

Segreteria organizzativa
ARPAT
c.grazzini@arpat.toscana.it
a.iacoponi@arpat.toscana.it
tel. 055 3206481 - 0586 263490
www.gionha.eu

SCHEDA DI PARTECIPAZIONE

Seminario
Impatto del rumore antropico sui cetacei

Livorno, 22 settembre 2011 - Accademia Navale

NOME E COGNOME

ENTE/ISTITUZIONE

INDIRIZZO

TEL.

FAX

E-MAIL

La partecipazione al convegno è gratuita

Si raccomanda, per motivi organizzativi, di trasmettere la presente scheda compilata **entro il 16 settembre 2011**
via fax 055 3206448
via mail c.grazzini@arpat.toscana.it
a.iacoponi@arpat.toscana.it

Informativa ai sensi del D.lgs. n.196/2003 a tutela dei dati personali; i dati richiesti vengono utilizzati per l'organizzazione della presente iniziativa

Impatto del rumore antropico sui cetacei



Promosso da: ARPAT, Accademia Navale di Livorno, Società Italiana Biologia Marina e Associazione Italiana di Acustica.

Comitato Organizzatore: Aurelio Caligiore, Guido Gnone, Cecilia Grazzini, Andrea Iacoponi, Gaetano Licitra.

Comitato Scientifico: Silvano Buogo, Aurelio Caligiore, Stefano De Ranieri, Iacopo Fogola, Gianni Pavan, Fabrizio Serena, Renato Spagnolo.

Gli effetti dell'inquinamento acustico subacqueo sulle popolazioni di cetacei sono di crescente interesse per la comunità scientifica, la collettività e le associazioni ambientaliste. La vita negli ambienti marini è colpita dalla degradazione e dalla riduzione degli habitat a causa dell'impatto delle attività antropiche, cresciute rapidamente negli ultimi decenni, tanto da minacciare l'integrità degli ecosistemi marino-costieri.

I rumori prodotti dall'esplorazione dei fondali, la pesca, i traffici marittimi e la cantieristica marina, sono una fonte di disturbo per la capacità di comunicazione dei cetacei con un impatto negativo sulle loro abitudini di relazione, alimentazione e riproduzione.

Il tema dell'inquinamento acustico e il suo impatto sui cetacei viene, per la prima volta, affrontato in maniera congiunta e pluridisciplinare dalle associazioni nazionali di settore, l'Associazione italiana di acustica (AIA) e la Società di biologia marina (SIBM), che con il sostegno dell'Accademia Navale di Livorno e dell'Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana (ARPAT), offrono una occasione di incontro tra quanto svolgono un ruolo attivo nello studio e nella ricerca nel settore.

In tale ambito saranno presentati le attività del progetto di cooperazione transfrontaliera GIONHA che mira tra l'altro ad indagare l'interazione tra le fonti di disturbo prodotte dal traffico navale e gli effetti sulla popolazione dei cetacei, presenti nell'area dell'Alto Tirreno e all'individuazione di eventuali ipotesi di mitigazione.



Segreteria organizzativa
ARPAT
c.grazzini@arpat.toscana.it tel. 055 3206481 fax 055 3206448
a.iacoponi@arpat.toscana.it tel. 0586 263490

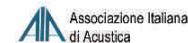
www.gionha.eu

SEDE

Accademia Navale
Viale Italia, 72 - Livorno

Come raggiungere l'Accademia Navale

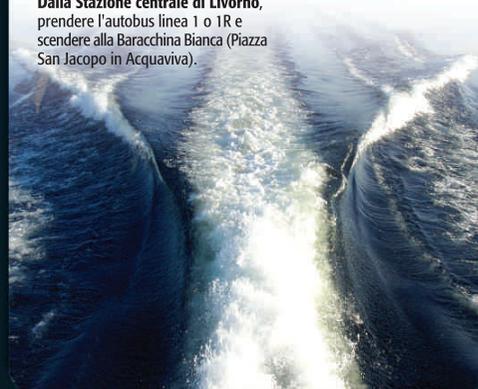
Promosso da



In auto da Genova o Firenze: usciti dall'autostrada o dalla superstrada, proseguire sulla variante Aurelia (SS 1) direzione Grosseto fino allo svincolo "Livorno Sud". Uscendo dalla variante, proseguire lungo v.le Boccaccio e poi lungo v.le N.Sauro, direzione lungomare. Giunti a Barriera Margherita, svoltare a destra lungo v.le Italia e proseguire per circa 400 metri fino a trovare sulla propria sinistra l'ingresso principale dell'Accademia.

