



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Soluzioni sostenibili per la valorizzazione e la gestione del *water-energy nexus* nella provincia di Nampula - Mozambico (progetto **GREENFLOW**)



G. Mancuso, M. Maraldi, A. Toscano, F. Valenti

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL)

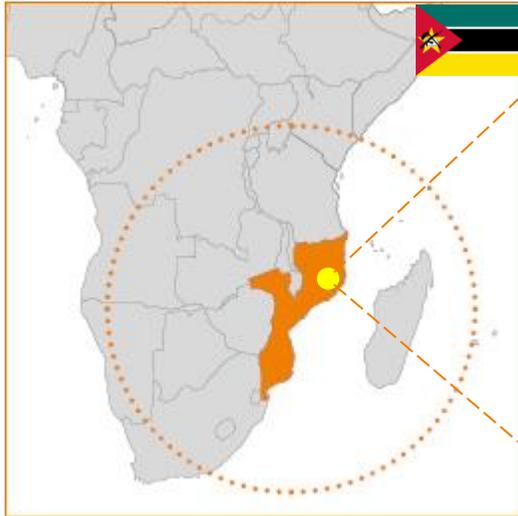
20
24

OPENDISTAL
20 SETTEMBRE

Introduzione

Il progetto GREENFLOW “Sustainable Solutions for Water-Energy Nexus” si inserisce nel contesto dei **Progetti di Cooperazione Internazionale allo Sviluppo dei Dipartimenti – bando “UNIBO – GLOBAL SOUTH”**.

Paese target: **Mozambico**



Provincia di Nampula

Criteri di selezione dei distretti:

- Maggiore concentrazione di attività agricole
- Condizioni agricole e climatiche differenti e rappresentative dell'intera provincia

Gravi carenze energetiche e idriche

Partecipanti in GREENFLOW

GREENFLOW



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRO-ALIMENTARI

DISTAL
Personale docente/ricercatore, dottorandi



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE,
CHIMICA, AMBIENTALE E DEI MATERIALI

DICAM
Personale docente/ricercatore, studenti tirocinanti



(LVIA), ONG
Associazione Internazionale Volontari Laici



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Obiettivo generale del progetto GREENFLOW

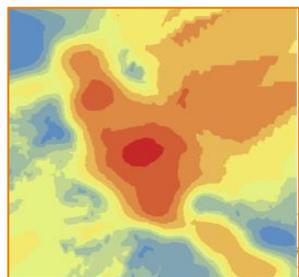
Promuovere la sostenibilità ambientale e affrontare le sfide legate ai cambiamenti climatici in contesti rurali e/o peri-urbani sub-sahariani attraverso l'**individuazione** e la **corretta pianificazione** di **soluzioni innovative**, di **semplice gestione**, **idonee al contesto** e **socialmente validate** per la **valorizzazione** e la **gestione sostenibile** del nesso acqua-energia per lo sviluppo agricolo della provincia di Nampula, in Mozambico.



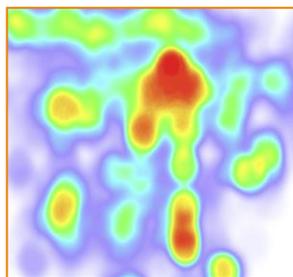
Panoramica del progetto GREENFLOW



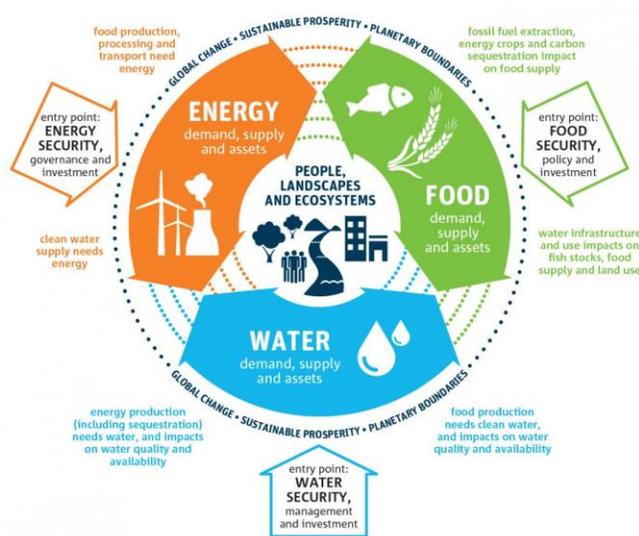
Inquadramento territoriale
(distretti, aziende agricole, ecc.)



