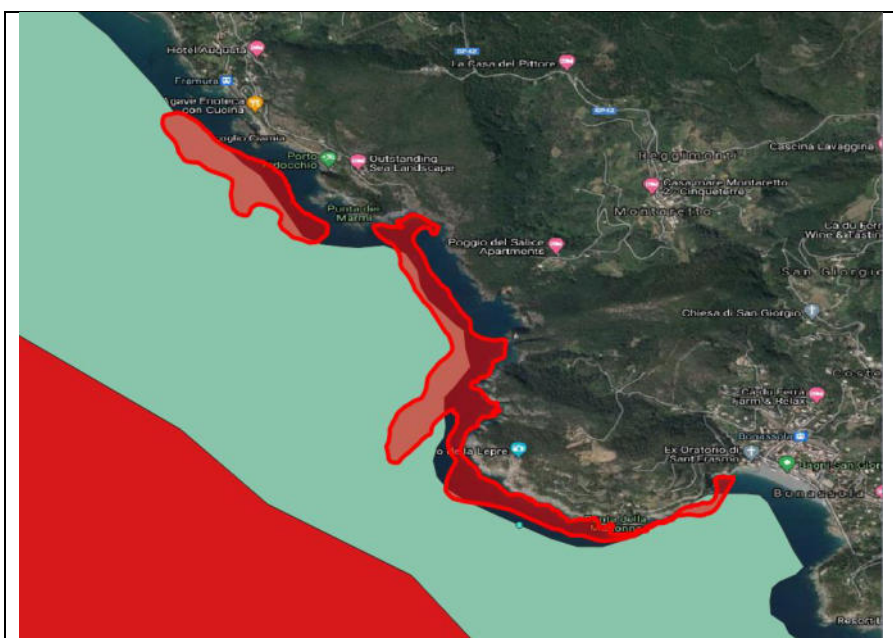


Interazione corpi idrici superficiali

L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale IT07CW01001121 Moneglia – Levanto

Giudizio finale: ALTO

Fondali Anzo - IT1344273

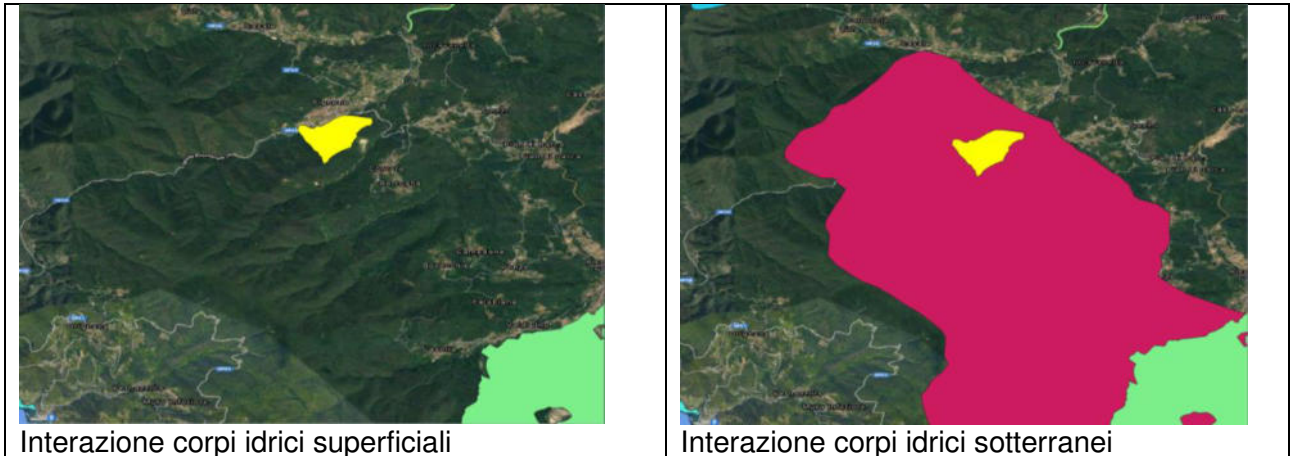


Interazione corpi idrici superficiali

L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico superficiale IT07CW01001121 Moneglia – Levanto

Giudizio finale: ALTO

Zona Carsica Pignone - IT1344321

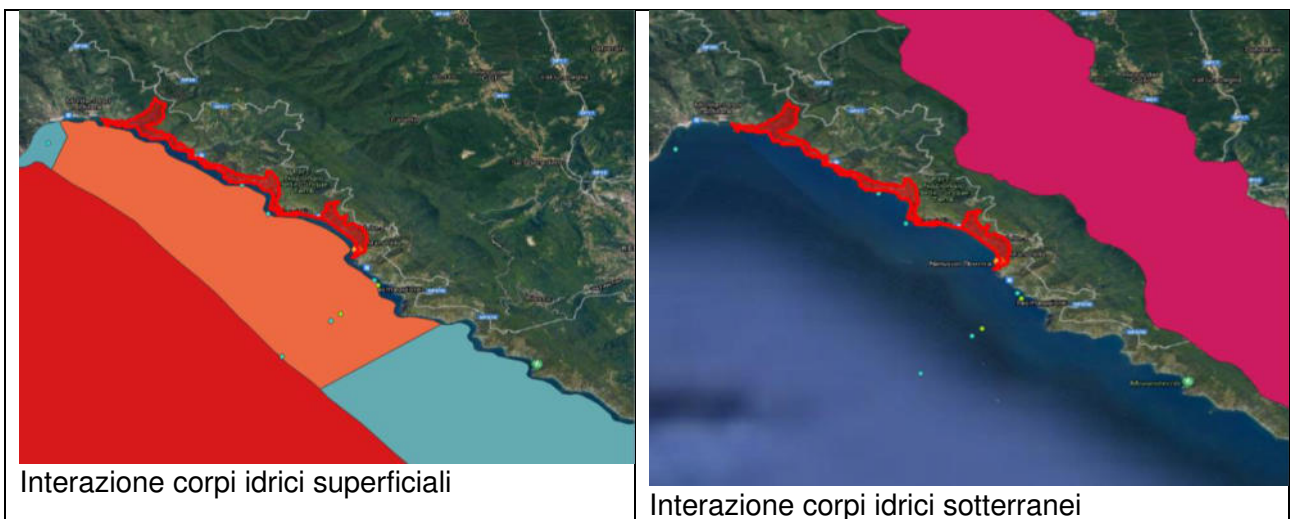


Zona carsica che si sviluppa nella formazione della " Lama di La Spezia ". La fauna troglobia che vi si rinviene è di notevolissimo interesse biogeografico e comprende numerose specie endemiche. I corsi d'acqua superficiali, benché in parte arginati, rivestono notevole interesse faunistico.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali si sovrappone al corpo idrico sotterraneo IT07GWCASP37 Pignone – Portovenere

Giudizio finale: ALTO

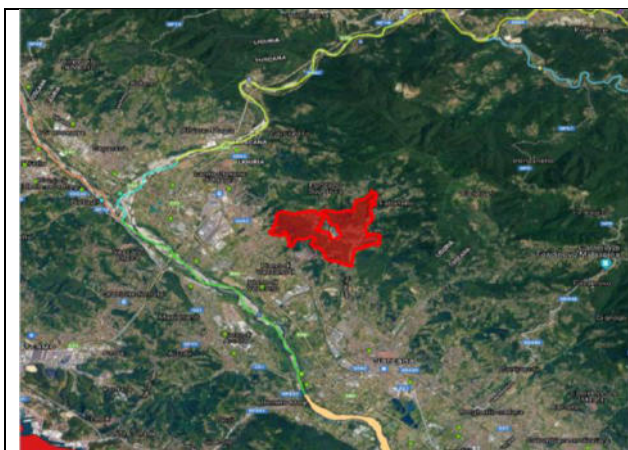
Costa Riomaggiore – Monterosso - IT1344323



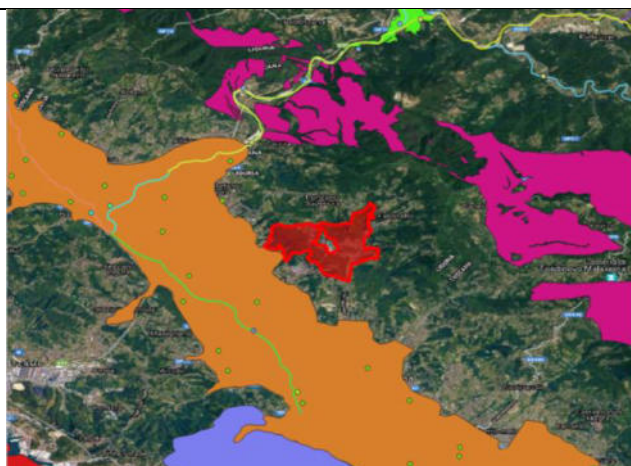
L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici sotterranei. Ha interazione con il corpo idrico costiero IT07CW01101123 Cinque Terre

Giudizio finale: ALTO

Brina e Nuda di Ponzano - IT1344422



Interazione corpi idrici superficiali



Interazione corpi idrici sotterranei

Il sito comprende habitat con caratteristiche di unicità, legate ai substrati ofiolitici: pseudomacchia e pseudogariga a *Buxus*, *Genista salzmannii*, *Alyssum bertolonii* ed altre metallofite e specie floristiche endemiche o rare.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

