

SPERIMENTAZIONE VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA 2021



Piacenza, Parma, Ferrara – 16-12-2021 – Webinar



Struttura generale delle prove

1° livello (Integrato e Biologico): vengono testate le nuove varietà, di cui si hanno poche informazioni (varietà che verranno messe in commercio a breve, quelle in commercio da poco tempo, quelle in corso di valutazione).

2° livello (Integrato): vengono testate le migliori varietà risultanti dai primi livelli dell'anno precedente

Località di prova: PIACENZA-PARMA-FERRARA



**Date di
trapianto**

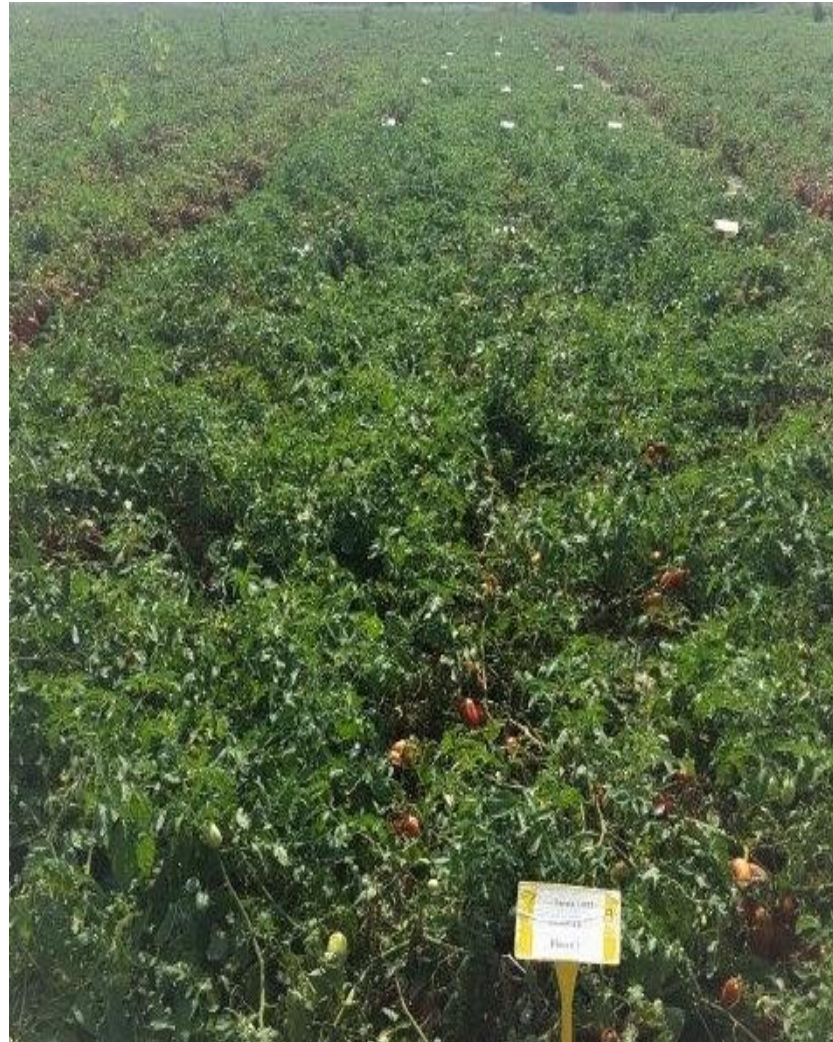
Località	Epoca di trapianto	1° livello integrato	1° livello biologico	2° livello integrato
Piacenza	Precoce / medio-precocce	23-04-21	---	23-04-21
Parma		01-05-21	13-05-21	03-05-21
Ferrara		13-05-21	---	10-05-21
Piacenza	Tardivo / medio-tardivo	26-05-21	---	20-05-21
Parma		08-06-21	---	28-05-21
Ferrara		28-05-21	04-06-21	26-05-21



Schema sperimentale:

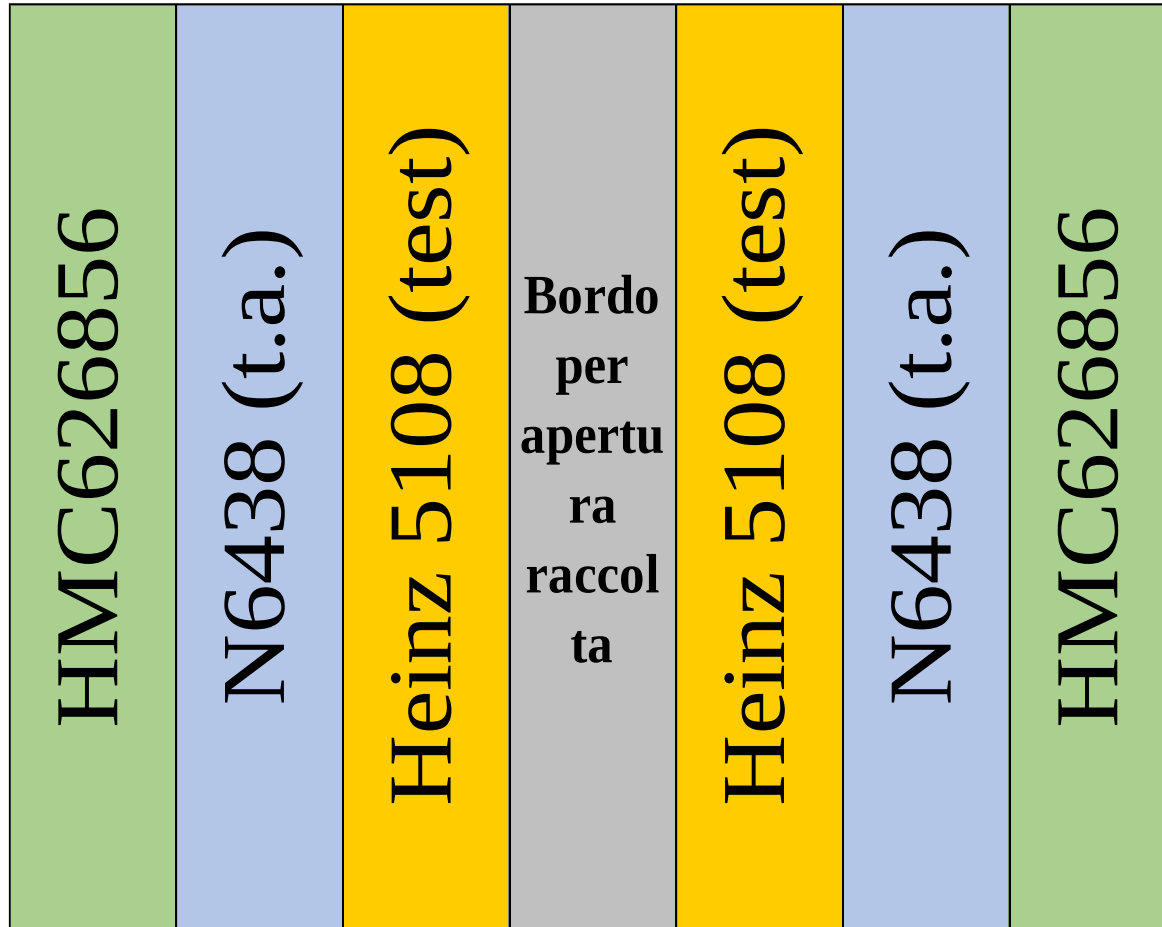
1° livello: parcelle ridotte dimensioni (circa 10 m²), blocchi randomizzati, raccolta manuale

