



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

Workshop

**Il trapianto di *Posidonia oceanica* in Italia: stato dell'arte**

Roma, 13 giugno 2014

# **esperienze gestionali in Liguria per la salvaguardia di *Posidonia oceanica***

**Stefano Coppo e Giovanni Diviacco**  
**Dipartimento Ambiente – Regione Liguria**



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Workshop

Il trapianto di *Posidonia oceanica* in Italia: stato dell'arte

Roma, 13 giugno 2014

www.ambienteinliguria.it





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Workshop

Il trapianto di *Posidonia oceanica* in Italia: stato dell'arte

Roma, 13 giugno 2014

www.ambienteinliguria.it

home / Acqua / mare e costa / biodiversità / posidonia oceanica e sic marini

**Posidonia oceanica e i Siti di interesse comunitario marini**

Nel 1997 la Regione Liguria ha realizzato e comunicato al Ministero dell'Ambiente, in adempimento degli obblighi previsti dalla direttiva comunitaria "Habitat", la **perimetrazione** dei siti di importanza comunitaria (SIC) liguri, cioè di aree caratterizzate dalla presenza di particolari habitat o specie (sia animali che vegetali) bisognosi e meritevoli di salvaguardia.

Fra questi figurano **26 siti marini**, individuati dall'Università di Genova soprattutto sulla base della presenza di praterie di **Posidonia oceanica**, habitat ritenuto prioritario dalla direttiva europea. La *Posidonia* è infatti una pianta marina endemica del Mediterraneo, che costituisce vere e proprie foreste sottomarine fondamentali per l'equilibrio dell'ecosistema marino costiero (come mostrato nel **video** "Posidonia" disponibile nella sezione "pubblicazioni e video" della box di destra dei servizi on-line).

Purtroppo l'area di distribuzione di questo habitat (dalla linea di costa fino ad un massimo di 35-40 metri di profondità) corrisponde con la porzione di mare dove più incide l'**attività umana** (urbanizzazione, scarichi, porti, discariche, pesca): conseguentemente, nell'ultimo secolo le praterie di *Posidonia* hanno subito un generalizzato degrado, fino all'intera scomparsa lungo interi tratti costieri. Il fenomeno è aggravato dal particolare ritmo di crescita e propagazione della pianta, estremamente lento e tale per cui la scomparsa dell'habitat è da ritenersi una perdita irreversibile.

Al fine di mantenere e porre i presupposti di un **recupero dell'attuale patrimonio ligure**, la Regione ha condotto approfonditi studi sulla distribuzione e sulla dinamica di questo habitat in relazione con la realtà socio-economica della fascia costiera. Ciò ha permesso di:

- **individuare** con migliore precisione la presenza delle praterie di *Posidonia oceanica* e di altri habitat di pregio lungo l'arco ligure: con dgr n.1561 del 2005 e più recentemente con dgr n.893 del 2010, n.613 del 2012 e n.705 del 2012, la Regione di concerto con il Ministero dell'Ambiente ha proposto una **nuova perimetrazione dei SIC marini** (oggi ufficiale). Essa ha incluso anche altri ambienti di grande valenza naturalistica quali il *coralligeno*, le *beach-rock* e alcune grotte sottomarine. La superficie complessiva del sic marini è passata così da circa 5000 a circa **9000 ettari** e il loro numero da 26 a **27**. La cartografia aggiornata al 2012 è disponibile nella **cartografia on-line**
- **emanare** le seguenti norme gestionali:
  - **dgr n.773 del 16 luglio 2003** "Criteri per la valutazione degli impatti diretti ed indiretti sugli habitat naturali marini" art.16, l. n. 28 (09/04/04) tale norma prescrive di:

**Contatti**

assessorato all'ambiente  
uffici regionali  
arpal

**Servizi on-line**

**banche dati**

- :: acque: derivazioni idriche
- :: acque: qualità delle acque marine
- :: acque: qualità delle acque interne
- :: acque: ripascimenti delle spiagge
- :: indicatori e indici ambientali
- :: relazioni sullo stato dell'ambiente

**cartografia**

**riferimenti normativi specifici normativa del settore pubblicazioni e video glossario**

**I più cercati**

piano di tutela ambiente marino e costiero **pulizia dei fondali**  
relazione sullo stato dell'ambiente **pesca acque interne** posidonia oceanica  
biodiversità marina  
derivazioni idriche



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

# Workshop Il trapianto di *Posidonia oceanica* in Italia: stato dell'arte Roma, 13 giugno 2014

Browser navigation bar showing the URL: <http://www.ambienteinliguria.it/lirgw/eco3/ep/relatedNormativeView.do?idgenerale=020posidc> and the page title: Posidonia oceanica e sic mar...

