



- Living Lab 1 (Cesa) - Integrated Farming with Intercropping Systems
- Living Lab 2 (Sekem) - A biodynamic agricultural
- Living Lab 3 (Gramona) - A pioneer in agro-ecological winemaking

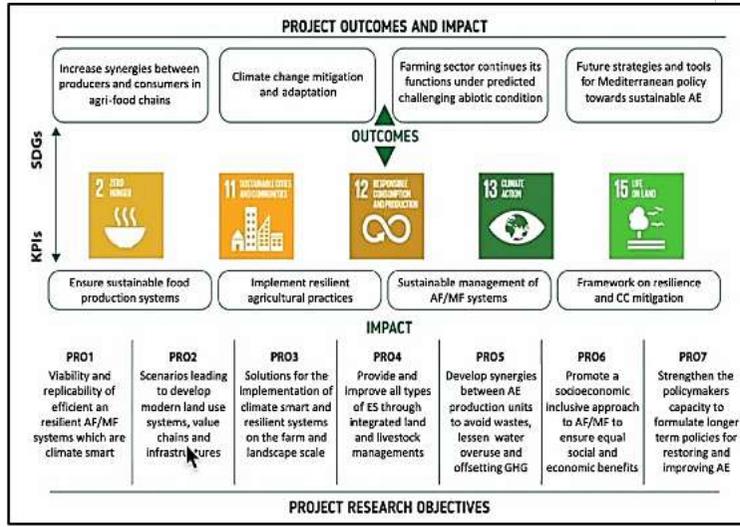


Coordinatore del progetto
Dott. Joan Marull
Coordinatore scientifico italiano
Prof.ssa Donatella Paffetti
Ente Terre Regionali Toscane
Dott. Marco Locatelli

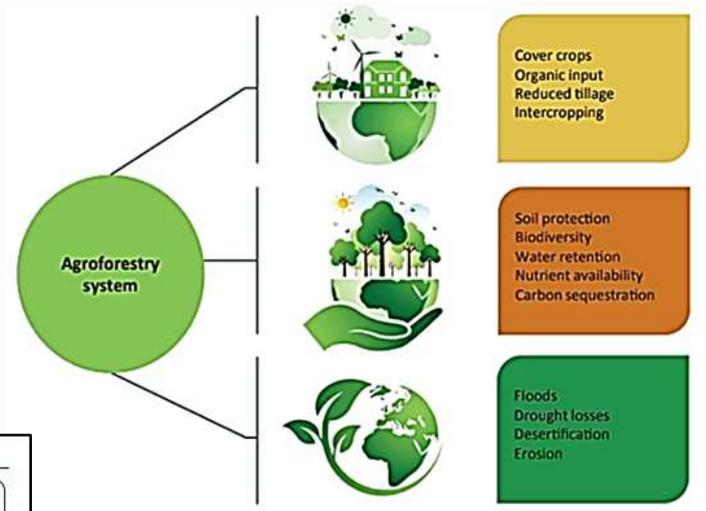


<https://iermb.uab.cat/ma4sure/>

Obiettivo principale del progetto è caratterizzare sistemi agroforestali e sistemi ad agricoltura mista sostenibili e redditizi che siano resilienti e adattabili ai cambiamenti climatici, fare un uso efficiente delle risorse rinnovabili e ridurre le emissioni di gas serra ed esplorare le condizioni socioeconomiche e politiche in cui può essere consentito il passaggio a un agroecosistema più sostenibile



