



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO



Agrivoltaico: applicazioni in frutticoltura

26 maggio 2023

c/o UNITEC (g.c.)

Via Provinciale Cotignola 17, Lugo (RA)

L'interesse per gli impianti agri-voltaici non è mai stato così alto nel nostro Paese. Al di là degli obiettivi posti dal Protocollo di Kyoto e di quello di Parigi per mitigare e superare gli effetti del cambiamento climatico, le difficoltà di approvvigionamento energetico conseguenti alla guerra in Ucraina rendono ancora più urgente l'aumento significativo di produzione di energia da fonti rinnovabili. La produzione di elettricità sembra a prima vista una soluzione perfettamente adattabile alla frutticoltura, e numerose esperienze sembrano indicare una risposta positiva della produzione di frutta in queste installazioni. Esistono però leggi e regole, che variano su scala regionale, e che limitano l'adozione di questi impianti. I frutticoltori dovrebbero essere consapevoli di questi vincoli alla realizzazione di impianti agrivoltaici. Dal punto di vista produttivo, certamente non mancano riscontri positivi, per esempio in relazione al risparmio idrico che esse permettono. Tuttavia, esistono anche indicazioni di perdita di produzione e di qualità dei frutti, in risposta alla diminuzione di disponibilità luminosa e alla conseguente alterazione del microclima del frutteto. Queste risposte negative sono spiegabili tenendo conto della fisiologia di crescita dei frutti, un aspetto che sfugge quasi sempre alla considerazione di chi realizza questi impianti. Un altro aspetto molto importante di questi impianti è legato alla possibilità di realizzare frutteti "100% elettrici", che riguarda sia una nuova generazione di veicoli elettrici, autonomi e dalle enormi potenzialità operative, ma anche gli aspetti legati ai sistemi di ricarica delle batterie di questi veicoli. Questa trasformazione, attualmente in fase embrionale, presenta un'ulteriore opportunità di transizione ecologica della frutticoltura, che non dovrebbe essere mancata.

Il convegno organizzato dalla Casa della Frutticoltura propone un programma con contributi internazionali e nazionali di elevatissimo livello scientifico. L'obiettivo è fornire elementi di supporto alla decisione degli imprenditori se realizzare o meno questo tipo di impianti.

9.00 **Accoglienza e saluti**

9.20 **1° Sessione: Aspetti normativi ed economici**

G. Sarno, RER – *Orientamenti sull'applicazione delle normative nazionali in Emilia-Romagna*

A. Casson, R. Guidetti, Unimi – *Gli impatti ambientali dell'Agrivoltaico: le risposte dell'approccio LCA*

A. Bertazzoli, C. Pirazzoli (Unibo) e **S. Corsi** (Unimi) – *Business games rivolti agli studenti del corso*

10.20 **Spazio sponsor**

10.40 **2° Sessione: Il frutteto elettrico**

C. Rossi, Unibo – *Combinazione di sistemi agrivoltaici e di accumulo per il soddisfacimento del fabbisogno energetico dell'azienda agricola*

L. Marconi, Unibo – *Sistemi autonomi in campo: sfide di ricerca e prospettive industriali*

E. Piraccini, Hera – *L'approccio di Hera: valutazioni e progetti.*

11.40 **Spazio sponsor**

12.00 **3° Sessione: Il rapporto alberi/pannelli: le basi fisiologiche**

L. Manfrini, Unibo – *Relazioni alberi luce - esperienza progetto S30*

L. Corelli Grappadelli, Unibo – *Aspetti critici di crescita dei frutti in condizioni di luce limitata*

N. Breant & G. Lopez, Sun'Agri (Francia) – *Agrivoltaico dinamico per la protezione dei frutteti dai cambiamenti climatici*

13.00 **Conclusioni**

13.15 **Buffet**

LA PARTECIPAZIONE AL CONVEGNO È AD INVITI.

Per conoscere le condizioni occorre effettuare la pre-registrazione al seguente link: www.casadellafrutticoltura.com/registrazione

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Eikon s.r.l. Tel. 051.6238522 / 348.7158580

organizingsecretariat@eikoncommunication.com