



***Sperimentazione varietale  
pomodoro da industria in  
Emilia-Romagna e Lombardia  
anno 2017***



# Soggetti coinvolti nella sperimentazione:

- OI Pomodoro Da Industria Nord Italia: coordinamento progettuale e finanziamento;
- Ditte sementiere: co-finanziamento e fornitura seme;
- Aziende agrarie sperimentali: rilievi da protocollo e valutazione/punteggi delle varietà: (CadirLab, Tadini, Stuard, Astra);
- SSICA di Parma: determinazioni analitiche sulle varietà di 1° livello;
- Tecnici esperti di alcune O.P.: valutazione delle varietà di 1° e 2° livello (AINPO, ASIPO, CIO, APO-CONERPO, PEMPACORER);
- Aziende agricole: coltivazione, raccolta separata e consegna in fabbrica delle varietà di 2° livello: Nuca (Redavalle-PV), Vegezzi (Turro-PC), Pizzacchera (Fontana-PR), Menegale (Argenta-FE), Vaccari (Casteldidone-CR), Alfieri (Porporano-PR), Bersani (Longastrino-FE);
- Industrie di trasformazione: pesatura rimorchi, rilievo difettosità e analisi chimiche delle varietà di 2° livello (Emiliana Conserve, Rodolfi Mansueto, Mutti, Italfrutta, Solana);

# Tipologia di prove, numero varietà e schema sperimentale

- 1° livello epoca precoce: 16 varietà x 3 repliche x 3 località (Pavia, Parma, Ferrara);
- 1° livello epoca tardiva: 22 varietà x 3 repliche x 3 località (Cremona, Parma, Ferrara);
- 2° livello epoca precoce (parcelloni non replicati): 5 varietà x 4 località (Pavia, Piacenza, Parma, Ferrara);
- 2° livello epoca tardiva (parcelloni non replicati): 5 varietà x 4 località (Cremona, Piacenza, Parma, Ferrara);

# Metodologia prove 1° livello:

- Valutazione delle varietà (attribuzione dei punteggi): team di tecnici esperti delle aziende sperimentali e delle O.P.;
- VALORE INDICE: Sommatoria dei punteggi attribuiti per i singoli caratteri moltiplicati per un coefficiente ponderale (P) e per un coefficiente di ripetibilità calcolato ( $h^2$ ); alcuni punteggi sono normalizzati (es: quelli in cui il valore migliore non sia 5).
- 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 caratteri 5 = ottimale; 1 = situazione indesiderata

# Prova di 1° livello epoca precoce 2017



## Confronto varietale di 1° livello in epoca precoce 2017

Cultivar	Ditta	Resistenze genetiche dichiarate
Buttafuoco	Tera Seeds	<i>(HR) V,F0-1,P, (IR) N</i>
ES 5314	Esasem	<i>(HR): VdVa; Fol:0,1; Pst (IR): Ma, Mi, Mj</i>
Heinz 5108 (test)	Heinz-Furia	<i>VFF</i>
HMX5904	HMClause	<i>(HR): Fol:0,1 ; Va:0 ; Vd:0 ; Pst (IR): Ma, Mi, Mj</i>
HMX61P4226	HMClause	<i>(HR): Fol:0,1 ; Va:0 ; Vd:0 ; Pst (IR): Ma, Mi, Mj</i>
HMX61P4420	HMClause	<i>(HR): Fol:0,1 ; Va:0 ; Vd:0 ; (IR): Ma, Mi, Mj, TSWV:0</i>
Isi 13229 (lungo)	Isi Sementi	<i>VFF2NSw</i>
Isi 14931 (lungo)	Isi Sementi	<i>VFF2NP</i>
Isi 26618	Isi Sementi	<i>VFF2NPPh</i>
Meteor	Agrotip	<i>n.p.</i>
Nun 00268 Top	Nunhems	<i>(HR) Va, Vd, Fol:0,1 Pst:0</i>
Regent (t.a.)	Isi Sementi	<i>VFNP</i>
Sentosa (SV4998TM)	Seminis	<i>(HR): Fol 0,1/Va:0/Vd:0 (IR): Pst:0/Ma/Mi/Mj</i>
TC 226	Tomato Colors	<i>(HR) Fol: 0, Vd, Pst:0 (IR) Ma, Mi, Mj</i>
UG 21511	United Genetics	<i>HR/IR: V, Fol 0-1, N, Pst, TSWV</i>
Heinz 1565	Heinz-Furia	<i>VFFNPTSWVX</i>

