



marinegeology@unica.it



070 095 1282



<http://sites.unica.it/coastalandmarinegeologygroup/>

Comitato organizzatore:

Sandro De Muro, Angelo Ibba, Carla Buosi (UniCA - CMGG), Mariella Pilo (Sardegna Progetta).

Chi siamo

Il gruppo di lavoro è composto da:
Coastal and Marine Geomorphology Group (CMGG) del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'Università di Cagliari,
Cooperativa Sardegna Progetta,
Società Battellieri Cagliari,
Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa,
School of Environment, University of Auckland (New Zealand).

Comitato scientifico del Progetto NEPTUNE2: Sandro De Muro, Angelo Ibba, Carla Buosi, Andrea Ruju (**CMGG - Università di Cagliari**), Giovanni Coco (**University of Auckland**), Maria Vittoria Salvetti (**Università di Pisa**), Paolo Ciavola (**Università di Ferrara**).

Ruoli

Coastal and Marine Geomorphology Group (CMGG-UniCA): Coordinamento scientifico, studi di morfodinamica, cartografia e geomorfologia,
Cooperativa Sardegna Progetta: sistema videomonitoraggio,
Università di Pisa: simulazione idrodinamica e sviluppo codici di calcolo,
University of Auckland: sperimentazione e modellizzazione del wave run up e sistema di warning,
Società Battellieri Cagliari: logistica attività marina.

Collaborazioni

Università di Ferrara: sperimentazione e collaborazione per il sistema di "early warning".

INAUGURAZIONE



MEDCOASTLAB

Mediterranean Geomorphological Coastal and Marine Laboratory

Cagliari
 1 Luglio
 2019
 Ore 9,30

Sala Riunioni Autorità di Sistema
 Portuale del Mare di Sardegna
 Via Riva di Ponente, 5





MEDCOASTLAB

“Mediterranean Geomorphological Coastal and Marine Laboratory”

Il **MEDCOASTLAB** è un laboratorio specializzato ed innovativo creato in associazione temporanea d'impresa dall'Università degli Studi di Cagliari (Coastal and Marine Geomorphology Group del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche) con i Battellieri Cagliari e Sardegna Progetta ed è uno dei prodotti del Progetto **NEPTUNE** (Natural Erosion Prevision Through Use of Numerical Environment).

Il **MEDCOASTLAB** svolge principalmente attività di studio e di predizione dei processi di erosione, di trasporto e di sedimentazione e previsione di temporanee sommersioni ed è sede della banca dati del sedimento delle spiagge della Sardegna.

Gli studi sono orientati alla corretta gestione delle spiagge, attraverso l'acquisizione ordinata, strutturata e integrata di dati ondametrici, idrodinamici, sedimentologici, geomorfologici, rinforzata da misure derivanti da centraline di video-monitoraggio costiero, fino allo sviluppo di codici di calcolo proprietari indispensabili per la corretta modellizzazione complessiva dei processi morfodinamici che presiedono alla stabilità e naturalità delle spiagge.

Il **MEDCOASTLAB** è in grado di fornire, dati scientifici multidisciplinari ai soggetti decisori, di sviluppare tecnologie all'avanguardia, e di modellizzare scenari geomorfologici costieri e dinamiche in atto anche a scopo previsionale.

Il **MEDCOASTLAB** è in questo momento impegnato nelle azioni di prosecuzione del Progetto **NEPTUNE** per la sperimentazione di un sistema di preavviso del rischio inondazione costiera (early warning system), connesso ad eventi meteorologici significativi, per la gestione delle spiagge del Golfo di Cagliari.

PROGRAMMA

Introduce e modera: **Giovanni Runchina**, giornalista

9,00- 9,30 Registrazione partecipanti

9,30 **Massimo Deiana**: Presidente dell'Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sardegna.

Come nasce il progetto e i bisogni rilevati.

9,40 **Paolo Truzzu**: Sindaco di Cagliari.

La gestione nell'area vasta delle tematiche ambientali.

9,50 **Stefano Delunas**: Sindaco di Quartu S. Elena.

La gestione sostenibile della fascia costiera.

10,00 **Maria Del Zompo**: Magnifico Rettore Università di Cagliari.

La ricerca, l'ambiente, il rapporto con la comunità.

10,10 **Rosa Cidu**: Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Cagliari.

Saluti e benvenuto del Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche

10,20 **Fabio Tore**: Coordinatore del Gruppo di Lavoro Politiche per la ricerca scientifica e l'innovazione tecnologica - Regione Sardegna.

Politiche regionali sulla ricerca: il caso del progetto NEPTUNE 2.

10,30 **Giovanni Coco**: School of Environment, University of Auckland (New Zealand).

Verso un sistema di previsione di inondazione costiera su scala nazionale. Il caso della Nuova Zelanda.

10,50 **Sandro DeMuro**: Coordinatore scientifico progetto NEPTUNE 2, Dipartimento Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Cagliari.

Il Progetto NEPTUNE 2 e il ruolo del MEDCOASTLAB.

11,00 -11,45 Taglio del nastro e visita al laboratorio MEDCOASTLAB.

11,45 **Paolo Ciavola e Clara Armaroli**: Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara, IUSS di Pavia.

Nuovi strumenti a disposizione dei decisori per la valutazione del rischio costiero.

12,00 **Andrea Ruju**: Unica; France Energies Marines *Modellizzazione idrodinamica nel Golfo di Cagliari: applicazioni e prospettive per un sistema di warning.*

12,15 **Maria Vittoria Salvetti**: Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Pisa.

Sviluppo, validazione e integrazione di modelli numerici dei processi di dinamica del litorale.

12,30 **Carla Buosi**: Dipartimento Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Cagliari.

Il ruolo dei bioindicatori nelle azioni di monitoraggio ambientale del NEPTUNE 2.

12,45 Dibattito pubblico

An aerial photograph of an industrial and commercial district. The image shows several streets: Viale La Piola at the top, Via molo S. Agostino on the right, and Via riva di ponente curving through the center. A large parking lot with many cars is visible in the upper left. In the lower left, there is a large area filled with numerous semi-trailers parked in rows. A body of water is visible on the right side of the image. Two red arrows point from text boxes to specific locations: one points to a building labeled 'MEDCOASTLAB' and the other points to a waterfront area labeled 'Accesso parcheggi riservati'.

MEDCOASTLAB

Via riva di ponente

Accesso parcheggi riservati