



## SCHEDA ILLUSTRATIVA PROGETTO MEDISS BANDO ENI CBCMED 2018-2020

Ente è stato invitato dal Capo Fila del progetto PWE (Palestinian Wastewater Engineers Group), a partecipare in qualità di partner, al bando in oggetto presentando il progetto “MEDISS - Mediterranean Integrated System for water Supply” finalizzato alla riutilizzazione dei reflui trattati miscelati con acque dolci di falda e/o piovane in aree con scarsità idrica evidente o in presenza di salinizzazione delle falde stressate da importanti prelievi, anche utilizzando tecnologie avanzate e pilota per l'estrazione di fertilizzanti dai fanghi di risulta degli impianti “stripping”. Il partenariato comprende oltre al Capo Fila, istituzioni pubbliche e private della Giordania (Aqaba Water Company), Tunisia (Institute des Regions Arides), Palestina (Comunità di Jerico), Italia (CRENoS) ed Enas in collaborazione con gli stakeholders locali (Cooperativa Coltivatori Arborea, Comune di Arborea)

MEDISS, nell'ambito della priorità B.4.1, affronta i problemi di stress idrico incoraggiando l'uso di acqua non convenzionale, principalmente TWW (Treated Waste Water) e desalinizzazione delle acque salmastre, insieme alla promozione del BAP e all'uso delle energie rinnovabili. Le iniziative sono adattate alle specifiche condizioni geografiche di ciascun sito e sono rinforzate da un programma specifico per potenziare le comunità locali e superare lo scetticismo nei confronti di acque non convenzionali. Le azioni capitalizzano le tecnologie esistenti introducendo elementi o metodi innovativi (miscelazione, trattamenti terziari e stripping per TWW, membrana duratura e energia fotovoltaica per la dissalazione RO), mentre le misure di networking, documentazione e comunicazione a livello transfrontaliero promuovono lo sviluppo delle capacità istituzionali, effetti di ridimensionamento e trasferibilità dei risultati.

MEDISS affronta il tema del miglioramento della qualità delle falde acquifere saline presenti nell'area MED aprendo l'irrigazione alternativa per colture di maggiore qualità e più diversificate (datteri, agrumi, cereali ...). In base alle caratteristiche e alle esigenze specifiche delle aree partner, Palestina (Valle del Giordano), Giordania (Governatorato di Aqaba), Italia (Arborea) e Tunisia (Gabes), MEDISS sperimenta soluzioni innovative per l'uso di acque reflue trattate (TWW) e desalinizzazione delle acque salmastre acqua: i) miscelazione di TWW con acqua fresca del Wadi e acqua salmastra salmastra (PA); ii) dissalazione per osmosi inversa (RO) con membrana innovativa a lunga durata e energia fotovoltaica (JO); iii) impianto pilota di stripping dell'ammoniaca a membrane per fertilizzazione (IT), iv) trattamento terziario con innovativo letto filtrante (TN). Iniziative specifiche di sensibilizzazione per gli utenti finali mettono in discussione la loro riluttanza verso le risorse idriche non convenzionali (NCWR) e le istruiscono sulle Best Agricultural Practices (BAP), mentre una rete di professionisti tematici scambia buone pratiche a livello transfrontaliero, stimolando la creazione e la scala delle capacità istituzionali -up effetto. Alla fine del progetto, i risultati delle iniziative pilota sono sfruttati attraverso accordi di consegna e piani di governance locale, coinvolgendo direttamente nei loro futuri utenti finali di sostenibilità e organizzazioni coinvolte nel WRM. Inoltre, i risultati e le lezioni apprese sono diffusi a livello MED con una strategia di comunicazione ad hoc per facilitare il trasferimento e la capitalizzazione in altri settori. Le comunità locali e le istituzioni hanno il potere, contribuendo al cambiamento comportamentale sull'uso di acqua non convenzionale e sullo sviluppo sostenibile dal punto di vista ambientale ed economico.

MEDISS project is under the Cooperative across borders in the Mediterranean “ENI CBCMED” Programme, funded by the European Union (EU) and under the Sardinian Governorate administration”  
@ENI CBC MED Programme #GOMED