## Confronto varietale di 1° livello in epoca precoce 2017: media Pavia-Parma-Ferrara

### Classifica secondo VI: parametri di maggior peso nella valutazione:

Varietà	Valore indice	Punteggio esperti	Produzione /fertilità (P:5-1)	Concentrazione maturazione (P:5-1)	Consistenza a bacca (P:5-1)	Resistenza sovra-maturazione (P:5-1)
HMX5904	153,0	3,6	3,7	3,7	4,0	4,5
Heinz 1565	149,0	3,7	4,0	3,4	4,3	4,7
HMX61P4420	147,1	3,9	4,0	3,6	3,9	4,3
Isi 13229	143,2	3,4	4,0	3,2	3,7	4,1
Nun 00268 Top	138,8	4,0	4,1	4,0	3,7	4,2
Isi 26618	138,0	3,5	3,9	3,4	3,7	4,1
Isi 14931	135,9	3,5	3,9	3,1	3,8	4,2
HMX61P4226	134,1	3,5	3,6	3,8	3,9	4,0
Sentosa (SV4998TM)	131,2	3,8	4,3	3,8	3,3	4,3
Heinz 5108 (test)	126,0	3,9	3,8	4,2	4,0	4,3
Buttafuoco	124,5	3,3	3,6	3,6	3,9	4,1
Meteor	122,3	3,1	3,7	3,8	3,5	3,9
UG 21511	121,9	3,1	3,4	3,7	3,4	4,1
ES 5314	118,6	3,2	3,8	3,8	3,4	3,8
TC 226	114,7	2,9	3,2	3,3	3,7	3,6
Regent (t.a.)	113,0	3,4	3,5	3,7	3,7	3,8
<b>Media generale</b>	<b>132,0</b>	<b>3,5</b>	<b>3,8</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>	<b>4,1</b>



HMX5904







Heinz 1565

## Confronto varietale di 1° livello in epoca precoce 2017: media Pavia-Parma-Ferrara

### Altri parametri di minor peso:

Varietà	Lunghezza ciclo colturale (n° gg.)	Vigoria P:(5-1)	Stato fitosanitario P:(5-1)	Uniformità colorazione bacche P:(5-1)	Resistenza scottature P:(5-1)	Resistenza spaccature P:(5-1)
Buttafuoco	98	3,7	3,2	3,8	3,6	4,6
ES 5314	96	3,8	3,3	3,5	3,5	4,5
Heinz 5108 (test)	95	3,2	3,5	3,7	3,5	4,6
HMX5904	97	3,9	4,2	4,3	3,9	4,7
HMX61P4226	97	4,1	4,0	3,9	3,9	4,5
HMX61P4420	99	4,6	4,3	3,6	4,1	4,6
Isi 13229	101	4,4	3,9	3,8	3,6	4,6
Isi 14931	102	4,3	3,9	3,6	3,6	4,6
Isi 26618	102	4,6	4,3	4,0	3,8	4,6
Meteor	93	3,3	2,9	3,5	3,0	4,6
Nun 00268 Top	95	3,7	3,7	4,0	3,7	4,6
Regent (t.a.)	101	3,7	3,4	3,9	3,5	4,6
Sentosa (SV4998TM)	99	4,3	3,9	4,0	4,1	4,6
TC 226	100	3,8	2,8	3,3	3,3	4,4
UG 21511	97	3,8	3,4	3,6	3,7	4,6
Heinz 1565	102	4,2	3,7	3,5	3,8	5,0
<b>Media generale</b>	<b>98</b>	<b>4,0</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>	<b>4,6</b>