9	7	4
5	6	2
8	3	1
Blocco 3		
6	9	7
2	4	5
3	1	8
Blocco 2		
7	8	9
4	5	6
1	2	3
Blocco 1		



Schema sperimentale:

2° livello: parcelle di grandi dimensioni (2.000-5.000 m²) a raccolta meccanica



1° livello – rilievi:

Valutazione visiva di
alcuni parametri: pre-
raccolta
(punteggio 5-1)

PIANTA: sanità,
copertura
fogliare,

BACCHE:
consistenza,
uniformità
colore, % di
bacche mature
(data
maturazione)

RESISTENZE:
scottature,
spaccature,
sovra-
maturazione,

Valutazione
complessiva della
varietà: pre-raccolta
(punteggio 5-1)

Tecnici esperti
(aziende
sperimentali e
delle OP).

Raccolta manuale
delle parcelle

pesatura
produzione
(commercial
e, verde,
marcio);
misura
lunghezza
branche;
peso 100
bacche

Conteggio
difettosità su
campione di 100
bacche prelevato
ad ogni parcella

scottato,
collettato,
spaccato,
cicatrizzato,
marcio

Determinazioni
analitiche c/o SSICA

Brix,
pH,
colore,
Bostwick,

Rilievi - 2° livello

Raccolta separata a macchina e consegna in stabilimento di rimorchi mono-varietali

Pesatura del carico

- peso netto in kg.

Rilievo difettosità (scarto)

- inerti, verde, marcio, schiacciato, ecc.

Determinazioni analitiche

Residuo
ottico (°Bx),
pH, colore;

Peso netto a pagamento e prezzo unitario accettato fra le parti

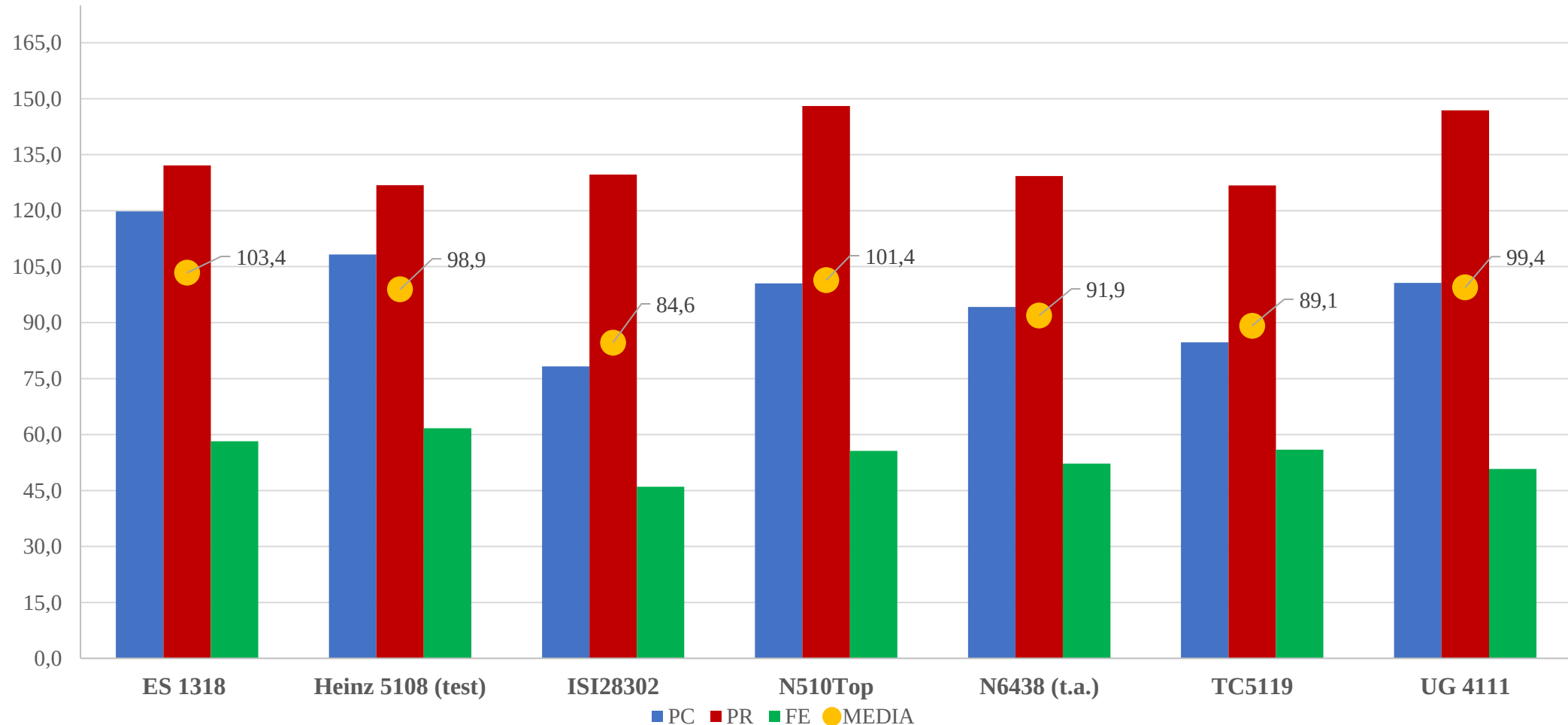
PLV/ha

Confronto varietale di 1° livello in epoca precoce 2021

Cultivar	Ditta	Resistenze genetiche dichiarate	Note
ES 1318	Esasem	<i>Vd,Fol0-1,Mi,Pst,Pi</i>	tollerante peronopora
Heinz 5108 (test)	Heinz-Furia	<i>V, FF</i>	
ISI 28302	Isi Sementi	<i>(HR) Fol:0-1/Pst:0/Va:0/Vd:0/TSWV:0 (IR) Mi/Ma/Mj</i>	
Nun510Top	Basf-Nunhems	<i>(HR) Va; Vd; Fol: 0; Fol: 1; Pst:0 ; (IR) Ma; Mi; Mj</i>	
N 6438 (t.a.)	Basf-Nunhems	<i>(HR) Va; Vd; Fol: 0; Fol: 1; IR) Ma; Mi; Mj</i>	
TC5119	Syngenta	<i>(HR) Fol: 0-1 / Vd / TSWV- (IR) Mi; Ma; Mj</i>	
UG 4111	United Genetics	<i>Res/Toll: V Fol 0-1 Ma Mi Mj Pst TSWV</i>	

