

PROGETTO CARISMA

IL RISCHIO ECOLOGICO PER L'ECOSISTEMA MARINO COSTIERO DERIVANTE DALL'UTILIZZO DELLE PITTURE ANTIVEGETATIVE

13 Dicembre 2012

ENEA
Via Giulio Romano, 41 - Roma

Il progetto CARISMA (Caratterizzazione -chimico fisica eco tossicologica- ed Analisi RISchio ecologico di biocidi antivegetativi nel Sud del Mar Adriatico) è tra i Progetti di grande rilevanza selezionati nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione Scientifica e Tecnologica fra la Repubblica Italiana e la Repubblica di Albania e cofinanziato dal Ministero degli Affari Esteri (MAE).

Il principale obiettivo del progetto è accrescere la conoscenza dello stato ambientale nel tratto di mar Adriatico, che in alcuni tratti ha distanze particolarmente ridotte, su cui si affacciano Italia ed Albania e di valutare, in particolare, l'impatto nell'ambiente marino di alcuni principi attivi (biocidi) presenti nelle formulazioni delle pitture antivegetative, utilizzate per proteggere gli scafi delle imbarcazioni dal fenomeno del "fouling".

La misura dei livelli di concentrazione in mare dei principali agenti biocidi rilasciati dalle pitture antivegetative, insieme con la definizione dell'effetto ecotossicologico dovuto all'esposizione a tali contaminanti, permette di effettuare una valutazione del rischio ecologico (ERA) per gli organismi marini presenti nelle zone costiere italiane ed Albanesi del sud del Mar Adriatico

Lo scopo del workshop è illustrare i principali aspetti del fenomeno del "fouling" della sua prevenzione mediante l'utilizzo di pitture antivegetative e della valutazione degli effetti nell'ecosistema marino.

PROGRAMMA PRELIMINARE

08:30 Registrazione dei partecipanti

09:00 Saluti di benvenuto e apertura dei lavori

EZIO TERZINI, ENEA
CARLO CREMISINI, ENEA
ANTONIO SALLUZZO, ENEA
GIOVANNA ARMIENTO, ENEA

09:30 Cooperazione Scientifica internazionale: I programmi bilaterali

ISABELLA MAZZIOTTI DI CELSO, Ministero Affari Esteri
FEDERICO CINQUEPALMI, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
MILO KUNESKA, Presidente dell'Agenzia Nucleare della Repubblica d'Albania

Il progetto Carisma

AFRIM TABAKU, Accademia delle Scienze di Albania
SONIA MANZO, ENEA

10:00 Le prime fasi di colonizzazione del *microfouling*

STEFANO FAZI, Istituto di Ricerca sulle Acque - CNR

10:20 Le pitture antivegetative: stato dell'arte e scenari futuri

MAURO LE GROTTAGLIE, CRISTINA BOCCA, Centro R&D "Riccardo Cavalleroni" della BOERO Yachting Division

10:40 Livelli ambientali di composti *antifouling*

SALVATORE CHIAVARINI, ENEA

11:00 Coffee break

11:20 Aspetti legislativi dell'utilizzo degli antivegetativi in Italia

Rappresentante del Comando Generale del Corpo delle Capitanerie di Porto

11:40 Excursus normativo sulla regolamentazione dell'impiego degli organostannici: dalle prime legislazioni alla Marine Strategy

SETA NOVENTA, Istituto Superiore Per la Ricerca Ambientale

12:00 Effetti ecotossicologici di Irgarol e Diuron in ambiente marino

SILVIA BUONO, Università di Napoli "Federico II" - Centro Ricerche Interdipartimentale per l'Acquacoltura

12:20 Saggi biologici in laboratorio per la valutazione della compatibilità ambientale di pitture antivegetative classiche ed innovative

MARCO FRANCESE, Shoreline Area Science Park Trieste



- 12:40** **Analisi del rischio associato all'impiego di composti antivegetativi**
LUISA PARRELLA, Università di Napoli "Federico II"
- 13:00** **Pausa pranzo**
- 14:00** **L'utilizzo delle nanotecnologie nella prevenzione del fouling**
ELISA MARTINELLI, Università di Pisa
- 14:20** **Biofouling e Antifouling: nuovi approcci per lo sviluppo di tecnologie antifouling sostenibili**
MARCO FAIMALI, Istituto di Scienze MARine CNR
- 14:40** **Metodi analitici per la valutazione dei composti antivegetativi in ambiente marino**
GIUSEPPE DI LANDA, ENEA
- 15:00** **Nuovi sistemi di campionamento: campionatori passivi**
PAOLO MASSANISSO, ENEA
- 15:20** **Il Progetto CARISMA**
SONIA MANZO, ENEA
- CARISMA Albania - Pitture antivegetative: stato dell'arte in Albania**
AFRIM TABAKU, Accademia delle Scienze di Tirana
- Prima campagna di campionamento CARISMA**
GIULIANA ANSANELLI, ENEA
- Risultati e prospettive di CARISMA**
SONIA MANZO, ENEA
- 16:00** **Conclusione dei lavori**