



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO



Università
degli Studi
di Palermo



L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

con il Partner

Università degli Studi di Palermo
organizza il seminario dal titolo

“Risorse idriche e siccità La Dissalazione dell'acqua di mare e le tecnologie correlate nel contesto del Water-Energy-Food-Eco- system (WEFE) Nexus”

Breve descrizione dei contenuti e degli obiettivi dell'evento formativo:

L'obiettivo del Seminario è quello di affrontare due macro tematiche per fornire agli ingegneri una visione completa sull'ottimizzazione della gestione delle reti idriche urbane ed extraurbane per il contenimento delle perdite e delle tecnologie di dissalazione. Il problema della sostenibilità dell'approvvigionamento idrico ha assunto particolare rilevanza e criticità in alcune regioni d'Italia. In questo ambito il ricorso a fonti non convenzionali come la dissalazione sostenibile dell'acqua di mare può senz'altro contribuire alla mitigazione del problema della scarsità di risorsa idrica e soprattutto promuovere un approccio di gestione integrata e circolare della risorsa idrica che incrementi la resilienza dei sistemi di approvvigionamento.

Durante l'evento verranno presentati e discussi criticamente i processi e le tecnologie di dissalazione di stato dell'arte, il potenziale applicativo in ambito regionale e nazionale, le implementazioni correnti e le prospettive future, le tecnologie correlate e le possibili integrazioni in ambito di economia circolare, gli aspetti di sostenibilità ambientale, sociale ed economica nel contesto del Water-Energy-Food-Ecosystem (WEFE) Nexus. Il Simposio costituisce una occasione di incontro tra tutti gli stakeholders e consentirà un dialogo tra esperti provenienti dal mondo della ricerca scientifica e tecnologica, dall'industria, dalle istituzioni e dagli operatori del settore

01 e 02 luglio 2025

Aula Capitò Ed. 7 Dipartimento di Ingegneria Università degli Studi di Palermo

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

PROGRAMMA DELL'EVENTO

01/07/2025

“Risorse idriche e siccità

Progetto WATER-SAFE - Water mAnagementT, leakagE Rehabilitation, and Sustainable Actions For Efficiency”

SESSIONE MATTUTINA

- 09:00 - 9:30** **Registrazione dei partecipanti**
- Saluti istituzionali e apertura dei lavori**
- Prof. Enrico Napoli - Prorettore Vicario dell'Università di Palermo
Prof. Livan Fratini - Direttore Dipartimento Ingegneria Università di Palermo
Prof. Ing. Vincenzo Di Dio - Presidente Ordine Ingegneri Palermo
- 9:30 - 10:00** Prof.ssa Maria Concetta Di Natale - Presidente Fondazione Sicilia
Dott. Salvatore Castrovinci - Presidente Siciliacque
Ing. Giovanni Sciortino - Amministratore Unico AMAP
Avv. Cristiano Bevilacqua - Fondazione Dusmet
Prof. Ing. Valerio Noto - Università degli Studi di Palermo
Prof. Ing. Mauro De Marchis - Università degli Studi di Palermo
Dott. Geol. Paolo Mozzicato - Presidente Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia
- 10:05 - 10:25** **Analisi delle perdite nelle reti idriche in condizioni di scarsità della risorsa idrica**
Prof. Ing. Mauro De Marchis UNIPA
- 10:25 - 10:45** **Strategie di azione del gestore di AMAP S.p.A.**
Ing. Francesco Cinà AMAP
- 10:45- 11:00** **La pianificazione degli interventi nel settore dell'approvvigionamento idrico e della distribuzione**
Prof. Ing. Claudio Arena UNIPA
- 11:00- 11:20** **Strategie innovative per il contenimento delle perdite idriche delle reti di adduzione di Siciliacque**
Ing. Simona Messineo Energy Manager Siciliacque S.p.A.
- 11:20 - 11:40** **Water management, leakage Rehabilitation, and Sustainable Actions For Efficiency**
Prof.ssa Maria Concetta Di Natale e Dott. Roberto Cassata Segretario Generale
Fondazione Sicilia
- 11:40 - 12:10** **Riuso delle acque reflue depurate nella Regione Siciliana: Analisi preliminare per una implementazione estensiva**
Prof. Ing. Michele Torregrossa UNIPA
- 12:10 - 12:30** **Aspetti giuridici della Strategia per la resilienza dell'acqua**
Avv. Cristiano Bevilacqua
- 12:30 - 12:50** **Idrogeologia: ravvenamento delle risorse idriche sotterranee**
Dott. Geol. Mauro Corrao Ordine Geologi Palermo
- 12:50 - 13:10** **Le politiche europee in materia di recupero degli impianti idrici**
Dott. Giuseppe Compagnone Assessorato Energia e Servizi Pubblica Utilità
- 13:10 - 13:30** **L'innovazione al servizio delle reti idriche - digitalizzazione e ricorso all'IA**
Dott. Franco Masenello Integrated Watercare Solutions

