



Tecniche innovative di desalinizzazione dell'acqua per un futuro sostenibile: Aperte le iscrizioni per la MEloDIZER School!

Il progetto **MEloDIZER**, finanziato dall'Unione Europea, è orgoglioso di annunciare la **MEloDIZER School**, un'opportunità di formazione innovativa per dottorandi e ricercatori all'inizio della loro carriera nei settori dell'ingegneria, chimica dei materiali, geologia e agricoltura. La Scuola, dal titolo "*Tecniche innovative di desalinizzazione dell'acqua: progettazione e implementazione*", si terrà dal **7 al 10 aprile 2025** presso il **Politecnico di Torino (Italia)**.

Questo programma di formazione è progettato per fornire ai partecipanti le conoscenze e le competenze pratiche necessarie per affrontare le sfide globali legate all'acqua attraverso processi avanzati di desalinizzazione. Il curriculum si concentra su tecniche termiche e sulla loro integrazione con fonti di energia rinnovabile. I partecipanti esploreranno una vasta gamma di argomenti, tra cui strumenti sperimentali e di modellazione per applicazioni reali. Attraverso il lavoro pratico in laboratorio, i partecipanti collaboreranno in team per produrre acqua potabile da fonti saline, analizzare i risultati e presentare le loro scoperte, sviluppando così sia competenze tecniche che collaborative.

La **MEloDIZER School** è pensata per dottorandi e giovani ricercatori in ambiti pertinenti, offrendo un'opportunità senza pari per arricchire il proprio percorso accademico e professionale. I partecipanti riceveranno un certificato di partecipazione che attesta i crediti acquisiti: saranno assegnati 5 crediti agli studenti del Politecnico di Torino e di altre università italiane.

Per ispirare e guidare i partecipanti, il programma prevede la mentorship e le presentazioni di esperti di fama mondiale, tra cui importanti ricercatori, leader dell'industria e pionieri nella gestione delle acque, nella desalinizzazione e nelle energie rinnovabili, provenienti da istituzioni come il **Politecnico di Torino**, **l'Università dell'Arizona**, la **Plataforma Solar de Almería**, **l'Università di Aalborg** e molte altre. La loro esperienza spazia dalle tecniche avanzate di desalinizzazione all'integrazione delle energie rinnovabili, fino alle tecnologie delle membrane di ultima generazione.

La **MEloDIZER School** non è solo un programma di formazione, ma una piattaforma per costruire connessioni. I partecipanti avranno l'opportunità di interagire con colleghi, mentori e professionisti provenienti da diversi settori, aprendo la strada a collaborazioni significative.

Non perdere questa opportunità di entrare a far parte di una comunità dinamica all'avanguardia nelle innovazioni della desalinizzazione dell'acqua e delle energie rinnovabili.

Per iscrizioni gratuite e ulteriori informazioni: <https://www.melodizer.eu/melodizer-school/>

Formatted: Italian (Italy)



Funded by the
European Union

"Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Health and Digital Executive Agency (HADEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them."

Informazioni sul progetto MEloDIZER:

Il progetto **MEloDIZER**, finanziato dall'Unione Europea sotto il programma **Horizon Europe** con un contributo di oltre 7 milioni di euro, riunisce un consorzio di 18 partner provenienti da 9 paesi dell'Unione Europea, oltre alla Svizzera e Israele. Il progetto è coordinato dal **Politecnico di Torino (Italia)**, è iniziato il **1° dicembre 2022** e terminerà nel **novembre 2026**.

Il progetto **MEloDIZER** mira a rivoluzionare il trattamento e il riutilizzo delle acque attraverso l'avanzamento della tecnologia della **Distillazione a Membrana (MD)**. Grazie a design innovativi e materiali sostenibili, il progetto cerca di ridurre il consumo di acqua, abilitare una desalinizzazione a zero sprechi e supportare industrie e comunità nell'affrontare la scarsità d'acqua.

MEloDIZER dimostrerà membrane, moduli e componenti in quattro prototipi di MD in ambienti operativi: in particolare, due demo saranno presentati in ambienti industriali, mentre due demo per la produzione di acqua potabile. Le versioni della tecnologia MD sono già state convalidate in ambienti reali, ma **MEloDIZER** fornirà componenti core migliorati e attualmente mancanti, oltre a trasferire la tecnologia in nuove e più appropriate implementazioni.

Project Full Title

DISTILLAZIONE A MEMBRANA SOSTENIBILE PER IL RIUSO INDUSTRIALE DELL'ACQUA E LA DESALINIZZAZIONE DECENTRALIZZATA VERSO LO ZERO SPRECO

Formatted: Italian (Italy)

Project Acronym

MEloDIZER

Formatted: English (United Kingdom)

Grant Agreement Number

101091915

Topic

HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-04

Total cost and EU contribution

EUR 7,007,470.74

Duration

48 months

Project Coordinator

Politecnico di Torino (POLITO)

Project Website

www.melodizer.eu

Field Code Changed

Contatti:

Project Coordinator

Alberto Tiraferri (Politecnico di Torino)

alberto.tiraferri@polito.it

Matteo Fasano (Politecnico di Torino)

matteo.fasano@polito.it

Dissemination Manager

Isella Vicini (Warrant Hub – Tinexta Group)

Isella.vicini@warranthub.it



"Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Climate Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them."

Funded by the
European Union