Amministrazione

Regione Liguria
Provincia di Imperia – Comune di Ventimiglia

Oggetto dell'intervento

Accordo di Programma (A.d.P.), ex art. 58 L.R. 36/97 e s.m.i.
Grimaldi Garden

Zona d'intervento

Cava Grimaldi / Mortola – Comune di Ventimiglia (IM)



Elaborato

Allegato allo Studio di Incidenza Ambientale

Art. 5 del D.P.R 8 settembre 1997 n.357 e s.m.i. – D.g.r. n. 30 del 18/01/2013

Proprietà	Estensori
S.A.S. il Principe Albert II **SAR la Principessa Caroline di Hannover** **S.A.S. La Principessa Stéphanie**	**Dott.ssa Enrichetta Lupo** **Ing. Elisa Di Dio** **Dott.ssa Jenny Dolfini** **Dott. Marco Alcorini**

NEW CONSULT AMBIENTE s.r.l.
consulenza smaltimento rifiuti

Il presente elaborato è confidenziale e ne è vietata la riproduzione o l'utilizzo da terzi non autorizzati

Denominazione Progetto	**Grimaldi Garden**		
Fase del progetto	**Progetto preliminare**		
Formato	**A4**		
Versione	**Rev.0**	Data	**07/06/2021**

Formulario Standard IT1316118

NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),
Sites of Community Importance (SCI) and
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE **IT1316118**

SITENAME **Capo Mortola**

TABLE OF CONTENTS

- 1. SITE IDENTIFICATION
- 2. SITE LOCATION
- 3. ECOLOGICAL INFORMATION
- 4. SITE DESCRIPTION
- 5. SITE PROTECTION STATUS
- 6. SITE MANAGEMENT
- 7. MAP OF THE SITE

1. SITE IDENTIFICATION

Back to top

1.1 Type	1.2 Site code
B	IT1316118

1.3 Site name

Capo Mortola

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1995-06	2017-05

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Liguria - Dipartimento Ambiente - Servizio Parchi, Aree Protette e Biodiversità
Address:	Via Fieschi, 15 - 16121 Genova
Email:	parchi@regione.liguria.it

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	0000-00
National legal reference of SPA designation	No data

Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	2017-04

National legal reference of SAC designation:	DM 07/04/2017 - G.U. 98 del 28-4-2017

2. SITE LOCATION

Back to top

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

Longitude	Latitude
7.551111	43.783611

2.2 Area [ha]:

50.0

2.3 Marine area [%]

1.0

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
ITC3	Liguria

2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0 %)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

Back to top

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A|B|C|D	A|B|C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
1170			0.5			B	C	B	B
1210			0.5			C	C	C	C
1240			2.5			B	C	B	B
5210			0.5			C	C	C	C
5320			1.0			C	B	B	B

6220			1.5			C	C	C	C
8330			0.001	1		B	C	B	B
9340			0.5			B	C	C	B
9540			37.5			B	C	B	B

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- **Cover:** decimal values can be entered
- **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not available.
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species					Population in the site						Site assessment			
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A|B|C|D	A|B|C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.
B	A364	Carduelis carduelis			p				P	DD	D			
B	A363	Carduelis chloris			p				P	DD	D			
B	A253	Delichon urbica			r				P	DD	D			
B	A269	Erithacus rubecula			w				P	DD	D			
I	6199	Euplagia quadripunctaria			p				C	DD	D			
B	A096	Falco tinnunculus			w				P	DD	D			
B	A359	Fringilla coelebs			p				P	DD	D			
B	A338	Lanius collurio			r				P	DD	C	C	C	C
B	A184	Larus argentatus			w				P	DD	D			
B	A179	Larus ridibundus			w				P	DD	D			
B	A262	Motacilla alba			w				P	DD	D			
B	A261	Motacilla cinerea			w				P	DD	D			
B	A319	Muscicapa striata			r				P	DD	D			
B	A329	Parus caeruleus			w				P	DD	D			
B	A330	Parus major			p				P	DD	D			

B	A354	Passer domesticus			p				P	DD	D			
B	A273	Phoenicurus ochruros			w				P	DD	D			
B	A250	Ptyonoprogne rupestris			w				P	DD	C	B	C	C
B	A318	Regulus ignicapillus			w				P	DD	D			
B	A361	Serinus serinus			p				P	DD	D			
B	A191	Sterna sandvicensis			w				P	DD	D			
B	A210	Streptopelia turtur			r				P	DD	D			
B	A311	Sylvia atricapilla			p				P	DD	D			
B	A305	Sylvia melanocephala			p				P	DD	D			
B	A265	Troglodytes troglodytes			w				P	DD	D			
B	A283	Turdus merula			p				P	DD	D			

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see reference portal)
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species					Population in the site				Motivation					
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
I		Agrodiaetus ripartii						R						X
R		Anguis fragilis						C					X	
I		Anthocharis euphenoides						R						X
I		Apantensis fasciata						V						X
I		Brachemys peragalloi						R				X		
		Cartodere												

I		parilis						R						X
P		Coronilla juncea				20								X
I		Danacea nigritarsis inguana						P				X		
I		Danacea nigritarsis ssp. ingauna						R				X		
I		Dienerella parilis						V				X		
P		Euphorbia spinosa ssp. ligustica						P						X
I		Eurranthis plummistaria						R						X
I		Faromus nicaeensis						V				X		
I		Glaucopsyche melanops						C						X
P		Globularia alypum				20								X
I		Gonepteryx cleopatra						C						X
I		Henia bicarinata						V						X
I		Hipparchia fidia						C						X
M	1334	Lepus timidus						R		X				
I		Limnaeum abeillei (Bedel)						R			X			
P		LIMONIUM CORDATUM (L.) MILLER						R				X		
I		Melanargia occitanica						C						X
P		Moricandia arvensis						V						X
I		Nordmannia esculi						C						X
P		Ophrys fusca						V					X	
P		Ophrys sphecodes						V					X	
I		Otiorhynchus civis						R				X		
I		Papillifera solida						P						X
R	1256	Podarcis muralis						C	X					
I		Polyommatus dolus						R						X

I		Polyommatus ripartii						P			X			
I		Roncus binaghii						C				X		
M	1333	Tadarida teniotis						P	X					
P		Teline linifolia						V						X
I		Zygaena fausta						C						X
I		Zygaena lavandulae						C						X
I		Zygaena occitanica						C						X
I		Zygaena rhadamanthus						R						X

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see reference portal)
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories: IV, V:** Annex Species (Habitats Directive), **A:** National Red List data; **B:** Endemics; **C:** International Conventions; **D:** other reasons

4. SITE DESCRIPTION

Back to top

4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N08	11.0
N23	4.0
N21	35.0
N18	45.0
N05	3.0
N09	1.0
N06	1.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

Il sito, di ben modesta superficie, ospita litotipi arenacei, calcarei, marnosi, argillitici.Di notevole importanza per la sua ricchezza un giacimento fossilifero nella zona di spiaggia, nel quale dominano nummuliti di dimensioni anche centimetriche, ed altri fossili di età eocenica.

4.2 Quality and importance

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. Sono presenti comunque habitat e specie rare di notevole interesse biogeografico, endemiti e specie protette ai sensi di direttive/convenzioni internazionali. Va infine evidenziata

la presenza di Lacerta lepida (Timon lepidus), specie rarissima in Italia avente in Liguria il suo limite orientale, per la quale si è proposto da parte della Regione Liguria il conferimento (per le sole popolazioni italiane) di specie prioritaria.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

The most important impacts and activities with high effect on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i|o|b]
M	A04.03		-
M	G05.05		-
M	J03.01		-
M	I02		-
M	G01		-
M	E03		-
M	K03.02		-
M	H01.08		-
M	J01.01		-
M	D01.05		-
M	E01.01		-
M	F04		-

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i|o|b]

Rank: H = high, M = medium, L = low
Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphor/Phosphate input, A = Acid input/acidification,
T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions
i = inside, o = outside, b = both

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

Paleontologia:- Bernardini E. - 1985 - Liguria. Itinerari archeologici. Newton Compton Ed., Roma: 224 pp.- Carbone F., Giammarino S., Matteucci R., Schiavinotto F., Russo A. - 1980 - Ricostruzione paleoambientale dell'affioramento nummulitico di Capo Mortola. Sez. IX Sc. Geol. e Paleont., 6.- Del Lucchese A., Giacobini G. & Vicino G. (a cura di) - 1985 - L'uomo di Neandertal in Liguria. Quaderni Sopr. Arch. Liguria, 2: 1-110.- Tiné S. (a cura di) - 1983 - I Cacciatori paleolitici. Sagep Ed., Genova: 63 pp. Insetti:- Balletto E., Toso G.G. - 1975 - Reperti di Ropaloceri nelle Alpi Liguri. Boll. Soc. Ent. Ital., Genova, 107: (9-10): 160-163.- Balletto E., Toso G.G. - 1976 - Nuovi reperti di Ropaloceri nelle Alpi Liguri. Secondo contributo. Boll. Soc. Ent. Ital., Genova, 108: (3-4): 49-5.- Balletto E., Toso G.G. - 1978 - Nuovi reperti di Ropaloceri nelle Alpi Occidentali. Boll. Soc. Ent. Ital., Genova, 110: (1-3): 35-38.- Balletto, E., L. A. Cassulo, G. G. Toso - 1984 - Contributo alla biogeografia degli Zigenidi delle Alpi Liguri (Lepidoptera: Zygaenidae). Lav.Soc. Ital. Biogeogr., 9: 489-565.- Ghiliani V. - 1852 - Materiali per servire alla compilazione della fauna entomologica italiana ossia elenco delle specie di Lepidotteri riconosciuti esistenti negli Stati Sardi. Mem. Accad. Sci. Torino, serie II, 14: 131-247.- Poggi R. (b) - 1977 - Coleotteri rinvenuti sul versante marino del Capo di Caprazoppa (Liguria occidentale). Ann. Mus. Civ. St. Nat. G. Doria, Genova, 81: 340-355.- Raineri V. - 1982 - Segnalazioni faunistiche italiane N. 18, 19, 20, 21. Boll. Soc. Ent. Ital., Genova, 114: (4-7): 117-119.- Raineri V. - 1985 - Ricerche sui Geometridi delle Alpi Liguri (Lepidoptera). Boll. Soc. Ent. Ital., Genova, 117: (4-7): 102-112.- Verity R. - 1953 - Le farfalle diurne d'Italia. Marzocco, Firenze, 5 voll., 1708 pp.(1940-53).Anfibi e Rettili:- Doria G., Salvidio S. - 1994 - Atlante degli Anfibi e Rettili della Liguria. [N. B. I dati, oltre 2500 osservazioni originali, sono consultabili al Museo Civico di Genova]. Cataloghi dei beni naturali n°2. Regione Liguria, NuoveLitoeffe, Castelvetro Piacentino, 151 pp.Piante vascolari:- AA.VV. - 1979 - Quindici parchi per la Liguria. Studio Cartografico Italiano. Regione Liguria, Genova, 160 pp.- Barbero M., Bono G., Ozenda P., Mondino G.P. - 1973 - Carte ecologique des Alpes au 1/100000, Nice-Menton et Vieve-Cuneo (coupe des Alpes Maritimes et Ligures). Doc. Cart. Écol. Grenoble 12: 49-76.- Berger A. - 1905 - Florula Mortolensis. Tip. L. Billi Ventimiglia, 91 pp.- Burnat E. - 1892 - Flore des Alpes maritimes. Georg. & Co., Genéve, XII, 302 pp. - Burnat E. - 1896 - Flore des Alpes maritimes. Georg. & Co., Genéve, XVI, 271 pp.- Burnat E. - 1901 - Flore des Alpes maritimes. Georg. & Co., Genéve, XXXVI (1899-1901), 332 pp.- Burnat E. - 1906 - Flore des Alpes maritimes. Georg. & Co., Genéve, 303 pp.- Burnat E. - 1915 - Flore des Alpes maritimes (a cura di Cavillier

F., Briquet J. & Cavillier F.) (1913-1915).Georg. & Co., Genéve.- Burnat E. - 1917 - Flore des Alpes maritimes (a cura di Briquet J. & Cavillier F.) (1916-1917). Georg. & Co., Genéve.- Burnat E. - 1931 - Flore des Alpes Maritimes. Lyon (1892-1931).- Burnat E. - 1931 - Flore des Alpes maritimes (a cura di Briquet J.& Cavillier F.). Georg. & Co., Genéve.- Charpin A., Salanon R. - 1985 - Matériaux pour la Flore des Alpes maritimes. 1. Lycopodiaceae-Lentibulariaceae. Boissiera, 36: I-VII, 1-258.- Charpin A., Salanon R. - 1988 - Matériaux pour la Flore des Alpes maritimes. 2. Rubiaceae-Orchidaceae. Boissiera 41: 1-339.- Cresta P. - 1988 - Saggio di pianificazione naturalistica in un ambito campione: il M. Grammondo (Alpi Liguri meridionali). Tesi di laurea, Fac. SMFN, Università di Genova.- Cresta P. - 1993 - Guida alle Alpi Liguri. Sagep Editrice, Genova, 208 pp. - Diana C. - 1864 - Memorie intorno al bosco di Rezzo e alla veduta del medesimo.- Gentile S., Gentile A. - 1994 - Ricognizione floristica e note sulla vegetazione spontanea de la Mortola (Liguria occidentale). Fitosociologia 27: 177-229.- Mariotti M., Barberis G. - 1985 - Note vegetazionali sugli aspetti a Euphorbia dendroides L. e Anthyllis barba-jovis L. in Liguria. Not. Fitosoc. 22: 77-82.- Mariotti M. - 1995 - Osservazioni sulla Flora Ligure. Nota II. Ann. Mus. Civico St. Nat. Genova 40: 619-627.- Martini E., Orsino F. - 1969 - Indagine sulle risorse paesaggistiche e sulle aree verdi della fascia costiera ligure - Aspetto dell'ambiente vegetale. Ist. Arch. Tec. Urban., Genova: 75.- Martini E. - 1984 - Lineamenti geobotanici delle Alpi liguri e Marittime: endemismi e fitocenosi. Lav. Soc. Ital. Biogeogr. n.s. 9 (1982): 51-134.- Ozenda P. - 1987 - Carte de la végétation de la France au 200.000eme, feuille 68: Nice, C.N.R.S., Toulouse.- Villa R. - 1983 - Flora dialettale della Mortola. In: Studi di Etnografia e di dialettologia Ligure in memoria di Hugo Plomtuex. Sagep Editrice, Genova.Geologia:- AA.VV. - 1971 - Carta geologica d'Italia 1:100.000 Foglio Imperia. Servizio Geologico d'Italia.- AA.VV. - 1991 - Alpi Liguri. Guide geologiche regionali, 2: 293.- Brizio D., Deregibus C., Eusebio A., Gallo M., Gosso g., Rattalino E. - 1983 - Guida all'escursione su: i rapporti tra la zona Brianzonese ligure e il Flysch ad Elmintoidi. Convegno della Soc. Geol. It. Limone P.-Certosa Pesio.- Rovereto G. - 1939 - Liguria geologica. Mem. Soc. Geol. It., 2: 743.- Vanossi M., Cortesogno L., Galbiati B., Messiga B., Piccardo G., Vannucci R. - 1984 - Geologia delle Alpi liguri: dati, problemi, ipotesi. Mem. Soc. Geol. It., 28: 5-75.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

Back to top

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT11	100.0				

5.2 Relation of the described site with other sites:

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

Back to top

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	UNIVERSITA' DI GENOVA - DISTAV
Address:	Corso Europa, 26 - 16132 GENOVA
Email:	

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

[ ]	Yes
[ ]	No, but in preparation
[X]	No

6.3 Conservation measures (optional)

7. MAP OF THE SITES

Back to top

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

☐ Yes ☒ No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

249 II SO, 249 III SE, 249 II NO, 249 III NE, 249 I SO 1:25000 Gauss-Boaga

Formulario Standard IT1316175

NATURA 2000 - STANDARD DATA FORM

For Special Protection Areas (SPA),
Proposed Sites for Community Importance (pSCI),
Sites of Community Importance (SCI) and
for Special Areas of Conservation (SAC)

