



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA



LIFE12 ENV/IT/000719



Life+ Environment Policy and Governance
LIFE CarbOnFarm
progetto: LIFE12 ENV/IT/000719

www.carbonfarm.eu

EFFICACIA AGRONOMICA DELL'USO DEL COMPOST: ESPERIENZE DI UTILIZZO IN AZIENDE ORTOFRUTTICOLE



AZIENDA GRANDI- Grugliasco (TO)

Trattamenti:

Due dosi di Compost da separato solido (CMPB CMPA) ottenuto da un biodigestore di letame bovino selezionato, a confronto col prodotto non compostato (SSMPB SSMPA) e il fertilizzante minerale (Trad).

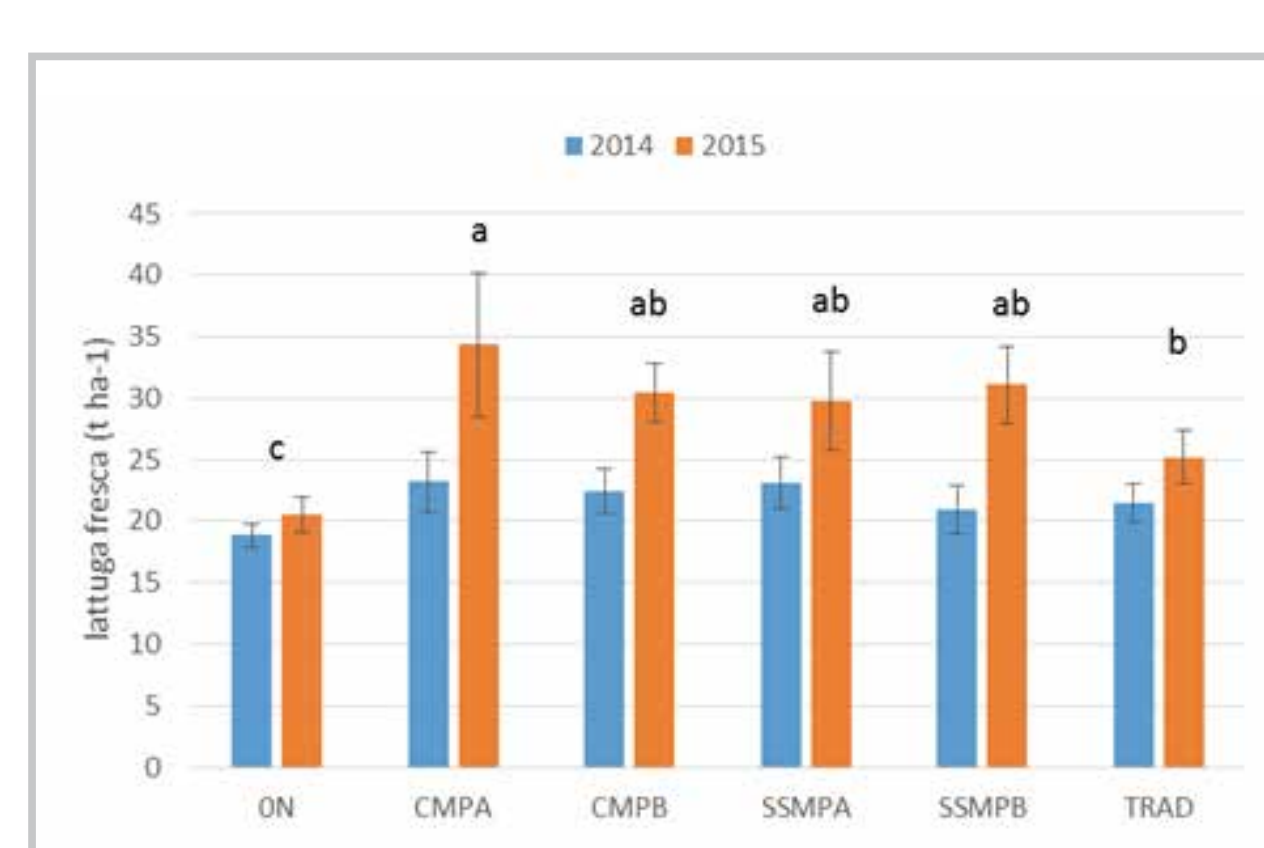
Colture:

2 cicli annuali di lattuga (primavera/estate, coltura principale) e una brassicacea (autunno/inverno).