1° LIVELLO PRECOCE 2021 (PC-PR-FE): produzione commerciale (ton/ha)

1° LIVELLO PRECOCE 2021: PRODUZIONE COMMERCIALE (TON/HA)



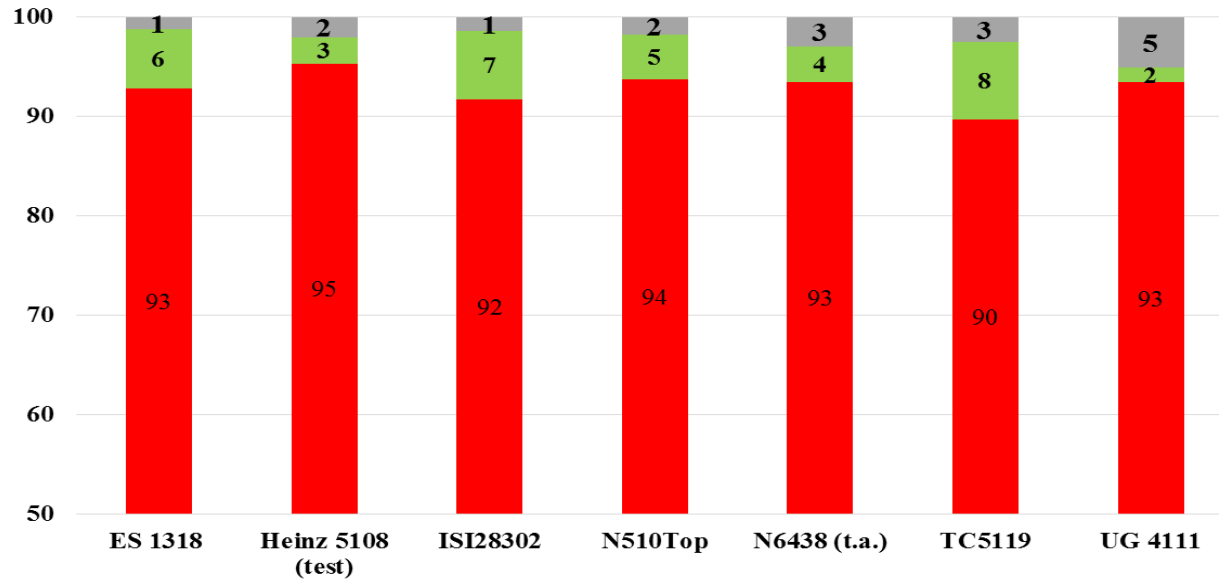
Media PC: 98,0 ton/ha; media PR: 134,2 ton/ha; media FE: 54,3 ton/ha

Media regionale: ES1318 (103,4 ton/ha); N510TOP (101,4 ton/ha); UG4111 (99,4 ton/ha); Heinz 5108 (98,9 ton/ha);

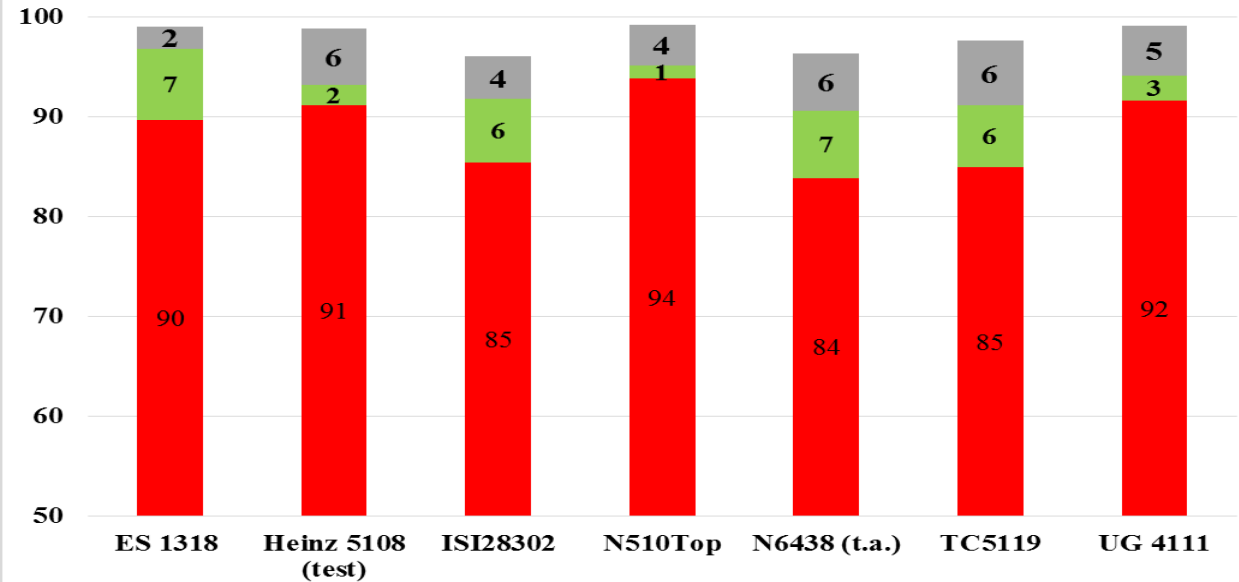
PC: ES1318 (119,8 ton/ha); PR: N510TOP (148 ton/ha) e UG4111 (146,9 ton/ha); FE: Heinz 5108, ES1318 e N510TOP le più produttive

PRIMO LIVELLO PRECOCE 2021: Produzione totale ripartita in % (rosso, verde, marcio)

