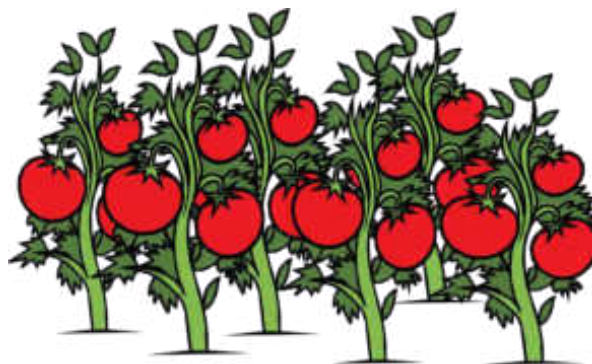




Confronti varietali pomodoro da industria 2017 Nord Italia e Ferrara



***P.P. Pasotti, M. Pelliconi – Astra Innovazione e Sviluppo Faenza
Unità Operativa “Mario Neri” – Imola
Codigoro 28-11-2017***



OI POMODORO
DA INDUSTRIA
NORD ITALIA



Prove eseguite





OI POMODORO
DA INDUSTRIA
NORD ITALIA



***Confronto varietale
1° livello in epoca precoce
Azienda Agricola “Bersani Adelio”
Valli del Mezzano Sud Est – Zona 4***



Dati agronomici

- Schema sperimentale : blocchi randomizzati con 3 ripetizioni ;
- Parcelle : composte da 40 piante disposte a file binate ;
- Sesto d'impianto : piante a cm 35; distanza tra le file della bina cm 45; distanza tra le bine 1,5 metri;
- Varietà in prova: 15
- Data d'impianto: 27 aprile 2017



Cultivar	Ditta	Resistenze dichiarate
Buttafuoco	<i>Tera Seeds</i>	<i>(HR) V,F0-1,P, (IR) N</i>
ES 5314	<i>Esasem</i>	<i>(HR): VdVa; Fol:0,1; Pst (IR): Ma, Mi, Mj</i>
Heinz 5108 (test)	<i>Heinz-Furia</i>	<i>VFF</i>
HMX5904	<i>HMClause</i>	<i>(HR): Fol:0,1 ; Va:0 ; Vd:0 ; Pst (IR): Ma, Mi, Mj</i>
HMX61P4226	<i>HMClause</i>	<i>(HR): Fol:0,1 ; Va:0 ; Vd:0 ; Pst (IR): Ma, Mi, Mj</i>
HMX61P4420	<i>HMClause</i>	<i>(HR): Fol:0,1 ; Va:0 ; Vd:0 ; (IR): Ma, Mi, Mj, TSWV:0</i>
Isi 13229 (lungo)	<i>Isi Sementi</i>	<i>VFF2NSw</i>
Isi 14931 (lungo)	<i>Isi Sementi</i>	<i>VFF2NP</i>
Isi 26618	<i>Isi Sementi</i>	<i>VFF2NPPh</i>
Meteor	<i>Agrotip</i>	<i>n.p.</i>
Nun 00268 Top	<i>Nunhems</i>	<i>(HR) Va, Vd, Fol:0,1 Pst:0</i>
Regent (t.a.)	<i>Isi Sementi</i>	<i>VFNP</i>
Sentosa (SV4998TM)	<i>Seminis</i>	<i>(HR): Fol 0,1/Va:0/Vd:0 (IR): Pst:0/Ma/Mi/Mj</i>
TC 226	<i>Tomato Colors</i>	<i>(HR) Fol: 0, Vd, Pst:0 (IR) Ma, Mi, Mj</i>
UG 21511	<i>United Genetics</i>	<i>HR/IR: V, Fol 0-1, N, Pst, TSWV</i>

Legenda :

Bst=*Xanthomonas vesicatoria*; **Cm/C** = *Clavibacter michiganensis*;

Eb = *Alternaria solani*;

F=*Fusarium*; **Fol:0-1/FF**=*Fusarium oxysporum* sp *licopersici* 0 e 1;

Fol:0 = *Fusarium oxysporum* sp *lycopersici* razza 0;

Fol:1 = *Fusarium oxysporum* sp *lycopersici* razza 1;

Ma= *Meloidogyne arenaria*; **Mi** = *Mel. Incognita*; **Mj**: *Mel. javanica*;

N = *Nematodi*;

Pi = *Phitophtora infestans*;

Pst / P = *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*;

Pst:0 = *Pseudomonas syringae* sp *tomato* razza 0; **S**

Aa = *Alternaria alternata*; **Ss** = *Stemphylium* spp;

ToMV = *Tomato Mosaic Virus*;

TSWV/Sw = *Tomato Spotted Wilt Virus*;

TYLCV = *Tomato Yellow Leaf Curl Virus*;

V= *Verticillium*; **Va:0** = *Verticillium albo-atrum* razza 0;

Vd:0 = *Verticillium dahliae* razza 0;

