OGS Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale

UNIVERSITA' Uni3Trieste «Danilo Dobrina»

INTRODUZIONE AL CORSO OGS «Clima, mare, rischi naturali e terremoti: comprendere i cambiamenti del nostro territorio»

Piero Brondi, Matteo Sema

Trieste, 12 Ottobre 2026

CORSO OGS
«Clima, mare, rischi naturali e terremoti: comprendere i cambiamenti del nostro territorio»

Perché proporre questo corso?

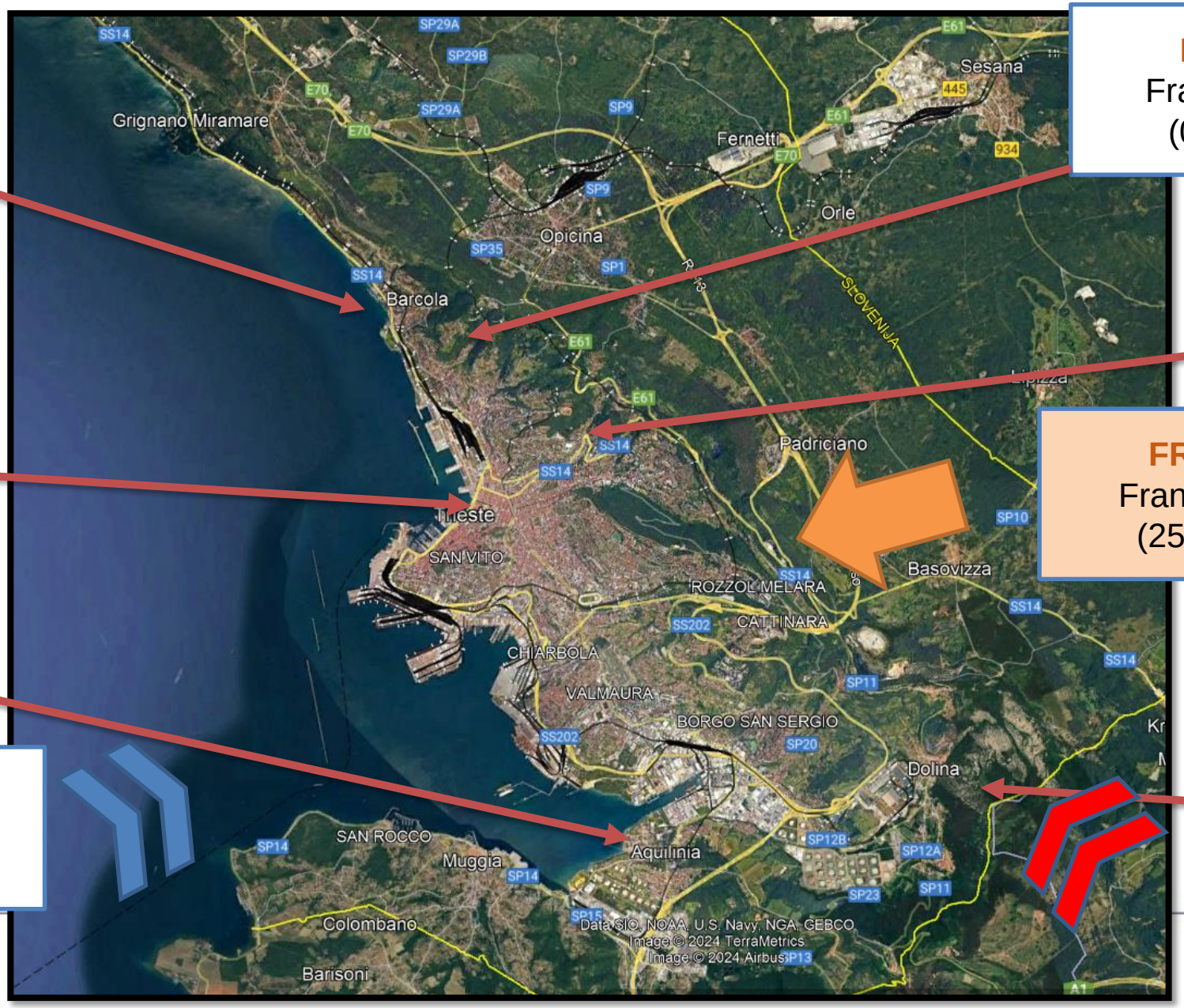
Il caso di Trieste: Esempio di Multirischio

IDROGEOLOGICO
Mareggiate
(11/03/2024)

IDROGEOLOGICO
Allagamenti in Centro
(30/05/2024)