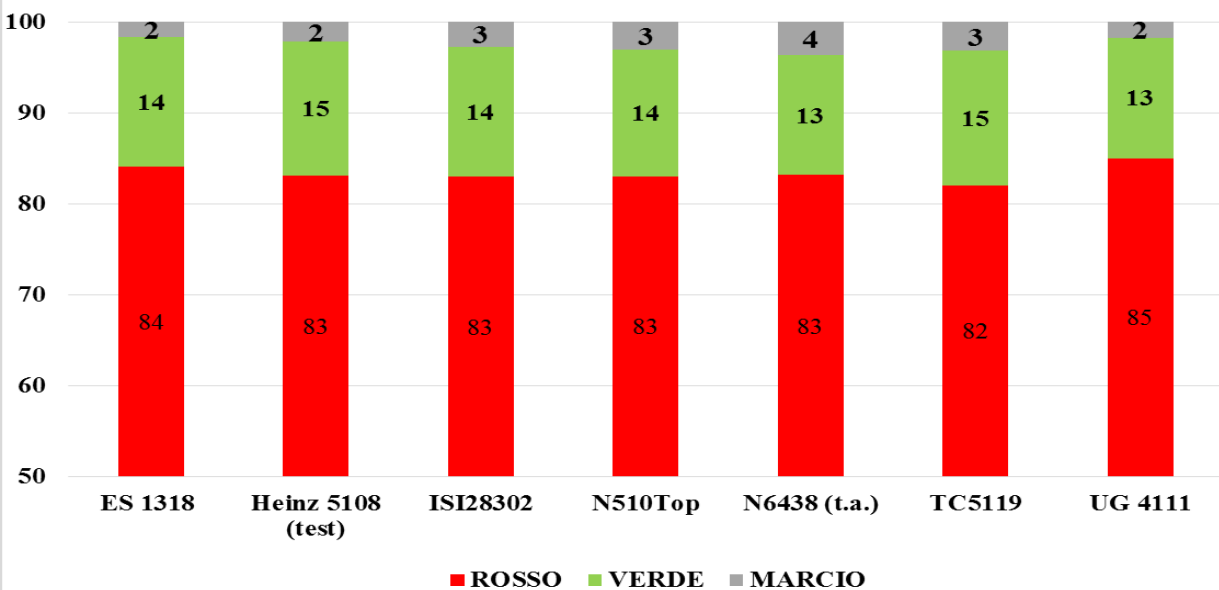
Piacenza



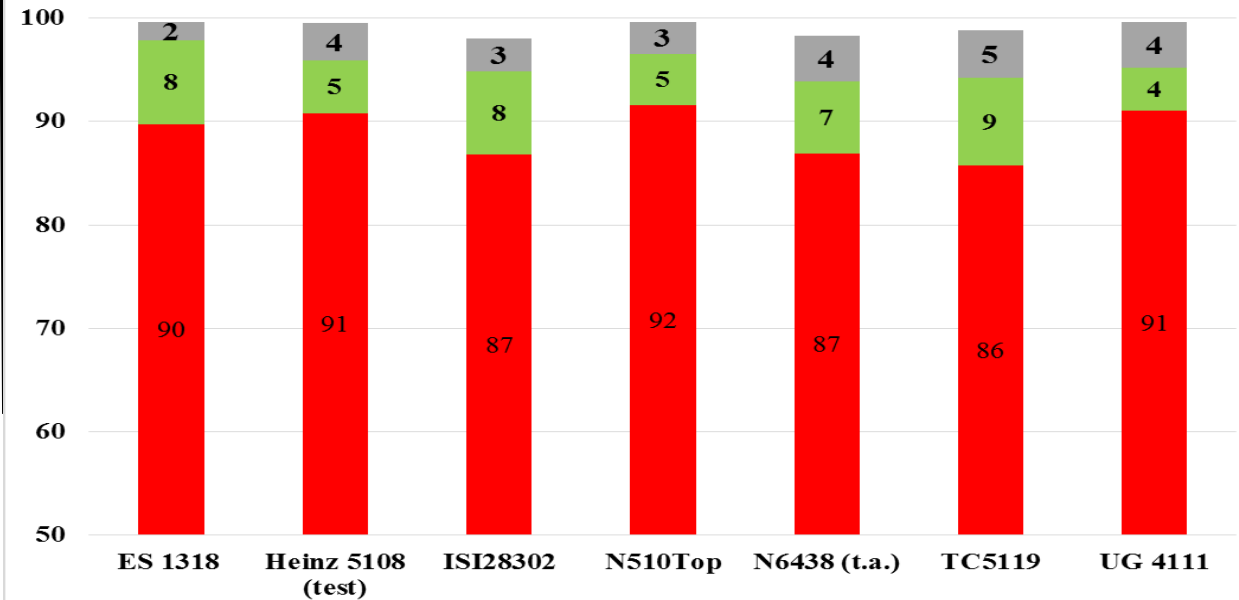
Parma



Ferrara

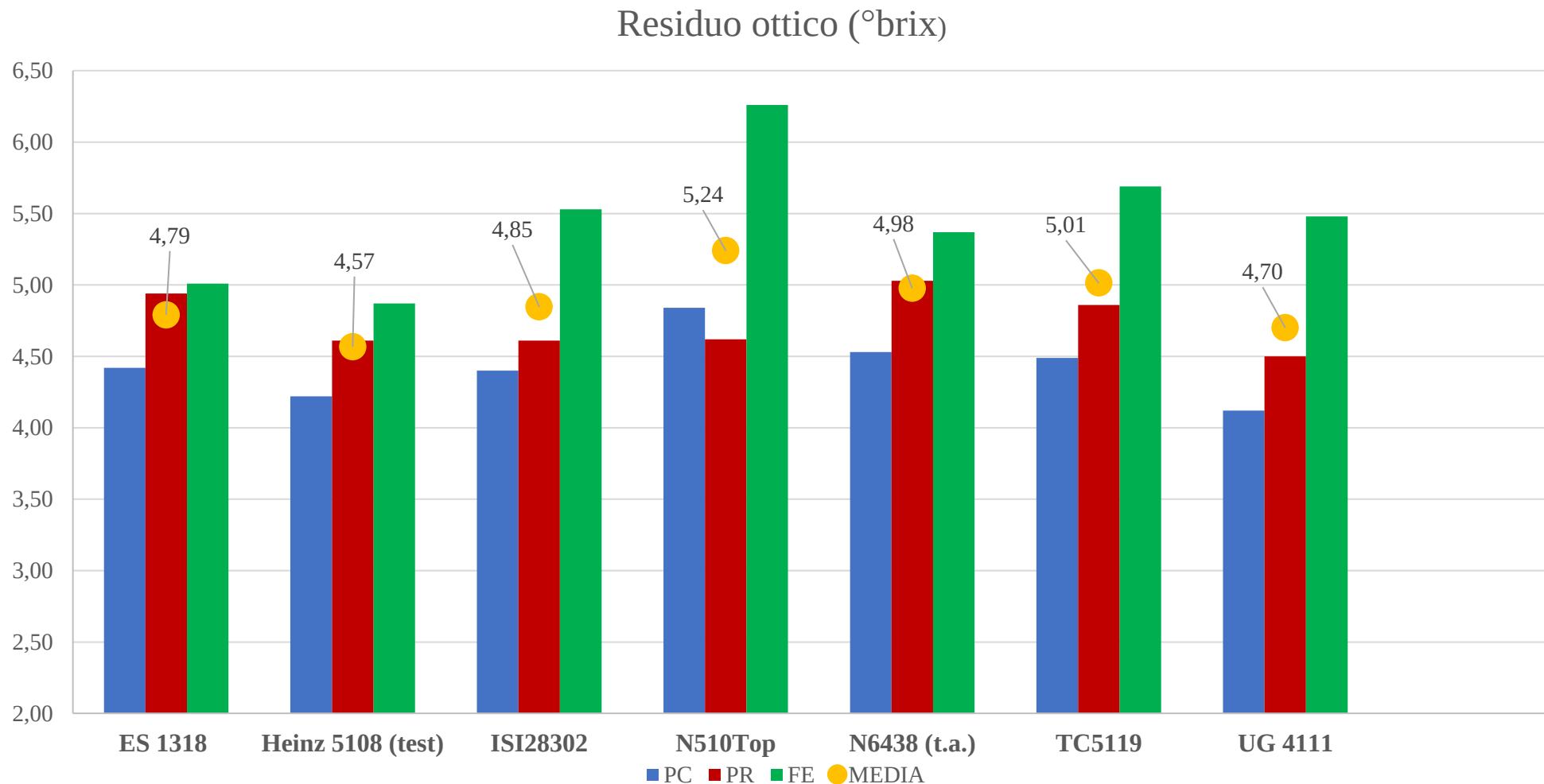


Media regionale



ROSSO VERDE MARCIO

PRIMO LIVELLO PRECOCE 2021: Residuo ottico (°Brix) - analisi fatte da SSICA

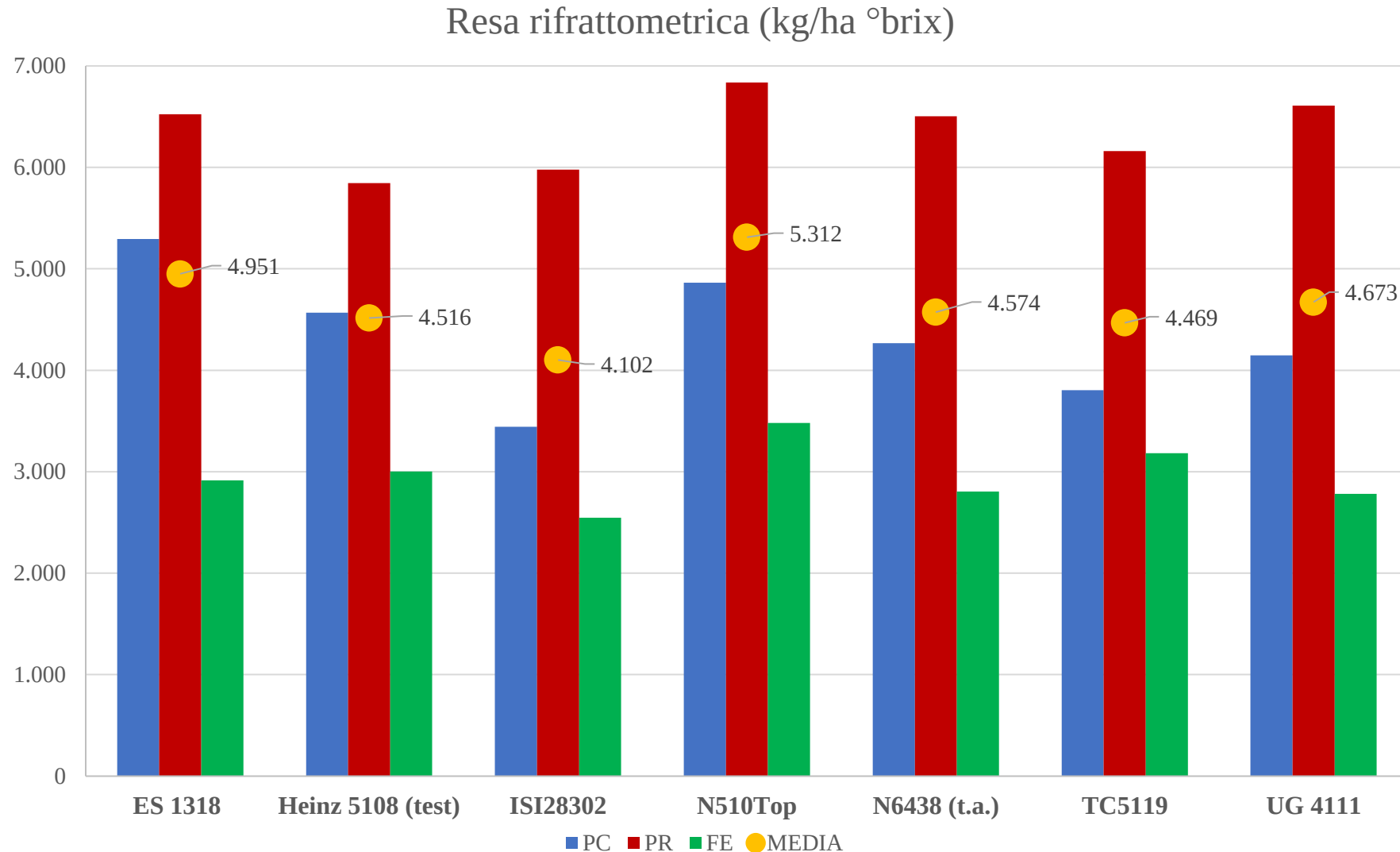


Media PC: 4,43; media PR: 4,74; media FE: 5,46

N510TOP: il valore medio regionale più elevato: in particolare a FE (6,26) e a PC (4,84)

Altre varietà interessanti per il brix: TC5119 e N6438

PRIMO LIVELLO PRECOCE 2021: Produzione rifrattometrica unitaria in °Brix (kg/ha)



Media PC: 4.016; media PR: 6.351; media FE: 2.959

N510TOP: valore medio regionale più elevato: in particolare a PR (6838) e a FE (3481);

ES1318: in seconda posizione in virtù di una produzione commerciale molto elevata (specialmente a Pc e a PR);

Tutte le altre varietà: valore superiore a 4.000;