## Confronto varietale di 1° livello in epoca precoce 2017: media PV-PR-FE

Cultivar	analisi succo		
	R.O (°Brix)	pH	Colore a/b
HMX5904	6,02	4,27	2,64
Isi 13229	5,78	4,44	2,52
HMX61P4420	5,73	4,07	2,44
Isi 14931	5,56	4,26	2,52
Isi 26618	5,55	4,22	2,46
Heinz 1565	5,48	4,35	2,49
HMX61P4226	5,40	4,58	2,61
Meteor	5,37	4,28	2,41
UG 21511	5,34	4,41	2,38
TC 226	5,29	4,38	2,50
Nun 00268 Top	5,29	4,31	2,43
Buttafuoco	5,29	4,30	2,47
ES 5314	5,19	4,25	2,51
Sentosa (SV4998TM)	5,02	4,36	2,44
Heinz 5108 (test)	4,99	4,51	2,41
Regent (t.a.)	4,67	4,42	2,44
<b>Media generale</b>	<b>5,37</b>	<b>4,34</b>	<b>2,48</b>
<b>Media Pavia</b>	<b>5,63</b>	<b>4,26</b>	<b>2,45</b>
<b>Media Parma</b>	<b>4,61</b>	<b>4,29</b>	<b>2,48</b>
<b>Media Ferrara</b>	<b>5,91</b>	<b>4,48</b>	<b>2,51</b>

## CV 1° livello epoca precoce 2017: dettaglio V.I.

### Viarolo (PR) - az. Pizzacchera

Varietà	Valore indice
HMX5904	163,3
Isi 14931	151,6
Nun 00268 Top	150,4
Heinz 1565	150,3
HMX61P4420	148,2
Isi 26618	145,9
Buttafuoco	141,9
Isi 13229	140,9
Meteor	139,1
HMX61P4226	135,4
Heinz 5108 (test)	135,2
UG 21511	132,4
Sentosa (SV4998TM)	126,3
ES 5314	124,9
Regent (t.a.)	123,4
TC 226	114,9
<b>Media generale</b>	<b>139,0</b>



Isi 14931

# Prova 1° livello tardivo 2017



## Confronto varietale di 1° livello in epoca tardiva 2017

Cultivar	Ditta	Resistenze genetiche dichiarate
15PT5093	Tera Seeds	<i>(HR) V,FO, (IR) N, Pi</i>
Bagio	Agrotip	<i>V, FF, N, Ps</i>
ES 3914	Esasem	<i>(HR): VdVa; Fol:0,1; Pst (IR): MaMiMj</i>
Heinz 1648	Heinz-Furia	<i>VFFNPCmX</i>
Heinz 1665	Heinz-Furia	<i>VFFNPTSWVX</i>
Heinz 3402 (test)	Heinz-Furia	<i>V, FF, N, P, S,</i>
HMX5904	HMClause	<i>(HR): Fol:0,1 ; Va:0 ; Vd:0 ; Pst (IR): Ma, Mi, Mj</i>
HMX61P4226	HMClause	<i>(HR): Fol:0,1 ; Va:0 ; Vd:0 ; Pst (IR): Ma, Mi, Mj</i>
HMX61P4420	HMClause	<i>(HR): Fol:0,1 ; Va:0 ; Vd:0 ; (IR): Ma, Mi, Mj, TSWV:0</i>
Isi 13229 (lungo)	Isi Sementi	<i>VFF2NSw</i>
Isi 14931 (lungo)	Isi Sementi	<i>VFF2NP</i>
Isi 23804	Isi Sementi	<i>VFF2N</i>
Isi 26618	Isi Sementi	<i>VFF2NPPh</i>
Nun 00268 Top	Nunhems	<i>(HR) Va, Vd, Fol:0,1 Pst:0</i>
OL 83220416	Olter	<i>VFFFNPSwXv</i>
OL 83220516	Olter	<i>VFFFNSwXv</i>
Prestorosso	Agrotip	<i>V, F2, N, P</i>
Regent (t.a.)	Isi Sementi	<i>VFNP</i>
SV 8840	Seminis	<i>(HR): TSWV/Fol:0,1/Va:0/Vd:0 (IR): Pst:0/Ma/Mi/Mj</i>
TPC 104	Syngenta	<i>(HR) Fol. 0-1 (US1-2) / Va, Vd / Pst (IR) Ma, Mi, Mj;</i>
UG 11227	United Genetics	<i>HR/IR: V, Fol 0-1, N, Pi</i>
UG 16112	United Genetics	<i>HR/IR: V, Fol 0-1, N, Pst, TSWV</i>

