



Sperimentazione di confronto varietale di pomodoro da industria

Risultati 2021

OI Pomodoro da Industria Nord Italia

Confronto varietale di primo livello in agricoltura biologica

Elenco varietà

Cultivar	Ditta sementiera	Resistenze dichiarate
H1281*	Heinz-Furia	HR/IR: V;FF; IR: Pi ; LB; X; Cm
H5108*	Heinz-Furia	HR: V; FF
ISI 27615	Isi Sementi	HR: Pst:0;Fol:0,1; Va:0; Vd:0; Ma; Mi; Mj IR: Pi
Livio (ES 2819)	Esasem	HR/IR: VFFNPi
PRCSQ6352	Syngenta	HR: Fol: 0-1; Vd; TSWV; Pst IR: Mi, Ma, Mj; Pi
Sailor	Isi Sementi	HR: Pst:0;Fol:0,1; Va:0; Vd:0 IR: Ma;Mi;Mj; Pi
UG 11227	United Genetics	HR/IR: V; Fol 0-1; N; Pi
UG11239	United Genetics	HR/IR: V; Fol 0-1; N; Pi

*= testimone

Le tabelle riepilogative comprendono i risultati del coefficiente di variazione (% CV) e di analisi della varianza (significatività con Scott-Knott's)

Confronto varietale di 1° livello in biologico

Scheda agronomica per la stazione di Parma

Schema sperimentale:	Parcelle replicate
Azienda:	Stuard
Località:	San Pancrazio (PR)
Data di trapianto:	13/05/2021
PreceSSIONE culturale:	pisello proteico
Distanza piantine tra le file	1,5 metri
Distanza piantine sulla fila	0,28 metri

Lavorazione del terreno, sarchiature		
Data	Descrizione	Note
15/09/20	Aratura	profondità 40 cm
12/01/21	Estirpatura	
30/01/21	Prima erpicatura	per preparare letto di trapianto
18/03/21	Seconda erpicatura	per togliere infestanti (falsa semina)
08/04/21	Fertilizzazione di pre-trapianto	Tiger NPK 3-6-12 localizzato sulla fila
08/04/21	Terza erpicatura	per interrare concime
13/05/21	Quarta erpicatura (appena prima del trapianto)	per rimuovere altre infestanti
13/05/21	Trapianto	
27/05/21	Prima sarchiatura interfilare	
07/06/21	Seconda sarchiatura interfilare	
21/06/21	Terza sarchiatura interfilare	
14/07/21	Scerbatura manuale	per rimuovere le ultime infestanti

Trattamenti fitosanitari					
Data	Tipologia	Formulato commerciale	P.A.	Dose unitaria (kg/ha)	Note
26/05/21	Anti-crittogamico	Idrox 20	Idrossido di rame	2,00	preventivo batteriosi
07/06/21	Anti-crittogamico	Idrox 20	Idrossido di rame	2,00	preventivo batteriosi
05/07/21	Anti-crittogamico	Poltiglia Dispers 20	Poltiglia bordolese	5,00	preventivo Alternaria
19/07/21	Anti-crittogamico	Poltiglia Dispers 20	Poltiglia bordolese	5,00	preventivo Alternaria

Fertilizzazione							
Data	Tipologia	Product	P.A.	Dose unitaria (kg/ha)	Unità fertilizzanti apportate (kg/ha)		
					N	P2O5	K2O
08/04/21	Con spandiconcime	Tiger NPK bio 3-6-12	NPK	1.500	45,0	90,0	180,0
13/05/21	Fertirrigazione	Linfor N 6,1%	azoto organico	200	12,2	0,0	0,0
18/05/21	Fertirrigazione	Linfor N 6,1%	azoto organico	200	12,2	0,0	0,0
20/05/21	Fertirrigazione	Linfor N 6,1%	azoto organico	200	12,2	0,0	0,0
29/05/21	Fertirrigazione	Linfor N 6,1%	azoto organico	200	12,2	0,0	0,0
05/07/21	Fertirrigazione	Linfor N 6,1%	azoto organico	100	6,1	0,0	0,0
12/06/21	Fertirrigazione	Linfor N 6,1%	azoto organico	100	6,1	0,0	0,0
20/06/21	Fertirrigazione	Linfor N 6,1%	azoto organico	100	6,1	0,0	0,0
26/06/21	Fertirrigazione	Solupotasse K 50%	solfato potassio	50	0,0	0,0	25,0
04/07/21	Fertirrigazione	Solupotasse K 50%	solfato potassio	50	0,0	0,0	25,0
10/07/21	Fertirrigazione	Solupotasse K 50%	solfato potassio	50	0,0	0,0	25,0
Totale					112,1	90,0	255,0

Confronto varietale di 1° livello in biologico

Scheda agronomica per la stazione di Ferrara

Schema sperimentale:	Parcelle replicate
Azienda:	Menegale Federico
Località:	Lagosanto (FE)
Data di trapianto:	04/06/2021
Precessione colturale:	erba medica
Distanza piantine tra le file	1,5 metri
Distanza piantine sulla fila	0,18 metri

Lavorazione del terreno, sarchiature		
Data	Descrizione	Note
31/01/21	Aratura	
10/04/21	Prima erpicatura	con erpice rotante
10/05/21	Fertilizzazione di pre-trapianto	Tiger NP 2-4
04/06/21	Trapianto	
20/06/21	Sarchiatura interfilare	

Trattamenti fitosanitari					
Data	Tipologia	Formulato commerciale	P.A.	Dose unitaria (kg/ha)	Note
10/08/21	Anti-crittogamico	Poltiglia Disperss 20	Idrossido di rame	2,00	
10/08/21	Anti-crittogamico	Mexiram HI BIO		3,00	
05/07/21	Anti-crittogamico	Idroxi Flow		1,00	
02/09/21	Anti-crittogamico	Poltiglia Disperss 20	Idrossido di rame	2,00	
02/09/21	Anti-crittogamico	Mexiram HI BIO		3,00	
02/09/21	Anti-crittogamico	Idroxi Flow		1,00	

Fertilizzazione							
Data	Tipologia	Product	P.A.	Dose unitaria (kg/ha)	Unità fertilizzanti apportate (kg/ha)		
					N	P2O5	K2O
08/04/21	Con spandiconcime	NP 2-4	NP	200	4,0	8,0	0,0
15/06/21	Con spandiconcime	NP 2-4	NP	200	4,0	8,0	0,0
Totale					8,0	16,0	0,0

Irrigazioni	
Data	Tipologia
17/06/21	a pioggia
30/06/21	a pioggia
10/07/21	a pioggia
20/07/21	a pioggia
15/08/21	a pioggia
30/08/21	a pioggia

PARMA

Confronto varietale di primo livello in agricoltura biologica

Azienda sperimentale: STUARD

Schema sperimentale: Parcelle replicate

Azienda agricola: Az. Sperimentale Stuard

Località: San Pancrazio (PR)

Data di trapianto: 13/05/2021

Risultati dei rilievi morfo-fisiologici, produttivi e qualitativi

Cultivar	Località	CARATTERI PIANTA				CARATTERI BACCA				RESISTENZE			Punteggio complessivo P:(5-1)
		Lunghezza ciclo colturale (n° giorni)	Lunghezza branche (cm)	Stato fitosanitario P:(5-1)	Copertura frutti P:(5-1)	Peso medio bacche (g)	Consistenza P:(5-1)	Modalità distacco P:(5-1)	Uniformità colorazione P:(5-1)	Scottature P:(5-1)	Spaccature P:(5-1)	Sovra-maturazione P:(5-1)	
H1281*	PR	88	68,7	3,9	3,7	66,0	3,7	3,0	4,6	4,3	3,3	3,5	4,0
H5108*	PR	88	70,8	3,5	3,5	57,3	4,0	3,0	4,4	4,5	4,4	3,9	3,8
ISI 27615	PR	92	82,2	3,3	3,3	62,6	4,3	3,0	4,5	3,8	4,8	4,3	4,3
Livio (ES 2819)	PR	90	77,5	3,4	3,8	63,1	4,1	3,0	4,8	4,3	4,7	3,8	4,0
PRCSQ6352	PR	90	81,7	4,0	3,7	56,5	4,4	3,0	5,0	4,3	4,5	3,8	4,0
Sailor	PR	89	72,6	3,0	3,0	47,8	4,3	3,0	4,8	4,3	4,8	4,0	3,0
UG 11227	PR	88	65,6	3,5	3,5	59,6	4,0	3,0	4,9	4,4	4,4	3,9	3,5
UG11239	PR	89	60,7	3,9	3,8	62,1	4,0	3,0	5,0	4,5	4,7	4,0	3,5
Media		89	72,5	3,6	3,5	59,4	4,1	3,0	4,7	4,3	4,4	3,9	3,8
CV (%)		0,73	4,9	---	---	6,2	---	---	---	---	---	---	---
Significatività		**	**	---	---	*	---	---	---	---	---	---	---

Legenda punteggi (P): Modalità distacco: 3=ottimale; 5 = distacco troppo agevole; 1=eccesiva resistenza al distacco; 2 e 4 = valori intermedi
Per tutti gli altri caratteri a punteggio: da 5 = situazione ottimale a 1 = situazione indesiderata

Cultivar	Località	Produzione rifrattometrica (kg brix/ha)	Produzione commerciabile (t/ha)	Produzione totale (t/ha)	PRODUZIONE TOTALE ripartita in %				ANALISI			
					Commerciale (%)	Verde (%)	Marcio (%)	Marcime apicale (%)	RO (*Brix)	pH	Colore Hunter (a/b)	Bostwick (cm/30")
H1281*	PR	4.339	91,4	98,0	93,2	2,0	4,7	0,0	4,75	4,42	2,50	11,0
H5108*	PR	3.652	85,9	90,8	94,7	1,5	3,7	0,1	4,25	4,34	2,29	9,00
ISI 27615	PR	4.397	90,3	102,6	88,0	10,2	1,8	0,0	4,87	4,32	2,27	5,50
Livio (ES 2819)	PR	4.116	82,5	93,2	88,5	8,0	3,6	0,0	4,99	4,43	2,45	10,00
PRCSQ6352	PR	4.130	75,5	85,6	88,2	7,1	4,5	0,3	5,47	4,34	2,46	10,00
Sailor	PR	3.149	62,6	66,9	93,6	4,4	1,8	0,2	5,03	4,30	2,42	6,50
UG 11227	PR	3.894	78,4	83,4	93,9	2,6	3,5	0,0	4,97	4,37	2,38	9,50
UG11239	PR	3.237	67,9	73,7	92,1	4,9	3,0	0,0	4,77	4,27	2,46	10,50
Media		3.864	79,3	86,8	91,5	5,1	3,3	0,1	4,89	4,35	2,40	9,00
CV (%)		6,73	6,68	5,45	8,06	28,31	45,15	154,43	---	---	---	---
Significatività		**	**	**	**	**	n.s.	n.s.	---	---	---	---