SITE **IT1316175**

SITENAME **Fondali Capo Mortola - San Gaetano**

TABLE OF CONTENTS

- 1. SITE IDENTIFICATION
- 2. SITE LOCATION
- 3. ECOLOGICAL INFORMATION
- 4. SITE DESCRIPTION
- 5. SITE PROTECTION STATUS
- 6. SITE MANAGEMENT
- 7. MAP OF THE SITE

1. SITE IDENTIFICATION

Back to top

1.1 Type	1.2 Site code
B	IT1316175

1.3 Site name

Fondali Capo Mortola - San Gaetano

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1995-06	2017-01

1.6 Respondent:

Name/Organisation:	Regione Liguria - Dipartimento Ambiente - Settore Ecosistema Costiero
Address:	Via G. D'Annunzio, 111 - 16121 Genova
Email:	stefano.coppo@regione.liguria.it

1.7 Site indication and designation / classification dates

Date site classified as SPA:	0000-00
National legal reference of SPA designation	No data

Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	2016-10

National legal reference of SAC designation:	DM 13/10/2016 - G.U. 253 del 28-10-2016

2. SITE LOCATION

Back to top

2.1 Site-centre location [decimal degrees]:

Longitude	Latitude
7.561667	43.781389

2.2 Area [ha]:

339.0

2.3 Marine area [%]

100.0

2.4 Sitelength [km]:

0.0

2.5 Administrative region code and name

NUTS level 2 code	Region Name
ITZZ	Extra-Regio

2.6 Biogeographical Region(s)

Mediterranean (100.0 %)

3. ECOLOGICAL INFORMATION

Back to top

3.1 Habitat types present on the site and assessment for them

Annex I Habitat types						Site assessment			
Code	PF	NP	Cover [ha]	Cave [number]	Data quality	A|B|C|D	A|B|C		
						Representativity	Relative Surface	Conservation	Global
1110			94.67		M	B	C	B	B
1120			225.84		M	B	C	B	B
1170			3.87		M	B	C	B	B

- **PF:** for the habitat types that can have a non-priority as well as a priority form (6210, 7130, 9430) enter "X" in the column PF to indicate the priority form.
- **NP:** in case that a habitat type no longer exists in the site enter: x (optional)
- **Cover:** decimal values can be entered
- **Caves:** for habitat types 8310, 8330 (caves) enter the number of caves if estimated surface is not

available.
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation)

3.2 Species referred to in Article 4 of Directive 2009/147/EC and listed in Annex II of Directive 92/43/EEC and site evaluation for them

Species					Population in the site					Site assessment			
G	Code	Scientific Name	S	NP	T	Size		Unit	Cat.	D.qual.	A|B|C|D	A|B|C	
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo.

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, I = Invertebrates, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Type:** p = permanent, r = reproducing, c = concentration, w = wintering (for plant and non-migratory species use permanent)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the Standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting (see reference portal)
- **Abundance categories (Cat.):** C = common, R = rare, V = very rare, P = present - to fill if data are deficient (DD) or in addition to population size information
- **Data quality:** G = 'Good' (e.g. based on surveys); M = 'Moderate' (e.g. based on partial data with some extrapolation); P = 'Poor' (e.g. rough estimation); VP = 'Very poor' (use this category only, if not even a rough estimation of the population size can be made, in this case the fields for population size can remain empty, but the field "Abundance categories" has to be filled in)

3.3 Other important species of flora and fauna (optional)

Species					Population in the site				Motivation					
Group	CODE	Scientific Name	S	NP	Size		Unit	Cat.	Species Annex		Other categories			
					Min	Max		C|R|V|P	IV	V	A	B	C	D
F		Hippocampus hippocampus						R						X
F		Hippocampus ranulosus						R						X
I	1028	Pinna nobilis						R	X					
F		Symphodus cinereus						C						X
F		Symphodus doderleini						C						X
F		Symphodus mediterraneus						R						X
F		Symphodus melanocercus						P						X
F		Symphodus rostratus						C						X
F		Symphodus tinca						C						X
F		Syngnathus acus						C						X

F		Syngnathus typhle						R					X

- **Group:** A = Amphibians, B = Birds, F = Fish, Fu = Fungi, I = Invertebrates, L = Lichens, M = Mammals, P = Plants, R = Reptiles
- **CODE:** for Birds, Annex IV and V species the code as provided in the reference portal should be used in addition to the scientific name
- **S:** in case that the data on species are sensitive and therefore have to be blocked for any public access enter: yes
- **NP:** in case that a species is no longer present in the site enter: x (optional)
- **Unit:** i = individuals, p = pairs or other units according to the standard list of population units and codes in accordance with Article 12 and 17 reporting, (see reference portal)
- **Cat.:** Abundance categories: C = common, R = rare, V = very rare, P = present
- **Motivation categories: IV, V:** Annex Species (Habitats Directive), **A:** National Red List data; **B:** Endemics; **C:** International Conventions; **D:** other reasons

4. SITE DESCRIPTION

Back to top

4.1 General site character

Habitat class	% Cover
N01	100.0
Total Habitat Cover	100

Other Site Characteristics

La prateria di Posidonia della Mortola, su matte, su sabbia e su roccia, confina ad est con un prato di Cymodocea nodosa; è in buono stato di conservazione, con il limite inferiore a -25/-30 m. Vi sono numerose secche rocciose con popolamenti tipici del coralligeno.

4.2 Quality and importance

Il sito è caratterizzato da una prateria a Posidonia, habitat di interesse prioritario, prevalentemente insediata su "matte" e confinante in alcuni punti con formazioni a Cymodocea. Il livello di biodiversità è elevato dalla presenza di zone rocciose con popolamenti del Coralligeno, e sabbiose. E' inoltre presente una fonte sottomarina di acqua dolce. La parte antistante a Capo Mortola è in buon stato di conservazione. Nel sito è presente Pinna nobilis, specie vulnerabile e minacciata in Liguria, che è stata proposta, da parte della Regione Liguria, per un suo spostamento dall'allegato V all'allegato II.

4.3 Threats, pressures and activities with impacts on the site

The most important impacts and activities with high effect on the site

Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i|o|b]
L	F02.03		i
L	F02.02.02		i
L	F02.01		i

Positive Impacts			
Rank	Activities, management [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i|o|b]

Rank: H = high, M = medium, L = low
Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphor/Phosphate input, A = Acid input/acidification,
T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions
i = inside, o = outside, b = both

4.4 Ownership (optional)

4.5 Documentation

- Bianchi C.N. e A. Peirano - 1990 - Mappatura delle praterie di Posidonia oceanica in Mar Ligure. Rapporto Tecnico Interno Enea: 1-372. - Cattaneo R., A.P. Sirigu, A. Tommei - 1980 - Mare di Liguria. C. Studi Un. Cam. Comm. Liguri: 162 pp. 2° ed. - Pessani D., A. Caltagirone, F. Poncini e M. Vetere - 1987- Confronto tra due praterie di Posidonia oceanica della Riviera Ligure di Levante e di Ponente. 1. Descrizione e parametri fenologici. Posidonia Newsletter, 1 (2): 5-20. Pessani D., A. Caltagirone, F. Poncini e M. Vetere - 1989 - Confronto tra due praterie di Posidonia oceanica della Riviera Ligure di Levante e di Ponente. 2. La fauna epifita, 2: 161-174. GIS Posidonie, Marseille. Diviacco G. e Coppo S. - 2006 - Atlante degli habitat marini della Liguria. Regione Liguria. - DIP.TE.RIS. Università di Genova - 2003 - Indagine ambientale sull'area costiera di Capo Mortola. - Garibaldi F. - 2002 - Studio di sostenibilità ambientale; progetto approdo in Comune di ventimiglia. Descrizione delle caratteristiche del fondale e delle sue biocenosi. - Garibaldi F. - 2005 - Aspetti naturalistici e studio di incidenza sui SIC IT1316175 e IT1315720. - Montefalcone M. et al. - 2007 - Substitution and phase shift within the Posidonia oceanica seagrass meadows of NW Mediterranean Sea. Estuarine, Coastal and Shelf Sciences, 75. - Montefalcone M. et al. - 2007 - Human disturbances and phase shift in the Posidonia oceanica ecosystem of the Ligurian Sea (Nw Mediterranean). Le Ravallec edits, RAC/SPA publ., Tunis: 300 p.

5. SITE PROTECTION STATUS (optional)

Back to top

5.1 Designation types at national and regional level:

Code	Cover [%]	Code	Cover [%]	Code	Cover [%]
IT00	100.0				

5.2 Relation of the described site with other sites:

5.3 Site designation (optional)

6. SITE MANAGEMENT

Back to top

6.1 Body(ies) responsible for the site management:

Organisation:	Università degli Studi di Genova
Address:	Corso Dogali 1M - 16136 Genova
Email:	

6.2 Management Plan(s):

An actual management plan does exist:

- [ ] Yes
- [ ] No, but in preparation
- [X] No

6.3 Conservation measures (optional)

le misure di conservazione sono state adottate dalla Regione Liguria con DGR 1459/2014; è in corso l'iter di approvazione

7. MAP OF THE SITES

Back to top

INSPIRE ID:

Map delivered as PDF in electronic format (optional)

[ ] Yes [X] No

Reference(s) to the original map used for the digitalisation of the electronic boundaries (optional).

258 II SE, 258 II SO, 266 I NE, 266 I NO 1:25000 Gauss-Boaga

Misure di Conservazione IT1316118

ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE (ZSC) DELLA REGIONE BIOGEOGRAFICA MEDITERRANEA

MISURE DI CONSERVAZIONE

approvate con DGR 4 luglio 2017 n. 537

(testo collazionato dagli Uffici regionali con le DGR 3 febbraio 2015 n. 73, 20 maggio 2016 n. 16)

INDICE:

IT1314723 Campassu - Grotta Sgarbu Du Ventu
IT1315313 Gouta - Testa d'Alpe - Valle Barbaira
IT1315407 Monte Ceppo
IT1315408 Lecceta di Langan
IT1315503 Monte Carpasina
IT1315504 Bosco di Rezzo
IT1315602 Pizzo d'Evigno
IT1315714 Monte Abellio
IT1315715 Castel d'Appio
IT1315716 Roverino
IT1315717 Monte Grammondo - Torrente Bevera
IT1315719 Torrente Nervia
IT1315720 Fiume Roia
IT1315805 Bassa Valle Armea
IT1315806 Monte Nero - Monte Bignone
IT1315922 Pompeiana
IT1316001 Capo Berta
IT1316118 Capo Mortola
IT1322219 Tenuta Quassolo
IT1322304 Rocca dell'Adelasia
IT1322326 Foresta Cadibona
IT1323201 Finalese - Capo Noli
IT1323202 Isola di Bergeggi - Punta Pedrani
IT1323203 Rocca dei Corvi - Mao - Mortou
IT1324007 Monte Ciazze Secche
IT1324011 Monte Ravinet - Rocca Barbena
IT1324818 Castell'Ermo - Peso Grande
IT1324896 Lerrone - Valloni
IT1324908 Isola Gallinara
IT1324909 Torrente Arroscia e Centa
IT1324910 Monte Acuto - Poggio Grande - Rio Torsero
IT1325624 Capo Mele
IT1330893 Rio Ciaè
IT1331402 Beigua - Monte Dente - Val Gargassa - Pavaglione
IT1331501 Praglia - Pracaban - Monte Leco - Punta Martin
IT1331606 Torre Quezzi
IT1331615 Monte Gazzo
IT1331718 Monte Fasce
IT1331721 Val Noci - Torrente Geirato - Alpesisa
IT1331810 Monte Ramaceto
IT1331811 Monte Caucaso
IT1331909 Monte Zatta - Passo Bocco - Passo Chiapparino - Monte Bossea
IT1332603 Parco di Portofino
IT1332614 Pineta - Lecceta di Chiavari
IT1332622 Rio Tuia - Montallegro
IT1332717 Foce e medio corso del Fiume Entella
IT1333307 Punta Baffe - Punta Moneglia - Val Petronio
IT1333308 Punta Manara
IT1333316 Rocche di Sant'Anna - Valle del Fico
IT1342806 Monte Verruga – M.Zenone - Roccagrande – Monte Pu
IT1342813 Rio Borsa - Torrente Vara
IT1342824 Rio di Colla
IT1342907 Monte Antessio - Chiusola
IT1342908 Monte Gottero - Passo del Lupo
IT1343412 Deiva Marina - Bracco - Pietra di Vasca - Mola
IT1343415 Guaitarola
IT1343419 Monte Serro
IT1343425 Rio di Agnola
IT1343502 Parco della Magra - Vara
IT1343511 Monte Cornoviglio - Monte Fiorito - Monte Dragnone
IT1343518 Gruzza di Veppo
IT1343520 Zona Carsica Cassana
IT1343526 Torrente Mangia
IT1344210 Punta Mesco
IT1344216 Costa di Bonassola - Framura
IT1344321 Zona Carsica Pignone
IT1344323 Costa Riomaggiore - Monterosso al Mare
IT1344422 Brina e Nuda di Ponzano
IT1345005 Porto Venere - Riomaggiore - S. Benedetto
IT1345101 Piana del Magra
IT1345103 Isole Tino - Tinetto
IT1345104 Isola Palmaria
IT1345109 Montemarcello
IT1345114 Costa di Maralunga

LEGENDA

MISURE DI CONSERVAZIONE VALIDE PER TUTTI I SIC DELLA REGIONE BIOGEOGRAFICA MEDITERRANEA LIGURE

Articolo 1
(Divieti e obblighi)

1.**Criteri minimi uniformi.** Nei Siti Rete Natura 2000 di cui sopra individuati con Delibera di Giunta n°1716 del 23/12/2005 e ss.mm.ii., al fine di mantenere gli habitat e le specie in uno stato di conservazione soddisfacente, fatto salvo quanto stabilito dal d.P.R. n.357/1997, valgono le misure di cui all'art. 2 comma 4 del Decreto Ministeriale 17/10/2007 e ss.mm.ii. "Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a ZSC e a ZPS".

2.**Approvazione e/o realizzazione di interventi, progetti e piani.**
a) E' fatto divieto di approvazione, fatto salvo quanto previsto dall'art.5 commi 9 e 10 del D.P.R. n.357/97, o realizzazione di interventi, progetti e piani che comportino:

- la trasformazione, la frammentazione, il peggioramento dello stato di conservazione degli habitat e delle specie prioritarie per le quali ciascun sito della Rete Natura 2000 è stato identificato
- la distruzione o il degrado, così come definito dalla "Guida all'interpretazione dell'Art.6 della Direttiva Habitat", degli habitat target per ciascun SIC, così come individuati nella D.G.R. 1687/09, per i quali risulti alta priorità di conservazione e ruolo del sito 4 e 3;
- perturbazioni sullo stato di conservazione delle specie target per ciascun SIC, così come definito dalla "Guida all'interpretazione dell'art.6 della Direttiva Habitat", individuati nella D.G.R. 1687/09, per le quali risulti alta priorità di conservazione e ruolo del sito 1 e 2.

b) La Regione e le Province garantiscono, come stabilito nelle norme di attuazione del Piano di Tutela delle Acque regionale, la corretta applicazione del deflusso minimo vitale e dei fattori correttivi finalizzati alla conservazione ed al miglioramento degli habitat, con particolare riguardo a quelli direttamente connessi al sistema acquatico. Al fine della verifica dell'efficacia dell'applicazione dei valori del deflusso minimo vitale, gli enti gestori dei Siti, ai sensi dell'art.11 comma 1 lett. c) della l.r. n. 28/2009, invieranno agli enti competenti i risultati del monitoraggio dello stato di conservazione delle specie e degli habitat, con particolare riferimento agli habitat "Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)" (Cod. 91E0), "Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile" (Cod. 6430).

c) Le possibilità di trasformazione territoriale previste dalla legge regionale 4/2014 non sono ammesse negli habitat elencati nell'Allegato I della Direttiva 92/43 CEE salvo quanto previsto nelle misure di conservazione sito-specifiche. In tutti gli altri casi sono consentiti previo parere di valutazione di incidenza positivo o qualora previsti nei piani di gestione dei Siti Natura 2000 o piani di assestamento forestali sottoposti a valutazione di incidenza.

d) Gli Enti gestori dovranno integrare i Piani di gestione previsti con le misure inerenti la riduzione del rischio causato dall'uso dei prodotti fitosanitari, con particolare riferimento alle specie endemiche o ad elevato rischio di estinzione, che saranno predisposte dalla Regione sulla base di quanto previsto dal Decreto 22.1.2014 "Adozione del Piano d'Azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari" (Art. 6 del decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150).

