

Magic

Terreni marginali per colture industriali
Trasformare un fardello in un'opportunità

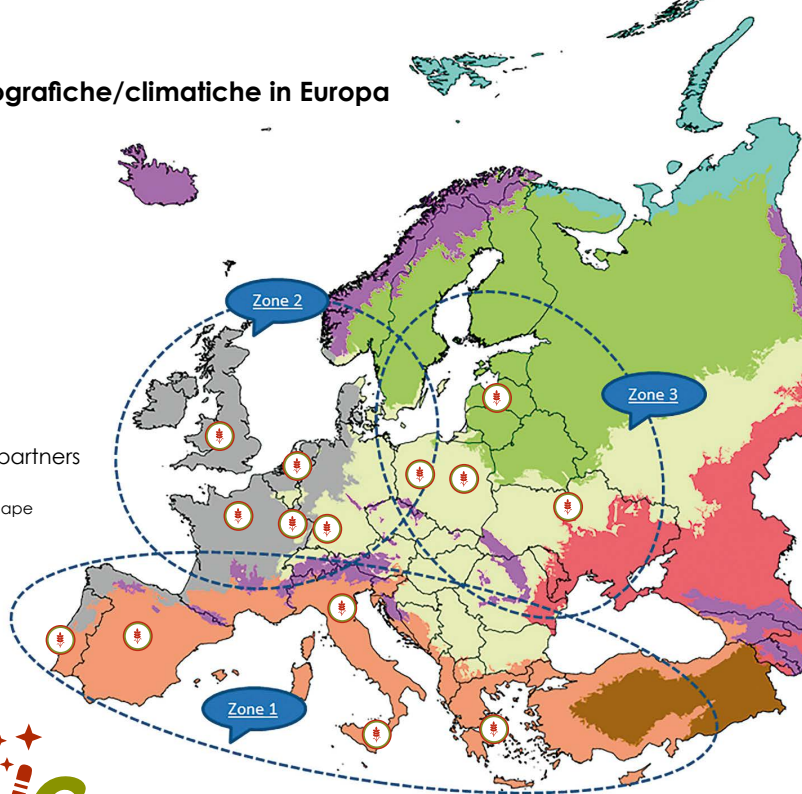


Principali zone geografiche/climatiche in Europa

LEVEL 1 CLIMATE:

-  Oggeto
-  Boreale
-  Atlantico
-  Alpino
-  Mediterraneo
-  Continentale
-  Anatolico
-  Steppico
-  Magic consortium partners

Pozzo: A new European Landscape Classification (LANMAP),
Caspar A. Mücher,
Jan A. Klijn, Dirk M. Wascher,
Joop H.J. Schaminée



Magic

Terreni marginali per colture industriali

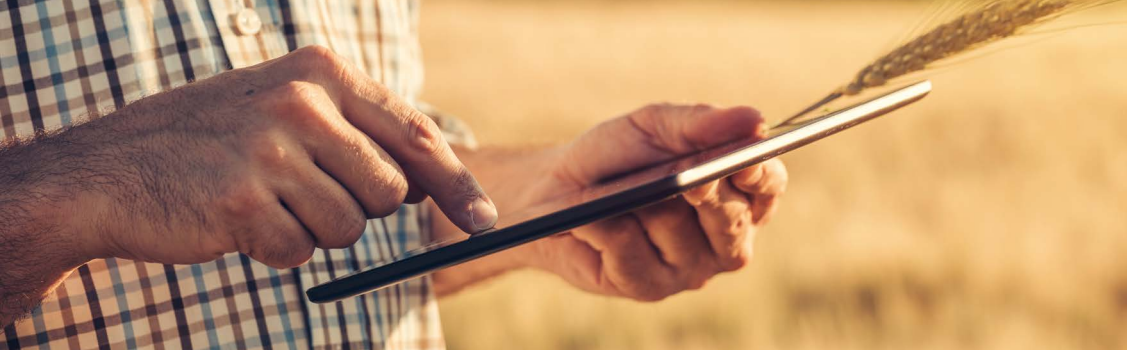
CONTESTO

Diversi studi concordano sull'esistenza di una considerevole estensione di suolo ritenuto meno favorevole per l'agricoltura convenzionale in Europa. Questi terreni sono stati abbandonati a causa della sua scarsa produttività o vengono gestiti come pascoli. Inoltre, i terreni che per diverse ragioni sono contaminati non possono essere utilizzati per produrre alimenti per ragioni sanitarie e quindi forniscono un vasto potenziale per la produzione di biomassa per scopo energetico e non-energetico. La coltivazione di specie industriali su terreni marginali non adatti quindi alla produzione di alimenti è

stato costantemente proposto come valida alternativa per ridurre al minimo la competizione nell'uso del suolo per la produzione alimentare e i suoi effetti negativi (diretti o indiretti) sulla sicurezza alimentare, sulle emissioni di gas serra e sulla perdita di biodiversità.

Le colture industriali possono essere categorizzate come segue:

- Oleaginose,
- Lignocellulosiche,
- Zuccherine/amidacee,
- Aromatiche



In questo contesto, MAGIC mira a promuovere lo sviluppo sostenibile di colture industriali coltivate su terreni marginali in maniera efficiente sotto il profilo delle risorse ed economicamente redditizie. Per raggiungere tale obiettivo, sarà sviluppato un database aggiornato delle esistenti e più efficienti colture industriali sotto il profilo delle risorse con informazioni sulle loro caratteristiche agronomiche, richiesta di input, resa e tratti di qualità per le diverse applicazioni finali.