Concimazione primaverile

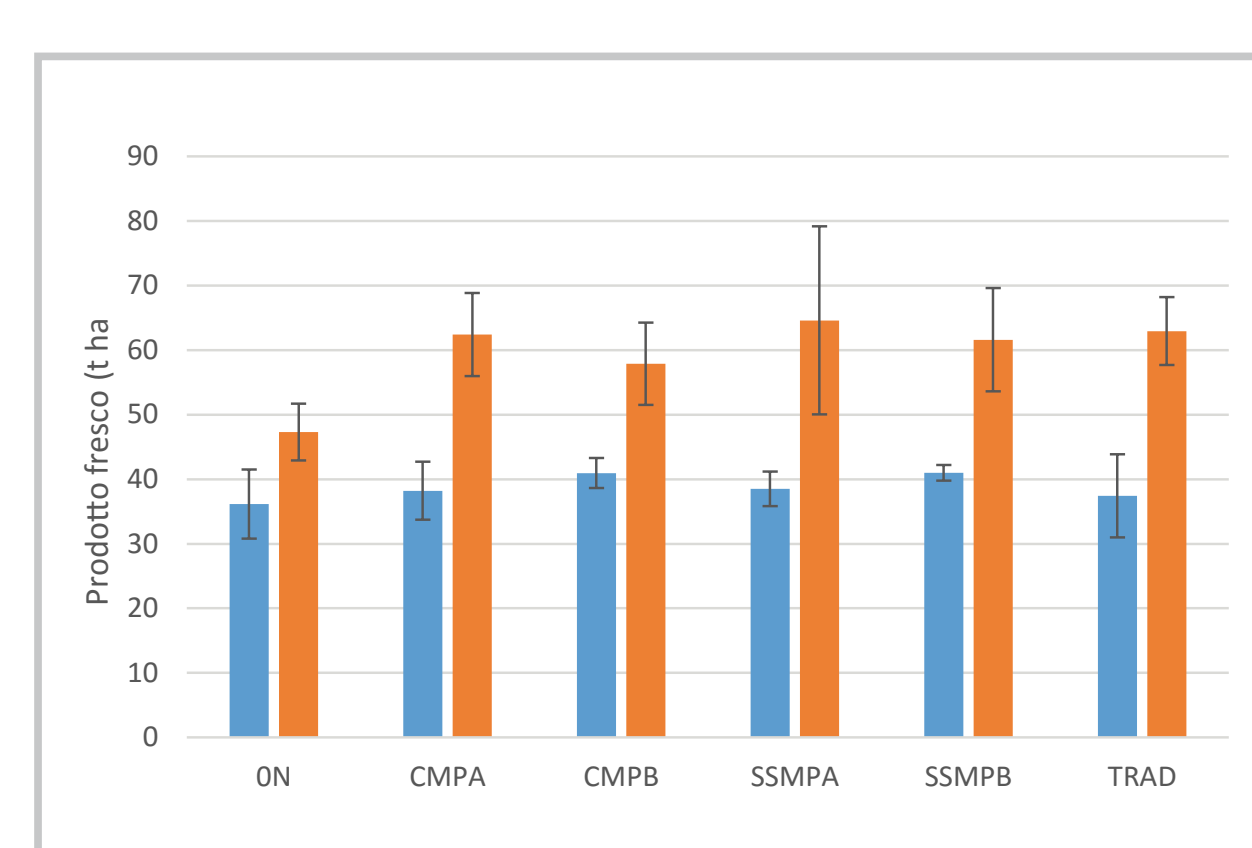
RISULTATI

Produzione di lattuga



ON - Zero azoto
CMPA - Compost 10 t/ha
CMPB - Compost 20 t/ha
SSMPA - Separato solido 10 t/ha
SSMPB - Separato solido 20 t/ha
TRAD - Fertilizzante minerale

Produzione di cavolo e broccolo



Tutti i prodotti organici (compostati o meno) hanno indotto un aumento di produzione di lattuga rispetto alla concimazione tradizionale con fertilizzante minerale. In particolare, l'uso di compost a elevato dosaggio ha indotto produzioni più elevate rispetto a tutti gli altri trattamenti.