3.**Gestione agricola e forestale.**

a) Gli strumenti di gestione forestale riguardanti i siti Natura 2000 della regione biogeografica mediterranea di cui sopra, nonchè previsti dalla L.R. 4/1999 e dalla normativa regionale di settore, dovranno essere coerenti con quanto stabilito dalle norme e dai regolamenti in materia di biodiversità, dalle presenti misure di conservazione, dai piani di gestione dei Siti ove presenti, e coerenti con le finalità di tutela e miglioramento di habitat e specie dei siti Natura 2000;

b) gli strumenti di gestione forestale dovranno garantire: la diversificazione specifica e strutturale degli ambienti forestali, il mantenimento di una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti, utili alla nidificazione ovvero all'alimentazione dell'avifauna e delle altre specie di rilievo; la corretta gestione delle strade forestali, evitandone l'asfaltatura; la definizione di epoche e di metodologie dei tagli selvicolturali al fine di non arrecare disturbo o danno alla fauna di pregio;

c) ferma restando l'obbligatorietà della valutazione di incidenza per tutti gli interventi potenzialmente incidenti sui siti Natura 2000, tutti gli interventi di "taglio di utilizzazione" localizzati all'interno dei Siti Natura 2000 dovranno essere comunicati all'ente gestore Natura 2000, sulla base di quanto stabilito dalla norma regionale in materia (*);

d) l'ente gestore dovrà garantire che, nell'esecuzione dei tagli boschivi di superficie superiore a 2 ha, vengano rilasciate isole di biodiversità, destinate all'invecchiamento indefinito e venga mantenuta la lettiera in bosco. Per i boschi governati ad alto fusto ed a ceduo, nelle diverse forme di trattamento, l'estensione dell'isola di biodiversità per essere efficace deve ammontare come minimo:

- al 3% della superficie territoriale per tagli di estensione maggiore a 2 ha ed inferiore a 10 ha;
- al 2% della superficie territoriale per tagli di estensione superiore ai 10 ha;
- la superficie complessivamente destinata ad isola di biodiversità deve essere ripartita in nuclei di numero non inferiore a 2 e superficie superiore a 500 mq;

in tutti i casi, le isole di biodiversità devono essere rappresentative della formazione forestale presente nell'area; devono interessare le zone del lotto più rilevanti dal punto di vista naturalistico; devono essere distribuite il più possibile nell'ambito dell'area di taglio e preferibilmente essere localizzate nelle aree centrali. All'interno delle isole di biodiversità devono effettuarsi solo interventi di tipo fitosanitario, o per la tutela della pubblica incolumità e/o la salvaguardia idrogeologica.

e) divieto di apertura di nuova viabilità forestale a carattere permanente, salvo specifiche ed evidenti esigenze connesse con la salvaguardia dell'incolumità pubblica, la stabilità dei versanti, la prevenzione antincendio boschivo, la salvaguardia naturalistica e comunque previa apposita valutazione di incidenza. Tale divieto non interessa comunque l'apertura di strade forestali previste dalla Pianificazione Forestale sottoposta a V.I. e redatta in coerenza con quanto stabilito dal vigente Programma Forestale Regionale o di aree forestali a gestione consorziata o collettiva.

4. Regolamenti. Gli Enti gestori dei siti Natura 2000 nel pieno rispetto delle finalità di conservazione e miglioramento di habitat e specie dei Siti e ai sensi dell'articolo 11 comma 1 lettera d) l.r. 28/09, dovranno regolamentare entro 12 mesi dall'approvazione del presente documento, fino all'adozione dei piani di gestione ove necessari, e laddove non siano già in vigore apposite specifiche misure regolamentari, le attività di:

a) Avvicinamento alle pareti occupate per la nidificazione dalle specie ornitiche di interesse comunitario, in particolare, nelle "Zone rilevanti" citate nelle Misure di Conservazione specifiche a ciascun SIC e nelle aree non coincidenti con Zone di Protezione Speciali, ove valgono norme e divieti di cui al Regolamento Regionale 5/2008, mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata, fatta eccezione per i mezzi di soccorso, controllo e sorveglianza. Fino all'assunzione degli atti regolamentari e pianificatori di cui sopra, è vietato l'avvicinamento alle pareti occupate per la nidificazione dalle specie di interesse comunitario, mediante elicottero, deltaplano, parapendio, arrampicata libera o attrezzata;

b) Attività speleologiche o fruizione di geositi, come previsto dalla L.R. 39/2009 e, in particolare, nelle "Zone rilevanti" ove sono presenti grotte e/o cavità naturali rilevanti per la conservazione della fauna citate nelle Misure di Conservazione specifiche a ciascun SIC. Fino all'assunzione degli atti regolamentari e pianificatori di cui sopra, sono interdette le attività di fruizione delle grotte e delle cavità naturali;
c) Attività escursionistica ;
d) Attività ricreative che per entità, localizzazione, tempi, tipologia e modalità di svolgimento potrebbero avere incidenza significativa sullo stato di conservazione di habitat e specie tutelate quali concerti, manifestazioni, gare, competizioni; fino all'assunzione degli atti regolamentari e pianificatori di cui sopra, dovranno essere sottoposte a valutazione d'incidenza.

5. Interventi ed attività non ammessi. Nei Siti Rete Natura 2000 di cui al comma 1, fermi restando quanto riportato all'art.12 D.P.R 357/97 **non sono ammessi**:

a) Asfaltatura di strade a fondo naturale, salvo che per ragioni di sicurezza e incolumità pubblica;
b) Circolazione motorizzata nelle strade forestali, nelle mulattiere, nei sentieri e al di fuori delle strade esistenti, fatte salve le norme di cui alla L.R. 24/09 e alla 38/92 ed eccettuata la circolazione di mezzi agricoli e forestali, di soccorso, controllo e sorveglianza, nonché, ai fini dell'accesso al fondo, da parte degli aventi diritto, in qualità di proprietari, usufruttuari, lavoratori e gestori; nell'ambito della normativa vigente, gli enti gestori potranno autorizzare, ad eccezione che negli habitat prioritari, lo svolgimento di manifestazioni sportive motorizzate previa effettuazione della procedura di valutazione d'incidenza, ai sensi della normativa regionale in materia (*);
c) eliminazione degli elementi naturali e seminaturali caratteristici del paesaggio agrario con alta valenza ecologica, così come disposto dall'art. 2, comma 4, lettera d) del D.M. 17/2007, quali stagni, maceri, pozze di abbeverata e abbeveratoi tradizionali in legno o pietra, fossi, muretti a secco, siepi, filari alberati, risorgive, fontanili, piantate e boschetti, ambienti ecotonali; sono fatti salvi i casi regolarmente autorizzati di rimodellamento dei terrazzamenti eseguiti allo scopo di assicurare una gestione economicamente sostenibile;
d) realizzazione di interventi o svolgimento di attività che comportino riduzione, frammentazione o perturbazione degli habitat fluviali, o che provochino l'eliminazione della naturalità strutturale e funzionale dei corsi d'acqua, sorgenti e acquiferi e delle loro connessioni ecologico-funzionali con l'ambiente circostante;
e) apertura di nuove cave e miniere, compresa l'effettuazione di sondaggi a scopo minerario. Per le esistenti il recupero finale delle aree interessate dall'attività estrattiva deve essere realizzato a fini naturalistici, privilegiando la creazione di zone umide e/o di aree boscate, così come previsto dalla D.G.R. 141/2008;
f) apertura di nuove discariche e degli impianti di trattamento e smaltimento di fanghi e rifiuti, ovvero l'ampliamento di quelli esistenti, fatti salvi gli impianti in ambito urbanizzato di trattamento rifiuti volti all'implementazione della raccolta differenziata;
g) prosciugamento e/o interramento delle zone umide naturali e delle zone umide artificiali spontaneamente rinaturalizzate, nonché di trasformazione del suolo delle stesse con opere di copertura, asfaltatura, così come previsto dall'allegato A punto 4 della D.G.R. 1507/09;
h) utilizzo sul campo di rodenticidi a base di anticoagulanti della seconda generazione e fosfuro di zinco;
i) realizzazione di interventi sulla vegetazione riparia lungo corsi d'acqua nei periodi dal 1° marzo al 30 giugno e dal 15 agosto al 15 settembre, così come previsto dal Reg. Regionale 3/2011 art.6 e specificato nelle linee guida di cui alla D.G.R 1716/12;
j) utilizzo diserbanti e pratica del pirodiserbo per il controllo della vegetazione della rete idraulica anche artificiale (canali di irrigazione, fossati e canali collettori).
k) divieto di utilizzo di munizionamento a pallini di piombo all'interno delle zone umide, quali laghi, stagni, paludi, acquitrini, lanche e lagune d'acqua dolce, salata, salmastra, nonché nel raggio di 150 metri dalle rive più esterne, così come previsto dall'art.2, comma 4 lett. i) del D.M. 17/10/2007.

Articolo 2
(Attività raccomandate)

1. Nei Siti Rete Natura 2000 di cui all'art. 1 comma 1, nonché nelle relative aree di collegamento ecologico-funzionali sono raccomandati e, qualora possibile, incentivati economicamente, anche tramite la previsione di specifiche misure di finanziamento di piani e programmi regionali o attraverso l'attivazione di specifici progetti comunitari, gli interventi e le attività che permettono il mantenimento in uno stato di conservazione soddisfacente o il miglioramento dello stato di conservazione di habitat e specie in coerenza con quanto prescritto dalle presenti misure di conservazione o previsto dai piani di gestione dei Siti, ove necessari.

2. In particolare sono attività raccomandate e, qualora possibile, incentivate:

a) **Attività di comunicazione:**

- informazione, sensibilizzazione, confronto con la popolazione locale e con i maggiori fruitori del territorio dei SIC;
- informazione, formazione, confronto con soggetti preposti alla gestione, alla valorizzazione e al controllo dei SIC;
- formazione e orientamento dei soggetti professionali interessati alle tematiche inerenti la Rete Natura 2000;
- attività di comunicazione finalizzata alla redazione degli eventuali piani di gestione, alla gestione partecipata dei Siti Natura 2000 anche per l'attuazione delle misura di conservazione "incentivanti";
- comunicazione e formazione finalizzate all'acquisizione delle conoscenze relative ai rischi per la biodiversità derivanti dall'uso di prodotti fitosanitari;

b) **Attività agrosilvopastorali**:

1. agricoltura biologica e integrata e forme di agricoltura estensiva tradizionale;
2. adozione di piani di pascolamento che prevedano forme di allevamento estensive tradizionali e con metodi a basso impatto ambientale;
3. mantenimento delle stoppie e delle paglie nonché della vegetazione presente al termine dei cicli produttivi dei terreni seminati, nel periodo invernale almeno fino alla fine di febbraio;
4. mantenimento e recupero di prati e pascoli, in particolare quelli di alta quota;
5. diversificazione del paesaggio agrario mediante mantenimento o ripristino degli elementi naturali e seminaturali tradizionali degli agroecosistemi, quali stagni, pozze di abbeverata, fossi, muretti a secco, siepi, filari alberati, canneti, risorgive, piantate e boschetti;
6. sfalcio dei prati stabili praticato attraverso modalità e tempistiche compatibili con la riproduzione dell'avifauna;
7. messa a riposo a lungo termine dei seminativi allo scopo di ripristinare habitat naturali quali zone umide, temporanee e permanenti, prati, nonché di creare complessi macchia-radura, gestiti principalmente per la flora e la fauna selvatica, in particolare nelle superfici agricole situate lungo le fasce destinate a corridoi ecologici ed ai margini delle zone umide già esistenti;
8. gestione delle superfici incolte e dei seminativi soggetti a set-aside obbligatorio con sfalci, trinciature, lavorazioni superficiali se effettuate solo nel periodo compreso fra agosto e dicembre;
9. conservazione degli habitat forestali nei pressi dei corsi d'acqua e dei canali, in aree che non comportino un elevato rischio idraulico;
10. interventi di selvicoltura naturalistica secondo appositi piani di gestione;

11. conservazione degli habitat forestali nei pressi di bacini idrici naturali ed artificiali e di nuclei di parcelle di bosco non ceduato;
12. conservazione e/o promozione di una struttura delle compagini forestali caratterizzata dall'alternanza di diversi tipi di governo del bosco (ceduo, ceduo sotto fustaia, fustaia disetanea;
13. interventi di diversificazione specifica dei popolamenti forestali e di conservazione di esemplari di piante mature;
14. conservazione di aree boscate non soggette a tagli e non soggette alla rimozione degli alberi morti o marcescenti;
15. conservazione del sottobosco;
16. conservazione e ripristino di aree aperte, di pascoli e di aree agricole all'interno del bosco, preferibilmente nei pressi delle aree forestali;
17. gestione consorziata e collettiva delle aree vocate alle attività agro-silvo-pastorali.
18. incentivazione, tramite finanziamenti regionali, nazionali e comunitari e in particolare finanziamenti FEASR, all'avviamento dei cedui non utilizzati da più di due turni ad alto fusto anche attraverso interventi selvicolturali di miglioramento della naturalità strutturale e fisionomica, ad eccezione dei castagneti.
19. Attivazione, tramite finanziamenti regionali, nazionali e comunitari e in particolare finanziamenti FEASR, di azioni di monitoraggio ed eventuale contenimento del cinipide del castagno all'interno delle Foreste di *Castanea sativa* (Codice Habitat 9260), secondo le indicazioni e con le modalità fornite dal Settore Fitosanitario Regionale, fatta salva comunque l'applicazione delle misure obbligatorie di contenimento del parassita secondo le vigenti disposizioni.
20. attuazione delle azioni individuate dal Decreto 22.1.2014 "Adozione del Piano d'Azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari", parte "Azioni" – A.5.8.2 "Misure volontarie, complementari" e finanziate tramite gli strumenti attuativi della PAC.
21. incentivazione della promozione commerciale territoriale dei prodotti tipici e valorizzazione dei prodotti locali ottenuti nei Siti Rete Natura 2000 e delle aree naturali protette con pratiche eco-compatibili a basso apporto di prodotti fitosanitari, anche attraverso l'introduzione di marchi di qualità ambientale in coerenza con gli strumenti normativi esistenti.

c) **Attività riguardanti le acque interne**:

1. Interventi volti al mantenimento ed all'ampliamento delle zone umide d'acqua dolce;
2. mantenimento della vegetazione di ripa e dei canneti di margine; conservazione di alberi ed arbusti autoctoni, di fossati, di canalette di scolo, di irrigazione nonché di depressioni, stagni e prati all'interno delle golene, qualora non costituiscano pregiudizio alla buona conservazione dei corpi arginali;
3. interventi di rinaturalizzazione dei corsi d'acqua;
4. interventi di tutela e ripristino di ripe scoscese con terreni sciolti e prive di vegetazione in ambiente fluviale;
5. interventi volti a dare continuità al corso d'acqua attraverso rampe di risalita previo monitoraggio della fauna ittica il cui risultato ne sconsigli la realizzazione per evitare l'espansione di specie aliene;
6. interventi volti all'incentivazione di attività ricreative coerenti con le norme inerenti la tutela della biodiversità.
7. interventi di controllo ovvero gestione della vegetazione spontanea arborea, arbustiva e erbacea all'interno delle zone umide e delle garzaie, in modo che sia evitato taglio, sfalcio, trinciatura, incendio, diserbo chimico, lavorazioni superficiali del terreno, durante il periodo riproduttivo dell'avifauna, fatti salvi interventi straordinari di gestione previa autorizzazione dell'ente gestore.