Cultivar	Località	DIFETTOSITA' MINORI (% in peso su un campione di 100 bacche)					
		Scottato (%)	Spaccato (%)	Collettato (%)	Altri difetti di colore (%)	Cicatizzato (%)	Peduncoli (%)
H1281*	PR	4,3	10,6	1,3	0,0	3,7	1,5
H5108*	PR	6,3	6,4	1,2	0,0	2,8	1,5
ISI 27615	PR	9,0	9,6	0,0	0,0	0,0	2,5
Livio (ES 2819)	PR	3,7	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0
PRCSQ6352	PR	3,6	4,6	0,0	0,0	2,4	0,0
Sailor	PR	5,0	5,9	0,3	0,0	0,0	0,5
UG 11227	PR	1,5	6,5	0,5	0,0	1,9	0,0
UG11239	PR	4,9	4,1	0,3	0,0	0,8	0,0
Media		4,8	6,5	0,4	0,0	1,5	0,8
CV (%)		44,87	67,81	152,79	---	161,99	71,27
Significatività		n.s.	n.s.	n.s.	---	n.s.	*

Significatività: (**): P=0,01; (*): P=0,05; (n.s.)= non significativa; (---)= non calcolato

Scott-Knott's test (P=0.05)

FERRARA

Confronto varietale di primo livello in agricoltura biologica

Azienda sperimentale: ASTRA

Schema sperimentale: Parcelle replicate

Azienda agricola: Menegale Federico

Località: Lagosanto (Fe)

Data di trapianto: 04/06/2021

Risultati dei rilievi morfo-fisiologici, produttivi e qualitativi

Cultivar	Località	CARATTERI PIANTA				CARATTERI BACCA				RESISTENZE			Punteggio complessivo P:(5-1)
		Lunghezza ciclo colturale (n° giorni)	Lunghezza branche (cm)	Stato fitosanitario P:(5-1)	Copertura frutti P:(5-1)	Peso medio bacche (g)	Consistenza P:(5-1)	Modalità distacco P:(5-1)	Uniformità colorazione P:(5-1)	Scottature P:(5-1)	Spaccature P:(5-1)	Sovra - maturazione P:(5-1)	
H1281*	FE	102	96,0	4,5	3,8	57,0	3,3	3,0	3,5	4,0	4,0	3,5	3,5
H5108*	FE	101	74,0	2,0	2,0	35,0	4,0	3,0	3,5	3,0	4,0	3,0	2,5
ISI 27615	FE	101	80,0	3,5	2,8	48,0	3,5	3,0	3,0	3,0	4,0	2,5	2,5
Livio (ES 2819)	FE	102	80,0	4,3	4,0	52,0	3,8	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PRCSQ6352	FE	109	90,0	3,0	3,0	52,0	3,5	3,0	4,0	3,3	4,0	4,0	3,0
Sailor	FE	101	90,0	3,3	3,3	54,0	3,3	3,0	4,0	3,5	4,0	3,5	3,5
UG 11227	FE	98	70,0	2,8	2,3	49,0	3,8	3,0	3,5	3,0	4,0	4,0	3,2
UG11239	FE	98	67,0	3,0	3,0	48,0	3,8	3,0	3,3	3,0	4,0	3,5	2,5
Media		101,5	80,9	3,3	3,0	49,4	3,6	3,0	3,6	3,4	4,0	3,5	3,1
CV (%)		1,16	6,51	---	---	6,97	---	---	---	---	---	---	---
Significatività		**	**	---	---	**	---	---	---	---	---	---	---

Legenda punteggi (P): Modalità distacco: 3=ottimale; 5 = distacco troppo agevole; 1=eccessiva resistenza al distacco; 2 e 4 = valori intermedi
Per tutti gli altri caratteri a punteggio: da 5 = situazione ottimale a 1 = situazione indesiderata

Cultivar	Località	Produzione rifrattometrica (kg brix/ha)	Produzione commerciabile (t/ha)	Produzione totale (t/ha)	PRODUZIONE TOTALE ripartita in %				ANALISI			
					Commerciale (%)	Verde (%)	Marcio (%)	Marciume apicale (%)	R.O. (°Brix)	pH	Colore Hunter (a/b)	Bostwick (cm/30")
H1281*	FE	3.917	72,00	82,90	86,85	7,24	2,41	3,50	5,44	4,24	2,62	8,0
H5108*	FE	3.725	57,40	70,80	81,07	11,30	1,13	6,50	6,49	4,16	2,54	7,50
ISI 27615	FE	3.663	57,60	71,90	80,11	10,01	2,78	7,09	6,36	4,13	2,60	4,50
Livio (ES 2819)	FE	4.648	81,55	91,27	89,35	8,77	0,90	0,99	5,70	4,23	2,73	5,50
PRCSQ6352	FE	5.626	84,60	103,05	82,10	15,53	1,60	0,78	6,65	4,07	2,59	4,50
Sailor	FE	3.773	63,20	75,20	84,04	10,64	1,06	4,26	5,97	4,19	2,57	4,50
UG 11227	FE	3.590	66,00	68,59	96,23	2,90	0,87	0,00	5,44	4,19	2,61	5,50
UG11239	FE	3.628	61,60	68,90	89,40	5,81	2,32	2,47	5,89	4,12	2,57	4,50
Media		4.071	67,99	79,08	86,14	9,02	1,64	3,20	5,99	4,17	2,60	5,56
CV (%)		7,15	7,15	5,50	3,56	23,86	50,71	54,66	---	---	---	---
Significatività		**	**	**	*	*	n.s.	*	---	---	---	---

Cultivar	Località	DIFETTOSITA' MINORI (% in peso su un campione di 100 bacche)					
		Scottato (%)	Spaccato (%)	Collettato (%)	Altri difetti di colore (%)	Cicatizzato (%)	Peduncoli (%)
H1281*	FE	1,20	0,00	0,40	0,00	0,00	3,00
H5108*	FE	2,90	0,00	0,10	0,00	0,00	1,70
ISI 27615	FE	2,80	0,00	0,20	0,00	0,00	1,00
Livio (ES 2819)	FE	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PRCSQ6352	FE	0,40	0,00	0,10	0,00	0,00	0,30
Sailor	FE	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
UG 11227	FE	1,50	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
UG11239	FE	1,40	0,00	0,10	0,00	0,00	1,00
Media		1,41	0,00	0,14	0,00	0,00	1,13
CV (%)		63,77	---	159,69	---	---	59,24
Significatività		n.s.	---	n.s.	---	---	*

Significatività: (**): P=0,01; (*): P=0,05; (n.s.): non significativa; (---) = non calcolato

Scott-Knott's test (P=0,05)

Risultati dell'elaborazione di confronto tra località e tra varietà

Confronto varietale di primo livello in agricoltura biologica

Aziende sperimentali: ASTRA - STUARD

Schema sperimentale: Parcelle replicate

Località: Ferrara; Parma

Azienda agricola: Menegale; Stuard

Cultivar	CARATTERI PIANTA				CARATTERI BACCA				RESISTENZE			Punteggio complessivo P:(5-1)
	Lunghezza ciclo colturale (n° giorni)	Lunghezza branche (cm)	Stato fitosanitario P:(5-1)	Copertura frutti P:(5-1)	Peso medio bacche (g)	Consistenza P:(5-1)	Modalità distacco P:(5-1)	Uniformità colorazione P:(5-1)	Scottature P:(5-1)	Spaccature P:(5-1)	Sovra - maturazione P:(5-1)	
H1281*	95	82,4	4,2	3,7	61,5	3,5	3,0	4,0	4,1	3,6	3,5	3,8
H5108*	95	72,4	2,8	2,8	46,2	4,0	3,0	3,9	3,8	4,2	3,5	3,2
ISI 27615	96	81,1	3,4	3,0	55,3	3,9	3,0	3,8	3,4	4,4	3,4	3,4
Livio (ES 2819)	96	78,8	3,9	3,9	57,6	4,0	3,0	4,4	4,1	4,3	3,9	4,0
PRCSQ6352	100	85,9	3,5	3,3	54,2	3,9	3,0	4,5	3,8	4,3	3,9	3,5
Sailor	95	81,3	3,2	3,2	50,9	3,8	3,0	4,4	3,9	4,4	3,8	3,3
UG 11227	93	67,8	3,1	2,9	54,3	3,9	3,0	4,2	3,7	4,2	4,0	3,4
UG11239	93	63,9	3,5	3,4	55,1	3,9	3,0	4,2	3,8	4,3	3,8	3,0
Media generale	95,3	76,7	3,4	3,3	54,4	3,9	3,0	4,2	3,8	4,2	3,7	3,49
Media Parma	89,1	72,5	3,6	3,5	59,4	4,1	3,0	4,7	4,3	4,4	3,9	3,76
Media Ferrara	101,5	80,9	3,3	3,0	49,4	3,6	3,0	3,6	3,4	4,0	3,5	3,10
CV (%)	1,00	5,86	---	---	6,56	---	---	---	---	---	---	---
Significatività località	**	*	---	---	*	---	---	---	---	---	---	---
Significatività tesi	**	**	---	---	**	---	---	---	---	---	---	---
Significatività località x tesi	**	**	---	---	**	---	---	---	---	---	---	---

Legenda punteggi (P): Modalità distacco: 3=ottimale; 5 = distacco troppo agevole; 1=eccessiva resistenza al distacco; 2 e 4 = valori intermedi
Per tutti gli altri caratteri a punteggio: da 5 = situazione ottimale a 1 = situazione indesiderata

