



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

 **Interreg
Italia-Malta**



UNIONE EUROPEA
EUROPEAN UNION



i-waveNET

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
European Regional Development Fund

i-waveNET

Implementazione di un sistema innovativo di monitoraggio dello stato del mare in scenari di cambiamento climatico

PALERMO, 8-9 giugno 2023

Aula Magna "Margherita De Simone"

Dipartimento di Architettura, Viale delle Scienze - Palermo

AGENDA dell'8 giugno 2023

Monitoraggio dello stato del mare mediante tecnologie innovative

8.30 Registrazione dei partecipanti

9.00 Saluti istituzionali:

- Massimo Midiri – Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Palermo
- Patrizia Valenti - Dirigente Generale - Dipartimento dell'Ambiente, Regione Siciliana
- Maurizio Ferla - ISPRA - Responsabile del Centro Nazionale per la caratterizzazione ambientale e la protezione della fascia costiera, la climatologia marina e l'oceanografia operativa (CN-COS)
- ARPA Sicilia
- Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Occidentale
- Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sicilia Orientale
- Autorità di Sistema Portuale dello Stretto
- C.V.(CP) Luciano Pischedda - Direzione Marittima Palermo
- Marina Militare
- Lega Navale
- Daniela Bica - Responsabile del Programma INTERREG V-A Italia-Malta
- Marco Sambataro, Chiara Di Bella - Segretariato Congiunto del Programma INTERREG V-A Italia-Malta
- Prof. Andrea Tommaselli – Presidente della Re.Na.
- Giuseppe Ciraolo - Responsabile Scientifico (lead partner) del progetto i-waveNET - Dipartimento di Ingegneria - Università degli Studi di Palermo

Il Progetto i-waveNET: presentazione, risultati e prospettive

moderatore: Giuseppe Ciraolo, [interventi in modalità mista italiano-inglese](#)

09.30 i-waveNET: project overview

Giuseppe Ciraolo - Coordinatore e Responsabile Scientifico del Capofila (UniPa)

9:45 Wave parameter measurements in the Sicilian channel: the status and the perspective of the Italian buoys network (RON)

Arianna Orasi (ISPRA)

10:00 The HF radar network on the Sicilian channel

Adam Gauci (University of Malta) Fulvio Capodici (UniPa)

10:15 A microseism and machine learning-based sea condition monitoring system (Part 1)

Andrea Cannata (University of Catania)

10:30 A microseism and machine learning-based sea condition monitoring system (Part 2)

Flavio Cannavò (INGV Catania)





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

 **Interreg
Italia-Malta**



UNIONE EUROPEA
EUROPEAN UNION



i-waveNET

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
European Regional Development Fund

- 10:45 Coffee break
- 11:15 The coastal meteo station network within the i-waveNET area
Salvatore Aronica (CNR -IAS)
- 11:30 About the i-waveNET Decision Support System (DSS) characteristics
Audrey Zammit (University of Malta)
- 11:45 Tavola rotonda con gli stakeholders di i-waveNET (Lega navale, Protezione Civile, Comuni, Federpesca, Transport Malta, Autorità portuali e gestori di porti turistici, ISPRA, ARPA, Guardia Costiera, Marina Militare, Società di Navigazione, Istituti nautici)
Moderatore: Maurizio Ferla (ISPRA)
- 12:30 Lunch

SEMINARIO SU: SISTEMI OSSERVATIVI E MODELLI PER LA CARATTERIZZAZIONE DELLO STATO DEL MARE
moderatore: Fulvio Capodici, interventi in modalità mista italiano-inglese

- 14:00 Calibration and validation of high frequency coastal radar waves exploiting in-situ observations and modelled data in the south-west Sicily
Laura Ursella (OGS-Trieste)
- 14:20 A spectral wave numerical model implemented on the Sicily channel
Carlo Lo Re (ISPRA), Giorgio Manno (UniPa)
- 14:40 Satellite and land based microwave radar applications
Eugenio Pugliese Carratelli (UNISA)
- 15:00 (quasi) 20 anni di osservazioni radar HF nel Golfo di Napoli
Enrico Zambianchi (UniParthenope)
- 15:20 Coffee break
- 15:40 Italian Coastal Wave Climate Reconstruction in a Climate Change Scenario
Lorenzo Cappiotti (University of Firenze - GNRAC)
- 16:00 Osservazioni di correnti superficiali e moto ondoso e modelli a ridotta incertezza nel mediterraneo Nord Occidentale
Carlo Brandini (LAMMA – CNR ISMAR)
- 16:20 Waves from CODAR High Frequency Radars in the southeastern Bay of Biscay (Spain) with special focus on extreme events
Jorge Sanchez (Qualitas Instruments s.a.)

17:00-18.00 i-waveNET Steering Committee meeting

18:00-18:30 i-waveNET Technical Operative Committee meeting

20:30 Social Dinner (self-paid)





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

 **Interreg
Italia-Malta**



i-waveNET

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
European Regional Development Fund

SEMINAR FOCUSED ON MICROSEISM

9th of June AGENDA

Venue: Aula Magna "Margherita De Simone"

Dipartimento di Architettura, Viale delle Scienze - Palermo

moderatore: Andrea Cannata, interventi in modalità mista italiano-inglese

- 9.15 Seismic noise and microseism
Andrea Cannata (University of Catania)
 - 9.30 Making the most of microseism through Artificial Intelligence
Flavio Cannavò (INGV - Catania)
 - 9.45 Deriving insights into the state of the sea from seismic noise in the wake of the i-WaveNET project
Sebastiano D'amico (University of Malta)
 - 10:00 Microseism analysis of the Mediterranean extreme weather events
Marco Borzì (University of Catania)
 - 10:30 Coffee break
 - 11:00 Towards a monitoring system of the sea state based on microseism and machine learning
Vittorio Minio (University of Catania)
 - 11:30 Monitoring of significant sea-wave height through empirical models based on microseism recording analysis: an application in the Ligurian Sea (Italy)
Gabriele Ferretti (University of Genoa)
 - 12:00 Validation of microseisms from ocean models and implications for legacy seismic data valorisation
Raphael DePlaen ONLINE (Seismology-Gravimetry, Royal Observatory of Belgium, Brussel, Belgium)
 - 12:30 Final remarks and conclusions
-
- 12:40 Internal meeting on administrative issues of the i-waveNET project (reserved to the project partners)
 - 13:00 Lunch