## Confronto varietale di 1° livello in epoca tardiva 2017: media Cremona-Parma-Ferrara

### Classifica secondo VI: parametri di maggior peso nella valutazione:

Varietà	Valore indice	Punteggio esperti	Produzione /fertilità (P:5-1)	Concentrazione maturazione (P:5-1)	Consistenza a bacca (P:5-1)	Resistenza sovra-maturazione (P:5-1)
Isi 23804	64,3	4,0	3,9	3,4	4,1	4,1
HMX61P4420	63,9	3,7	3,9	3,9	3,9	3,8
Heinz 3402 (test)	62,8	3,8	4,1	3,8	3,9	4,3
TPC 104	60,5	3,6	4,0	3,4	4,1	4,2
UG 11227	59,7	3,6	4,0	3,9	4,0	3,9
Isi 26618	59,6	3,5	3,9	3,5	4,1	4,1
Isi 13229 (lungo)	59,2	3,7	3,8	3,7	3,8	3,6
UG 161 12	59,1	3,4	3,8	3,4	4,3	4,1
OL 83220416	59,1	3,3	3,7	3,8	4,0	3,7
Heinz 1648	58,9	3,4	3,8	3,9	3,9	3,8
Heinz 1665	58,3	3,5	3,4	4,0	4,1	4,0
HMX5904	58,1	3,7	3,6	3,7	3,8	4,0
OL 83220516	58,1	3,2	3,3	2,9	3,7	3,8
Prestorosso	57,5	3,4	3,7	4,2	3,5	3,7
Regent (t.a.)	57,3	3,5	3,8	3,6	3,7	3,8
ES 3914	57,3	3,6	3,9	3,8	3,9	4,1
HMX61P4226	57,0	3,7	3,7	3,8	4,1	3,7
Isi 14931 (lungo)	56,6	3,2	3,4	3,9	3,9	3,6
Nun 00268 Top	56,6	3,4	3,6	3,9	3,7	3,7
Bagio	56,4	3,7	3,8	3,7	3,6	3,6
15PT5093	56,3	3,3	3,1	3,9	3,7	3,8
SV 8840	55,6	3,3	3,5	3,8	3,9	3,2
<b>Media generale</b>	<b>58,7</b>	<b>3,5</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>	<b>3,9</b>	<b>3,8</b>





Isi 23804



HMX61P4420

## Confronto varietale di 1° livello in epoca tardiva 2017: media Cremona-Parma-Ferrara

### Altri parametri di minor peso:

Varietà	Lunghezza ciclo colturale (n° gg.)	Vigoria P:(5-1)	Stato fitosanitario P:(5-1)	Uniformità colorazione bacche P:(5-1)	Resistenza scottature P:(5-1)	Resistenza spaccature P:(5-1)
15PT5093	98	3,7	3,3	4,0	3,9	4,4
Bagio	100	3,7	3,2	3,6	3,6	4,4
ES 3914	96	3,4	3,0	4,1	4,0	4,4
Heinz 1648	98	3,7	2,8	3,7	3,5	4,4
Heinz 1665	93	3,6	3,3	4,0	4,0	4,6
Heinz 3402 (test)	98	4,0	3,5	3,9	3,7	4,4
HMX5904	95	3,6	3,7	4,0	4,1	4,3
HMX61P4226	96	3,9	3,3	4,0	4,1	4,3
HMX61P4420	97	4,3	3,6	4,2	4,0	4,6
Isi 13229 (lungo)	98	3,9	3,4	4,2	4,1	4,6
Isi 14931 (lungo)	98	3,6	3,4	4,0	3,9	4,5
Isi 23804	100	4,3	3,8	4,2	4,0	4,5
Isi 26618	98	4,0	3,7	3,8	4,0	4,6
Nun 00268 Top	95	3,6	3,1	3,6	3,7	4,4
OL 83220416	94	3,5	3,5	4,0	3,8	4,4
OL 83220516	104	4,2	3,5	4,1	4,3	4,3
Prestorosso	93	3,6	3,3	4,3	4,3	4,5
Regent (t.a.)	96	3,8	3,4	3,9	3,7	4,3
SV 8840	98	3,7	3,3	3,7	3,8	4,2
TPC 104	100	3,7	3,8	4,1	3,8	4,4
UG 11227	97	3,6	3,5	3,9	4,1	4,4
UG 161 12	100	3,4	3,6	3,6	3,9	4,5
<b>Media generale</b>	<b>97</b>	<b>3,8</b>	<b>3,4</b>	<b>4,0</b>	<b>3,9</b>	<b>4,4</b>