d) Attività di fruizione:

1. programmi, progetti e attività volti alla creazione di nuove modalità di fruizione ecosostenibile dei Siti di cui in argomento;
2. programmi, progetti e attività volti alla trasformazione ecosostenibile delle attività di fruizione tradizionali dei medesimi Siti;
3. programmi, progetti e attività volti alla fruizione sostenibile delle grotte anche attraverso accordi con le associazioni.

e) Altre attività:

1. misure di prevenzione del rischio di elettrocuzione/collisione causato dalle linee elettriche, o impianti di risalita; (tali misure consistono, ad esempio, in: applicazione di piattaforme di sosta, posa di spirali di segnalazione, di eliche o sfere luminescenti, di cavi elicord - soprattutto nei periodi in cui gli impianti di risalita sono sprovvisti di piattelli e sedili - o nell'interramento dei cavi, in particolare in prossimità di pareti rocciose, di siti di nidificazione di rapaci e ardeidi, e di località in cui si concentra il passaggio dei migratori);
2. la riduzione dell'impatto dell'illuminazione artificiale, sia in prossimità di rotte di migrazione per l'avifauna, sia su edifici storici ospitanti rifugi per Chirotteri;
3. rimozione dei cavi sospesi di elettrodotti dismessi, impianti di risalita e impianti a fune dismessi;
4. incentivazione di un sistema di allerta precoce degli incendi e ripristino ambientale delle aree percorse dal fuoco;
5. predisposizione di un programma integrato a scala regionale riguardante le problematiche connesse con la diffusione del gabbiano reale.
6. elaborazione di progetti di gestione, ripristino e conservazione di specie vegetali, con particolare attenzione a specie dei generi Osmunda, Limonium, Ophrys e Orchis in collaborazione con la Banca del Germoplasma, istituita presso l'Area Protetta Regionale dei Giardini Hambury;

Articolo 3
(Misure di conservazione specifiche e piani di gestione)

1. In considerazione delle specificità di ambienti e di specie, nonché dei principali elementi di criticità riscontrabili localmente, le misure generali di cui ai precedenti articoli sono integrate con misure di conservazione sito-specifiche, nonché con l'obbligo di redazione di uno specifico piano di gestione, per ciascun Sito Rete Natura 2000 della regione biogeografica mediterranea. Gli habitat e specie target dei suddetti siti sono riportati in allegato A della DGR 1687/2009, aggiornati in base alla D.G.R n.649/2012 e alla D.G.R. 1039/2014 di modifica e aggiornamento dei formulari standard dei Siti Natura 2000, nonchè in base ai dati attualmente in possesso dell'Osservatorio della Biodiversità presso ARPAL.
2. Gli Enti gestori dei Siti della regione biogeografica mediterranea per i quali venga segnalata la necessità di predisposizione del piano di gestione, dovranno attivarne la redazione entro 12 mesi dalla approvazione del presente documento.
3. Il piano di gestione integra, specifica ed articola a livello territoriale quanto le presenti misure di conservazione dispongono in termini più generali, tenendo necessariamente conto dei disposti delle stesse.

Articolo 4
(Disposizioni transitorie e finali)

1. Per la parte di territorio dei SIC che risultano essere classificate anche come ZPS le misure di cui al presente atto sono da ritenersi integrative alle misure già disposte dal Regolamento Regionale n. 5 del 24 dicembre 2008.
2. Le misure di conservazione possono essere aggiornate in relazione all'andamento dello stato di conservazione delle specie e degli habitat tutelati e/o a seguito di aggiornamenti normativi.
3. Per quanto attiene gli aspetti di vigilanza e sanzioni, si rimanda a quanto stabilito dalla L.R. 28/2009.

IT1316118

CAPO MORTOLA

MISURE DI CONSERVAZIONE SITO SPECIFICHE

1. In considerazione della stretta relazione tra il sito IT1316118 “Capo Mortola” e il sito IT1316175 “Fondali di Capo Mortola San Gaetano,” che nel complesso rivestono un’alta valenza bionaturalistica a livello regionale, nazionale ed europeo, l'ente gestore del sito IT1316118 “Capo Mortola” in accordo con l’ente gestore del sito IT1316175 “Fondali di Capo Mortola San Gaetano” dovrà predisporre il piano di gestione integrato a quello dell’adiacente sito marino, secondo quanto previsto dal presente documento e dalla normativa vigente.

2. Ai fini della tutela degli habitat e delle specie presenti nel sito IT1316118 “Capo Mortola”, valgono su tutto il territorio del sito le seguenti misure specifiche:

DIVIETI:

a. eradicazione di piante di alto fusto e delle ceppaie vive o morte nelle aree boscate, salvo che gli interventi di eradicazione di specie alloctone invasive e/o interventi finalizzati alla conservazione di habitat o habitat di specie sottoposti a valutazione di incidenza e/o interventi previsti per motivi fitosanitari e/o di pubblica utilità;

b. trasformazione delle aree boscate e alterazione del sottobosco;

c. forestazione artificiale di prati, pascoli, incolti, arbusteti e brughiere, tranne nei casi di interventi necessari alla difesa del suolo e per il ripristino naturalistico, da effettuarsi solo tramite l’impiego di specie autoctone;

OBBLIGHI:

a. nell’esecuzione di taglio, gestione e manutenzione di ambiente forestale devono essere rilasciati alberi morti in piedi o a terra, se presenti, nel numero di almeno 5 per ha, scelti tra quelli di maggior diametro e il più possibile uniformemente distribuiti e rappresentativi della composizione specifica del soprassuolo, anche al fine di garantire il mantenimento di una presenza adeguata di piante morte, annose o deperienti, utili alla nidificazione ovvero all’alimentazione dell’avifauna. Tali piante possono essere asportate solo in presenza di esigenze fitosanitarie che pongano a rischio anche il soprassuolo circostante e in presenza di elementi a rischio per la pubblica incolumità (lungo strade, sentieri, aree attrezzate).

b. l’Ente gestore dovrà attivare azioni di contenimento delle specie vegetali alloctone invasive, in particolare *Arundo donax*, *Ailanthus altissima*, *Senecio inaequidens.*

3. Ai fini della tutela degli habitat e delle specie presenti nel sito IT1316118 “Capo Mortola”, valgono per ciascun habitat e specie presenti nella scheda Natura 2000 del sito e, in particolare per ciascuna “Zona rilevante per la salvaguardia del SIC IT1316118” individuata dalla DGR 1687/2009, le seguenti misure specifiche:

HABITAT E SPECIE COSTIERI

Code Habitat	Descrizione	Ruolo del sito	Priorità	Stato di conservazione	Obiettivi	Pressioni e Minacce	Misure di conservazione	Tipologia di misura
1170	Scogliere	2	Alta	2	CONSERVAZIONE	1) Interventi di trasformazione del territorio (realizzazione di manufatti, strade, sentieri, condotte di scarico) 2) presenza di discariche di rifiuti, inquinamento delle acque (scarico di reflui) 3) locali fenomeni di degrado indotto da uccelli marini (soprattutto gabbiano reale). 4) frequentazione legata a sport e divertimenti all'aria aperta 5) ripascimento e pulizia delle spiagge (minaccia riferita all'habitat 1210)	1) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno garantire, attraverso l'attuazione della procedura di valutazione d'incidenza su progetti, interventi e piani, nonché attraverso un'attività di indirizzo alla pianificazione territoriale, che eventuali interventi di trasformazione del territorio (realizzazione di manufatti, costruzione e/o ampliamento di strade, realizzane di sentieri, condotte di scarico, etc.) vengano effettuati garantendo il buono stato di conservazione dell'habitat. 2) L'Ente gestore e la Regione Liguria incentiveranno programmi di divulgazione ed educazione ambientali volti a promuovere l'importanza di evitare ogni forma di inquinamento delle acque superficiali e sotterranee. Inoltre l'Ente gestore, la Regione Liguria e gli altri enti competenti dovranno garantire la sorveglianza atta a far rispettare le normative vigenti in materia di abbandono di rifiuti. 3) L'Ente gestore, la Regione Liguria e gli altri enti competenti dovranno garantire il monitoraggio e, mediante procedure regolamentari, applicazione della valutazione di incidenza, interventi attivi e/o incentivi, l'eventuale contenimento degli effetti di degrado sugli habitat derivanti dalla presenza di gabbiani reali. 4) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno garantire il controllo e la limitazione al disturbo antropico derivato da attività ludico-sportive effettuando un monitoraggio dell'impatto delle stesse ed applicando opportune regolamentazioni. 5) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno garantire, attraverso l'attuazione della procedura di valutazione d'incidenza su progetti, interventi e piani, attraverso procedure regolamentari (fino al divieto, se	1) RE 2) RE, PD 3) RE, MR, IA, IN 4) RE, MR 5) RE
1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	2	Alta	1	MIGLIORAMENTO			
1240	Scogliere con vegetazione delle coste mediterranee con *Limonium spp.* endemici	2	Alta	2	CONSERVAZIONE			

							necessario), nonché attraverso un'attività di indirizzo alla pianificazione territoriale, che eventuali di pulizia e ripascimento delle spiagge non alterino il buono stato di conservazione dell'habitat 1210.	
5210	Matorral arborescenti a *Juniperus* spp.	2	Media	1	MANTENIMENTO	1) Incendi 2) presenza di discariche di rifiuti 3) interventi di trasformazione del territorio (realizzazione di manufatti, strade, sentieri) 4) evoluzione naturale della vegetazione e/o abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo;	1) L'Ente gestore, la Regione Liguria e gli altri enti competenti dovranno garantire il controllo degli incendi attraverso procedure regolamentari, l'attuazione della procedura di valutazione di incidenza , interventi attivi e azioni di sensibilizzazione. 2) L'Ente gestore, la Regione Liguria e gli altri enti competenti dovranno garantire la sorveglianza atta a far rispettare le normative vigenti in materia di abbandono di rifiuti. 3) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno garantire, attraverso l'attuazione della procedura di valutazione d'incidenza su progetti, interventi e piani, nonché attraverso un'attività di indirizzo alla pianificazione territoriale, che eventuali interventi di trasformazione del territorio (realizzazione di manufatti, costruzione e/o ampliamento di strade, realizzane di sentieri, condotte di scarico, etc) vengano effettuati garantendo il buono stato di conservazione dell'habitat. 4) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno garantire, attraverso il monitoraggio dello stato di conservazione, idonee procedure regolamentari, l'attuazione della procedura di valutazione d'incidenza su progetti, interventi e piani ed opportune occasioni d'incentivazione o d'intervento attivo, che gli interventi per il controllo dell'evoluzione della vegetazione vengano attuati mediante contenimento delle specie legnose concorrente ed eventuale eliminazione degli esemplari più giovani, salvaguardando le specie proprie dell'habitat.	1) RE, IA, PD 2) RE 3) RE 4) RE, IA, IN

8330	Grotte marine sommerse o parzialmente sommerse					1) Interventi di trasformazione del territorio (realizzazione di manufatti, opere costiere quali porti, dighe, barriere frangiflutti, condotte di scarico) 2) presenza di discariche di rifiuti, inquinamento delle acque (scarico di reflui) 3) frequentazione legata a sport e divertimenti all'aria aperta	1) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno garantire, attraverso l'attuazione della procedura di valutazione d'incidenza su progetti, interventi e piani, nonché attraverso un'attività di indirizzo alla pianificazione territoriale, che eventuali interventi di trasformazione del territorio (realizzazione di manufatti, rinascimenti delle spiagge, opere costiere quali porti, dighe, barriere frangiflutti, condotte di scarico, etc) vengano effettuati garantendo il buono stato di conservazione dell'habitat; particolare attenzione dovrà essere rivolta a tutti quegli interventi che provochino apporti di terra e fango in mare e conseguente interramento dei fondali rocciosi, intorbidimento dell'acqua e riduzione dell'illuminazione. 2) L'Ente gestore e la Regione Liguria attiveranno azioni di divulgazione volte a promuovere l'importanza di evitare ogni forma di inquinamento delle acque costiere del sito. Inoltre l'Ente gestore, la Regione Liguria e gli altri enti competenti dovranno garantire la sorveglianza atta a far rispettare le normative vigenti in materia di abbandono di rifiuti e scarico dei reflui nelle acque marine. 3) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno garantire il controllo e la limitazione al disturbo antropico derivato da attività ludico-sportive effettuando un monitoraggio dell'impatto delle stesse ed applicando opportune regolamentazioni	1) RE 2) RE, PD 3) RE, MR

Specie	Tipologia	Ruolo del Sito	Priorità	Stato di Conservazione	Zone rilevanti per la conservazione (Area Focale)	Pressioni e Minacce	Misure di conservazione	Tipologia di misura
Limonium cordatum	c	2	alta	Sufficiente	Costa rocciosa e spiaggia ciotolosa (Area 3)	1) Raccolta di piante 2) incendi 3) riduzione e/o banalizzazione dell'habitat	1) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno garantire, attraverso procedure regolamentari e l'attuazione della procedura di valutazione d'incidenza il controllo delle attività di raccolta di esemplari. 2) L'Ente gestore, la Regione Liguria e gli altri enti competenti dovranno garantire il controllo degli incendi attraverso procedure regolamentari, l'attuazione della procedura di valutazione di incidenza , interventi attivi e azioni di sensibilizzazione. 3) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno garantire, attraverso procedure regolamentari, l'attuazione della procedura di valutazione d'incidenza su progetti, interventi e piani ed opportune occasioni d'incentivazione o d'intervento attivo, che eventuali interventi di trasformazione del territorio (realizzazione di manufatti, realizzazione di opere costiere, costruzione e/o ampliamento di strade, realizzane di sentieri, condotte di scarico, interventi di stabilizzazione dei versanti, etc.) vengano effettuati garantendo il buono stato di conservazione della specie, in particolare mantenendo rigorosamente le popolazioni più abbondanti e vitali anche attraverso programmi specifici di conservazione.	1) RE 2) RE, IA, PD 3) RE, IN, IA
Brachemys peragalloi	c	2	alta	Sufficiente		1) Riduzione e/o banalizzazione dell'habitat	1) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno garantire, attraverso procedure regolamentari e l'attuazione della procedura di valutazione d'incidenza su progetti, interventi e piani, che eventuali interventi di trasformazione del territorio (realizzazione di opere costiere, condotte di scarico, interventi di stabilizzazione dei versanti, etc) vengano effettuati garantendo il buono stato di conservazione della specie e dell'habitat specifico.	1) RE
Limnaeum abeillei	c	2	alta	Sufficiente				

