Sistemi *AgriEco Voltaici*

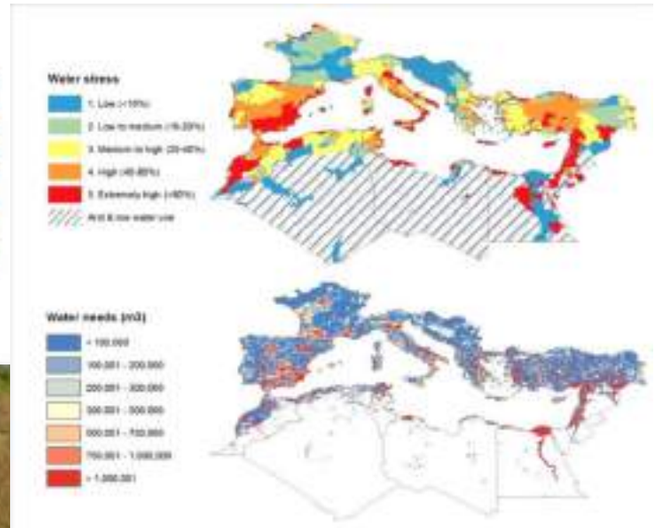
Firenze, 25 novembre 2026
Sala Luca Giordano, Palazzo Medici Riccardi, via Cavour 9, Firenze

Lorenzo Ferretti, Dottore agronomo (ODAF PT), Dottorando presso il DAGRI-UNIFI. lorenzo.ferretti@unifi.it, mob. 3398785945

PRESUPPOSTI PER L'AGRIVOLTAICO

Ri-progettare gli agroecosistemi del Meditteraneo per fronteggiare la "Tempesta perfetta" (Godfrey et al. 2010)







Agrivoltaico
(+ cibo + energia – impronta idrica)



Lorenzo Ferretti, Dottore agronomo (ODAF PT), Dottorando presso il DAGRI-UNIFI. lorenzo.ferretti@unifi.it, mob. 3398785945

DEFINIAMO L'*AGRI**E**CO**V**OLTAICO*

- Equilibrio tra produzione di energia e cibo
- Rotazioni colturali e piani agronomici pluriennali
- Gestione agroecologica delle colture
- Mantenimento della connettività ecologica









Lorenzo Ferretti, Dottore agronomo (ODAF PT), Dottorando presso il DAGRI-UNIFI. lorenzo.ferretti@unifi.it, mob. 3398785945

