

1 Progetto: Pompage Solaire pour l'Irrigation à Tigenziwine

2 Descrizione progetto: Il progetto mira a installare un sistema fotovoltaico per alimentare una pompa sommersa (già acquistata) in un pozzo situato presso la comunità di Tigenziwine nella nel comune di Amizmiz, nel Marocco centrale, un'area colpita dal terremoto del settembre 2023. L'iniziativa è promossa dall'**Association de Développement Economique et Social Tignziouin** con l'obiettivo di fornire un accesso sostenibile e continuo all'acqua per l'irrigazione agricola, riducendo al contempo i costi energetici e promuovendo lo sviluppo economico locale.

Il terremoto ha avuto un forte impatto sulle comunità agricole, riducendo la capacità produttiva e compromettendo l'approvvigionamento idrico. La realizzazione di un sistema di pompaggio solare rappresenta un intervento concreto per rilanciare l'attività agricola, migliorare la sicurezza alimentare e stimolare l'autonomia economica della popolazione locale.

Il progetto prevede l'installazione di pannelli fotovoltaici collegati a una pompa per il pozzo, garantendo un approvvigionamento idrico efficiente, ecologico e a basso costo. Ciò permetterà agli agricoltori di irrigare più terreni in modo regolare e affidabile, con un impatto diretto sulla produzione di olive, una delle colture principali della zona.

3 Descrizione breve progetto: Il progetto consiste nell'installazione di un sistema di pompaggio solare a servizio di un pozzo nella regione di Amizmiz, Marocco, per supportare oltre 200 persone/agricoltori colpiti dal terremoto del 2023. Attraverso questo intervento, si ridurranno i costi di irrigazione e della bolletta elettrica dell'associazione, aumenterà la superficie coltivata e la produzione di olive, promuovendo lo sviluppo economico sostenibile della comunità.

4 Azioni di progetto:

1. Analisi preliminare del sito e valutazione tecnica del pozzo esistente.
2. Progettazione del sistema di pompaggio solare su misura per le esigenze dell'associazione.
3. Acquisto e trasporto dei materiali necessari: pannelli solari, inverter, pompe, tubazioni e accessori.
4. Installazione e collaudo del sistema fotovoltaico e della pompa.
5. Formazione degli agricoltori e del personale dell'associazione sul funzionamento e la manutenzione del sistema.
6. Monitoraggio continuo dell'efficienza del sistema e raccolta dei dati di produzione agricola.
7. Verifica dell'impatto economico e sociale del progetto sulla comunità.

5 Beneficiari del progetto: Agricoltori locali e membri dell'**Association de Développement Economique et Social Tignziouin** che dipendono dall'irrigazione per la coltivazione delle loro terre.

6 Beneficiari del progetto: Oltre 200 persone residenti nell'area di Amizmiz, principalmente piccoli agricoltori, famiglie agricole e membri della comunità colpita dal terremoto, che necessitano di un accesso affidabile all'acqua per irrigare i loro campi e garantire la sicurezza alimentare locale.



7 Contesto paese: Il Marocco centrale è caratterizzato da un clima semi-arido, con forti escursioni termiche e disponibilità idrica limitata. La regione di Amizmiz si trova in un'area agricola montuosa della provincia di El Haouz. Dopo il terremoto del settembre 2023, molte infrastrutture e attività agricole sono state danneggiate. Il governo marocchino, insieme a ONG locali e internazionali, sta promuovendo progetti di ricostruzione e sviluppo sostenibile. La sicurezza interna è generalmente stabile, anche se alcune zone rurali presentano difficoltà di accesso e infrastrutture limitate.

8 Paese: Marocco

9 Luogo: Amizmiz

10 Regione: El Haouz

11 Coordinate GPS: 31.241, -8.228

12 Contesto locale: La popolazione è prevalentemente berbera, dedita all'agricoltura tradizionale, con coltivazioni principali di olive, cereali e ortaggi. Il territorio è collinare e montuoso, con terreni fertili ma soggetti a erosione. La scarsità idrica e l'accesso limitato alle infrastrutture rendono l'irrigazione una sfida costante.

13 Obiettivi Agenda 2030:

- SDG 2 – Fame zero: migliorare la sicurezza alimentare attraverso l'aumento della produzione agricola.
- SDG 7 – Energia pulita e accessibile: utilizzo di energia solare per ridurre l'impatto ambientale e i costi energetici.
- SDG 8 – Lavoro dignitoso e crescita economica: stimolare lo sviluppo economico locale attraverso l'agricoltura sostenibile.
- SDG 13 – Azione per il clima: promuovere soluzioni energetiche a basse emissioni di carbonio.

14 Codici OCSE:

41010 – Agricoltura

43030 – Sviluppo delle infrastrutture rurali

Fornitura, installazione e messa in servizio di un impianto fotovoltaico

Descrizione	Quantità	Prezzo (€)
Armadio con variatore MPPT VEICHI 10 CV	1	468,16
Pannelli solari 705 W	16	1.649,85
Supporto per moduli	16	599,94
Cavo torsadato 2x16 mm	50	42,85
Accessori di cablaggio e fissaggio	1	46,85
Trasporto	1	56,22
Messa in servizio	1	187,42
Amministrato e monitoraggio	U	800,00
		3.850,00



Distanza e tempi di percorrenza tra la stazione di servizio/pasticceria a Marrakech e location beneficiaria del progetto