Sulla seconda coltura, non è rinvenibile nessun effetto residuo della fertilizzazione effettuata in primavera. Non sono state evidenziate differenze nei contenuti di macro elementi (N, P).



AZIENDA PRIMA LUCE - Eboli (SA)

Trattamenti:

Compost da residui vegetali dell'azienda agricola a due dosaggi (B, C) in confronto con concime organo/minerale (250 kg/ha).

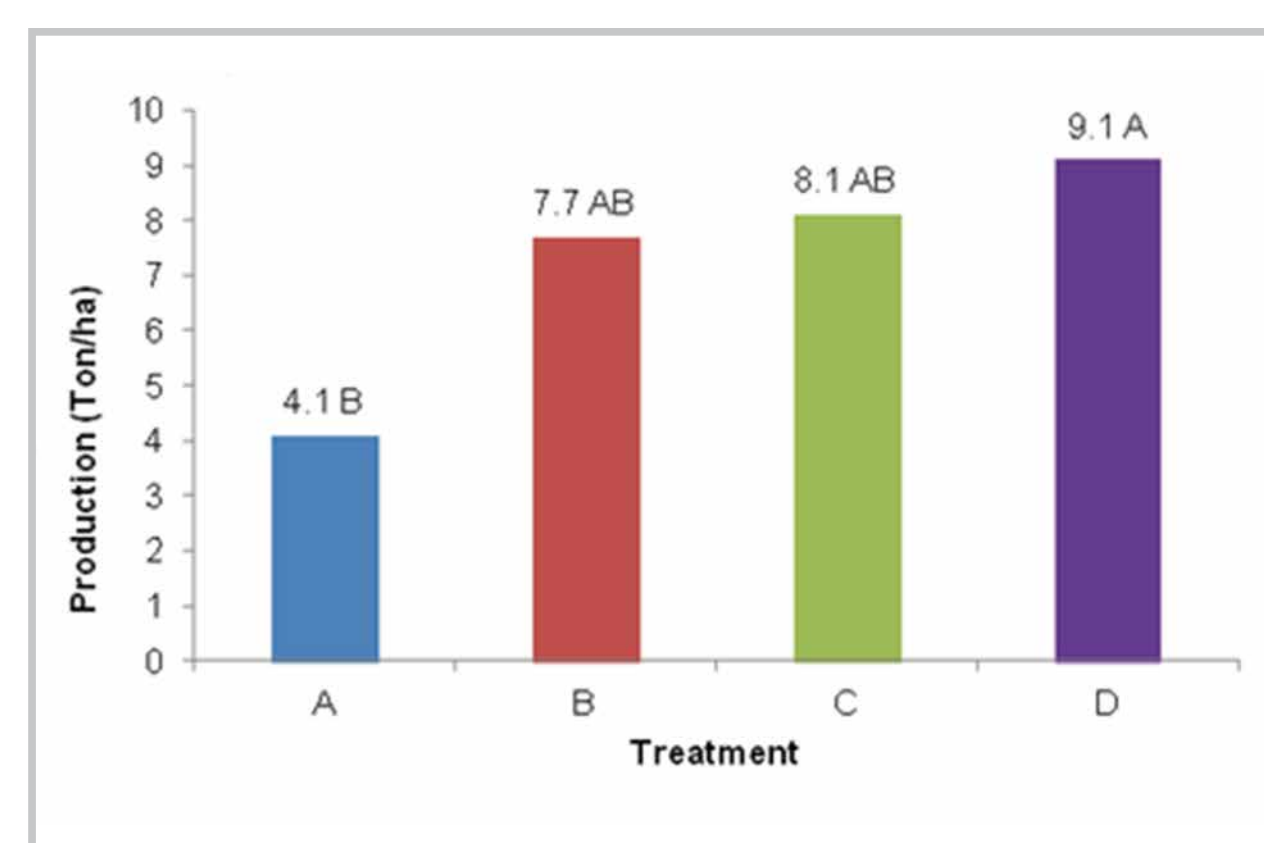
Colture:

2 cicli annuali di indivia (primavera) e zucca (estate).

Concimazione primaverile

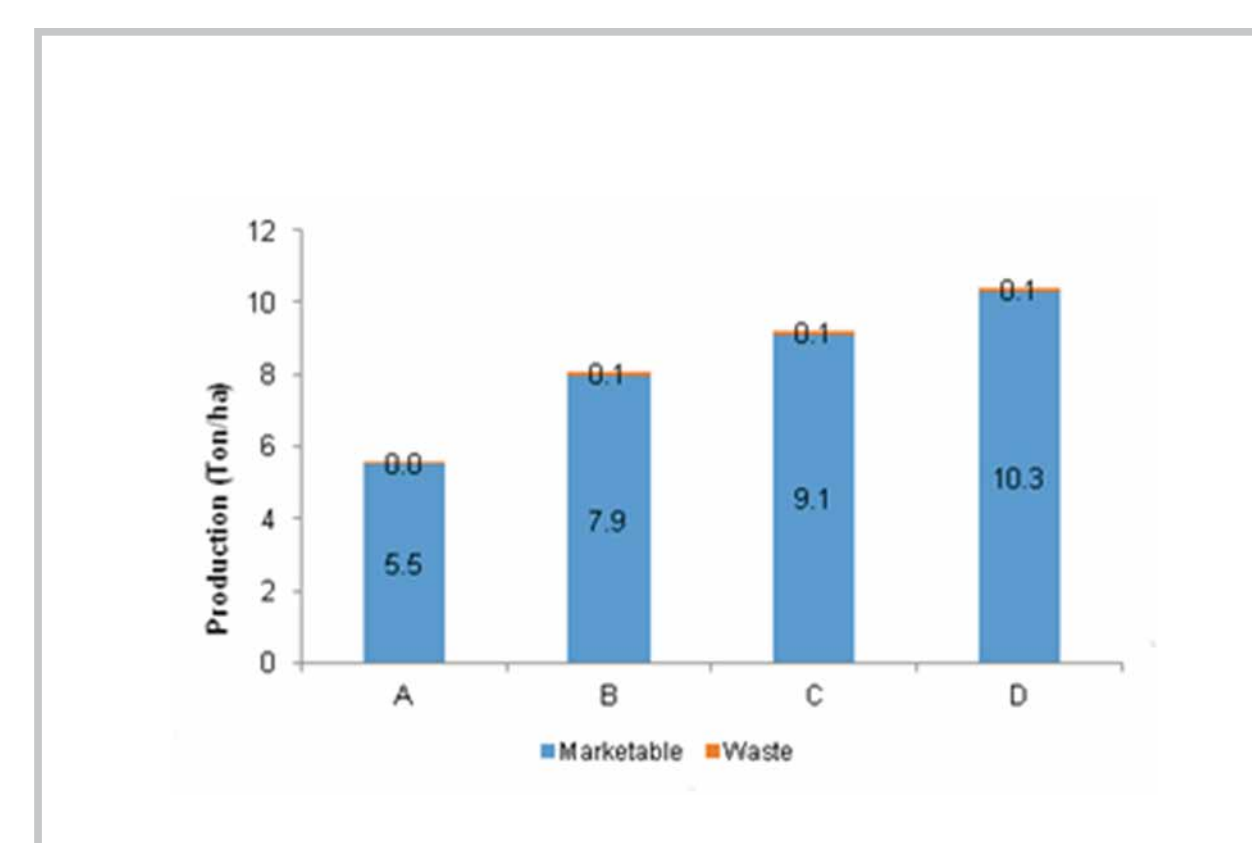
RISULTATI

Produzione di indivia (nel 2015)



