

AID 013161/01/0 PIATTAFORMA DI SUPPORTO DECISIONALE PER L'AUMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ IDRICA PER L'IRRIGAZIONE IN LIBIA

INFORMAZIONI DI CONTESTO AMBIENTALI

L'iniziativa è pensata per avere un impatto positivo sull'ambiente, minimizzando i rischi di esaurimento delle risorse idriche e migliorando la gestione integrata di acqua, energia, cibo e ecosistemi (approccio WEFE). Le tecnologie innovative proposte, come i sistemi di irrigazione moderni, l'uso di droni e sensori multispettrali per monitorare le colture e la biodiversità, contribuiscono a ridurre l'impatto ambientale, ottimizzando l'uso delle risorse naturali e aumentando la resilienza agli effetti del cambiamento climatico. Inoltre, il progetto integra la conservazione della biodiversità e la riduzione dell'inquinamento nel suo approccio di gestione, promuovendo l'adozione di pratiche agricole circolari e sostenibili.

RIO MARKER:

Cambiamento climatico - Mitigazione: N/A

Cambiamento climatico - Adattamento: significativo

Le tecnologie innovative proposte, tra cui sistemi di irrigazione avanzati, l'impiego di droni e sensori multispettrali per il monitoraggio delle colture e della biodiversità, contribuiscono alla riduzione dell'impatto ambientale mediante l'ottimizzazione nell'uso delle risorse naturali e il potenziamento della resilienza degli ecosistemi agricoli agli effetti del cambiamento climatico.

Biodiversità: significativo

L'iniziativa integra la conservazione della biodiversità e la riduzione dell'inquinamento all'interno del proprio approccio gestionale, promuovendo l'adozione di pratiche agricole circolari e sostenibili, orientate all'uso efficiente delle risorse naturali e alla riduzione dell'impatto ambientale delle attività agro-produttive.

Desertificazione: significativo

La Libia si confronta con criticità rilevanti nel settore delle risorse idriche, dovute a una marcata scarsità e carenza d'acqua che determinano un progressivo abbassamento delle falde acquifere, una contrazione delle superfici agricole coltivabili e un'accentuazione dei fenomeni di desertificazione. Il progetto è concepito per generare un impatto ambientale positivo, attraverso la mitigazione dei rischi connessi all'esaurimento delle risorse idriche e il rafforzamento delle pratiche di gestione sostenibile del patrimonio idrico nazionale.

POLICY MARKER:

Aiuto all'ambiente: significativo

L'iniziativa rafforza le capacità istituzionali locali tramite programmi di formazione e la creazione di meccanismi di coordinamento, come la piattaforma geospaziale MerWat-Libya, che consentono la gestione e il monitoraggio integrato delle risorse idriche e agricole. Questi meccanismi favoriscono la sostenibilità a lungo termine, integrando il progetto nelle strutture amministrative esistenti e assicurando che le competenze acquisite siano mantenute dopo la conclusione dell'iniziativa.

Settori OCSE-DAC RELATIVI ALLA Sostenibilità AMBIENTALE:

14015 Conservazione delle risorse idriche (inclusa la raccolta dei dati): L'aggiornamento della piattaforma digitale MerWat Libya per la raccolta e gestione dei dati consentirà di monitorare in modo efficiente l'utilizzo delle risorse idriche, fornendo informazioni cruciali per ottimizzare l'irrigazione e ridurre gli sprechi.

31120 Sviluppo Agricolo: Un elemento chiave del progetto è l'implementazione di attività pilota a Ghadwa. Queste attività mirano a sviluppare un modello di sviluppo agricolo sostenibile basato sull'approccio Nexus Acqua-Energia-Cibo-Ecosistemi. Le attività pilota a Ghadwa saranno un esempio concreto di come la gestione integrata delle risorse naturali possa portare a una maggiore produttività agricola e a una gestione più efficiente delle risorse.

SDG e TARGET AMBIENTALI:

SDG 2 target 4: L'iniziativa contribuisce in modo diretto al raggiungimento del SDG 2.4, promuovendo sistemi di produzione alimentare sostenibili e pratiche agricole resilienti. Attraverso l'introduzione di tecnologie innovative il progetto ottimizza l'uso delle risorse naturali, aumenta la produttività agricola e rafforza la capacità di adattamento ai cambiamenti climatici, alla siccità e ad altri eventi estremi.

SDG 6 target 4: L'iniziativa supporta il raggiungimento del SDG 6.4, mirando a un uso più efficiente dell'acqua in tutti i settori e a una gestione sostenibile delle risorse idriche. Attraverso l'adozione di sistemi di irrigazione moderni e tecnologie di monitoraggio avanzate, il progetto contribuisce a ridurre gli sprechi idrici e a ottimizzare i prelievi, in un contesto come quello libico caratterizzato da grave scarsità d'acqua. Inoltre, promuovendo una gestione integrata e sostenibile delle risorse idriche e favorendo la raccolta sistematica di dati, l'iniziativa rafforza la resilienza del sistema idrico e contribuisce in modo significativo alla riduzione del numero di persone esposte a situazioni di stress idrico.