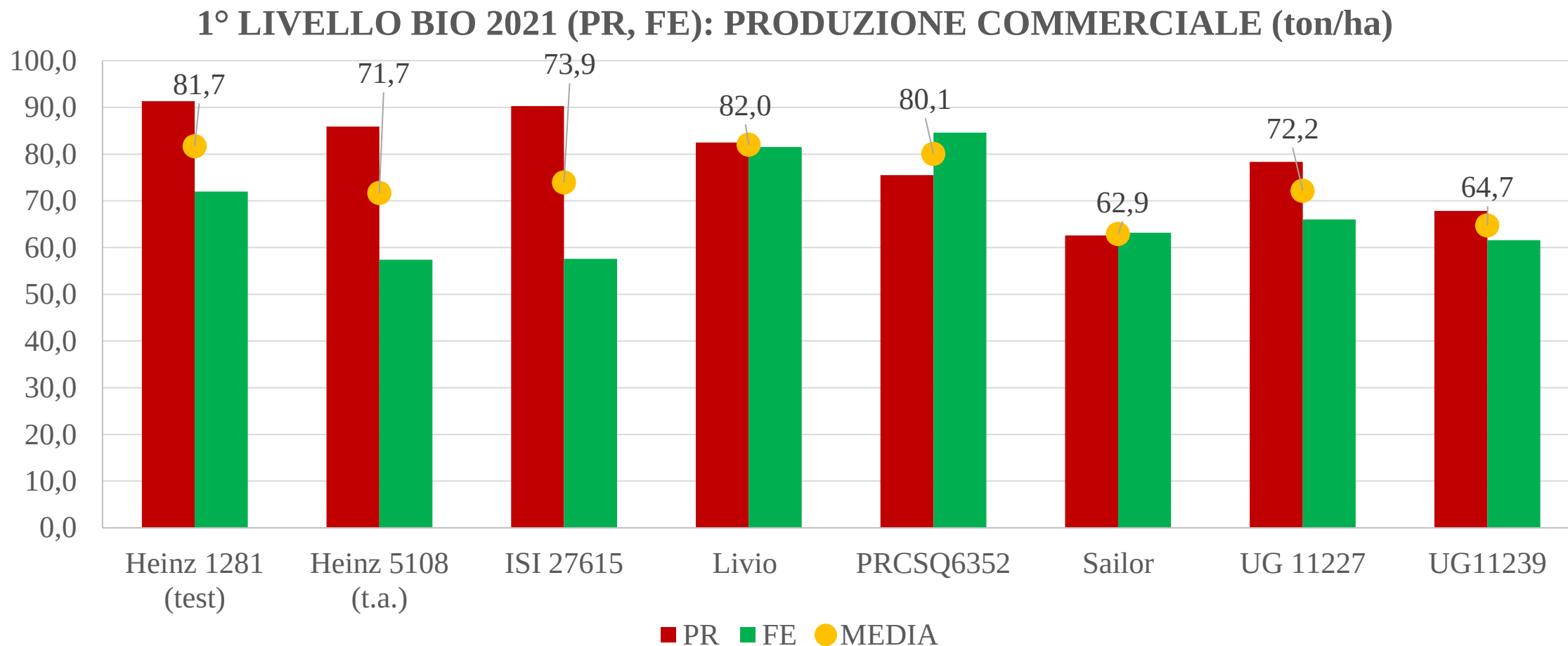
Primo livello PRECOCE 2021: le migliori varietà



Confronto varietale di 1° livello in biologico 2021

Cultivar	Ditta	Resistenze genetiche dichiarate	Note
Heinz 1281 (test)	Heinz-Furia	<i>V, FF, LB (Pi), CM, X</i>	tollerante peronospora
Heinz 5108 (t.a.)	Heinz-Furia	<i>V; FF;</i>	
ISI 27615	Isi Sementi	<i>VFF2NPPi</i>	tollerante peronospora
Livio (ES 2819)	Esasem	<i>VFFNPi</i>	tollerante peronospora
PRCSQ6352	Syngenta	<i>HR:Fol: 0-1 / Vd / TSWV / Pst; IR: Mi; Ma; Mj / Pi</i>	tollerante peronospora
Sailor (Isi 26618)	Isi Sementi	<i>VFF2NPPi</i>	tollerante peronospora
UG 11227	United Genetics	<i>V Fol 0-1 N Pi</i>	tollerante peronospora
UG 11239	United Genetics	<i>V Fol 0-1 N Pi</i>	tollerante peronospora

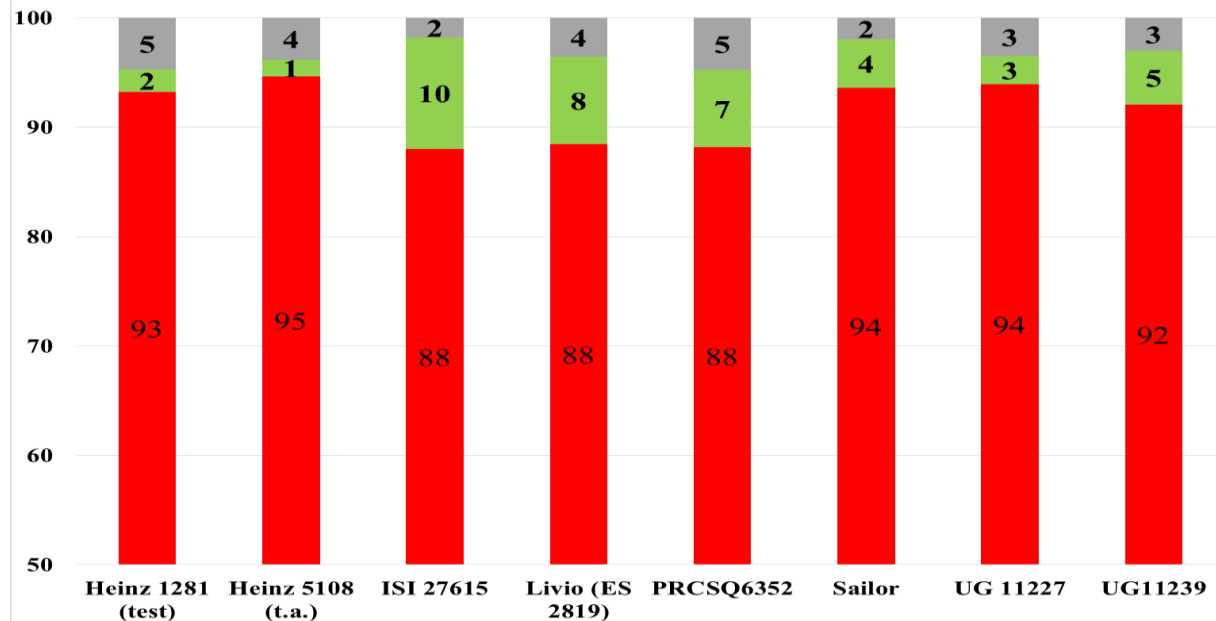
1° LIVELLO BIOLOGICO 2021 (PR, FE): produzione commerciale (ton/ha)



