

# Photovoltaic Electricity Network Integration Project - Phase II

## Tuvalu

### IL PROGETTO

Il progetto consentirà alla Scuola Secondaria di Motufoua, a Vaitupu, di aumentare la quota di fotovoltaico, sul mix energetico complessivo, necessario a coprire il fabbisogno energetico della scuola, dall'attuale quota del 40% al 90%.

### BACKGROUND

Tuvalu si estende su una superficie di 26 km<sup>2</sup> e si compone di 9 isole elevate di appena 4-5 metri al di sopra del livello del mare. L'innalzamento del livello delle acque dovuto al cambiamento climatico rischia di ridurre la superficie abitabile in modo consistente. Per questo Tuvalu, così come le altre piccole isole in via di sviluppo, è fortemente impegnata nella lotta al riscaldamento globale. Lo sviluppo di un sistema autonomo di produzione di energia da fonti rinnovabile, oltre ad essere un passo concreto in questa direzione, riduce la dipendenza dell'economia locale dalle fluttuazioni del prezzo del petrolio.

### OBIETTIVO

Aumento della produzione di energia fotovoltaica per soddisfare il crescente fabbisogno di energia elettrica.

### ATTIVITÀ PREVISTE

- Bando per la fornitura e installazione dei pannelli solari e della batteria (accumulatore) e relativa posa in opera.
- Formazione dei tecnici locali (*Tuvalu Electricity Corporation* - TEC).
- Collaudo dell'opera.

### SOGGETTI

#### Promotori:

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

#### Attuatori:

Tuvalu Electricity Corporation (TEC)

### DURATA

**Febbraio 2019 – Febbraio 2021**  
(Progetto non ancora avviato, date da definire)

### COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

**\$ 427.100**

**Finanziatore:** MATTM

**Altri finanziatori:** ---

### OUTPUT

- Pannelli solari installati sul tetto della scuola Motufoua, a Vaitupu. ✓
- Tecnici per gli addetti alla manutenzione formati. ✓

### STATUS DEL PROGETTO

✓ **realizzato**    ✓ **in progress**

### CONTRIBUTO A

- ⇒ **NDC Tuvalu:** azzeramento dei gas serra nel settore dell'energia elettrica entro il 2025.
- ⇒ **Agenda 2030:** Goal 7 - Energia rinnovabile; Goal 13 - Azioni per il clima; Goal 4 - Qualità dell'istruzione.
- ⇒ **Tuvalu National Energy Policy (TNEP):** 100% di energia rinnovabile nel 2020.