Giudizio finale- BASSO

Portovenere - Riomaggiore - S. Benedetto- IT1345005



Interazione corpi idrici superficiali



Interazione corpi idrici sotterranei

L'area comprende il promontorio prospiciente l'isola Palmaria costituito da una serie di rilievi montuosi di 600-700 s.l.m. Il tratto di costa da Riomaggiore a Portovenere è costituito da piccoli promontori rocciosi a costa bassa e da insenature con spiagge. L'intera area è percorsa da numerosi rii. L'area comprende zone ad alta naturalità accanto a piccole aree intensamente coltivate a vite su terrazzamenti che rappresentano elementi importanti per il paesaggio e la biodiversità. Di notevole interesse la presenza di grotte che ospitano colonie di chiroterri. In questo sito diverse specie vegetali si trovano al limite settentrionale o nord-orientale della loro distribuzione; altre sono in stazioni eccezionalmente vicine al mare. Nella parte settentrionale, in corrispondenza di fenomeni carsici, si notano interessanti esempi di inversione altitudinale della vegetazione.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali. Si sovrappone con il corpo idrico sotterraneo IT07GWCASP37 Pignone – Portovenere

Giudizio finale: MEDIO

Piana del Magra - IT1345101



Interazione corpi idrici superficiali



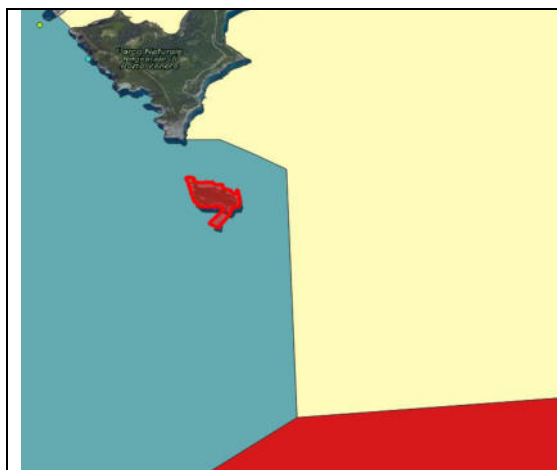
Interazione corpi idrici sotterranei

Il sito costituisce la parte terminale della pianura alluvionale del Fiume Magra; area pianeggiante con piccoli invasi artificiali e zone umide di rilevanza geomorfologica; sono presenti depositi fluviali e palustri limoso-sabbiosi. Per una parte del sito è in corso la trattativa per l'inclusione nel contiguo Parco Naturale Regionale della "Magra e Montemarcello". Questo sito comprende diversi piccoli stagni naturali e artificiali, lanche e canali, relitti di una più vasta zona umida oramai per gran parte bonificata, ma importantissima perché unica a livello regionale. Per diverse idrofite si tratta delle uniche stazioni in Liguria. Altrettanto unica al livello regionale è la pineta a *Pinus pinea* su substrati sabbiosi dunali. Essa tuttavia è artificiale anche se ormai consolidata da tempo. Dal punto di vista faunistico gli stagni rappresentano un importante sito di sosta per l'avifauna

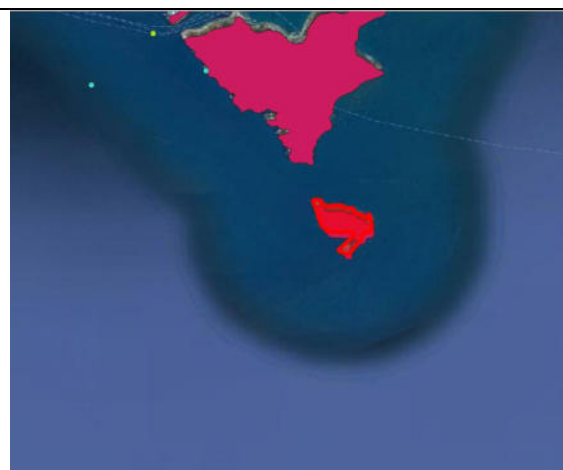
L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali. Si sovrappone ai corpi idrici sotterranei IT07GWAVSP01_A VARA-MAGRA_zonaC, IT07GWAVSP01_B VARA-MAGRA_zonaC

Giudizio finale: ALTO

Isole Tino – Tinetto- IT1345103



Interazione corpi idrici superficiali

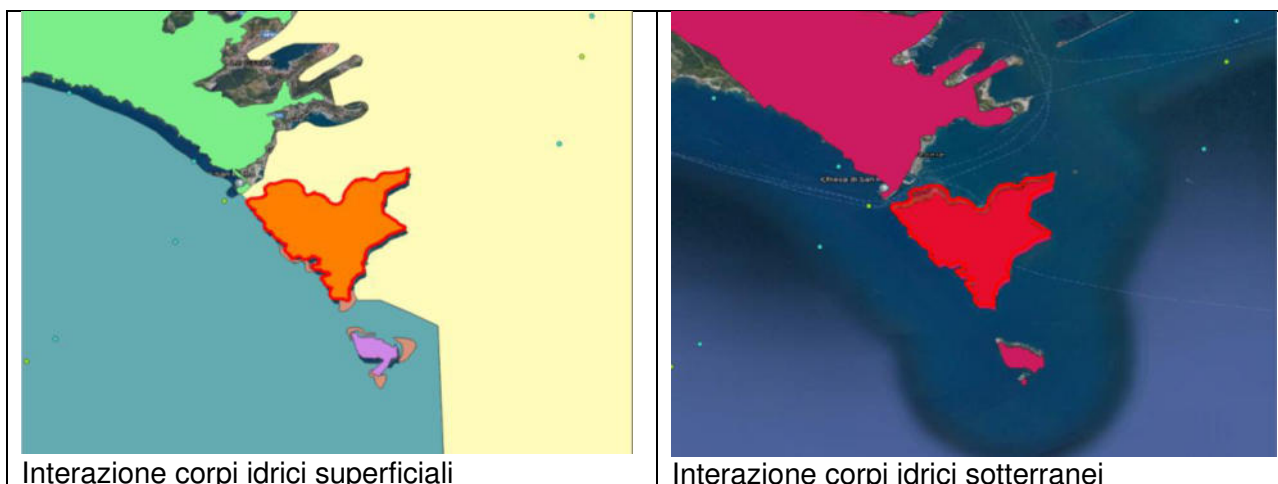


Interazione corpi idrici sotterranei

L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico Portovenere IT07CW01101124 e si sovrappone al corpo idrico sotterraneo IT07GWCASP37 Pignone – Portovenere

Giudizio finale: ALTO

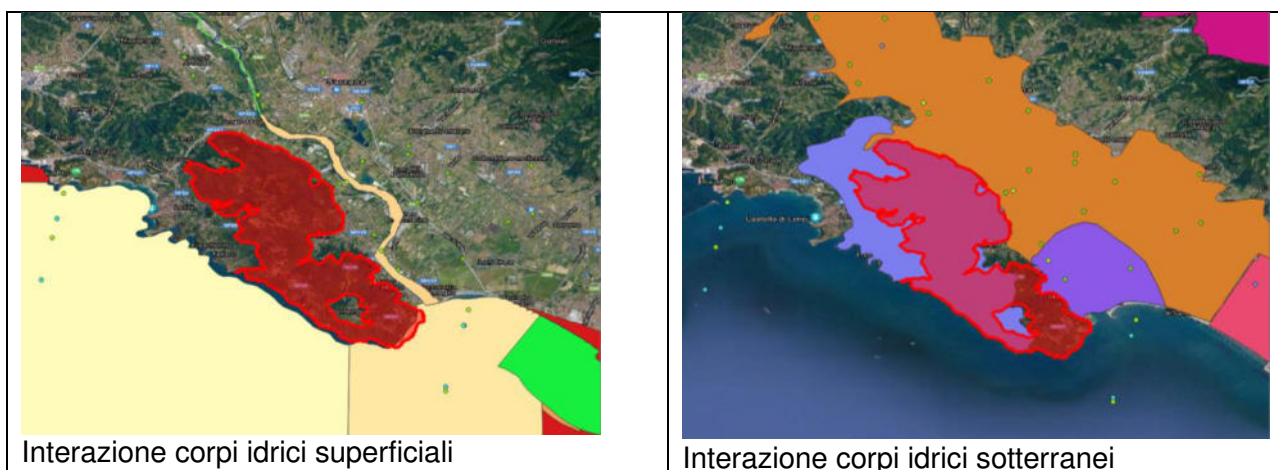
Isola di Palmaria - IT1345104



L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico Portovenere IT07CW01101124 e IT07CW01101125 Golfo la Spezia. Si sovrappone al corpo idrico sotterraneo IT07GWCASP37 Pignone – Portovenere

