

Pomodoro da industria

**Sperimentazione varietale
in Emilia-Romagna
anno 2009**

M. Dadomo - Azienda Agraria Sperimentale Stuard - Parma
S. Cornali - Az. Agr. Sper. Stuard - Parma
A. Innocenti - Az. Agr. Sper. M. Marani - Ravenna
L. Sandei - Staz. Sper. Conserve Alimentari - Parma
D. Tassi - Az. Sper. V. Tadini - Piacenza
V. Tisselli - CRPV - Forlì

Confronti varietali in Emilia-Romagna

- **1° livello epoca precoce - 31 varietà, 3 località**
- **1° livello epoca tardiva - 25 varietà, 3 località**
- **2° livello epoca precoce - 13 varietà, 3 località**
- **2° livello epoca tardiva - 9 varietà, 3 località**

Confronto varietale di 1° livello in epoca precoce

Cultivar	Valore indice	Resistenze dichiarate
Heinz 5408	95,6	<i>V FF Pto</i>
Guadalete (<i>test</i>)	94,2	<i>V F1,2 N Pto</i>
Isi 26761	93,3	<i>V FF N Pto</i>
Nun 0139 TP	92,7	<i>V FF N(r.i.) Pto</i>
Heinz 7204 (t.a.)	92,6	<i>V FF N Pto</i>
ES 8606	91,8	<i>V F2 N Pto</i>
Perfectpeel (<i>test</i>)	90,3	<i>V F</i>
TO 1739	89,3	<i>VaVd Fol0,1</i>
UG 12406	89,1	<i>V FF N Pto</i>
ES 62009	89,0	<i>V F2 Aa TSWV</i>
Isi 27303	89,0	<i>aVd Fol0,1 MaMiMj P</i>
...		
Lampo (<i>test</i>)	82,7	<i>V F0,1 N(r.i.) Pto</i>
...		
Media	86,1	

Confronto varietale di 1° livello in epoca precoce

CULTIVAR	Pianta					
	Vigoria	Stato fitosan.	Copert. frutti	Fertilità	Concent. maturaz.	Ciclo maturaz.
	P:(5-1)	P:(5-1)	P:(5-1)	P:(5-1)	P:(5-1)	(giorni)
Heinz 5408	4,3	4,0	4,2	4,6	3,6	102
Guadalete (<i>test</i>)	4,2	4,1	3,9	4,0	4,1	100
Isi 26761	4,0	4,2	3,9	4,2	4,0	101
Nun 0139 TP	4,2	4,0	4,1	4,3	4,0	100
Heinz 7204 (t.a.)	3,8	4,1	4,0	4,4	4,0	99
ES 8606	4,2	3,6	3,8	4,5	3,7	100
Perfectpeel (<i>test</i>)	4,2	4,2	4,1	4,1	4,2	102
TO 1739	3,7	4,1	4,3	4,3	4,3	102
UG 12406	3,8	3,8	3,8	4,3	3,8	100
ES 62009	3,8	3,9	3,8	4,1	4,2	100
Isi 27303	3,9	4,0	3,9	4,0	4,0	102
...						
Lampo (<i>test</i>)	4,1	3,9	3,9	4,3	4,3	99
...						
<i>Media</i>	3,7	3,9	3,9	4,2	3,9	99

Confronto varietale di 1° livello in epoca precoce

CULTIVAR	Bacche				
	Jointless 1=si; 2=no	Modalità distacco (3=opt.)	Consist. P:(5-1)	Pezzatura P:(5-1)	Uniform. coloraz. P:(5-1)
Heinz 5408	1,0	4,2	4,2	3,5	4,3
Guadalete(<i>test</i>)	1,0	4,1	4,1	4,1	4,6
Isi 26761	1,0	4,0	4,6	4,0	4,3
Nun 0139 TP	1,0	3,5	4,2	3,8	4,0
Heinz 7204 (t.a.)	1,0	3,7	4,2	3,5	4,2
ES 8606	1,0	4,0	4,0	4,0	4,2
Perfectpeel(<i>test</i>)	1,0	3,8	4,2	3,8	4,6
TO 1739	1,0	4,3	4,2	3,5	4,7
UG 12406	1,0	3,8	4,4	3,5	4,3
ES 62009	1,0	3,8	4,2	2,8	3,7
Isi 27303	1,0	3,3	4,2	3,5	3,8
...					
Lampo(<i>test</i>)	1,0	4,1	4,2	3,8	4,7
...					
<i>Media</i>	1,0	3,8	4,1	3,6	4,2