Cultivar	Produzione rifrattometrica (kg brix/ha)	Produzione commerciabile (t/ha)	Produzione totale (t/ha)	PRODUZIONE TOTALE ripartita in %				ANALISI			
				Commerciale (%)	Verde (%)	Marcio (%)	Marciume apicale (%)	R.O. (°Brix)	pH	Colore Hunter (a/b)	Bostwick (cm/30")
H1281*	4.162	81,7	90,4	90,3	4,4	3,7	1,6	5,10	4,33	2,56	9,5
H5108*	3.848	71,7	80,8	88,7	5,8	2,6	2,9	5,37	4,25	2,42	8,25
ISI 27615	4.152	73,9	87,2	84,8	10,1	2,2	2,9	5,62	4,23	2,46	5,00
Livio (ES 2819)	4.384	82,0	92,3	88,9	8,4	2,3	0,5	5,35	4,33	2,59	7,75
PRCSQ6352	4.851	80,1	94,3	84,8	11,7	2,9	0,6	6,06	4,21	2,53	7,25
Sailor	3.460	62,9	71,0	88,6	7,7	1,4	2,3	5,50	4,25	2,50	5,50
UG 11227	3.757	72,2	76,0	95,0	2,7	2,3	0,0	5,21	4,28	2,50	7,50
UG11239	3.450	64,7	71,3	90,8	5,4	2,7	1,2	5,33	4,20	2,52	7,50
Media generale	4.008	73,6	82,9	89,0	7,0	2,5	1,5	5,44	4,26	2,51	7,28
Media Parma	3.864	79,3	86,8	91,5	5,1	3,3	0,1	4,89	4,35	2,40	9,00
Media Ferrara	4.071	68,0	79,1	86,1	9,0	1,6	3,2	5,99	4,17	2,61	5,56
CV (%)	5,32	4,84	3,86	2,56	25,96	48,92	75,82	7,29	0,75	2,62	18,06
Significatività località	n.s.	*	*	*	*	*	*	**	**	**	**
Significatività tesi	**	**	**	**	**	n.s.	**	n.s.	*	n.s.	n.s.
Significatività località x tesi	**	**	**	**	**	n.s.	**	---	---	---	---

Cultivar	DIFETTOSITA' MINORI (% in peso su un campione di 100 bacche)					
	Scottato (%)	Spaccato (%)	Collettato (%)	Altri difetti di colore (%)	Cicatrizzato (%)	Peduncoli (%)
H1281*	2,7	5,3	0,8	0,0	1,9	2,3
H5108*	4,6	3,2	0,6	0,0	1,4	1,6
ISI 27615	5,9	4,8	0,1	0,0	0,0	1,8
Livio (ES 2819)	2,2	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0
PRCSQ6352	2,0	2,3	0,1	0,0	1,2	0,2
Sailor	2,7	2,9	0,1	0,0	0,0	1,3
UG 11227	1,5	3,2	0,4	0,0	1,0	0,0
UG11239	3,1	2,0	0,2	0,0	0,4	0,5
Media	3,1	3,3	0,3	0,0	0,7	0,9
Media Parma	4,8	6,5	0,4	0,0	1,5	0,8
Media Ferrara	1,4	0,0	0,1	0,0	0,0	1,1
CV (%)	53,1	95,9	173,5	---	229,1	64,4
Significatività località	*	**	n.s.	---	**	n.s.
Significatività tesi	*	n.s.	n.s.	---	n.s.	**
Significatività località x tesi	n.s.	n.s.	n.s.	---	n.s.	*

Significatività: (**): P=0,01; (*): P=0,05; (n.s.)= non significativa; (---) = non calcolato

Scott-Knott's test (P=0,05)

Confronto varietale di primo livello in trapianto di epoca precoce

Elenco varietà

Cultivar	Ditta sementiera	Resistenze dichiarate
ES 1318	Esasem	V; FF; N; Pst; Pi
H5108*	Heinz-Furia	V; FF
ISI28302	Isi Sementi	(HR): Fol:0,1/Pst/Va:0/Vd:0/ TSWV (IR): On /Ma/Mi/Mj
N510Top	Nunhems	(HR):Va; Vd; Fol: 0; Fol: 1; Pst:0 (IR): Ma; Mi;Mj
N6438*	Nunhems	(HR):Va; Vd; Fol: 0; Fol: 1; (IR): Ma; Mi;Mj
TC5119	Syngenta	(HR): Fol: 0-1; Vd; TSWV (IR):Mi; Ma; Mj
UG 4111	United Genetics	V; Fol 0-1; Ma; Mi; Mj; Pst; TSWV

*= testimone

Le tabelle riepilogative comprendono i risultati del coefficiente di variazione (% CV) e di analisi della varianza (significatività con Scott-Knott's)

PIACENZA

Confronto varietale di 1° livello in epoca precoce 2021

Schema sperimentale: Parcelle replicate

Azienda sperimentale: SATA

Azienda agricola: Vegezzi Marco

Località: Turro di Podenzano (PC)

Data di trapianto: 23/04/2021

Cultivar	Località	CARATTERI PIANTA				CARATTERI BACCA				RESISTENZE			Punteggio complessivo P:(5-1)
		Lunghezza ciclo colturale (n° giorni)	Lunghezza branche (cm)	Stato fitosanitario P:(5-1)	Copertura frutti P:(5-1)	Peso medio bacche (g)	Consistenza P:(5-1)	Modalità distacco P:(5-1)	Uniformità colorazione P:(5-1)	Scottature P:(5-1)	Spaccature P:(5-1)	Sovra - maturazione P:(5-1)	
ES 1318	PC	100	55,27	4,0	4,0	62,50	4,0	3,0	2,5	4,0	4,0	4,0	4,0
H5108*	PC	98	59,33	4,0	4,0	63,67	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
ISI28302	PC	103	56,67	2,0	3,0	53,00	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0
N510Top	PC	101	56,00	3,0	4,0	63,17	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0	4,0	4,0
N6438*	PC	95	71,33	3,0	3,0	66,33	3,0	4,0	4,0	3,0	4,0	3,0	3,5
TC5119	PC	100	61,00	2,5	3,0	71,83	3,0	3,0	3,5	3,0	3,0	3,0	3,0
UG 4111	PC	98	56,67	3,0	3,0	60,83	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,0	3,5
Media	PC	99,3	59,5	3,1	3,4	63,0	3,4	3,6	3,6	3,6	3,9	3,3	3,6
CV (%)	PC	0,81	8,29	-	-	7,99	-	-	-	-	-	-	-
Significatività	PC	**	*	-	-	*	-	-	-	-	-	-	-

Legenda punteggi (P): Modalità distacco: 3=ottimale; 5 = distacco troppo agevole; 1=eccessiva resistenza al distacco; 2 e 4 = valori intermedi
Per tutti gli altri caratteri a punteggio: da 5 = situazione ottimale a 1 = situazione indesiderata

Cultivar	Località	Produzione e rifrattometrica (kg brix/ha)	Produzione commerciale (t/ha)	Produzione totale (t/ha)	PRODUZIONE TOTALE ripartita in %				ANALISI			
					Commerciale (%)	Verde (%)	Marcio (%)	Marciume apicale (%)	R.O (°Brix)	pH	Colore Hunter (a/b)	Bostwick (cm/30")
ES 1318	PC	5.295	119,80	129,06	92,82	5,93	1,23	0,01	4,42	4,46	2,40	10,00
H5108*	PC	4.567	108,23	113,55	95,31	2,65	2,03	0,00	4,22	4,36	2,33	10,50
ISI28302	PC	3.442	78,23	85,33	91,68	6,91	1,39	0,01	4,40	4,37	2,48	10,00
N510Top	PC	4.864	100,50	107,25	93,71	4,50	1,79	0,00	4,84	4,48	2,27	10,50
N6438*	PC	4.267	94,20	100,76	93,49	3,52	2,99	0,00	4,53	4,46	2,33	11,00
TC5119	PC	3.804	84,72	94,45	89,70	7,74	2,54	0,02	4,49	4,38	2,58	12,00
UG 4111	PC	4.147	100,66	107,76	93,41	1,51	5,08	0,00	4,12	4,53	2,32	9,50
Media	PC	4.341	98,05	105,45	92,87	4,68	2,44	0,01	4,43	4,43	2,39	10,50
CV (%)	PC	7,21	7,19	17,15	4,11	84,65	98,93	270,74	-	-	-	-
Significatività	PC	**	**	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	-	-	-	-

Cultivar	Località	DIFETTOSITA' MINORI (% in peso su un campione di 100 bacche)					
		Scottato (%)	Spaccato (%)	Collettato (%)	Altri difetti di colore (%)	Cicatrizzato (%)	Peduncoli (%)
ES 1318	PC	0,00	0,33	0,00	1,00	0,33	1,00
H5108*	PC	0,00	0,00	0,00	2,00	0,33	1,00
ISI28302	PC	0,00	0,67	0,00	0,00	0,33	2,00
N510Top	PC	0,00	1,33	0,00	0,00	1,00	0,33
N6438*	PC	0,00	0,33	0,00	0,67	0,67	1,00
TC5119	PC	0,00	0,00	0,67	0,00	2,00	0,00
UG 4111	PC	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00
Media	PC	0,00	0,38	0,10	0,81	0,67	0,76
CV (%)	PC	-	214,33	458,26	114,37	118,02	131,25
Significatività	PC	-	-	n.s.	*	n.s.	n.s.

Significatività: (**): P=0,01; (*): P=0,05; (n.s.)= non significativa; (-) = non calcolato
Scott-Knott's test (P=0.05)

PARMA

Confronto varietale di 1° livello in epoca precoce 2021

Schema sperimentale: Parcelle replicate

Azienda sperimentale: STUARD

Azienda agricola: Pizzacchera S.S.