In auto da Grosseto: percorrendo la SS 1 Aurelia, proseguire verso Antignano. Superato l'Hotel Rex svoltare a sinistra verso il Lungomare (v.le Italia) e proseguire fino a Barriera Margherita: dopo circa 400 metri si troverà sulla propria sinistra l'ingresso principale dell'Accademia.

Dalla Stazione centrale di Livorno, prendere l'autobus linea 1 o 1R e scendere alla Baracchina Bianca (Piazza San Jacopo in Acquaviva).



GIONHA
GOVERNANCE AND INTEGRATED PRESERVATION
OF MARINE NATURAL HERITAGE

MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SICILIA - CORSICA

Seminario

Impatto del rumore antropico sui cetacei



www.gionha.eu

Livorno
22 settembre 2011
ore 9.30 - 17.00
Accademia Navale, Viale Italia, 72

Programma di Assistenza ai Paesi
Zanacchea Developmental Program



Programma cofinanziato con il Fondo
Europeo per lo Sviluppo Regionale

Programma

09.30
Registrazione dei partecipanti

09.45 Saluti
Ammiraglio Pier Luigi Rosati, Accademia Navale,
Giovanni Barca, Direttore generale ARPAT
e Autorità locali

I sessione - Il Progetto GIONHA e la biodiversità marina in Toscana

Chairman *Giovanni Barca*, Direttore generale ARPAT

10.00
Marine Strategy: il ruolo di ARPAT
Andrea Poggi, Direttore tecnico ARPAT

10.20
Dal Santuario Pelagos all'Osservatorio Toscano dei Cetacei: esperienza in Toscana
Sergio Ventrella, Regione Toscana

10.40
Progetto GIONHA - Studio dei fattori di pressione antropica per la salvaguardia del Santuario dei cetacei
Gaetano Licitra, ARPAT

Sono stati invitati i rappresentanti del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Impatto del rumore antropico sui cetacei

II sessione - Strumentazione e metodi di rilevazione dell'inquinamento acustico subacqueo
Chairman *Gaetano Licitra*, ARPAT

11.00
Le attività del centro di metrologia subacquea del IDAS-CNR
Lucilla Di Marcoberardino, Claudio Rafanelli, CNR

11.20
Strumentazione digitale per le misure di acustica subacquea
Alessandra Tesei, Alberto Figoli, AGUatech snc

11.40
Sensori acustici in fibra ottica
Mauro Morganti, INFN, Accademia Navale di Livorno

12.00
Campagne di misura di acustica subacquea in progetti internazionali
Luigi Barbagelata, COLMAR srl

12.20
Linee guida della Marina Militare per la minimizzazione degli impatti dovuto all'impiego di apparati sonar
Alberto Pecchia, Accademia Navale di Livorno

Buffet

Livorno, Accademia Navale

II sessione - L'impatto dell'inquinamento acustico subacqueo sui cetacei
Chairman *Fabrizio Serena*, ARPAT

14.20
Aspetti normativi di tutela dell'ambiente marino e riflessi sulla salvaguardia dei cetacei nell'area del Santuario Pelagos.
Aurelio Caligiore, Accademia Navale di Livorno

14.40
Localizzazione e distribuzione dei tursiopi nell'Alto Tirreno e correlazione con l'inquinamento antropico
Guido Gnone, Acquario di Genova

15.00
Progetto GIONHA - Impatto acustico del traffico navale nell'Alto Tirreno
Andrea Iacoponi, ARPAT

15.20
Problematiche normative internazionali per la misura del rumore delle unità navali
Silvano Buogo, AGEOTEC srl

15.40
Risultati delle attività del NURC per lo studio dei cetacei
David Hughes, NURC

16.00
Effetti dell'inquinamento acustico subacqueo sui comportamenti dei mammiferi marini
Gianni Pavan, Università degli Studi di Pavia

16.20 **Conclusioni**
Annarita Bramerini, Assessore all'Ambiente, Regione Toscana
Stefano De Ranieri, Direttore della Società italiana di biologia marina
Alessandro Peretti, Presidente dell'Associazione italiana di acustica



MARITTIMO - IT FR - MARITIME
TOSCANA - LIGURIA - SARDEGNA - CORSICA

GIONHA

GOVERNANCE AND INTEGRATED OBSERVATION
OF MARINE NATURAL HABITAT

Programma cofinanziato
dal Fondo Europeo per
lo Sviluppo Regionale



Programma cofinanziato per
la Regione Toscana
L'Unione Europea