Giudizio finale: ALTO

Montemarcello - IT1345109

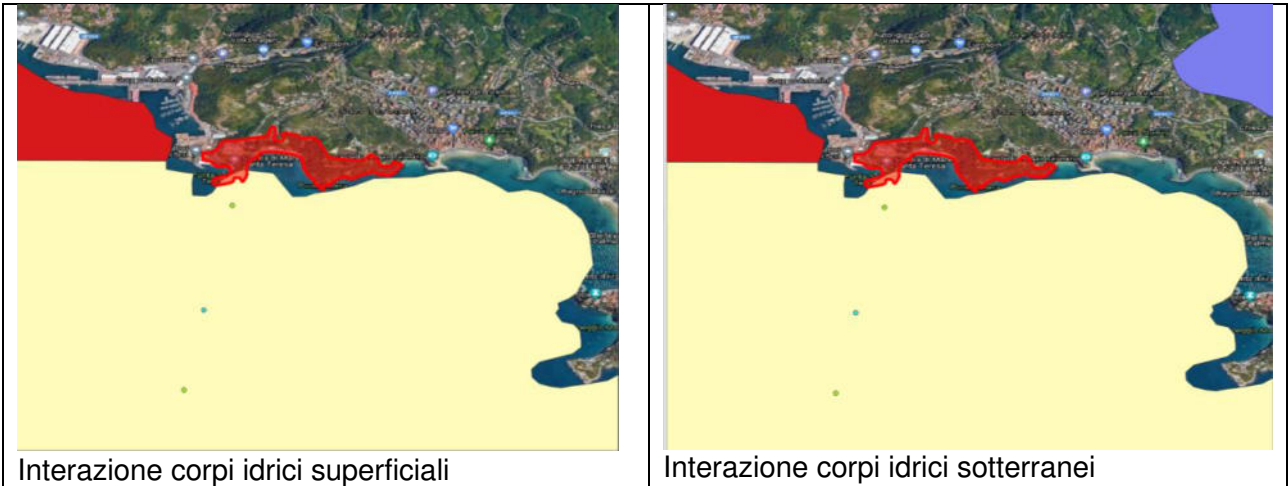


Zona ubicata ad ovest del Fiume Magra e comprendente la fascia costiera fra Bocca di Magra e seno di Tellaro. L'area è caratterizzata da un contrasto tra aspetti di elevata naturalità e aree agricole (uliveti) importanti paesaggisticamente ed anche per il mantenimento della biodiversità. A sud ovest sono presenti coste rocciose basse alternate a spiagge. Notevole importanza ha il netto contrasto vegetazionale tra i versanti rivolti al mare (tipicamente mediterranei) e quelli rivolti alla Valle del Magra (più freschi) ed il contrasto tra aspetti di elevata naturalità e aree agricole uliveti) importanti paesaggisticamente e per il mantenimento della biodiversità. Diverse specie vegetali si trovano presso il limite NE della loro distribuzione o in stazioni insolitamente vicino al mare. La contiguità con un sito a carattere fluviale e la morfologia di promontorio proteso sul mare aumenta notevolmente la ricchezza dell'ornitofauna.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali. Si sovrappone con il corpo idrici sotterraneo IT07GWCASP38 Montemarcello

Giudizio finale: MEDIO

Costa di Maralunga - IT1345114



Zona litorale subpianeggiante con presenza di terrazzi. La costa è rocciosa e bassa ad eccezione della parte a sud ovest dove è presente una spiaggia. Sito costiero con bosco di *Quercus ilex* in buon stato di conservazione e rupi costiere difficilmente accessibili, e relativamente poco disturbate.

L'area protetta non ha legame diretto con corpi idrici superficiali e sotterranei tipizzati del PGA

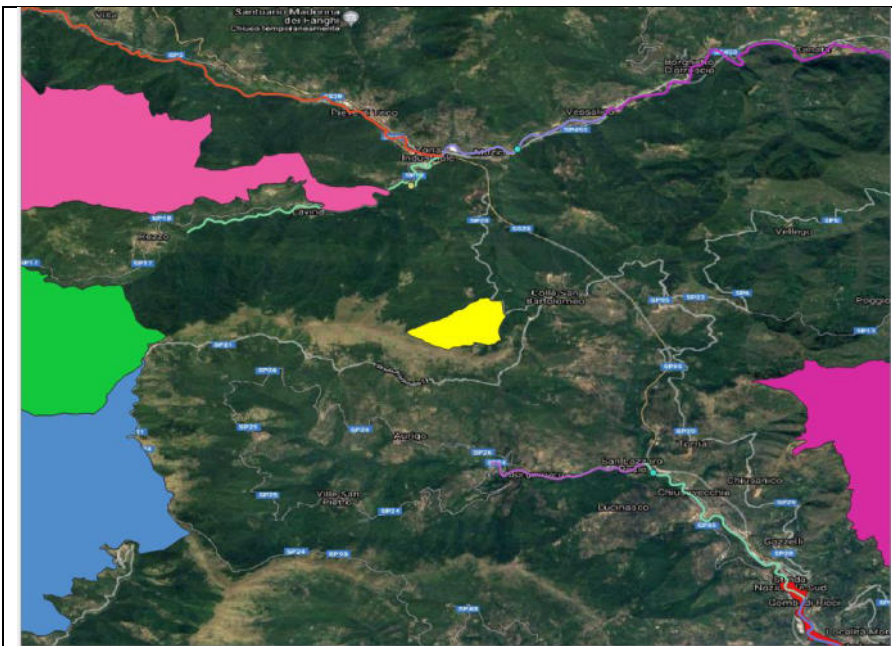
Giudizio finale: BASSO

Fondali Isole Palmaria - Tino – Tinetto - IT1345175



L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico Portovenere IT07CW01101124 e IT07CW01101125 Golfo la Spezia

Campasso- Grotta Sgarbu Du Ventu- IT 1314723

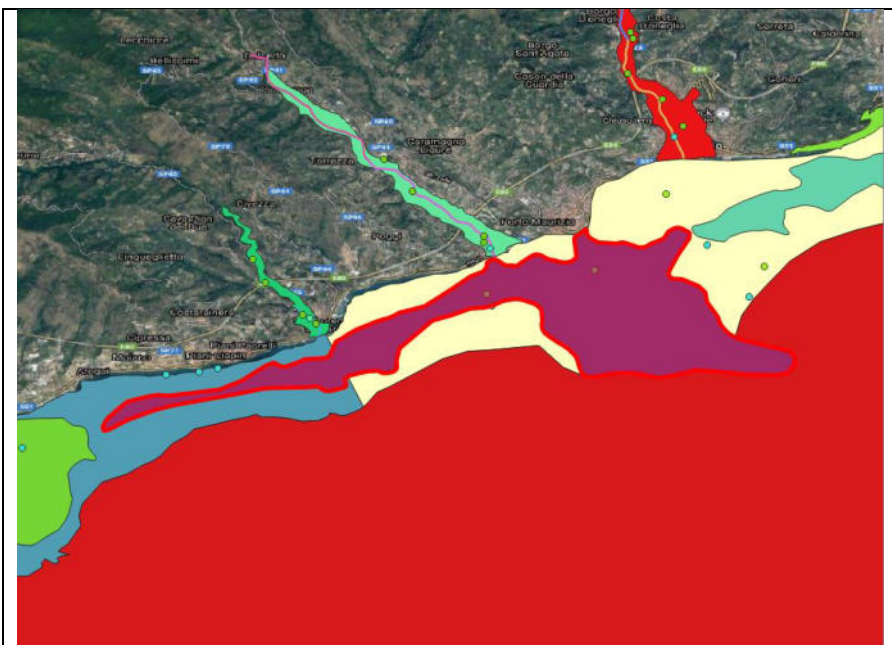


Interazione corpi idrici superficiali e sotterranei

Il sito è di notevole importanza per la presenza di grotte con fauna troglobia di elevato interesse. Comprende varie specie dell'allegato II (direttiva 92/43 CEE) ed endemismi di rilievo. L'area protetta non ha legame con corpi idrici sotterranei e superficiali

Giudizio finale: BASSO

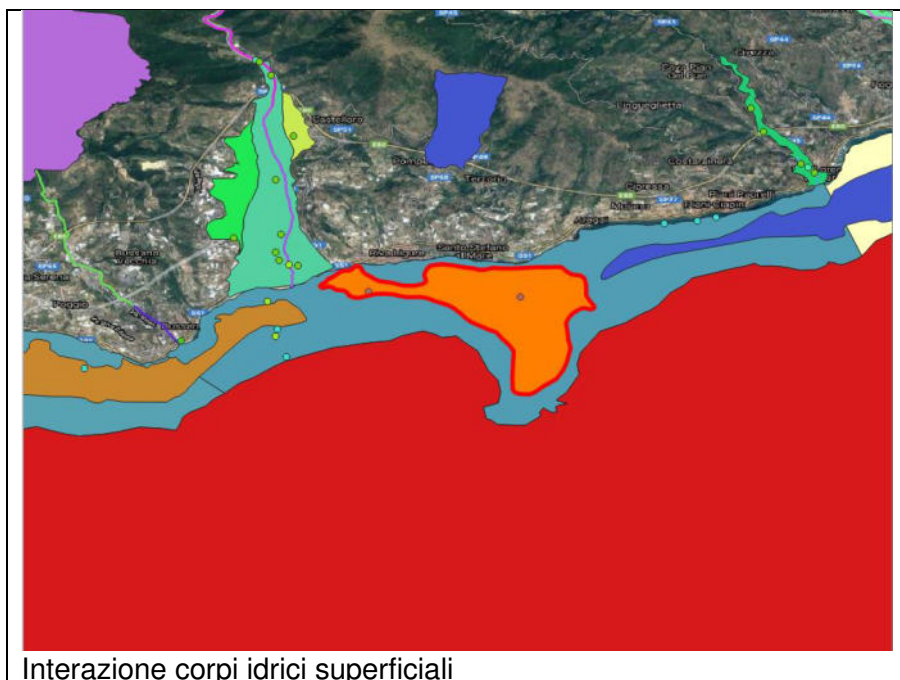
Fondali Porto Maurizio- San Lorenzo a Mare- Torre dei Marmi IT1315971