AGRIECOVOLTAICO: SPERIMENTAZIONE IN CAMPO

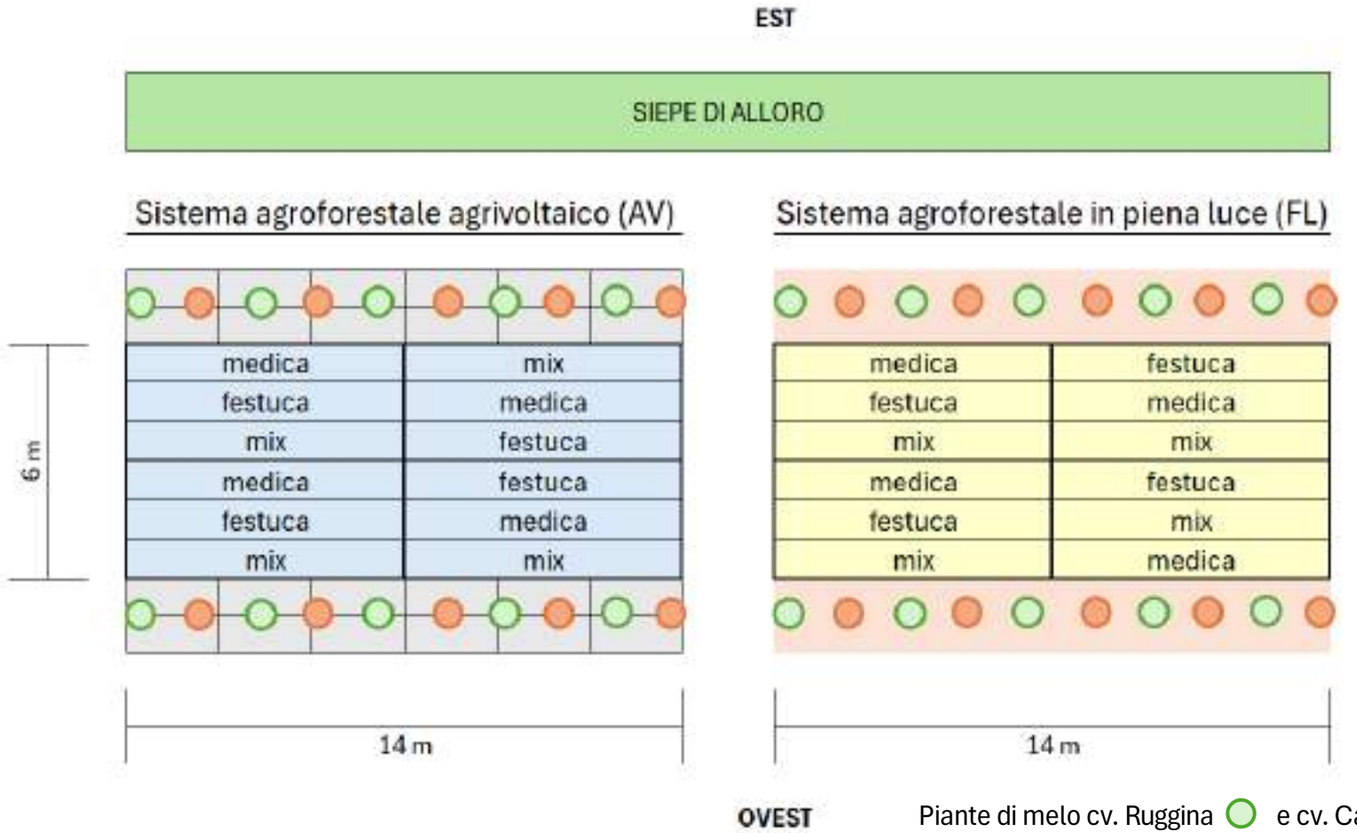




- Tracker monoassiali
- Lunghezza 28 mt
- Distanza tra filari 7 mt
- Altezza fulcro 3.30 mt
- Interpalo 14 mt
- Altezza minima pannello 2.20
- Orientamento 8° Nord-Est
- Software IEPFMS con anti-tracking

Lorenzo Ferretti, Dottore agronomo (ODAF PT), Dottorando presso il DAGRI-UNIFI. lorenzo.ferretti@unifi.it, mob. 3398785945

AGRIECOVOLTAICO: SPERIMENTAZIONE IN CAMPO





Piante di melo cv. Ruggina e cv. Catenaia distanti sulla fila 1,20 m

Lorenzo Ferretti, Dottore agronomo (ODAF PT), Dottorando presso il DAGRI-UNIFI. lorenzo.ferretti@unifi.it, mob. 3398785945

AGRIECOVOLTAICO: RISULTATI DEL 1° ANNO DI SPERIMENTAZIONE

Variazione agrivoltaico vs piena luce

1. Suolo e Microclima

Umidità festuca: +29%

Umidità meli: ≈ invariata

Umidità erba medica / Mix: -13% / -8%

Temperatura Suolo: invariata

2. Meli (Varietà antiche)

Clorofilla Catenaia: +29%

Clorofilla Ruggina: +19%

Flavonoidi Catenaia: -41%

Flavonoidi Ruggina: -38%

3. Foraggi (resa e qualità)

Resa: Mix +7%

Fibra digeribile: +13% Festuca

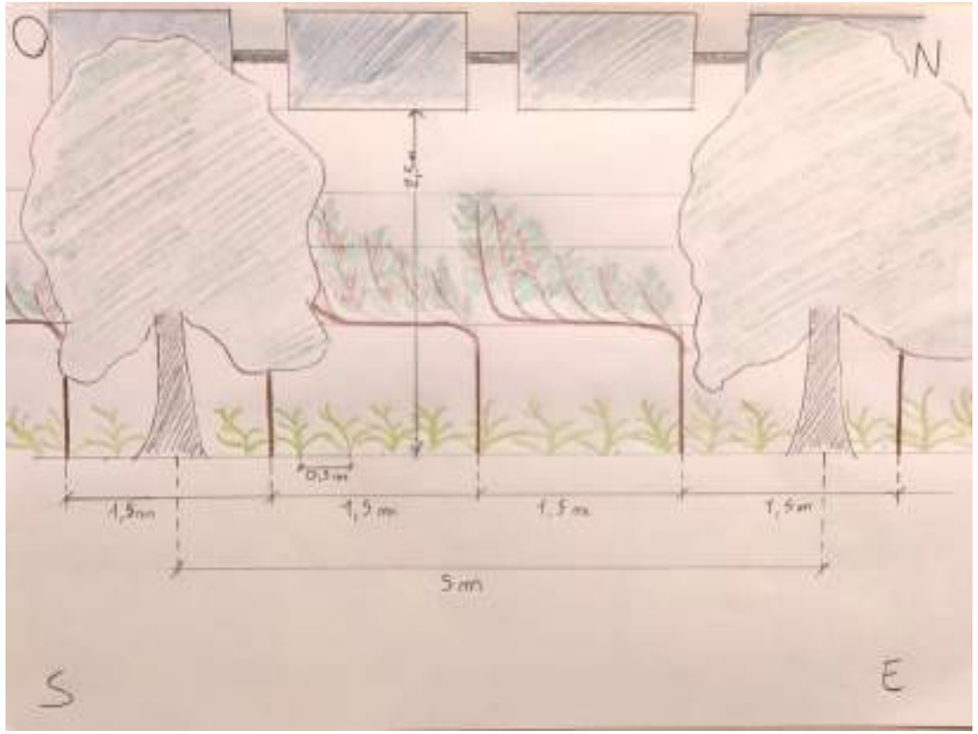
Fibra indigerita: -10% / -29%

Proteine ed energia: +3% / +5%

Piante di melo cv. Ruggina e cv. Catenaia distanti sulla fila 1,20 m

Lorenzo Ferretti, Dottore agronomo (ODAF PT), Dottorando presso il DAGRI-UNIFI. lorenzo.ferretti@unifi.it, mob. 3398785945

Grazie per l'attenzione



Lorenzo Ferretti, Dottore agronomo (ODAF PT), Dottorando presso il DAGRI-UNIFI. lorenzo.ferretti@unifi.it, mob. 3398785945