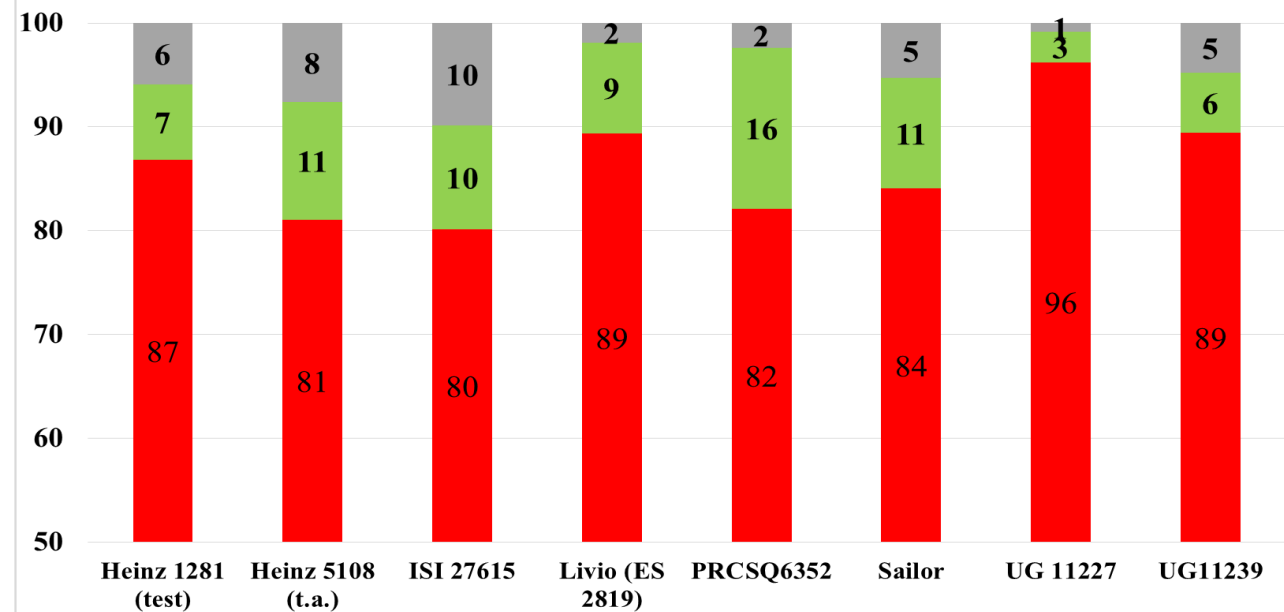
Media PR: 79,3 ton/ha; media FE: 68,0 ton/ha;
Livio il pi  produttivo (82 ton/ha) sia a PR che a FE;
Heinz 1281 (81,7 ton/ha) molto produttivo a PR;
PRCSQ2098 (80,1 ton/ha) il pi  produttivo a Ferrara;
Isi 27615: molto produttivo a PR (90,3 ton/ha)

PRIMO LIVELLO BIOLOGICO 2021: Produzione totale ripartita in % (rosso, verde, marcio)