Confronto varietale di 1° livello in epoca precoce

CULTIVAR	Resistenze		
	Scottature	Spaccature	Sovramma- turazione
	P:(5-1)	P:(5-1)	P:(5-1)
Heinz 5408	3,1	4,5	4,0
Guadalete (<i>test</i>)	3,7	4,4	4,0
Isi 26761	3,5	4,5	3,5
Nun 0139 TP	3,5	4,5	4,0
Heinz 7204 (t.a.)	3,8	4,5	3,9
ES 8606	3,7	4,5	3,9
Perfectpeel (<i>test</i>)	3,6	4,5	4,1
TO 1739	3,3	4,5	3,9
UG 12406	4,1	4,5	4,0
ES 62009	3,5	4,5	3,8
Isi 27303	3,3	4,5	3,8
...			
Lampo (<i>test</i>)	3,5	4,5	3,9
...			
<i>Media</i>	3,6	4,5	3,7

Confronto varietale di 1° livello in epoca precoce

CULTIVAR	Succo			Punteggio esperti P:(5-1)
	Residuo ottico (°Brix)	pH	Colore Hunter (a/b)	
Heinz 5408	5,18	4,44	2,49	3,7
Guadalete (<i>test</i>)	5,07	4,31	2,41	3,7
Isi 26761	5,13	4,33	2,50	3,8
Nun 0139 TP	4,39	4,37	2,41	4,1
Heinz 7204 (<i>t.a.</i>)	4,73	4,25	2,63	3,9
ES 8606	4,97	4,30	2,61	3,7
Perfectpeel (<i>test</i>)	4,65	4,36	2,44	3,7
TO 1739	4,93	4,38	2,52	3,4
UG 12406	4,65	4,31	2,53	3,6
ES 62009	4,41	4,32	2,43	3,8
Isi 27303	4,89	4,39	2,52	3,5
...				
Lampo (<i>test</i>)	4,28	4,29	2,47	3,4
...				
<i>Media</i>	4,69	4,34	2,49	3,5



Heinz 5408
(Heinz-Furia)

Confronto varietale di 1° livello in epoca tardiva

Cultivar	Valore indice	Resistenze dichiarate
Heinz 4107	88,1	<i>V FF A</i>
Nerman(<i>t.a.</i>)	85,5	<i>V F2 N</i>
UG 13306	84,4	<i>V FF N Pto Aa</i>
Wally Red(<i>t.a.</i>)	83,5	<i>VdVa Fol0,1 Pto MiMjMa</i>
Caliendo(<i>t.a.</i>)	81,3	<i>V F2 Aal</i>
ES 1307	80,4	<i>V F2 N Pto</i>
PS 02431185	80,4	<i>V F1,2 N Pto</i>
Heinz 3402 (<i>test</i>)	80,2	<i>V FF N C</i>
Nun 0139 TP	79,0	<i>V FF N(r.i.) Pto</i>
...		
Perfectpeel(<i>test</i>)	76,1	<i>V F</i>
...		
Media	77,8	

Confronto varietale di 1° livello in epoca tar

CULTIVAR	Pianta					
	Vigoria	Stato fitosan.	Copert. frutti	Fertilità	Concent. maturaz.	Ciclo maturaz.
	P:(5-1)	P:(5-1)	P:(5-1)	P:(5-1)	P:(5-1)	(giorni)
Heinz 4107	3,8	3,8	3,7	4,1	4,3	97
Nerman(<i>t.a.</i>)	4,3	3,5	4,0	4,2	4,1	100
UG 13306	4,0	3,7	4,0	4,5	4,3	98
Wally Red(<i>t.a.</i>)	4,2	4,2	4,1	3,9	4,2	95
Caliendo(<i>t.a.</i>)	3,8	3,6	3,5	4,2	3,8	99
ES 1307	3,7	3,5	3,0	4,0	3,7	98
PS 02431185	3,8	3,8	3,8	3,8	4,3	97
Heinz 3402(<i>test</i>)	3,6	3,4	3,3	3,9	4,0	98
Nun 0139 TP	4,2	3,9	3,9	4,4	4,3	96
...						
Perfectpee(<i>test</i>)	3,5	3,7	3,5	4,1	4,3	95
...						
<i>Media</i>	3,8	3,6	3,6	4,0	4,0	97

