

*Progetto integrato di ricerca applicata per affrontare le  
principali criticità del pomodoro da industria  
(2023-2029)*



**Linea di ricerca 1 – Confronto varietale**



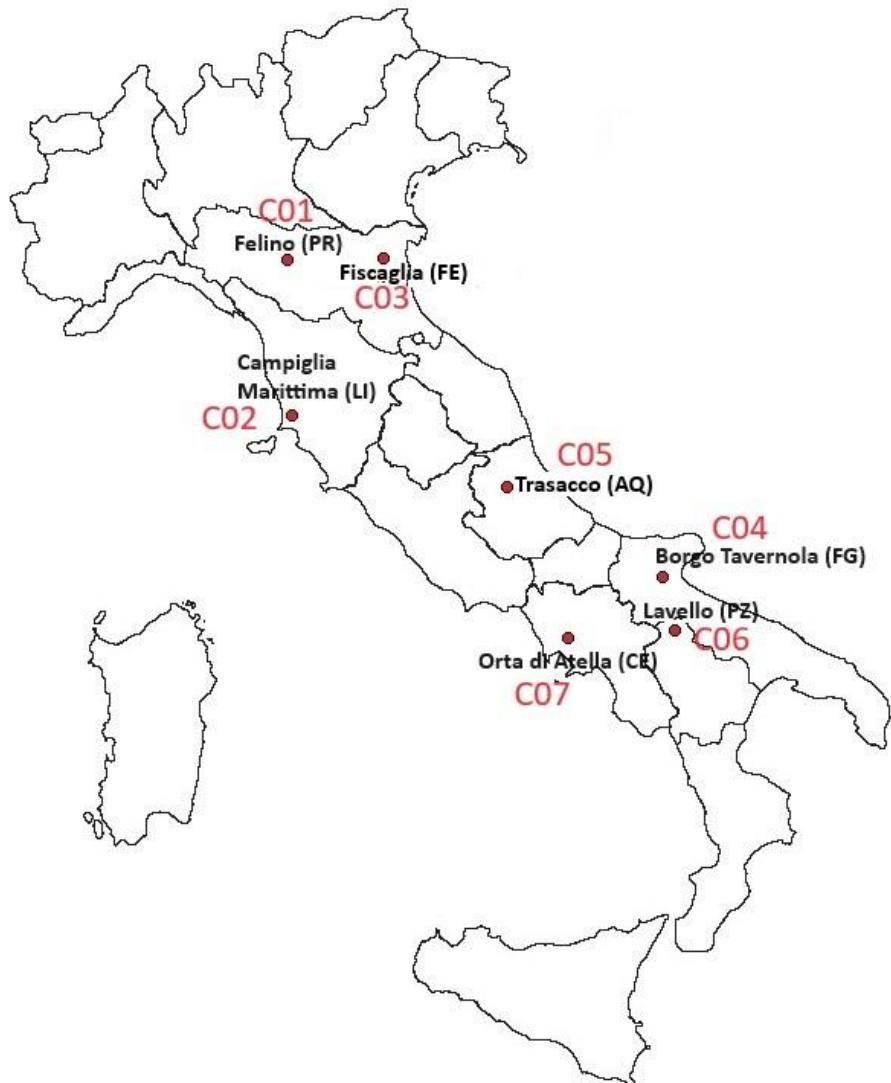
**RISULTATI**

*Annualità 2024*

*a cura di*  
**Mario Parisi, Alfonso Pentangelo e Andrea Burato**  
(CREA Centro Ricerca Orticoltura e Florovivaismo)



## DISLOCAZIONE DEI CAMPI



Codice campo	Azienda che ha ospitato la prova /Località campo	OP appartenenza
C01	Soc. Agr. Greci Giancarlo e Pasquali Patrizia <b>Felino (PR)</b>	ASIPO
C02	Barsotti Sandro <b>Campiglia Marittima (LI)</b>	ASPORT
C03	AZ. AG. SIVIERI DARIO <b>Fiscaglia (FE)</b>	OP FERRARA
C04	AZ. AG. PRIMA BIO <b>Borgo Tavernola, Foggia (FG)</b>	PRIMA OP BIO
C05	Soc. Agr. Lago D'Oro Dei F.lli D'Apice <b>Trasacco (AQ)</b>	OPOA MARSIA
C06	Colonna Mauro Daniele <b>Lavello (PZ)</b>	AOA
C07	Agricola Lamberti Sas <b>Orta di Atella (CE)</b>	APOC SALERNO

## VARIETA' UTILIZZATE

Codice	Varietà in prova	Ditta sementiera	Tipologia bacca
V1	CASTELANER	TERA SEEDS SRL	LUNGO
V2	H2127	HEINZ	LUNGO
V3	EVENTUS	MONSANTO SEMINIS	LUNGO
V6	BARRICK	MONSANTO SEMINIS	TONDO
V7	H2123 (*)	HEINZ	TONDO
V8	APPIO (**)	ESASEM	TONDO

### VARIETA' DI RIFERIMENTO PER IL BACINO NORD

V4	H2128	HEINZ	LUNGO
V9	H1302	HEINZ	TONDO

### VARIETA' DI RIFERIMENTO PER IL BACINO SUD

V5	TAYLOR	NUNHEMS BASF	LUNGO
V10	VULSPOT	NUNHEMS BASF	TONDO

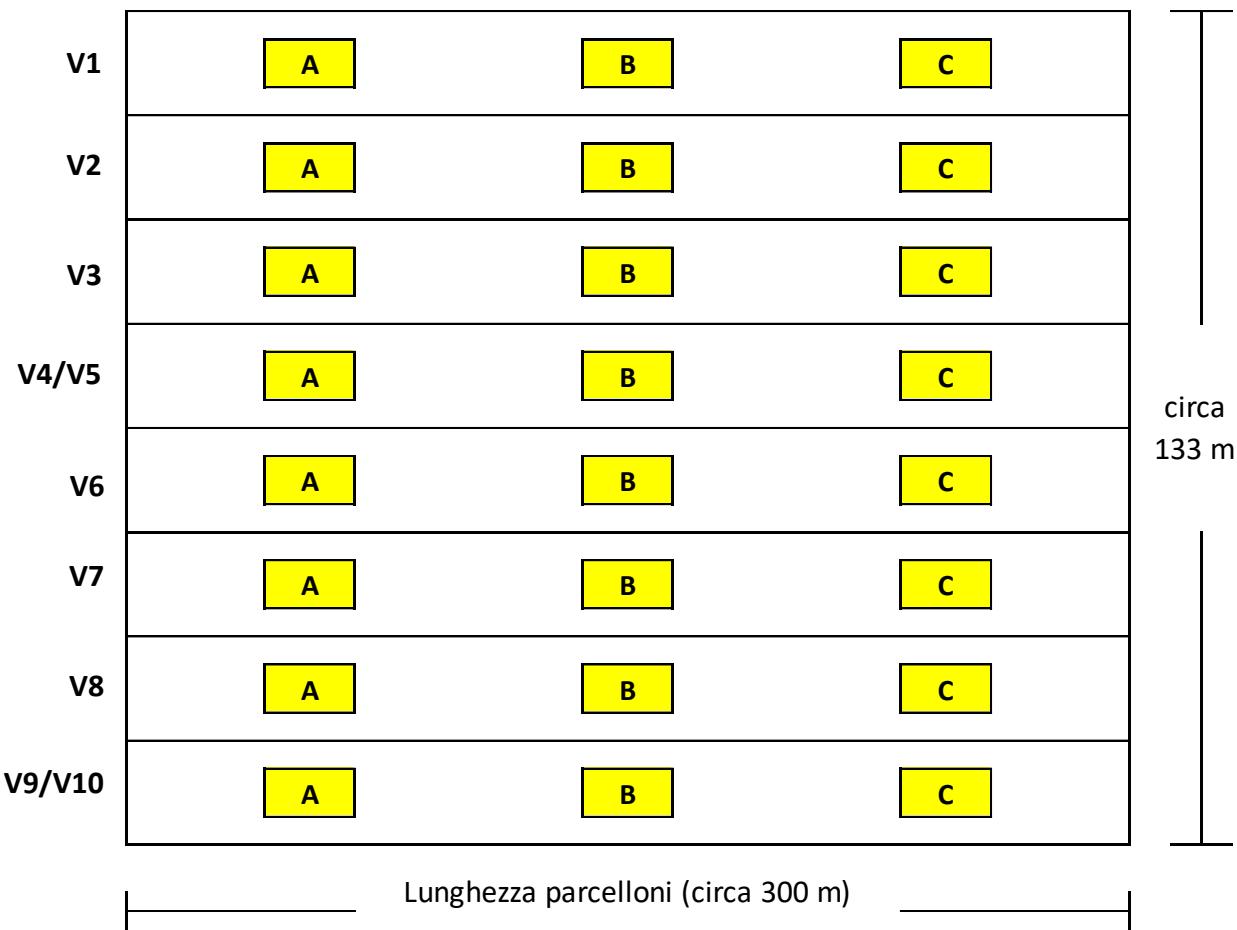
(\*) Nel campo di CE è stata sostituita con la varietà a bacca tonda H1534 (HEINZ)

(\*\*) Nel campo di FE è stata sostituita con la varietà a bacca tonda REDIX (SYNGENTA)

VARIETA' GIA' TESTATE NEL 2023

VARIETA' TESTATE PER LA PRIMA VOLTA

## DISPOSIZIONE DEI PARCELLONI IN CAMPO



Varietà/ogni campo: **8 (V1 ... V8)**

Varietà/parcellone: **1**

Repliche/parcellone: **3 (A, B e C)**

Bine per parcellone (n.): **10-12**

Superficie di ogni parcellone: **0,5 ha**

Superficie totale campo: **4 ha**

## RILIEVI ESEGUTI SU TUTTI I CAMPI

### • DURANTE LA COLTIVAZIONE

- Segnalazione di eventuali significative differenze di **comparsa delle principali fenofasi** (inizio, fine fioritura e allegagione dei diversi palchi, invaiatura e maturazione delle bacche) tra le varietà in prova
- Comparsa (data) ed evoluzione delle **principali fitopatie** (Alternaria, Peronospora, Batteriosi, Virosi, ecc.)