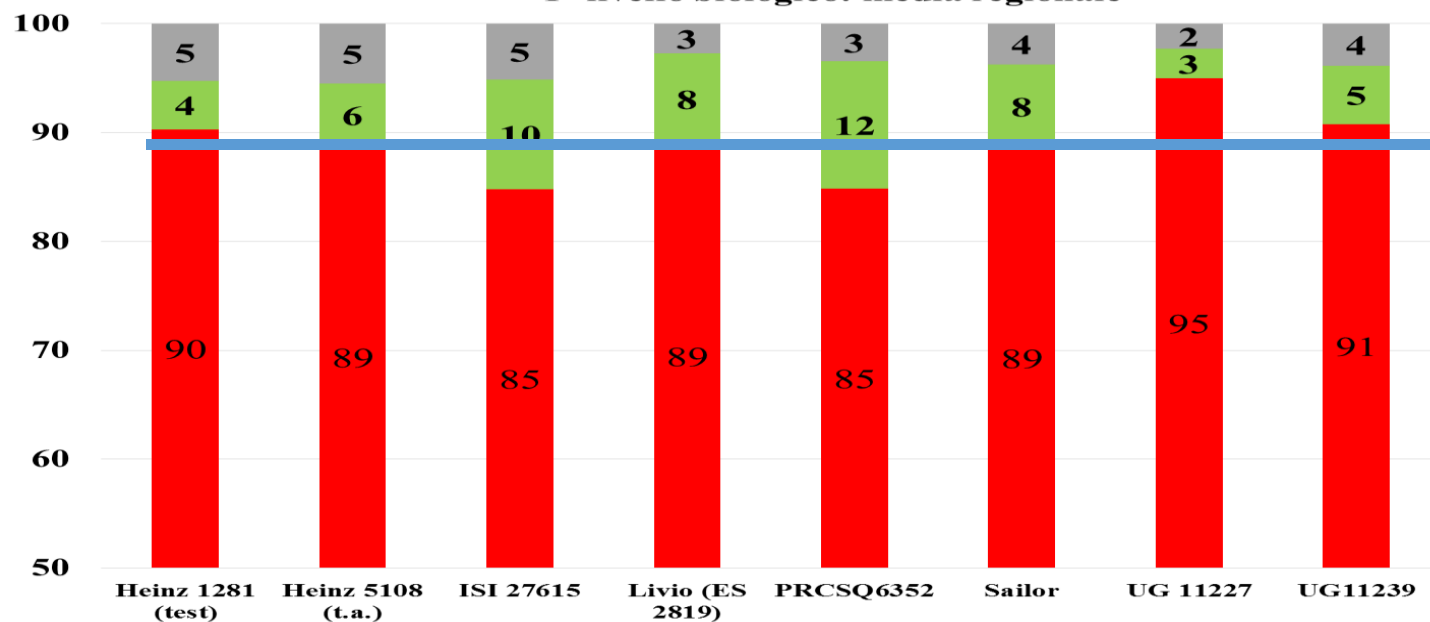
1° livello BIOLOGICO - Parma



1° livello BIOLOGICO - Ferrara



1° livello biologico: media regionale



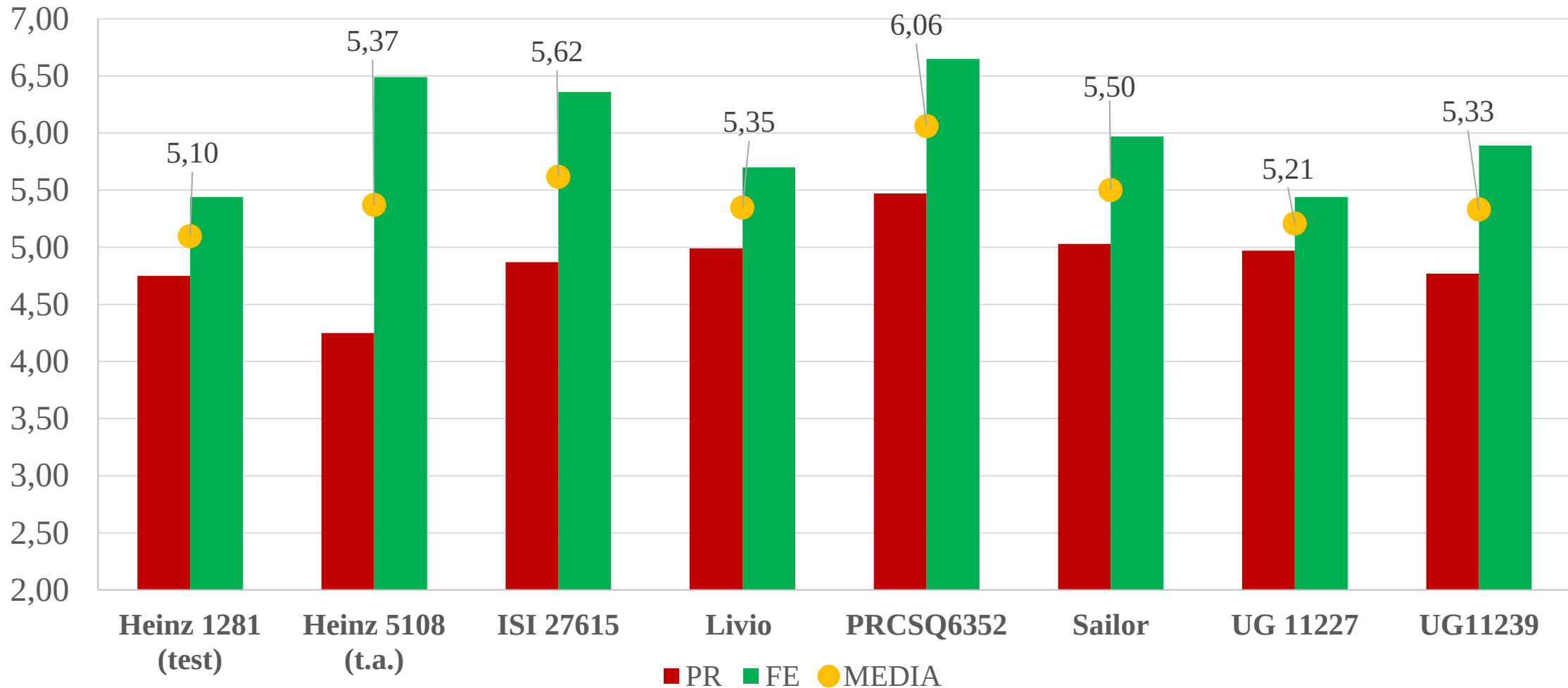
Parma: Heinz 5108, UG11227, Sailor, Heinz 1281 e UG11239 le varietà più concentrate (maggiore del 90%).

Ferrara: UG11227, UG11239 e Livio le varietà con maturazione commerciale più concentrata.



PRIMO LIVELLO BIOLOGICO 2021: Residuo ottico (°Brix)

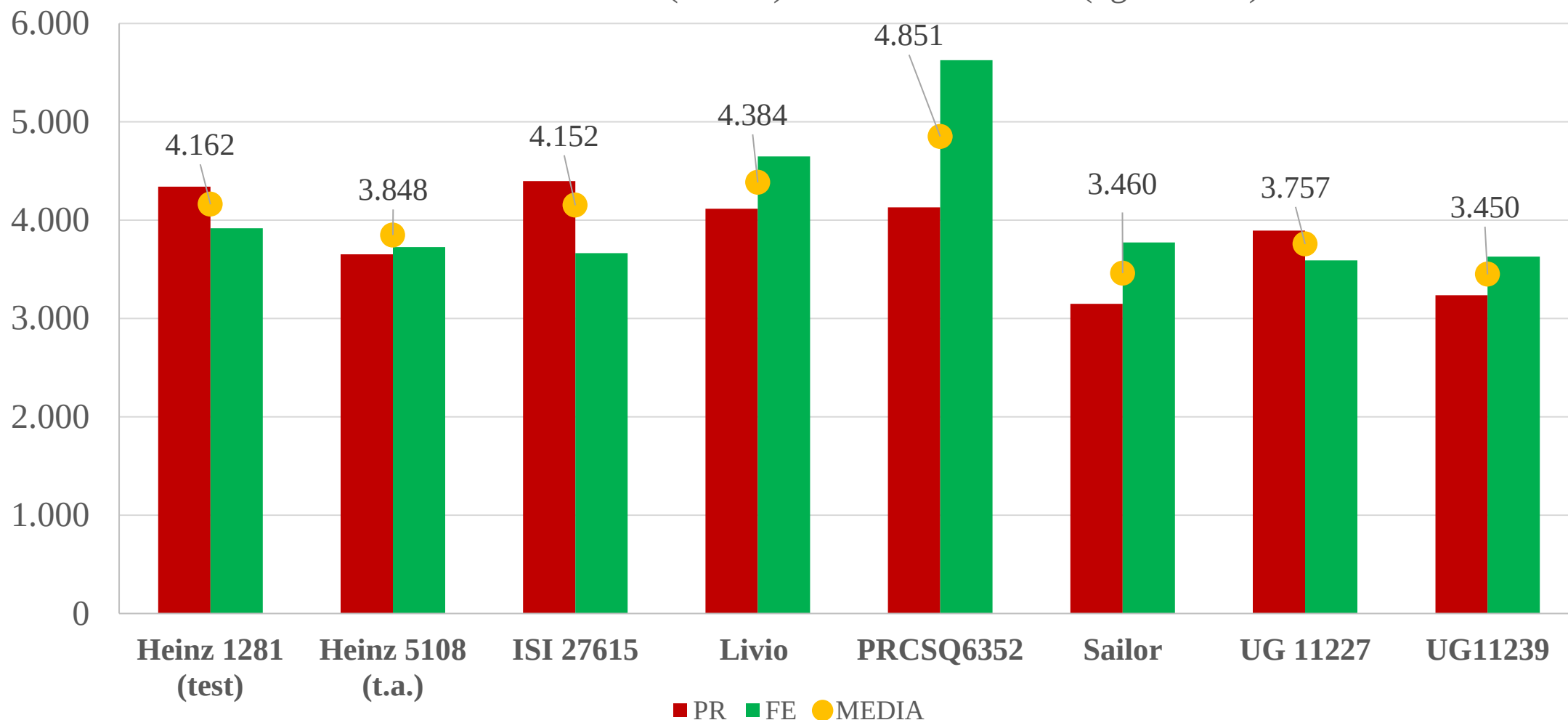
1° livello biologico (PR e FE): residuo ottico (°brix)





Primo livello BIOLOGICO 2021: Produzione rifrattometrica unitaria in °Brix (kg/ha)

1° livello BIOLOGICO (PR-FE): Resa rifrattometrica (kg/ha °brix)



Media PR: 3.864; media FE: 4.871 (la resa pi  bassa di FE compensata da un brix molto elevato).

PRCSQ6352: valore medio regionale pi  elevato: in particolare a FE (5.626);

Livio: in seconda posizione (grazie alla resa commerciale elevata):

Heinz 1281 (test): grazie alla buona resa commerciale; ISI27615: buona resa e brix.

Primo livello BIOLOGICO 2021: le migliori varietà