Confronto varietale di 1° livello in epoca tardiva

CULTIVAR	Bacche				
	Jointless 1=si; 2=no	Modalità distacco (3=opt.)	Consist. P:(5-1)	Pezzatura P:(5-1)	Uniform. coloraz. P:(5-1)
Heinz 4107	1,0	4,2	4,0	3,7	4,6
Nerman(<i>t.a.</i>)	1,0	4,2	3,9	3,8	4,2
UG 13306	1,0	4,2	3,8	3,8	4,5
Wally Red(<i>t.a.</i>)	1,0	3,8	4,0	3,5	4,5
Caliendo(<i>t.a.</i>)	1,0	3,8	3,6	3,2	3,9
ES 1307	1,0	4,0	4,5	3,5	3,9
PS 02431185	1,0	4,3	4,2	4,0	4,6
Heinz 3402 (<i>test</i>)	1,0	4,2	4,1	3,6	4,3
Nun 0139 TP	1,0	4,3	4,3	3,8	4,7
...					
Perfectpeel(<i>test</i>)	1,0	4,1	3,7	3,5	4,0
...					
<i>Medie</i>	<i>1,0</i>	<i>4,1</i>	<i>3,9</i>	<i>3,7</i>	<i>4,2</i>

Confronto varietale di 1° livello in epoca tardiva

CULTIVAR	Resistenze		
	Scottature	Spaccature	Sovramma- turazione
	P:(5-1)	P:(5-1)	P:(5-1)
Heinz 4107	3,7	4,5	4,5
Nerman (<i>t.a.</i>)	4,0	4,3	4,2
UG 13306	3,6	4,3	4,3
Wally Red (<i>t.a.</i>)	3,5	4,3	4,3
Caliendo (<i>t.a.</i>)	3,3	4,3	4,2
ES 1307	3,3	4,3	4,2
PS 02431185	4,0	4,3	3,8
Heinz 3402 (<i>test</i>)	3,4	4,3	4,3
Nun 0139 TP	3,7	4,5	4,5
...			
Perfectpeel (<i>test</i>)	3,6	4,3	4,3
...			
<i>Media</i>	3,6	4,3	4,1

Confronto varietale di 1° livello in epoca tardiva

CULTIVAR	Succo			Punteggio esperti P:(5-1)
	Residuo ottico (°Brix)	pH	Colore Hunter (a/b)	
Heinz 4107	4,89	4,42	2,52	3,9
Nerman (<i>t.a.</i>)	5,06	4,27	2,40	3,9
UG 13306	4,57	4,45	2,49	3,9
Wally Red (<i>t.a.</i>)	4,55	4,32	2,37	4,0
Caliendo (<i>t.a.</i>)	4,52	4,47	2,48	3,8
ES 1307	4,91	4,52	2,60	3,3
PS 02431185	4,52	4,51	2,55	3,6
Heinz 3402 (<i>test</i>)	4,83	4,45	2,48	3,5
Nun 0139 TP ...	4,12	4,41	2,32	3,8
Perfectpeel (<i>test</i>) ...	4,20	4,35	2,43	3,7
<i>Media</i>	4,63	4,45	2,53	3,5



Heinz 4107
(Heinz-Furia)

