Il Dipartimento di Bioscienze dell'Università di Parma è ufficialmente partner nel progetto internazionale INTENSE per la ricerca di pratiche agricole innovative che tutelino l'ambiente e favoriscano la sostenibilità. Un consorzio di sette Istituzioni Europee, da Germania, Francia, Spagna, Belgio, Polonia, Norvegia e Italia, collaboreranno per tre anni nel campo della agricoltura di precisione e conservativa, al fine di salvaguardare la risorsa suolo, risparmiare acqua e fertilizzanti, e sfruttare le potenzialità dei microrganismi del suolo nel promuovere la fertilità. A questo scopo verranno utilizzate al meglio le competenze e le conoscenze di gruppi di ricerca noti a livello internazionale, tra cui il gruppo di ricerca del Prof Nelson Marmiroli, Direttore del Dipartimento di Bioscienze e coordinatore dell'Unità di Biotecnologie Ambientali che partecipa al progetto.

INTENSE

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 652615.

NIBIO NORSK INSTITUTT FOR BIØØKØNØMI

universiteit hasselt KNOWLEDGE IN ACTION

HelmholtzZentrum münchen Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt

université de BORDEAUX

Warsaw University of Life Sciences - SGGW

Gobierno de España Ministerio de Economía y Competitividad Ciemat Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

MARTLHOF AM TEGERNSEE

Per contatti

Prof Nelson Marmiroli, Elena Maestri
Università degli Studi di Parma

elena.maestri@unipr.it

INTENSE

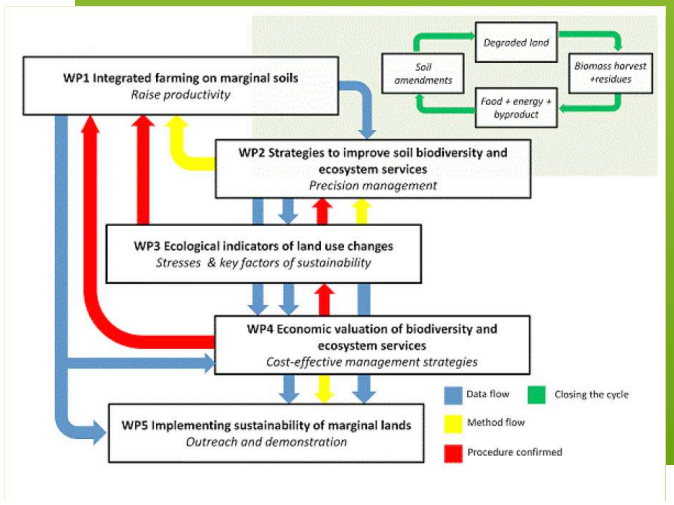
Intensify production, transform biomass to energy and novel goods and protect soils in Europe

FACCE SURPLUS
SUSTAINABLE AND RESILIENT AGRICULTURE FOR FOOD AND NON-FOOD SYSTEMS

Coordinatore: Arne Saebo, NIBIO (Norvegia)

INTENSE - il progetto

INTENSE risponde a tre grandi sfide: sicurezza alimentare, uso di materiali rinnovabili e produzione di biomassa in un'ottica di economia circolare. L'agricoltura del futuro deve consentire una produzione efficace e l'uso delle biomasse a scopi economici, ambientali e sociali. Con sistemi innovativi basati su agricoltura di precisione, ammendanti e microorganismi per il miglioramento del suolo, scelta di opportune specie vegetali, recupero di suoli marginali o degradati, INTENSE fornirà approcci sostenibili per una agricoltura che fornisca servizi ecosistemici di valore.



Il ruolo della ricerca

- La sicurezza alimentare globale, con aumento sostenibile nella produzione, accoppiata all'impiego di materie rinnovabili e produzione di biomassa
- Il recupero di funzioni ecologiche degradate in suoli contaminati o marginali con le interazioni tra piante e microorganismi
- Sistemi innovativi per l'agricoltura: precision agriculture, climate smart agriculture, modelli
- Servizi ecosistemici e cambiamenti climatici globali
- Sfruttamento di biomasse per produzione di energia
- Il biochar come ammendante sostenibile

I risultati attesi

Ammendanti per l'apporto di materia organica al suolo, stimolando la funzionalità microbica e la ritenzione idrica

Connessioni tra la diversità microbica del suolo e i servizi ecosistemici di sequestro del carbonio e ciclo dei nutrienti

Approcci di agricoltura di precisione per valutare le prestazioni delle colture

Modelli agronomici per la previsione delle prestazioni

Valutazione dei servizi ecosistemici e degli aspetti economici e sociali

Strumenti per la gestione dei suoli agricoli per l'economia circolare e la sostenibilità