HABITAT E SPECIE RIFERIBILI A LANDE, MACCHIE, GARIGHE E PRATERIE

Code Habitat	Descrizione	Ruolo del sito	Priorità	Stato di conservazione	Obiettivi	Pressioni e Minacce	Misure di conservazione	Tipologia di misura
6220	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*	2	Media	2	MANTENIMENTO	1) Evoluzione naturale della vegetazione e/o abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo 2) interventi di trasformazione del territorio (realizzazione di manufatti, strade, sentieri, interventi di stabilizzazione dei versanti) 3) incendi 4) presenza di discariche di rifiuti 5) locali fenomeni di degrado indotti da ungulati selvatici (soprattutto cinghiale)	1) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno garantire, attraverso il monitoraggio dello stato di conservazione, idonee procedure regolamentari, l'attuazione della procedura di valutazione d'incidenza su progetti, interventi e piani ed opportune occasioni d'incentivazione o d'intervento attivo, che gli interventi per il controllo dell'evoluzione della vegetazione vengano attuati mediante pascolo e/o sfalcio programmato, soprattutto per il contenimento di alcune specie legnose. In particolare, a seguito di monitoraggi specifici potranno essere implementati interventi di diradamento della macchia mediterranea laddove si assista a eccessiva progressione dinamica della vegetazione. 2) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno garantire, attraverso l'attuazione della procedura di valutazione d'incidenza su progetti, interventi e piani, nonché attraverso un'attività di indirizzo alla pianificazione territoriale, che eventuali interventi di trasformazione del territorio (realizzazione di manufatti, costruzione e/o ampliamento di strade, realizzane/ampliamento di sentieri, interventi di stabilizzazione dei versanti, etc.) vengano effettuati garantendo il buono stato di conservazione dell'habitat e il ripristino delle porzioni di habitat danneggiate. 3) L'Ente gestore, la Regione Liguria e gli altri enti competenti dovranno garantire il controllo degli incendi attraverso procedure regolamentari, l'attuazione della procedura di valutazione di incidenza , interventi attivi e azioni di sensibilizzazione. 4) L'Ente gestore e la Regione Liguria attiveranno azioni di divulgazione volte a promuovere l'importanza	1) RE, IN, IA, MR 2) RE, IN 3) RE, IA, PD 4) RE, PD 5)RE, IA

							di evitare ogni forma di inquinamento del sito. 5) L'Ente gestore, la Regione Liguria e gli altri enti competenti dovranno garantire il controllo e la limitazione della popolazione di cinghiale se necessario tramite opportuni piani faunistici di controllo e/o con interventi quali l'utilizzo di dissuasori, competitori o attuando operazioni di sterilizzazione.	
5320	Formazioni basse di euforbie vicino alle scogliere	2	Alta	2	CONSERVAZIONE	1) Incendi. 2) presenza di discariche di rifiuti, 3) interventi di trasformazione del territorio (realizzazione di manufatti, strade, sentieri, interventi di stabilizzazione dei versanti)	1) L'Ente gestore, la Regione Liguria e gli altri enti competenti dovranno garantire il controllo degli incendi attraverso procedure regolamentari, l'attuazione della procedura di valutazione di incidenza , interventi attivi e azioni di sensibilizzazione. 2) L'Ente gestore e la Regione Liguria attiveranno azioni di divulgazione volte a promuovere l'importanza di evitare ogni forma di inquinamento del sito. 3) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno garantire, attraverso l'attuazione della procedura di valutazione d'incidenza su progetti, interventi e piani, nonché attraverso un'attività di indirizzo alla pianificazione territoriale, che eventuali interventi di trasformazione del territorio (realizzazione di manufatti, strade, sentieri, interventi di stabilizzazione dei versanti) vengano effettuati solo per la sicurezza pubblica, e, in ogni caso, dovrà essere comunque garantito il mantenimento dell'habitat in buono stato di conservazione.	1) RE, IA, PD 2) RE, PD 3) RE

Specie	Tipologia	Ruolo del Sito	Priorità	Stato di Conservazione	Zone rilevanti per la conservazione (Area Focale)	Pressioni e Minacce	Misure di conservazione	Tipologia di misura
Lanius collurio	d	3	media	Sufficiente	Coltivi, oliveti ed aree arbustive (Area 1). L'Area 1 è anche	1) Evoluzione naturale della vegetazione e/o abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo 2) incendi 3) locali fenomeni di	1) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno garantire, attraverso procedure regolamentari, l'attuazione della procedura di valutazione d'incidenza su progetti, interventi e piani ed opportune occasioni d'incentivazione o d'intervento attivo, che gli interventi per il controllo dell'evoluzione della	1) RE, IN, IA 2) RE, IA, PD 3) RE, IA

					un'importante corridoio ecologico che collega il IT1316118 Capo Mortola con il SIC IT1315717 M. Grammondo – Torrente Bevera.	degrado indotti da ungulati selvatici (soprattutto cinghiale)	vegetazione vengano attuati mediante sfalcio programmato ed eventuale taglio selettivo delle specie legnose nemorali e/o altri metodi sostenibili e controllati (es. pascolo controllato), avendo cura di mantenere aree aperte a gariga. 2) L'Ente gestore, la Regione Liguria e gli altri enti competenti dovranno garantire il controllo degli incendi attraverso procedure regolamentari, l'attuazione della procedura di valutazione di incidenza , interventi attivi e azioni di sensibilizzazione. 3) L'Ente gestore, la Regione Liguria e gli altri enti competenti dovranno garantire il controllo e la limitazione della popolazione di cinghiale se necessario tramite opportuni piani faunistici di controllo e/o con interventi quali l'utilizzo di dissuasori, competitori o attuando operazioni di sterilizzazione.	
Moricandia arvensis	c	2	alta	Sufficiente	Radure, gariga ed aree arbustive			
Otiorhynchus civis	c	2	alta	Sufficiente				
Coronilla juncea	c	2	alta	Sufficiente				
Danacea nigritarsis ingauna	c	3	bassa	Sufficiente				

HABITAT E SPECIE RIFERIBILI AD AMBIENTI FORESTALI

Code Habitat	Descrizione	Ruolo del sito	Priorità	Stato di conservazione	Obiettivi	Pressioni e Minacce	Misure di conservazione	Tipologia di misura
9340	Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*	1	Media	2	MANTENIMENTO	1) Frammentazione indotta da infrastrutture lineari. 2) riduzione e/o banalizzazione dell'habitat 3) incendi.	1) L'Ente gestore dovrà limitare, attraverso l'attuazione della procedura di valutazione d'incidenza ed un'attività di indirizzo alla pianificazione, la creazione di nuove infrastrutture lineari (strade, elettrodotti, ecc.). 2) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno garantire, attraverso procedure regolamentari, la redazione di idonei piani di gestione forestale,	1) RE, IN 2) RE, IA, IN 3) RE, IA, PD

							l'attuazione della procedura di valutazione d'incidenza, ed opportune occasioni d'incentivazione o d'intervento attivo, che venga mantenuto e/o ripristinato l'habitat in buono stato di conservazione, evitando ripuliture non programmate e non selettive del sottobosco e interventi che determinino eccessiva frammentazione della copertura vegetale. 3) L'Ente gestore, la Regione Liguria e gli altri enti competenti dovranno garantire il controllo degli incendi attraverso procedure regolamentari, l'attuazione della procedura di valutazione di incidenza, interventi attivi e azioni di sensibilizzazione.	
9540	Pinete mediterranee di pini mesogeni endemici	2	Alto	2	MANTENIMENTO	1)-2)-3) Incendi ripetuti a breve distanza di tempo e parassitosi determinate dalla cocciniglia del pino marittimo (*Matsucoccus feytaudi,* Ducasse) e da insetti opportunisti (quali il lepidottero resinifilo *Dioryctria sylvestrella* [Ratzeburg, 1840], i coleotteri xilofagi bostrichidi, scolitidi e curculionidi dei generi *Ips*, *Tomicus* e *Pissodes* o cerambicidi dei generi *Arhopalus* e *Monochamus*), oppure, ma con minore impatto, dalla processionaria (*Traumatocampa pityo campa* [Denis &Schiffermüller]). 4) incendi. 5) presenza di discariche di rifiuti	1) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno incentivare il recupero delle superfici devastate da incendi e/o cocciniglia e predisporre e attuare misure, anche a carattere sperimentale, per la prevenzione e la lotta a incendi e cocciniglia. 2) L'Ente gestore e la Regione Liguria dovranno incentivare la riduzione graduale attraverso la conversione in boschi di latifoglie (in particolare rovere, leccio e roverella) o, localmente. pino d'Aleppo misto a latifoglie mediante: • utilizzazione del soprassuolo (anche di eventuale necromassa utilizzabile); • evoluzione orientata; • eventuale latifogliamento. 3) L'Ente gestore e la Regione Liguria se possibile, dovranno selezionare a fini conservativi, particelle di ridotta superficie caratterizzate, laddove presenti, da formazioni o nuclei relitti in stato di non particolare sofferenza e/o con significativa presenza di individui resistenti alla cocciniglia. 4) L'Ente gestore, la Regione Liguria e gli altri enti competenti dovranno garantire il controllo degli incendi attraverso procedure regolamentari, l'attuazione della procedura di valutazione di incidenza , interventi attivi e azioni di sensibilizzazione.	1) RE, IN, IA 2) RE 3) RE 4) RE, IA, PD 5) RE 6) RE, PD

							5) L'Ente gestore e la Regione Liguria attiveranno azioni di divulgazione volte a promuovere l'importanza di evitare ogni forma di inquinamento del sito.	

SPECIE RIFERIBILI A PIU' GRUPPI DI HABITAT

Specie	Tipologia	Ruolo del Sito	Priorità	Stato di Conservazione	Zone rilevanti per la conservazione (Area Focale)	Pressioni e Minacce	Misure di conservazione	Tipologia di misura
Euplagia quadripunctaria						1) Scomparsa dei mosaici ecotonali fra bosco, aree prative e corsi d'acqua.	1) L'Ente gestore dovrà garantire, attraverso l'attuazione della procedura di valutazione d'incidenza, che eventuali interventi, anche indispensabili per la sicurezza idraulica, assicurino il mantenimento della la naturalità delle rive dei corsi d'acqua e la presenza di aree ecotonali fra corsi d'acqua- boschi- aree aperte.	1) RE

Altre specie incluse nell'articolo 4, Direttiva 2009/147/CE

Carduelis carduelis
Carduelis chloris
Delichon urbica
Erithacus rubecula
Falco tinnunculus
Fringilla coelebs
Larus argentatus
Larus ridibundus
Motacilla alba
Motacilla cinerea
Muscicapa striata
Parus caeruleus
Parus major
Passer domesticus
Phoenicurus ochruros
Ptyonoprogne rupestris
Regulus ignicapillus
Serinus serinus
Sterna sandvicensis
Streptopelia turtur
Sylvia atricapilla
Sylvia melanocephala
Troglodytes troglodytes
Turdus merula

(Le specie elencate precedentemente non sono state inserite nelle Misure di Conservazione nonostante la presenza negli elenchi dei Formulario Standard Natura 2000. Si evidenza, pertanto, la necessità di provvedere ad un monitoraggio specifico per tali specie. Tale attività rappresenta la misura minima di conservazione come indicato nell'art. 17 della Direttiva 1992/43/CE).

LEGENDA

Da fonte ministeriale: “Manuale d’uso – Banca Dati Nazionale per la Gestione della Rete Natura 2000”.

RUOLO DEL SITO	*Legenda Ministero BD Natura 2000*
	habitat/specie
	4b = il sito svolge un **ruolo unico** a livello **regionale** in quanto l'habitat/specie non si rinviene in altri SIC della rete regionale.
	3b = il sito svolge un ruolo importante a livello **regionale** in quanto l'habitat/specie si trova in pochi altri SIC della regione, e/o è un endemismo regionale, e/o nel sito in questione: - l'habitat è presente con aspetti molto rappresentativi e buono stato di conservazione; - la specie è presente con popolazioni abbondanti e buono stato di conservazione.
	2 = tutte le situazioni intermedie tra 3 e 1.
	1 = il sito non svolge un ruolo significativo in quanto l'habitat/specie vi è presente con aspetti poco rappresentativi/popolazioni non significative e/o è assai diffuso altrove.
PRIORITA' DI CONSERVAZIONE	**3** = alta
	2 = media
	1 = bassa
STATO DI CONSERVAZIONE	**3** = buono
	2 = medio
	1 = cattivo
	Per gli habitat da valutare in funzione di: struttura e funzioni; presenza di specie tipiche; trend di popolazione (stabile, in aumento, in decremento). Per le specie da valutare in funzione di: trend di popolazione (stabile, in aumento, in decremento) e stato di conservazione dell'habitat della specie (trend della superficie occupata e qualità).

TIPOLOGIA DI MISURA	
IA	Intervento attivo
RE	Regolamentazione
IN	Incentivazione
MR	Programma di monitoraggio e/o ricerca
PD	Programma didattico

TIPOLOGIA DI SPECIE (DGR 1687/2009)	
A	specie inclusa nell'allegato II della direttiva 92/43/CEE
B	specie inclusa solo nell'allegato IV della direttiva 92/43/CEE
C	specie indicatrice di habitat, di habitat di specie, di integrità del sito
D	specie dell'allegato I della direttiva 2009/147/CE

Zone rilevanti puntuali:	riferimento alla cartografia visualizzabile sul sito www.ambienteinliguria.it "Zone rilevanti per la salvaguardia dei siti di interesse comunitario della Rete Natura 2000 e Misure di Conservazione valide per i SIC Alpini Liguri".
Le Aree Focali fanno riferimento alla cartografia visualizzabile sul sito www.ambienteinliguria.it "Zone rilevanti per la salvaguardia dei siti di interesse comunitario della Rete Natura 2000 e Misure di Conservazione valide per i SIC Alpini Liguri".	

N.B. Le specie sono segnalate con i nomi utilizzati nelle schede Natura 2000 ministeriali per semplificare il compito degli interessati. Per la nomenclatura più aggiornata si rinvia agli allegati della Direttiva Habitat 92/43/CEE e alla consultazione del nuovo Formulario Standard Natura 2000 aggiornamento approvato con D.G.R n.649 del 01/06/2012 "Approvazione dell'aggiornamento del nuovo Formulario Standard Natura 2000" .

Nota sugli habitat: Nel 2014 è stata avviata l'elaborazione della nuova "Carta degli Habitat Natura 2000"; il lavoro di revisione ha permesso di individuare nuovi habitat e di eliminarne altri. Per cui all'interno delle Misure di conservazione sono presenti:

- Codici Habitat sottolineati (colonna Code Habitat), per gli habitat di cui è stato proposto l'inserimento
- Codici Habitat ~~barrati~~ (colonna Code Habitat), per gli habitat di cui è stata proposta l'eliminazione

Misure di Conservazione IT1316175

REGIONE LIGURIA

REGIONE LIGURIA

Misure di Conservazione sito specifiche per i SIC marini liguri

(revisione post osservazioni degli enti gestori)
ottobre 2014

Sommario

1 Habitat e specie presenti nei SIC marini liguri
2. Pressioni su habitat e specie in Liguria
  2.1. Ripascimento delle spiagge
  2.2. Opere rigide di difesa della costa e porti
  2.3. Dragaggi
  2.4. Riempimenti costieri
  2.5. Barriere artificiali ed altri habitat artificiali per il ripopolamento ittico
  2.6. Posa di cavi e condotte sottomarini
  2.7. Scarichi di acque reflue in acque marine
  2.8. Impianti di maricoltura
  2.9. Attrezzi da pesca
  2.10. Ancoraggi e ormeggi
3. Misure di conservazione sitospecifiche
  3.1. Fondali Capo Mortola – San Gaetano
  3.2. Fondali Sanremo – Arziglia
  3.3 Fondali Arma di Taggia – Punta S.Martino
  3.4. Fondali Riva Ligure – Cipressa
  3.5. Fondali Porto Maurizio – S.Lorenzo al Mare – Torre dei Marmi
  3.6. Fondali Capo Berta – Diano Marina – Capo Mimosa
  3.7. Fondali Capo Mele – Alassio
  3.8. Fondali Santa Croce – Gallinara – Capo Lena
  3.9. Fondali Loano – Albenga
  3.10. Fondali Finale Ligure
  3.11. Fondali Noli – Bergeggi
  3.12. Fondali Varazze – Albisola
  3.13 Fondali Arenzano – Punta Ivrea
  3.14 Fondali Boccadasse – Nervi
  3.15 Fondali Nervi – Sori
  3.16 Fondali Monte di Portofino
  3.17. Fondali Golfo di Rapallo
  3.18. Fondali Punta Sestri
  3.19. Fondali Punta Manara
  3.20. Fondali Punta Baffe
  3.21. Fondali Punta Moneglia
  3.22. Fondali Punta Apicchi
  3.23. Fondali Anzo
  3.24. Fondali Punta Levanto
  3.25. Fondali Punta Picetto
  3.26. Fondali Punta Mesco – Riomaggiore
  3.27. Fondali Isole Palmaria – Tino - Tinetto

1. Habitat e specie presenti nei SIC marini liguri

I 27 sic marini liguri comprendono le seguenti tipologie di habitat ai sensi della Direttiva 92/43/CE:

- 1110 banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina;
- 1120 praterie di *Posidonia oceanica*;
- 1170 scogliere; occorre specificare che sotto questa tipologia sono stati individuate in Liguria due diversi ambienti ben distinti dal punto di vista naturalistico ed ecologico:
    - "1170 tipo a" tratti di costa rocciosa naturale, presenti indicativamente entro i 10 metri di profondità
    - "1170 tipo b" fondali precoralligeni e coralligeni, presenti indicativamente al di sotto dei 10 metri di profondità;
- 8330 grotte marine sommerse e semisommerse.

