

RICERCA E INNOVAZIONE PER IL MARE E L'AMBIENTE: IL RUOLO DEL CITEM, CONOSCENZA E CURA DEL MARE (CENTRO PER L'INNOVAZIONE DELLE TECNOLOGIE DEL MARE DI LIVORNO)

15 MAGGIO 2025

Scoglio della Regina – Visita guidata

Il percorso illustra l'evoluzione delle tecniche di monitoraggio marino, integrando metodologie tradizionali e tecnologie innovative. Tutti i laboratori coinvolti, parte del CITEM, mostrano le sinergie per analizzare dati meteorologici, tracciare isole di plastica, studiare l'oceanografia, monitorare gli ecosistemi costieri, valutare le risorse ittiche e l'impatto del turismo. Inoltre, si approfondiscono le applicazioni delle telecomunicazioni e delle tecnologie robotiche avanzate per la sicurezza e la gestione del mare, culminando in sistemi integrati per modelli predittivi

Tempo di percorrenza 2h secondo i seguenti slot prenotabili a partire dalle 9 fino alle 14 e poi dalle 15 alle 17

- 9-11
- 10-12
- 11-13
- 12-14
- 15-17

Relatori/presentatori:

- Isabella Buttino e Silvia Giuliani – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale ISPRA
- Mariano Falcitelli - Consorzio Nazionale Interuniversitario per la Telecomunicazioni CNIT
- Francesco Serafino e Graziella Rossini – Istituto per la BioEconomia CNR IBE
- Paolo Sartor – Consorzio Interuniversitario di Biologie Marina CIBM
- Bartolomeo Doronzo e Stefano Taddei – Consorzio Lamma
- Marcello Calisti e Stefano Roccella – Istituto di Biorobotica della Scuola Superiore Sant'Anna
- Simone Libralato – Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS
- Vanessa Manzetti e Martina Neri – Polo dei Sistemi Logistici dell'Università di Pisa



Livorno
14.05 > 17.05
🌊🌱🌿
biennalelivorno.it

Dalle 17.00 si terranno nella sala convegni del II piano i seguenti seminari:

- 17.00 **"Telecomunicazioni del futuro al porto di Livorno"**, a cura di Paolo Pagano, responsabile laboratorio CNIT Livorno
- 17.30 **"Spazio marittimo e parità di genere: un percorso in divenire. Riflessioni a margine del Glossario. Parole e pratiche della parità di genere"**, a cura delle professoresse Giovanna Colombini, Elena Dundovich, Luisa Azzena, Vanessa Manzetti e della Dr.ssa Francesca Pecori, Università di Pisa
- 17.50 **"Navigare sicuri: la cybersecurity per il mare di domani"**, a cura della Dr.ssa Martina Neri, assegnista di ricerca presso il Polo Universitario Sistemi Logistici dell'Università di Pisa

Descrizione estesa dell'evento

I partecipanti saranno accompagnati in un percorso che presenterà l'evoluzione dei metodi di monitoraggio dell'ambiente marino, coprendo diversi aspetti della ricerca applicata al mare. Ad iniziare sarà il CNR Istituto per la BioEconomia (IBE) con una breve presentazione sulla storia della meteorologia e sull'importanza della secolare serie storica di dati sul Mediterraneo dell'Osservatorio Meteorologico "Pietro Monte", soprattutto nel contesto dello studio dei cambiamenti climatici. Durante questa tappa, si avrà la possibilità di osservare l'utilizzo del radar in banda X e le sue applicazioni sul monitoraggio del mare e sulla individuazione e tracciamento delle isole di plastica alla deriva. Da qui, si proseguirà con la ricerca in ambito oceanografico dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS), che presenterà lo sviluppo delle conoscenze recenti dalla raccolta dati alla modellizzazione delle caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche del mare, e delle loro connessioni con la salute dell'ecosistema. La visita proseguirà con l'Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale (ISPRA) che illustrerà come viene monitorato l'ecosistema marino costiero, con un focus particolare alla costa livornese. In questa occasione ci sarà l'opportunità di vedere la strumentazione utilizzata per raccogliere campioni ambientali e come alcuni organismi modello possano essere utilizzati quali modelli viventi per valutare lo stato di salute dell'ecosistema marino. Si continuerà poi parlando di valutazione delle risorse ittiche con il Centro Interuniversitario di Biologia Marina "G. Bacci" (CIBM), soffermandoci su concetti come la pesca sostenibile e le ultime ricerche su attrezzi e tipologie di pesca a minor impatto ambientale. Anche in questo caso verranno mostrati gli strumenti utilizzati dai ricercatori per i campionamenti per la pesca. Sarà poi presente il Polo Sistemi Logistici dell'Università di Pisa con uno stand su "Riflessioni su Turismo Sostenibili e Territori a margine dei volumi di G. Colombini, M. D'Orsogna, L. Giani (a cura di), "Territori e Istituzioni", Editoriale Scientifica, Napoli, 2023, e L. Giani (a cura di), "Turismo e territori. Problemi e prospettive per lo sviluppo sostenibile", Editoriale Scientifica, Napoli, 2024, che presenterà degli approfondimenti di ricerca svolti durante il corso di Diritto delle Politiche Pubbliche e dell'Unione Europea (prof.ssa V. Manzetti) - Laurea Magistrale in Management e Controllo Dei Processi Logistici.

TURISMO E TERRITORI. PROBLEMI E PROSPETTIVE PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE,

Evento: Scientifico/Divulgativo

Ingresso: Su prenotazione, scrivendo una email a mbennici@comune.livorno.it, tel. 0586 820342

La mattina è dedicata alle scuole, la capienza di 25 persone per slot dovrebbe consentire la partecipazione su ogni slot di almeno un gruppo classe.

Il pomeriggio è dedicato alla cittadinanza, capienza di 25 persone.

Anche i seminari del pomeriggio sono su prenotazione, capienza max della sala 40 persone.

Referente Organizzativo

Marcello Calisti