Interazione corpi idrici superficiali

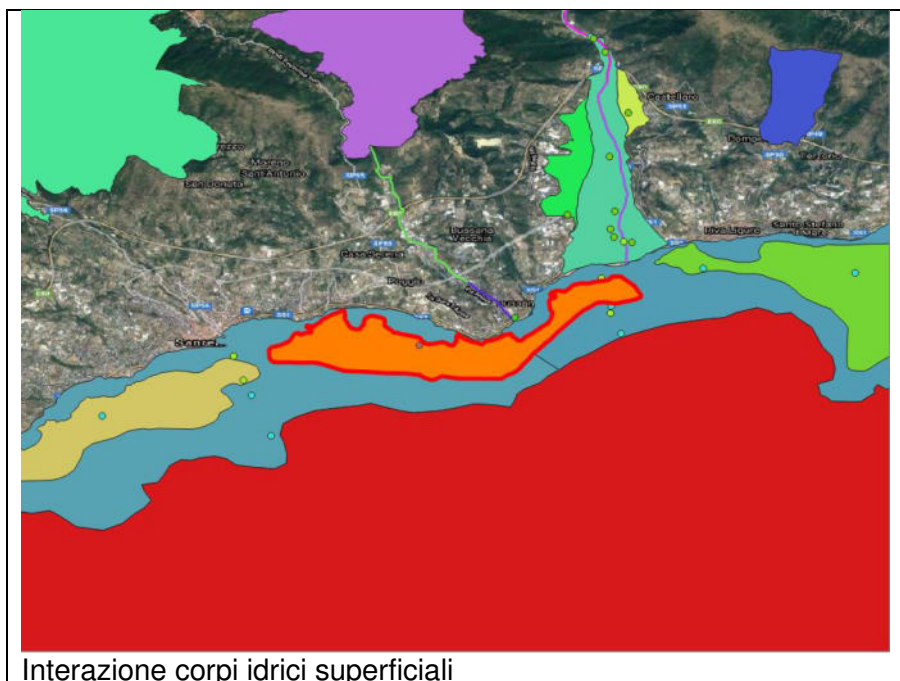
L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico costiero Santo Stefano IT07CW00800804 e Imperia IT07CW00800805.

Fondali Riva Ligure – Cipressa - IT1315972



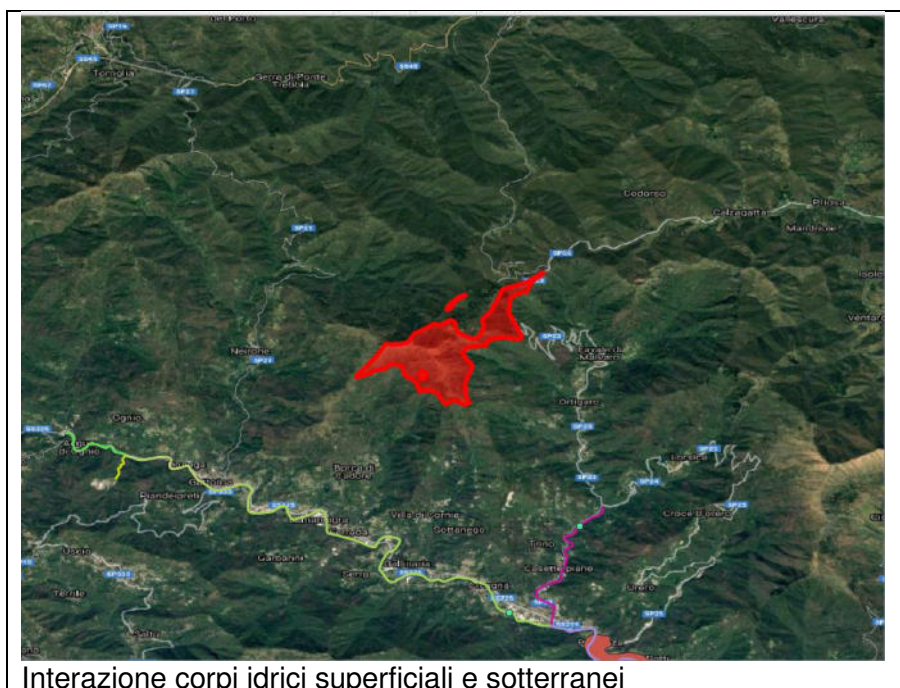
L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico costiero Santo Stefano IT07CW00800804.

Fondali Arma di Taggia - Punta San Martino- IT1315973



L'area protetta ha legame diretto con il corpo idrico costiero Sanremo IT07CW00800803 e Santo Stefano IT07CW00800804.

Monte Caucaso - IT1331811



L'area protetta non ha legame con corpi idrici sotterranei e superficiali

Zona di versante caratterizzata da culminazioni, affioramenti rocciosi e aree pianeggianti in quota; sono anche presenti numerosi piccoli rii confluenti nel tratto iniziale del torrente Aveto. Affiorano le arenarie del M. Gottero e argilloscisti alternati a calcareniti. Il sito è costituito da una zona montuosa con scarsa antropizzazione che comprende aspetti di faggeta, sorgenti, torrenti e habitat rocciosi ben conservati.

Giudizio finale: BASSO

Di seguito la tabella di sintesi con le interazioni con i corpi idrici sotterranei (CA indica zona carsica, IS intrusione salina, SW interazione di subalveo).

ACQUA	codice	nome corpo idrico sotterraneo	tipo di interazione
SI	IT07GWCASV19	Borgio-Caprazoppa	CA
SI	IT07GWCASV21	Carpanea-Rocca di Perti	CA
SI	IT07GWCASV22	San Bernardino - Orco	CA
SI	IT07GWCASV23	Manie - Capo Noli	CA
SI	IT07GWCASP36	Cassana	CA
SI	IT07GWAVSP01_A	Vara-Magra_zonaA	SW
SI	IT07GWAVSP01_B	Vara-Magra_zonaB	IS
SI	IT07GWCASP37	Pignone - Portovenere	CA
SI	IT07GWCASP37	Pignone - Portovenere	CA
SI	IT07GWCAIM01	Monte Grammondo	CA
SI	IT07GWCAIM05	Alta valle Argentina	CA
SI	IT07GWCAIM01	Monte Grammondo	CA
SI	IT07GWCAIM08	Pennavaira	CA
SI	IT07GWCASV09	Ravinazzo	CA
SI	IT07GWCASV10	Monte Nero	CA
SI	IT07GWCASV15	Monte Acuto - Picaro	CA
SI	IT07GWCASV16	Rocca Barbena	CA
SI	IT07GWCAGE29	Monte Gazzo	CA
SI	IT07GWCAGE30	Alta val Chiaravagna	CA
SI	IT07GWCASP37	Pignone - Portovenere	CA
SI	IT07GWCASP37	Pignone - Portovenere	CA
SI	IT07GWCAIM03	Toraggio	CA
SI	IT07GWCAIM04	Pietravecchia	CA

SI	IT07GWCAIM05	Alta valle Argentina	CA
SI	IT07GWCAIM04	Pietravecchia	CA
SI	IT07GWCASV20	Monte Mao - Bergeggi	CA
SI	IT07GWCASV20	Monte Mao - Bergeggi	CA

Nella tabella seguente viene riportato l'elenco delle aree protette e i corpi idrici superficiali e sotterranei associati.

codice	denominazi	code-corpo-idrico
IT1314611	Monte Gerbonte	IT07RW6731LI
IT1314611	Monte Gerbonte	IT07GWCAIM05
IT1314611	Monte Gerbonte	IT07GWCAIM04
IT1314679	Toraggio - Gerbonte	IT07RW6731LI
IT1314679	Toraggio - Gerbonte	IT07GWCAIM05
IT1314679	Toraggio - Gerbonte	IT07GWCAIM03
IT1314679	Toraggio - Gerbonte	IT07GWCAIM04
IT1315670	Fondali Capo Berta - Diano Marina - Capo Mimosa	IT07CW00800805
IT1315670	Fondali Capo Berta - Diano Marina - Capo Mimosa	IT07CW00800906
IT1315717	Monte Grammondo - Torrente Bevera	IT07RW6300101IN
IT1315717	Monte Grammondo - Torrente Bevera	IT07GWCAIM01
IT1315719	Torrente Nervia	IT07RW6343-4LI
IT1315719	Torrente Nervia	IT07GWAVIM02
IT1315720	Fiume Roia	IT07RW6302LI1
IT1315720	Fiume Roia	IT07RW6303LI1
IT1315720	Fiume Roia	IT07RW6300102LI
IT1315720	Fiume Roia	IT07GWAVIM01
IT1315805	Bassa Valle Armea	IT07RW6701LI
IT1316175	Fondali Capo Mortola - San Gaetano	IT07CW00800801
IT1316175	Fondali Capo Mortola - San Gaetano	IT07GWCAIM01
IT1316274	Fondali San Remo - Arziglia	IT07CW00800803
IT1322470	Fondali Varazze - Albisola	IT07CW00900911
IT1322470	Fondali Varazze - Albisola	IT07CW00901012
IT1323201	Finalese - Capo Noli	IT07GWCASV19
IT1323201	Finalese - Capo Noli	IT07GWCASV21
IT1323201	Finalese - Capo Noli	IT07GWCASV22
IT1323201	Finalese - Capo Noli	IT07GWCASV23
IT1323202	Isola Bergeggi - Punta Predani	IT07CW00900909
IT1323202	Isola Bergeggi - Punta Predani	IT07GWCASV20
IT1323271	Fondali Noli - Bergeggi	IT07CW00900909
IT1323271	Fondali Noli - Bergeggi	IT07GWCASV20
IT1324172	Fondali Finale Ligure	IT07CW00900908
IT1324818	Castell'Ermo - Peso Grande	IT07RW4550050102LI
IT1324818	Castell'Ermo - Peso Grande	IT07RW4550050101LI
IT1324818	Castell'Ermo - Peso Grande	IT07RW4550050100LI
IT1324818	Castell'Ermo - Peso Grande	IT07GWCASV10
IT1324818	Castell'Ermo - Peso Grande	IT07GWCAIM08