A - Zero azoto
B - Concime organico
C - Compost 10 t/ha
D - Compost 20 t/ha

Produzione di zucca



La somministrazione di compost ad elevato dosaggio ha garantito le produzioni più elevate, mentre l'apporto di concime organico/minerale non ha migliorato le performance produttive del compost.

Sebbene le differenze non siano statisticamente significative, anche la seconda coltura sembra godere di un effetto benefico del compost ad elevato dosaggio.



AZIENDA IDEA NATURA - MELLONE - Battipaglia (SA)

Trattamenti:

K0 e P0: fertilizzante minerale; KA1 e PA1: compost leggero (10 t/ha); KA2 e PA2: compost leggero (20 t/ha); KB1 e PB1: compost pesante (10 t/ha); KB2 e PB2: compost pesante (20 t/ha)

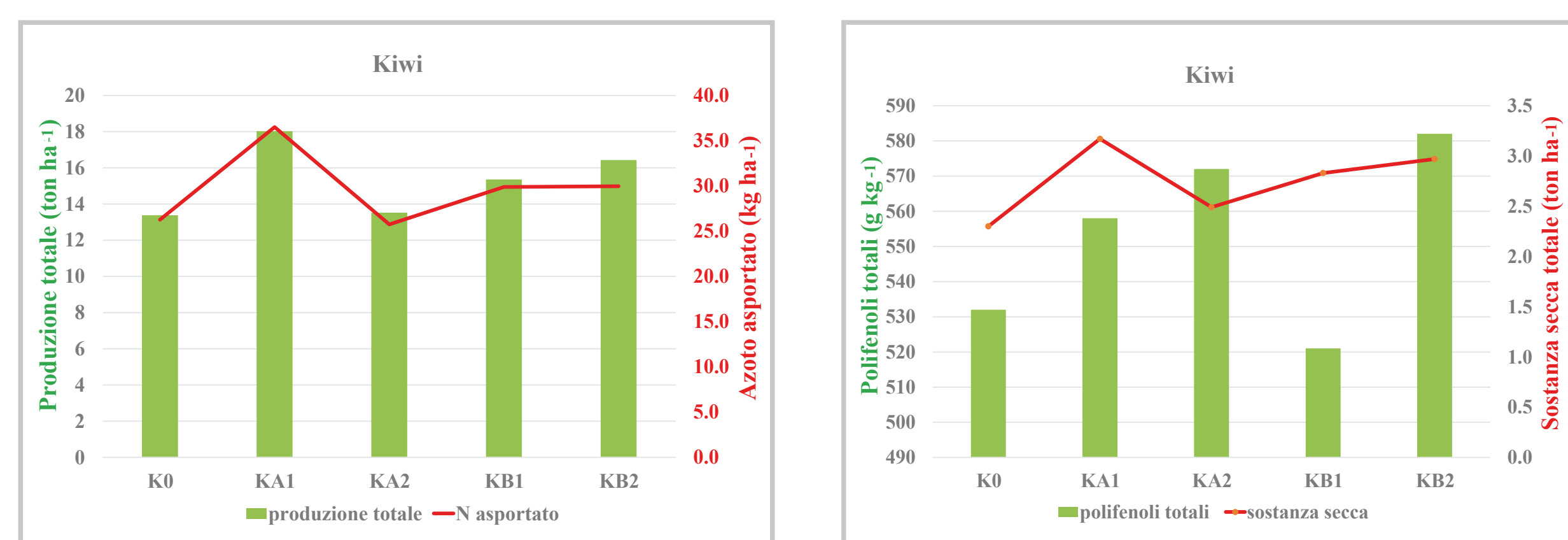
Colture:

kiwi e pesco

Concimazione primaverile

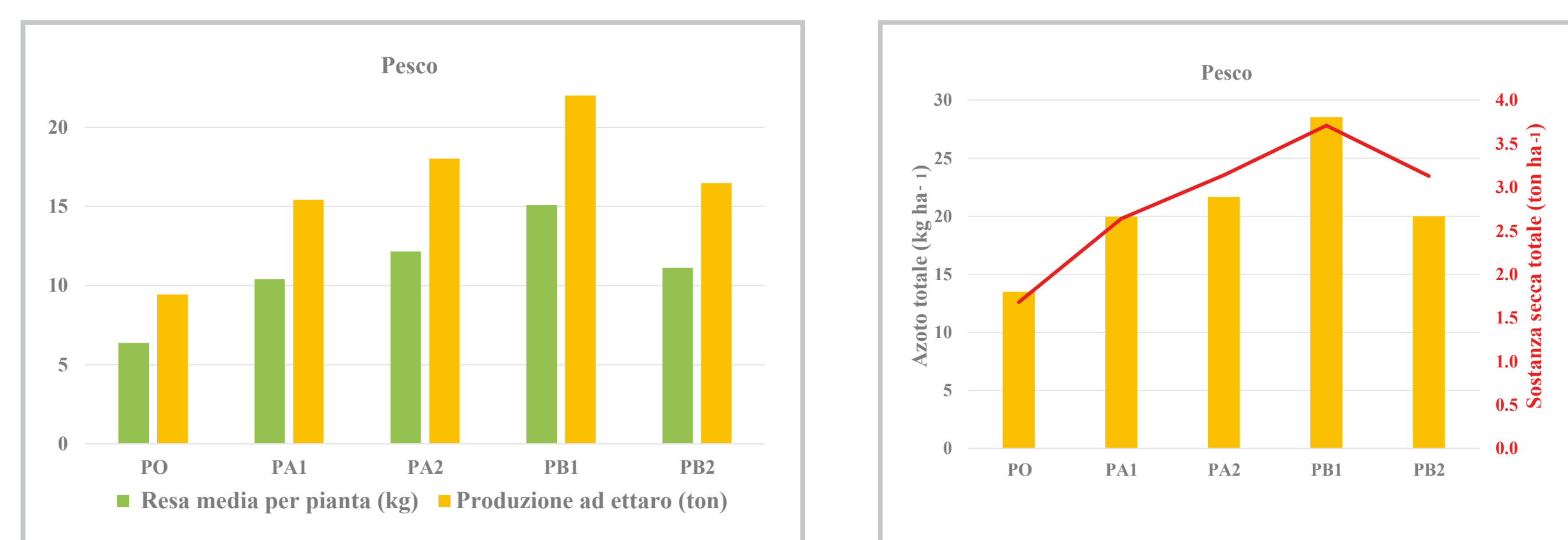
RISULTATI

kiwi - produzione



Per il kiwi si è registrato un tendenziale incremento della produzione ad ettaro, con un miglioramento della resa in sostanza secca totale e del contenuto in polifenoli.

pesco - produzione



Per il pesco i risultati produttivi, hanno rivelato differenze significative tra i trattamenti. Le parcelle ammendate con compost hanno evidenziato un incremento nel peso medio del frutto e come produzione per pianta e a ettaro, senza variazioni nei parametri qualitativi.

L'approccio decennale dell'azienda basato sulla concimazione organica può aver favorito lo sviluppo di una biomassa microbica adattata all'utilizzo di materiali organici complessi come fonte di carbonio consentendo in tal modo l'effettiva e rapida interazione tra apporti di compost e biodisponibilità di nutrienti e stimolazione produttiva delle colture.

Coordinamento del progetto: CERMANU

Implementazione del progetto: Piemonte, Basilicata e Campania

Durata del progetto: 01/07/2013 - 01/07/2018

Finanziamento del progetto:

totale: 3,051,265 Euro - contribuzione LIFE: 1,495,027 Euro