X / Xv = *Xanthomonas campestris*;

(HR) = *resistenza elevata*; **(IR)** = *resistenza intermedia*; **(T)** = *tolleranza*;

t.a.= *testimone aggiuntivo*; **t** = *testimone*



RILIEVI PRODUTTIVI E QUALITATIVI



Legenda rilievi 1° livello

- **Valore indice : Sommatoria dei punteggi attribuiti per i singoli caratteri moltiplicati per un coefficiente ponderale (P) e per un coefficiente di ripetibilità calcolato (h^2) ;**
- **Vigoria e pezzatura : 5 = molto elevata; 1 = molto scarsa;**
- **Modalità distacco: 3 = ottimale ; 5 = troppo agevole; 1= eccessiva resistenza; 2-4 valori intermedi**
- **Per tutti gli altri punteggi 5 = ottimale
1 = situazione indesiderata**



Varietà	CARATTERISTICHE PIANTA					
	Ciclo colturale (gg)	Vigoria (1-5)	Stato fitos. (1-5)	Copertura frutti (1-5)	Fertilità (1-5)	Conc. mat. (1-5)
Buttafuoco	93	3,0	2,6	2,6	3,7	3,3
ES 5314	93	3,3	2,6	2,6	3,0	3,4
Heinz 5108 (test)	93	2,5	2,9	2,2	3,0	3,8
HMX5904	98	4,0	4,0	4,2	3,7	3,1
HMX61P4226	93	3,5	3,7	3,4	3,0	3,8
HMX61P4420	96	4,2	3,6	4,0	4,0	3,2
Isi 13229	98	4,0	3,7	3,9	3,8	3,0
Isi 14931	100	3,5	3,7	3,6	3,7	2,9
Isi 26618	100	4,0	4,0	3,6	3,7	2,9
Meteor	92	3,0	2,3	2,0	3,7	4,0
Nun 00268 Top	94	3,0	3,1	3,2	3,8	3,3
Regent (t.a.)	98	3,5	2,9	3,1	3,0	3,1
Sentosa (SV4998TM)	94	4,0	3,6	3,6	4,3	3,8
TC 226	96	3,5	2,9	2,7	3,2	3,2
UG 21511	91	2,7	2,3	2,0	2,8	3,9
Medie	95	3,4	3,2	3,1	3,5	3,4

Varietà	CARATTERI BACCA				
	Carattere Jointless P:(1-2)	Modalità distacco P:(3=ottimale)	Consistenza P:(5-1)	Peso medio (gr)	Unifor. color. P:(5-1).
Buttafuoco	1,0	3,0	4,0	55,3	3,0
ES 5314	1,0	3,1	3,0	53,3	3,0
Heinz 5108 (test)	1,0	2,9	4,0	50,0	3,0
HMX5904	1,0	3,0	4,0	66,7	4,0
HMX61P4226	1,0	2,9	3,7	53,3	3,5
HMX61P4420	1,0	3,0	3,4	56,7	3,0
Isi 13229	1,0	3,2	2,9	56,7	3,5
Isi 14931	1,0	3,0	3,3	56,7	3,0
Isi 26618	1,0	3,0	3,9	50,0	4,0
Meteor	1,0	3,0	3,2	46,7	3,0
Nun 00268 Top	1,0	3,2	3,6	58,0	4,0
Regent (t.a.)	1,0	3,1	3,4	50,0	4,0
Sentosa(4998TM)	1,0	3,8	3,5	51,3	4,0
TC 226	1,0	3,0	3,3	56,7	3,0
UG 21511	1,0	3,2	2,8	53,3	3,5
Medie	1,0	3,1	3,5	54,3	3,4

Varietà	RESISTENZE		
	Scottature P:(5-1)	Spaccature P:(5-1)	Sovramat. P:(5-1)
Buttafuoco	3,0	4,0	3,3
ES 5314	3,7	3,8	3,0
Heinz 5108 (test)	3,5	4,0	4,0
HMX5904	3,7	4,0	4,0
HMX61P4226	3,5	3,8	3,2
HMX61P4420	3,8	3,8	3,9
Isi 13229	3,4	4,0	3,8
Isi 14931	3,2	4,0	3,7
Isi 26618	3,8	4,0	3,9
Meteor	2,7	4,0	3,5
Nun 00268 Top	3,4	4,0	4,0
Regent (t.a.)	3,8	4,0	3,6
Sentosa (SV4998TM)	4,0	4,0	4,1
TC 226	2,9	4,0	3,1
UG 21511	3,7	4,0	2,9
Medie	3,5	4,0	3,6

