

NAWAMED

2PIX

Partner

ITALIA

Capofila
Provincia di Latina - Italia

IRIDRA - Italia

SVI.MED. Centro EuroMediterraneo
per lo Sviluppo Sostenibile - Italia

GIORDANIA

University of Jordan (Amman)

LIBANO

American University of Beirut

MALTA

Energy and Water Agency

TUNISIA

Centre for Water Research and
Technologies

Partner associati

Municipality of Tunis - Tunisia
Municipality of Jerash - Giordania
Comune di Ferla - Italia
Politecnico di Torino - Italia



Contatti

Lead Partner
Fabio Zaccarelli
Project Manager
Provincia di Latina - Urban Planning Department
+39 0773 401317
f.zaccarelli@provincia.latina.it

www.enicbcmed.eu/projects/nawamed



NAWAMED

Nature Based Solutions for Domestic Water Reuse in Mediterranean Countries

Progetto

Nei paesi del Mediterraneo, l'acqua per uso domestico rappresenta una piccola parte del consumo di acqua – la maggior parte è utilizzata per l'irrigazione – ma richiede la migliore qualità e la sua domanda è in continua crescita, in parallelo al miglioramento dello stile di vita e all'aumento della popolazione nelle zone urbane. Inoltre, i reflui urbani sono ancora la principale causa di inquinamento di fiumi e acque sotterranee, anche se trattate prima di essere scaricate. Il consumo di acqua potabile pro-capite può essere drasticamente ridotto utilizzando risorse idriche non convenzionali (Non-Conventional Water, NCW) per scopi non potabili: le acque grigie (e acqua piovana se disponibile) possono essere utilizzate per l'irrigazione e per lo scarico dei WC, ma richiedono la realizzazione di sistemi di trattamento decentrato, al servizio di uno o pochi edifici. NAWAMED "Nature Based Solutions for Domestic Water Reuse in Mediterranean Countries" mira a modificare la prassi di gestione dell'acqua in aree urbane attraverso tecnologie di trattamento innovative, sostenibili e a basso costo, applicabili in modo decentrato, per sostituire l'uso di acqua potabile con risorse idriche non convenzionali.



Obiettivo

Promuovere l'applicazione di tecnologie e misure innovative, sostenibili, a basso costo per l'utilizzo di risorse idriche non convenzionali a fini domestici.

Che cosa sarà migliorato

Il progetto dimostrerà la fattibilità tecnica ed economica di soluzioni tecniche naturali e a basso costo, come le pareti verdi per trattare le risorse idriche non convenzionali in scuole, università, strutture pubbliche e in un campo profughi. Le acque reflue o le acque piovane recuperate saranno riutilizzate per scopi diversi, tra cui l'acqua di scarico dei servizi igienici e l'irrigazione, riducendo quindi il consumo di acqua potabile per uso domestico.

Chi ne trarrà beneficio

- Proprietari/gestori degli 8 siti pilota
- 450 operatori (ad es. ingegneri, architetti, ecc.), imprese di costruzione, studenti universitari
- 50 referenti di enti locali e regionali



BUDGET

€ 3.2 milioni budget totale
90% contributo
ENI CBC MED

36 mesi:
10/09/2019 – 09/09/2022

DURATA



Risultati attesi

- 8 installazioni pilota in scala reale per il trattamento di acque grigie/acque piovane e riutilizzo, comprese pareti verdi (elementi verticali vegetati montati su superfici edilizie) e impianti di fitodepurazione per trattare i flussi da edifici pubblici, aree di parcheggio e un campo profughi
- Riduzione del 30% del consumo di acqua potabile nei siti pilota
- 9.000 m³/anno di acqua non convenzionale da riutilizzare a livello urbano/domestico
- 15 visite tecniche ai siti pilota
- 10 seminari di formazione organizzati per il personale tecnico e i decisori politici
- 1 Documento politico a livello Mediterraneo inteso a promuovere l'inclusione nei quadri politici nazionali della gestione della domanda idrica e delle misure non convenzionali in materia di risorse idriche.