### • ALLA RACCOLTA

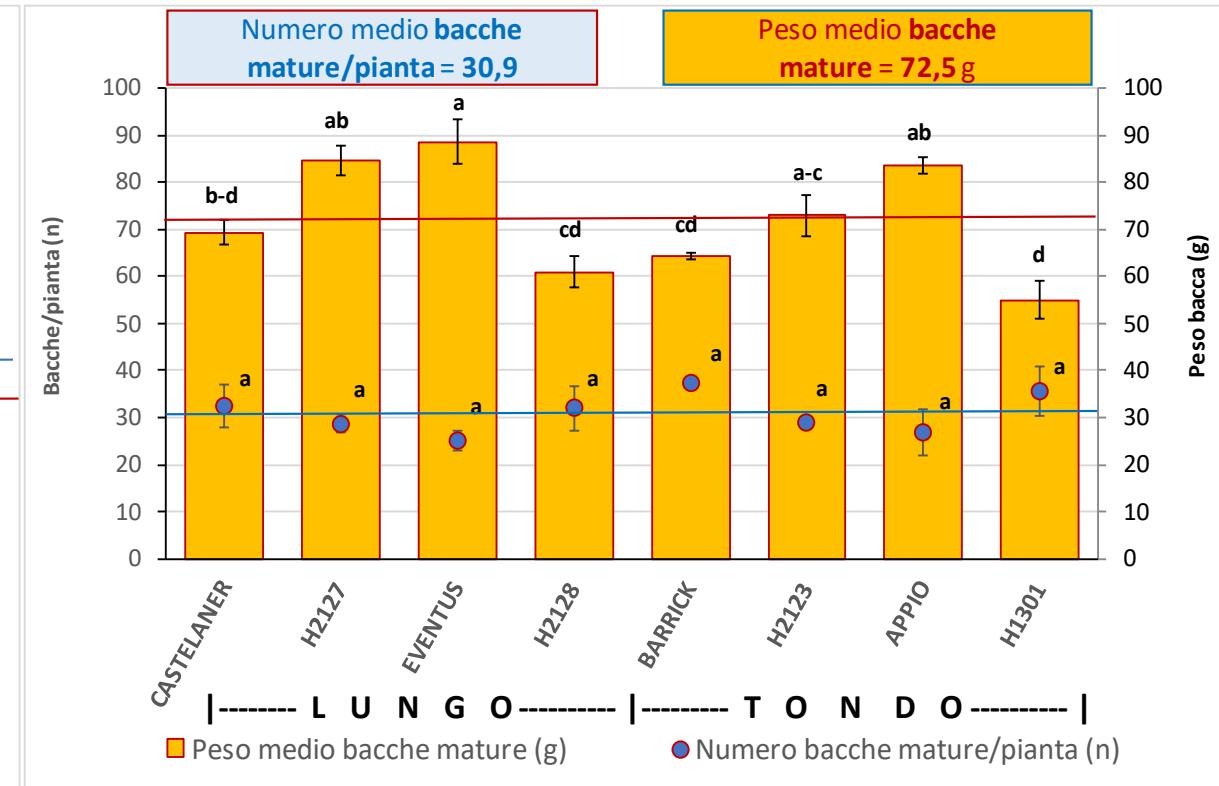
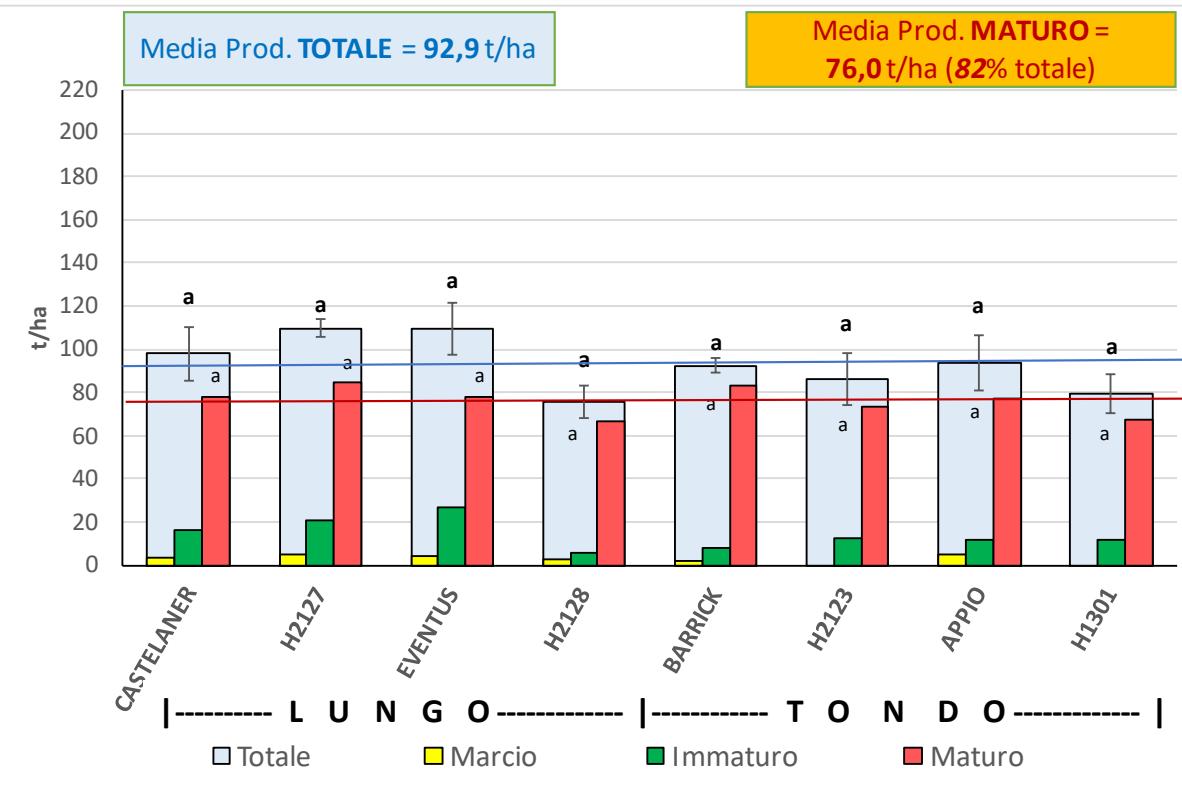
#### -sull'area di saggio (10 piante) di ciascun parcellone

- Numero di frutti marci, con marciumi apicali e/o sovramaturi
- Peso dei frutti maturi e di quelli ancora immaturi (verdi + invaiati)

#### -su un campione di 100 bacche mature (per ciascuna parcella)

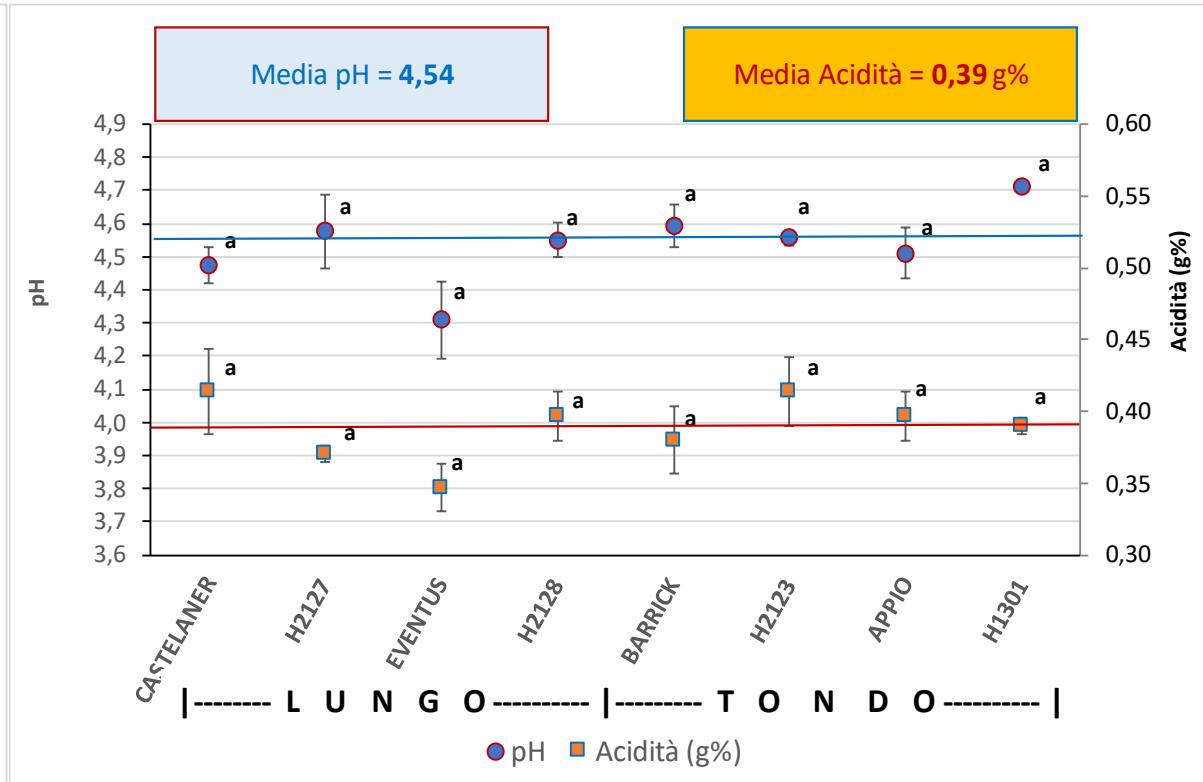
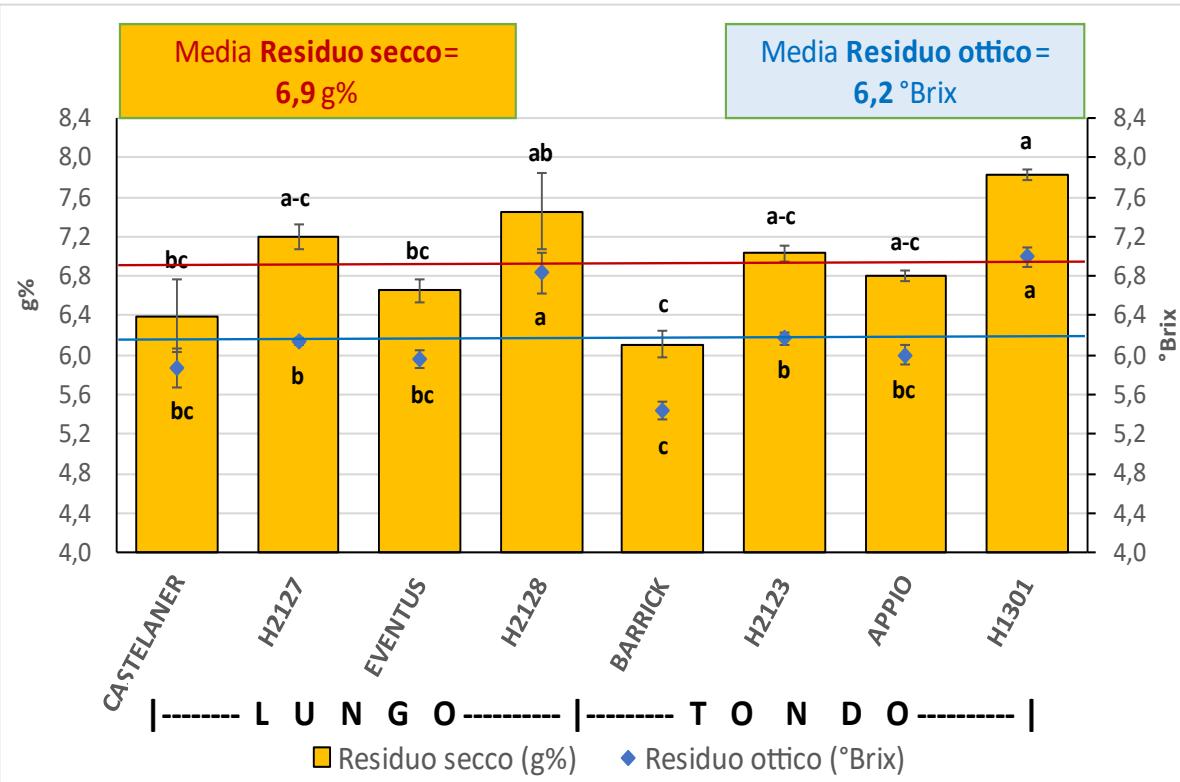
- Peso della bacca
- Incidenza (%) dei principali **difetti** (es. assolato, ecc.)
- Prelievo per ogni parcella di circa 2 Kg di frutti maturi, sani e senza difetti, per le analisi di laboratorio:
  - Residuo ottico (°Brix)
  - Residuo secco (g%)
  - pH
  - Acidità (g% di ac. citrico)