## Confronto varietale di 1° livello in epoca tardiva 2017: media CR-PR-FE

Cultivar	analisi succo		
	R.O (°Brix)	pH	Colore a/b
OL 83220516	5,92	4,39	2,51
Isi 23804	5,90	4,35	2,51
HMX61P4420	5,69	4,25	2,41
15PT5093	5,65	4,41	2,46
OL 83220416	5,47	4,32	2,49
Isi 14931 (lungo)	5,46	4,42	2,54
Heinz 1648	5,38	4,34	2,61
Heinz 3402 (test)	5,36	4,34	2,51
TPC 104	5,33	4,25	2,47
UG 161 12	5,32	4,30	2,47
Isi 26618	5,29	4,32	2,47
Heinz 1665	5,27	4,33	2,47
Isi 13229 (lungo)	5,25	4,45	2,50
Prestorosso	5,22	4,34	2,44
HMX5904	5,22	4,47	2,53
Nun 00268 Top	5,19	4,30	2,45
SV 8840	5,14	4,25	2,47
Regent (t.a.)	5,08	4,35	2,47
Bagio	5,07	4,37	2,49
UG 11227	5,01	4,29	2,45
ES 3914	4,85	4,44	2,43
HMX61P4226	4,83	4,32	2,50
<b>Media generale</b>	<b>5,31</b>	<b>4,34</b>	<b>2,48</b>
<b>Media Cremona</b>	<b>5,88</b>	<b>4,40</b>	<b>2,62</b>
<b>Media Parma</b>	<b>4,61</b>	<b>4,38</b>	<b>2,37</b>
<b>Media Ferrara</b>	<b>5,45</b>	<b>4,25</b>	<b>2,46</b>

**CV livello epoca precoce 2017: V.I.****Fontana (PR)**

Varietà	Valore indice
HMX61P4420	65,7
Isi 13229 (lungo)	65,7
Isi 23804	65,2
Heinz 3402 (test)	64,9
Isi 26618	64,6
TPC 104	64,5
Heinz 1648	63,0
Heinz 1665	62,7
HMX5904	62,4
15PT5093	61,9
UG 161 12	61,9
UG 11227	61,5
OL 83220416	61,4
Nun 00268 Top	60,9
Bagio	60,1
Regent (t.a.)	60,1
SV 8840	59,9
Isi 14931 (lungo)	59,7
HMX61P4226	58,5
OL 83220516	58,0
Prestorosso	56,6
ES 3914	55,3
<b>Media generale</b>	<b>61,6</b>



Isi 13229

# Metodologia prove 2° livello:

- Parcelloni non replicati di dimensioni pari a circa 1000-3000 mq, raccolti a macchina e consegnati in stabilimento (pesatura rimorchi e analisi qualitative);
- Ulteriore valutazione delle varietà (attribuzione dei punteggi): team di tecnici esperti delle aziende sperimentali e delle O.P.;

