



IN SINTESI

Località:
Trenta (30) villaggi rurali in Nepal

Partner:
Agmin Italy S.r.l.
Euro Mec S.r.l.

Finanziatori:
Commissione Europea, Azioni Esterne della Comunità Europea, EuropeAid - The Project Taskforce of the Renewable Energy Project (PTF-REP)

Tipo di progetto:
Fornitura di apparecchiature, consulenza tecnica e addestramento per operatori qualificati e non.

Fonte dell'acqua:
Sorgenti naturali di acqua potabile

Apparecchiature:
Trenta (30) sistemi di pompe sommergibili ad energia solari compresi pannelli fotovoltaici e tutti gli accessori necessari.

Capacità:
Da 4m³/giorno a 27m³/giorno (secondo la quantità di acqua disponibile alla fonte).

EU380310CO

NEPAL - ACQUA POTABILE E ENERGIA SOLARE

Con una media di più di 300 giornate di sole all'anno, il Nepal gode di un'eccellente esposizione solare in tutto il paese, con una media di circa 4.5kWh/m²/giorni ad inclinazione ottimale. Questo significa che l'energia solare è un'opzione ottimale per soddisfare la richiesta energetica nel Nepal rurale.

All'inizio di questo secolo il governo Nepalese ha approvato sussidi per promuovere l'energia rinnovabile. Tali sussidi prevedono incentivi ai villaggi rurali per lo sfruttamento la loro ottima esposizione solare con pompe ad energia solare. Con le sovvenzioni e gestione progettuale, il governo ha indetto un bando di gara, che ha portato all'assegnazione ad Euro Mec e Agmin (associate) di un contratto per la fornitura di trenta (30) elettropompe ad energia solare con collegamenti e accessori da installare in 30 villaggi.

Le pompe ad energia solare operano durante le ore di luce, 8 ore al giorno, e forniscono da 4 a 27 m³ di acqua al giorno (secondo la quantità di acqua disponibile alla fonte). Il progetto è iniziato con un progetto pilota con esito positive nel villaggio di Kholagaun, nel distretto di Baitadi, seguito dal completamento di tutti i siti e corsi di formazione per gli operatori locali designate dalle comunità beneficianti dai nuovi sistemi.

Euro Mec è onorata dell'aiuto che ha potuto fornire alle comunità riceventi attraverso questo progetto a ridotto impatto ambientale per la promozione dell'energia rinnovabile e soluzioni sostenibili per comunità in zone remote.

Le foto mostrano i pannelli fotovoltaici montati vicino ad uno dei sistemi di pompaggio (alto), lo spettacolare paesaggio di uno dei villaggi (sinistra) e una schema generale dell'installazione (destra).