Riguardo alle specie risultano attualmente presenti nel territorio dei SIC liguri e strettamente correlate con gli habitat in essi compresi le seguenti specie citate negli allegati della direttiva

	Allegato IV*	Allegato V**
Corallium rubrum		X
Centrostephanus longispinus	X	
Lithophaga lithophaga	X	
Pinna nobilis	X	
Scyllarides latus		X

**Allegato IV : specie animali di interesse comunitario che richiedono una protezione rigorosa*
***Allegato V: specie animali di interesse comunitario il cui prelievo e il cui sfruttamento potrebbero formare oggetto di misure di gestione*

1 Tabella 1: specie bentoniche marine della direttiva habitat presenti nei SIC liguri

2. Pressioni su habitat e specie in Liguria

Allo stato attuale delle conoscenze non vi sono evidenze scientifiche che le specie di tabella 1 presentino nel contesto della Liguria problematiche di conservazione diverse da quelle correlabili con la tutela dei relativi habitat; adeguate misure di conservazione degli habitat risulterebbero al momento sufficienti a garantire anche una idonea tutela delle specie.
Un discorso a parte può essere fatto per la specie *Scyllarides latus* (comunemente chiamata magnosa o cicala grande), crostaceo raro in Liguria e potenzialmente vulnerabile rispetto al prelievo dei subacquei a causa delle carni eduli, delle grandi dimensioni e della scarsa mobilità di questo animale; per questa specie la conoscenza dello stato di conservazione delle popolazioni e degli effettivi impatti rispetto alle pressioni potenziali è oggi insufficiente: risulta pertanto opportuno introdurre per questa specie una azione di monitoraggio volta ad acquisire le informazioni propedeutiche ad eventuali misure gestionali.
Per tutte le tipologie di habitat presenti nei sic marini liguri sono state individuate le pressioni e le minacce potenziali da ritenere significative nel contesto territoriale ligure, come rendicontato nel database ministeriale fornito da ISPRA e implementato dalla Regione Liguria nel novembre 2012.
La tabella seguente ripercorre in sintesi l'analisi effettuata ed indica per ogni habitat le categoria di pressione alle quali può risultare sensibile nel contesto ligure:

Pressione tipo 1: progetti	1 rip	2 dif	3 dra	4 rie	5 bar	6 con	7 sca	8 mar		
Pressione tipo 2: attività									9 pes	10 anc
1110										
1120										
1170 tipo a										
1170 tipo b										
8330										

Tabella 2: matrice delle pressioni

		Pressione non significativa
		Pressione potenzialmente significativa
Codice pressione	Sigla pressione	pressione
1	rip	Ripascimenti delle spiagge
2	dif	Opere rigide di difesa della costa e porti
3	dra	Dragaggi
4	rie	Riempimenti costieri
5	bar	Barriere di ripopolamento ittico
6	con	Posa di condotte e cavi sottomarini
7	sca	Scarichi di acque reflue
8	mar	Impianti di maricoltura
9	pes	Attrezzi da pesca
10	anc	Ancoraggi e ormeggi

Tabella 3: legenda delle pressioni

Le pressioni sono state divise in due categorie:
- le pressioni collegate con l'approvazione di piani e progetti, pertanto direttamente riconducibili al controllo della valutazione di incidenza (tipo 1).

- le pressioni collegate ad attività lecite e diffusamente praticate nel territorio e non riconducibili al controllo della valutazione di incidenza (tipo 2).

Il tema generale della qualità delle acque dei corpi idrici marini, che può rappresentare una potenziale pressione, non è stato incluso in questa rassegna in quanto oggetto del Piano di Tutela delle Acque redatto ai sensi della direttiva 2000/60, al quale si rimanda.
Con la delibera 1533 del 2005 la Regione ha già effettuato una prima analisi delle pressioni e delle minacce insistenti sui sic marini, con l'individuazione dei criteri di progettazione sulle opere marittime, delle regolamentazioni e delle azioni necessarie a risolvere le criticità potenziali; i criteri di progettazione delle opere marittime (porti, opere di difesa costiera, ripascimenti delle spiagge, cavi e condotte sottomarine, impianti di maricoltura, barriere di ripopolamento) permettono da anni una efficace applicazione della valutazione di incidenza suoi progetti.
Con la Deliberazione di Giunta regionale n.1507 del 2009 l'azione regionale di tutela si è estesa alle attività ed in particolare alla pressione determinata dagli ancoraggi sull'habitat 1120, con l'individuazione di alcune aree SIC ove tale attività è stata regolamentata.
Infine nell'ambito del Piano di Tutela dell'Ambiente Marino e Costiero (strumento di pianificazione previsto dalla legge regionale n 20 del 2006) la regione ha approvato, con Delibera del Consiglio Regionale n.18 del 2012, il primo stralcio territoriale (ambito 15, dalla Punta di Portofino a Punta Baffe) nell'ambito del quale tutte le tematiche di conservazione dei SIC sono state ulteriormente sviluppate con norme di piano che ribadiscono e meglio specificano a scala di maggior dettaglio le misure già vigenti su scala regionale.
Partendo da queste azioni pregresse e aggiornando le relative istruttorie la sulla base delle nuove conoscenze ed esperienze maturate sono state predisposte le seguenti schede, per ciascuna pressione e minaccia, comprensive di

- analisi degli impatti potenziali
- normativa e regolamentazioni già esistenti
- misure di conservazione da porsi in atto laddove la pressione sia localmente significativa e non ancora adeguatamente risolta dalla normativa esistente; le misure sono declinate secondo le seguenti categorie già utilizzate per le misure di conservazione per le regioni Alpina e Continentale:
    - MR: programma di monitoraggio e/o ricerca
    - RE: regolamentazione (obblighi e divieti)
    - IA: intervento attivo
    - PD: programma didattico.

E possibile pertanto associare ad ognuna delle 10 categorie di pressione della tabella 3 le 4 categorie di misure finalizzate a risolvere le criticità ambientali.
L'incrocio dei codici pressione/misura genera un codice alfanumerico: ad esempio, il codice RE1 si riferisce alla regolamentazione delle attività di ripascimento.
Per quanto riguarda la categoria di misura MR (programma di monitoraggio e/o ricerca) è stata definita anche la misura generica MR0, utilizzata nei casi in cui le attuali conoscenze di particolari habitat o specie siano insufficienti e si reputi necessaria una attività propedeutica di studio.

2.1 Scheda pressione 1 : ripascimenti delle spiagge

In Liguria la pratica del ripascimento è molto diffusa dal momento che le spiagge rappresentano una significativa risorsa economica legata al turismo balneare e che l'alimentazione naturale degli arenili è spesso insufficiente a equilibrare i fenomeni erosivi dovuti al moto ondoso.
La legislazione regionale distingue dal 1998 ripascimenti stagionali (di approvazione comunale), finalizzarti alla sola manutenzione della spiaggia e ripascimenti strutturali (di approvazione regionale), finalizzati all'ampliamento.
In passato la mancanza di criteri tecnici adeguati ha causato la realizzazione di molti interventi impattanti, dal 2001 la regione ha regolamentato l'istruttoria tecnica per la valutazione di impatto ambientale; le misure di conservazione proposte rispecchiano i presidi ambientali previsti da tale normativa.

Impatti potenziali

- Seppellimento dovuto al nuovo profilo di spiaggia: laddove gli interventi di ripascimento siano di notevole entità, con creazione ex novo di spiagge o ampiamenti significativi (avanzamento della linea di riva emersa di alcuni metri), l'opera può interagire direttamente con il margine superiore di posidonieti o altri habitat sensibili molto vicini a costa.
- Infangamento dei fondali e torbidità persistente delle acque nell'intorno dell'area di intervento: questi fenomeni sono causati dalla dispersione e dalla movimentazione ad opera del moto ondoso delle particelle più fini del sedimento (silt e argilla) che raggiungono fondali anche distanti sia in senso longitudinale che trasversale rispetto al sito di versamento; l'effetto sulle biocenosi marine è duplice; la deposizione di uno strato di fango può causare il soffocamento ed il depauperamento di taluni popolamenti di substrato duro, caratterizzato dalla presenza di macroalghe e forme bentoniche filtratrici molto sensibili a questo tipo di stress; per l'habitat della prateria di Posidonia può essere pericolosa la risospensione delle particelle fini ad opera del moto ondoso, che può causare una diminuzione persistente della penetrazione della luce solare, con la risalita del limite inferiore delle praterie.
- Distruzione di habitat dovuto alle operazioni di dragaggio nel caso di utilizzo di materiale dragato da fondali marini.

Normativa regionale vigente
Deliberazione della Giunta regionale n.1533 del 2 dicembre 2005
L.R. n. 18/99 art. 2, c.1 lett. g) e L.R. n. 38/98 art. 16 c.1 - Approvazione "Criteri diretti a salvaguardare l'habitat naturale prioritario prateria di Posidonia oceanica"

Deliberazione di Giunta regionale n.1446 del 2 novembre 2009
Aggiornamento ed integrazione dei "Criteri generali da osservarsi nella progettazione degli interventi di ripascimento stagionali"

Misure di conservazione

Programma di monitoraggio e ricerca: MR1

- E' obbligatoria la conoscenza della distribuzione degli habitat sensibili nell'intorno dei siti di intervento e nella eventuale area di fondale marino di reperimento del materiale; a tale scopo la Regione Liguria pubblica e aggiorna periodicamente come base cartografica di riferimento l'Atlante degli habitat marino costieri della Liguria in scala 1.10:000.

Regolamentazione: RE1

- E' obbligatoria la stima dei nuovi profili di spiaggia al fine di valutare possibili interazioni dirette; sono vietati ripascimenti che prevedono la sovrapposizione tra il nuovo profilo di spiaggia o eventuali aree marine di reperimento del materiale e gli habitat sensibili;
- E' obbligatoria la valutazione fisico-chimica del sedimento utilizzato per il ripascimento: le caratteristiche granulometriche devono essere tali da risultare sufficientemente stabili nel sito oggetto dell'intervento, con necessità di interventi di manutenzione limitati; le caratteristiche chimiche devono rispettare gli standard qualitativi previsti dalla Deliberazione di Giunta

regionale n.1446 del 2 novembre 2009 “Aggiornamento ed integrazione dei criteri generali da osservarsi nella progettazione degli interventi di ripascimento stagionali”; le percentuali di pelite devono essere tali per cui la quantità di pelite versata in mare non produca effetti deleteri sull’ecosistema marino-costiero; in assenza di valutazioni di maggiore dettaglio e approfondimenti viene utilizzata la soglia del 5% (valore da non superare).

2.2 Scheda pressione 2 : opere rigide di difesa della costa e porti

In Liguria le opere di difesa costiera sono molto diffuse: si tratta in particolare di opere foranee (presso i 4 porti commerciali e i circa 30 porti turistici), pennelli e dighe parallele a difesa delle spiagge, difese aderenti a difesa dell'abitato e della viabilità.
Dal 1998 la legislazione regionale affida, alla Regione l'approvazione dei nuovi progetti.
In passato la mancanza di criteri tecnici adeguati ha causato la realizzazione di molti interventi impattanti, dal 2005 la regione ha regolamentato l'istruttoria tecnica per la valutazione di impatto ambientale; le misure di conservazione proposte rispecchiano i presidi ambientali previsti da tale normativa.

Gli interventi pregressi risultano attualmente in sostanziale equilibrio con gli habitat.

Impatti potenziali
- seppellimento del fondale direttamente interessato dalle opere.
- modifica sostanziale del regime idrodinamico, sedimentologico e della qualità delle acque nei bacini confinati dalle opere.
- fenomeni di squilibrio sedimentario, quando le opere foranee intercettino e ostacolino i flussi di sedimenti sottocosta:
  - sopraflutto il deposito può provocare il seppellimento della prateria
  - sottoflutto l'erosione può provocare lo scalzamento della prateria.
- Infangamento dei fondali e torbidità persistente delle acque nell'intorno dell'area di intervento dovuto alla dispersione dei materiali pelitici utilizzati per la costruzione di eventuali piste di cantiere, nuclei e imbasamenti.
- induzione di rip-currents trasversali e innesco di possibili fenomeni erosivi sui fondali prospicienti nuove opere di notevole estensione longitudinale.

Normativa regionale vigente
Deliberazione della Giunta regionale n.1533 del 2 dicembre 2005
L.R. n. 18/99 art. 2, c.1 lett. g) e L.R. n. 38/98 art. 16 c.1 - Approvazione "Criteri diretti a salvaguardare l'habitat naturale prioritario prateria di Posidonia oceanica"

Misure di conservazione

Programma di monitoraggio e ricerca: MR2
- E' obbligatoria la conoscenza della distribuzione degli habitat sensibili nell'intorno del sito di intervento; a tale scopo la Regione Liguria pubblica e aggiorna periodicamente come base cartografica di riferimento l'Atlante degli habitat marino costieri della Liguria in scala 1.10:000.

Regolamentazione: RE2
- Sono vietati interventi che seppelliscano o confinino porzioni di habitat sensibili.
- Nel caso in cui l'opera intercetti e ostacoli in tutto o in parte un significativo flusso di sedimenti lungo la fascia attiva costiera è obbligatoria una valutazione quantitativa del fenomeno al fine di poter prevedere l'evoluzione dei fondali sopraflutto e sottoflutto; sono vietati interventi che determinino fenomeni significativi di crescita o erosione del fondale interessato dalla presenza di habitat sensibili.
- Nel caso di opere a sviluppo longitudinale è obbligatoria una valutazione degli effetti dell'opera sul moto ondoso, finalizzata alla previsione della dinamica trasversale dei sedimenti; sono vietati interventi per i quali esista la previsione di fenomeni erosivi indotti da rip-currents indotte dalle opere a carico di habitat sensibili.
- Ovunque sia possibile, la realizzazione delle opere deve essere effettuata mediante pontone; laddove debba comunque essere realizzata una pista di cantiere è obbligatorio utilizzare materiale scelto e limitare il più possibile l'uso di materiale passibile di dilavamento e dispersione, limitandolo, se necessario, alla parte emersa della pista, ed attuando misure per evitare il suo dilavamento ad opera del moto ondoso.

2.3 Scheda pressione 3 : dragaggi

I dragaggi operati in Liguria sono essenzialmente quelli finalizzati a garantire la costruzione, l'accesso e la navigabilità presso i porti commerciali e turistici.
Mentre non sono noti i dati sugli interventi antecedenti, a partire dal 2001 la Regione ha assunto progressivamente tutte le competenze (delegate dallo Stato) sulla approvazione ambientale degli interventi di movimentazione in mare dei materiali dragati: dal 2005 la regione ha regolamentato l'istruttoria tecnica per la valutazione di impatto ambientale; le misure di conservazione proposte rispecchiano i presidi ambientali previsti da tale normativa.
I riutilizzi in ambito marino autorizzati riguardano ad oggi esclusivamente riempimenti costieri o ripascimenti delle spiagge, realizzati nel rispetto della specifica regolamentazione (vedasi le relative schede 4 e 1).
Ad oggi non sono stati valutati progetti di smaltimento di fanghi di dragaggio in mare aperto o di reperimento di sabbie fossili da giacimenti marini.

Impatti potenziali

- Distruzione di habitat sensibili dovuta alle operazioni di dragaggio, anche in seguito all'erosione indotta di fondali limitrofi non direttamente interessati dall'intervento.
- Infangamento di habitat sensibili dovuto alla dispersione involontaria di sedimenti fini al di fuori dell'area di dragaggio.
- Seppellimento di habitat sensibili dovuto al ricollocamento deliberato in mare dei sedimenti dragati.