Località: Eia (PR)

Data di trapianto: 01/05/2021

Cultivar	Località	CARATTERI PIANTA				CARATTERI BACCA				RESISTENZE			Punteggio complessivo P:(5-1)
		Lunghezza ciclo colturale (n° giorni)	Lunghezza branche (cm)	Stato fitosanitario P:(5-1)	Copertura frutti P:(5-1)	Peso medio bacche (g)	Consistenza P:(5-1)	Modalità distacco P:(5-1)	Uniformità colorazione P:(5-1)	Scottature P:(5-1)	Spaccature P:(5-1)	Sovra - maturazione P:(5-1)	
ES 1318	PR	90	88,27	4,5	4,5	61,30	4,3	3,0	4,4	4,9	5,0	4,5	4,2
H5108*	PR	87	84,33	3,8	3,6	64,29	4,3	3,0	4,2	4,4	5,0	3,8	4,0
ISI28302	PR	90	86,47	3,8	3,8	64,26	4,3	3,0	3,8	4,9	5,0	4,3	3,6
N510Top	PR	87	86,73	4,2	4,2	69,45	4,1	3,0	4,7	4,9	4,9	3,6	4,6
N6438*	PR	90	97,53	3,4	3,6	64,98	3,8	3,0	3,5	4,3	5,0	3,8	3,5
TC5119	PR	90	83,27	4,4	4,4	83,89	4,5	3,0	3,8	4,3	4,9	4,1	4,0
UG 4111	PR	88	81,23	4,3	3,9	64,66	3,9	3,0	4,2	4,5	5,0	4,2	4,3
Media	PR	89,0	86,83	4,0	4,0	67,55	4,2	3,0	4,1	4,6	5,0	4,0	4,0
CV (%)	PR	0,71	6,19	-	-	3,44	-	-	-	-	-	-	-
Significatività	PR	**	*	-	-	**	-	-	-	-	-	-	-

Legenda punteggi (P): Modalità distacco: 3=ottimale; 5 = distacco troppo agevole; 1=eccessiva resistenza al distacco; 2 e 4 = valori intermedi
Per tutti gli altri caratteri a punteggio: da 5 = situazione ottimale a 1 = situazione indesiderata

Cultivar	Località	Produzione rifrattometrica (kg brix/ha)	Produzione commerciale (t/ha)	Produzione totale (t/ha)	PRODUZIONE TOTALE ripartita in %				ANALISI			
					Commerciale (%)	Verde (%)	Marcio (%)	Marciume apicale (%)	R.O (°Brix)	pH	Colore Hunter (a/b)	Bostwick (cm/30")
ES 1318	PR	6.525	132,09	147,28	89,72	7,12	2,22	0,94	4,94	4,30	2,49	5,00
H5108*	PR	5.846	126,80	139,02	91,17	2,06	5,65	1,12	4,61	4,27	2,44	6,00
ISI28302	PR	5.977	129,66	151,60	85,43	6,40	4,22	3,96	4,61	4,27	2,69	6,00
N510Top	PR	6.838	148,02	157,77	93,83	1,37	4,07	0,72	4,62	4,33	2,49	10,00
N6438*	PR	6.503	129,28	153,67	83,89	6,73	5,79	3,60	5,03	4,26	2,41	9,00
TC5119	PR	6.160	126,75	149,35	84,97	6,18	6,47	2,38	4,86	4,32	2,68	10,00
UG 4111	PR	6.609	146,86	160,15	91,64	2,52	5,00	0,87	4,50	4,30	2,43	7,00
Media	PR	6.351	134,21	151,26	88,66	4,62	4,77	1,94	4,74	4,29	2,52	7,57
CV (%)	PR	7,49	7,45	6,88	3,16	27,44	32,31	47,92	---	---	---	---
Significatività	PR	n.s.	*	n.s.	**	**	n.s.	**	---	---	---	---

Cultivar	Località	DIFETTOSITA' MINORI (% in peso su un campione di 100 bacche)					
		Scottato (%)	Spaccato (%)	Collettato (%)	Altri difetti di colore (%)	Cicatrizzato (%)	Peduncoli (%)
ES 1318	PR	3,67	1,78	0,81	0,00	0,38	3,33
H5108*	PR	1,24	2,52	0,42	0,00	1,28	1,67
ISI28302	PR	1,11	0,43	0,52	0,00	1,14	0,67
N510Top	PR	2,23	5,25	0,21	0,00	2,93	2,00
N6438*	PR	2,26	1,34	1,78	0,00	0,72	1,33
TC5119	PR	2,33	2,20	0,57	0,00	1,97	0,33
UG 4111	PR	0,00	2,22	0,28	0,00	0,48	1,00
Media	PR	1,83	2,25	0,66	0,00	1,27	1,50
CV (%)	PR	114,26	65,95	143,05	---	123,88	123,38
Significatività	PR	n.s.	*	n.s.	---	n.s.	n.s.

Significatività: (**): P=0,01; (*): P=0,05; (n.s.)= non significativa; (-) = non calcolato
Scott-Knott's test (P=0,05)

FERRARA

Confronto varietale di 1° livello in epoca precoce 2021

Schema sperimentale: Parcelle replicate

Azienda sperimentale: ASTRA

Azienda agricola: Costa Giuliano e Gabriele

Località: Filo d'Argenta (FE)

Data di trapianto: 13/05/2021

Cultivar	Località	CARATTERI PIANTA				CARATTERI BACCA				RESISTENZE			Punteggio complessivo P:(5-1)
		Lunghezza ciclo colturale (n° giorni)	Lunghezza branche (cm)	Stato fitosanitario P:(5-1)	Copertura frutti P:(5-1)	Peso medio bacche (g)	Consistenza P:(5-1)	Modalità distacco P:(5-1)	Uniformità colorazione P:(5-1)	Scottature P:(5-1)	Spaccature P:(5-1)	Sovra - maturazione P:(5-1)	
ES 1318	FE	101	73,00	3,8	3,3	63,67	4,0	3,0	3,7	3,3	4,0	4,5	3,5
H5108*	FE	102	66,67	3,8	3,2	62,33	3,7	3,0	4,0	3,2	4,0	3,5	3,5
ISI28302	FE	102	67,67	3,2	3,2	65,00	3,5	3,0	3,8	3,2	4,0	3,5	2,8
N510Top	FE	102	71,33	3,8	3,0	63,33	3,8	3,0	3,8	3,3	4,0	3,5	3,5
N6438*	FE	102	71,00	3,5	2,8	68,20	3,7	3,0	3,7	3,7	4,0	3,0	3,0
TC5119	FE	102	71,67	4,3	3,0	69,67	3,7	3,0	4,0	3,7	4,0	3,0	3,5
UG 4111	FE	102	79,33	3,0	2,8	59,33	3,7	3,0	3,8	4,0	4,0	4,0	3,2
Media	FE	101,9	71,52	3,6	3,0	64,50	3,7	3,0	3,8	3,5	4,0	3,6	3,3
CV (%)	FE	0,81	8,29	---	---	23,52	---	---	---	---	---	---	---
Significatività	FE	**	*	---	---	n.s.	---	---	---	---	---	---	---

Legenda punteggi (P): Modalità distacco: 3=ottimale; 5 = distacco troppo agevole; 1=eccessiva resistenza al distacco; 2 e 4 = valori intermedi

Per tutti gli altri caratteri a punteggio: da 5 = situazione ottimale a 1 = situazione indesiderata

Cultivar	Località	Produzione e rifrattometrica (kg brix/ha)	Produzione commerciale (t/ha)	Produzione e totale (t/ha)	PRODUZIONE TOTALE ripartita in %				ANALISI			
					Commerciale (%)	Verde (%)	Marcio (%)	Marciume apicale (%)	R.O (°Brix)	pH	Colore Hunter (a/b)	Bostwick (cm/30")
ES 1318	FE	2.916	58,20	69,18	84,11	14,21	1,68	0,00	5,01	4,23	2,45	6,0
H5108*	FE	3.003	61,67	74,20	83,12	14,73	2,15	0,00	4,87	4,11	2,29	8,0
ISI28302	FE	2.546	46,03	55,46	83,00	14,32	2,69	0,00	5,53	4,19	2,58	7,0
N510Top	FE	3.481	55,60	66,93	83,07	13,93	3,01	0,00	6,26	4,25	2,28	8,5
N6438*	FE	2.805	52,23	62,79	83,19	13,15	3,66	0,00	5,37	4,22	2,35	9,5
TC5119	FE	3.183	55,93	68,16	82,05	14,79	3,16	0,00	5,69	4,11	2,54	8,5
UG 4111	FE	2.782	50,77	59,70	85,03	13,24	1,73	0,00	5,48	4,23	2,39	6,5
Media	FE	2.959	54,35	65,20	83,37	14,05	2,58	0,00	5,46	4,19	2,41	7,71
CV (%)	FE	2,11	2,29	2,60	0,82	3,66	11,86	---	---	---	---	---
Significatività	FE	**	**	**	**	**	**	---	---	---	---	---

Cultivar	Località	DIFETTOSITA' MINORI (% in peso su un campione di 100 bacche)					
		Scottato (%)	Spaccato (%)	Collettato (%)	Altri difetti di colore (%)	Cicatrizzato (%)	Peduncoli (%)
ES 1318	FE	2,40	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
H5108*	FE	2,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
ISI28302	FE	1,97	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
N510Top	FE	1,70	0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
N6438*	FE	0,63	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
TC5119	FE	1,07	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00
UG 4111	FE	0,77	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00
Media	FE	1,50	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
CV (%)	FE	23,16	---	53,00	---	---	---
Significatività	FE	**	---	n.s.	---	---	---

Significatività: (**): P=0,01; (*): P=0,05; (n.s.)= non significativa; (-) = non calcolato

Scott-Knott's test (P=0.05)

