

# TRATTAMENTO E RIUTILIZZO DI ACQUE REFLUE MUNICIPALI

Per il raggiungimento degli obiettivi

Agenda 2030



L'ENEA è in grado di rendere disponibili soluzioni per la gestione appropriata ed il trattamento depurativo delle acque reflue, con particolare riferimento ai contesti urbani e peri-urbani caratterizzati da scarsità di risorsa idrica. Tali soluzioni consentono un trattamento appropriato dei reflui per ottenere una risorsa idrica non convenzionale da impiegare a scopo irriguo e/o per altri impieghi in ambito urbano (es. verde pubblico, usi antincendio, etc.) e possono essere trasferite e adattate alle esigenze dei paesi in via di sviluppo.

## Benefici e vantaggi:

- produzione di risorse idriche aggiuntive per irrigazione o altri impieghi
- efficientamento e up-grading di sistemi di trattamento già esistenti
- implementazione di sistemi di trattamento decentralizzati

## Servizio ENEA:

- individuazione/progettazione degli interventi di adeguamento e razionalizzazione
- trasferimento tecnologico
- assistenza tecnica
- consulenza
- progettazione di sistemi e tecnologie di trattamento terziario da applicare presso impianti di depurazione esistenti o di nuova realizzazione.

## Attività ENEA:

- Progetto IJERA "Integrating Jordan into the European Research Area", (2010), Giordania.
- Sustain Water Med – Network of demonstration activities for sustainable integrated wastewater treatment and reuse in the Mediterranean (2012-2016), Giordania, Marocco, Egitto, Tunisia.
- EMWater – Efficient Management of Wastewater in Mediterranean Countries (2003), Giordania, Libano, Palestina, Turchia.

## Parole chiave:

economia circolare, aree urbane, periferie, smart agriculture, acqua, depurazione acque reflue, riutilizzo idrico, filtrazione, disinfezione, trattamenti decentralizzati, agricoltura, siccità, capacity building.



Stazione di arrivo dei reflui all'impianto di trattamento decentralizzato operante con tecnologia SBR a servizio del Dipartimento di Polizia della municipalità di Amman