Normativa regionale vigente
Deliberazione della Giunta regionale n.1533 del 2 dicembre 2005
L.R. n. 18/99 art. 2, c.1 lett. g) e L.R. n. 38/98 art. 16 c.1 - Approvazione "Criteri diretti a salvaguardare l'habitat naturale prioritario prateria di Posidonia oceanica"

Misure di conservazione

Programma di monitoraggio e ricerca: MR3

- E' obbligatoria la conoscenza della distribuzione degli habitat sensibili nell'intorno del sito di intervento e nella eventuale area di fondale marino di ricollocamento del materiale; a tale scopo la Regione Liguria pubblica e aggiorna periodicamente come base cartografica di riferimento l'Atlante degli habitat marino costieri della Liguria in scala 1.10:000.

Regolamentazione: RE3

- Sono vietati i dragaggi che prevedono porzioni di habitat sensibili compresi nell'area di dragaggio e nell'area di eventuale ricollocamento dei sedimenti, prevedendo anche una adeguata fascia di rispetto.
- E' obbligatoria la valutazione preventiva su scenari conservativi del pennacchio di torbida prodotto dal dragaggio e dal trasporto del sedimenti dragato, con particolare riferimento ai tassi di sedimentazione su aree di fondale con habitat sensibili; nel caso in cui la valutazione verifichi la possibilità di impatti è obbligatorio un programma di monitoraggio in corso d'opera basato su soglie di accettabilità dei parametri torbidità e solidi sospesi misurati in tempo reali a supporto di procedure operative di sospensione o modifica del dragaggio.

2.4 Scheda pressione 4 : riempimenti costieri

In Liguria, in passato, la costruzione di terrapieni e rilevati lungo la costa è stata una delle principali strategie di smaltimento e riutilizzo dei materiali di scavo derivanti dalla realizzazione di grandi opere e infrastrutture (ferrovie e strade); tali interventi effettuati con materiale non selezionato e senza opere di contenimento ha provocato significativi impatti sugli habitat marini.
Dal 2005 la regione ha regolamentato l'istruttoria tecnica per la valutazione di impatto ambientale; le misure di conservazione proposte rispecchiano integralmente i presidi ambientali previsti da tale normativa.
Gli interventi pregressi risultano attualmente consolidati da opere di confinamento o in sostanziale equilibrio con gli habitat.

Impatti potenziali
Lo sversamento lungo costa, senza confinamento, di grandi quantità (decine o centinaia di migliaia di metri cubi) di sedimenti non selezionati hanno avuto effetti estremamente dannosi per gli habitat tutelati dagli attuali SIC marini liguri; i fenomeni sono quelli già descritti per i ripascimenti costieri:

- seppellimento del fondale direttamente interessato dalle opere.
- dispersione sui fondali prospicienti dei sedimenti pelitici con effetti di infangamento dei fondali e torbidità persistente delle acque che producono sensibili regressioni del limite inferiore e superiore dei posidonieti. Nel caso in cui il fronte mare del terrapieno non sia opportunamente confinato gli effetti descritti sono nei primi anni estremamente acuti ed evidenti; negli anni successivi e per decenni, dopo la stabilizzazione del fronte mare ad opera della selezione operata dal moto ondoso o di interventi parziali di confinamento il dilavamento procede in maniera cronica, anche se i limiti superiore ed inferiore delle praterie raggiungono un sostanziale equilibrio.

Normativa regionale vigente
Deliberazione della Giunta regionale n.1533 del 2 dicembre 2005
L.R. n. 18/99 art. 2, c.1 lett. g) e L.R. n. 38/98 art. 16 c.1 - Approvazione "Criteri diretti a salvaguardare l'habitat naturale prioritario prateria di Posidonia oceanica"

Deliberazione della Giunta regionale n.955 del 15 settembre 2006
L.R. n. 13/99 Criteri per il riutilizzo di materiale dragato da fondali portuali ai fini di riempimento in ambito costiero

Misure di conservazione

Programma di monitoraggio e ricerca: MR4

- E' obbligatoria la conoscenza della distribuzione degli habitat sensibili nell'intorno del sito di intervento; a tale scopo la Regione Liguria pubblica e aggiorna periodicamente come base cartografica di riferimento l'Atlante degli habitat marino costieri della Liguria in scala 1.10:000; in presenza di riempimenti costieri non adeguatamente confinati viene effettuato un monitoraggio periodico, a cadenza almeno sessennale, sullo stato di conservazione degli habitat sensibili nell'area di potenziale influenza.

Regolamentazione: RE4

- E' vietato il recupero di terre dal mare a carico di fondali interessati da habitat sensibili.
- In assenza di sovrapposizione diretta è obbligatorio comunque garantire il confinamento (fisico) preventivo dei sedimenti finalizzato ad evitarne completamente la dispersione nei fondali limitrofi.

Azioni di intervento attivo: IA4

- Nel caso di discariche esistenti e non debitamente confinate occorre, in presenza di habitat sensibili impattati, garantire il confinamento fisico dei sedimenti costituenti la discarica.

2.5 Scheda pressione 5: barriere artificiali ed altri habitat artificiali per il ripopolamento ittico

In Liguria esistono attualmente 6 barriere artificiali di ripopolamento ittico: nel caso di Ventimiglia, Alassio, Loano, Spotorno si tratta di interventi antecedenti al 2001, anno in cui le Regioni hanno acquisito la competenza della autorizzazione ambientale alla immersione in mare di manufatti. Nel caso di Sanremo e Andora è stata concessa la citata autorizzazione ambientale.
In tutti i casi si tratta di sistemi di moduli di calcestruzzo disposti sul fondale con il fine di proteggere i posidonieti dalle attività di pesca a strascico illegale e di ripopolamento ittico.
Allo stato attuale non sono noti impatti generati da questi interventi sugli habitat sensibili.
Dal 2005 la regione ha regolamentato l'istruttoria tecnica per la valutazione di impatto ambientale; le misure di conservazione proposte rispecchiano integralmente i presidi ambientali previsti da tale normativa.

Impatti potenziali

- seppellimento del fondale direttamente occupato dai manufatti costituenti la barriera
- seppellimento o scalzamento del posidonieto nelle immediate vicinanze dei manufatti dovuto a interazione dei manufatti stessi con la dinamica dei sedimenti.

Normativa regionale vigente

Deliberazione della Giunta regionale n.1533 del 2 dicembre 2005
L.R. n. 18/99 art. 2, c.1 lett. g) e L.R. n. 38/98 art. 16 c.1 - Approvazione "Criteri diretti a salvaguardare l'habitat naturale prioritario prateria di Posidonia oceanica"

Misure di conservazione

Programma di monitoraggio e ricerca: MR5

- E' obbligatoria la conoscenza della distribuzione degli habitat sensibili nell'intorno del sito di intervento; a tale scopo la Regione Liguria pubblica e aggiorna periodicamente come base cartografica di riferimento l'Atlante degli habitat marino costieri della Liguria in scala 1.10:000.

Regolamentazione: RE5

- E' vietato posizionare i manufatti costituenti la barriera all'interno di habitat sensibili.

2.6 Scheda pressione 6: posa di cavi e condotte sottomarine

i

In Liguria la strategia di smaltimento delle acque reflue civili prevede sempre la presenza di una condotta di scarico sottomarina che allontana dalla costa lo scarico dei depuratori o eventuali scarichi di emergenza in corrispondenza delle stazioni di sollevamento (al riguardo vedasi anche la scheda 7 relativa agli scarichi); lungo la costa sono presenti circa 130 condotte con andamento ortogonale alla costa. e lunghezza compresa tra 200 e 3000 metri.
In provincia di Imperia, tra i comuni di Ventimiglia e Santo Stefano al Mare è presente la condotta di un acquedotto sottomarino.
Allo stato attuale non sono noti impatti significativi generati da questi interventi sugli habitat sensibili.
Dal 2005 la regione ha regolamentato l'istruttoria tecnica per la valutazione di impatto ambientale; le misure di conservazione proposte rispecchiano i presidi ambientali previsti da tale normativa.

Impatti potenziali

- Distruzione di habitat sensibili nell'area di scavo in caso di interramento della condotta; sono stati documentati casi in cui la scomparsa del posidonieto si è estesa in tempi brevi anche in un intorno di alcune decine di metri, a causa di fenomeni erosivi dovuti all'idrodinamismo costiero innescati dallo scavo.
- Scalzamento o seppellimento della prateria nelle immediate vicinanze del manufatto, dovuto alle interferenze generate dal manufatto nei confronti delle correnti e del trasporto solido.
- Seppellimento della prateria da parte del manufatto e dei corpi morti di ancoraggio nel caso in cui esso venga semplicemente appoggiato al fondo; tale effetto è in genere trascurabile rispetto ai precedenti.

Normativa regionale vigente

Deliberazione della Giunta regionale n.1533 del 2 dicembre 2005
L.R. n. 18/99 art. 2, c.1 lett. g) e L.R. n. 38/98 art. 16 c.1 - Approvazione "Criteri diretti a salvaguardare l'habitat naturale prioritario prateria di Posidonia oceanica"

Misure di conservazione

Programma di monitoraggio e ricerca: MR6

- E' obbligatoria la conoscenza della distribuzione degli habitat sensibili nell'intorno del sito di intervento; a tale scopo la Regione Liguria pubblica e aggiorna periodicamente come base cartografica di riferimento l'Atlante degli habitat marino costieri della Liguria in scala 1.10:000.

Regolamentazione: RE6

- In caso in cui il tracciato di posa del manufatto risulti interferire, alla luce delle valutazioni preliminari, con posidonieti è obbligatorio che in sede di progettazione definitiva la distribuzione locale dell'habitat sia rilevata con maggiore dettaglio al fine di individuare il miglior tracciato tra quelli possibili.
- È vietato lo scavo di trincee per l'interramento in corrispondenza di posidonieto, eccettuati i casi in cui sia adeguatamente motivato che non esistano altre soluzioni percorribili dal punto di vista tecnico ed economico.

2.7 Scheda pressione 7: scarichi di acque reflue in acque marine

In adempimento della legge regionale 43 del 1995, lungo la costa ligure sono presenti circa 130 scarichi di acque reflue di origine civile situati ad una distanza compresa tra 200 e 3000 metri dalla costa; si tratta in particolare degli scarichi attivi a servizio dei depuratori costieri e degli scarichi di emergenza a servizio delle stazioni di sollevamento.
L'attività di monitoraggio e classificazione effettuata in adempimento della direttiva 2000/60 mostra chiaramente che tali scarichi non producono alterazioni sullo stato trofico delle acque alla scala di corpo idrico; a scala di dettaglio è però possibile che scarichi localizzati in contesti sensibili possano produrre impatti localizzati.
Dal 2005 la regione ha regolamentato l'istruttoria tecnica per la valutazione di impatto ambientale dei nuovi scarichi; le misure di conservazione proposte rispecchiano i presidi ambientali previsti da tale normativa.

Impatti potenziali

- diminuzione della trasparenza delle acque (effetto diretto, per il materiale in sospensione, ed effetto indiretto, per l'aumento del fitoplancton) con possibilità di risalita del limite inferiore delle praterie di fanerogame.
- diminuzione della salinità per effetto della miscelazione di acque dolci e conseguente morte delle piante di *Posidonia oceanica*.
- aumento della temperatura dell'acqua, nel caso di scarico di acque di raffreddamento e conseguente morte delle piante di *Posidonia oceanica*.
- aumento dei nutrienti nelle acque e nei sedimenti; l'impatto sui posidonieti in questo caso è meno studiato e comprovato; alcuni studi indicano comunque che un aumento massiccio di composti dell'azoto, del fosforo e del potassio nei sedimenti possono avere conseguenze negative sullo sviluppo fogliare, con riduzione della superficie fogliare per fascio, fino alla morte dei fasci.
- immissione di sostanze tossiche (idrocarburi, PCB, pesticidi, metalli pesanti), i cui effetti su *Posidonia oceanica* sono comunque poco noti e studiati.

Normativa regionale vigente

Legge regionale 43/95: prevede lo smaltimento in mare delle acque reflue urbane tramite condotta sottomarina dotata di diffusore e con le seguenti caratteristiche :

popolazione servita (ae)	Distanza minima da costa (m)	profondità minima diffusore (m)
> 10.000	1000	30
1.001-10.000	500	---
51-1.000	200	---

Deliberazione della Giunta regionale n.1533 del 2 dicembre 2005
L.R. n. 18/99 art. 2, c.1 lett. g) e L.R. n. 38/98 art. 16 c.1 - Approvazione "Criteri diretti a salvaguardare l'habitat naturale prioritario prateria di Posidonia oceanica"

Misure di conservazione

Programma di monitoraggio e ricerca: MR7

- E' obbligatoria la conoscenza della distribuzione degli habitat sensibili correlata con la conoscenza della localizzazione e delle caratteristiche degli scarichi; come base cartografica di riferimento viene utilizzato l'Atlante degli habitat marino costieri della Liguria in scala 1.10:000 edito dalla Regione e la banca dati degli scarichi regionale.

- Nel caso di scarichi esistenti ricadenti in habitat sensibili è obbligatoria una valutazione della loro compatibilità con l'obiettivo di salvaguardia degli habitat, comprendente la verifica dell'esatta localizzazione, delle caratteristiche quali quantitative del refluo, delle condizioni di conservazione degli habitat.

Regolamentazione: RE7

- È obbligatoria la valutazione spaziale dell'area influenzata dal pennacchio dello scarico nelle principali condizioni meteomarine, in funzione delle caratteristiche quali quantitative del refluo, della presenza e tipo di diffusore, delle condizioni idrologiche stagionali
- Per gli scarichi attivi è vietato lo scarico il cui pennacchio possa condizionare habitat sensibili; in assenza di valutazioni di maggiore approfondimento e dettaglio occorre prevedere una distanza di rispetto di almeno 200 metri; per scarichi di emergenza occorre per ogni caso una valutazione specifica basata sulle caratteristiche quali quantitative dello scarico e sulle previsioni di frequenza di attivazione dello scarico, ferma restando l'obbligatorietà di salvaguardia degli habitat.

Azioni di intervento attivo: IA7

- Nel caso il cui il programma di monitoraggio evidenzi situazioni di criticità è obbligatorio prevedere nell'ambito della pianificazione degli interventi sulle infrastrutture del ciclo integrato delle acque opportuni interventi di adeguamento.

2.8 Scheda pressione 8: impianti di maricoltura

In Liguria esistono le seguenti realtà produttive di maricoltura:

- un impianti di piscicoltura off-shore in provincia di Savona, in comune di Alassio
- un impianti di piscicoltura off-shore in provincia di Genova, in comune di Lavagna
- un impianto di piscicoltura in parte in shore e in parte off-shore in provincia di La Spezia (comune di Portovenere)
- due aree di allevamento di mitili in provincia di La Spezia (un'area in Comune di La Spezia ed un'area in comune di Portovenere entrambe designate ai sensi del D.lgs. 152/06).

Gli impianti off-shore di piscicoltura sono stati approvati in sede di VIA regionale e sottoposti negli anni di attività a monitoraggio ambientale su acque e fondali; le aree destinate alla produzione di mitili sono monitorate ai sensi della normativa ambientale e sanitaria relativa alla molluschicoltura.
In nessun caso le attività di monitoraggio hanno rilevato impatti sugli habitat sensibili imputabili agli impianti.
Dal 2005 la regione ha regolamentato l'istruttoria tecnica per la valutazione di impatto ambientale dei nuovi impiantii; le misure di conservazione proposte rispecchiano i presidi ambientali previsti da tale normativa.

Impatti potenziali

- Occupazione del fondale da parte di strutture di ormeggio o supporti di varia natura.
- diminuzione della trasparenza delle acque causato dal materiale organico refluo (fecal pellets e residui di mangime) dall'allevamento, per effetto diretto (sospensione), ed effetto indiretto, (aumento del fitoplancton).
- Infangamento e aumento dei nutrienti nei sedimenti causato dalla dispersione e sedimentazione del materiale organico refluo dall'allevamento; l'impatto sui posidonieti in questo caso è meno studiato e comprovato; alcuni studi indicano comunque che un aumento massiccio di composti dell'azoto, del fosforo e del potassio nei sedimenti possono avere conseguenze negative sullo sviluppo fogliare, con riduzione della superficie fogliare per fascio, fino alla morte dei fasci.