IT1324818	Castell'Ermo - Peso Grande	IT07GWCASV09
IT1324896	Lerrone - Valloni	IT07RW4550040051LI
IT1324908	Isola Gallinara	IT07CW00900907
IT1324909	Torrente Arroscia e Centa	IT07RW4550052LI
IT1324909	Torrente Arroscia e Centa	IT07RW4550046LI
IT1324909	Torrente Arroscia e Centa	IT07RW4550040051LI
IT1324909	Torrente Arroscia e Centa	IT07RW4550045LI
IT1324909	Torrente Arroscia e Centa	IT07RW4551LI
IT1324909	Torrente Arroscia e Centa	IT07GWAVSV01_A
IT1324910	Monte Acuto - Poggio Grande - Rio Torsero	IT07RW4681LI
IT1324910	Monte Acuto - Poggio Grande - Rio Torsero	IT07GWCASV15
IT1324910	Monte Acuto - Poggio Grande - Rio Torsero	IT07GWCASV16
IT1324973	Fondali Loano - Albenga	IT07CW00900907
IT1324973	Fondali Loano - Albenga	IT07CW00900908
IT1324974	Fondali Santa Croce - Gallinara - Capo Lena	IT07CW00900907
IT1325675	Fondali Capo Mele - Alassio	IT07CW00900907
IT1331402	Beigua - Monte Dente - Gargassa - Pavaglione	IT07RW0011LI
IT1331615	Monte Gazzo	IT07RW0380031LI
IT1331615	Monte Gazzo	IT07GWCAGE29
IT1331615	Monte Gazzo	IT07GWCAGE30
IT1332477	Fondali Arenzano - Punta Ivrea	IT07CW00901012
IT1332575	Fondali Nervi - Sori	IT07CW01001016
IT1332576	Fondali Boccadasse - Nervi	IT07CW01001016
IT1332673	Fondali Golfo di Rapallo	IT07CW01001018
IT1332674	Fondali Monte Portofino	IT07CW01001016
IT1332674	Fondali Monte Portofino	IT07CW01001017
IT1332674	Fondali Monte Portofino	IT07CW01001018
IT1332717	Foce e medio corso del Fiume Entella	IT07RW1402LI
IT1332717	Foce e medio corso del Fiume Entella	IT07RW1401LI
IT1332717	Foce e medio corso del Fiume Entella	IT07GWAVGE04
IT1333369	Fondali Punta di Moneglia	IT07CW01001121
IT1333370	Fondali Punta Baffe	IT07CW01001020
IT1333370	Fondali Punta Baffe	IT07CW01001121
IT1333371	Fondali Punta Manara	IT07CW01001020
IT1333372	Fondali Punta Sestri	IT07CW01001020
IT1333372	Fondali Punta Sestri	IT07GWCAGE35
IT1333372	Fondali Punta Sestri	IT07GWCAGE33
IT1342813	Rio Borsa - Torrente Vara	IT07RW3630221BLI

IT1342813	Rio Borsa - Torrente Vara	IT07RW3630221441LI
IT1343474	Fondali Punta Apicchi	IT0701001121
IT1343474	Fondali Punta Apicchi	IT07GWAVSP01_A
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07RW3630222LI1
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07RW3630223LI1
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07RW3630224LI1
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07RW3630225LI
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07RW3630226-7LI
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07RW3630228LI1
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07RW3631IR
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07RW3632LI1
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07TW07011001
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07RW3630223411LI
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07RW3630220791LI
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07RW3630223601LI
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07RW3630223692LI
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07RW3630220441LI
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07RW3630220271LI
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07RW3630220181LI
IT1343502	Parco della Magra - Vara	IT07GWAVSP01_B
IT1343520	Zona Carsica Cassana	IT07GWCASP36
IT1343526	Torrente Mangia	IT07RW3630223601LI
IT1344270	Fondali Punta Mesco - Rio Maggiore	IT07CW01001122
IT1344270	Fondali Punta Mesco - Rio Maggiore	IT07CW01101123
IT1344271	Fondali Punta Picetto	IT07CW01001121
IT1344272	Fondali Punta Levante	IT07CW01001121
IT1344273	Fondali Anzo	IT07CW01001121
IT1344321	Zona Carsica Pignone	IT07GWCASP37
IT1344323	Costa Riomaggiore - Monterosso	IT07CW01101123
IT1345101	Piana del Magra	IT07GWAVSP01_A
IT1345101	Piana del Magra	IT07GWAVSP01_B
IT1345103	Isole Tino - Tinetto	IT07CW01101124
IT1345103	Isole Tino - Tinetto	IT07GWCASP37
IT1345104	Isola Palmaria	IT07CW01101124
IT1345104	Isola Palmaria	IT07GWCASP37
IT1345104	Isola Palmaria	IT07CW01101125
IT1345175	Fondali Isole Palmaria - Tino - Tinetto	IT07CW01101124
IT1345175	Fondali Isole Palmaria - Tino - Tinetto	IT07CW01101125
IT1345175	Fondali Isole Palmaria - Tino - Tinetto	IT07GWCASP37
IT1315971	Fondali Porto Maurizio - San Lorenzo al Mare - Torre dei Marmi	IT07CW00800804

IT1315971	Fondali Porto Maurizio - San Lorenzo al Mare - Torre dei Marmi	IT07CW00800805
IT1315972	Fondali Riva Ligure - Cipressa	IT07CW00800804
IT1315973	Fondali Arma di Taggia - Punta San Martino	IT07CW00800803
IT1315973	Fondali Arma di Taggia - Punta San Martino	IT07CW00800804

Selezione dei siti del Registro delle Aree Protette - Liguria

La definizione dei siti da inserire nel Registro delle Aree Protette del Distretto Idrografico dell'Appennino Settentrionale per la porzione Ligure è stato definito partendo dall'elenco dei siti che presentavano interazione con i corpi idrici e integrando nuovamente le informazioni con lo studio contenuto nel PTA.

Liguria - Registro delle Aree Protette:

TOT siti:114

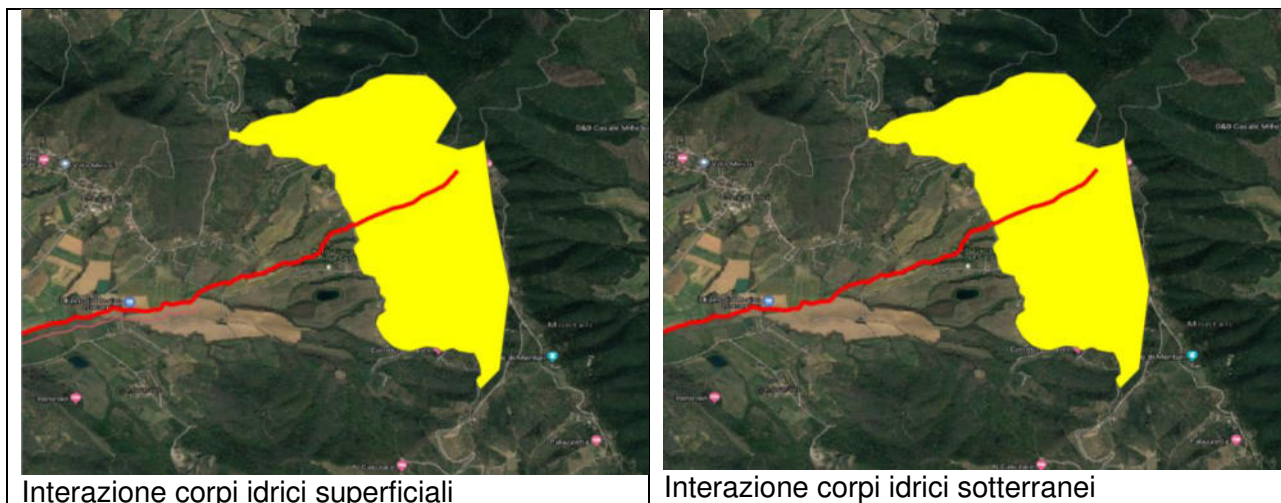
TOT siti con habitat o specie legati all'acqua:107

TOT SITI Registro Aree protette: 100

Regione Umbria interazione dei siti con i corpi idrici superficiali e sotterranei

Di seguito viene valutata l'interazione delle due aree con i corpi idrici superficiali e sotterranei.