Campo codice: <b>01</b>	OP: <b>ASIPO</b>	Località: <b>Felino (PR)</b>	Azienda: <b>Soc. Agr. GRECI Giancarlo e PASQUALI Patrizia</b>
Trapianto: <b>10/05/2024</b>	Raccolta: <b>12/08/2024 (94 gg)</b>	Investimento: <b>3,47 p/mq (1,22 - 0,38 - 0,36) m</b>	



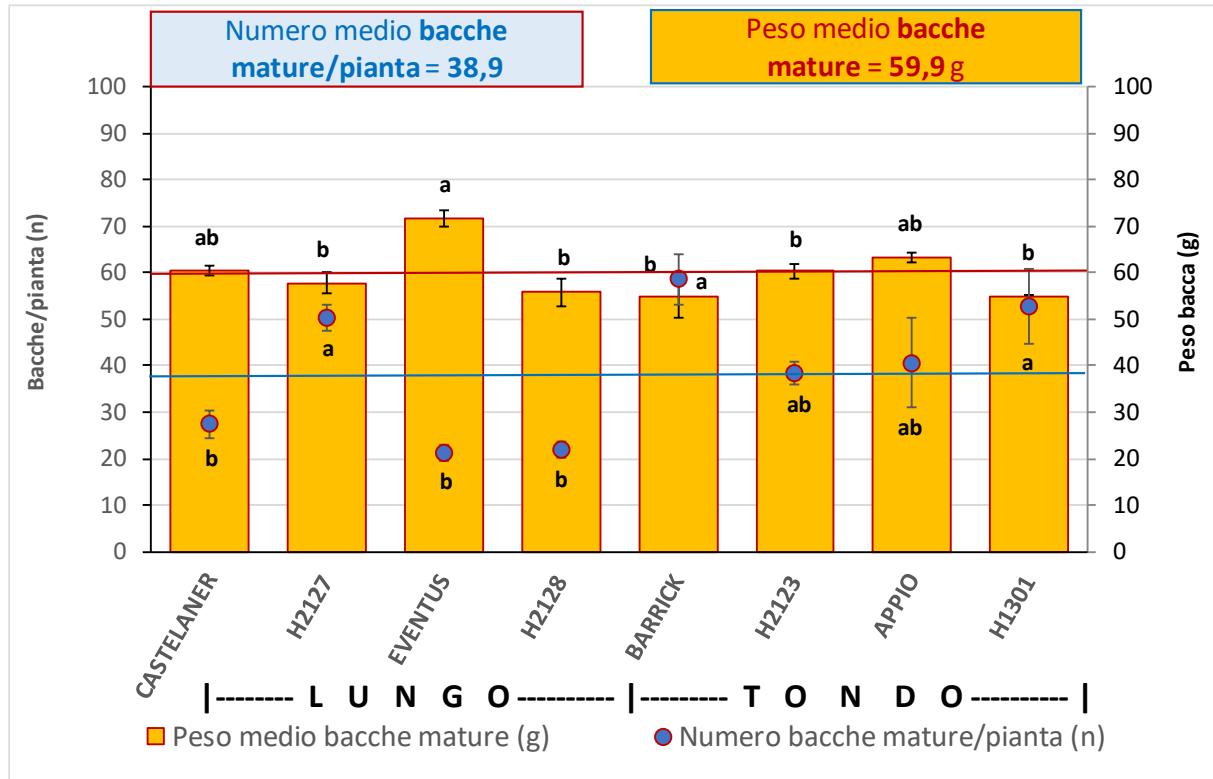
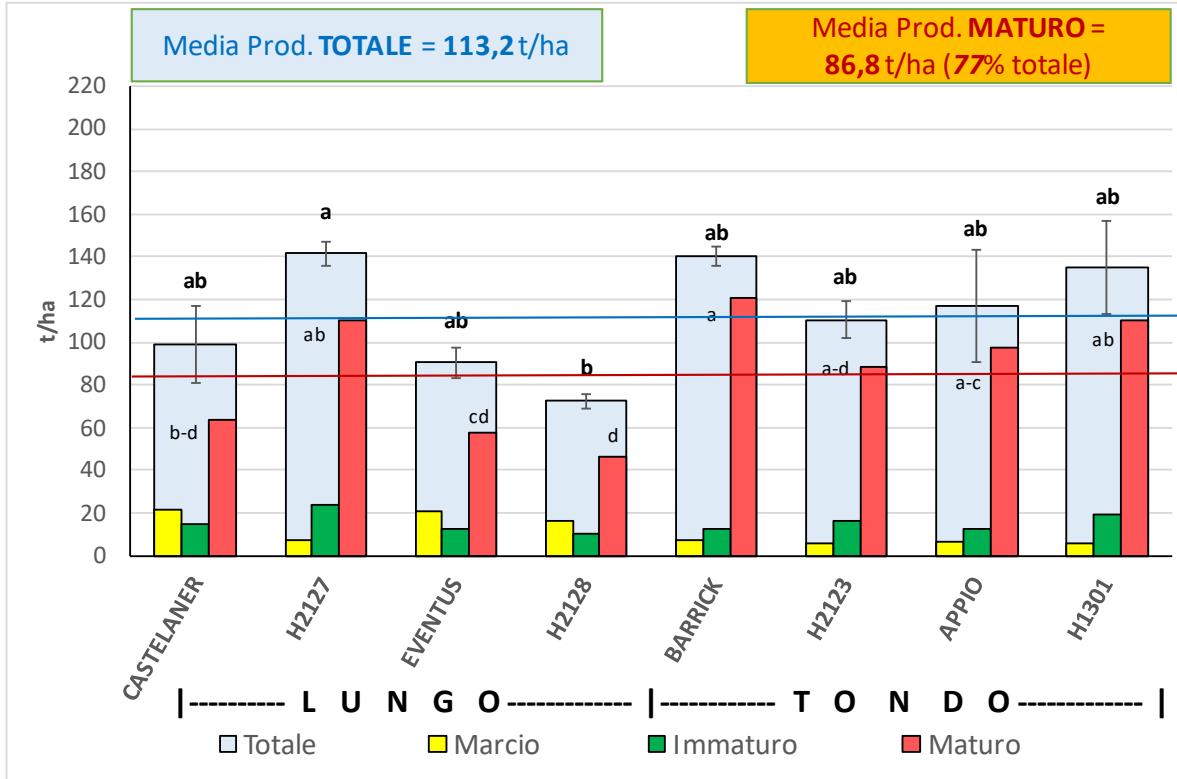
Le barre sugli istogrammi rappresentano l'errore standard della media (n=3). Le medie contrassegnate con le stesse lettere non differiscono statisticamente per  $p \leq 0,05$  (test di Tukey)

Campo codice: <b>01</b>	OP: <b>ASIPO</b>	Località: <b>Felino (PR)</b>	Azienda: <b>Soc. Agr. GRECI Giancarlo e PASQUALI Patrizia</b>
Trapianto: <b>10/05/2024</b>	Raccolta: <b>12/08/2024 (94 gg)</b>	Investimento: <b>3,47 p/mq (1,22 - 0,38 - 0,36) m</b>	



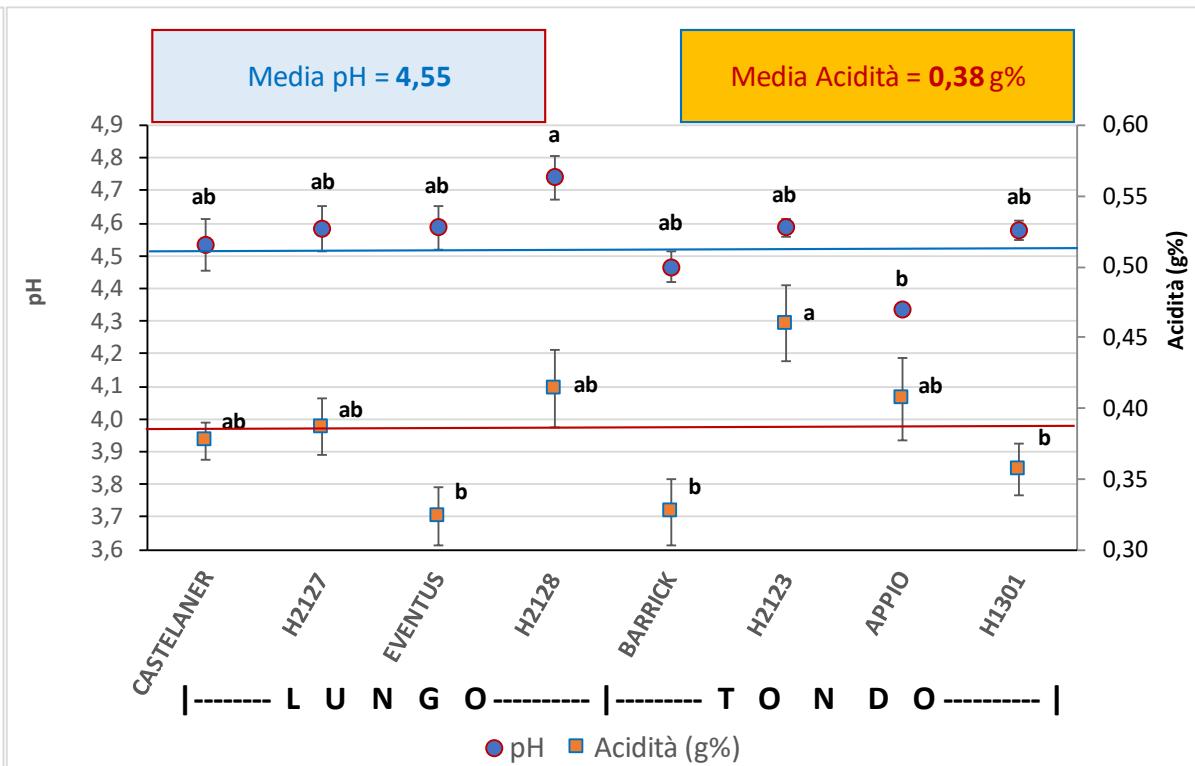
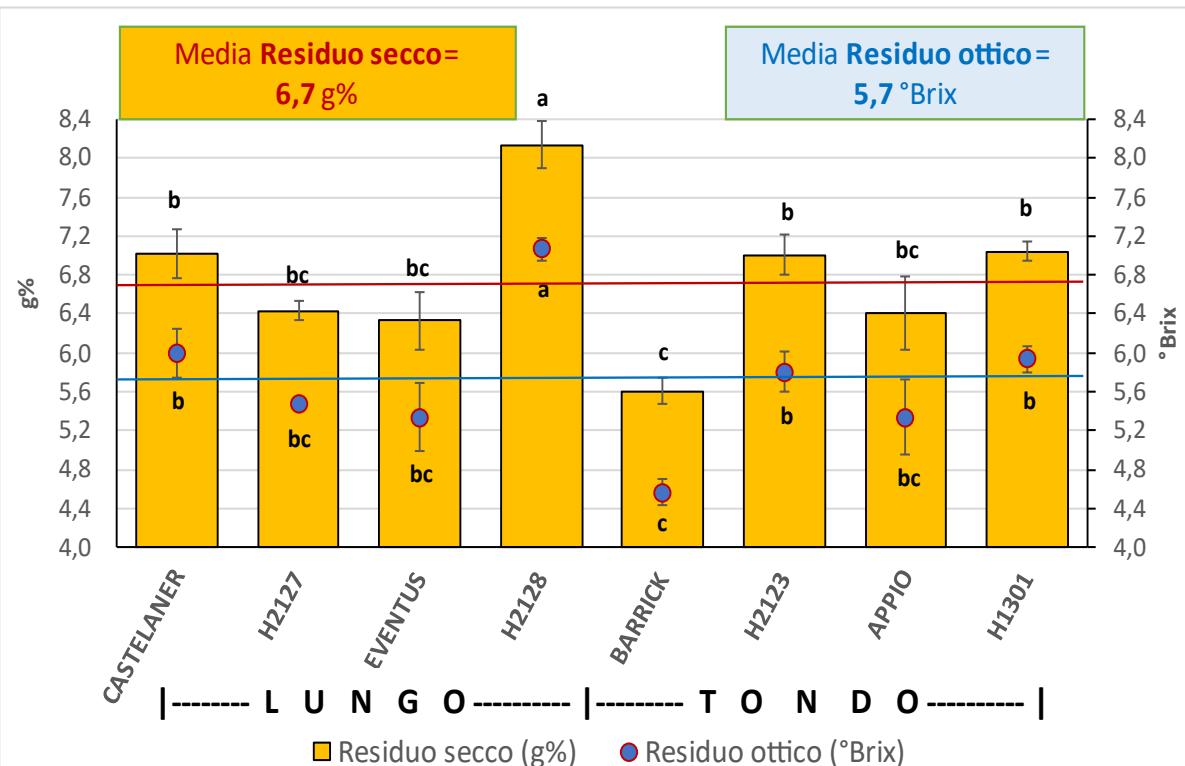
Le barre sugli istogrammi rappresentano l'errore standard della media (n=3). Le medie contrassegnate con le stesse lettere non differiscono statisticamente per  $p \leq 0,05$  (test di Tukey)