<i>Bollettino ufficiale regionale n.34 del 25 agosto 2010</i>	
<b>Deliberazione di Giunta regionale n.1507 del 6 novembre 2009</b> Misure di salvaguardia per habitat di cui all'Allegato I della direttiva 92/43/CEE ai sensi della L.R. 28/2009 <i>Bollettino ufficiale regionale n.48 del 2 dicembre 2009</i>	<a href="#">.pdf</a> (46 KB)
<b>Deliberazione della Giunta regionale n.1488 del 7 dicembre 2007</b> Legge n.13/99, art.3 c.1 lett.g - Criteri per la gestione delle banquettes di Posidonia oceanica	<a href="#">.pdf</a> (55 KB)
<b>Deliberazione della Giunta regionale n.1533 del 2 dicembre 2005</b> 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" <i>Bollettino ufficiale regionale n.52 del 28 dicembre 2005</i>	
<b>Deliberazione della Giunta regionale n.1561 del 7 dicembre 2005</b> Proposta di ripermetrazione in scala cartografica 1:10.000 dei siti di importanza comunitaria (pSIC) marini liguri <i>Bollettino ufficiale regionale del 04/01/2006 n. 1</i>	
<b>Deliberazione della Giunta regionale n.773 del 16 luglio 2003</b> Criteri per la valutazione degli impatti diretti ed indiretti sugli habitat naturali marini - art.16 l.r. n.38/98 <i>Bollettino ufficiale regionale 30/07/2003 n. 31</i>	<a href="#">.pdf</a> (81 KB)

**pubblicazioni e video**  
**glossario**

**I più cercati**

- piano di tutela ambiente marino e costiero
- pulizia dei fondali**
- relazione sullo stato dell'ambiente
- pesca acque interne**
- posidonia oceanica
- biodiversità marina
- derivazioni idriche





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

# Workshop Il trapianto di *Posidonia oceanica* in Italia: stato dell'arte Roma, 13 giugno 2014



## Acque: MareBiodiversita

		<a href="#">metadati INSPIRE</a>	<a href="#">servizio WMS</a>	<a href="#">download</a>	Atlante degli Habitat Marini sc. 1:10000 - 2009
		<a href="#">metadati INSPIRE</a>	<a href="#">servizio WMS</a>	<a href="#">download</a>	Misure di Salvaguardia Marine sc. 1:10000
		<a href="#">metadati INSPIRE</a>	<a href="#">servizio WMS</a>	<a href="#">download</a>	S.I.C. Terrestri e Marini sc. 1:10000 - DGR n. 705/2012 e DGR n.613/2012

**NOTE all'utilizzo di questa pagina:**  
 (1) Usa il link per visualizzare la descrizione della carta  
 (2) Usa il link per accedere alla cartografia interattiva

La cartografia è utilizzabile tramite funzioni cartografiche (**bottoniera**) personalizzate in funzione del tipo di servizio e delle caratteristiche dell'utente collegato.

Gli utenti che si **autoregistrano** avranno a disposizione una bottoniera più ricca di funzioni.

In ogni momento il bottone **Help** descrive le funzioni disponibili per utente collegato.

[Scegli un altro elenco tematico](#)

copyright 2011 Regione Liguria - p.i. 00849050109

Regione Liguria - piazza De Ferrari 1 - 16121 Genova tel. +39 010 54851 - fax +39 010 5488742 - [redazione](#)





