



CNR  
ISMAR  
ISTITUTO  
DI SCIENZE  
MARINE



**Una giornata dedicata alle tecnologie europee d'avanguardia per il monitoraggio, rimozione e gestione dei rifiuti marini e per l'economia circolare: Workshop internazionale al Salone Nautico di Venezia**

**Terza edizione del workshop internazionale "Removal of Marine Litter and Circular Economic: Challenges and Opportunities"**

- **Organisers:** CNR ISMAR (Italy), Venice Lagoon Plastic Free (Italy), ISDI group (Malta)
- **Date:** 1 giugno
- **Time:** 10.00-17.00
- **Location:** International Boat Show of Venice at the CNR ISMAR HQs in Venice

*Il 1 giugno 2023 si terrà, presso la sede del CNR ISMAR, la terza edizione del workshop internazionale "Marine Litter Monitoring, Removal and Circular Economy: Challenges and Opportunities", organizzato dai progetti H2020 MAELSTROM e InNoPlastic*

Alla sua terza edizione, **il workshop internazionale è congiuntamente organizzato dall'Istituto di Scienze Marine del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR ISMAR) e Venice Lagoon Plastic Free (VLPPF) nell'ambito dei progetti MAELSTROM (coordinato dal CNR ISMAR di Venezia) e InNoPlastic (coordinato dalla norvegese SINTEF)**, finanziati nell'ambito del programma Horizon 2020 dell'Unione europea. L'evento introdurrà ulteriori progetti e tecnologie innovative rivolte al monitoraggio, alla rimozione e al riciclo dei rifiuti marini, in particolare delle plastiche, permettendo di fare il punto sugli sviluppi tecnologici più promettenti all'insegna della blue circular economy, una economia circolare per i mari del nostro pianeta.

Il workshop rappresenterà un momento importante di scambio di conoscenze scientifiche e tecniche, riunendo i rappresentanti oltre che dei progetti MAELSTROM, InNOPlastic anche l'H2020 ENDURUNS coordinato da Altus (Grecia), l'HE SEACLEAR 2.0 coordinato dall'Università di Delft, e il Life DREAM coordinato da CNR ISMAR e il progetto HE WINBLUE, coordinato dal CNR IRPPS per la promozione delle donne nella blue economy. Questi progetti rappresentano un importante contributo all'ambiziosa missione della Unione Europea per la **protezione degli oceani, dei mari, delle acque costiere e interne**. L'Unione Europea punta infatti, attraverso queste ambiziose missioni, al raggiungimento della **neutralità climatica e la salvaguardia della natura, la protezione del 30% della superficie marittima dell'Europa**, 25.000 km di fiumi e la biodiversità, il ripristino e protezione degli ecosistemi marini e degli habitat degradati, riducendo il più possibile i rifiuti di plastica in mare, dimezzando l'uso di sostanze chimiche e pesticidi e promuovendo una blue economy decarbonizzata.

L'evento si svilupperà in 3 sessioni diverse alternate da Q&A e sarà tenuto in modalità ibrida, sia in presenza che da remoto, in collegamento dalla sede del CNR ISMAR di Venezia. Non mancherà l'attenzione neppure su start up sviluppate da giovani imprenditori e dedicate allo sviluppo della blue economy, quali la srl Sea The Change dell'incubatore Ex Herion della Giudecca, presentate nella seconda parte della giornata.



Co-funded by  
the European Union



CNR  
ISMAR  
ISTITUTO  
DI SCIENZE  
MARINE



Il workshop ospiterà dunque partners di diversa estrazione industriale, sociale, tecnica e scientifica dedicati alla progettazione e sperimentazione di dispositivi e soluzioni innovative per il monitoraggio, la rimozione e recupero dei rifiuti marini, attraverso tecnologie orientate all'economia circolare e con il **coinvolgimento della cittadinanza** nelle attività di monitoraggio. Un focus specifico sarà fatto su Venezia e della sua Laguna, sito del patrimonio mondiale.

**La prima parte del workshop** sarà dedicata all'introduzione dei progetti sovracitati e quindi alla presentazione delle tecnologie già operative o in corso di sviluppo mirate al monitoraggio e rimozione dei rifiuti marini. Si tratta di tecnologie pensate per monitorare la presenza ed intercettare una vasta gamma di plastiche di diverse dimensioni, dalle macro alle nanoplastiche, così da ridurre l'accumulo nei nostri ecosistemi marini e costieri intervenendo anche a livello preventivo. Saranno condivisi dati aggiornati sulla presenza di macro, micro e nanoplastiche nella laguna di Venezia saranno condivisi, grazie al pregresso lavoro del CNR ISMAR e di VLPF in collaborazione con Università di Bucarest e l'Istituto Montani di Fermo, dipartimento di chimica.

Durante la presente sessione si collegheranno da remoto gli operatori della piattaforma robotica MAELSTROM, presente a Venezia per la pulizia dei fondali lagunari e marini nell'area costiera di Venezia. Saranno inoltre presentati al Salone i veicoli autonomi per l'esplorazione dei fondali realizzati nell'ambito del progetto ENDURUNS.

