

Irrigation for a resilient and sustainable agriculture

Vanuatu

IL PROGETTO

Il progetto prevede l'installazione di sistemi di irrigazione a risparmio idrico e ad alimentazione solare in 6 aziende agricole situate nelle Isole di Efate, Santo e Tanna della Repubblica di Vanuatu. Le aziende sono state scelte in base alla disponibilità di acqua nel sottosuolo dal Ministero dell'Agricoltura di Vanuatu. Ciascun sistema di irrigazione sarà costituito da un pozzo con rivestimento in PVC, tubature, pompa ad immersione, impianti di irrigazione a goccia, pannelli fotovoltaici resistenti a un vento di 120 km/h e *inverter*. Sarà irrigata un'area di 10 ettari. Il progetto avrà carattere dimostrativo (i risultati saranno diffusi attraverso pagine web dedicate sul sito del Ministero dell'Agricoltura di Vanuatu) e consentirà di vendere sul mercato prodotti locali che oggi vengono importati dall'estero, abbassando conseguentemente i costi. Il mancato o ridotto utilizzo di generatori diesel consentirà di risparmiare l'immissione nell'ambiente di 30 tonnellate di CO₂ ogni anno. La ridotta importazione di prodotti dall'estero (principalmente da Australia e Nuova Zelanda) consentirà di risparmiare ulteriori 250 tonnellate all'anno di CO₂.

BACKGROUND

Nelle isole di Vanuatu, i rischi di siccità sono aggravati dal progressivo prolungamento della stagione secca e dagli eventi estremi del ciclo periodico dell'Oscillazione Meridionale de El Niño. Sistemi di irrigazione alimentati a solare aumentano la resilienza della produzione agricola consentendo al tempo stesso una riduzione delle emissioni di anidride carbonica.

OBIETTIVO

Aumentare la resilienza delle colture ai periodi di siccità e ridurre le emissioni di CO₂.

ATTIVITÀ PREVISTE

- Costruzione dei pozzi e relativi test.
- Trasporto e installazione dei sistemi di irrigazione solari e relativi test.
- Formazione tecnica degli agricoltori locali sull'utilizzo e la manutenzione delle tecnologie installate.
- Monitoraggio ad opera del Ministero dell'Agricoltura di Vanuatu al Dipartimento dell'Agricoltura e dello Sviluppo Agricolo (DARD).

SOGGETTI

Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare italiano
- Missione permanente della Repubblica di Tuvalu presso le Nazioni Unite

Attuatori:

- ENEA
- Ministero dell'Agricoltura della Repubblica di Vanuatu

OUTPUT

- 6 aziende agricole (Vanuatu Agriculture college, Department of Agriculture Farm, Alfred Lories Farm, Napil Rural Training Center, Tan Alkut Agriculture Farm, Malafau Farm) nelle Isole di Efate, Santo e Tanna dotate di sistemi di irrigazione alimentati ad energia solare. ✓
- Agricoltori e tecnici del settore formati attraverso seminari organizzati a Port Vila. ✓
- Comunicazione sulle pagine web del sito del Ministero dell'Agricoltura di Vanuatu effettuata. ✓

CONTRIBUTO A

- ⇒ [NDC Vanuatu](#): gestione integrata delle risorse idriche.
- ⇒ [Agenda 2030](#): Goal 2 - Sicurezza alimentare e biodiversità agricola; Goal 6 - Sicurezza idrica; Goal 7 - Energia sostenibile; Goal 13 - Azioni per il clima.

DURATA

Dicembre 2018 - Agosto 2019

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

\$ 244.336

Finanziatore: MATTM

Altri finanziatori: ---

STATUS DEL PROGETTO

✓ realizzato ✓ in progress