

Agris

Agenzia pro sa chirca in agricultura
Agenzia regionale per la ricerca in agricultura



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

***Azienda sperimentale "Palloni"* - Oristano, fraz. Nuraxineddu**



**Risultati dell'attività sperimentale nella filiera
POMODORO DA INDUSTRIA**



CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Gruppo di lavoro

Responsabile del servizio Coltivazioni Erbacee

Muntoni Martino mrmuntoni@agrisricerca.it

Responsabile del settore orticoltura

Pisanu Anna Barbara abpisanu@agrisricerca.it

Tecnici responsabili della prova sperimentale

Baghino Limbo lbaghino@agrisricerca.it

Sanna Davide dsanna@agrisricerca.it

Collaboratori

Cadoni Franco, Camedda Pietro, Camedda Sandro,
Contini Pietro, Corrias Gabriele, Manunza Antonello,
Tatti Annamaria, Zucca Ignazio



CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

La giornata di presentazione dei risultati 19 settembre 2014



CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Il confronto varietale è un'attività importante che permette di individuare gli ibridi che riassumono le esigenze dell'agricoltore e quelle dell'industria di trasformazione

La sintesi della scelta varietale si traduce in soddisfazione economica dei due attori principali della filiera

Il panorama varietale è ampio ed in continua evoluzione, spesso è ottimizzato per climi più temperati di quello isolano

Un'attenta valutazione, in condizioni sperimentali, consente di trarre obiettive valutazioni sul comportamento degli ibridi testati nell'areale sardo

Per gli ibridi che si evidenziano nelle prove sperimentali sono opportune ulteriori valutazioni di campo presso le aziende agricole

CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Esigenze dell'imprenditore agricolo

- elevata produzione
- tenuta alla sovraturazione
- vigoria contenuta
- resistenza alle avversità fitopatogene e fisiologiche
- elevata contemporaneità di maturazione

Esigenze dell'industria di trasformazione

- elevati parametri qualitativi (°Brix, pH, colore, consistenza, pezzatura, forma)
- uniformità delle caratteristiche qualitative delle bacche
- calendario di raccolta ben distribuito
- resistenza alla manipolazione durante il trasporto e la trasformazione

CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA



L'obiettivo:

**definire un profilo
degli ibridi in prova**



**fornire un utile
contributo alla filera**



CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Il materiale testato

- Le varietà, tutti ibridi F1, sono state messe a disposizione dalle ditte sementiere
- La semina in plateaux e la pregerminazione è stata effettuata presso il vivaio Mura di Arborea



- L'allevamento delle piantine è stato eseguito dall'azienda agricola Faedda di Oristano fraz. Massama



Le prove

- Una prova sperimentale è stata realizzata presso l'azienda "Palloni" di Oristano fraz. Nuraxinieddu dell'AGRIS Sardegna
- Una prova a parcelloni è stata condotta presso l'azienda agricola Faedda di Oristano fraz. Massama
- Per esigenze aziendali, ed al fine di avere la massima partecipazione dei protagonisti della filiera alla giornata di presentazione dei risultati, è stato scelto di effettuare un ciclo colturale tardivo

CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Impostazione delle prove

- Sono stati testati gli ibridi ritenuti maggiormente adatti ad un ambiente meridionale, secondo le indicazioni dei costitutori
- Gli ibridi, sono stati suddivisi in tre gruppi distinti per tipologia del frutto:

CILIEGINO

CONCENTRATO

PELATO

Tecnica agronomica

- E' stata adottata quella ordinaria per la coltura
- Infestazioni chiave osservate:
 - peronospora (*Phytophthora infestans*)
 - oidio (*Leveillula Taurica Lév. Arn*)
 - nottue (*Helicoverpa armigera Hubner*)
 - tignola del pomodoro (*Tuta absoluta*)
 - raghetto rosso (*Tetranychus urticae Koch*)

CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

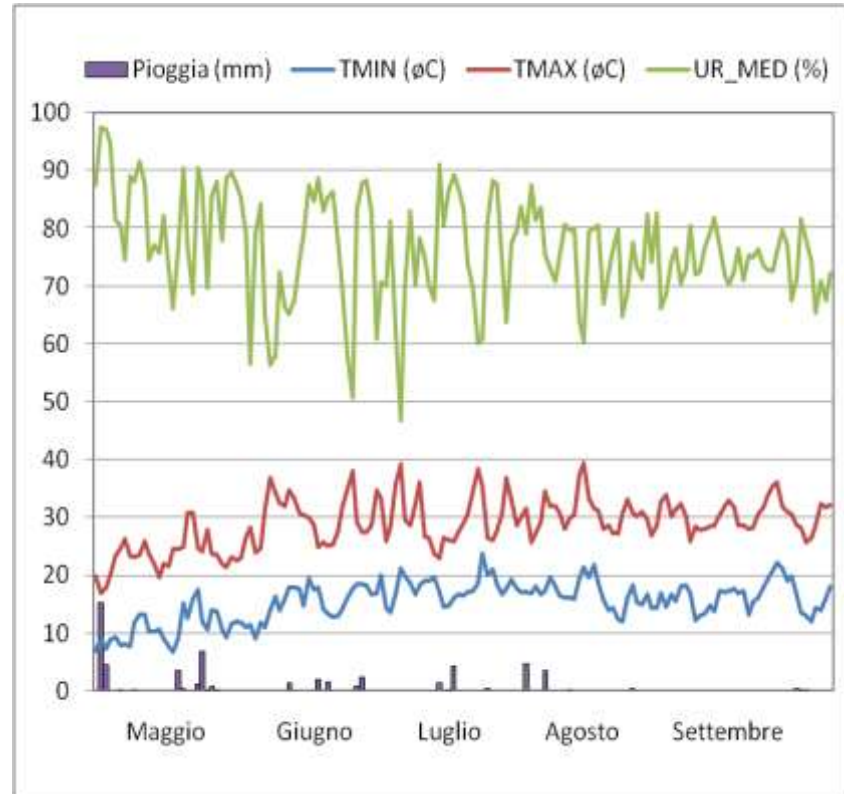
Scheda agronomica

Caratteristiche fisiche del terreno	Vertisuolo di origine alluvionale franco limoso-argilloso	
Precessione colturale	Maggese nudo	
Investimento	32.467 piante/ha (sesto 140 x 22 cm a fila semplice)	
Schema sperimentale	Blocco randomizzato con 3 replicazioni	
Superficie parcella elementare	16.6 m ²	
Superficie di raccolta	2.5 m ²	
Semina in plateau	11 apr 2014	
Trapianto manuale	26 mag 2014	
Lavorazione principale	14 mag 2014	Rippatura 50 cm e fresatura
Lavorazione di coltivazione	16 giu 2014	Fresatura interfilare
Concimazione di fondo (UF)	13 mag 2014	N: 30; P ₂ O ₅ : 80; K ₂ O: 100; CaO: 300
Concimazione di copertura (UF)	19 giu 2014	N: Organico
	24/6, 1-9-14/7	N: 30
	21/7	N: 9; K ₂ O: 32
Diserbo	19 giu 2014	Metribuzin (0.8 Kg/ha)
N° interventi fitosanitari	8	

CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

L'andamento climatico

- **Precipitazioni significative durante i trapianti precoci che hanno reso difficoltoso il controllo della peronospora**
- **Condizioni favorevoli alla coltivazione nei mesi estivi ed assenza di piogge a fine ciclo che ha agevolato la raccolta**



Coefficienti colturali adottati (dalla data di trapianto)

Dal giorno	20	36	51	77	81	91
Al giorno	35	50	76	80	90	99
Coefficienti colturali	0.6	0.8	1.0	0.9	0.8	0.6

Metodo irriguo: a goccia

Volume irriguo: calcolato sulla base dei dati della vasca evaporimetrica classe A, con turno di 3 giorni

CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Metodo di lavoro

➤ Prima della raccolta

▪ rilevamento di indici sulle piante:

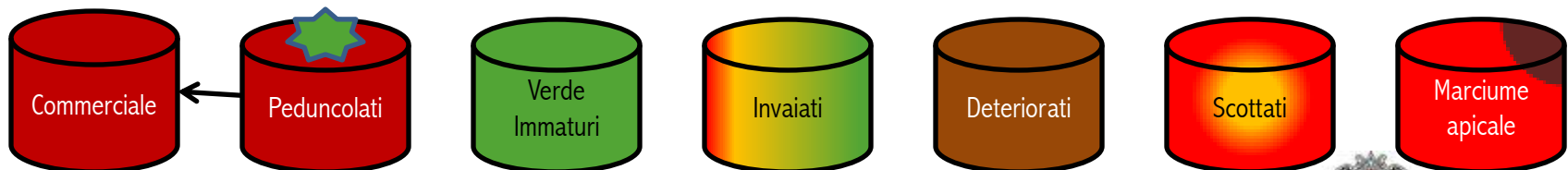
- vigoria
- stato fitosanitario
- copertura fogliare
- facilità di distacco dei frutti allo scuotimento

➤ La raccolta

- eseguita manualmente, simulando l'azione della macchina (taglio alla base della pianta e scuotimento)
- effettuata nel momento giudicato ottimale per ciascun ibrido, secondo una stima soggettiva

➤ Stima della produzione

▪ classificata nelle categorie:



CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Metodo di lavoro

➤ Parametri biometrici sulle bacche

- peso medio delle bacche su un campione di 100 frutti
- dimensioni delle bacche e spessore del mesocarpo su un campione di 10 frutti (20 nel ciliegino)

➤ Parametri chimici sulla passata

- residuo ottico, misurato con rifrattometro digitale ed espresso in °Brix (% di sostanze solubili totali)
- pH - misurato con pHmetro

➤ Parametri reologici sulla passata

- consistenza della passata con il metodo Bostwick (ibridi da concentrato)

Indice di Bostwick

Valori bassi indicano un elevato grado di consistenza della passata. Esprime il percorso (in cm) che un campione di 100 mL compie in 30 secondi su un piano inclinato alla temperatura di 20 °C



CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Risultati

- ✓ Il terreno era dotato di elevata fertilità, sono state distribuite limitate fertilizzazioni minerali, si è riscontrato comunque qualche problema di eccessiva vigoria e controllo fitopatologico delle piante
- ✓ La lunghezza del ciclo colturale è risultata di circa 110 - 115 giorni
- ✓ I risultati della prova sperimentale sono riportati nelle tabelle che seguono, i dati sono la media delle tre parcelle elementari rilevate
- ✓ Le tabelle sono in ordine alfabetico, guida la lettura dei dati la colorazione dello sfondo della casella, con gradazioni di verde per i dati che tendono a valori ottimali, giallo per valori medi, rosso per quelli che hanno manifestato criticità. Nelle caselle bianche non è stato espresso un giudizio
- ✓ I grafici sulla composizione della produzione permettono di valutare la contemporaneità di maturazione

CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Tipologia CILIEGINO

- In questa categoria sono compresi anche gli ibridi della tipologia datterino
- Le piante sono vigorose, più rustiche ed in genere molto produttive; esigono un'attenta gestione nutrizionale ed irrigua
- Alcuni possono essere utilizzati per duplice attitudine con raccolta a grappolo
- Il peso medio della bacca è di 10-20 g pertanto questa tipologia non è idonea alla raccolta meccanizzata ma consente la trasformazione in prodotti alternativi ai tradizionali
- La media di campo è stata di 104 t/ha di produzione totale e 91 t/ha di commerciale



CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

**Tipologia:
CILIEGINO**



Briscolino



Dolcisio



Mascalzone



Nun0026



Quorum



Renzino



TC63

CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

CILIEGINO

Varietà	Ditta	PRODUZIONE				PIANTA			FRUTTI			PASSATA			Resistenze
		Com- merciale (t/ha)	Pedun- coli (%)	Scarto (%)	Doppio concen- trato (t/ha)	vigoria pianta	coper- tura frutti	fito sani- tario	Peso medio (gr)	Spes- sore polpa (mm)	rapporto Pol/Eq	pH	Grado Brix (%)	Bostwich (cm/30")	
Briscolino	Unigen seed	119	17	10	24	4.0	5.0	5.0	19	3.9	1.5	4.34	5.6	14.0	V FF N P TSW Vtoll
Dolcisio	Esasem	76	28	14	19	4.7	5.0	4.3	10	2.1	1.4	4.32	6.9	10.7	HR: Vd; Va; Fol 1,2. IR: MaMiMj
Mascalzone	ISI	94	0	12	16	3.5	4.0	4.5	20	3.7	1.6	4.34	4.7	9.3	HR:TSWV;Pst:0 Fol 0.1 Va:0 vd:0; IR:Ma/Mi/Mj
NUN 0026	Nunhems	101	0	12	21	3.3	5.0	5.0	19	3.9	1.2	4.36	5.7	10.3	Test in corso
Quorum	ISI	88	10	7	18	3.0	4.0	4.0	12	2.9	1.3	4.36	5.6	6.0	HR: ;Pst:0/Fol: 0 /Va: 0/vd:0
Renzino	Esasem	55	43	19	11	4.3	4.7	4.3	9	2.2	1.0	4.29	5.8	9.5	HR: V; Fol 1, IR: MaMiMj
TC63	Tomato Colors	106	0	12	19	3.7	4.3	4.7	15	2.8	1.7	4.36	4.9	12.3	Ve,Fol.:0



La gradazione del colore verde indica la tendenza dei dati verso i valori ottimali



La gradazione del colore giallo indica la tendenza dei dati verso i valori medi

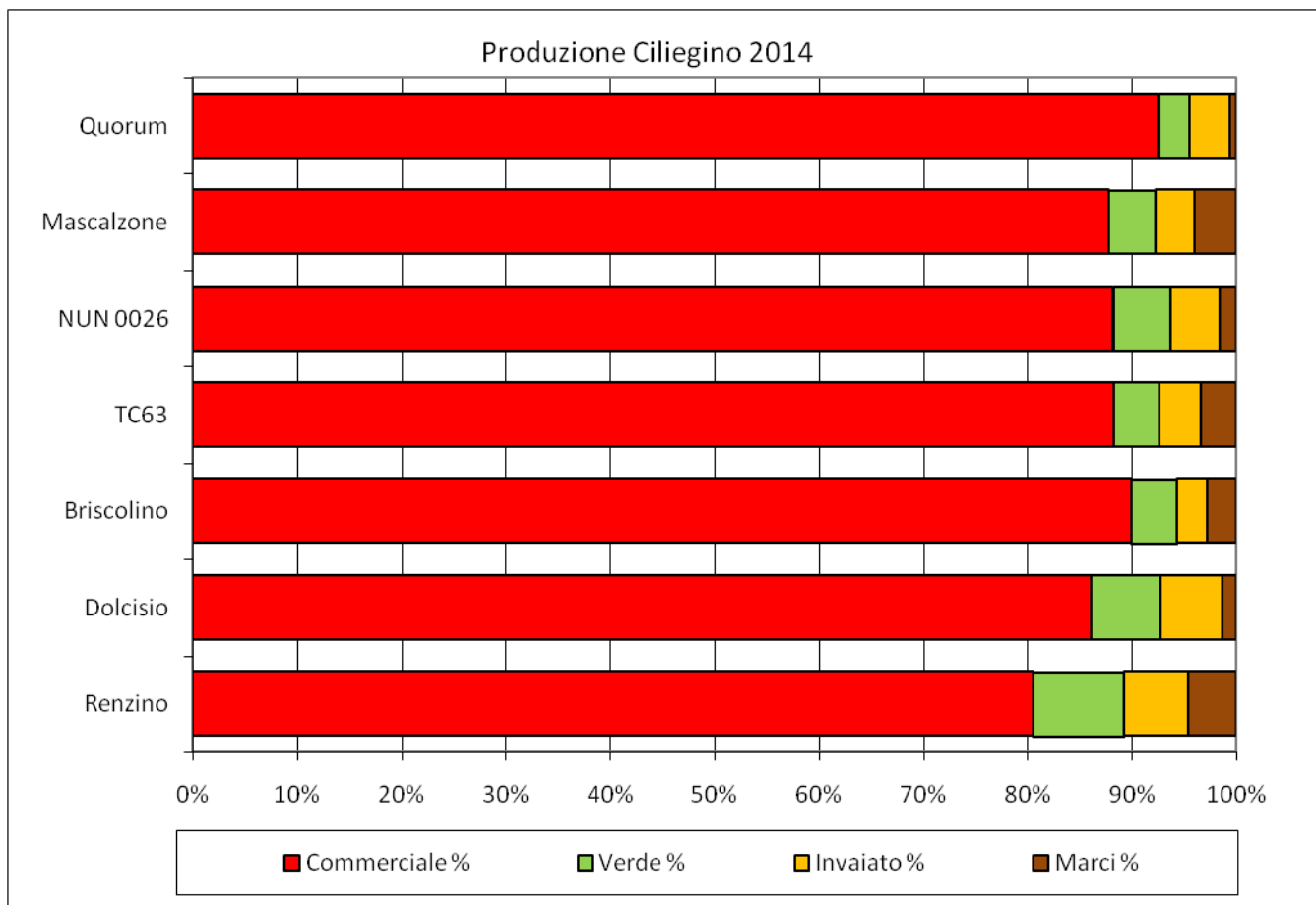


La gradazione del colore rosso indica la tendenza dei dati verso i valori critici

CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Tipologia CILIEGINO

Composizione della produzione



Unigen Seed BRISCOLINO



Commerciale (t/ha)	119
Scarto (%)	10
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	4.0
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	5.0
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	5.0
Peso medio (g)	19.2
pH	4.34
Grado Brix (%)	5.6
Indice Bostwich (cm/30")	14.0



Esasem DOLCISIO



Commerciale (t/ha)	76
Scarto (%)	14
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	4.7
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	5.0
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4.3
Peso medio (g)	9.9
pH	4.32
Grado Brix (%)	6.9
Indice Bostwich (cm/30")	10.7



ISI Mascalzone



Commerciale (t/ha)	94
Scarto (%)	12
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3.5
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4.0
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4.5
Peso medio (g)	20.4
pH	4.34
Grado Brix (%)	4.7
Indice Bostwich (cm/30")	9.3



Nunhems Nun0026



Commerciale (t/ha)	101
Scarto (%)	12
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3.3
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	5.0
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	5.0
Peso medio (g)	18.8
pH	4.36
Grado Brix (%)	5.7
Indice Bostwich (cm/30")	10.3



ISI Quorum



Maturo (t/ha)	88
Scarto (%)	7
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3.0
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4.0
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4.0
Peso medio (g)	12.3
pH	4.36
Grado Brix (%)	5.6
Indice Bostwich (cm/30")	6.0



Esasem RENZINO



Maturo (t/ha)	55
Scarto (%)	19
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	4.3
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4.7
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4.3
Peso medio (g)	9.3
pH	4.29
Grado Brix (%)	5.8
Indice Bostwich (cm/30")	9.5



Tomato Colors TC 63



Commerciale (t/ha)	106
Scarto (%)	12
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3.7
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4.3
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4.7
Peso medio (g)	15.5
pH	4.36
Grado Brix (%)	4.9
Indice Bostwich (cm/30")	12.3



CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Tipologia **CONCENTRATO**

- Ibridi che presentano una bacca dal peso medio di 60-70 g, molto produttivi e in generale ad elevata contemporaneità di maturazione
- Ibridi adatti soprattutto per la produzione di passata e concentrato
- Forma della bacca quadrata o sferica, con polpa spessa e soda, alcuni ibridi si adattano alla produzione di cubettati
- La gestione agronomica di questa tipologia è relativamente più semplice
- La media di campo è stata di 136 t/ha di produzione totale e 116 t/ha di commerciale