Campo codice: <b>02</b>	OP: <b>ASPORT</b>	Località: <b>Campiglia Marittima (LI)</b>	Azienda: <b>Barsotti Sandro</b>
Trapianto: <b>17/05/2024</b>	Raccolta: <b>26/08/2024 (101 gg)</b>	Investimento: <b>3,81 p/mq (1,10 - 0,40 - 0,35) m</b>	



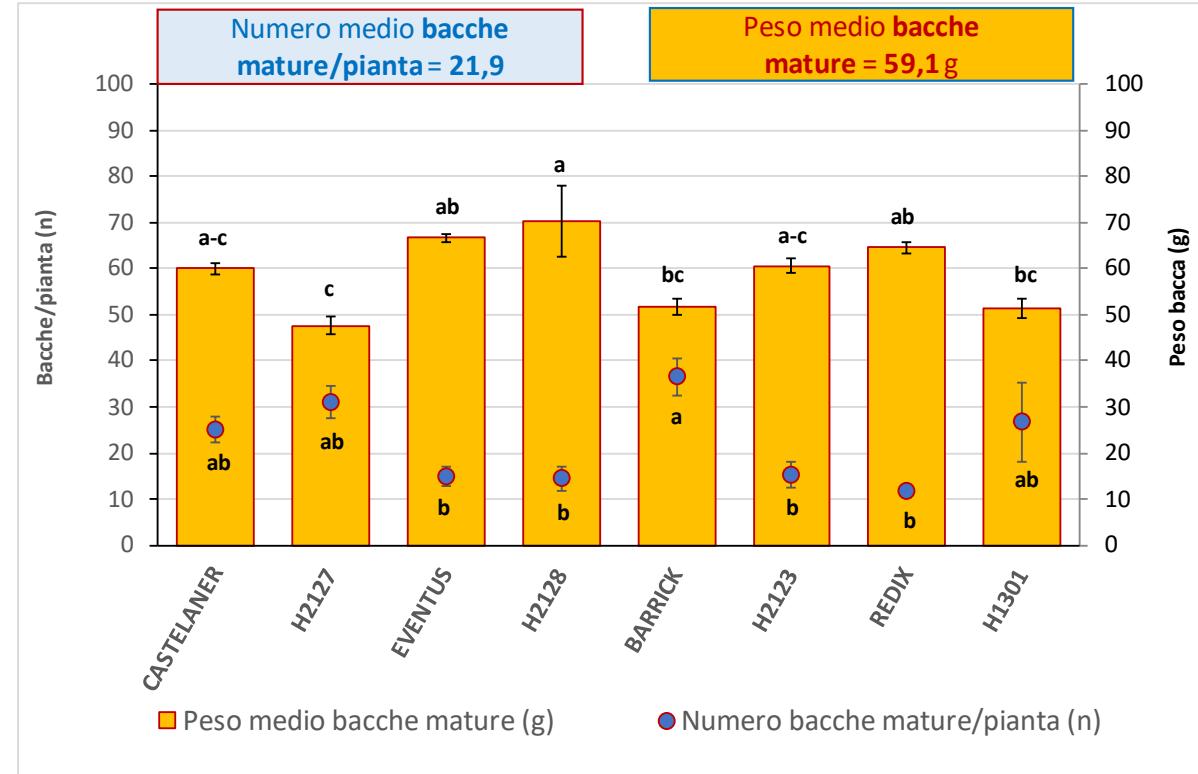
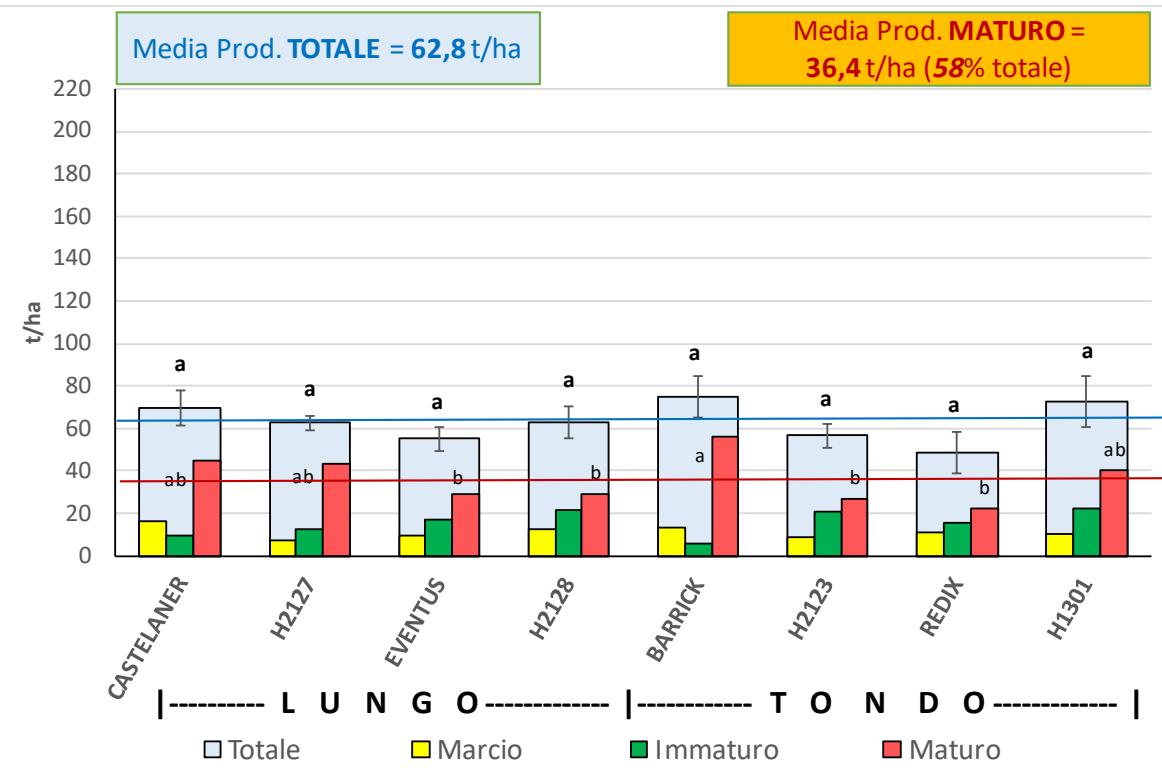
Le barre sugli istogrammi rappresentano l'errore standard della media (n=3). Le medie contrassegnate con le stesse lettere non differiscono statisticamente per  $p \leq 0,05$  (test di Tukey)

Campo codice: <b>02</b>	OP: <b>ASPORT</b>	Località: <b>Campiglia Marittima (LI)</b>	Azienda: <b>Barsotti Sandro</b>
Trapianto: <b>17/05/2024</b>	Raccolta: <b>26/08/2024 (101 gg)</b>	Investimento: <b>3,81 p/mq (1,10 - 0,40 - 0,35) m</b>	