**La seconda parte della giornata** affronterà il tema dell'economia circolare, concentrandosi su come dare una nuova vita alle plastiche recuperate in mare o spiaggiate, attraverso innovativi sistemi chimici e meccanici. Questo obiettivo di cruciale importanza per la soluzione del problema a livello globale coinvolge direttamente una fetta consistente di partner tecnologici ed industriali, dei progetti sovracitati, ma non esclusivamente.

Gli organizzatori: Il **workshop internazionale** è co-organizzato da CNR ISMAR e la ONG Venice Lagoon Plastic Free e ISDI group in collaborazione con il Salone Nautico di Venezia.

**Il workshop internazionale e il clean up sono infine riconosciuti quali eventi ufficiali del salone nautico di Venezia e parte del programma Plastic Smart City del WWF di cui Venezia è città firmataria.**

**Link dell'evento:**

<https://us06web.zoom.us/j/89481302247?pwd=b2xqN1dZWHBWVHArY29rNmxeWlWdz09>



Co-funded by  
the European Union



CNR  
ISMAR  
ISTITUTO  
DI SCIENZE  
MARINE



## Una giornata internazionale ed inclusiva dedicata al monitoraggio e pulizia di Venezia, isole minori e terraferma dai rifiuti marini

### **International Clean up event – Canali, Laguna di Venezia, isole minori gronda lagunare**

**Organisers:** VLPF (Venice Lagoon Plastic Free) nell'ambito dei progetti MAELSTROM e InNoPlastics

**Time:** 9.00 – 12.30

**Date:** 1 June

Il workshop si unisce idealmente e operativamente alla Decima giornata di pulizia e monitoraggio internazionale dei rifiuti marini, in larga misura plastici “Venice Lagoon Plastic Free” che si terrà, il giorno seguente, 2 Giugno, nell'ambito delle attività dei progetti MAELSTROM e InNoPlastics in cooperazione con il programma del WWF Plastic Smart Cities, Legambiente Venezia, l'associazione Poseidone, **l'isola del Lazzaretto Nuovo**, la Croce Rossa Italiana – Comitato di Venezia, unitamente alla Comunità Islamica di Venezia, al fine di marcare l'interculturalità, l'integrazione e la coesione sociale a partire dalla condivisione dei problemi di carattere diffuso come l'inquinamento dei nostri mari. Grazie al progetto MAELSTROM, parte del materiale raccolto sarà sottoposto a trattamento chimico e meccanico innovativo per un suo appropriato riciclaggio e valorizzazione.

L'attività propone una larga mobilitazione per una azione di clean up e monitoraggio scientifico attraverso la partecipazione della cittadinanza, che abbraccerà il centro storico di Venezia (Secca di Sant'Alvise), estendendosi alla terraferma (Parco San Giuliano), e laguna (Lazzaretto Nuovo) in una triangolazione inclusiva dei nostri territori e delle associazioni che ne fanno parte. I dati raccolti saranno condivisi con l'amministrazione della città.

L'iniziativa si svolge in piena sintonia con le disposizioni emanate delle autorità amministrative e dalla municipalizzata preposta alla gestione dei rifiuti solidi urbani (VERITAS).

I luoghi di incontro per il coinvolgimento di possibili volontari sono i seguenti: Venezia - imbarcadere di Sant'Alvise dalle ore 9.00 sino alle 9.30 (VLPF). Terraferma: Green Caffè – Parco San Giuliano alle ore 8.00 sino alle 8.30 (associazione Poseidone). I volontari saranno equipaggiati ed istruiti dall'associazione Poseidone e VLPF su come operare in sicurezza e contribuire ad una esecuzione corretta dei monitoraggi previsti.

Chiusura delle attività di clean up e monitoraggio con conferimento dei rifiuti e condivisione dei dati.



Co-funded by  
the European Union



CNR  
ISMAR  
ISTITUTO  
DI SCIENZE  
MARINE



## Contatti

Fantina Madricardo, PhD  
ISMAR-CNR

[fantina.madricardo@ve.ismar.cnr.it](mailto:fantina.madricardo@ve.ismar.cnr.it)

Tel (+39) 041 2407986

Mob (+39) 347 4983049

[www.ismar.cnr.it](http://www.ismar.cnr.it)

[www.maelstrom-h2020.eu](http://www.maelstrom-h2020.eu)

Davide Poletto, PhD

A livello scientifico e contenuti:

Venice Lagoon Plastic Free

[d.poletto@plasticfreevenice.org](mailto:d.poletto@plasticfreevenice.org)

Mob.: +39 348 693 2537

<https://www.plasticfreevenice.org>

<https://www.innoplasic.eu/>

Per Comunicazione:

Francesca Feltrin

Venice Lagoon Plastic Free

[f.feltrin@plasticfreevenice.org](mailto:f.feltrin@plasticfreevenice.org)



Co-funded by  
the European Union