

IL PSR PUGLIA 2014/2020
(art. 35 del Reg. (UE) n. 1305/2013)



Luigi TARRICONE¹, Mariangela DIACONO², Liliana GAETA², Alessandro PERSIANI², Angelo FIORE², Antonio Maria AMENDOLAGINE¹, Sabino ROCCOTELLI¹, Giovanni GENTILESCO¹, Francesco MONTEMURRO², Gianvito MASI¹

¹ CREA-Centro Ricerca Viticoltura ed Enologia, Via Casamassima, 148 70010 Turi (BA).

² CREA-Centro ricerca Agricoltura ed Ambiente, Via Celso Ulpiani 5, 70125 Bari.

COME È STRUTTURATO IL PROGETTO

WP1

Esercizio della Cooperazione: COORDINAMENTO (tutto il partenariato)

WP2

Esercizio della Cooperazione: MONITORAGGIO (capofila e RTS)

WP3

REALIZZAZIONE DEL PROGETTO

Il progetto attuerà le seguenti strategie innovative:

- **Gestione del suolo:** l'obiettivo è migliorare lo stato di salute del suolo, la fertilità biologica, il contenuto di sostanza organica, la capacità di ritenzione idrica, la riduzione dell'erosione, l'incremento dell'efficienza di uso dell'acqua irrigua.
- **Gestione della risorsa idrica:** l'obiettivo è quello di trasferire un approccio basato sulla Water Use Efficiency e sull'equilibrio vegeto-produttivo monitorato attraverso l'installazione di centraline meteo, sensori innovativi (stem psychrometer), indicatori fisiologici "plant based", in grado di caratterizzare lo stato idrico del suolo, il microclima della chioma e di fornire il consiglio irriguo attraverso l'implementazione di un DSS.
- **Gestione delle avversità:** l'obiettivo è quello di trasferire una razionale ed innovativa gestione degli interventi fitoiatrici, riducendo l'insorgenza di forme di resistenza e le immissioni di metalli pesanti al suolo (rame).
- **Gestione del post raccolta e del packaging:** l'obiettivo è mettere in condizione gli imprenditori pugliesi di raggiungere mercati sempre più lontani ed ambiziosi e gestire la fornitura del prodotto sul mercato in modo più strategico, grazie all'applicazione di innovazioni tecnologiche e di processo in grado di aumentare la shelf-life di uva e ciliegie bio che possano presentarsi sul mercato con una qualità eccellente, come appena raccolti seppure dopo oltre due mesi di conservazione.

WP4

Divulgazione dei risultati (identità grafica, materiale divulgativo, eventi)



LAPINS

TESI	DOSE/ETTARO (ton)	UNITA' SOMMINISTRATE
COMPOST	2,1	42:21:31,5
FERTILIZZANTE ORGANICO	2,1	42:63:42
COMPOST + COMPOST TEA	2,1+	42:21:31,5 +
TEST	0	

Cos'è il compost?

Il compost è un materiale organico parzialmente umificato, classificato come ammendante ed ottenuto attraverso un processo controllato, aerobico (avviene in presenza di ossigeno), bio-ossidativo esoergonico (liberazione di energia termica - aumento della temperatura) denominato compostaggio che simula la naturale decomposizione dei residui organici.

Cos'è il compost Tea?

- Il *compost tea* è una sospensione liquida di molecole organiche ed inorganiche indissolubili e microrganismi che vengono estratti dal compost. Si tratta di preparati organici ottenuti dall'ossigenazione (tea aerati) o meno (tea non aerati) di compost posto in un mezzo liquido (generalmente acqua).
- Per motivi di ordine igienico-sanitario i *compost tea* aerati sono consigliabili rispetto ai non aerati. La composizione dipende innanzitutto da quella del compost di origine, ma anche da variabili di processo che imprimono al prodotto proprietà chimiche e microbiologiche del tutto nuove.



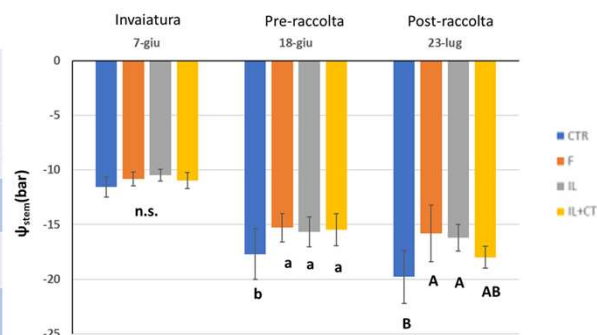
Come è stato distribuito il compost tea?

- Per il ciliegeto, date le caratteristiche della specie e dell'impianto, è stato deciso di impiegare dosi pari a 3 l/pianta nel suolo + 250 ml/pianta per via fogliare.

- Ciliegeto: 1° bottoni rosa, 2° post allegazione, 3° invaiatura (interventi su 9 piante per parcella elementare, per un totale di 27 piante trattate)

Rilievi eseguiti: stato funzionale delle piante

TESI	Peso medio ciliegia (g)	Diametro polare (mm)	Diametro equatoriale (mm)	S.S.T. (°Brix)	pH	A.T. (g/L)
COMPOST	6,88 a	21,48 b	22,93 b	20,63 c	3,96 a	10,02 a
FERTILIZZANTE ORGANICO	6,88 a	22,37 ba	24,75 a	21,65 b	3,86 c	9,58 b
COMPOST + COMPOST TEA	6,74 ba	22,60 a	24,13 a	22,81 a	3,88 b	9,12 c
TEST NON CONCIMATO	6,42 b	21,44 b	22,89 b	21,61 b	3,87 cb	8,80 d
P level	*	*	*	*	*	*



L'apporto del compost + trattamenti fogliari e al suolo con compost tea hanno determinato incrementi del diametro polare, del grado rifrattometrico e della colorazione delle ciliegie cv Lapins.