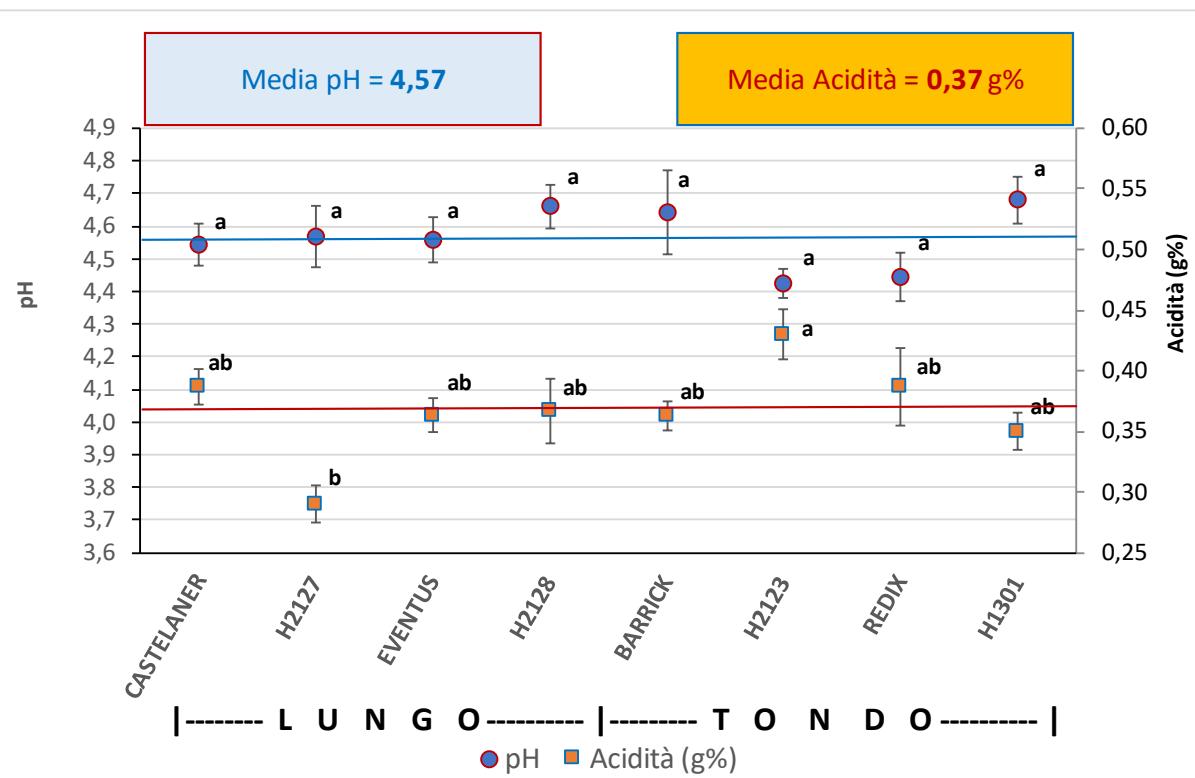
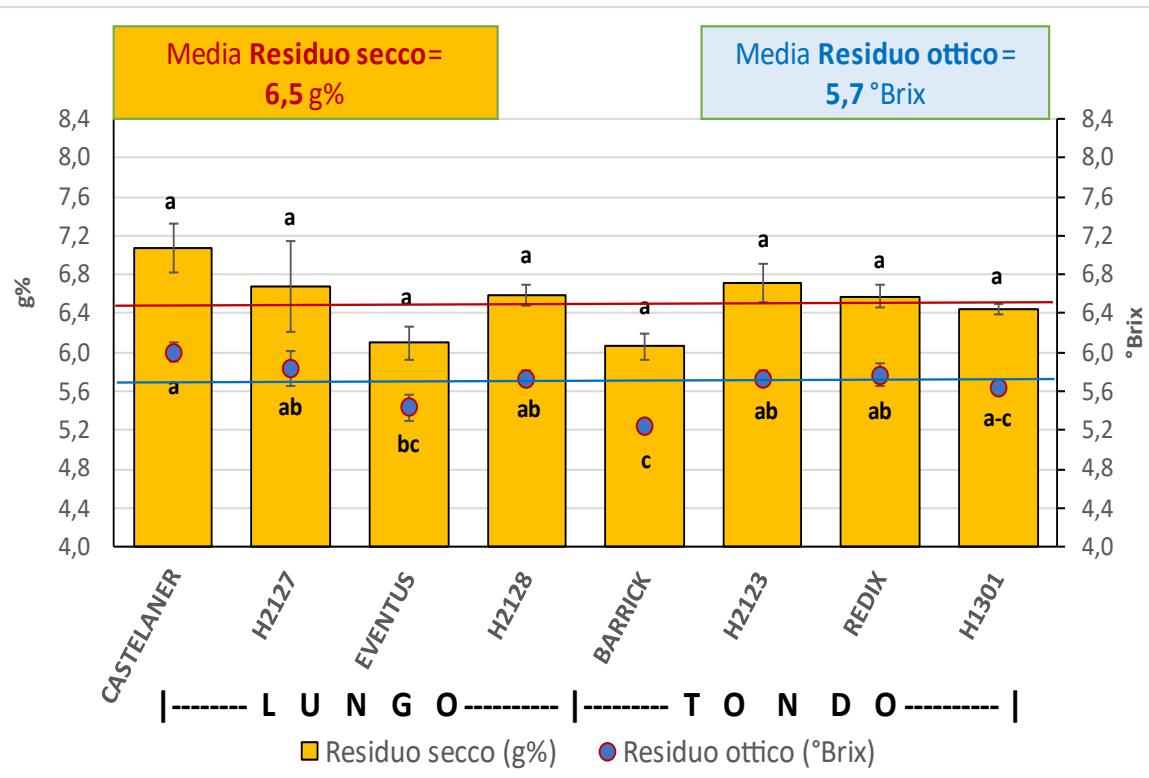
Le barre sugli istogrammi rappresentano l'errore standard della media (n=3). Le medie contrassegnate con le stesse lettere non differiscono statisticamente per  $p \leq 0,05$  (test di Tukey)

Campo codice: <b>03</b>	OP: <b>FERRARA</b>	Località: <b>Fiscaglia (FE)</b>	Azienda: <b>Az. Agr. Sivieri Dario</b>
Trapianto: <b>06/05/2024</b>	Raccolta: <b>26/08/2024 (112 gg)</b>	Investimento: <b>2,94 p/mq (1,20 - 0,50 - 0,40) m</b>	



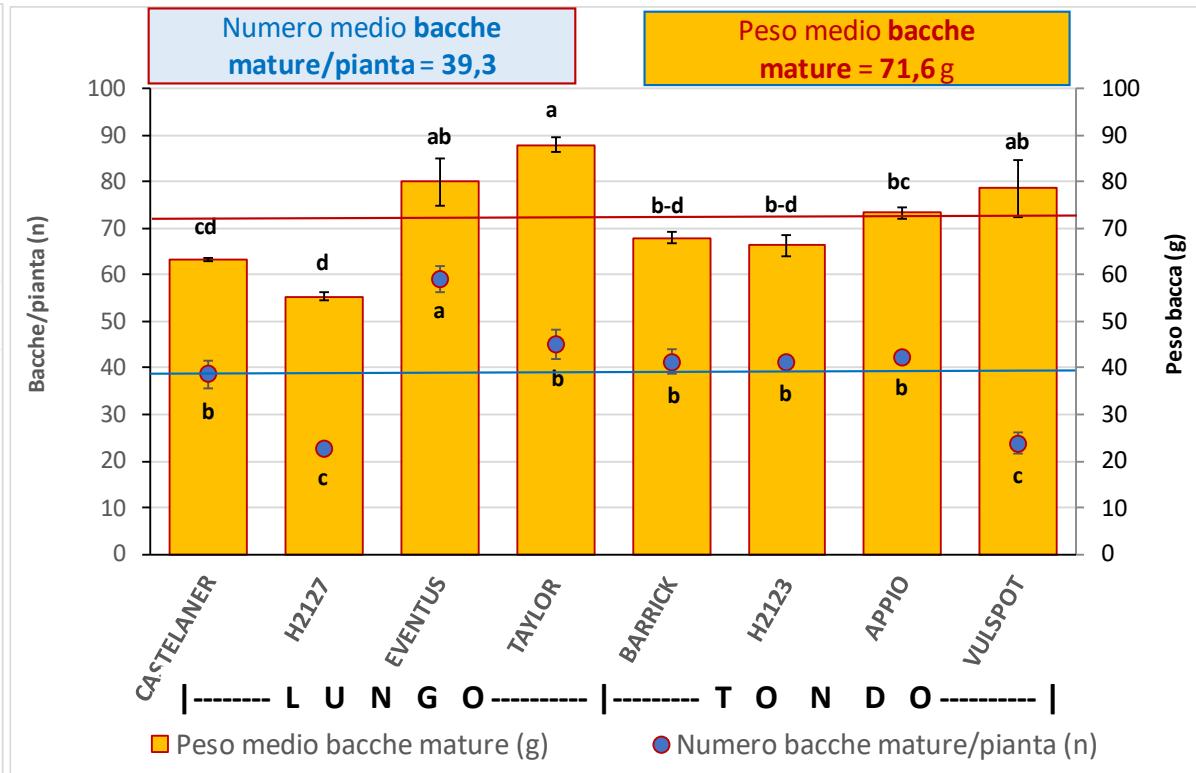
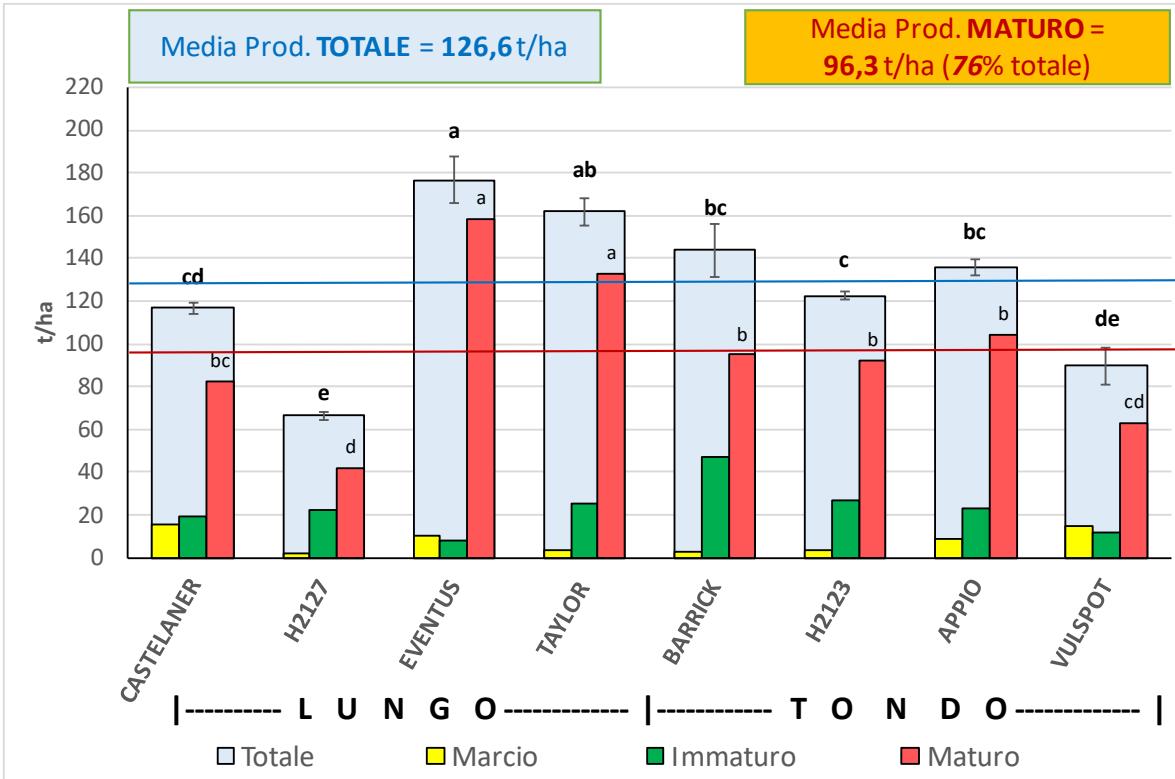
Le barre sugli istogrammi rappresentano l'errore standard della media (n=3). Le medie contrassegnate con le stesse lettere non differiscono statisticamente per  $p \leq 0,05$  (test di Tukey)