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

“La Dissalazione dell’acqua di mare e le tecnologie correlate nel contesto del Water-Energy-Food-Ecosystem (WEFE) Nexus”

SESSIONE POMERIDIANA

Saluti istituzionali, presentazione del seminario e dei relatori

Prof. Ing. Vincenzo di Dio - Presidente Ordine degli Ingegneri Provincia di Palermo

Prof. Ing. Livan Fratini - Direttore Dipartimento di Ingegneria Università di Palermo

Prof. Ing. Maurizio Cellura Direttore CSTE - Centro di Sostenibilità e Transizione Ecologica di Ateneo

Dott. Nicola Dell’Acqua - Presidenza del Consiglio dei Ministri, Commissario straordinario nazionale per l’adozione di interventi urgenti connessi al fenomeno della scarsità idrica

14:30 - 16:00

Prof. Ing. Salvatore Barbagallo - Assessore all’Agricoltura, dello Sviluppo Rurale e della Pesca mediterranea della Regione Siciliana

Dott. Francesco Colianni - Assessore regionale all’Energia e ai servizi di pubblica utilità, della Regione Siciliana

Ing. Salvo Cocina - Dirigente Generale Dipartimento Protezione Civile - Sicilia

Ing. Leonardo Santoro - Segretario Generale Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia

Ing. Mario Cassarà, Dipartimento dell’Acqua e dei Rifiuti, Assessorato dell’Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità della Regione Siciliana

Siccity in Sicilia 2023-2025: tra emergenza idrica e strategie di adattamento climatico

Prof. Leonardo Noto - Università di Palermo

Il ruolo della dissalazione delle acque nella gestione del servizio idrico integrato: aspetti economici, sociali ed ambientali

Ing. Giovanni Sciortino - Amministratore Unico AMAP

16:00 - 19:00

L’approccio sostenibile di Acquedotto Pugliese alla dissalazione. Una sfida per il soddisfacimento del fabbisogno idrico e la salvaguardia degli ecosistemi regionali tra acqua salmastra e acqua di mare

Ing. Gaetano Barbone - Direzione Ingegneria Acquedotto Pugliese

Emergenza idrica e dissalazione in Sicilia: il punto di vista del gestore sovrambito nel breve e nel lungo periodo

Ing. Massimo Burruano - Direttore operativo SICILIACQUE

Processi di dissalazione circolari e sostenibili: l’esperienza dei progetti di ricerca dell’Università di Palermo

Prof. Ing. Andrea Cipollina - Prof. Ing. Giorgio Micale - Università di Palermo

Dissalazione delle acque di mare: legislazione italiana ed europea

Dott.ssa Marta Nigrelli - Università di Palermo

19:00 - 19:30

Dibattito finale e chiusura dei lavori

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

PROGRAMMA DELL'EVENTO 02/07/2025

“La Dissalazione dell'acqua di mare e le tecnologie correlate nel contesto del Water-Energy-Food-Ecosystem (WEFE) Nexus”

- 09:00 - 09:15** **Registrazione partecipanti**
- 09:15 - 09:45** **Il Libro Bianco Valore Acqua per l'Italia e il contributo della dissalazione alla soluzione della scarsità idrica in Italia**
Dott.ssa Benedetta Brioschi - The European House Ambrosetti
Effluenti a mare degli impianti di dissalazione ad osmosi inversa e relativa legislazione vigente in Italia
Ing. Giorgio Pratofiorito - FISIA Italimpianti
L'Integrazione della dissalazione nella gestione complessiva della risorsa idrica: un approccio a 360°
Ing. Laura Cammilli - Suez Italia
Impianti modulari containerizzati. Esperienze a confronto
- 09:45 - 12:45** **Ing. Giulio Ricciuto - Direttore O&M Acciona Agua**
Massimizzare l'efficienza dei sistemi a Osmosi Inversa
Dott. Stefano Frega - Danfoss
Automazione avanzata negli impianti di dissalazione di ultima generazione
Pasquale Donato - Schneider Electric
Verso un'industria unificata per l'estrazione di sostanze chimiche, minerali e acqua dall'acqua di mare
Ing. Fabrizio Vicari - Resourceas
L'iniziativa WestMED in Italia e l'opportunità di creare una filiera italiana nel settore della dissalazione
- 12:45 - 13:00** **WestMED Assistance Mechanism, National Hub Italy**
- 13:00 - 13:30** **Dibattito finale e chiusura dei lavori**

Responsabile scientifico: Ing. Maurizio Onofrio Sciortino

È previsto il rilascio di n. 6 CFP per gli ingegneri iscritti all'Ordine territoriale che avranno partecipato all'evento formativo per l'intera durata.