Varietà	Analisi chimiche			
	Residuo ottico (°Brix)	pH	Colore Hunter (a/b)	Bostwick
Buttafuoco	5,84	4,34	2,56	7,60
ES 5314	5,85	4,33	2,48	8,00
Heinz 5108 (test)	5,85	5,15	2,45	8,00
HMX5904	6,45	4,36	2,71	11,40
HMX61P4226	5,94	5,13	2,60	9,00
HMX61P4420	6,00	4,16	2,41	10,50
Isi 13229	6,28	4,53	2,54	8,50
Isi 14931	6,16	4,40	2,48	8,50
Isi 26618	5,91	4,32	2,38	6,90
Meteor	5,74	4,29	2,48	9,95
Nun 00268 Top	5,77	4,34	2,50	10,00
Regent (t.a.)	5,48	4,43	2,49	6,55
Sentosa (SV4998TM)	5,54	4,36	2,51	11,40
TC 226	5,82	4,51	2,59	11,50
UG 21511	5,98	4,48	2,47	11,00
Medie	5,91	4,48	2,51	10,00

Varietà	Giudizio complessivo	
	Valore indice	Punteggio Esperti P: (5-1)
Buttafuoco	111,6	3,0
ES 5314	105,8	2,9
Heinz 5108 (test)	120,3	3,6
HMX5904	147,3	3,4
HMX61P4226	124,9	3,3
HMX61P4420	135,2	3,9
Isi 13229	143,5	3,6
Isi 14931	130,6	3,4
Isi 26618	127,9	3,4
Meteor	113,8	3,2
Nun 00268 Top	122,8	3,6
Regent (t.a.)	106,0	3,2
Sentosa (SV4998TM)	125,1	3,9
TC 226	110,5	3,1
UG 21511	105,6	2,5
Medie	122,1	3,3

Riepilogo Nord Italia

Ferrara

Parma

Pavia

Varietà	Valori indice		
Buttafuoco	111,6	141,9	120,0
ES 5314	105,8	124,9	125,2
Heinz 5108 (test)	120,3	135,2	122,5
HMX5904	147,3	163,3	148,2
HMX61P4226	124,9	135,4	142,1
HMX61P4420	135,2	148,2	157,9
Isi 13229	143,5	140,9	145,3
Isi 14931	130,6	151,6	125,5
Isi 26618	127,9	145,9	140,3
Meteor	113,8	139,1	114,0
Nun 00268 Top	122,8	150,4	143,0
Regent (t.a.)	106,0	123,4	109,7
Sentosa (SV4998TM)	125,1	126,3	142,2
TC 226	110,5	114,9	118,7
UG 21511	105,6	132,4	127,8
Medie	122,1	138,3	132,2



HMX 5904



ISI 13229



HMX61P4420



ISI 14931



***Confronto varietale
1° livello in epoca tardiva
Azienda Agricola
“Bersani Barbara”
Valli del Mezzano Sud Est***



Dati agronomici

- ***Schema sperimentale : blocchi randomizzati con 3 ripetizioni ;***
- ***Parcelle : composte da 40 piante disposte a file binate ;***
- ***Sesto d'impianto : piante a cm 35; distanza tra le file della bina cm 45; distanza tra le bine 1,5 metri;***
- ***Data d'impianto: 29 maggio 2017***
- ***Terreno in conversione***



Cultivar	Ditta	Resistenze dichiarate
1° livello epoca tardiva		
15PT5093	Tera Seeds	(HR) V,F0, (IR) N, Pi
Bagio	Agrotip	V, FF, N, Ps
ES 3914	Esasem	(HR): VdVa; Fol:0,1; Pst (IR): MaMiMj
Heinz 1648	Heinz-Furia	VFFNPCmX
Heinz 1665	Heinz-Furia	VFFNPTSWVX
Heinz 3402 (test)	Heinz-Furia	V, FF, N, P, S,
HMX5904	HMClause	(HR): Fol:0,1 ; Va:0 ; Vd:0 ; Pst (IR): Ma, Mi, Mj
HMX61P4226	HMClause	(HR): Fol:0,1 ; Va:0 ; Vd:0 ; Pst (IR): Ma, Mi, Mj
HMX61P4420	HMClause	(HR): Fol:0,1 ; Va:0 ; Vd:0 ; (IR): Ma, Mi, Mj, TSWV:0
Isi 13229 (lungo)	Isi Sementi	VFF2NSw
Isi 14931 (lungo)	Isi Sementi	VFF2NP

Cultivar	Ditta	Resistenze dichiarate
1° livello epoca tardiva		
Isi 23804	Isi Sementi	VFF2N
Isi 26618	Isi Sementi	VFF2NPPh
Nun 00268 Top	Nunhems	(HR) Va, Vd, Fol:0,1 Pst:0
OL 83220416	Olter	VFFFNPSwXv
OL 83220516	Olter	VFFFNSwXv
Prestorosso	Agrotip	V, F2, N. P
Regent (t.a.)	Isi Sementi	VFNP
SV 8840	Seminis	(HR): TSWV/Fol:0,1/Va:0/Vd:0 (IR): Pst:0/Ma/Mi/Mj
TPC 104	Syngenta	(HR) Fol. 0-1 (US1-2) / Va, Vd / Pst (IR) Ma, Mi, Mj;
UG 11227	United Genetics	HR/IR: V, Fol 0-1, N, Pi
UG 161 12	United Genetics	HR/IR: V, Fol 0-1, N, Pst, TSWV