Confronto varietale di 2° livello in epoca precoce

Cultivar	Resistenze genetiche dichiarate	Produzione		
		Gradi di res.ottico (Kg/ha)	Commerciab. (t/ha)	Commerc./ totale (%)
Licobrix	<i>V F2 N Pto</i>	5601 A	115,2 A	91,1 A
Guadalete (test)	<i>V F1,2 N Pto</i>	5430 A	104,7 A	89,4 A
Safaix (NPT 64)	<i>V F1,2 N Pto</i>	5368 A	116,9 A	87,0 A
Notaro	<i>V FF N Pto</i>	5300 A	119,8 A	92,3 A
UG Early (UG 5102)	<i>V FF N Pto</i>	5169 A	112,0 A	88,7 A
Nemacrimson	<i>V FF N Pto</i>	5161 A	107,9 A	88,2 A
Barone Rosso	<i>V F0,1 N (r.i.)</i>	5157 A	110,1 A	88,5 A
Najal	<i>V F2 N</i>	5125 A	102,1 A	88,7 A
Everton (Isi 24458)	<i>V F0 Pto</i>	4992 A	103,3 A	87,5 A
Lampo	<i>V F0,1 N (r.i.) Pto</i>	4937 A	116,6 A	88,7 A
Heinz 2206	<i>V F</i>	4768 A	96,1 A	90,3 A
Isi 25533	<i>V F0 N Pto</i>	4760 A	105,7 A	88,8 A
Aragon (ES 6-05)	<i>VdVaFol0,1 Pto MiMjMa</i>	4192 A	98,6 A	87,9 A
Media		5074	108,4	89,0
Significatività varietà		**	**	**
Significatività località x varietà		*	n.s.	**

Confronto varietale di 2° livello in epoca precoce

Cultivar	Pianta			
	Ciclo medio (giorni)	Stato fito-sanitario (P: 5-1)	Copertura frutti (P: 5-1)	Lunghezza branche (cm)
Licobrix	105 A	4,3	4,0	71 A
Guadalete (test)	103 A	4,2	4,1	75 A
Safaix (NPT 64)	104 A	4,3	4,0	72 A
Notaro	102 A	4,1	4,0	75 A
UG Early (UG 5102)	102 A	4,2	3,7	77 A
Nemacrimson	102 A	4,2	3,9	71 A
Barone Rosso	103 A	4,3	3,9	70 A
Najal	102 A	4,1	4,1	72 A
Everton (Isi 24458)	101 B	4,1	4,1	72 A
Lampo	99 B	3,9	3,6	74 A
Heinz 2206	100 B	4,0	4,0	73 A
Isi 25533	102 A	4,1	3,7	71 A
Aragon (ES 6-05)	99 B	4,1	3,7	69 A
Media	102	4,1	3,9	72
Significatività varietà	**	-	-	**
Significatività località x varietà	**	-	-	**

Confronto varietale di 2° livello in epoca precoce

Cultivar	Bacca				
	Consi- stenza (P: 5-1)	Uniform. coloraz. (P: 5-1)	Modalità distacco (P: 3=opt)	Peso medio (g)	Assenza peduncoli (P: 5-1)
Licobrix	3,9	4,3	3,3	63 B	5,0
Guadalete (test)	3,9	4,5	3,6	61 C	5,0
Safaix (NPT 64)	3,4	3,8	3,8	65 B	5,0
Notaro	4,0	4,6	3,2	62 C	5,0
UG Early (UG 5102)	3,8	4,1	3,9	65 B	3,3
Nemacrimson	3,9	4,2	3,7	73 A	5,0
Barone Rosso	3,8	4,3	3,7	72 A	5,0
Najal	3,9	4,5	3,7	64 B	5,0
Everton (Isi 24458)	4,2	4,6	3,9	66 B	5,0
Lampo	3,9	4,6	3,7	64 B	5,0
Heinz 2206	4,0	4,5	3,1	54 C	5,0
Isi 25533	4,0	4,3	3,7	66 B	5,0
Aragon (ES 6-05)	3,8	4,2	3,4	57 C	5,0
Media	3,9	4,3	3,6	64	4,9
Significatività varietà	—	—	—	**	—
Significatività località x varietà	—	—	—	**	—

Confronto varietale di 2° livello in epoca precoce

Cultivar	Resistenze		
	Scottature (P: 5-1)	Spaccature (P: 5-1)	Sovramma- turazione (P: 5-1)
Licobrix	3,8	4,5	3,9
Guadalete (test)	3,5	4,5	3,9
Safaix (NPT 64)	3,9	4,5	3,8
Notaro	3,9	4,5	4,0
UG Early (UG 5102)	4,3	4,5	3,8
Nemacrimson	4,1	4,5	3,6
Barone Rosso	4,0	4,5	3,8
Najal	3,6	4,5	3,7
Everton (Isi 24458)	3,2	4,4	3,7
Lampo	3,1	4,5	3,7
Heinz 2206	4,0	4,3	3,9
Isi 25533	3,6	4,5	3,8
Aragon (ES 6-05)	3,4	4,4	3,8
Media	3,7	4,5	3,8
Significatività	-	-	-