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Workshop

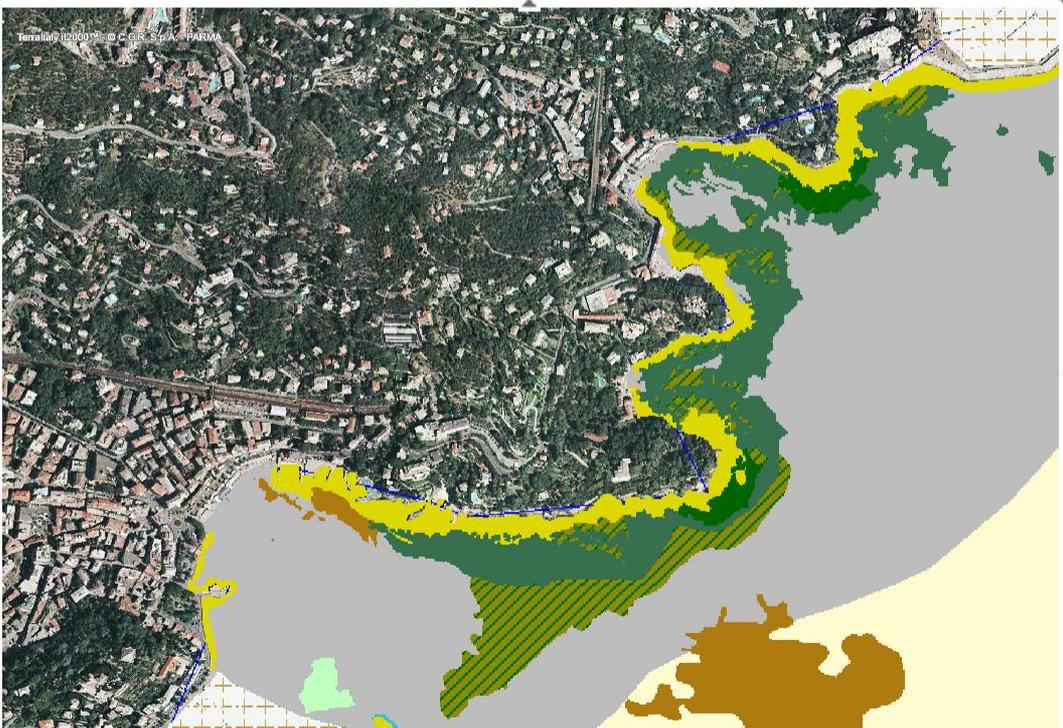
Il trapianto di *Posidonia oceanica* in Italia: stato dell'arte

Roma, 13 giugno 2014

http://www.cartografiar.regione.liguria.it/CartoWebNet/CwMappa.aspx?idRichiesta=ddc6d4d6-... Posidonia oceanica e sic marini... Interfaccia Carto

Atlante degli Habitat Marini sc. 1:10000 - 2009

navigazione misure avanzate help



- Atlante Habitat Marini 2009
- Province 1:500000
- Comuni 1:500000
- Ortoimmagine Satellitare
- Ortofoto IT2000 - sc. 1:10000

- DC = popolamenti dei fondi detritici costieri
- DI = popolamenti dei fondi detritici infangati
- F = fanghi costieri
- GR = popolamenti delle grotte semioscure e oscure
- MMP = matte morte di posidonia oceanica
- MOS = formazioni a mosaico di posidonia oceanica viva e matte morta
- P = ambiente portuale
- POS = prateria di posidonia oceanica
- POS E CAU = formazione mista di posidonia oceanica e caulerpa taxifolia
- POS-ROC = posidonia oceanica tra e su roccia
- S = sabbie litorali
- SGC = sedimenti grossolani
- AF = popolamenti algali fotofili infralitorali di substrato duro
- ZNI = zona non indagata

09:49 11/06/2014



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

# Workshop Il trapianto di *Posidonia oceanica* in Italia: stato dell'arte Roma, 13 giugno 2014

http://www.cartografiar.regione.liguria.it/CartoWebNet/CwMappa.aspx?idRichiesta=ddc6d4d6- Posidonia oceanica

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

Atlante degli Habitat Marini sc. 1:10000 - 2009

navigazione misure avanzate help

Interfaccia Cartografica Web - Microsoft Internet Ex...

S.I.C.

Identificativo INSPIRE	IT.RLIG.SIC-IT1332673
Codice Sito	IT1332673
Denominazione Sito	FONDALI GOLFO DI RAPALLO
Data Provvedimento Istitutivo Sito	19/07/2006
Tipo SIC	marino
Regione Biogeografica di Appartenenza	Mediterranea
Ente Gestore	REGIONE LIGURIA
Note	riperimetrazione proposta con DGR n.893 del 30/07/2010 allo scopo di comprendere gli habitat Posidonia oceanica

[Consulta il Provvedimento Istitutivo del Sito](#)

[Consulta la scheda del Sito](#)

Elenco Classificazioni dell'Area secondo la direttiva INSPIRE 2007/2/CE [Mostra dettagli](#)

Elenco Designazioni dell'Area secondo la direttiva INSPIRE 2007/2/CE [Mostra](#)