Parallelamente, verranno mappati gli attuali e futuri terreni marginali in Europa che sono soggetti a vincoli naturali, caratterizzati ed analizzati al fine di fornire una classificazione spazialmente esplicita che servirà da base per lo sviluppo delle migliori pratiche sostenibili per le colture industriali. Un sistema di supporto decisionale (DSS) basato su MAGIC-CROPS e MAGIC-MAPS è in corso di sviluppo e verrà convalidato con la partecipazione attiva di agricoltori e utenti finali. Il DSS offrirà una rapida e facile panoramica delle colture industriali più produttive ed adatte alle diverse aree di coltivazione.

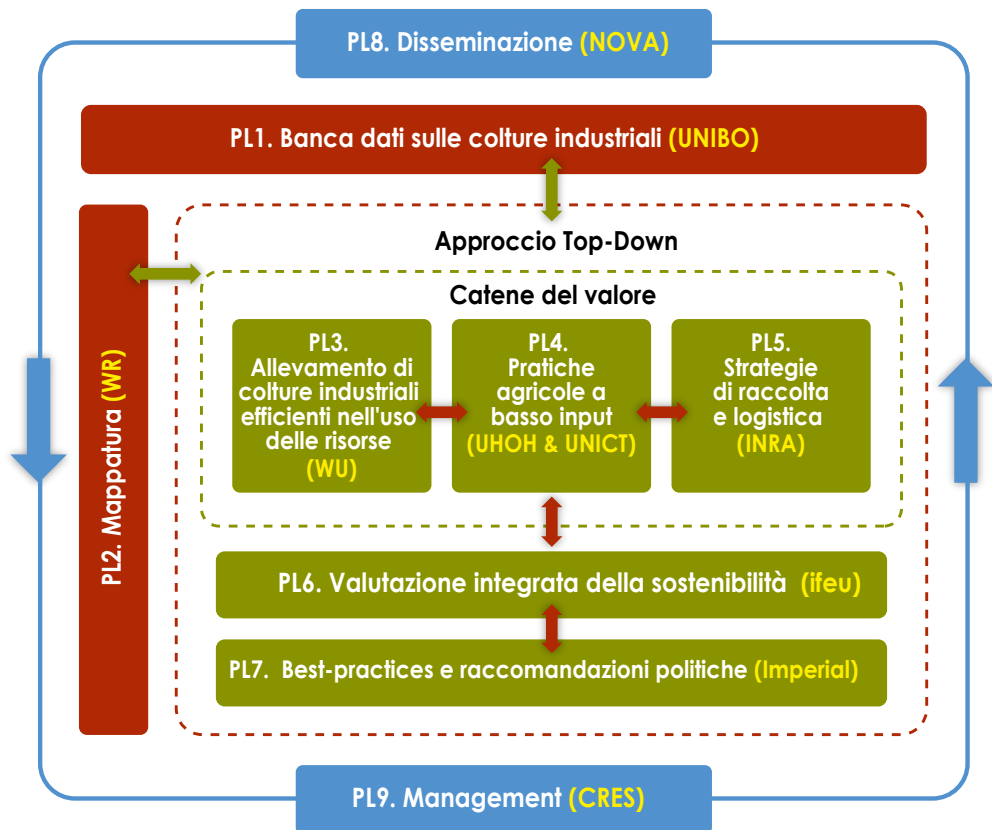
PRINCIPALI RISORSE DI MAGIC:

- Comprende la selezione e la coltivazione di specie industriali in aree soggette a vincoli naturali (ad esempio condizioni climatiche estreme, bassa produttività del suolo, elevata pendenza, ecc.).
- Aumenta il reddito degli agricoltori attraverso l'accesso a nuovi mercati e la rivalorizzazione dei terreni marginali.
- Assicura la produzione di materie prime efficienti sotto il profilo delle risorse con un basso cambiamento indiretto della destinazione d'uso del suolo, per una crescente industria basata su risorse biologiche.
- Comprende anche terreni contaminati e degradati e riporta la quota di questi tipi di terra dovuta all'aumento delle attività umane.



Nel lungo termine, questa strategia promuoverà lo sviluppo sostenibile della bio-economia Europea e contribuirà al raggiungimento degli obiettivi dell'UE in materia di energia e clima.

PACCHETTI DI LAVORO



Il progetto comprende 26 partner, di cui il 42% PMI e grandi imprese e il restante 58% università e istituti di ricerca. Il consorzio di ricerca è gestito dal Centre for Renewable Energy Sources and Saving Foundation (CRES).





COORDINAMENTO DI PROGETTO



Dr. Efi Alexopoulou
Biomass Department
19th Km Marathonos Avenue
Pikermi Attikis, 19009
Greece

Tel: +30 210 6603300
www.cres.gr
eaalex@cres.gr

DISSEMINAZIONE



Svenja Geerken
nova-Institut GmbH
Industriestraße 300
50354 Hürth
Germany

Phone: +49 2233 48 1442
Fax: +49 2233 48 1450
www.nova-institut.de
www.bio-based.eu
svenja.geerken@nova-institut.de



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 727698.



#magicH2020



www.magic-h2020.eu