Confronto varietale di 2° livello in epoca precoce

Cultivar	Analisi succo			Contenuto	Contenuto
	Residuo rifratton. (° Brix)	p H	Colore Hunter (a/b)	in licopene (solo Parma) (mg/Kg)	in licopene (solo Parma) mg/Kg S.S
Licobrix	4,94 A	4,39 A	2,44 A	82	1434
Guadalete (test)	5,26 A	4,34 A	2,40 A	92	1405
Safaix (NPT 64)	4,64 B	4,33 A	2,45 A	100	1852
Notaro	4,45 B	4,29 A	2,34 A	100	1901
UG Early (UG 5102)	4,70 B	4,37 A	2,43 A	97	1735
Nemacrimson	4,85 A	4,37 A	2,51 A	104	1625
Barone Rosso	4,76 A	4,31 A	2,48 A	96	1730
Najal	5,04 A	4,26 A	2,57 A	101	1836
Everton (Isi 24458)	4,90 A	4,27 A	2,61 A	80	1391
Lampo	4,30 B	4,30 A	2,49 A	78	1526
Heinz 2206	5,01 A	4,31 A	2,52 A	89	1406
Isi 25533	4,51 B	4,27 A	2,41 A	85	1560
Aragon (ES 6-05)	4,32 B	4,30 A	2,38 A	103	1992
Media	4,70	4,30	2,50	93	1646
Significatività varietà	**	*	**	—	—
Significatività località x varietà	n.s.	n.s.	*	—	—



Licobrix
(Zeta)

Confronto varietale di 2° livello in epoca tardiva

Cultivar	Resistenze genetiche dichiarate	Produzione Gradi di res.ottico (Kg/ha)	Commerciabile (t/ha)	Commerc. totale (%)
Vulcan (Nun 0041)	<i>V F0,1 N Pto</i>	6105 A	128,0 A	88,1
Fokker (Nun 0104)	<i>V FF N(r.i.) Pto</i>	5689 A	125,0 A	87,4
Heinz 3406	<i>V FF Eb C</i>	5532 A	109,5 A	85,6
Pata Roja (UG 12605)	<i>V FF N Pto</i>	5287 A	108,5 A	86,9
Littano (CLX 38138)	<i>V FF N Pto Bst(r.i.)</i>	5281 A	116,2 A	86,0
NPT 63	<i>V F1,2 N</i>	5186 A	113,0 A	87,3
Tomyred (TO 1420)	<i>V FF N Pto</i>	5038 A	105,9 A	88,5
Perfectpee (<i>test</i>)	<i>V F</i>	4995 A	114,8 A	87,5
Gamlex (NPT 66)	<i>V F1,2 N Pto</i>	4816 A	109,3 A	86,9
Media		5325	114,5	87,1
Significatività varietà		**	**	n.s.
Significatività località x varietà		*	*	n.s.

Confronto varietale di 2° livello in epoca tardiva

Cultivar	Pianta			
	Ciclo medio (giorni)	Stato fito-sanitario (P: 5-1)	Copertura frutti (P: 5-1)	Lunghezza branche (cm)
Vulcan (Nun 0041)	98 B	3,7	3,7	87 B
Fokker (Nun 0104)	100 A	4,0	4,2	85 B
Heinz 3406	102 A	3,9	4,1	96 A
Pata Roja (UG 12605)	101 A	3,2	3,8	86 B
Littano (CLX 38138)	99 B	3,5	3,8	83 C
NPT 63	98 B	3,9	4,0	78 C
Tomyred (TO 1420)	97 B	3,5	4,0	76 C
Perfectpeel (<i>test</i>)	97 B	3,7	3,8	75 C
Gamlex (NPT 66)	98 B	3,3	3,6	81 C
Media	99	3,6	3,9	83
Significatività varietà	**	—	—	**
Significatività località x varietà	**	—	—	*