IDROGEOLOGICO
Straripamento Fiume
(12/09/2024)

MAREMOTO
(26/03/1511)
Pasaric et al. (2012)



FRANOSO
Frana di Roccia
(02/04/2024)

FRANOSO
Frana di Roccia
(08/03/2019)

FRANOSO
Frana di Roccia
(25/08/2026)

FRANOSO
Frana di Roccia
(12/09/2024)

SISMICO
Da moderati ad intensi eventi in Slovenia/Croazia

OGS

Corso 2025-2026

«RISCHI NATURALI A TRIESTE: ALLA SCOPERTA DEL TERRITORIO TRA LA SCIENZA E LA MEMORIA STORICA»



Antonella Peresan



Carla Barnaba



Matteo Sema







Denis Sandron



Piero Brondi





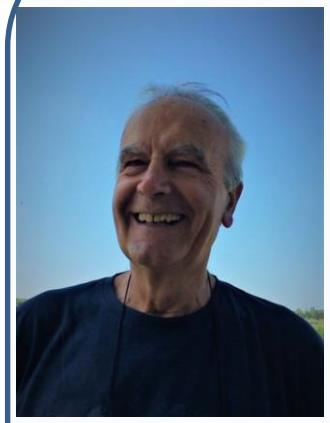


Chiara Scaini

OGS

Percorso Tematico Corso 2026-2027

MARE, ATMOSFERA E CAMBIAMENTI CLIMATICI



Miroslav Gacic



Giuseppe Civitarese



Milena Menna

LA FAUNA DEL MARE



Alice Affatati



Chiara Scaini

I RISCHI NATURALI, SCENARI E MEMORIA CONDIVISA



Antonella Peresan



Matteo Sema

MONITORAGGIO, STUDIO TERREMOTI E GESTIONE EMERGENZE



Carla Barnaba



Giovanna Laurenzano



Denis Sandron

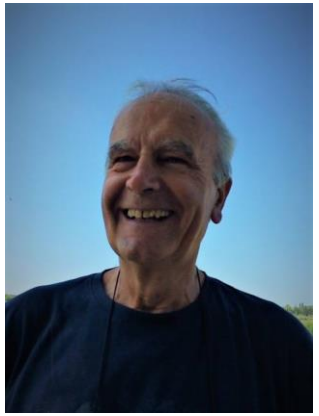


Piero Brondi

OGS

Prima Parte Corso: Mare, Atmosfera e Cambiamenti Climatici

Miroslav Gacic



15 Ottobre 2026
22 Ottobre 2026
5 Novembre 2026
12 Novembre 2026
19 Novembre 2026
26 Novembre 2026

Milena Menna



27 Ottobre 2026
11 Novembre 2026

Giuseppe Civitarese



18 Novembre 2026
25 Novembre 2026
2 Dicembre 2026
9 Dicembre 2026

Tempo e clima, il movimento delle correnti oceaniche e atmosferiche, ondate di calore marino, cambiamenti climatici, gas serra, tempeste estreme mediterraneo, innalzamento del livello marino, la sostenibilità ed i suoi limiti

OGS

Seconda Parte Corso: Rischi Naturali, Scenari, Memoria Condivisa e Monitoraggio OGS

Antonella Peresan



11 Dicembre 2026
16 Dicembre 2026
18 Dicembre 2026

Matteo Sema



16 Dicembre 2026
18 Dicembre 2026
15 Gennaio 2027

Carla Barnaba



20 Gennaio 2027

Rischi Naturali in Regione e a Trieste, le Multi-Risk Storyline, la consapevolezza degli eventi estremi e del territorio attraverso la conoscenza condivisa, Monitoraggio sismico dell'OGS, l'evoluzione della sismicità dal 1976 ad oggi

OGS

Terza Parte Corso: La Fauna del Mare

Alice Affatati



22 Febbraio 2027
1 Marzo 2027

Chiara Scaini



1 Marzo 2027

Canti di balene, fischi di delfini, paesaggi sonori, le voci nel mare e implicazioni del cambiamento della velocità del suono

OGS

Quarta Parte Corso: Monitoraggio, Studio Terremoti e Gestione delle Emergenze

Giovanna Laurenzano



17 Marzo 2027

Denis Sandron



9 Aprile 2027

Piero Brondi



16 Aprile 2027

Il risentimento dei terremoti a Trieste in funzione del tipo di sottosuolo, il monitoraggio del risentimento sismico della popolazione a Trieste ed in regione, come la popolazione può gestire l'avvenimento di un evento estremo in città