Campo codice: <b>03</b>	OP: <b>FERRARA</b>	Località: <b>Fiscaglia (FE)</b>	Azienda: <b>Az. Agr. Sivieri Dario</b>
Trapianto: <b>06/05/2024</b>	Raccolta: <b>26/08/2024 (112 gg)</b>	Investimento: <b>2,94 p/mq (1,20 - 0,50 - 0,40) m</b>	



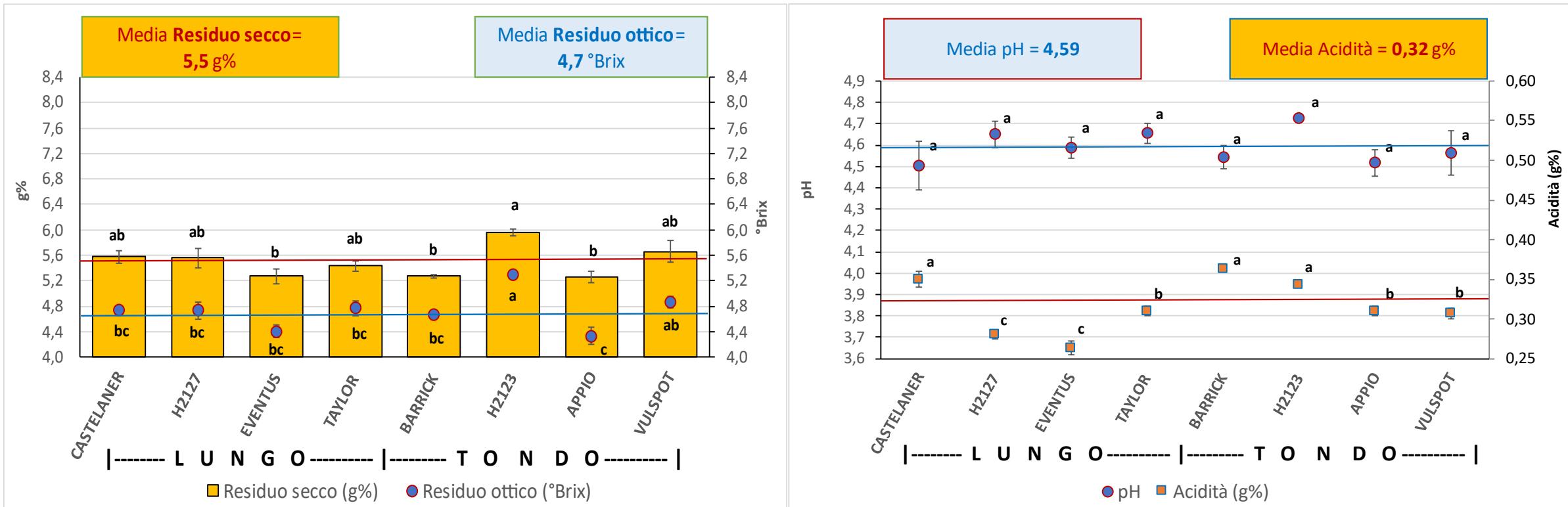
Le barre sugli istogrammi rappresentano l'errore standard della media (n=3). Le medie contrassegnate con le stesse lettere non differiscono statisticamente per  $p \leq 0,05$  (test di Tukey)

Campo codice: <b>04</b>	OP: <b>PRIMA OP BIO</b>	Località: <b>Borgo Tavernola (FG)</b>	Azienda: <b>Prima Bio Soc. Coop. A.R.L.</b>
Trapianto: <b>25/05/2024</b>	Raccolta: <b>03/09/2024 (101 gg)</b>	Investimento: <b>3,36 p/mq (1,40 - 0,30 - 0,35) m</b>	



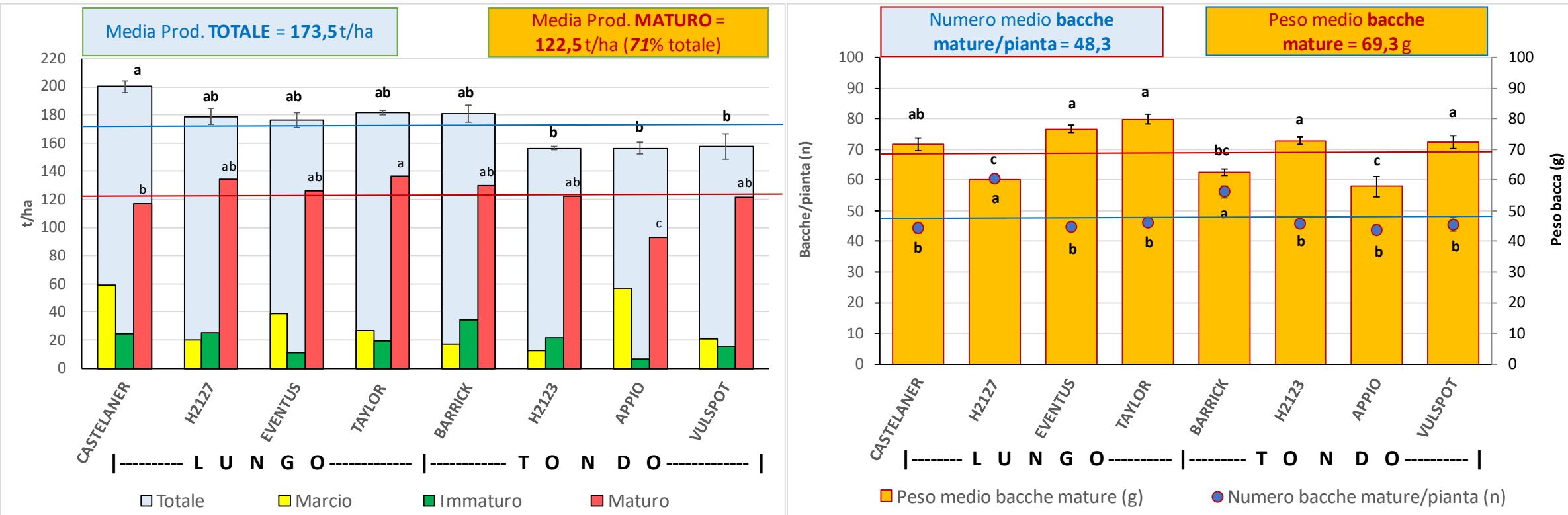
Le barre sugli istogrammi rappresentano l'errore standard della media (n=3). Le medie contrassegnate con le stesse lettere non differiscono statisticamente per  $p \leq 0,05$  (test di Tukey)

Campo codice: <b>04</b>	OP: <b>PRIMA OP BIO</b>	Località: <b>Borgo Tavernola (FG)</b>	Azienda: <b>Prima Bio Soc. Coop. A.R.L.</b>
Trapianto: <b>25/05/2024</b>	Raccolta: <b>03/09/2024 (101 gg)</b>	Investimento: <b>3,36 p/mq (1,40 - 0,30 - 0,35) m</b>	



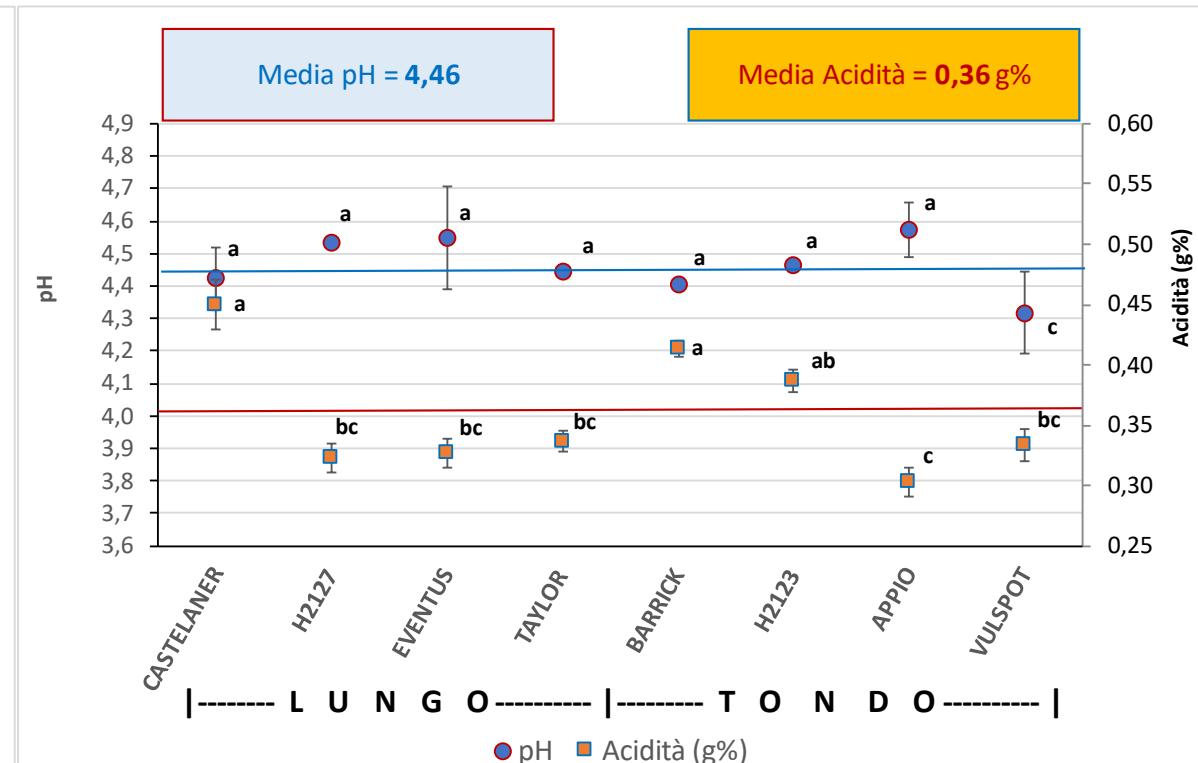
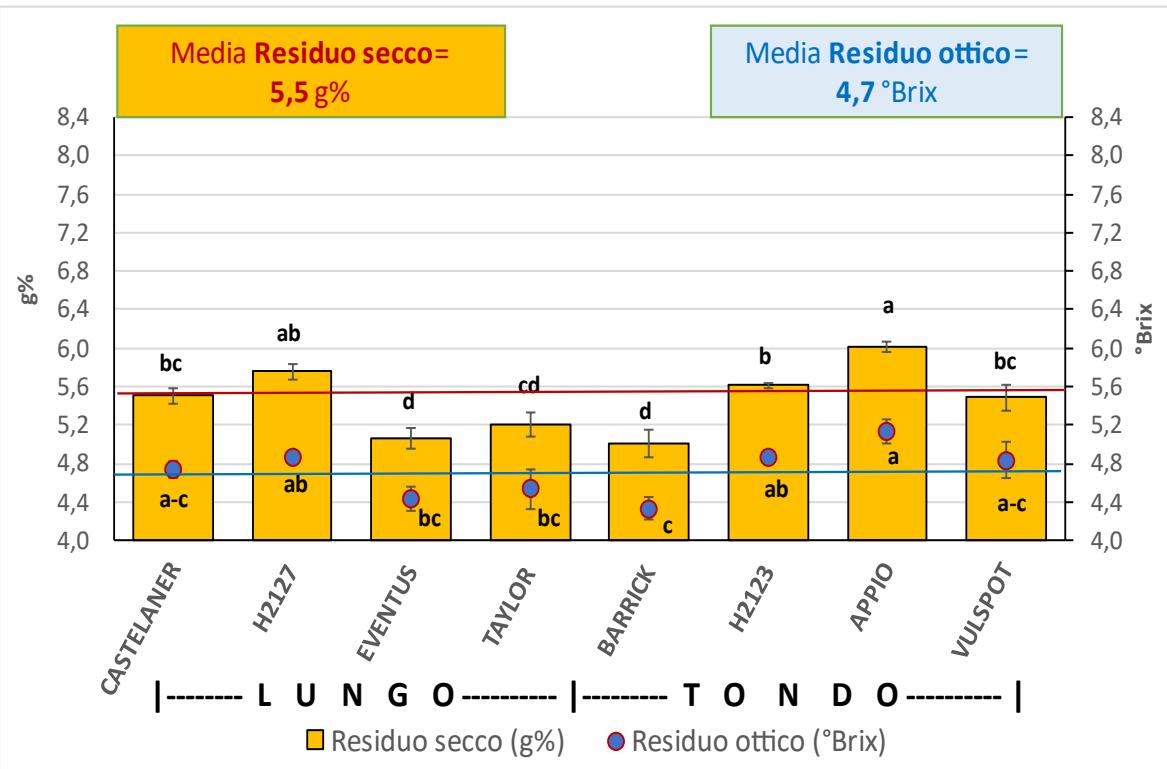
Le barre sugli istogrammi rappresentano l'errore standard della media (n=3). Le medie contrassegnate con le stesse lettere non differiscono statisticamente per  $p \leq 0,05$  (test di Tukey)