Legenda :

Bst=Xanthomonas vesicatoria; Cm/C = Clavibacter michiganensis;

Eb = Alternaria solani;

F=Fusarium; Fol:0-1/FF=Fusarium oxysporium sp lycopersici 0 e 1;

Fol:0 = Fusarium oxysporum sp lycopersici razza 0;

Fol:1 = Fusarium oxysporum sp lycopersici razza 1;

Ma= Meloidogyne arenaria; Mi = Mel.Incognita; Mj: Mel.javanica;

N = Nematodi;

Pi = Phitophtora infestans;

Pst / P = Pseudomonas syringae pv. tomato;

Pst:0 = Pseudomonas syringae sp tomato razza 0; S

Aa = Alternaria alternata; Ss = Stemphylium spp;

ToMV = Tomato Mosaic Virus;

TSWV/Sw = Tomato Spotted Wilt Virus;

TYLCV = Tomato Yellow Leaf Curl Virus;

V= Verticillium; Va:0 = Verticillium albo-atrum razza 0;

Vd:0 = Verticillium dahliae razza 0;

X / Xv = Xanthomonas campestris;

(HR) = resistenza elevata; (IR) = resistenza intermedia; (T) = tolleranza;

t.a.= testimone aggiuntivo; t = testimone

CULTIVAR	CARATTERI PIANTA					
	Ciclo colturale (giorni)	Vigoria P:(5-1)	Stato fitos. P:(5-1).	Copert. frutti P:(5-1)	Fertilità P:(5-1)	Conc. matur. P:(5-1)
15PT5093	97	3,0	3,3	3,0	2,7	3,0
Bagio	100	3,3	3,2	3,3	3,5	3,0
ES 3914	93	3,0	3,2	3,3	4,0	4,0
Heinz 1648	95	3,3	2,7	2,7	3,7	4,0
Heinz 1665	88	2,8	3,0	2,8	3,0	4,3
Heinz 3402 (test)	96	3,8	4,0	3,3	4,0	3,3
HMX5904	94	3,3	4,0	4,0	3,0	3,2
HMX61P4226	92	3,2	3,0	3,2	3,3	4,0
HMX61P4420	93	4,3	4,0	3,7	3,8	3,7
Isi 13229	93	3,3	3,2	3,0	3,3	4,0
Isi 14931	95	3,0	3,3	3,3	3,0	3,8
Isi 23804	100	4,3	4,0	4,3	4,0	2,8

CULTIVAR	CARATTERI PIANTA					
	Ciclo colturale (giorni)	Vigoria P:(5-1)	Stato fitos. P:(5-1)	Copert. frutti P:(5-1)	Fertilità P:(5-1)	Conc. Matur. P:(5-1)
Isi 26618	95	3,7	3,8	3,5	4,0	2,7
Nun 00268 Top	89	3,0	2,3	2,2	2,8	4,0
OL 83220416	88	2,7	3,7	2,8	3,3	4,0
OL 83220516	100	3,5	3,3	3,3	3,0	2,8
Prestorosso	88	3,0	3,0	2,7	3,2	4,7
Regent (t.a.)	92	3,0	3,2	2,5	3,0	3,7
SV 8840	97	3,5	3,7	3,0	3,0	3,0
TPC 104	98	3,0	4,0	3,3	4,0	2,7
UG 11227	93	3,0	3,3	3,3	3,7	3,3
UG 161 12	98	3,0	4,0	4,0	4,0	2,7
Medie	94	3,3	3,4	3,2	3,4	3,5

CULTIVAR	CARATTERI BACCA				
	Carattere Jointless P:(1-2)	Modalità distacco P:(3=ottimale)	Consistenza P:(5-1)	Peso medio bacca (gr.)	Unifor. Color. P:(5-1)
15PT5093	1,0	3,0	3,5	66,3	3,2
Bagio	1,0	3,0	3,0	58,6	3,0
ES 3914	1,0	3,0	3,7	39,4	3,8
Heinz 1648	1,0	3,0	3,7	54,9	3,0
Heinz 1665	1,0	3,0	4,0	48,6	3,7
Heinz 3402 (test)	1,0	3,0	3,2	48,9	3,3
HMX5904	1,0	3,0	3,2	61,1	3,7
HMX61P4226	1,0	3,0	4,0	52,6	3,8
HMX61P4420	1,0	3,0	3,3	61,4	3,8
Isi 13229	1,0	3,0	3,2	54,3	4,0
Isi 14931	1,0	3,0	3,7	61,7	4,0
Isi 23804	1,0	3,0	4,3	59,1	3,5

