

# Renewable energy for agricultural and rural development Tunisia

## IL PROGETTO

Il progetto sosterrà la diffusione di sistemi alimentati ad energia solare per l'irrigazione e la produzione di acqua potabile (trattamento delle acque attraverso processi di desalinizzazione e fitodepurazione). Saranno inoltre formati giovani laureati, con l'obiettivo di promuovere la crescita di piccole e medie imprese nel settore delle rinnovabili. Le attività coinvolgeranno le regioni di Kasserine, Gafsa, Sidi Bouzid, kairouan, Sousse e Sfax nella parte centro-meridionale del paese. Ci si attende una riduzione delle emissioni pari a 136 ktCO<sub>2</sub> annue grazie all'adozione di pratiche di irrigazione sostenibile e di 856 ktCO<sub>2</sub> annue nell'ambito delle attività di trattamento delle acque.

## BACK GROUND

Il crescente deficit energetico e l'aumento dei costi dell'energia hanno portato la Tunisia ad adottare, nel 2014, per la prima volta nella sua storia, un piano di transizione energetica per uno sviluppo a basse emissioni ([Stratégie Nationale de Maîtrise de l'Énergie](#), giugno 2014). Nel 2010, il 24,4% delle emissioni erano imputabili all'agricoltura.

## OBIETTIVO

Rafforzamento del legame tra energia sostenibile, gestione delle risorse idriche, agricoltura e sicurezza alimentare.

## ATTIVITÀ PREVISTE

- Selezione e formazione di 150 ore rivolta a 30 giovani laureati sulle pratiche di agricoltura ecosostenibile.
- Supporto a 10 tirocinanti per l'avvio di *stratup*, ciascuna delle quali installerà un sistema d'irrigazione ad energia solare nelle regioni selezionate.
- Bando di gara e realizzazione di un impianto fotovoltaico da 500kWc nei pressi di Gabès (Ben Ghilouf) che coprirà il 20% della domanda di energia richiesta dall'impianto di desalinizzazione che verrà impiantato nello stesso sito.
- Analisi di mercato sul potenziale dell'applicazione delle rinnovabili al settore agricolo e identificazione di meccanismi per la diffusione delle rinnovabili.
- Disseminazione e comunicazione.

## SOGGETTI

### Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano
- Ministero dell'Agricoltura, dell'Acqua e della Pesca tunisino (MARHP)

### Attuatori:

Medrec

## DURATA

Gennaio 2019 - Marzo 2021

## COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

€ 2.195.800

Finanziatore: MATTM € 1.973.000

Altri finanziatori: MARHP € 222.800

## OUTPUT

- Sistema fotovoltaico di potenza pari a 500 kWc nei pressi di Gabès (Ben Ghilouf). ✓
- 30 laureati formati e 10 startup avviate. ✓
- 10 sistemi d'irrigazione ad energia solare installati in villaggi da selezionare, connessi a cisterne per la raccolta dell'acqua in eccesso, a un impianto per la desalinizzazione e la fitodepurazione dell'acqua e a un sistema di monitoraggio da remoto. ✓

## STATUS DEL PROGETTO

✓ realizzato ✓ in progress

## CONTRIBUTO A

- ⇒ [NDC Tunisia](#): riduzione delle emissioni di carbonio del 40% entro il 2030, rispetto ai livelli del 2010.
- ⇒ [Agenda 2030](#): Goal 6 - Acqua pulita e igiene; Goal 12 - Consumo e produzione responsabili; Goal 13 - Azioni per il clima.
- ⇒ [National Strategy for Energy Management](#): riduzione della domanda di energia del 34% entro il 2030 in base allo scenario *Business as Usual* (BaU).