Normativa regionale vigente
Deliberazione della Giunta regionale n.1533 del 2 dicembre 2005
L.R. n. 18/99 art. 2, c.1 lett. g) e L.R. n. 38/98 art. 16 c.1 - Approvazione "Criteri diretti a salvaguardare l'habitat naturale prioritario prateria di Posidonia oceanica"

Misure di conservazione
Programma di monitoraggio e ricerca: MR8

- E' obbligatoria la conoscenza della distribuzione degli habitat sensibili nelle aree potenzialmente influenzate dall'impianto; come base cartografica di riferimento viene utilizzato l'Atlante degli habitat marino costieri della Liguria in scala 1.10:000 edito dalla Regione.

Regolamentazione: RE8

- Sono vietati impianti i cui siti di ormeggio interessino posidonieti ed altri habitat sensibili.
- È obbligatoria la valutazione dell'area di deposizione delle particelle solide reflue (valutata in base al regime delle correnti locali).
- Sono vietati interventi tali per cui l'area di deposizione interessi habitat sensibili.
- E' obbligatorio prevedere un monitoraggio periodico della qualità delle acque e dei fondali limitrofi all'impianto.

2.9 Scheda pressioni 9: attrezzi da pesca

In Liguria l'attività di pesca professionale è praticata da circa 2000 operatori, attraverso una flotta costituita da 565 battelli (dati al 2005) corrispondenti a circa 4000 tonnellate di stazza lorda.
I tipi di pesca principalmente praticati sono lo strascico, la pesca con reti da circuizione, reti da posta, sciabiche da natante per alcuni tipi di pesca tradizionale.
In Liguria il 12% circa delle imbarcazioni esercita la pesca a strascico, il 7% la pesca al pesce azzurro con reti da circuizione, il restante la piccola pesca o pesca costiera.
La pesca non professionale è una realtà molto consistente: il recente censimento della pescasportiva e ricreativa promosso dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali (DM 06/12/2010) ha evidenziato le ragguardevoli dimensioni del fenomeno in Liguria, dove i praticanti risultano essere più di 160.000.

Impatti potenziali

- Abrasione del fondale da parte di attrezzi da pesca trainati (strascico):
  I fondali interessati dalla pesca a strascico sono interessati da una forte azione meccanica di abrasione; laddove questa azione sia esercitata su popolamenti sensibili, in particolare su praterie di *Posidonia oceanica* o su popolamenti coralligeni, ciò può portare progressivamente al degrado e quindi alla scomparsa degli habitat; l'attuale contesto normativo, che vieta in Liguria l'attività di pesca a strascico al di sopra della isobata dei 50 metri, tutela già in maniera esaustiva l'habitat "1120", ferma restando la necessità di individuare e contrastare i residui fenomeni di abusivismo; per quanto riguarda l'habitat "1170 tipo b" esistono alcune situazioni puntuali e circoscritte ove può, almeno in linea teorica, esistere un conflitto; di fatto è noto che i pescatori professionisti esperti di norma evitano di utilizzare la tecnica dello strascico in queste aree caratterizzate da substrato duro e morfologia accidentata a causa dell'elevata probabilità di danneggiare o perdere l'attrezzo.
- Perdita e abbandono sul fondale di attrezzi da pesca:
  I fondali interessati dalla presenza dell'habitat "1170 tipo b" rappresentano un polo di biodiversità che ospita molte specie di elevato valore commerciale; per questo motivo tali aree sono molto frequentate dai pescatori professionisti e dilettanti, che utilizzano attrezzi da posta quali tremagli, nasse e lenze; la natura del fondale, caratterizzato da abbondanza di substrato duro e morfologie accidentate fa sì che risulti frequente la perdita di attrezzi da pesca che rimangono incastrati e rimangono durevolmente in situ causando danni meccanici alle specie bentoniche sessili e catture accidentali di specie vagili; ad oggi esistono su alcuni siti Liguri evidenze oggettive di un impatto di questo tipo anche se non esistono conoscenze di tipo quantitativo sulla entità della pressione e sulle correlazioni con lo stato di conservazione degli habitat.

Normativa regionale vigente
Nessuna

Misure di conservazione
Programma di monitoraggio e ricerca: MR9

- Deve essere pianificato e attuato un programma di monitoraggio, a ciclo sessennale, sulla presenza di attrezzi da pesca abbandonati e sul relativo impatto sull'habitat 1170 tipo b.

Regolamentazione: RE9

- E' vietato effettuare la pesca a strascico all'interno delle aree, comprese nei SIC e caratterizzate dalla presenza dell'habitat "1170", anche se ricadenti a profondità superiore a 50 metri di profondità.
- Sulla base dei risultati delle attività di monitoraggio e di intervento dovrà essere valutata l'opportunità di regolamentare a livello locale la pesca sugli habitat "1170 di tipo b" compresi nei SIC;

Azioni di intervento attivo: IA9

- Lotta allo strascico abusivo attraverso controlli (a tale scopo deve essere organizzato un coordinamento tra Capitanerie di Porto e Regione) e/o realizzazione di opere deterrenti.
- Nel caso un cui in seguito alla misura MR9 o ad altre adeguate evidenze tecnico-scientifiche siano verificati impatti, deve essere pianificato e attuato un programma di recupero degli attrezzi da pesca abbandonati nei siti impattati; tale attività dovrà ovunque possibile prevedere la collaborazione di soggetti scientifici e di soggetti tecnici territorialmente competenti, quali Università, Enea, Capitanerie di Porto, Centro Carabinieri Subacquei di Genova, operatori turistici locali.

Programma didattico: PD9

- Nel caso un cui in seguito alla misura MR9 o ad altre adeguate evidenze tecnico-scientifiche siano verificati impatti, deve essere pianificato e attuato un programma di educazione e sensibilizzazione sull'impatto degli attrezzi da pesca sugli habitat 1120 e 1170, indirizzato prioritariamente ai pescatori professionisti e dilettanti.

2.10 Scheda pressioni 10: ancoraggi e ormeggi

Nella realtà ligure gli habitat vulnerabili rispetto all'azione meccanica delle ancore e dei sistemi di ormeggio sul fondale risultano essere principalmente due: la prateria di Posidonia oceanica ed i popolamenti ascrivibili alla tipologia del Coralligeno; mentre nel primo caso la fascia di massima distribuzione dell'habitat corrisponde quasi esattamente con quella di sosta delle unità da diporto (da 0 a 20 metri di profondità), nel secondo caso la sovrapposizione è un fenomeno molto meno frequente che può avere rilevanza solo in particolari realtà locali.
In Liguria la flotta di unità da diporto è di grandi dimensioni: sono presenti circa 40 porti turistici che ospitano circa 16800 PE12 (posti barca equivalenti da 12 metri di lunghezza).
Sono inoltre presenti 4 porti commerciali con le relative aree esterne al porto destinate alla fonda.
Le aree ove il diporto nautico esercita la maggiore pressione ambientale sui fondali marini sono costituite da

- alcuni tratti di costa di particolare pregio paesaggistico e limitrofe a porti turistici, che risultano pertanto molto sfruttate come luogo di sosta all'ancora.
- alcune piccole baie riparate attrezzate nel periodo estivo come campi di ormeggio stagionale.

Entrambe queste tipologie sono state censite su tutta la costa ligure nell'ambito del Piano di Tutela dell'Ambiente marino e Costiero previsto dalla,legge regionale 20 del 2006.
Partendo da questo livello informativo la Regione, con DGR 1507 del 2009, ha effettuato una prima regolamentazione della sosta delle unità da diporto in alcune aree SIC sottoposte a significativo impatto sull'habitat 1120.
Un aspetto di minore rilevanza ma da valutare in casi specifici è costituita dai gavitelli stagionali di segnalamento delle acque di balneazione, posizionati da maggio a settembre a 100 o 200 metri dalla costa, in ottemperanza della normativa sulla sicurezza delle acque di balneazione. Il posizionamento di questi manufatti, ancorati in genere con corpi morti di piccole dimensioni rappresenta una pressione sui posidonieti eventualmente presenti di entità di norma trascurabile: in particolari situazioni (stato di conservazione già compromesso, uso di manufatti inidonei, utilizzo impropri dei gavitelli per ormeggio) può però essere necessario imporre prescrizioni o modifiche di posizionamento.

<u>Impatti potenziali</u>

- Le catenarie e gli ancoraggi possono, in particolari condizioni, causare danni alle praterie di *Posidonia oceanica* e ad altri habitat sensibili, in particolare ad alcune associazioni dell'habitat 1170 tipo b; l'impatto è dovuto all'azione meccanica di abrasione e scalzamento sulle praterie di *Posidonia oceanica* ed al danneggiamenti di esemplari arborescenti di alcune tipiche associazioni dell'habitat 1170 tipo b; occorre precisare che ciascun evento singolo di ancoraggio non può essere imputato, in nessun caso, di danneggiamento di habitat in quanto le superfici interessate risultano comunque esigue; il fenomeno di degrado significativo può pertanto manifestarsi nel medio e lungo periodo in aree ove la frequenza e la densità spaziale degli eventi risulta superiore alla capacità di resilienza degli habitat; ciò può avvenire nei seguenti casi:
    - zone di mare ad alta frequentazione della nautica da diporto
    - zone di mare in concessione dedicate ad ormeggi stagionali
    - zone di fonda di porti commerciali
    - siti di particolare interesse per l'attività dei diving (tale caso riguarda, nel contesto Ligure, le visite ai siti con habitat coralligeni).

<u>Normativa regionale vigente</u>
Deliberazione della Giunta regionale n.1533 del 2 dicembre 2005
L.R. n. 18/99 art. 2, c.1 lett. g) e L.R. n. 38/98 art. 16 c.1 - Approvazione "Criteri diretti a salvaguardare l'habitat naturale prioritario prateria di Posidonia oceanica"

Deliberazione di Giunta regionale n.1507 del 6 novembre 2009

Misure di salvaguardia per habitat di cui all'Allegato I della direttiva 92/43/CEE ai sensi della L.R. 28/2009

Misure di conservazione

MR10: Programma di monitoraggio

- Deve essere acquisita e periodicamente aggiornata con cadenza sessennale la conoscenza della distribuzione degli habitat sensibili, correlata con quella delle zone di fonda di porti commerciali, delle zone ad alta frequentazione della nautica da diporto e dei diving, degli specchi acquei dedicati all'ormeggio stagionale; come base cartografica di riferimento viene utilizzato l'Atlante degli habitat marino costieri della Liguria in scala 1.10:000 edito dalla Regione.
- Deve essere acquisita e periodicamente aggiornata con cadenza almeno sessennale la conoscenza dello stato di conservazione degli habitat sensibili nelle aree con pressione significativa.

RE10: regolamentazione

- E' vietato realizzare nuovi campi di ormeggio per la nautica da diporto nelle aree occupate da habitat sensibili, se non per comprovate esigenze di salvaguardia degli habitat stessi e con tecnologie compatibili con tale obiettivo.
- Nelle zone individuate dall'ente gestore con propri atti ufficiali l'ancoraggio delle unità navali è vietato o regolamentato. Sono escluse dal divieto le unità navali che effettuano attività di pesca professionale o attività istituzionali di ricerca scientifica o monitoraggio ambientale.

AI10: Azioni di intervento attivo

- Ottimizzazione, tramite collaborazione con le capitanerie di porto territorialmente competenti, delle zone di fonda dei porti commerciali eventualmente interessate da habitat sensibili.
- Riconversione delle aree destinate all'ormeggio ricadenti in habitat sensibili con sistemi compatibili con la loro salvaguardia.
- Realizzazione di siti di ormeggio specifici e compatibili per lo stazionamento delle imbarcazioni di appoggio al turismo subacqueo e alla pesca ricreativa nei siti interessati dall'habitat 1170 tipo b.

3. Misure di conservazione sito specifiche

Conformemente a quanto già prodotto per le misure di conservazione dei SIC delle regione Alpina e Continentale, per ogni SIC marino vengono riportale le seguenti informazioni:

- Ente gestore, eventuale previsione di Piano di Gestione o di altri piani di tutela.
- Habitat presenti: ruolo del sito, priorità di conservazione, stato di conservazione, obiettivi (secondo le classi riportati nelle sottostanti legende).
- Relative pressioni significative rilevate in base allo stato attuale delle conoscenze e della pianificazione territoriale.
- Relative misure di conservazione.

Tali informazioni sono presentate in formato tabellare e con una breve relazione di commento a supporto.
Rimane inteso che ogni eventuale nuova previsione di sviluppo del territorio implicherà in fase di approvazione del progetto l'applicazione delle misure di conservazione anche se non contemplate nelle attuali schede.

Ruolo del sito	1	Il sito non svolge un ruolo significativo in quanto l'habitat vi è presente con aspetti poco rappresentativi e/o è assai diffuso altrove.
	2	Tutte le situazioni intermedia tra 3 e 1.
	3b	Il sito svolge un ruolo importante a livello regionale in quanto l'habitat si trova in pochi altri SIC della regione, e/o è un endemismo regionale, e/o nel sito in questione l'habitat è presente con aspetti molto rappresentativi e buono stato di conservazione.
	4b	Il sito svolge un ruolo unico a livello regionale in quanto l'habitat non si rinviene in altri SIC della rete regionale.

Priorità di conservazione	1	bassa
	2	media
	3	alta

Stato di conservazione	1	cattivo
	2	medio
	3	buono

Tipologia di obiettivi	conservazione
	mantenimento
	miglioramento

Per quanto riguarda le specie, come motivato all'inizio del capitolo 2, è stata proposta per alcuni SIC di particolare interesse una misura per la specie *Scyllarides latus*, finalizzata ad acquisire in un numero rappresentativo di siti le conoscenze necessarie ad eventuali ulteriori misure gestionali.

3.1. SIC IT1316175 Fondali Capo Mortola - San Gaetano

Ente gestore del SIC: Università di Genova in qualità di gestore dell'area marina protetta di interesse regionale "Fondali Capo Mortola".
L'ente Gestore del sito dovrà predisporre il piano di gestione del SIC, preferibilmente integrato al Piano del Parco, secondo quanto previsto dal presente documento e dalla normativa vigente.

Misure di conservazione

Codice habitat	ruolo	priorità	Stato conservazione	Obiettivi	Pressioni e minacce	Misure di conservazione
1110	1	1	3	mantenimento		MR0
1120	3b	3	3	conservazione	pes, anc	IA9, MR10
1170 a	3b	2	3	conservazione		
1170 b	3b	3	3	conservazione	pes	MR9, RE9, IA9, PD9

specie	tipo	ruolo	priorità	Stato conservazione	Obiettivi	Pressioni e minacce	Misure di conservazione
Scyllarides latus	All. V	2	da verificare	da verificare	da verificare	prelievo	MR0

Commento
I posidonieti e le scogliere del SIC risultano fra i meglio conservati a scala regionale. Esistono tuttavia segnalazioni di casi di pesca a strascico abusiva presso il limite inferiore di distribuzione dell'habitat 1120.
La costa di Capo Mortola è abbastanza frequentata dalle imbarcazioni da diporto: attualmente i dati a disposizione non evidenziano un significativo degrado sull'habitat 1120; l'ente gestore segnala peraltro situazioni localizzate di impatto.
Non esistono importanti opere costiere né previsioni di realizzazioni future; a circa 500 metri di distanza dal limite orientale del SIC è stato recentemente costruito, in comune di Ventimiglia, un porto turistico, non ancora operativo: mentre le opere marittime non inducono, alla luce dei monitoraggi in corso, effetti sullo stato di conservazione degli habitat occorrerà verificare e valutare il potenziale incremento di pressione dovute alla sosta in area SIC delle imbarcazioni da diporto.
Fra le pressioni da segnalare la presenza di una antica discarica costiera di inerti.
Non esistono scarichi attivi che possano condizionare gli habitat sensibili.
L'impatto degli attrezzi da pesca sull'habitat 1170 b dovrà essere meglio valutato in futuro attraverso il programma di monitoraggio previsto dalle misure.
L'ente gestore segnala una forte pressione a carico di pesci e crostacei dovuto al prelievo di pescatori subacquei.