

# Il Futuro della Dissalazione in Italia:

nuovi progetti, integrazione dei territori, isole minori,  
utenze industriali, valorizzazione della salamoia.

**Dr. Daniele Pizzichini**

**ENEA:** Dipartimento Sostenibilità, circolarità  
e adattamento al cambiamento climatico  
dei Sistemi Produttivi e Territoriali

ORGANIZZATO DA

**Nuova Fiera del Levante, 27-28 novembre 2024**

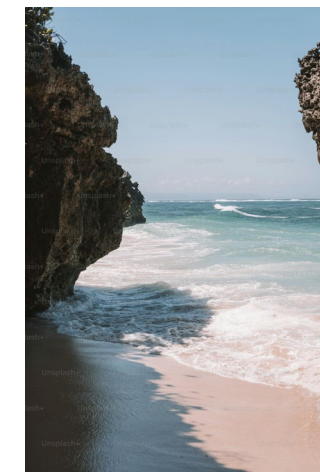
IN COLLABORAZIONE CON

**L'Italia ha sempre goduto di una soddisfacente disponibilità idrica.  
L'emunzione dalle falde e dalle risorse di superficie è tuttora la prima fonte  
di approvvigionamento, per le comunità.**

**Secondo dati ISPRA l'ultimo triennio è stato il più siccitoso dal 1950**

**La dissalazione può rappresentare in questo scenario  
uno strumento efficace per rispondere all'emergenza idrica in tempi rapidi.**

**La normativa promulgata per l'emergenza siccità  
è orientata a facilitare l'avvio di nuove stazioni di dissalazione.**