Tipologia: CONCENTRATO



CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

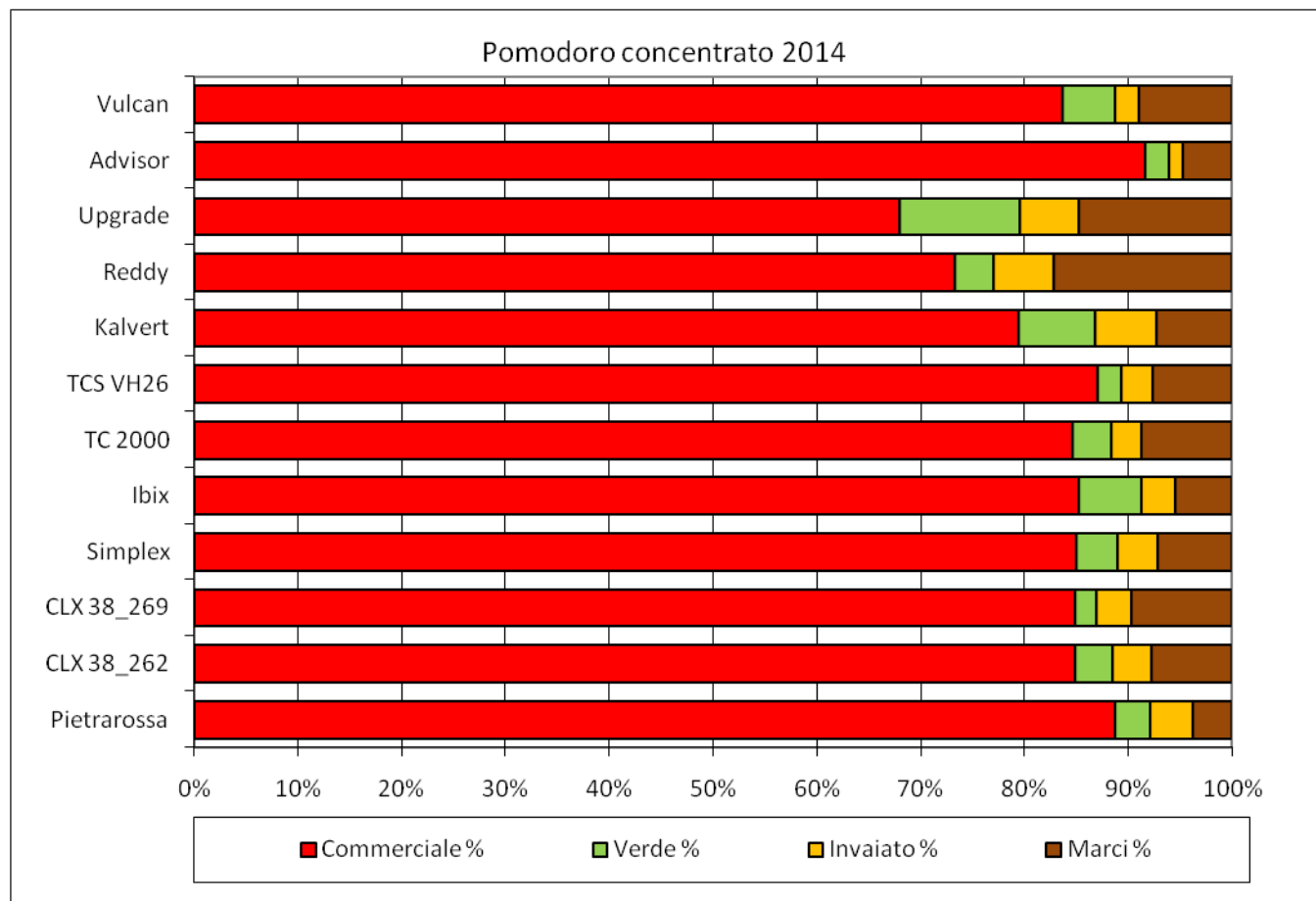
CONCENTRATO

Varietà	Ditta	PRODUZIONE				PIANTA			FRUTTI			PASSATA			Resistenze
		Com- merciale (t/ha)	Pedun- coli (%)	Scarto (%)	Doppio concen- trato (t/ha)	vigoria pianta	copertu- ra frutti	fito sanitari	Peso medio (gr)	Spes- sore polpa (mm)	Rap- porto Pol/Eq	pH	Grado Brix (%)	Bost- wich (cm/30")	
Advisor	Esasem	134	0	8	20	4,3	4,3	4,0	58	6,6	1,3	4,45	4,3	13,1	HR: Fol 1,2; Vd; Va; Pst. IR: MaMiMj; TSWV
CLX 38_262	Clause	108	1	15	17	3,0	3,3	2,7	66	7,6	1,3	4,35	4,3	8,0	HR: V, Fol: 1,2, Pst: (IR) Ma, Mi, Mj
CLX 38_269	Clause	133	0	15	23	3,7	4,0	3,0	66	7,0	1,2	4,39	4,7	8,5	HR: To MV, V, Fol: 1,2, (IR) Ma, Mi, Mj
Ibix	Syngenta	114	0	15	18	4,7	4,0	4,0	62	6,4	1,1	4,35	4,3	9,8	Fol: 0 / Va: 0, Vd: 0 / S/ TSWV
Kalvert	Esasem	109	53	21	18	3,3	4,0	3,7	73	8,1	1,3	4,38	4,5	7,2	HR: V:0/Fol 1,2
Pietrarossa	Clause	136	0	11	22	4,0	4,3	3,3	67	6,0	1,4	4,45	4,5	13,7	HR: V;Fol 1,2; Pst. IR: M
Reddy	Esasem	117	0	27	19	3,0	3,7	4,0	63	6,3	1,1	4,43	4,4	8,6	HR: V;Fol1,2; Pst. IR: MaMiMj, TSWV
Simplex	Syngenta	126	0	15	18	3,0	4,7	4,3	61	6,2	1,3	4,43	4,0	9,9	HR: Fol: 0-1 / Va: 0, Vd: 0 Ma, Mi, Mj / Pst
TC 2000	Tomato Colors	96	0	15	15	5,0	4,0	3,7	61	6,2	1,1	4,34	4,4	9,1	V, Fol.0, Pto, Mi
TCS VH26	Tomato Colors	105	0	13	15	4,3	2,7	2,7	65	6,4	1,3	4,45	4,1	8,4	Ve,Fol.0, Pst:0; IR: N
Upgrade	Esasem	93	0	32	14	4,0	4,3	4,0	62	6,0	1,2	4,37	4,2	10,7	HR: V;Fol1,2;Pst. IR: MaMiMj
Vulcan	Nunhems	124	0	16	19	4,3	4,3	3,7	65	6,6	1,2	4,40	4,2	9,7	Va, Vd, Fol:0,1, Pst:0 Ma, Mi, Mj

vigoria pianta: 1-molto contenuta; 5-eccessiva Copertura: 1-frutti scoperti; 5-completamente coperti Stato fitosanitario: 1-molto sensibile; 5-molto resistente

CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Tipologia CONCENTRATO Composizione della produzione



Esasem ADVISOR



Commerciale (t/ha)	134
Scarto (%)	8
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	4,3
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4,3
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4,0
Peso medio (g)	58,4
pH	4,45
Grado Brix (%)	4,3
Indice Bostwich (cm/30")	13,1



Clause CLX 38262



Commerciale (t/ha)	108
Scarto (%)	15
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3,0
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	3,3
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	2,7
Peso medio (g)	66,3
pH	4,35
Grado Brix (%)	4,3
Indice Bostwich (cm/30")	8,0



Clause CLX 38269



Commerciale (t/ha)	133
Scarto (%)	15
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3,7
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4,0
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	3,0
Peso medio (g)	65,9
pH	4,39
Grado Brix (%)	4,7
Indice Bostwich (cm/30")	8,5



Syngenta IBIX



Commerciale (t/ha)	114
Scarto (%)	15
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	4,7
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4,0
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4,0
Peso medio (g)	61,9
pH	4,35
Grado Brix (%)	4,3
Indice Bostwich (cm/30")	9,8



Esasem KALVERT



Commerciale (t/ha)	109
Scarto (%)	21
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3,3
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4,0
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	3,7
Peso medio (g)	72,7
pH	4,38
Grado Brix (%)	4,5
Indice Bostwich (cm/30")	7,2