AGROECOSISTEMI MEDITERRANEI PER LA SOSTENIBILITA' E LA RESILIENZA AI CAMBIAMENTI CLIMATICI



I 10 ELEMENTI DELL'AGROECOLOGIA



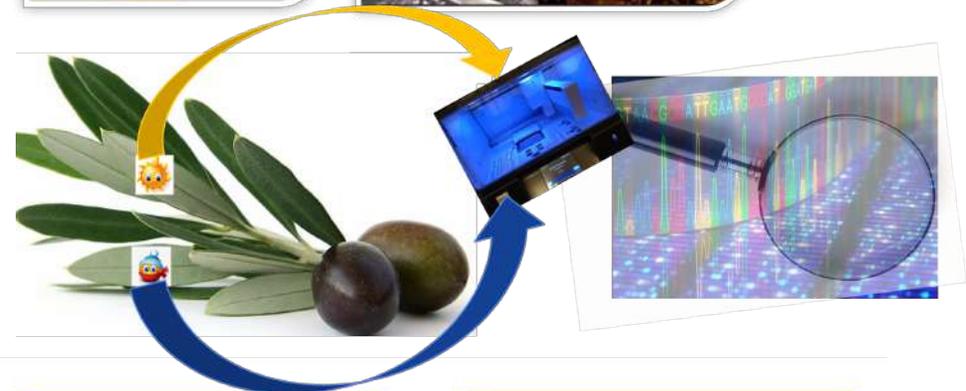
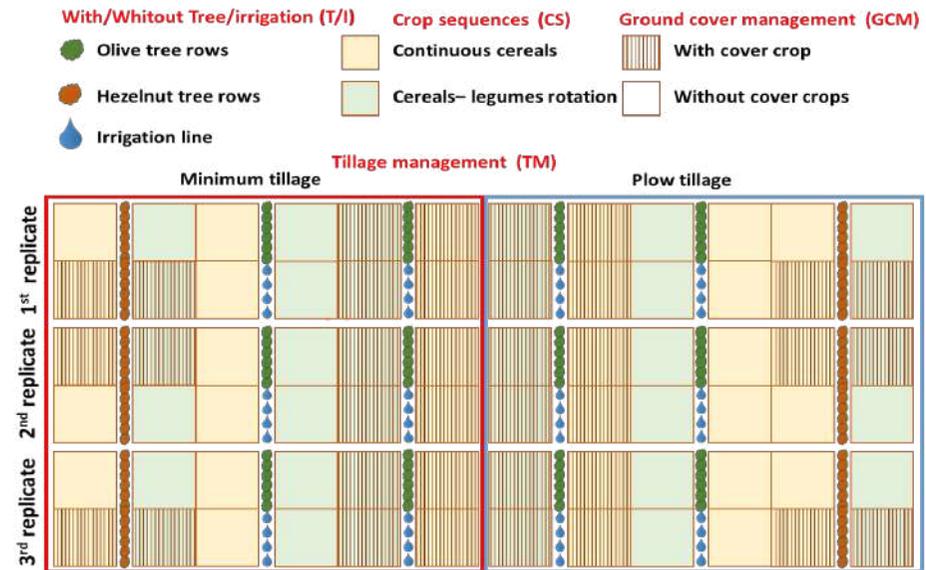
www.fao.org/agroecology

L'obiettivo del Living Lab è di valutare i servizi ecosistemici forniti dalla consociazione tra piante perenni legnose (olivi e noccioli) e piante erbacee (cereali e leguminose). Le varietà arboree scelte sono adatte alla piantagione ad alta densità e alla raccolta completamente meccanizzata. L'irrigazione prevede l'utilizzo di un sistema di irrigazione a goccia automatizzato in modo da fornire acqua direttamente alla zona radicale della pianta, nelle giuste quantità risparmiando sugli apporti idrici e mantenendo l'umidità del suolo durante la stagione secca. Inoltre si prevede una diversa gestione della lavorazione del terreno, un lato con lavorazione convenzionale e l'altro con lavorazione minima

Vengono rilevati dati relativi a:

- 1) Analisi chimico-fisiche del suolo
- 2) Biologia del suolo e diversità dei microrganismi
- 3) Benefici del sistema agroforestale in termini di produzione delle colture
- 4) Ruolo della rotazione delle colture e della lavorazione del suolo sulla fertilità del suolo
- 5) Valutazione dell'adattabilità genetica degli alberi presenti nel sistema agroforestale e selezione di nuove specie e genotipi di alberi resilienti e di alta qualità per tratti importanti relativi al sistema agroforestale sotto stress da siccità

Il Living LAB è inserito nella Demofarm della Tenuta di Cesa un luogo dove il collaudo e il trasferimento dell'innovazione è parte essenziale della propria mission. Le Demofarm rappresentano aziende agricole dimostrative nate con lo scopo di soddisfare un duplice obiettivo: da un lato, creare un valore aggiunto proveniente dallo scambio di conoscenza, in modo tale da stimolare la diffusione dell'innovazione, dall'altro, contribuire ad un'agricoltura più competitiva, sostenibile e resiliente. Le Demofarm svolgono il ruolo di intermediari tra la ricerca scientifica e le aziende agroalimentari.



**SCAMBIO DI
CONOSCENZE**

**AGRICOLTURA
COMPETITIVA**

**VALORIZZAZIONE
DELLE PRODUZIONI**