CULTIVAR	CARATTERI BACCA				
	Carattere Jointless P:(1-2)	Modalità distacco P:(3=ottimale)	Consistenza P:(5-1)	Peso medio bacca (gr).	Unif. Color. P:(5-1)
Isi 26618	1,0	3,0	4,0	54,9	3,2
Nun 00268 Top	1,0	3,0	3,5	51,4	3,2
OL 83220416	1,0	3,0	3,7	69,1	3,7
OL 83220516	1,0	3,0	3,0	53,4	4,0
Prestorosso	1,0	3,0	3,0	60,0	4,0
Regent (t.a.)	1,0	3,0	3,0	59,1	3,2
SV 8840	1,0	3,0	3,5	82,9	3,2
TPC 104	1,0	3,0	3,7	57,1	4,0
UG 11227	1,0	3,0	4,0	48,6	3,7
UG 161 12	1,0	3,0	4,2	53,4	3,7
Medie	1,0	3,0	3,6	57,1	3,6

CULTIVAR	RESISTENZE		
	Scottature P:(5-1)	Spaccature P:(5-1)	Sovramaturazione P:(5-1)
15PT5093	3,2	4,0	3,2
Bagio	3,0	4,0	3,0
ES 3914	3,8	4,0	4,0
Heinz 1648	3,0	4,0	3,2
Heinz 1665	3,5	4,0	3,5
Heinz 3402 (test)	3,3	4,0	3,8
HMX5904	3,5	4,0	3,8
HMX61P4226	4,0	4,0	3,0
HMX61P4420	4,0	4,0	4,0
Isi 13229	4,0	4,0	3,0
Isi 14931	3,8	4,0	3,0
Isi 23804	3,5	4,0	4,0

CULTIVAR	RESISTENZE		
	Scottature P:(5-1)	Spaccature P:(5-1)	Sovramaturazione P:(5-1)
Isi 26618	3,0	4,0	3,8
Nun 00268 Top	3,0	4,0	3,0
OL 83220416	3,5	4,0	3,5
OL 83220516	4,0	4,0	4,0
Prestorosso	4,0	4,0	3,5
Regent (t.a.)	3,0	4,0	4,0
SV8840	3,0	4,0	3,0
TPC 104	3,8	4,0	3,8
UG 11227	4,0	4,0	4,0
UG 161 12	3,8	4,0	3,8
Medie	3,5	4,0	3,5

CULTIVAR	ANALISI CHIMICHE			
	Residuo ottico (°Brix)	pH	Colore (a/b)	Bostwick
15PT5093	5,10	4,46	2,42	6,50
Bagio	5,40	4,25	2,34	5,50
ES 3914	5,17	4,29	2,37	4,00
Heinz 1648	5,80	4,23	2,54	3,50
Heinz 1665	5,65	4,11	2,30	5,00
Heinz 3402 (test)	5,46	4,20	2,48	6,00
HMX5904	4,88	4,38	2,36	5,50
HMX61P4226	5,24	4,12	2,46	5,00
HMX61P4420	6,24	4,25	2,51	4,00
Isi 13229	5,22	4,28	2,47	4,00
Isi 14931	5,53	4,39	2,55	7,00
Isi 23804	5,90	4,40	2,49	5,00

CULTIVAR	ANALISI CHIMICHE			
	Residuo ottico (°Brix)	pH	Colore (a/b)	Bostwick
Isi 26618	5,10	4,27	2,43	5,50
Nun 00268 Top	5,48	4,16	2,51	5,50
OL 83220416	5,80	4,20	2,46	5,00
OL 83220516	5,51	4,30	2,47	6,00
Prestorosso	5,57	4,20	2,45	6,50
Regent (t.a.)	5,93	4,25	2,60	3,50
SV8840	5,22	4,24	2,59	6,00
TPC 104	5,05	4,12	2,47	3,50
UG 11227	5,70	4,28	2,38	7,00
UG 161 12	4,95	4,22	2,57	5,50
Medie	5,45	4,25	2,46	5,23

CULTIVAR	Giudizio complessivo	
	Valore indice	Punteggio Esperti P: (5-1)
15PT5093	45,8	3,0
Bagio	52,1	3,3
ES 3914	59,1	3,8
Heinz 1648	56,7	3,0
Heinz 1665	54,6	3,0
Heinz 3402 (test)	59,7	3,7
HMX5904	51,0	3,7
HMX61P4226	55,1	3,7
HMX61P4420	64,6	4,0
Isi 13229	52,5	3,3
Isi 14931	52,4	3,2
Isi 23804	63,6	4,0

CULTIVAR	Giudizio complessivo	
	Valore indice	Punteggio Esperti P: (5-1)
Isi 26618	54,4	3,2
Nun 00268 Top	50,1	2,8
OL 83220416	55,8	2,8
OL 83220516	52,0	3,0
Prestorosso	53,7	3,0
Regent (t.a.)	53,7	3,0
SV8840	49,5	3,0
TPC 104	55,9	3,5
UG 11227	57,7	3,2
UG 161 12	54,3	3,0
Medie	54,7	3,3

