

## Scuola estiva di Geologia Marina - Corso di formazione ambientale

### **CARTOGRAFIA GEOLOGICA DELLE AREE MARINE**

**25- 26- 27-28 -29 ottobre 2010**

**Sede: ISPRA Via Curtatone, 3 Roma – Aula della Formazione**

#### **Programma**

##### **25 ottobre La Cartografia Geologica a Mare e Metodi di rilevamento**

09:00 – Registrazione partecipanti

09:15 – **Avvio dei lavori**

Fabrizio Galluzzo – Servizio CARG, Geologia e Geomorfologia – ISPRA

09:30 **Presentazione del corso**

A. Pirozzi – Servizio Educazione e Formazione Ambientale – ISPRA

09:45 **La geologia marina nel Progetto di cartografia geologica alla scala 1:50.000 del Servizio Geologico d'Italia**

**Progetto CARG: origini e stato dell'arte**

**Principi di cartografia: l'uso delle unità a limiti inconformi**

**Linee guida**

**Tipologia dei fondali e metodologie di rilevamento**

S. D'Angelo – A. Fiorentino - Dipartimento Difesa del Suolo – ISPRA

12:30 Pausa pranzo

13:30 **La cartografia geologica in scala 1:10.000**

L. Monti – M. Putignano - Regione Campania – Settore Difesa del Suolo

14:30 **La cartografia geologica in scala 1:250.000**

A.M. Correggiari – CNR ISMAR

##### **Metodi di rilevamento Multibeam**

15:30 **Cenni su: strumentazioni, principi di funzionamento e di elaborazione**

**Integrazione backscatter /DTM a diversa risoluzione**

**Interpretazione di dati multibeam con uso di software specifici**

A. Bosman - Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

## 26 ottobre - Metodi di rilevamento

09:00 -10:45 **Side Scan Sonar**

**Cenni su: strumentazioni, principi di funzionamento e di elaborazione  
Facies sonar e correlazione con il sedimento  
Interpretazione di dati acustici con uso di software specifici**

E. Martorelli - Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

10:45 Pausa

11:00 - 13:00 **Sismica**

**Cenni su: strumentazioni, principi di funzionamento e di elaborazione dei dati  
sismici  
Principi e metodi sismostratigrafici e analisi di facies sismica**

M. Agate - Dipartimento di Geologia e Geodesia – Università Palermo

13:00 – 14:00 Pausa pranzo

14:00 -16:00 **Campionamenti**

**Metodi e strategie di campionamento: carotaggi, bennate, dragaggi  
Analisi specialistiche su campioni di sedimento  
Calibrazione sedimentologica e cronostratigrafica di dati geofisici**

D. Ridente - Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Roma “La Sapienza”  
F. Budillon – CNR – Istituto per l’Ambiente Marino Costiero

16:00 -18:00 **Principi cartografici**

**Utilizzo delle diverse metodologie in funzione del contesto geologico  
UBSU e correlazioni con la curva eustatica  
Unità deposizionali e sedimentazione intrabacinale**

F.L. Chiocci - Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

## 27 ottobre

9-13:00

**Esempi dai fogli 593 “Castellamare del Golfo” e 604 “Isola di Favignana” con  
particolare enfasi su analisi sismostratigrafiche profonde e correlazioni con  
perforazioni e unità geologiche a terra – I parte**

M. Agate - Dipartimento di Geologia e Geodesia –Università Palermo

13:00 Pausa pranzo

14:00-18:00

**Esempi dai fogli 593 “Castellamare del Golfo” e 604 “Isola di Favignana” con  
particolare enfasi su analisi sismostratigrafiche profonde e correlazioni con  
perforazioni e unità geologiche a terra – II parte**

M. Agate - Dipartimento di Geologia e Geodesia –Università Palermo

## 28 ottobre

9-13:00 **Esempi dai fogli 484 “Isola di Capri”, 486 “Foce del Sele” e 519 “Capo Palinuro”, con particolare enfasi su analisi sismostratigrafica di dettaglio, definizione delle UBSU e correlazione con carotaggi – I parte**  
F. Budillon - CNR- Istituto per l’Ambiente Marino Costiero

13:00 -14:00 Pausa pranzo

14:00 -18:00 **Esempi dai fogli 484 “Isola di Capri”, 486 “Foce del Sele” e 519 “Capo Palinuro”, con particolare enfasi su analisi sismostratigrafica di dettaglio, definizione delle UBSU e correlazione con carotaggi – II parte**  
F. Budillon - CNR- Istituto per l’Ambiente Marino Costiero

## 29 ottobre

9-13:00 **Esempi dai fogli 413 “Borgo Grappa”, 601 “Messina-Reggio Calabria”, 386 “Fiumicino” e 353 “Montalto di Castro”, con particolare enfasi su correlazioni tra i dati acustici (sonar) e morfo-batimetrici e i campionamenti di fondo.**  
**I Parte**

E.Martorelli e F.Falese - Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

13:00 -14:00 Pausa pranzo

14:00 -17:30 **Esempi dai fogli 413 “Borgo Grappa”, 601 “Messina-Reggio Calabria”, 386 “Fiumicino” e 353 “Montalto di Castro”, con particolare enfasi su correlazioni tra i dati acustici (sonar) e morfo-batimetrici e i campionamenti di fondo.**  
**II Parte**

E.Martorelli e F.Falese - Dipartimento di Scienze della Terra – Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

17:30 **Consegna attestati di partecipazione e distribuzione dei questionari di gradimento**