OGS

Ultima Parte Corso: Gita al Centro di Ricerche Sismologiche a Udine















Prevista per Primavera 2027…

OGS

Programma Esteso del Corso presso la sede di Uni3Trieste

N. lez.	Data confermata	Giorno	Orario Definitivo	Docente	Titolo lezione
0	12/10/2026	lunedì	16:30-17:30	Piero Brondi, Matteo Sema	Presentazione del Corso OGS "Clima, mare, rischi naturali e terremoti: comprendere i cambiamenti del nostro territorio"
1	15/10/2026	giovedì	16:30-17:30	Miroslav Gacic	Tempo e il clima
2	22/10/2026	giovedì	16:30-17:30	Miroslav Gacic	Come si muovono le correnti oceaniche e atmosferiche – e perché sono vitali per il pianeta
3	27/10/2026	martedì	16:30-17:30	Milena Menna	Cambiamenti climatici e eventi estremi. Un Mediterraneo sempre più caldo, ma cosa sono le ondate di calore marino? Quali sono le loro conseguenze?
4	5/11/2026	giovedì	15:30-16:30	Miroslav Gacic	Gas serra e cambiamenti climatici: cosa succede quando l'equilibrio si rompe
5	11/11/2026	mercoledì	16:30-17:30	Milena Menna	Cambiamenti climatici e eventi estremi. Tempeste estreme nel Mediterraneo: capire e conoscere i cicloni atmosferici ed i loro effetti sul mare
6	12/11/2026	giovedì	15:30-16:30	Miroslav Gacic	Cambiamenti climatici e oceani: quali segni stiamo già vedendo?
7	18/11/2026	mercoledì	16:30-17:30	Giuseppe Civitarese	Il mondo che abbiamo visto cambiare: lo sviluppo, la crescita e il mare, dal dopoguerra ad oggi.
8	19/11/2026	giovedì	15:30-16:30	Miroslav Gacic	L'oceano, regolatore climatico della Terra: ma quanto a lungo ancora potrà proteggerci?
9	25/11/2026	mercoledì	16:30-17:30	Giuseppe Civitarese	Capire la sostenibilità: limiti planetari, overshoot e metabolismo sociale.
10	26/11/2026	giovedì	15:30-16.30	Miroslav Gacic	Innalzamento del livello marino, cambio della circolazione e l'impatto sul clima: come risponde l'oceano al riscaldamento globale
11	2/12/2026	mercoledì	16:30-17:30	Giuseppe Civitarese	Le grandi promesse sulla sostenibilità: a che punto sono e perché non bastano?
12	9/12/2026	mercoledì	16:30-17:30	Giuseppe Civitarese	Oltre il tecnofix: politiche trasformative per una sostenibilità reale
13	11/12/2026	venerdì	15:30-16:30	Antonella Peresan	Dai terremoti ai cambiamenti climatici: scenari multi-rischio per la città di Trieste
14	16/12/2026	mercoledì	16:30-18:30	Antonella Peresan, Matteo Sema	Multi-Risk Storyline. Coltivare la consapevolezza degli eventi estremi e del territorio attraverso la conoscenza condivisa (I Parte)
15	18/12/2026	venerdì	15:30-17:00	Antonella Peresan, Matteo Sema	Multi-Risk Storyline. Coltivare la consapevolezza degli eventi estremi e del territorio attraverso la conoscenza condivisa (II Parte)
16	15/01/2026	venerdì	15:30-16:30	Matteo Sema	Sguardi e Parole. Photovoice: dallo sguardo di ciascuno al dialogo di tutti
17	20/01/2026	mercoledì	15:30-16:30	Carla Barnaba	Monitoraggio sismico: evoluzione della sismicità dal 1976 ad oggi
18	22/02/2026	lunedì	15:30-17:30	Alice Affatati	Canti di balene, fischi di delfini e paesaggi sonori.
19	01/03/2026	lunedì	15:30-17:30	Alice Affatati, Chiara Scaini	Voci nel mare: cosa succede se cambia la velocità del suono?
20	17/03/2026	mercoledì	15:30-16:30	Giovanna Laurenzano	Terremoti a Trieste: perché il sottosuolo fa la differenza
21	09/04/2026	venerdì	15:30-17:30	Denis Sandron	Le schede di risentimento sismico: perche' anche il contributo dei cittadini e' cruciale nell'emergenza
22	16/04/2026	venerdì	15:30-17:30	Piero Brondi	Emergenza rischi naturali in regione: cosa fare e come esser più consapevoli della loro gestione