150%





ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

# Workshop Il trapianto di *Posidonia oceanica* in Italia: stato dell'arte Roma, 13 giugno 2014

http://www.cartografiarl.regione.liguria.it/CaroWebNet/CwMappa.aspx?idRichiesta=ddc6d4d6- Posidonia oceanica

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

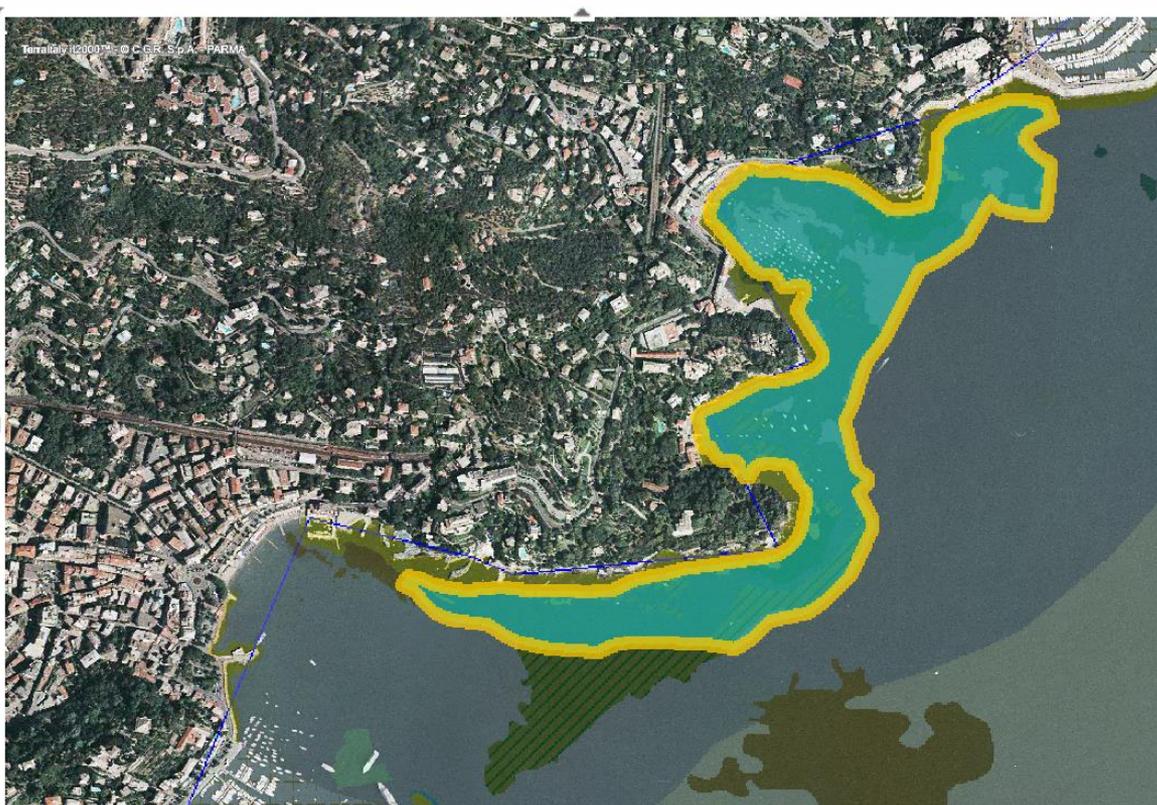
Atlante degli Habitat Marini sc. 1:10000 - 2009

navigazione

misure

avanzate

help



http://www.cartografiarl.regione.liguria.it/mapfiles/i...



## 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 IT1332673  
SITENAME Fondali Golfo di Rapallo

### TABLE OF CONTENTS

- 1. SITE IDENTIFICATION
- 2. SITE LOCATION
- 3. ECOLOGICAL INFORMATION
- 4. SITE DESCRIPTION
- 5. SITE PROTECTION STATUS AND RELATION WITH CORINE BIOTOPES
- 6. IMPACTS AND ACTIVITIES IN AND AROUND THE SITE
- 7. MAP OF THE SITE

### 1. SITE IDENTIFICATION

1.1 Type	1.2 Site code	<a href="#">Back to top</a>
B	IT1332673	

#### 1.3 Site name

Fondali Golfo di Rapallo

1.4 First Compilation date	1.5 Update date
1995-06	2012-10

#### 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

Date site proposed as SCI:	1995-06
Date site confirmed as SCI:	No data
Date site designated as SAC:	No data
National legal reference of SAC designation:	No data

### 2. SITE LOCATION

2.1 Site-centre location [decimal degrees]: [Back to top](#)

Longitude 9.2568      Latitude 44.3348



ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

# Workshop Il trapianto di *Posidonia oceanica* in Italia: stato dell'arte Roma, 13 giugno 2014

http://www.cartografiarl.regione.liguria.it/CaroWebNet/CwMappa.aspx?idRichiesta=ddc6d4d6- Posidonia oceanica e sic marini... Interfaccia Cartografica

File Modifica Visualizza Preferiti Strumenti ?