# Confronto varietale 2° livello precoce 2017





## Confronto varietale di 2° livello in epoca precoce 2017

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

## Prove 2° livello precoce 2017: media delle 4 località (PV-PC-PR-FE)

Cultivar	PRODUZIONE e ANALISI				
	Produzione refrattometrica (Kg/ha)	Produzione commerciale (t/ha)	Residuo ottico (°brix)	pH	Colore a/b
Nun 00254 Top	4.749	93,5	5,21	4,28	2,30
Heinz 5108 (test)	4.564	96,1	4,83	4,22	2,20
Heinz 1534	4.558	90,0	5,22	4,34	2,73
Burdalo (Nun 00219 Top)	4.539	96,5	4,74	4,35	2,32
TS 500	4.514	91,5	5,00	4,21	2,19
<b>Media</b>	<b>4.585</b>	<b>93,5</b>	<b>5,00</b>	<b>4,28</b>	<b>2,35</b>

**2° livello precoce 2017 - Azienda Pizzacchera - Viarolo (PR) - trapianto 21 aprile 2017 - Rodolfi Mansueto Spa stab. di Castelguelfo (PR)**

Cultivar	PRODUZIONE e ANALISI				
	Produzione rifrattometrica (Kg/ha)	Produzione commerciale (t/ha)	Residuo ottico (°brix)	pH	Colore a/b
Nun 00254 Top	6.648	137,0	4,85	4,30	2,30
TS 500	6.627	135,8	4,88	4,25	2,19
Heinz 5108 (test)	6.504	144,8	4,49	4,27	2,20
Burdalo (Nun 00219 Top)	6.082	124,1	4,90	4,27	2,32
Heinz 1534	5.582	108,6	5,14	4,28	2,63
<b>Media</b>	<b>6.289</b>	<b>130,1</b>	<b>4,85</b>	<b>4,27</b>	<b>2,32</b>

**2° livello precoce 2017 - Azienda Pizzacchera - Viarolo (PR) - trapianto 21 aprile 2017 - Rodolfi Mansueto Spa stab. di Castelguelfo (PR)**

Varietà	Difettosità				Lunghezza ciclo culturale (n° gg.)	Punteggio esperti (P:5-1)
	Verde (%)	Marcio (%)	Schiacciati (%)	Altri difetti (%)		
Burdalo (Nun 00219 Top)	0,7	1,8	1,2	3,0	93	4,0
Heinz 1534	0,5	2,0	1,0	3,8	92	3,5
Heinz 5108 (test)	0,7	1,8	1,7	3,2	92	4,3
Nun 00254 Top	0,7	1,7	2,2	4,8	89	4,3
TS 500	1,0	1,5	1,3	3,7	93	3,8
<b>Media</b>	<b>0,7</b>	<b>1,8</b>	<b>1,5</b>	<b>3,7</b>	<b>92</b>	<b>4,0</b>

**2° livello precoce 2017 - Azienda Vegezzi - Turro (PC) - trapianto 27 aprile  
2017 - Solana (PC) e Emiliana Conserve (PC)**

Cultivar	PRODUZIONE e ANALISI				
	Produzione refrattometrica (Kg/ha)	Produzione commerciale (t/ha)	Residuo ottico (°brix)	pH	Colore a/b
Burdalo (Nun 00219 Top)	5.652	123,5	4,58	4,57	2,32
Heinz 5108 (test)	5.292	111,4	4,75	n.r.	n.r.
TS 500	5.108	108,8	4,70	n.r.	n.r.
Nun 00254 Top	4.822	110,1	4,38	n.r.	n.r.
Heinz 1534	4.475	94,4	4,74	4,47	2,84
<b>Media</b>	<b>5.070</b>	<b>109,6</b>	<b>4,63</b>	<b>4,52</b>	<b>2,58</b>

# Prova di 2° livello epoca tardiva 2017



## Confronto varietale di 2° livello in epoca tardiva 2017

Cultivar	Ditta sementiera	Resistenze genetiche dichiarate
Heinz 1307	Heinz-Furia	<i>VFFNASEbX</i>
Heinz 3402 (test)	Heinz-Furia	<i>V, FF, N, P, S,</i>
Leonerosso	Cora Seeds	<i>(HR) Va:0, Vd:0, Fol:0, Pst; (IR) Ma, Mi, Mj</i>
Tauraso	Tera Seeds	<i>(HR) Fol. 0; Va:0, Vd:0; Pst (IR) Pi; Ma, Mi, Mj</i>
Ussar (Nun220Top)	Nunhems	<i>Va, Vd, Fol: 0,1; Pst:0</i>