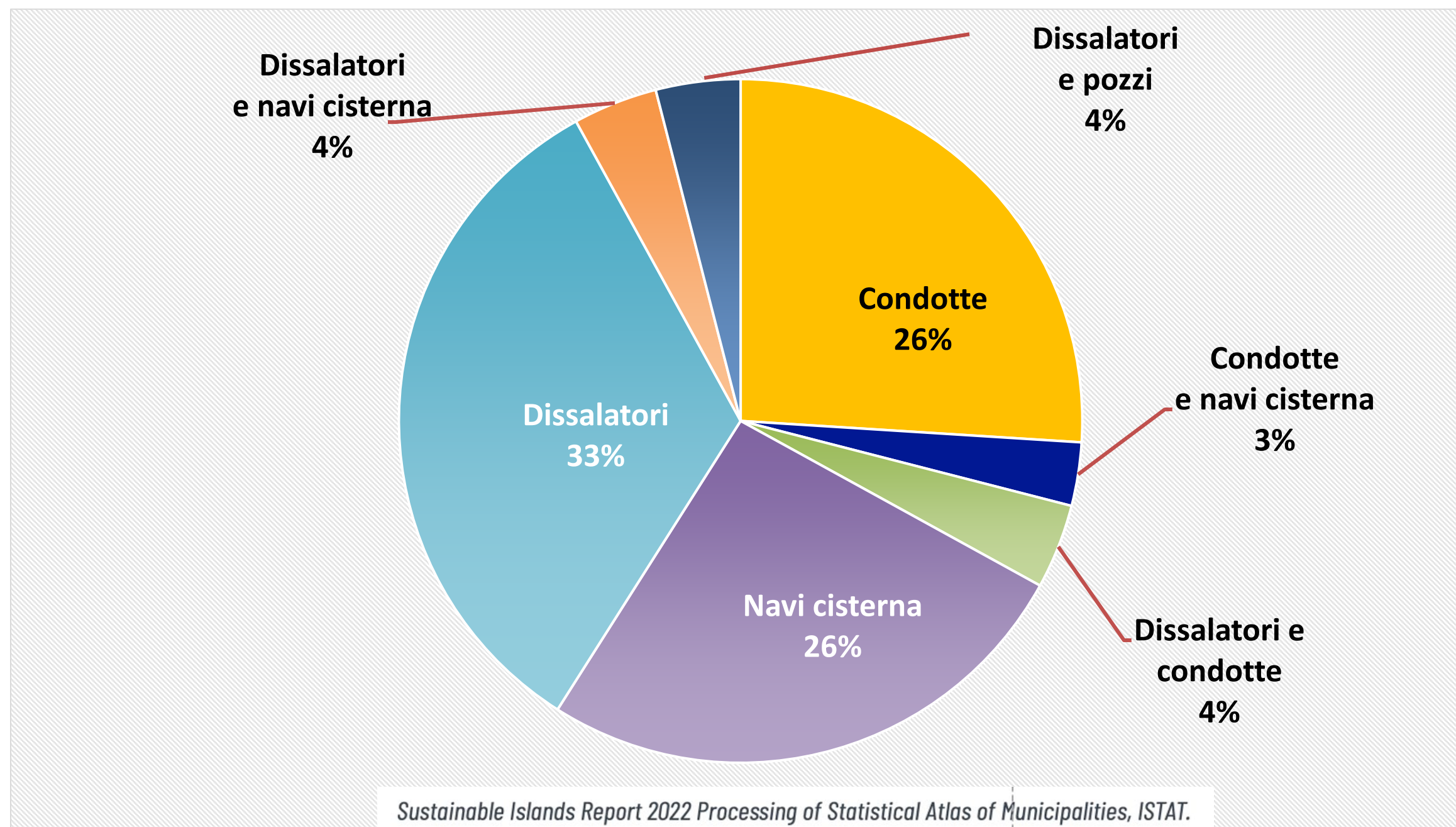


# LA DISSALAZIONE NELLE ISOLE UN MODELLO PER L'ITALIA?

## SISTEMI DI APPROVIGIONAMENTO IDRICO NELLE ISOLE ITALIANE



**La isole rappresentano il il contesto  
in cui l'applicazione per usi civili della  
dissalazione è maggiormente  
rappresentata**



ORGANIZZATO DA

**Nuova Fiera del Levante, 27-28 novembre 2024**

IN COLLABORAZIONE CON

**SOSTENIBILITA'**: consumo energetico, impatto ambientale e socio-economico.

**INNOVAZIONE**: dissalazione circolare, territorialità, tecnologie emergenti.

**AGRICOLTURA**: un nuovo snodo per la dissalazione?

**PLURALITA'**: incremento del numero di attori coinvolti

L'Italia ha maturato un **ritardo** nella applicazione della dissalazione, quali ne sono le **radici**?

Latenza/mancanza di una **panoramica italiana** che sia  
**condivisa, accessibile, multidisciplinare e aggiornata** relativamente:

- Numero di impianti e loro Localizzazione
  - Distribuzione delle tecnologie;
- Applicazioni (civili, industriali, agricole);
  - Aspetti ambientali;
- Buone prassi di dissalazione circolare

Definire un approccio alla dissalazione calato nel contesto **territoriale** in termini di **esigenze e problematiche locali**. Che sia il frutto della collaborazione e dello scambio **di tutti gli attori**.

Necessità di individuare un **soggetto aggregatore** in questo ambito.



- Sviluppo di un sistema prototipo di **pompa/recuperatore energetico** per impianti di dissalazione ad osmosi inversa (**POC ENEA partnership con Seko Spa**)  
<https://www.media.enea.it/comunicati-e-news/archivio-anni/anno-2024/acqua-da-enea-e-seko-nuove-tecnologie-per-impianti-di-dissalazione-piu-efficienti.html>



- Processo per **recuperare minerali e metalli dalle salamoie**.  
<https://www.media.enea.it/comunicati-e-news/archivio-anni/anno-2023/innovazione-nuovo-processo-enea-per-recuperare-minerali-e-metalli-dall-acqua-di-mare.html>



- Impianto **Agrivoltaico** a Scalea (CS) in serie ad un dissalatore pilota (**partnership ENEA/EF solar**)  
<https://www.media.enea.it/comunicati-e-news/archivio-anni/anno-2024/energia-agrivoltaico-al-via-impianto-hitech-enea-ef-solare-italia-in-calabria.html>

- Potenziali applicazioni della tecnologia del **solare termodinamico** per l'alimentazione di impianti di dissalazione. (**Impianto DISH**)

<https://www.media.enea.it/comunicati-e-news/archivio-anni/anno-2022/energia-enea-presenta-nuova-infrastruttura-sperimentale-per-produrre-calore-per-l-industria-dalla-fonte-solare.html>



ORGANIZZATO DA



Nuova Fiera del Levante, 27-28 novembre 2024

IN COLLABORAZIONE CON



## Dr. Daniele Pizzichini

Dipartimento Sostenibilità, Circolarità e Adattamento  
al Cambiamento Climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali  
(SSPT)

Laboratorio Bioeconomia Circolare Rigenerativa  
(AGROS BIOEC)

ENEA R.C. Casaccia, Via anguillarese 301,  
00123 Roma

Mail: [daniele.pizzichini@enea.it](mailto:daniele.pizzichini@enea.it)

Mobile: +39 3385826573

Office: +39 0630484272