Campo codice: <b>05</b>	OP: <b>OPOA MARSIA</b>	Località: <b>Trasacco (AQ)</b>	Azienda: <b>Soc. Agr. Lago D'Oro Dei F.lli D'Apice</b>
Trapianto: <b>24/05/2024</b>	Raccolta: <b>14/09/2024 (113 gg)</b>	Investimento: <b>3,69 p/mq (1,10 - 0,45 - 0,35) m</b>	



Le barre sugli istogrammi rappresentano l'errore standard della media (n=3). Le medie contrassegnate con le stesse lettere non differiscono statisticamente per  $p \leq 0,05$  (test di Tukey)

Campo codice: <b>05</b>	OP: <b>OPOA MARSIA</b>	Località: <b>Trasacco (AQ)</b>	Azienda: <b>Soc. Agr. Lago D'Oro Dei F.lli D'Apice</b>
Trapianto: <b>24/05/2024</b>	Raccolta: <b>14/09/2024 (113 gg)</b>	Investimento: <b>3,69 p/mq (1,10 - 0,45 - 0,35) m</b>	

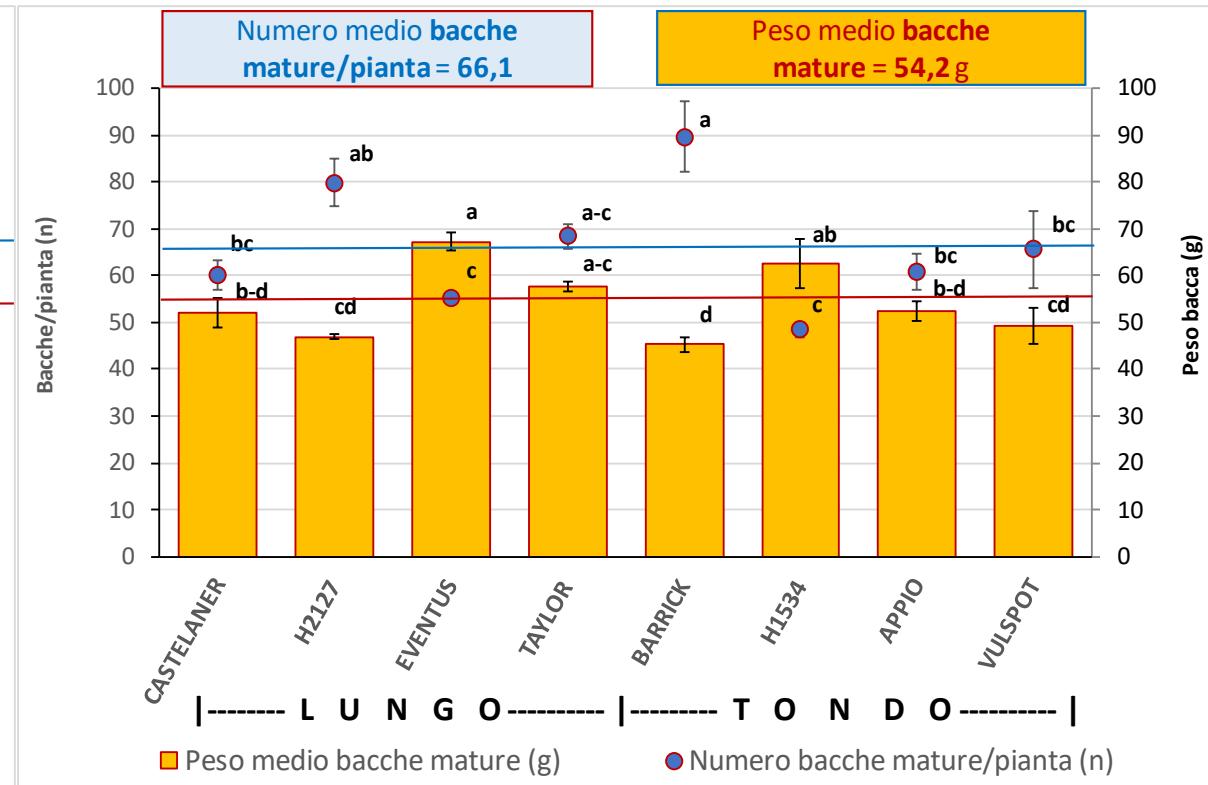
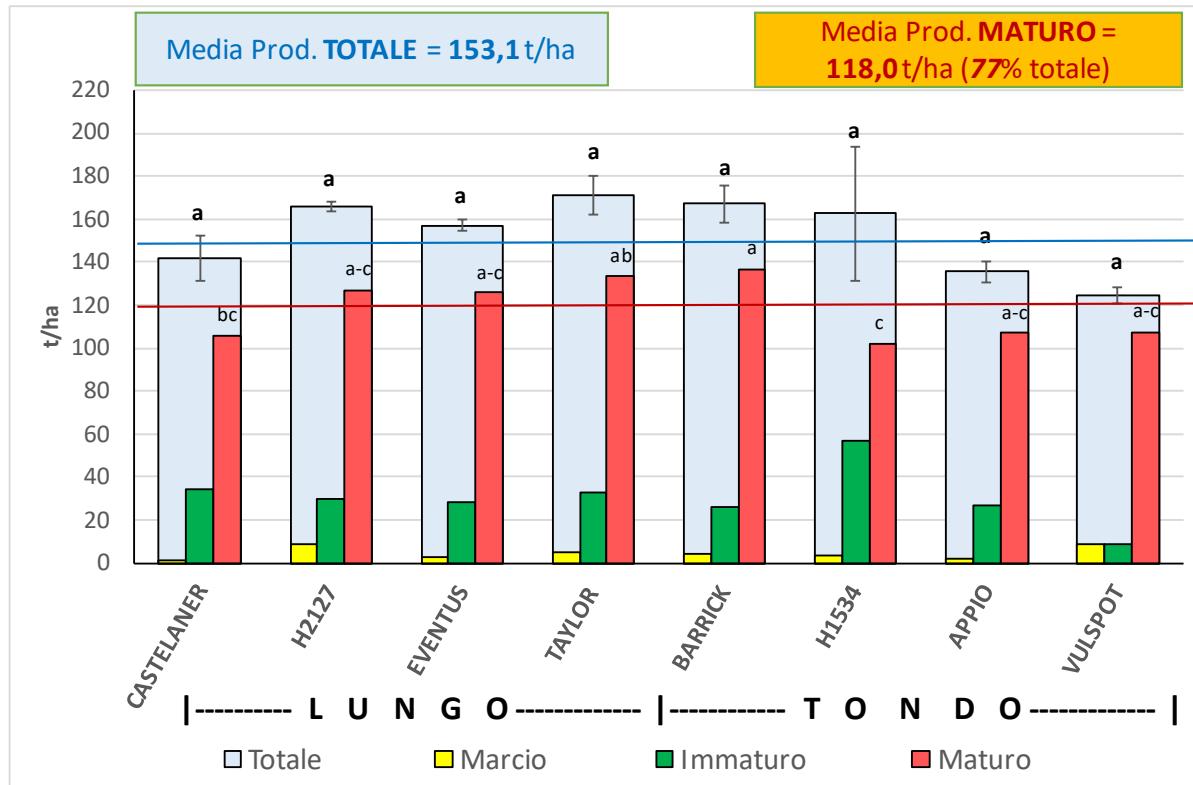


Le barre sugli istogrammi rappresentano l'errore standard della media (n=3). Le medie contrassegnate con le stesse lettere non differiscono statisticamente per  $p \leq 0,05$  (test di Tukey)

Campo codice: <b>06</b>	OP: <b>AOA</b>	Località: <b>Lavello (PZ)</b>	Azienda: <b>Colonna Mauro Daniele</b>
Trapianto: <b>25/6/2024</b>	Raccolta: -	Investimento: -	