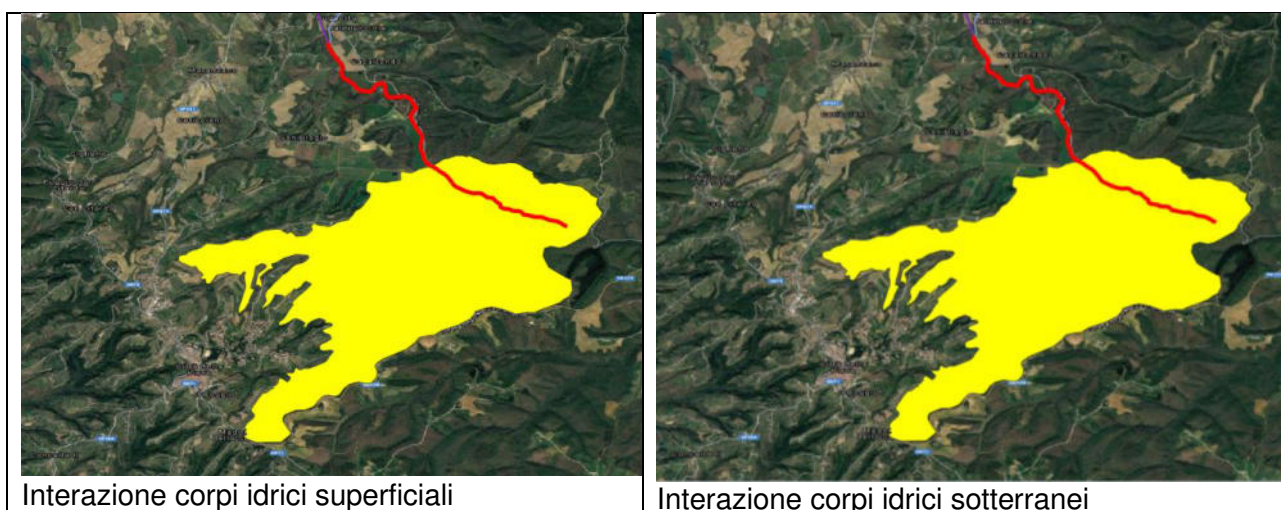
Monti Marzolana – Montali - IT5210026



L'area protetta ha legame diretto con corpo idrico superficiale TORRENTE TRESA MONTE IT10N010020101AF

Giudizio finale: ALTO

Boschi dell'alta Valle del Nestore - IT5210040



L'area protetta ha legame diretto con corpo idrico superficiale FOSSO MOIANO MONTE IT10N010020101AF

Giudizio finale: ALTO

Selezione dei siti del Registro delle Aree Protette - Umbria

Per quanto riguarda la Regione Umbria entrambi i che presentano specie e/o habitat legati all'acqua sono stati inseriti nel registro delle aree protette.

Umbria - Registro delle Aree Protette:

TOT siti: 2

TOT siti con habitat o specie legati all'acqua: 2

TOT SITI Registro Aree protette: 2

**Sintesi dei Siti Natura 2000 del registro delle Aree Protette dell'Autorità di Bacino
Distrettuale dell'Appennino Settentrionale.**

Regione Toscana

Il sito ricade nel Registro delle Aree Protette	Codice Sito RT	denominazi	reg_biog	sic_zsc	zps	Legame diretto corpo idrico
NO	IT5110007	Monte Castagnolo	Mediterranea	ZSC		
NO	IT5130002	Campolino	Mediterranea		ZPS	
NO	IT5130004	Pian degli Ontani	Continentale		ZPS	
NO	IT5130005	Libro Aperto - Cima Tauffi	Continentale	ZSC		
NO	IT5140006	Bosco ai Frati	Continentale	SIC		
NO	IT5140009	Poggio Ripaghera - Santa Brigida	Mediterranea	ZSC		
NO	IT5160009	Promontorio di Piombino e Monte Massoncello	Mediterranea	ZSC		
NO	IT5160011	Isole di Cerboli e Palmaiola	Mediterranea	ZSC	ZPS	
NO	IT5160020	Scarpata continentale dell'Arcipelago Toscano	Mediterranea	ZSC		
NO	IT5170004	Montefalcone	Mediterranea		ZPS	
NO	IT5170102	Campi di alterazione geotermica di M.Rotondo e Sasso Pisano	Mediterranea	ZSC		
NO	IT5180001	Crinale Monte Falterona - Monte Falco - Monte Gabrendo	Continentale	ZSC		
NO	IT5180003	Giogo Seccheta	Continentale	ZSC		
NO	IT5180015	Bosco di Sargiano	Mediterranea	ZSC		
NO	IT5190012	Monte Cetona	Mediterranea	ZSC		
NO	IT51A0004	Poggio Tre Cancelli	Mediterranea		ZPS	
NO	IT51A0007	Punta Ala e Isolotto dello Sparviero	Mediterranea	ZSC		
NO	IT51A0010	Poggio di Moscona	Mediterranea	ZSC		
NO	IT51A0022	Formiche di Grosseto	Mediterranea	ZSC	ZPS	

NO	IT51A0035	Isolotti grossetani dell'Arcipelago Toscano	Mediterranea		ZPS	
NO	IT5120104	Monte Palodina		SIR		
NO	IT5170104	Balze di Volterra e crete circostanti		SIR		
NO	IT5190101	Podere Moro - Fosso Pagliola		SIR		
SI	IT5110001	Valle del Torrente Gordana	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5110002	Monte Orsaro	Continenteale	ZSC		X
SI	IT5110003	Monte Matto - Monte Malpasso	Continenteale	ZSC		X
SI	IT5110004	Monte Acuto - Groppi di Camporaghena	Continenteale	ZSC		X
SI	IT5110005	Monte La Nuda - Monte Tondo	Continenteale	ZSC		X
SI	IT5110006	Monte Sagro	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5110008	Monte Borla - Rocca di Tenerano	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5110022	Lago di Porta	Mediterranea		ZPS	X
SI	IT5120001	Monte Sillano - Passo Romecchio	Continenteale	ZSC		X
SI	IT5120002	Monte Castellino - Le Forbici	Continenteale	ZSC		X
SI	IT5120003	Parco dell'Orecchiella - Pania di Corfino - Lamarossa	Continenteale	ZSC		X
SI	IT5120004	Pania di Corfino	Continenteale		ZPS	X
SI	IT5120005	Monte Romecchio - Monte Rondinaio - Poggione	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5120006	Monte Prato Fiorito - Monte Coronato - Valle dello Scesta	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5120007	Orrido di Botri	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5120008	Valli glaciali di Orto di Donna e Solco d'Equi	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5120009	Monte Sumbra	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5120010	Valle del Serra - Monte Altissimo	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5120011	Valle del Giardino	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5120012	Monte Croce - Monte Matanna	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5120013	Monte Tambura - Monte Sella	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5120014	Monte Corchia - Le Panie	Mediterranea	ZSC		X

SI	IT5120015	Praterie primarie e secondarie delle Apuane	Mediterranea		ZPS	X
SI	IT5120016	Macchia lucchese	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5120017	Lago e Padule di Massacciuccoli	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5120018	Lago di Sibolla	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5120019	Monte Pisano	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5120020	Padule di Verciano, Prati alle Fontane e Padule delle Monache	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5120101	Ex alveo del Lago di Bientina	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5120102	Zone calcaree della Val di Lima e del Balzo Nero	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5120105	Bonifica della Gherardesca	Mediterranea		ZPS	
SI	IT5130001	Alta Valle del Sestaione	Continentale	ZSC		
SI	IT5130003	Abetone	Continentale		ZPS	X
SI	IT5130006	Monte Spigolino - Monte Gennaio	Continentale	ZSC		X
SI	IT5130007	Padule di Fucecchio	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5130008	Alta valle del Torrente Pescia di Pescia	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5130009	Tre Limentre - Reno	Continentale	ZSC		X
SI	IT5140004	Giogo - Colla di Casaglia	Continentale	ZSC		
SI	IT5140005	Muraglione - Acqua Cheta	Continentale	ZSC		
SI	IT5140008	Monte Morello	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5140010	Bosco di Chiusi e Paduletta di Ramone	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5140011	Stagni della Piana Fiorentina e Pratese	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5140012	Vallombrosa e Bosco di S. Antonio	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5150001	La Calvana	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5150002	Monte Ferrato e Monte Iavello	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5150003	Appennino pratese	Continentale	ZSC		X
SI	IT5160001	Padule di Suese e Biscottino	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5160002	Isola di Gorgona - area terrestre e marina	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5160003	Tombolo di Cecina	Mediterranea		ZPS	X
SI	IT5160004	Padule di Bolgheri	Mediterranea	ZSC	ZPS	X