Confronto varietale di 2° livello in epoca tardiva

Cultivar	Bacca				
	Consi- stenza (P: 5-1)	Uniform. coloraz. (P: 5-1)	Modalità distacco (P: 3=opt)	Peso medio (g)	Assenza peduncoli (P: 5-1)
Vulcan (Nun 0041)	4,1	4,4	4,1	70 A	5,0
Fokker (Nun 0104)	4,1	4,2	4,1	67 A	5,0
Heinz 3406	4,3	4,6	4,1	63 A	5,0
Pata Roja (UG 12605)	4,3	4,4	4,1	69 A	5,0
Littano (CLX 38138)	3,9	4,5	4,3	71 A	5,0
NPT 63	3,8	4,4	4,2	67 A	5,0
Tomyred (TO 1420)	3,7	4,5	3,9	60 A	5,0
Perfectpeel (<i>test</i>)	3,8	4,4	4,1	65 A	5,0
Gamlex (NPT 66)	4,1	4,1	3,9	69 A	5,0
Media	4,0	4,4	4,1	67	5,0
Significatività varietà	—	—	—	*	—
Significatività località x varietà	—	—	—	n.s.	—

Confronto varietale di 2° livello in epoca tardiva

Cultivar	Resistenze		
	Scottature	Spaccature	Sovramma- turazione
	(P: 5-1)	(P: 5-1)	(P: 5-1)
Vulcan (Nun 0041)	3,7	4,4	3,5
Fokker (Nun 0104)	3,8	4,4	4,0
Heinz 3406	3,8	4,5	4,2
Pata Roja (UG 12605)	3,7	4,3	3,8
Littano (CLX 38138)	3,8	4,5	3,3
NPT 63	3,6	4,4	3,7
Tomyred (TO 1420)	3,8	4,4	3,5
Perfectpeel (<i>test</i>)	3,9	4,2	3,6
Gamlex (NPT 66)	3,7	4,4	3,8
Media	3,8	4,4	3,7
Significatività varietà		-	-
Significatività località x varietà		-	-

Confronto varietale di 2° livello in epoca tardiva

Cultivar	Analisi succo			Contenuto in licopene (solo Parma) (mg/Kg)	Contenuto in licopene (solo Parma) (mg/Kg S.S.)
	Residuo rifrattom. (° Brix)	p H	Colore Hunter (a/b)		
Vulcan (Nun 0041)	4,78 A	4,36 A	2,44 A	119	2204
Fokker (Nun 0104)	4,60 A	4,27 B	2,39 A	96	1909
Heinz 3406	5,08 A	4,33 B	2,49 A	113	1728
Pata Roja (UG 12605)	4,86 A	4,41 A	2,51 A	108	2118
Littano (CLX 38138)	4,54 A	4,37 A	2,63 A	113	1945
NPT 63	4,56 A	4,38 A	2,50 A	105	2092
Tomyred (TO 1420)	4,75 A	4,29 B	2,44 A	100	1965
Perfectpeel (<i>test</i>)	4,34 A	4,33 B	2,40 A	95	1979
Gamlex (NPT 66)	4,38 A	4,34 A	2,47 A	92	1551
Media	4,65	4,34	2,48	105	1943
Significatività varietà	**	**	**	—	—
Significatività località x varietà	n.s.	**	*	—	—



Vulcan

(Nunhems)

L'attività è stata co-finanziata dalla Regione Emilia-Romagna (L.R.28/98), dalle Associazioni dei produttori, dalle Industrie di trasformazione e dalle Ditte sementiere

Confronto varietale in epoca precocissima

Cultivar	Note
Nun 0135 TP	Produttiva, non molto precoce, residuo ottico buono
Lampo (<i>test</i>)	Produttiva, media precocità, residuo ottico modesto
Heinz 2206	Media produttività, media precocità, residuo ottico buono
TO 2059	Media produttività, media precocità, residuo ottico medio-buono
First	Media produttività, molto precoce, residuo ottico medio
UG 30805	Media produttività, non molto precoce, residuo medio-basso
Brixsol	Media produttività, media precocità, residuo ottico medio-basso

Si ricorda che i dati illustrati sono stati estratti dalle tabelle complete, le quali resteranno consultabili nel sito:

www.stuard.it

Grazie per l'attenzione