Risultati dell'elaborazione di confronto tra località e tra varietà

Confronto varietale di 1° livello in epoca precoce 2021

Aziende sperimentali: SATA - STUARD - ASTRA

Schema sperimentale: Parcelle replicate

Località: Piacenza; Parma; Ferrara

Aziende agricole: Vegezzi; Pizzacchera; Costa

Cultivar	CARATTERI PIANTA				CARATTERI BACCA				RESISTENZE			Punteggio complessivo P:(5-1)
	Lunghezza ciclo colturale (n° giorni)	Lunghezza branche (cm)	Stato fitosanitario P:(5-1)	Copertura frutti P:(5-1)	Peso medio bacche (g)	Consistenza P:(5-1)	Modalità distacco P:(5-1)	Uniformità colorazione P:(5-1)	Scottature P:(5-1)	Spaccature P:(5-1)	Sovra - maturazione P:(5-1)	
ES 1318	97	72,18	4,1	3,9	62,49	4,1	3,0	3,5	4,1	4,3	4,3	3,9
H5108*	96	70,11	3,9	3,6	63,43	4,0	3,3	4,1	3,9	4,3	3,8	3,8
ISI28302	98	70,27	3,0	3,3	60,75	3,6	3,0	3,5	4,0	4,3	3,3	3,1
N510Top	97	71,36	3,7	3,7	65,32	4,0	3,3	4,2	3,9	4,3	3,7	4,0
N6438*	96	79,96	3,3	3,1	66,51	3,5	3,3	3,7	3,7	4,3	3,3	3,3
TC5119	97	71,98	3,7	3,5	75,13	3,7	3,0	3,8	3,7	4,0	3,4	3,5
UG 4111	96	72,41	3,4	3,2	61,61	3,5	3,3	4,0	4,2	4,3	3,7	3,7
Media generale	96,7	72,61	3,6	3,5	65,03	3,8	3,2	3,8	3,9	4,3	3,6	3,6
Media Piacenza	99,3	59,47	3,1	3,4	63,0	3,4	3,6	3,6	3,6	3,9	3,3	3,6
Media Parma	89,0	86,83	4,0	4,0	67,5	4,2	3,0	4,1	4,6	5,0	4,0	4,0
Media Ferrara	101,9	71,52	3,6	3,0	64,6	3,7	3,0	3,8	3,5	4,0	3,6	3,3
CV (%)	0,63	6,36	n.d	n.d	5,64	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d
Significatività località	**	**	---	---	**	---	---	---	---	---	---	---
Significatività tesi	**	**	---	---	**	---	---	---	---	---	---	---
Significatività località x varietà	**	**	---	---	**	---	---	---	---	---	---	---

Legenda punteggi (P): Modalità distacco: 3=ottimale; 5 = distacco troppo agevole; 1=eccessiva resistenza al distacco; 2 e 4 = valori intermedi

Per tutti gli altri caratteri a punteggio: da 5 = situazione ottimale a 1 = situazione indesiderata

Cultivar	Produzione e rifrattometrica (kg brix/ha)	Produzione e commerciale (t/ha)	Produzione e totale (t/ha)	PRODUZIONE TOTALE ripartita in %				ANALISI			
				Commerciale (%)	Verde (%)	Marcio (%)	Marciume apicale (%)	R.O (°Brix)	pH	Colore Hunter (a/b)	Bostwick (cm/30")
ES 1318	4.951	103,36	115,17	89,75	8,12	1,74	0,40	4,79	4,33	2,45	7,00
H5108*	4.516	98,90	108,92	90,80	5,14	3,59	0,47	4,57	4,25	2,35	8,17
ISI28302	4.102	84,64	97,46	86,84	8,02	3,12	2,02	4,85	4,28	2,58	7,67
N510Top	5.312	101,37	110,65	91,61	4,92	3,12	0,34	5,24	4,35	2,35	9,67
N6438*	4.574	91,91	105,74	86,92	6,95	4,44	1,69	4,98	4,31	2,36	9,83
TC5119	4.469	89,13	103,99	85,71	8,55	4,57	1,16	5,01	4,27	2,60	10,17
UG 4111	4.673	99,43	109,21	91,04	4,15	4,41	0,40	4,70	4,35	2,38	7,67
Media generale	4.657	95,53	107,31	88,95	6,55	3,57	0,93	4,88	4,31	2,44	8,60
Media Piacenza	4.341	98,05	105,45	92,95	4,65	2,40	0,01	4,43	4,43	2,39	10,50
Media Parma	6.351	134,21	151,26	88,66	4,62	4,77	1,94	4,74	4,29	2,52	7,57
Media Ferrara	2.959	54,35	65,20	83,37	14,05	2,58	0,00	5,46	4,19	2,41	7,71
CV (%)	7,27	7,43	7,29	3,13	30,94	50,54	82,74	5,72	0,89	1,70	10,80
Significatività località	**	**	**	**	**	**	*	---	---	---	---
Significatività tesi	**	**	**	**	**	*	**	n.s.	*	**	**
Significatività località x varietà	**	**	**	n.s.	n.s.	n.s.	**	---	---	---	---

Cultivar	DIFETTOSITA' MINORI (% in peso su un campione di 100 bacche)					
	Scottato (%)	Spaccato (%)	Collettato (%)	Altri difetti di colore (%)	Cicatrizzato (%)	Peduncoli (%)
ES 1318	2,02	0,71	0,33	0,33	0,24	1,44
H5108*	1,08	0,84	0,23	0,67	0,54	0,89
ISI28302	1,03	0,36	0,24	0,00	0,49	0,89
N510Top	1,31	2,19	0,16	0,00	1,31	0,78
N6438*	0,96	0,56	0,70	0,22	0,46	0,78
TC5119	1,13	0,73	0,49	0,00	1,32	0,11
UG 4111	0,26	0,74	0,21	0,67	0,16	0,33
Media generale	1,11	0,88	0,34	0,27	0,65	0,75
Media Piacenza	0,00	0,38	0,10	0,81	0,67	0,76
Media Parma	1,83	2,25	0,66	0,00	1,27	1,48
Media Ferrara	1,50	0,00	0,26	0,00	0,00	0,00
CV (%)	110,22	111,50	179,30	198,09	157,34	160,80
Significatività località	*	**	n.s.	**	**	*
Significatività tesi	n.s.	**	n.s.	*	n.s.	n.s.
Significatività località x varietà	n.s.	*	n.s.	**	n.s.	n.s.

Significatività: (**): P=0,01; (*): P=0,05; (n.s.)= non significativa; (-) = non calcolato
 Scott-Knott's test (P=0.05)

Confronto varietale di primo livello in trapianto di epoca tardiva

Elenco varietà

Cultivar	Ditta sementiera	Resistenze dichiarate
Capirosso	Blumen	HR: Va / Vd / Fol: 1,2 / Pst IR: Ma / Mi /Mj / TSWV
H2012	Heinz-Furia	V; FFF; N; Sw; Cm
H3402*	Heinz-Furia	V;FF; N; P; S;
Livio (ES 2819)	Esasem	V;FF;N;Pi
N510Top	Basf Nunhems	HR:Va; Vd; Fol: 0; Fol: 1; Pst:0 IR: Ma; Mi;Mj
PRCSQ6352	Syngenta	HR: Fol: 0-1; Vd; TSWV; Pst IR: Mi, Ma, Mj; Pi
Simbol (BL408)	Blumen	HR: Va / Vd / Fol: 1,2 / Pst / Xcv / EFS IR: Ma / Mi /Mj / TSWV
Solleone	HM Clause	HR:Va:0v/Vd:0/Fol:0,1/Pst IR: Ma, Mi, Mj
UG 29814	United Genetics	Res/Toll: V Fol 0-2 MaMiMj Pst TSWV
UG 4014	United Genetics	Res/Toll: V Fol 0-1 Ma Mi Mj Pst TSWV

*= testimone

Le tabelle riepilogative comprendono i risultati del coefficiente di variazione (% CV) e di analisi della varianza (significatività con Scott-Knott's)

Confronto varietale di primo livello in epoca tardiva

Elenco varietà in prova

Cultivar	Ditta sementiera	Resistenze dichiarate
Capirosso	Blumen	HR: Va / Vd / Fol: 1,2 / Pst IR: Ma / Mi /Mj / TSWV
H2012	Heinz-Furia	V; FFF; N; Sw; Cm
H3402*	Heinz-Furia	V;FF; N; P; S;
Livio (ES 2819)	Esasem	V;FF;N;Pi
N510Top	Basf Nunhems	HR:Va; Vd; Fol: 0; Fol: 1; Pst:0 IR: Ma; Mi;Mj
PRCSQ6352	Syngenta	HR: Fol: 0-1; Vd; TSWV; Pst IR: Mi, Ma, Mj; Pi
Simbol (BL408)	Blumen	HR: Va / Vd / Fol: 1,2 / Pst / Xcv / EFS IR: Ma / Mi /Mj / TSWV
Solleone	HM Clause	HR:Va:0v/Vd:0/Fol:0,1/Pst IR: Ma, Mi, Mj
UG 29814	United Genetics	Res/Toll: V Fol 0-2 MaMiMj Pst TSWV
UG 4014	United Genetics	Res/Toll: V Fol 0-1 Ma Mi Mj Pst TSWV

* = testimone

PIACENZA

Confronto varietale di 1° livello in epoca tardiva 2021

Schema sperimentale: Parcelle replicate

Azienda sperimentale: SATA

Azienda agricola: Vegezzi Marco

Località: S. Polo di Podenzano (PC)

Data di trapianto: 26/05/2021

Cultivar	Località	CARATTERI PIANTA				CARATTERI BACCA				RESISTENZE			Punteggio complessivo P:(5-1)
		Lunghezza ciclo colturale (n° giorni)	Lunghezza branche (cm)	Stato fitosanitario P:(5-1)	Copertura frutti P:(5-1)	Peso medio bacche (g)	Consistenza P:(5-1)	Modalità distacco P:(5-1)	Uniformità colorazione P:(5-1)	Scottature P:(5-1)	Spaccature P:(5-1)	Sovra - maturazione P:(5-1)	
Capirosso	PC	100	78,67	2,0	3,0	80,17	3,0	3,0	2,0	2,0	3,0	2,0	2,5
H2012	PC	102	74,00	2,0	3,0	66,83	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0	4,0	3,0
H3402*	PC	100	70,67	2,0	3,0	59,77	3,0	3,0	4,0	4,0	3,0	4,0	3,5
Livio (ES 2819)	PC	98	73,33	3,0	3,0	77,00	4,0	4,0	3,0	4,0	4,0	4,0	3,5
N510Top	PC	100	72,00	4,0	4,0	62,33	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
PRCSQ6352	PC	102	75,33	2,0	3,0	60,50	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Simbol (BL408)	PC	100	71,33	2,0	3,0	58,67	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Solleone	PC	100	79,33	3,0	3,0	61,83	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5
UG 29814	PC	98	76,00	3,0	4,0	76,83	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5
UG 4014	PC	98	70,67	4,0	4,0	68,50	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Media	PC	99,8	74,13	2,7	3,3	67,2	3,4	3,4	3,2	3,3	3,3	3,5	3,4
CV (%)	PC	0,72	5,81	---	---	8,62	---	---	---	---	---	---	---
Significatività	PC	**	n.s.	---	---	**	---	---	---	---	---	---	---

Legenda punteggi (P): Modalità distacco: 3=ottimale; 5 = distacco troppo agevole; 1=eccessiva resistenza al distacco; 2 e 4 = valori intermedi