SI	IT5160005	Boschi di Bolgheri, Bibbona e Castiglioncello	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5160006	Isola di Capraia - area terrestre e marina	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5160007	Isola di Capraia - area terrestre e marina	Mediterranea		ZPS	X
SI	IT5160008	Monte Calvi di Campiglia	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5160010	Padule Orti - Bottagone	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5160012	Monte Capanne e promontorio dell'Enfola	Mediterranea	ZSC	ZPS	
SI	IT5160013	Isola di Pianosa - area terrestre e marina	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5160014	Isola di Montecristo e Formica di Montecristo - area terrestre e marina	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5160018	Secche della Meloria	Mediterranea	ZSC		
SI	IT5160021	Tutela del Tursiops truncatus	Mediterranea	SIC		X
SI	IT5160022	Monti Livornesi	Mediterranea	SIC		X
SI	IT5160023	Calafuria - Area terrestre e marina	Mediterranea	SIC		X
SI	IT5160102	Elba orientale	Mediterranea		ZPS	X
SI	IT5170001	Dune litoranee di Torre del Lago	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5170002	Selva Pisana	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5170003	Cerbaie	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5170005	Montenero	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5170006	Macchia di Tatti - Berignone	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5170007	Fiume Cecina da Berignone a Ponteginori	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5170008	Complesso di Monterufoli	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5170009	Lago di Santa Luce	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5170010	Boschi di Germagnana e Montalto	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5180002	Foreste Alto Bacino dell'Arno	Continente	ZSC		X
SI	IT5180004	Camaldoli, Scodella, Campigna, Badia Prataglia	Continente		ZPS	X
SI	IT5180005	Alta Vallesanta	Continente	ZSC		X
SI	IT5180007	Monte Calvano	Continente	ZSC		X
SI	IT5180011	Pascoli montani e cespuglieti del Pratomagno	Continente	ZSC	ZPS	X

SI	IT5180012	Valle dell'Inferno e Bandella	Continentale	ZSC	ZPS	X
SI	IT5180013	Ponte a Buriano e Penna	Continentale	ZSC		X
SI	IT5180014	Brughiere dell'Alpe di Poti	Continentale	ZSC	ZPS	X
SI	IT5180016	Monte Dogana	Continentale	ZSC	ZPS	
SI	IT5180017	Monte Ginezzo	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5180018	Foreste di Camaldoli e Badia Prataglia	Continentale	ZSC		X
SI	IT5180019	Vasche dell'ex-zuccherificio di Castiglion Fiorentino e Colmata di Brolio	Continentale		ZPS	X
SI	IT5180101	La Verna - Monte Penna	Continentale	ZSC		X
SI	IT5190001	Castelvecchio	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5190002	Monti del Chianti	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5190003	Montagnola Senese	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5190004	Crete di Camposodo e Crete di Leonina	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5190005	Monte Oliveto Maggiore e Crete di Asciano	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5190006	Alta Val di Merse	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5190007	Basso Merse	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5190008	Lago di Montepulciano	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5190009	Lago di Chiusi	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5190010	Lucciolabella	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5190011	Crete dell'Orcia e del Formone	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT5190014	Ripa d'Orcia	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT51A0001	Cornate e Fosini	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT51A0002	Poggi di Prata	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT51A0003	Val di Farma	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT51A0005	Lago dell'Accesa	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT51A0006	Padule di Scarlino	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT51A0008	Monte d'Alma	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT51A0009	Monte Leoni	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT51A0011	Padule di Diaccia Botrona	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT51A0012	Tombolo da Castiglion della Pescaia a Marina di Grosseto	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT51A0013	Padule della Trappola, Bocca d'Ombro	Mediterranea		ZPS	X
SI	IT51A0014	Pineta Granducale dell'Uccellina	Mediterranea	ZSC	ZPS	X

SI	IT51A0015	Dune costiere del Parco dell'Uccellina	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT51A0016	Monti dell'Uccellina	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT51A0017	Cono vulcanico del Monte Amiata	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT51A0018	Monte Labbro e alta valle dell'Albegna	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT51A0021	Medio corso del Fiume Albegna	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT51A0023	Isola del Giglio	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT51A0024	Isola di Giannutri - area terrestre e marina	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT51A0025	Monte Argentario, Isolotto di Porto Ercole e Argentarola	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT51A0026	Laguna di Orbetello	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT51A0028	Duna di Feniglia	Mediterranea		ZPS	X
SI	IT51A0029	Boschi delle Colline di Capalbio	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT51A0030	Lago Acquato, Lago San Floriano	Mediterranea	ZSC	ZPS	X
SI	IT51A0031	Lago di Burano	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT51A0032	Duna del Lago di Burano	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT51A0033	Lago di Burano	Mediterranea		ZPS	X
SI	IT51A0036	Pianure del Parco della Maremma	Mediterranea		ZPS	X
SI	IT51A0038	Scoglio dell'Argentarola	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT51A0039	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT5110101	Lago Verde di Passo del Brattello		SIR		X
SI	IT5120103	Rupi basaltiche di Piazza al Serchio e Poggio		SIR		X
SI	IT5160019	Scoglietto di Portoferraio		ZSC		X
SI	IT5160101	Zone umide del Golfo di Mola e di Schiopparello		SIR		X
SI	IT5170103	Caselli		SIR		X
SI	IT5190102	Basso corso del Fiume Orcia		SIR		X
SI	IT51A0101	Campo Regio		SIR		X
SI	IT51A0102	Bandite di Follonica		SIR		X
SI	IT51A0103	Torrente Trasubbie		SIR		X
SI	IT6000001	Fondali tra le foci del Fiume Chiarone e Fiume Fiora		SIC		X

SI	IT5170101	Valle del Pavone e Rocca Sillana		SIR		X
----	-----------	-------------------------------------	--	-----	--	---

Regione Liguria

Il sito ricade nel Registro delle Aree Protette	codice	denominazi	reg_biog	sic_zsc	zps	Legame diretto corpo idrico
NO	IT1313712	Cima di Piano Cavallo - Bric Cornia	Alpina	ZSC		
NO	IT1314677	Saccarello - Garlenda	Alpina		ZPS	
NO	IT1315481	Ceppo Tomena	Alpina		ZPS	
NO	IT1315715	Castel d'Appio	Mediterranea	ZSC		
NO	IT1315716	Roverino	Mediterranea	ZSC		
NO	IT1315922	Pompeiana	Mediterranea	ZSC		
NO	IT1316001	Capo Berta	Mediterranea	ZSC		
NO	IT1322304	Rocca dell'Adelasia	Mediterranea	ZSC		
NO	IT1324007	Monte Ciazze Secche	Mediterranea	ZSC		
NO	IT1325624	Capo Mele	Mediterranea	ZSC		
NO	IT1331104	Parco dell'Aveto	Continente	ZSC		
NO	IT1331606	Torre Quezzi	Mediterranea	ZSC		
NO	IT1343518	Gruzza di Veppo	Mediterranea	ZSC		
NO	IT1345114	Costa di Maralunga	Mediterranea	ZSC		
SI	IT1314611	Monte Gerbonte	Alpina	ZSC		X
SI	IT1314679	Toraggio - Gerbonte	Alpina		ZPS	X
SI	IT1315670	Fondali Capo Berta - Diano Marina - Capo Mimosa	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1315717	Monte Grammondo - Torrente Bevera	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1315719	Torrente Nervia	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1315720	Fiume Roia	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1315805	Bassa Valle Armea	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1316175	Fondali Capo Mortola - San Gaetano	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1316274	Fondali San Remo - Arziglia	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1322470	Fondali Varazze - Albisola	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1323201	Finalese - Capo Noli	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1323202	Isola Bergeggi - Punta Predani	Mediterranea	ZSC		X

SI	IT1323271	Fondali Noli - Bergeggi	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1324172	Fondali Finale Ligure	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1324818	Castell'Ermo - Peso Grande	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1324896	Lerrone - Valloni	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1324908	Isola Gallinara	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1324909	Torrente Arroscia e Centa	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1324910	Monte Acuto - Poggio Grande - Rio Torsero	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1324973	Fondali Loano - Albenga	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1324974	Fondali Santa Croce - Gallinara - Capo Lena	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1325675	Fondali Capo Mele - Alassio	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1331402	Beigua - Monte Dente - Gargassa - Pavaglione	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1331615	Monte Gazzo	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1332477	Fondali Arenzano - Punta Ivrea	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1332575	Fondali Nervi - Sori	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1332576	Fondali Boccadasse - Nervi	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1332673	Fondali Golfo di Rapallo	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1332674	Fondali Monte Portofino	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1332717	Foce e medio corso del Fiume Entella	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1333369	Fondali Punta di Moneglia	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1333370	Fondali Punta Baffe	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1333371	Fondali Punta Manara	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1333372	Fondali Punta Sestri	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1342813	Rio Borsa - Torrente Vara	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1343474	Fondali Punta Apicchi	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1343502	Parco della Magra - Vara	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1343520	Zona Carsica Cassana	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1343526	Torrente Mangia	Mediterranea	ZSC		X