Riepilogo Nord Italia

Ferrara	Parma	Cremona
---------	-------	---------

Varietà	Valori indice		
15PT5093	45,8	61,9	61,3
Bagio	52,1	60,1	56,9
ES 3914	59,1	55,3	57,5
Heinz 1648	56,7	63,0	57,0
Heinz 1665	54,6	62,7	57,6
Heinz 3402 (test)	59,7	64,9	63,7
HMX5904	51,0	62,4	60,9
HMX61P4226	55,1	58,5	57,2
HMX61P4420	64,6	65,7	61,5
Isi 13229	52,5	65,7	59,4
Isi 14931	52,4	59,7	57,8
Isi 23804	63,6	65,2	64,1

Riepilogo Nord Italia

Ferrara	Parma	Cremona
---------	-------	---------

Varietà	Valori indice		
Isi 26618	54,4	64,6	59,8
Nun 00268 Top	50,1	60,9	58,9
OL 83220416	55,8	61,4	60,0
OL 83220516	52,0	58,0	64,2
Prestorosso	53,7	56,6	62,2
Regent (t.a.)	53,7	60,1	58,2
SV 8840	49,5	59,9	57,4
TPC 104	55,9	64,5	61,2
UG 11227	57,7	61,5	60,0
UG 161 12	54,3	61,9	61,2
Media	54,7	61,6	59,9





2° livello precoci **Prove on farm**

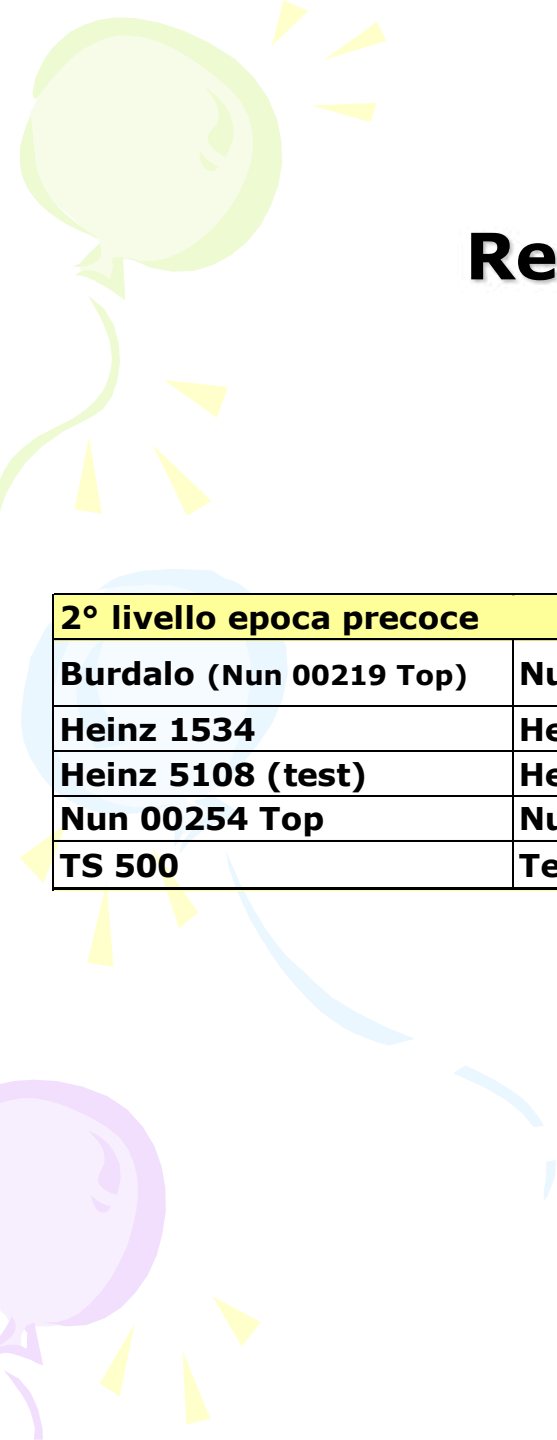
Azienda Menegale Federico
Filo d'Argenta (Fe)



Dati agronomici

- ***Schema sperimentale : a parcelloni non replicati;***
- ***Sesto d'impianto : a fila singola; piante a cm 17 sulla fila; distanza tra le file cm 150;***
- ***Data d'impianto: 26 aprile 2017***





Resistenze/tolleranze dichiarate

2° livello epoca precoce

Burdalo (Nun 00219 Top)	Nunhems	(HR) Va:0, Vd:0, Fol:0-1 Pst:0; (IR) Ma, Mi, Mj
Heinz 1534	Heinz-Furia	VFFFN P Sw Cm
Heinz 5108 (test)	Heinz-Furia	VFF
Nun 00254 Top	Nunhems	Va, Vd, Fol:0,1, Pst:0
TS 500	Tera Seeds	(HR) Fol.0-1 / Va:0, Vd:0 / Pst (IR) Ma, Mi, Mj

Legenda :