Per tutti gli altri caratteri a punteggio: da 5 = situazione ottimale a 1 = situazione indesiderata

Cultivar	Località	Produzione rifratto metrica (kg brix/ha)	Produzione commerciale (t/ha)	Produzione totale (t/ha)	PRODUZIONE TOTALE ripartita in %				ANALISI			
					Commerciale (%)	Verde (%)	Marcio (%)	Marciume apicale (%)	R.O (°Brix)	pH	Colore Hunter (a/b)	Bostwick (cm/30")
Capirosso	PC	4.875	87,68	100,73	87,05	7,13	5,82	0,00	5,56	4,40	2,31	8,00
H2012	PC	4.186	72,05	79,08	91,11	4,59	4,25	0,05	5,81	4,29	2,30	8,50
H3402*	PC	4.931	95,56	100,33	95,25	2,77	1,96	0,02	5,16	4,45	2,41	8,00
Livio (ES 2819)	PC	4.347	102,28	110,19	92,82	3,18	3,97	0,03	4,25	4,40	2,38	7,50
N510Top	PC	5.986	105,76	115,44	91,62	4,72	3,66	0,00	5,66	4,54	2,26	8,00
PRCSQ6352	PC	4.797	88,50	101,07	87,56	7,64	4,77	0,02	5,42	4,36	2,37	8,50
Simbol (BL408)	PC	4.609	89,67	98,82	90,74	3,98	5,27	0,02	5,14	4,46	2,43	7,00
Solleone	PC	4.003	74,97	84,94	88,26	4,33	7,35	0,06	5,34	4,36	2,62	7,50
UG 29814	PC	5.362	97,14	107,15	90,66	5,07	4,27	0,00	5,52	4,40	2,37	6,00
UG 4014	PC	5.070	93,55	98,80	94,69	2,90	2,41	0,00	5,42	4,43	2,43	7,00
Media	PC	4.817	90,72	99,65	90,98	4,63	4,37	0,02	5,33	4,41	2,39	7,60
CV (%)	PC	17,13	16,58	13,03	4,64	47,90	57,89	236,44	---	---	---	---
Significatività	PC	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	---	---	---	---

Cultivar	Località	DIFETTOSITA' MINORI (% in peso su un campione di 100 bacche)					
		Scottato (%)	Spaccato (%)	Collettato (%)	Altri difetti di colore (%)	Cicatrizzato (%)	Peduncoli (%)
Capirosso	PC	1,33	0,00	0,00	0,00	2,33	0,00
H2012	PC	0,00	0,33	0,00	0,00	0,33	1,00
H3402*	PC	2,00	0,33	0,00	0,00	0,33	0,67
Livio (ES 2819)	PC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,67
N510Top	PC	0,33	1,33	0,67	0,00	5,33	1,00
PRCSQ6352	PC	0,33	0,00	0,00	0,00	1,00	0,33
Simbol (BL408)	PC	0,33	0,67	0,00	0,00	1,00	1,33
Solleone	PC	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,67
UG 29814	PC	1,67	0,33	0,00	0,00	2,67	0,67
UG 4014	PC	0,33	1,00	0,00	0,00	0,00	0,67
Media	PC	0,73	0,40	0,07	0,00	1,40	0,80
CV (%)	PC	167,42	267,00	547,70	---	144,96	118,83
Significatività	PC	n.s.	n.s.	n.s.	---	n.s.	n.s.

Significatività: (**): P=0,01; (*): P=0,05; (n.s.)= non significativa; (-) = non calcolato

Scott-Knott's test (P=0.05)

PARMA

Confronto varietale di 1° livello in epoca tardiva 2021

Schema sperimentale: Parcelle replicate

Azienda sperimentale: STUARD

Azienda agricola: Pizzacchera -Rainieri

Località: Eia (PR)

Data di trapianto: 08/06/2021

Cultivar	Località	CARATTERI PIANTA				CARATTERI BACCA				RESISTENZE			Punteggio complessivo P:(5-1)
		Lunghezza ciclo culturale (n° giorni)	Lunghezza branche (cm)	Stato fitosanitario P:(5-1)	Copertura frutti P:(5-1)	Peso medio bacche (g)	Consistenza P:(5-1)	Modalità distacco P:(5-1)	Uniformità colorazione P:(5-1)	Scottature P:(5-1)	Spaccature P:(5-1)	Sovra - maturazione P:(5-1)	
Capirosso	PR	103	184,20	3,9	4,1	72,67	3,9	3,2	4,5	4,8	4,9	3,7	3,9
H2012	PR	104	167,60	4,3	4,4	58,17	4,1	3,0	4,1	4,9	5,0	3,9	3,8
H3402*	PR	101	178,97	3,9	4,1	52,84	4,5	3,0	4,7	4,9	5,0	4,2	4,3
Livio (ES 2819)	PR	104	150,03	4,2	4,3	74,43	4,3	3,0	4,6	4,9	5,0	4,0	3,9
N510Top	PR	101	161,73	4,2	4,3	55,06	4,2	3,0	4,3	4,9	5,0	4,1	4,4
PRCSQ6352	PR	101	171,63	4,5	4,5	49,97	4,5	3,0	4,9	4,9	5,0	4,1	4,2
Simbol (BL408)	PR	102	149,37	4,2	4,3	57,02	4,4	3,0	4,7	4,8	5,0	4,1	4,3
Solleone	PR	99	140,20	4,0	4,0	61,01	4,2	3,0	4,8	4,6	5,0	4,1	4,0
UG 29814	PR	104	159,57	3,9	3,9	63,64	4,5	2,8	4,4	4,6	4,9	4,1	3,8
UG 4014	PR	100	163,20	3,9	3,9	66,01	4,7	3,0	4,7	4,8	5,0	4,2	4,3
Media	PR	101,8	162,65	4,1	4,2	61,1	4,3	3,0	4,6	4,8	5,0	4,0	4,1
CV (%)	PR	1,42	12,21	---	---	4,73	---	---	---	---	---	---	---
Significatività	PR	**	n.s.	---	---	**	---	---	---	---	---	---	---

Legenda punteggi (P): Modalità distacco: 3=ottimale; 5 = distacco troppo agevole; 1=eccessiva resistenza al distacco; 2 e 4 = valori intermedi

Per tutti gli altri caratteri a punteggio: da 5 = situazione ottimale a 1 = situazione indesiderata

Cultivar	Località	Produzione rifrattometrica (kg brix/ha)	Produzione commerciale (t/ha)	Produzione totale (t/ha)	PRODUZIONE TOTALE ripartita in %				ANALISI			
					Commerciale (%)	Verde (%)	Marcio (%)	Marciume apicale (%)	R.O (°Brix)	pH	Colore Hunter (a/b)	Bostwick (cm/30")
Capirosso	PR	4.819	96,20	125,37	76,73	15,14	7,97	0,17	5,01	4,43	2,43	10,00
H2012	PR	5.014	97,55	128,98	75,63	18,64	5,72	0,00	5,14	4,30	2,43	7,00
H3402*	PR	5.273	114,87	139,63	82,27	13,37	4,33	0,04	4,59	4,41	2,58	7,50
Livio (ES 2819)	PR	4.723	113,26	155,45	72,86	20,52	6,52	0,09	4,17	4,40	2,47	8,50
N510Top	PR	7.152	137,54	170,31	80,76	14,32	4,89	0,03	5,20	4,39	2,46	9,00
PRCSQ6352	PR	5.934	119,64	148,74	80,44	13,48	5,98	0,11	4,96	4,31	2,38	7,00
Simbol (BL408)	PR	5.756	128,49	160,57	80,02	14,38	5,55	0,05	4,48	4,38	2,67	8,00
Solleone	PR	5.657	116,64	136,44	85,48	9,84	4,55	0,12	4,85	4,30	2,77	9,50
UG 29814	PR	4.724	90,14	117,21	76,91	17,67	5,26	0,16	5,24	4,40	2,58	6,50
UG 4014	PR	5.485	111,70	129,87	86,01	9,90	3,95	0,14	4,91	4,47	2,58	7,00
Media	PR	5.454	112,60	141,26	79,71	14,73	5,47	0,09	4,86	4,38	2,54	8,00
CV (%)	PR	13,40	13,03	11,29	4,16	19,69	34,76	114,41	---	---	---	---
Significatività	PR	*	*	*	**	**	n.s.	n.s.	---	---	---	---

Cultivar	Località	DIFETTOSITA' MINORI (% in peso su un campione di 100 bacche)					
		Scottato (%)	Spaccato (%)	Collettato (%)	Altri difetti di colore (%)	Cicatrizzato (%)	Peduncoli (%)
Capirosso	PR	0,47	3,79	0,60	1,83	0,00	0,33
H2012	PR	0,00	0,75	0,00	9,84	0,00	0,67
H3402*	PR	0,45	2,15	0,38	1,51	0,00	0,00
Livio (ES 2819)	PR	0,61	1,51	0,28	5,32	0,00	5,67
N510Top	PR	1,23	1,26	2,30	0,59	0,00	0,00
PRCSQ6352	PR	0,00	1,88	0,00	0,00	0,00	0,00
Simbol (BL408)	PR	0,00	2,37	0,00	2,76	0,00	0,00
Solleone	PR	0,58	1,56	0,88	0,00	0,00	1,33
UG 29814	PR	0,29	1,11	0,00	2,91	0,00	1,00
UG 4014	PR	0,00	3,28	0,00	2,15	0,00	1,33
Media	PR	0,36	1,97	0,44	2,69	0,00	1,03
CV (%)	PR	242,38	86,18	201,76	49,50	---	103,19
Significatività	PR	n.s.	n.s.	n.s.	**	---	**

Significatività: (**): P=0,01; (*): P=0,05; (n.s.)= non significativa; (-) = non calcolato

Scott-Knott's test (P=0.05)

FERRARA

Confronto varietale di 1° livello in epoca tardiva 2021

Schema sperimentale: Parcelle replicate

Azienda sperimentale: ASTRA

Azienda agricola: Costa Giuliano e Gabriele

Località: Valli del Mezzano; Zona 8 Sud-Est (FE)