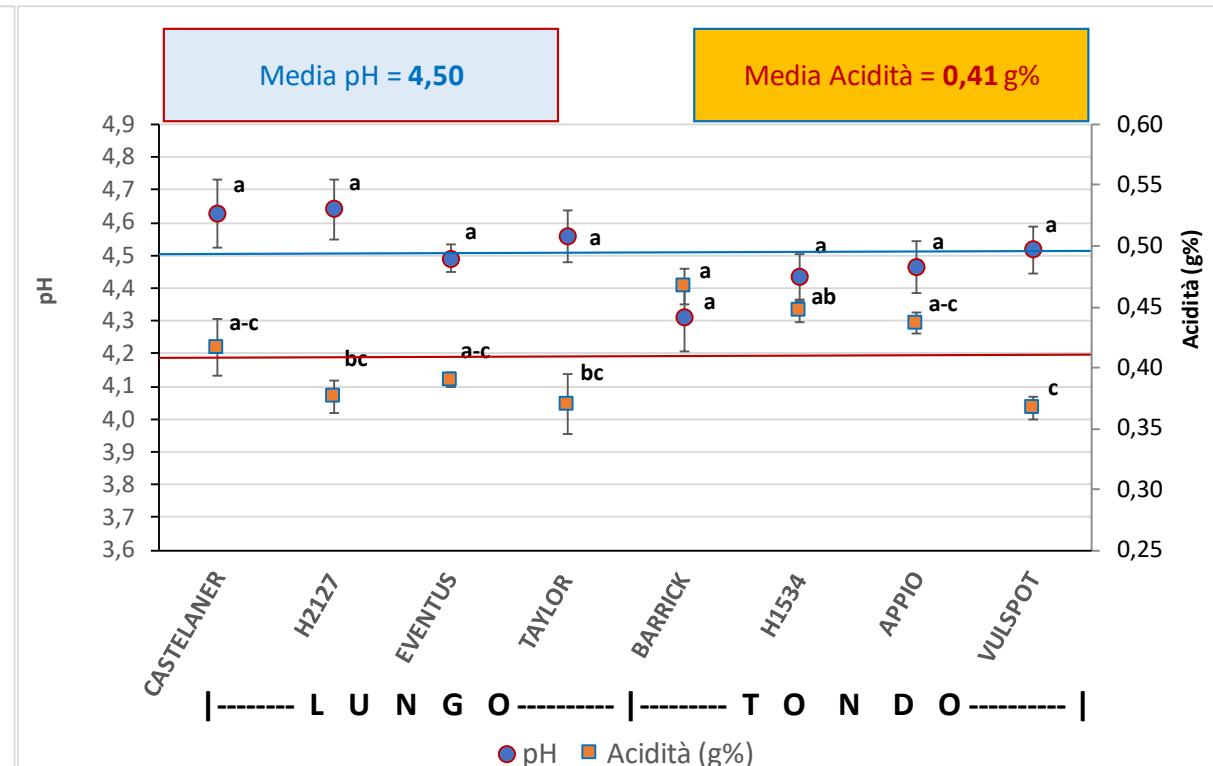
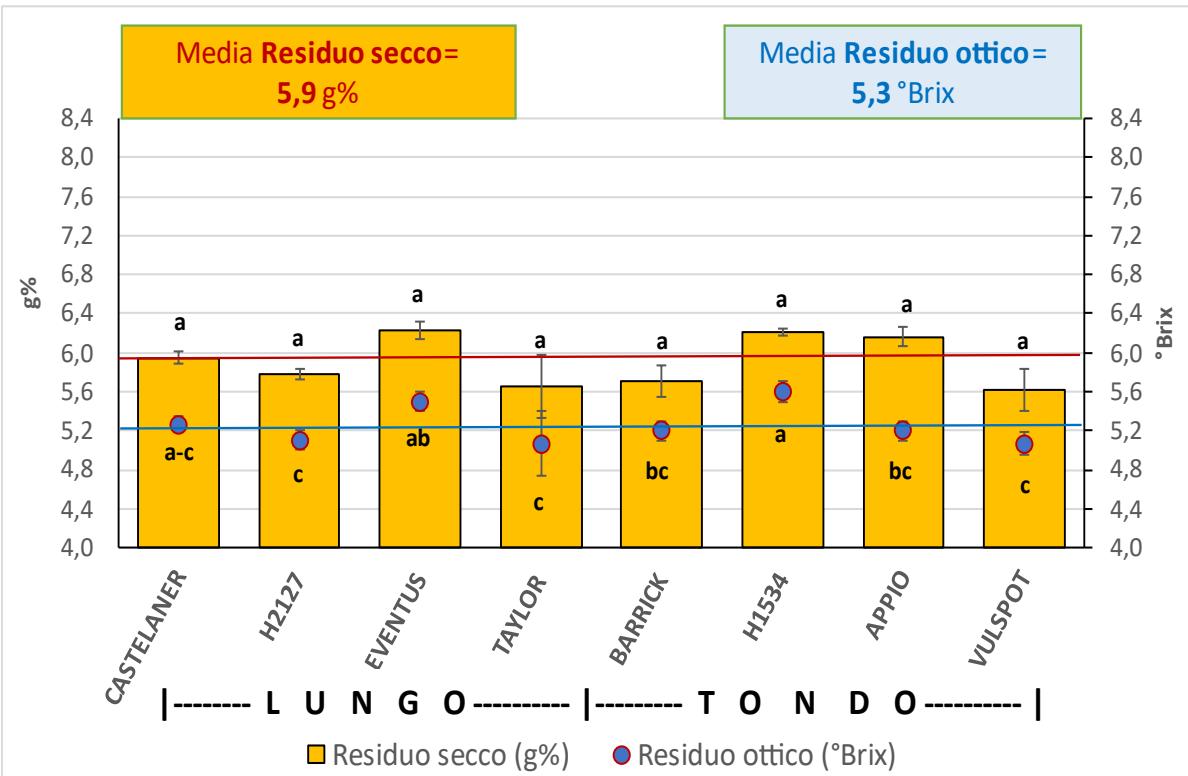
Campo dismesso in data 30/8/2024 per  
mancanza di acqua di irrigazione

Campo codice: <b>07</b>	OP: <b>APOC SALERNO</b>	Località: <b>Orta di Atella (CE)</b>	Azienda: <b>Agricola Lamberti Sas</b>
Trapianto: <b>01/05/2024</b>	Raccolta: <b>06/08/2024 (97 gg)</b>	Investimento: <b>3,38 p/mq (1,10 - 0,50 - 0,37) m</b>	



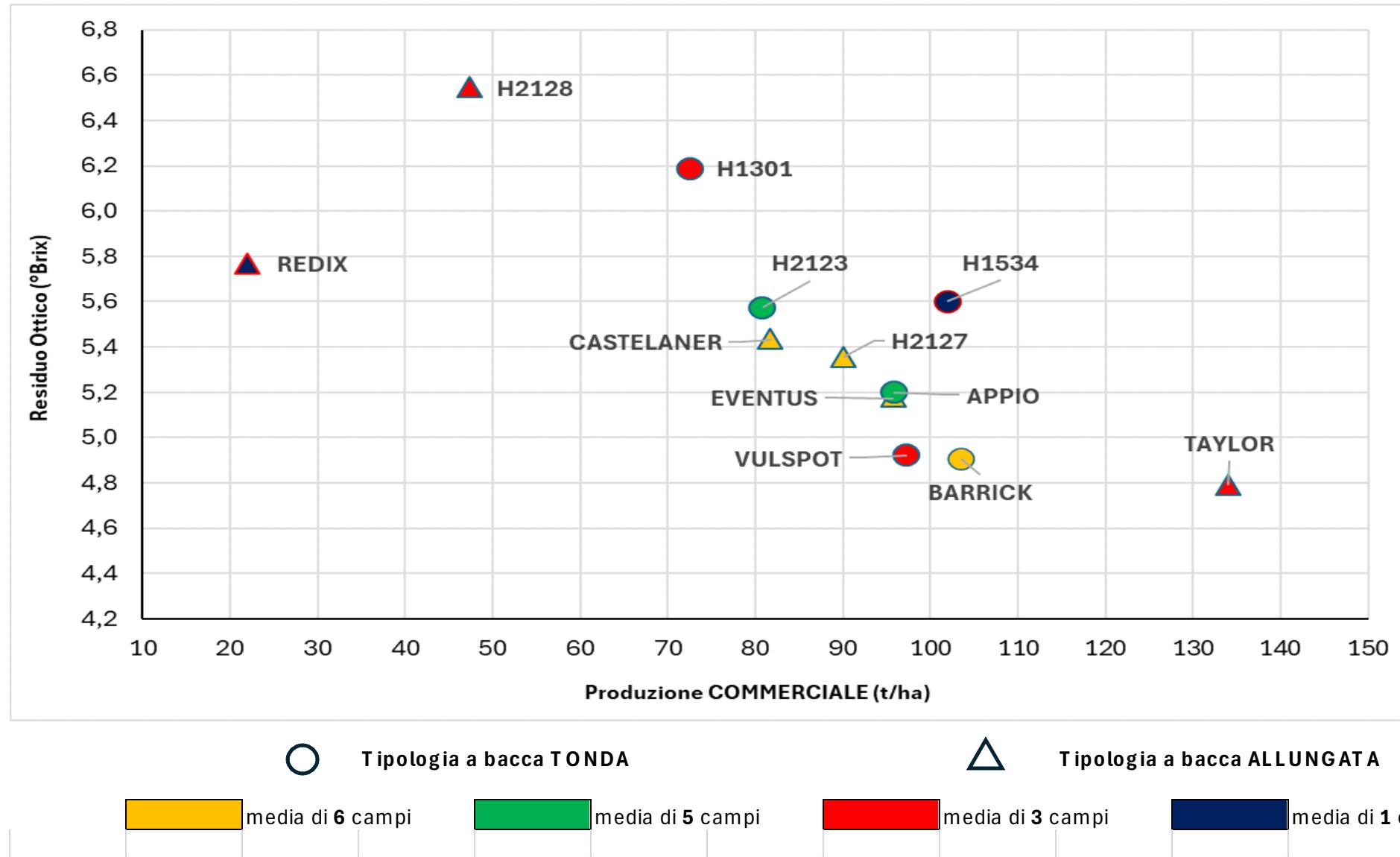
Le barre sugli istogrammi rappresentano l'errore standard della media (n=3). Le medie contrassegnate con le stesse lettere non differiscono statisticamente per  $p \leq 0,05$  (test di Tukey)

Campo codice: <b>07</b>	OP: <b>APOC SALERNO</b>	Località: <b>Orta di Atella (CE)</b>	Azienda: <b>Agricola Lamberti Sas</b>
Trapianto: <b>01/05/2024</b>	Raccolta: <b>06/08/2024 (97 gg)</b>	Investimento: <b>3,38 p/mq (1,10 - 0,50 - 0,37) m</b>	



Le barre sugli istogrammi rappresentano l'errore standard della media (n=3). Le medie contrassegnate con le stesse lettere non differiscono statisticamente per  $p \leq 0,05$  (test di Tukey)

# Produzione commerciale (t/ha) e qualità delle bacche (°Brix) di tutte le varietà in prova nei 6 campi realizzati nel 2024



## GRUPPO DI LAVORO

### Coordinamento generale: Italia Ortofrutta – Unione Nazionale

- Vincenzo Falconi
- Giulio Paolini

### Coordinamento scientifico: CREA - Centro di Ricerca orticoltura e Florovivaismo (Sede di Pontecagnano)

- **Mario Parisi** (Coordinatore scientifico di Progetto); **Alfonso Pentangelo** (responsabile tecnico delle prove per il CREA); **Paola Iovieno** e **Giovanni Ragosta** (preparazione dei campioni per analisi di laboratorio); **Andrea Burato** e **Evangelista Di Matteo** (analisi di laboratorio)

<u>Organizzazione di produttori</u>	<u>Referente</u>	<u>Tecnico incaricato</u>
ASIPO	Alberto Guarnieri	Ferri Samanta
ASPORT	Mirko Santin	Enrico Sabatini
FERRARA	Andrea Gazzuola	Paolo Baldassarri Paola Felletti
PRIMA OP BIO	Matteo Iuso	Giuseppe Nicastro
OPOA MARSIA	Di Cicco Marco	Katya Durakova
AOA	Lito Luigi	Giuseppe Adamo
APOC SALERNO	Masci Francesca	Raffaele Tamburrino