## Prove 2° livello tardivo 2017: media delle 4 località (CR-PC-PR-FE)

Cultivar	PRODUZIONE e ANALISI				
	Produzione refrattometrica (Kg/ha)	Produzione commerciale (t/ha)	Residuo ottico (°brix)	pH	Colore a/b
Ussar	3.231	60,9	5,30	4,54	1,98
Heinz 1307	3.140	63,3	4,96	4,53	1,94
Leonerosso	2.957	57,5	5,14	4,47	2,26
Heinz 3402 (test)	2.897	54,5	5,31	4,44	2,33
Tauraso	2.127	40,0	5,32	4,54	1,97
<b>Media</b>	<b>2.870</b>	<b>55,3</b>	<b>5,21</b>	<b>4,50</b>	<b>2,10</b>



USSAR




**2° livello tardivo 2017 - Azienda Alfieri - Molino di Malandriano (PR) -  
trapianto 29 maggio 2017 - Rodolfi Mansueto Spa stab. di Fontanini (PR)**

Cultivar	PRODUZIONE e ANALISI				
	Produzione refrattometrica (Kg/ha)	Produzione commerciale (t/ha)	Residuo ottico (°brix)	pH	Colore a/b
Heinz 3402	5.703	92,3	6,18	4,37	2,33
Heinz 1307	4.940	86,5	5,71	4,57	1,94
Leonerosso	4.289	79,0	5,43	4,43	2,26
Ussar (Nun220Top)	4.155	73,1	5,68	4,48	1,98
Turaso	2.113	44,0	4,80	4,48	1,97
<b>Media</b>	<b>4.240</b>	<b>75,0</b>	<b>5,56</b>	<b>4,47</b>	<b>2,10</b>

HEIN 2  
3402





HEINZ  
1307

**2° livello tardivo 2017 - Azienda Alfieri - Molino di Malandriano (PR) -  
trapianto 29 maggio 2017 - Rodolfi Mansueto Spa stab. di Fontanini (PR)**

Varietà	Difettosità				Lunghezza ciclo culturale (n° gg.)	Punteggio esperti (P:5-1)
	Verde (%)	Marcio (%)	Schiacciati (%)	Altri difetti (%)		
Heinz 1307	0,9	1,3	4,1	3,6	107	3,8
Heinz 3402	1,8	1,0	3,2	5,0	105	4,8
Leonerosso	1,0	1,6	3,6	4,0	104	3,3
Tauraso	n.r.	n.r.	n.r.	n.r.	104	3,0
Ussar (Nun220Top)	1,7	0,9	3,7	2,6	106	4,3
<b>Media</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>3,6</b>	<b>3,8</b>	<b>105</b>	<b>3,8</b>

**2° livello tardivo 2017 - Azienda Vegezzi - Turro (PC) - trapianto 25-29 maggio 2017 - Solana (LO) e Emiliana Conserve (PC)**

Cultivar	PRODUZIONE e ANALISI				
	Produzione rifrattometrica (Kg/ha)	Produzione commerciale (t/ha)	Residuo ottico (°brix)	pH	Colore a/b
Ussar	4.120	82,7	4,98	n.r.	n.r.
Heinz 1307	3.901	84,3	4,63	n.r.	n.r.
Leonerosso	3.163	68,3	4,63	n.r.	n.r.
Heinz 3402 (test)	1.927	43,1	4,47	n.r.	n.r.
Tauraso					
<b>Media</b>	<b>3.278</b>	<b>69,6</b>	<b>4,68</b>		

I risultati finali completi saranno disponibili su:

[www.oipomodoronorditalia.it/](http://www.oipomodoronorditalia.it/)

*Grazie per l'attenzione*