Data di trapianto: 28/05/2021

Cultivar	Località	CARATTERI PIANTA				CARATTERI BACCA				RESISTENZE			Punteggio complessivo P:(5-1)
		Lunghezza ciclo colturale (n° giorni)	Lunghezza branche (cm)	Stato fitosanitario P:(5-1)	Copertura frutti P:(5-1)	Peso medio bacche (g)	Consistenza P:(5-1)	Modalità distacco P:(5-1)	Uniformità colorazione P:(5-1)	Scottature P:(5-1)	Spaccature P:(5-1)	Sovra-maturazione P:(5-1)	
Capirosso	FE	100	90,67	3,7	3,2	83,07	3,5	3,0	3,2	3,3	4,0	3,0	3,3
H2012	FE	98	105,00	3,7	3,0	70,67	3,7	2,7	3,8	3,8	4,0	3,0	3,3
H3402*	FE	96	96,00	3,5	3,0	66,33	4,0	3,0	3,7	3,5	4,0	3,0	3,5
Livio (ES 2819)	FE	96	102,33	4,2	4,3	68,00	3,3	2,8	3,8	3,8	4,0	4,0	4,2
N510Top	FE	96	111,00	3,3	2,5	65,67	3,7	3,0	3,7	3,7	4,0	2,5	2,9
PRCSQ6352	FE	99	118,33	4,0	3,8	54,73	3,8	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,5
Simbol (BL408)	FE	97	94,67	3,5	2,5	61,00	3,5	2,8	3,2	3,0	4,0	4,0	3,3
Solleone	FE	98	100,00	2,8	2,8	65,33	3,5	2,7	3,7	3,5	4,0	2,5	2,9
UG 29814	FE	96	89,67	3,5	3,2	71,33	3,7	2,3	3,5	3,5	4,0	3,0	3,3
UG 4014	FE	100	101,00	3,7	3,7	69,00	3,3	3,0	3,8	3,7	4,0	3,5	3,3
Media	FE	97,7	100,87	3,6	3,2	67,5	3,6	2,8	3,6	3,6	4,0	3,3	3,4
CV (%)	FE	1,06	4,99	---	---	6,07	---	---	---	---	---	---	---
Significatività	FE	**	**	---	---	**	---	---	---	---	---	---	---

Legenda punteggi (P): Modalità distacco: 3=ottimale; 5 = distacco troppo agevole; 1=eccessiva resistenza al distacco; 2 e 4 = valori intermedi

Per tutti gli altri caratteri a punteggio: da 5 = situazione ottimale a 1 = situazione indesiderata

Cultivar	Località	Produzione rifrattometrica (kg brix/ha)	Produzione commerciale (t/ha)	Produzione totale (t/ha)	PRODUZIONE TOTALE ripartita in %				ANALISI			
					Commerciale (%)	Verde (%)	Marcio (%)	Marciume apicale (%)	R.O (°Brix)	pH	Colore Hunter (a/b)	Bostwick (cm/30")
Capirosso	FE	4.643	93,20	113,90	81,86	14,52	3,63	0,00	4,98	4,28	2,23	7,00
H2012	FE	5.603	100,20	121,85	82,26	14,12	3,63	0,00	5,59	4,20	2,30	5,50
H3402*	FE	5.111	103,50	120,67	85,74	10,61	3,65	0,00	4,94	4,27	2,38	4,50
Livio (ES 2819)	FE	5.082	118,70	140,37	84,59	12,87	2,54	0,00	4,28	4,26	2,28	5,50
N510Top	FE	5.152	97,20	110,71	87,80	7,98	4,22	0,00	5,30	4,29	2,14	6,50
PRCSQ6352	FE	5.056	102,80	124,94	82,26	15,65	2,10	0,00	4,92	4,24	2,30	4,50
Simbol (BL408)	FE	6.125	135,50	154,31	87,81	9,96	2,23	0,00	4,52	4,35	2,36	6,00
Solleone	FE	5.226	102,30	119,98	85,24	10,84	3,93	0,00	5,11	4,20	2,43	5,00
UG 29814	FE	5.460	103,80	125,68	82,59	12,97	4,44	0,00	5,26	4,28	2,39	4,00
UG 4014	FE	4.913	92,70	113,65	81,57	15,56	2,87	0,00	5,30	4,32	2,42	5,00
Media	FE	5.237	104,99	124,61	84,17	12,51	3,32	0,00	5,02	4,27	2,32	5,35
CV (%)	FE	9,59	9,61	7,91	3,21	21,41	24,33	---	---	---	---	---
Significatività	FE	n.s.	**	**	*	*	*	---	---	---	---	---

Cultivar	Località	DIFETTOSITA' MINORI (% in peso su un campione di 100 bacche)					
		Scottato (%)	Spaccato (%)	Collettato (%)	Altri difetti di colore (%)	Cicatrizzato (%)	Peduncoli (%)
Capirosso	FE	3,20	0,00	0,40	0,00	0,00	0,50
H2012	FE	1,83	0,00	0,27	0,00	0,00	0,33
H3402*	FE	2,10	0,00	0,13	0,00	0,00	0,20
Livio (ES 2819)	FE	1,97	0,00	0,40	0,00	0,00	0,00
N510Top	FE	2,17	0,00	0,23	0,00	0,00	0,00
PRCSQ6352	FE	1,33	0,00	0,23	0,00	0,00	1,00
Simbol (BL408)	FE	2,77	0,00	0,17	0,00	0,00	0,00
Solleone	FE	1,87	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
UG 29814	FE	0,27	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
UG 4014	FE	0,70	0,00	0,20	0,00	0,00	0,00
Media	FE	1,82	0,00	0,23	0,00	0,00	0,20
CV (%)	FE	23,21	---	85,20	---	---	133,38
Significatività	FE	**	---	n.s.	---	---	**

Significatività: (**): P=0,01; (*): P=0,05; (n.s.)= non significativa; (-) = non calcolato

Scott-Knott's test (P=0.05)

Risultati dell'elaborazione di confronto tra località e tra varietà

Confronto varietale di 1° livello in epoca tardiva 2021

Schema sperimentale: Parcelle replicate

Aziende sperimentali: SATA - STUARD - ASTRA

Località Piacenza - Parma - Ferrara

Aziende agricole: Vegezzi - Pizzacchera - Costa

Cultivar	CARATTERI PIANTA				CARATTERI BACCA				RESISTENZE			Punteggio complessivo P:(5-1)
	Lunghezza ciclo colturale (n° giorni)	Lunghezza branche (cm)	Stato fitosanitario P:(5-1)	Copertura frutti P:(5-1)	Peso medio bacche (g)	Consistenza P:(5-1)	Modalità distacco P:(5-1)	Uniformità colorazione P:(5-1)	Scottature P:(5-1)	Spaccature P:(5-1)	Sovra - maturazioni P:(5-1)	
Capiroso	101	117,84	3,2	3,4	78,64	3,5	3,1	3,2	3,4	4,0	2,9	3,2
H2012	101	115,53	3,3	3,5	65,22	3,6	2,9	3,3	3,6	3,7	3,6	3,4
H3402*	99	115,21	3,1	3,4	59,65	3,8	3,0	4,1	4,1	4,0	3,7	3,8
Livio (ES 2819)	100	108,57	3,8	3,9	73,14	3,9	3,3	3,8	4,2	4,3	4,0	3,9
N510Top	99	114,91	3,8	3,6	61,02	4,0	3,3	4,0	4,2	4,3	3,5	3,8
PRCSQ6352	101	121,77	3,5	3,8	55,07	3,8	3,0	4,0	4,0	4,0	3,7	3,6
Simbol (BL408)	100	105,12	3,2	3,3	58,90	3,6	2,9	3,6	3,6	4,0	3,7	3,5
Solleone	99	106,51	3,3	3,3	62,73	3,6	2,9	3,8	3,7	4,0	3,2	3,5
UG 29814	99	108,41	3,5	3,7	70,60	4,1	3,0	4,0	4,0	4,3	3,7	3,5
UG 4014	99	111,62	3,9	3,9	67,84	4,0	3,3	4,2	4,2	4,3	3,9	3,9
Media generale	99,8	112,55	3,46	3,56	65,28	3,8	3,1	3,8	3,9	4,1	3,6	3,6
Media Piacenza	99,8	74,13	2,7	3,3	67,24	3,4	3,4	3,2	3,3	3,3	3,5	3,4
Media Parma	101,8	162,65	4,1	4,2	61,08	4,3	3,0	4,6	4,8	5,0	4,0	4,1
Media Ferrara	97,7	100,87	3,6	3,2	67,51	3,6	2,8	3,6	3,6	4,0	3,3	3,4
CV (%)	1,11	10,74	n.d	n.d	6,78	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d
Significatività località	*	**	---	---	*	---	---	---	---	---	---	---
Significatività tesi	**	n.s.	---	---	**	---	---	---	---	---	---	---
Significatività località x varietà	**	*	---	---	*	---	---	---	---	---	-	---

Legenda punteggi (P): Modalità distacco: 3=ottimale; 5 = distacco troppo agevole; 1=eccessiva resistenza al distacco; 2 e 4 = valori intermedi
Per tutti gli altri caratteri a punteggio: da 5 = situazione ottimale a 1 = situazione indesiderata