Clause PIETRAROSSA



Commerciale (t/ha)	136
Scarto (%)	11
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	4,0
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4,3
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	3,3
Peso medio (g)	67,2
pH	4,45
Grado Brix (%)	4,5
Indice Bostwich (cm/30")	13,7



Esasem REDDY



Commerciale (t/ha)	117
Scarto (%)	27
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3,0
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	3,7
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4,0
Peso medio (g)	63,2
pH	4,43
Grado Brix (%)	4,4
Indice Bostwich (cm/30")	8,6



Syngenta **SIMPLEX**



Commerciale (t/ha)	126
Scarto (%)	15
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3,0
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4,7
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4,3
Peso medio (g)	61,4
pH	4,43
Grado Brix (%)	4,0
Indice Bostwich (cm/30")	9,9



Tomato Colors TC 2000



Commerciale (t/ha)	96
Scarto (%)	15
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	5,0
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4,0
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	3,7
Peso medio (g)	61,2
pH	4,34
Grado Brix (%)	4,4
Indice Bostwich (cm/30")	9,1



Tomato Colors TCS VH26



Commerciale (t/ha)	105
Scarto (%)	13
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	4,3
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	2,7
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	2,7
Peso medio (g)	64,7
pH	4,45
Grado Brix (%)	4,1
Indice Bostwich (cm/30")	8,4



Esasem UPGRADE



Commerciale (t/ha)	93
Scarto (%)	32
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	4,0
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4,3
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4,0
Peso medio (g)	61,6
pH	4,37
Grado Brix (%)	4,2
Indice Bostwich (cm/30")	10,7



Nunhems VULCAN



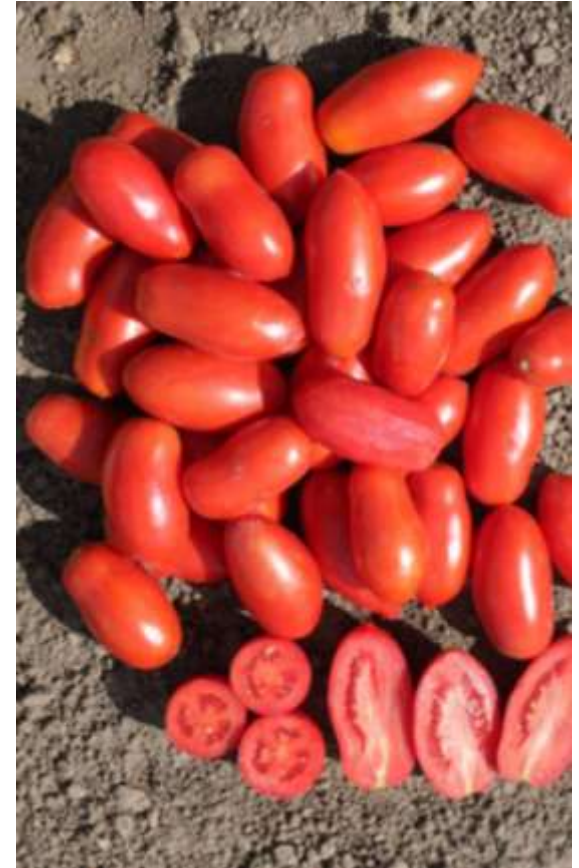
Commerciale (t/ha)	124
Scarto (%)	16
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	4,3
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4,3
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	3,7
Peso medio (g)	65,2
pH	4,40
Grado Brix (%)	4,2
Indice Bostwich (cm/30")	9,7



CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Tipologia PELATO

- Ibridi con frutti allungati, adatti alla produzione di pelato, la bacca deve avere un peso medio di 60-70 g per soddisfare l'industria locale che prevalentemente produce confezioni piccole da 400 g
- Le bacche devono avere pezzatura e colore del sottobuccia uniforme, prive di scottature e danni meccanici o da insetti, fittone poco evidente
- La gestione agronomica e fitosanitaria di questa tipologia esige maggiore attenzione al fine di mantenere costantemente la vegetazione in piena efficienza, così da prevenire gravi fisiopatie (marciume apicale, scottature)
- La media di campo è stata di 152 t/ha di produzione totale e 129 t/ha di commerciale



CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Tipologia:
PELATO



CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

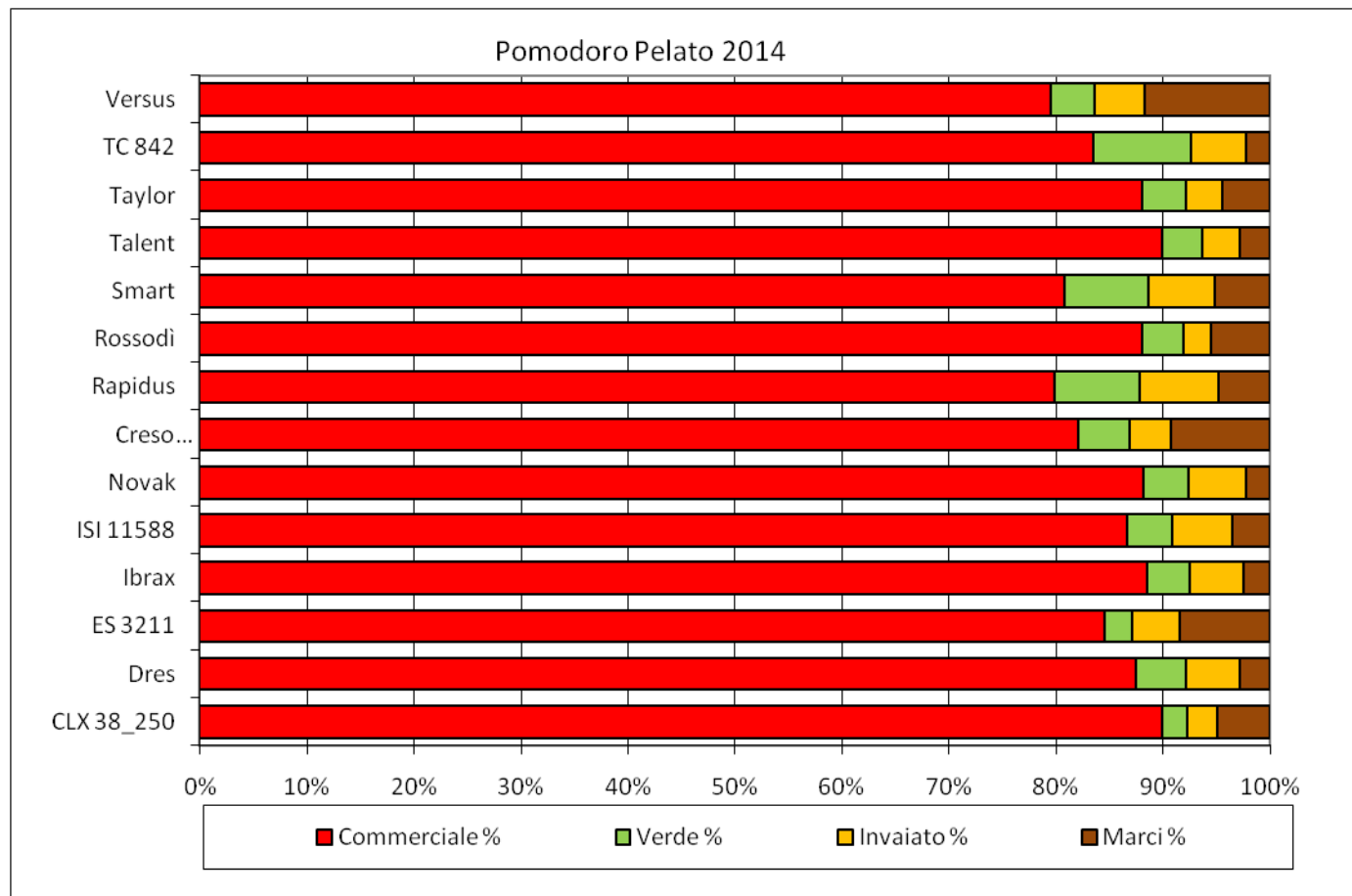
PELATO

Varietà	Ditta	PRODUZIONE				PIANTA			FRUTTI			PASSATA		
		Com-merciale (t/ha)	Pedun-coli (%)	Scarto (%)	Doppio concen-trato (t/ha)	vigoria pianta	coper-tura frutti	fito sani-tario	Peso medio (gr)	Spes-sore polpa (mm)	Rap-porto Pol/Eq	pH	Grado Brix (%)	Resistenze
CLX 38_250	Clause	143	0	10	23	4,0	5,0	4,0	62	6,6	1,8	4,35	4,6	HR: V;Fol 1,2; Pst. IR: MaMiMj; TSWV
Creso (nun185)	Nunhems	100	0	18	17	4,0	5,0	4,0	51	6,1	1,8	4,23	5,0	Va,Vd,Fol: 0,1, Pst: 0 Ma,Mi,Mj
Dres	Clause	140	1	13	24	3,7	4,0	3,7	67	6,0	1,8	4,36	4,9	HR: V;Fol 1; IR: MaMiMj
ES 3211	Esasem	95	0	16	15	4,0	4,0	3,0	59	5,9	1,9	4,26	4,5	HR: Vd; Va; Fol 0,1 pst . IR: MaMiMj
Ibrax	Syngenta	154	0	12	24	3,0	4,3	3,7	67	7,1	1,8	4,43	4,3	Fol: 0-1 / Va: 0, Vd: 0 / TSWV IR: MaMiMj
ISI 11588	ISI	140	0	15	23	3,3	4,3	3,0	71	6,8	1,6	4,26	4,6	HR:TSWV;Pst:0/Fol 0.1 Va:0/ vd:0 (IR)Ma/Mi/Mj
Novak	ISI	124	0	12	18	3,7	3,7	2,0	43	5,9	2,0	4,43	4,1	HR: TSWV;Pst:0/Fol 0/Va:0/ vd:0
Rapidus	Esasem	133	5	21	22	3,0	4,3	4,0	64	6,7	1,8	4,33	4,6	HR: V; Fol 1,2. IR: MaMiMj
Rossodì	Tomato Colors	126	0	13	21	4,3	4,0	4,0	61	6,4	1,8	4,26	4,7	HR: Vd;Fol 0; Pst. 0; IR: MaMiMj
Smart	ISI	105	0	20	16	4,3	4,7	3,3	59	6,4	1,9	4,34	4,3	HR:TSWV;Pst:0/Fol 0.1 Va:0/ vd:0; (IR)Ma/Mi/Mj
Talent	Esasem	160	1	11	31	5,0	4,7	4,0	67	6,5	1,8	4,21	5,5	HR: V; Fol 1,2. IR: Pst
Taylor	Nunhems	159	0	12	24	3,3	4,3	3,7	65	7,1	1,8	4,27	4,2	TSWV; Va, Vd, Fol:0,1, Pst:0
TC 842	Tomato Colors	120	0	17	18	3,7	3,3	4,0	61	6,4	1,7	4,38	4,2	Ve,Fol.:0, Pst:O; IR: N
Versus	Esasem	108	0	21	18	3,3	4,3	3,7	56	5,6	1,9	4,30	4,8	HR: V;Fol 1,2; Pst. IR: MaMiMj; TSWV

CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Tipologia PELATO

Composizione della produzione



Clause CLX 38250



Commerciale (t/ha)	143
Scarto (%)	10
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	4,0
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	5,0
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4,0
Peso medio (g)	62,3
pH	4,35
Grado Brix (%)	4,6



Nunhems CRESO (nun185)



Commerciale (t/ha)	100
Scarto (%)	18
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	4,0
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	5,0
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4,0
Peso medio (g)	51,4
pH	4,23
Grado Brix (%)	5,0



Clause DRES



Commerciale (t/ha)	140
Scarto (%)	13
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3,7
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4,0
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	3,7
Peso medio (g)	67,0
pH	4,36
Grado Brix (%)	4,9



Esasem ES 3211



Commerciale (t/ha)	95
Scarto (%)	16
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	4,0
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4,0
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	3,0
Peso medio (g)	58,6
pH	4,26
Grado Brix (%)	4,5



Syngenta IBRAX



Commerciale (t/ha)	154
Scarto (%)	12
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3,0
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4,3
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	3,7
Peso medio (g)	67,4
pH	4,43
Grado Brix (%)	4,3



ISI ISI 11588



Commerciale (t/ha)	140
Scarto (%)	15
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3,3
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4,3
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	3,0
Peso medio (g)	71,2
pH	4,26
Grado Brix (%)	4,6



ISI NOVAK



Commerciale (t/ha)	124
Scarto (%)	12
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3,7
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	3,7
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	2,0
Peso medio (g)	43,0
pH	4,43
Grado Brix (%)	4,1



Esasem RAPIDUS



Commerciale (t/ha)	133
Scarto (%)	21
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3,0
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4,3
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4,0
Peso medio (g)	63,7
pH	4,33
Grado Brix (%)	4,6



Tomato Colors ROSSODI'



Commerciale (t/ha)	126
Scarto (%)	13
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	4.3
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4.0
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4.0
Peso medio (g)	60.9
pH	4.26
Grado Brix (%)	4.7



ISI SMART



Commerciale (t/ha)	105
Scarto (%)	20
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	4.3
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4.7
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	3.3
Peso medio (g)	59.3
pH	4.34
Grado Brix (%)	4.3



Esasem TALENT



Commerciale (t/ha)	160
Scarto (%)	11
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	5.0
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4.7
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4.0
Peso medio (g)	67.0
pH	4.21
Grado Brix (%)	5.5



Nunhems TAYLOR



Commerciale (t/ha)	159
Scarto (%)	12
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3.3
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4.3
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	3.7
Peso medio (g)	65.2
pH	4.27
Grado Brix (%)	4.2



Tomato Colors TC842



Commerciale (t/ha)	120
Scarto (%)	17
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3.7
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	3.3
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	4.0
Peso medio (g)	60.7
pH	4.38
Grado Brix (%)	4.2



Esasem VERSUS



Commerciale (t/ha)	108
Scarto (%)	21
Vigoria pianta (1:contenuta; 5:eccessiva)	3.3
Copertura frutti (1:scarsa; 5:ottima)	4.3
Stato fitosanitario (1:scarso; 5:ottimo)	3.7
Peso medio (g)	55.6
pH	4.30
Grado Brix (%)	4.8



CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Valutazioni analitiche e
indici rilevati nella prova a
parcelloni

- **Grado Brix**
- **pH**
- **Indice di resistenza agli
attacchi fitopatologici
(1: ottimo; 5: scarso)**
- **Indice ciclo produttivo
(1:tardivo; 5:precoce)**



CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Valutazioni prova a parcelloni

CILIEGINO	SST Brix (%)	pH	Fito sanitario	Preco città
BRISCOLINO	6,3	4,41	2	2
DOLCISIO	6,6	4,34	2	4
NUN 0026	5,8	4,36	3	3
QUORUM	6,6	4,35	2	4
RENZINO	7,5	4,18	2	4
TC 63	5,5	4,35	2	4

CONCENTRATO	SST Brix (%)	pH	Fito sanitario	Preco città
ADVISOR	4,6	4,39	3	2
CLX 38262	5,4	4,46	4	2
CLX 38269	5,8	4,31	3	2
IBIX	5,0	4,32	3	2
KALVERT	5,2	4,34	4	2
PIETRAROSSA	4,9	4,43	4	3
REDDY	4,8	4,36	4	3
SIMPLEX	4,6	4,41	2	2
TC 2000	5,2	4,26	2	2
TCS VH26	5,0	4,44	4	2
UPGRADE	4,6	4,33	2	2
VULCAN	5,5	4,35	3	2

PELATO	SST Brix (%)	pH	Fito sanitario	Preco città
CLX38250	5,3	4,43	3	2
DRES	5,1	4,43	4	2
ES 3211	5,0	4,35	4	1
IBRAX	5,0	4,40	4	3
ISI 11588	5,1	4,27	3	2
NOVAK	5,0	4,38	4	3
CRESO	5,4	4,34	2	2
RAPIDUS	4,4	4,50	3	2
ROSSODI'	5,0	4,33	4	1
SMART	4,6	4,35	3	2
TALENT	5,3	4,33	2	2
TC 842	5,0	4,40	2	3
VERSUS	4,7	4,43	4	2

Indici:

- fitosanitario

(1: ottimo; 5: scarso)

- precocità

(1:tardivo; 5:precoce)

CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Mostra pomologica e valutazioni sul campo



CONFRONTO VARIETALE POMODORO DA INDUSTRIA

Gli autori si auspicano che i risultati esposti consentano agli utenti di disporre delle informazioni necessarie per effettuare una razionale scelta varietale



Attrus annus mellus