***Bst*=*Xanthomonas vesicatoria*; *Cm/C* = *Clavibacter michiganensis*;**

***Eb* = *Alternaria solani*;**

***F*=*Fusarium*; *Fol:0-1/FF*=*Fusarium oxysporum* sp *licopersici* 0 e 1;**

***Fol:0* = *Fusarium oxysporum* sp *lycopersici* razza 0;**

***Fol:1* = *Fusarium oxysporum* sp *lycopersici* razza 1;**

***Ma*= *Meloidogyne arenaria*; *Mi* = *Mel. Incognita*; *Mj*: *Mel. javanica*;**

***N* = *Nematodi*;**

***Pi* = *Phitophtora infestans*;**

***Pst* / *P* = *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*;**

Pst:0* = *Pseudomonas syringae* sp *tomato* razza 0; *S

***Aa* = *Alternaria alternata*; *Ss* = *Stemphylium spp*;**

***ToMV* = *Tomato Mosaic Virus*;**

***TSWV/Sw* = *Tomato Spotted Wilt Virus*;**

***TYLCV* = *Tomato Yellow Leaf Curl Virus*;**

***V*= *Verticillium*; *Va:0* = *Verticillium albo-atrum* razza 0;**

***Vd:0* = *Verticillium dahliae* razza 0;**

***X* / *Xv* = *Xanthomonas campestris*;**

(*HR*) = resistenza elevata; (*IR*) = resistenza intermedia; (*T*) = tolleranza;

t = testimone

VARIETA'	RES. OTTICO [°BX]	SCARTO (t/ha)	PROD. COMM. (t/Ha)	PUNTEGGI ESPERTI	BRIX*Ha
BURDALO	4,3	7,38	84,92	3,48	3.651,56
HEINZ 1534	5,4	5,36	67,00	3,52	3.618,00
HEINZ 5108	5,3	5,68	65,32	3,18	3.461,96
NUN 00254 TOP	6,4	2,83	76,47	3,28	4.894,08
TS 500	5,2	5,94	68,36	3,42	3.554,72
MEDIA DI CAMPO	5,32	5,438	72,414	3,376	3836,06

Riepilogo Nord Italia

VARIETA'	RES. OTTICO [°BX]	COLORE (a/b) HUNTER	pH	PROD. COMMERCIALE [t/Ha]	PUNTEGGI ESPERTI	BRIX*Ha
BURDALO	4,768	2,320	4,378	96,488	3,823	4.600,44
HEINZ 1534	5,220	2,735	4,382	90,000	3,845	4.698,00
HEINZ 5108	4,820	2,200	4,287	96,120	3,980	4.632,98
NUN 00254 TOP	5,180	2,300	4,298	93,485	3,630	4.842,52
TS 500	4,988	2,190	4,277	91,465	3,738	4.561,82
MEDIA DI CAMPO	4,995	2,349	4,324	93,512	3,803	4.667,15

***Le medie fanno riferimento alle aree di coltivazione di Pavia,
Ferrara, Piacenza e Parma***



2° livello tardivo **Prove on farm**

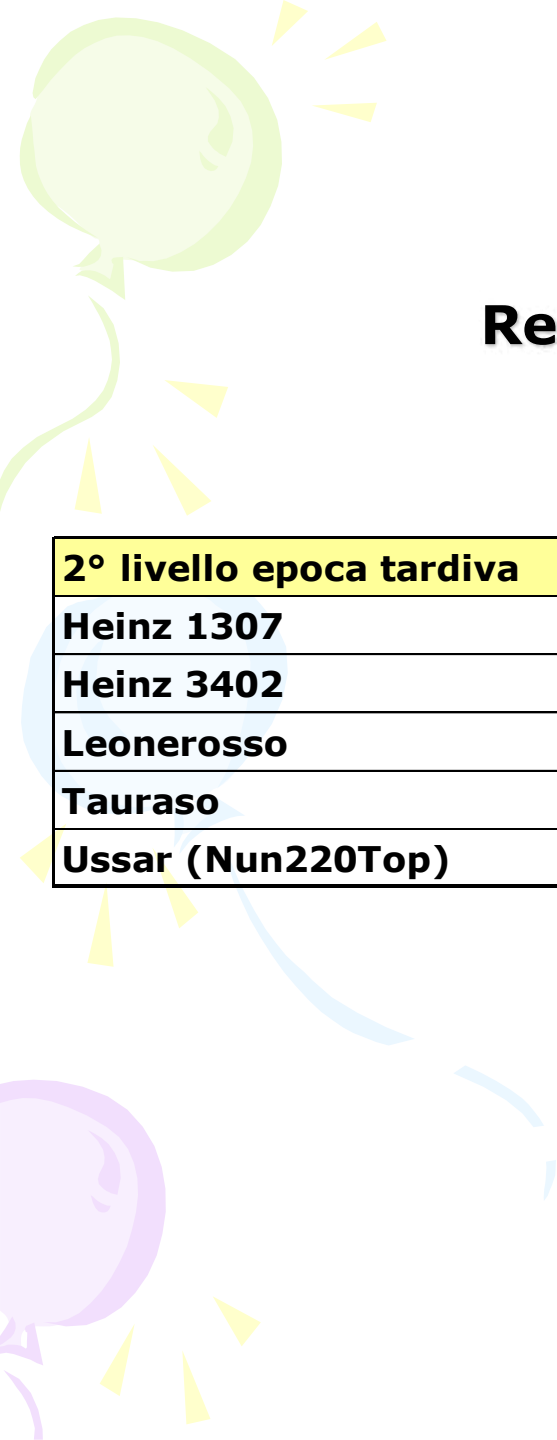
***Azienda Agricola “Bersani Barbara”
Valli del Mezzano***