Cultivar	Produzione rifrattometrica (kg brix/ha)	Produzione commerciale (t/ha)	Produzione totale (t/ha)	PRODUZIONE TOTALE ripartita in %				ANALISI				
				Commerciale (%)	Verde (%)	Marcio (%)	Marciume apicale (%)	R.O (°Brix)	pH	Colore Hunter (a/b)	Bostwick (cm/30")	
Capiroso	4.788	92,37	113,33	81,50	12,56	5,88	0,06	5,18	4,37	2,32	8,33	
H2012	4.959	89,95	109,97	81,79	13,60	4,60	0,01	5,51	4,26	2,34	7,00	
H3402*	5.124	104,63	120,21	87,04	9,50	3,44	0,02	4,90	4,38	2,46	6,67	
Livio (ES 2819)	4.717	111,42	135,34	82,33	13,17	4,45	0,04	4,23	4,35	2,38	7,17	
N510Top	6.114	113,50	132,15	85,89	9,75	4,35	0,01	5,39	4,41	2,29	7,83	
PRCSQ6352	5.285	103,64	124,92	82,96	12,63	4,36	0,05	5,10	4,30	2,35	6,67	
Simbol (BL408)	5.556	117,89	137,90	85,49	10,25	4,24	0,02	4,71	4,40	2,49	7,00	
Solleone	4.996	97,96	113,79	86,09	8,82	5,03	0,06	5,10	4,29	2,61	7,33	
UG 29814	5.181	97,03	116,68	83,16	12,13	4,66	0,05	5,34	4,36	2,45	5,50	
UG 4014	5.174	99,32	114,11	87,04	9,76	3,15	0,05	5,21	4,41	2,48	6,33	
Media generale	5.189	102,77	121,84	84,33	11,22	4,42	0,04	5,07	4,35	2,42	6,98	
Media Piacenza	4.817	90,72	99,65	90,98	4,63	4,37	0,02	5,33	4,41	2,39	7,60	
Media Parma	5.454	112,60	141,26	79,71	14,73	5,47	0,09	4,86	4,38	2,54	8,00	
Media Ferrara	5.237	104,99	124,61	84,17	12,51	3,32	0,00	5,02	4,27	2,32	5,35	
CV (%)	13,53	13,10	10,80	4,08	24,65	43,31	178,42	2,64	0,79	2,11	10,59	
Significatività località	n.s.	*	**	**	**	n.s.	**	**	**	**	**	**
Significatività tesi	**	**	**	**	**	n.s.	n.s.	**	**	**	*	*
Significatività località x varietà	*	*	**	**	**	n.s.	n.s.	---	---	---	---	---

Cultivar	DIFETTOSITA' MINORI (% in peso su un campione di 100 bacche)					
	Scottato (%)	Spaccato (%)	Collettato (%)	Altri difetti di colore (%)	Cicatrizzato (%)	Peduncoli (%)
Capirosso	1,67	1,26	0,33	0,61	0,78	0,28
H2012	0,61	0,36	0,09	3,28	0,11	0,67
H3402*	1,52	0,83	0,17	0,50	0,11	0,29
Livio (ES 2819)	0,86	0,50	0,23	1,77	0,00	2,44
N510Top	1,24	0,86	1,07	0,20	1,78	0,33
PRCSQ6352	0,56	0,63	0,08	0,00	0,33	0,44
Simbol (BL408)	1,03	1,01	0,06	0,92	0,33	0,44
Solleone	1,15	0,52	0,34	0,00	0,33	0,67
UG 29814	0,74	0,48	0,03	0,97	0,89	0,56
UG 4014	0,34	1,43	0,07	0,72	0,00	0,67
Media generale	0,85	0,79	0,27	0,65	0,47	0,68
Media Piacenza	0,73	0,40	0,07	0,00	1,40	0,80
Media Parma	0,36	1,97	0,44	2,69	0,00	1,03
Media Ferrara	1,82	0,00	0,23	0,00	0,00	0,20
CV (%)	93,14	146,62	231,73	85,73	251,07	123,66
Significatività località	**	*	n.s.	**	*	*
Significatività tesi	*	n.s.	*	**	*	**
Significatività località x varietà	n.s.	n.s.	n.s.	**	*	**

Significatività: (**): P=0,01; (*): P=0,05; (n.s.)= non significativa; (-) = non calcolato

Scott-Knott's test (P=0.05)

Sperimentazione di confronto varietale di secondo livello con trapianto in epoca precoce

Elenco varietà in prova

Varietà	Ditta sementiera	Resistenze dichiarate
H5108*	Heinz-Furia	HR: V; FF
HMC 626856	Clause	HR: Va: 0; Vd: 0; Fol: 0,1 IR: Ma, Mi, Mj; TSWV: T0
N6438 *	Nunhems	HR:Va; Vd; Fol: 0; Fol: 1 IR: Ma; Mi;Mj

* = testimone

Varietà	Data trapianto			Data raccolta			Giorni in campo		
	PC	PR	FE	PC	PR	FE	PC	PR	FE
H5108*	23/04/21	03/05/21	10/05/21	05/08/21	07/08/21	23/08/21	104	96	105
HMC 626856	23/04/21	03/05/21	10/05/21	03/08/21	07/08/21	19/08/21	102	96	101
N6438 *	23/04/21	03/05/21	10/05/21	04/08/21	07/08/21	25/08/21	103	96	107

Risultati produttivi

Piacenza									
Azienda agricola: Vegezzi Marco			Sesto d'impianto: Fila singola						
Varietà	Produzione commerciale (ton/ha)	PLV unitaria (€/ha)	Produzione brix totale (kg/ha)	Residuo ottico (°brix)	Colore (a/b)	pH	Verde (%)	Marcio (%)	Altri difetti
H5108*	112,09	9384,54	5.167,55	4,61	2,60	4,30	0,05	2,30	6,0
HMC 626856	110,24	9148,92	5.015,98	4,55	2,60	4,40	0,00	3,88	3,1
N6438 *	127,31	10616,07	5.766,97	4,53	2,61	4,43	0,16	1,67	5,1
Media	117	9.717	5.317	4,56	2,6	4,4	0,07	2,6	4,7

Parma									
Azienda agricola: Pizzacchera SS			Sesto d'impianto: Fila Singola						
Varietà	Produzione commerciale (ton/ha)	PLV unitaria (€/ha)	Produzione brix totale (kg/ha)	Residuo ottico (°brix)	Colore (a/b)	pH	Verde (%)	Marcio (%)	Altri difetti
H5108*	104	8202	4.545	4,37	n.d.	n.d.	0,7	1,6	4,5
HMC 626856	96,2	8524	4.622	4,81	n.d.	n.d.	0,4	2,7	3,6
N6438 *	95,9	7943	4.378	4,57	n.d.	n.d.	0,1	2,5	5,2
Media	98,7	8.223	4.515	4,58	n.d.	n.d.	0,4	2,2	4,4

Ferrara										
Azienda agricola: Menegale Federico			Sesto d'impianto: Fila singola							
Varietà	Produzione commerciale (ton/ha)	PLV unitaria (€/ha)	Produzione brix totale (kg/ha)	Residuo ottico (°brix)	Colore (a/b)	pH	Verde (%)	Marcio (%)	Altri difetti	Bostwick (cm/30")
H5108*	63,9	5761	3.297	5,16	3,30	4,22	0,8	1,0	n.d	5,5
HMC 626856	53,3	6319	3.043	5,71	3,16	4,28	0,6	3,6	n.d	3,5
N6438 *	64,1	6339,4	3.333	5,20	3,05	4,29	0,1	1,2	n.d	7,0
Media	58,7	6.139,8	3.224	5,4	3,2	4,26	0,5	1,9	n.d	5,3

Sperimentazione di confronto varietale di secondo livello in epoca tardiva

Elenco varietà in prova

Varietà	Ditta sementiera	Resistenze dichiarate
H2009	Heinz-Furia	VFFN EB CM XV
H3402*	Heinz-Furia	V;FF; N; P; S;
PRCSQ 2098	Syngenta	(HR): Fol:0-1; Va, Vd; (IR): N; Pst;
UG 84914	United Genetics	V; Fol0-1; N; Pst;

*= testimone

Varietà	Data trapianto			Data raccolta			Giorni in campo		
	PC	PR	FE	PC	PR	FE	PC	PR	FE
H2009	20/05/21	28/05/21	26/05/21	14/09/21	12/09/21	11/09/21	117	107	108
H3402*	20/05/21	28/05/21	26/05/21	14/09/21	12/09/21	04/09/21	117	107	101
PRCSQ 2098	20/05/21	28/05/21	26/05/21	15/09/21	13/09/21	02/09/21	118	108	99
UG 84914	20/05/21	28/05/21	26/05/21	15/09/21	12/09/21	06/09/21	118	107	103

Risultati produttivi

Piacenza									
Azienda agricola: Vegezzi Marco					Sesto d'impianto: Fila singola				
Varietà	Produzione commerciale (ton/ha)	PLV unitaria (€/ha)	Produzione brix totale (kg/ha)	Residuo ottico (°brix)	Colore (a/b)	pH	Verde (%)	Marcio (%)	Altri difetti
H2009	117,64	10.382,55	5.658	4,81	n.d.	n.d.	0,85	0,59	8,20
H3402*	114,58	10.096,70	5.569	4,86	n.d.	n.d.	0,58	1,62	8,04
PRCSQ 2098	124,01	10.945,52	5.953	4,80	n.d.	n.d.	0,52	1,23	6,60
UG 84914	112,59	9.883,50	5.461	4,85	n.d.	n.d.	1,08	2,96	7,36
Media	117,2	10.327,1	5.660	4,83	n.d.	n.d.	0,76	1,60	7,55

Parma									
Azienda agricola: Grasselli Luciano					Sesto d'impianto: Fila singola				
Varietà	Produzione commerciale (ton/ha)	PLV unitaria (euro/ha)	Produzione brix totale (kg/ha)	Residuo ottico (°brix)	Colore (a/b)	pH	Verde (%)	Marcio (%)	Altri difetti
H2009	85,93	6.873	3.798	4,42	2,05	4,30	0,5	0,9	7,9
H3402*	88,46	7.595	4.096	4,63	1,98	4,36	0,0	0,9	7,1
PRCSQ 2098	105,48	8.480	4.694	4,45	2,04	4,40	0,0	0,9	8,6
UG 84914	102,10	8.491	4.758	4,66	2,05	4,34	3,7	0,3	7,5
Media	95	7.860	4.336	4,54	2,05	4,35	1,0	0,7	7,8

Ferrara										
Azienda agricola: Menegale Federico					Sesto d'impianto: Fila singola					
Varietà	Produzione commerciale (ton/ha)	PLV unitaria (euro/ha)	Produzione brix totale (kg/ha)	Residuo ottico (°brix)	Colore (a/b)	pH	Verde (%)	Marcio (%)	Altri difetti	Bostwick (cm/30")
H2009	53,70	5.064	2.664	4,96	3,72	4,3	1,7	0,8	n.d.	7,4
H3402*	85,40	6.874	3.766	4,41	3,38	4,4	0,6	0,9	n.d.	8,5
PRCSQ 2098	80,00	7.544	4.000	5,00	3,39	4,4	0,7	1,7	n.d.	8,6
UG 84914	74,70	7.477	3.907	5,23	3,43	4,4	0,8	1,3	n.d.	6,9
Media	73,5	6.740	3.584	4,90	3,48	4,4	0,9	1,2	n.d.	7,9