SI	IT1344270	Fondali Punta Mesco - Rio Maggiore	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1344271	Fondali Punta Picetto	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1344272	Fondali Punta Levante	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1344273	Fondali Anzo	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1344321	Zona Carsica Pignone	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1344323	Costa Riomaggiore - Monterosso	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1345101	Piana del Magra	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1345103	Isole Tino - Tinetto	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1345104	Isola Palmaria	Mediterranea	ZSC		X
SI	IT1345175	Fondali Isole Palmaria - Tino - Tinetto	Mediterranea	ZSC		X
SI/LI	IT1314609	Monte Monega - Monte Prearba	Alpina	ZSC		
SI/LI	IT1314610	Monte Saccarello - Monte Fronté	Alpina	ZSC		
SI/LI	IT1314723	Campasso - Grotta Sgarbu Du Ventu	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1315313	Gouta - Testa d'Alpe - Valle Barbaira	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1315407	Monte Ceppo	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1315408	Lecceta di Langan	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1315421	Monte Toraggio - Monte Pietravecchia	Alpina	ZSC		
SI/LI	IT1315503	Monte Carpasina	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1315504	Bosco di Rezzo	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1315602	Pizzo d'Evigno	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1315714	Monte Abellio	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1315806	Monte Nero - Monte Bignone	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1315971	Fondali Porto Maurizio - San Lorenzo al Mare - Torre dei Marmi	Mediterranea	ZSC		X
SI/LI	IT1315972	Fondali Riva Ligure - Cipressa	Mediterranea	ZSC		X
SI/LI	IT1315973	Fondali Arma di Taggia - Punta San Martino	Mediterranea	ZSC		X
SI/LI	IT1316118	Capo Mortola	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1322326	Foresta Cadibona	Mediterranea	ZSC		

SI/LI	IT1323112	Monte Carmo - Monte Settepani	Alpina	ZSC		
SI/LI	IT1323203	Rocca dei Corvi - Mao - Mortou	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1323920	Monte Galero	Alpina	ZSC		
SI/LI	IT1324011	Monte Ravinet - Rocca Barbena	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1330893	Rio Ciaè	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1331501	Praglia - Pracaban - Monte Leco - Punta Martin	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1331718	Monte Fasce	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1331721	Val Noci - Torrente Geirato - Alpesisa	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1331810	Monte Ramaceto	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1331811	Monte Caucaso	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1331909	Monte Zatta - Passo Bocco - Passo Chiapparino - Monte Bossea	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1332603	Parco di Portofino	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1332614	Pineta - Lecceta di Chiavari	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1332622	Rio Tuia - Montallegro	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1333307	Punta Baffe - Punta Moneglia - Val Petronio	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1333308	Punta Manara	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1333316	Rocche di Sant'Anna - Valle del Fico	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1342806	Monte Verruga - Monte Zenone - Roccagrande - Monte Pu	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1342824	Rio di Colla	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1342907	Monte Antessio - Chiusola	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1342908	Monte Gottero - Passo del Lupo	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1343412	Deiva - Bracco - Pietra di Vasca - Mola	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1343415	Guaitarola	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1343419	Monte Serro	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1343425	Rio di Agnola	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1343511	Monte Cornoviglio - Monte Fiorito - Monte Dragnone	Mediterranea	ZSC		

SI/LI	IT1344210	Punta Mesco	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1344216	Costa di Bonassola - Framura	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1344422	Brina e Nuda di Ponzano	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1345005	Portovenere - Riomaggiore - S. Benedetto	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1345109	Montemarcello	Mediterranea	ZSC		
SI/LI	IT1314678	Sciorella	Alpina		ZPS	
SI/LI	IT1315380	Testa d'Alpe - Alto	Alpina		ZPS	
SI/LI	IT1331578	Beigua - Turchino	Mediterranea		ZPS	

Regione Umbria

Il sito ricade nel Registro delle Aree Protette	codice	denominazi	reg_biog	sic_zsc	zps	Legame diretto corpo idrico
SI	IT5210026	Monti Marzolana - Montali	Mediterranea	Umbria	ZSC	x
SI	IT5210040	Boschi dell'alta Valle del Nestore	Mediterranea	Umbria	ZSC	x

Regione Toscana Registro delle Aree Protette:

TOT siti:160

TOT siti con habitat o specie legati all'acqua:150

TOT SITI Registro Aree protette: 137

Regione Liguria Registro delle Aree Protette:

TOT siti: 114

TOT siti con habitat o specie legati all'acqua: 107

TOT SITI Registro Aree protette: 100

Regione Umbria:

TOT siti: 2

TOT siti con habitat o specie legati all'acqua: 2

TOT siti ricadenti nel Registro delle Aree Protette:2

Obiettivi specifici per le aree protette

Le aree protette richiamate dalla dir. 2000/60/CE sono aree propriamente dette nel caso di zone vulnerabili, bacini drenanti di aree sensibili, Siti Natura 2000, piuttosto che uno o più corpi idrici o parti di esso, come nel caso delle aree destinate al consumo umano, alla balneazione o alle specie economicamente significative.

Il monitoraggio è di competenza regionale: alcune aree hanno reti dedicate (consumo umano, balneazione, molluschi e pesci), altre (ZVN, aree sensibili e siti natura 2000) si avvalgono dei punti di monitoraggio ambientale delle reti attivate in conformità alla dir. 2000/60/CE.

Le aree protette sono oggetto di specifica rendicontazione alla Commissione Europea.

Come descritto ai paragrafi precedenti, alcune tipologie (potabili, balneabili, allevamento di specie) risultano sostanzialmente conformi ai parametri di legge, per altre invece permangono criticità più o meno gravi, in alcuni casi tali da comportare l'apertura di procedure europee di contenzioso. Si fa riferimento a procedure (alcune già andate a sentenza) aperte in merito alla dir. 271/91/CEE riguardanti agglomerati ricadenti in aree sensibili, o a quella aperta nel 2006 sulle ZVN, archiviata nel 2008. Recentemente è stato dato avvio alla procedura di infrazione n. 2015/2163, relativa ai Siti Natura 2000 a motivo della mancata designazione, entro i termini stabiliti, delle ZCS.

Per tutte le tipologie di aree protette selezionate il legame con i corpi idrici è molto forte. Gli obiettivi specifici di ciascuna di esse possono tuttavia essere più rigorosi o diversamente caratterizzati rispetto a quelli della dir. 2000/60/CE, in funzione delle finalità specifiche per le quali sono state istituite. In tal caso la direttiva, all'art. 4.2, precisa che deve essere applicato l'obiettivo più rigoroso.

Porre uno stretto legame con altre pianificazioni rientra tra le finalità generali della direttiva quadro, che ne prevede appunto la messa a sistema, rafforzando i contenuti delle direttive istitutive.

In particolare, all'interno di questo passaggio si inserisce il rapporto con le aree protette, là dove, in via generale, la presenza di aree protette è considerato fattore che costituisce motivo di non ricorso alla deroga. In tal caso è quindi necessario prevedere misure aggiuntive finalizzate al raggiungimento del buono stato ambientale del corpo idrico interessato. Tale necessità ha un livello ancor più prioritario quando il corpo idrico risulta interessato da procedure di infrazione.

L'obiettivo generale è quello del raggiungimento del buono stato ambientale dei corpi idrici, l'impostazione adottata prevede che gli sforzi per il raggiungimento di tale obiettivo siano attuati in via prioritaria per i corpi idrici interferenti con aree protette.

Nella tabella a seguire si riassumono, con la premessa di cui sopra, per ciascuna tipologia di area, gli obiettivi specifici e le misure che concorrono al loro raggiungimento.

TIPOLOGIA AREA PROTETTA	OBIETTIVO SPECIFICO E MISURE
Aree destinate al consumo umano	<p>Conformità ai parametri di legge.</p> <p>Monitoraggio specifico con i parametri integrativi rispetto a quelli previsti dalla dir. 2000/60/CE.</p> <p>Ampliamento di aree di salvaguardia e protezione e loro regolamentazione secondo le indicazioni del d.lgs. 152/2006, art. 94</p>
Aree destinate alla balneazione	<p>Conformità ai parametri di legge.</p> <p>Monitoraggio specifico con i parametri integrativi rispetto a quelli previsti dalla dir. 2000/60/CE.</p> <p>Miglioramento della depurazione dei corsi d'acqua che recapitano in aree balneabili.</p>

TIPOLOGIA AREA PROTETTA	OBIETTIVO SPECIFICO E MISURE
	Coordinamento con le azioni previste dalla Strategia Marina.
Aree destinate alla molluschicoltura	<p>Conformità ai parametri di legge.</p> <p>Monitoraggio specifico con i parametri integrativi rispetto a quelli previsti dalla dir. 2000/60/CE.</p> <p>Coordinamento con le azioni previste dalla Strategia Marina.</p>
ZVN	<p>Raggiungimento degli obiettivi della dir. 91/676CEE.</p> <p>Regolamentazione dei prelievi idrici.</p>
Aree sensibili	<p>Raggiungimento degli obiettivi della dir. 91/271CEE.</p> <p>Completamento e affinamento della depurazione in aree sensibili.</p>
Rete Natura 2000	<p>Definizione e applicazione del deflusso ecologico.</p> <p>Regolamentazione dei prelievi idrici.</p> <p>Interventi di rinaturalizzazione del reticolo fluviale.</p> <p>Redazione di misure di conservazione anche sulla base dei risultati del monitoraggio ecologico.</p> <p>Completa designazione delle ZSC</p>
Altre aree - Aree destinate alla vita pesci	<p>Conformità ai parametri di legge.</p> <p>Monitoraggio specifico con i parametri integrativi rispetto a quelli previsti dalla dir. 2000/60/CE, ove ritenuto necessario dalle competenti autorità.</p> <p>Definizione e applicazione del deflusso ecologico.</p> <p>Regolamentazione dei prelievi idrici.</p> <p>Ripristino della continuità longitudinale dei corsi d'acqua.</p>

- Obiettivi specifici/Misure per le aree protette del distretto