Aree potenziali
(Produzione di scarti)



Aree critiche
(Acqua-Energia)

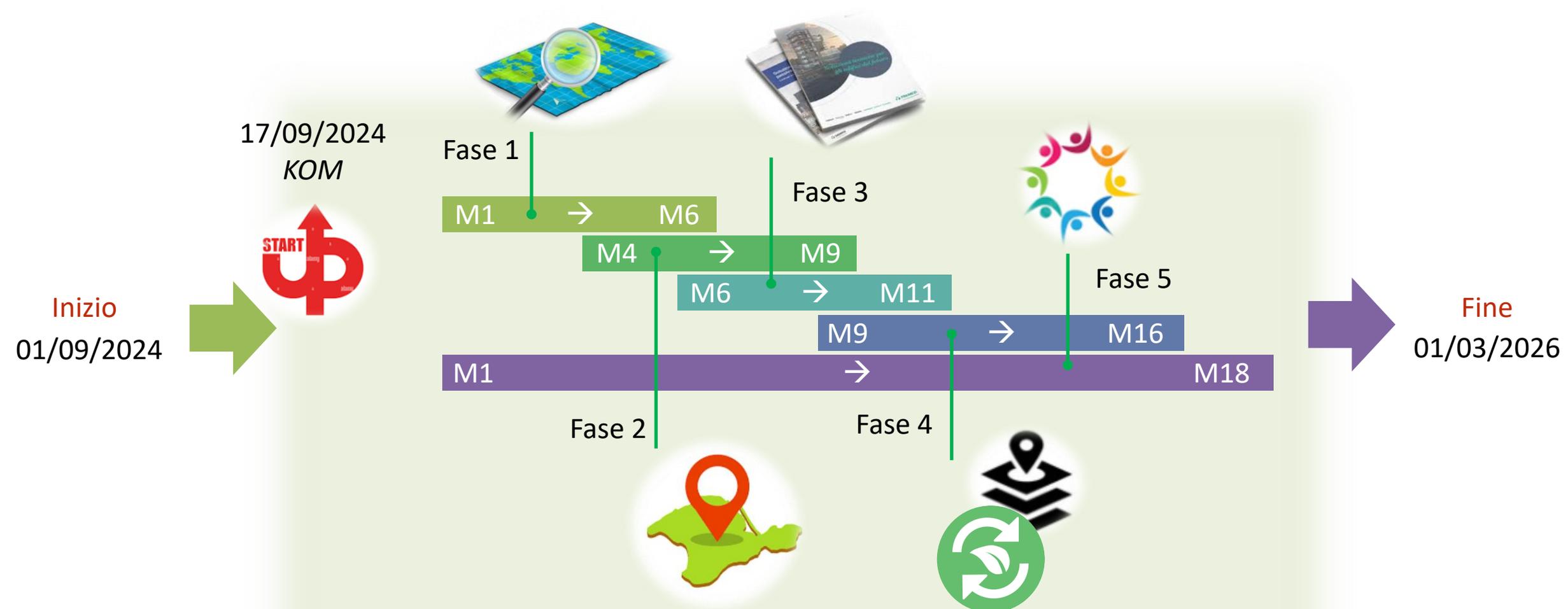


Definizione di un catalogo di soluzioni per la valorizzazione e la gestione sostenibile di **Acqua ed Energia**



Applicazione delle soluzioni identificate
(Masterplan)

Progetto GREENFLOW – FASI





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Giuseppe Mancuso

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari (DISTAL)

g.mancuso@unibo.it



www.unibo.it