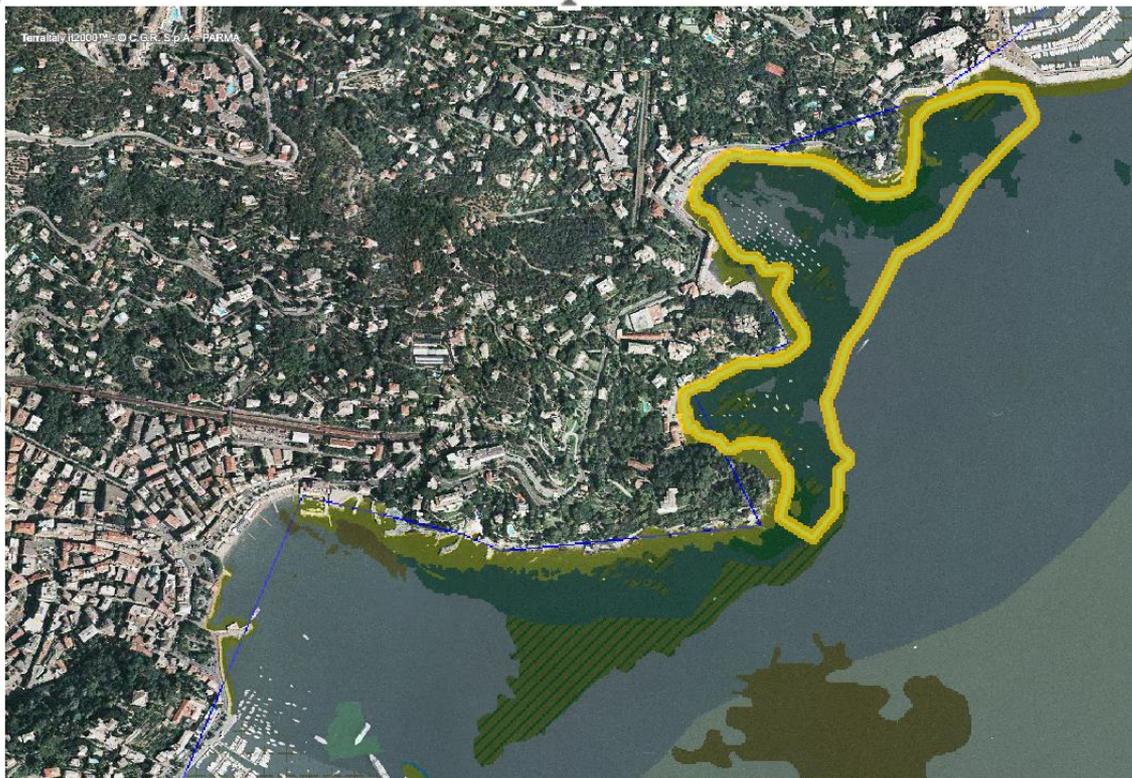
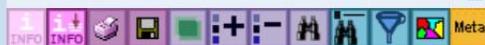
Atlante degli Habitat Marini sc. 1:10000 - 2009

navigazione

misure

avanzate

help



Interfaccia Cartografica Web - Microsoft Internet Ex...



**Habitat 1120 - Praterie di Posidonia Oceanica**

### Risultato della Selezione

<b>Identificativo</b>	6
<b>Codice Sic</b>	IT1332673
<b>Nome Sic</b>	FONDALI GOLFO DI RAPALLO
<b>Località</b>	Rapallo - San Michele Pagana
<b>Misura di Conservazione</b>	è vietato, previa adeguata segnalazione nautica, l'ancoraggio delle imbarcazioni avente lunghezza uguale o maggiore di 5 metri



SITAR Servizi Informativi Territoriali e Ambientali Regionali

150%



**ISPRA**

Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

Workshop

**Il trapianto di *Posidonia oceanica* in Italia: stato dell'arte**

Roma, 13 giugno 2014

[www.ambienteinliguria.it](http://www.ambienteinliguria.it)

grazie per l'attenzione