Dati agronomici

- ***Schema sperimentale : parcelloni non replicati;***
- ***Sesto d'impianto : piante a cm 35; distanza tra le file della bina cm 45; distanza tra le bine 1,5 metri;***
- ***Data d'impianto: 29 maggio 2016***
- ***Terreno in conversione***



A decorative graphic on the left side of the slide featuring a large green balloon at the top, a smaller purple balloon at the bottom, and several yellow streamers and triangular flags floating around them.

Resistenze/tolleranze dichiarate

2° livello epoca tardiva		
Heinz 1307	Heinz-Furia	VFFNASEbX
Heinz 3402	Heinz-Furia	V, FF, N, P, S,
Leonerosso	Cora Seeds	(HR) Va:0, Vd:0, Fol:0, Pst; (IR) Ma, Mi, Mj
Tauraso	Tera Seeds	(HR) Fol. 0; Va:0, Vd:0; Pst (IR) Pi; Ma, Mi, Mj
Ussar (Nun220Top)	Nunhems	Va, Vd, Fol: 0,1; Pst:0

Legenda :

***Bst*=*Xanthomonas vesicatoria*; *Cm/C* = *Clavibacter michiganensis*;**

***Eb* = *Alternaria solani*;**

***F*=*Fusarium*; *Fol:0-1/FF*=*Fusarium oxysporum* sp *licopersici* 0 e 1;**

***Fol:0* = *Fusarium oxysporum* sp *lycopersici* razza 0;**

***Fol:1* = *Fusarium oxysporum* sp *lycopersici* razza 1;**

***Ma*= *Meloidogyne arenaria*; *Mi* = *Mel. Incognita*; *Mj*: *Mel. javanica*;**

***N* = *Nematodi*;**

***Pi* = *Phitophtora infestans*;**

***Pst* / *P* = *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*;**

Pst:0* = *Pseudomonas syringae* sp *tomato* razza 0; *S

***Aa* = *Alternaria alternata*; *Ss* = *Stemphylium spp*;**

***ToMV* = *Tomato Mosaic Virus*;**

***TSWV/Sw* = *Tomato Spotted Wilt Virus*;**

***TYLCV* = *Tomato Yellow Leaf Curl Virus*;**

***V*= *Verticillium*; *Va:0* = *Verticillium albo-atrum* razza 0;**

***Vd:0* = *Verticillium dahliae* razza 0;**

***X* / *Xv* = *Xanthomonas campestris*;**

(*HR*) = resistenza elevata; (*IR*) = resistenza intermedia; (*T*) = tolleranza;

t = testimone



VARIETA'	RES. OTTICO [°BX]	PROD. COMM. [t/Ha]	PUNTEGGI ESPERTI	BRIX*Ha
HEINZ 1307	4,90	54,30	3,32	2.660,70
HEINZ 3402	4,70	55,20	3,45	2.594,40
LEONE ROSSO	4,90	54,10	3,55	2.650,90
TAURASO	4,95	54,40	3,59	2.692,80
USSAR	4,75	56,2	3,27	2669,50
MEDIA DI CAMPO	4,840	54,840	3,436	2.653,66

Riepilogo Nord Italia

VARIETA'	RES. OTTICO [°BX]	COLORE (a/b) HUNTER	pH	PROD. COMMERCIALE [t/Ha]	PUNTEGGI ESPERTI	BRIX*Ha
HEINZ 1307	4,960	3,220	4,500	63,306	3,700	3.139,97
HEINZ 3402	5,313	3,415	4,370	54,523	3,895	2.896,52
LEONE ROSSO	5,140	3,380	4,430	57,527	3,770	2.956,87
TAURASO	5,317	3,285	4,480	40,007	3,680	2.127,02
USSAR	5,303	3,290	4,480	60,941	3,735	3.231,37
MEDIA DI CAMPO	5,206	3,318	4,452	55,260	3,756	2.870,35

Il riepilogo fa riferimento alle aree di coltivazione delle province di Cremona, Ferrara, Piacenza e Parma



Grazie per l'attenzione

ASTRA : www.astrainnovazione.it

CRPV : www.crpv.it

