



# ANGURIA

**CENTRO PO DI TRAMONTANA**  
**Risultati Sperimentali 2008**  
**nel settore orticolo**





**ANGURIA**

**confronto varietale**  
**panoramica varietale**

pag. 4  
» 8

In Veneto (fonte Sistar Veneto – Sistema Statistico regionale 2007) la superficie coltivata ad anguria è dislocata per oltre l'80% fra le provincie di Rovigo (300 ha) e Padova (260 ha). Nelle altre provincie (Vicenza, Verona e Venezia) la specie insiste per circa 140 ha. La tipologia più coltivata è quella riguardante la classica anguria "Crimson" di pezzatura variabile dai 6 ai

15 kg; negli ultimi anni, però, si stanno affermando sempre più le coltivazioni sia di tipologie senza semi (seedless), sia di tipologie mini (< 3 kg) e midi (tra i 3 e i 4 kg), che stanno riscuotendo un certo successo commerciale soprattutto per la maggior maneggevolezza e più facile gestione in frigorifero da parte del consumatore finale.



## SCOPO DELLA PROVA

L'esperienza è stata condotta al fine di valutare l'attitudine commerciale di 16 cultivar, suddividendole in due tipologie: minianguria, caratterizzata da peso medio dei frutti inferiore a 3 kg, e midianguria, con peso medio compreso tra i 3 e i 4 kg.

## MATERIALI E METODI

L'elenco delle cultivar unitamente alle ditte sementiere fornitrici del seme è riportato nella tabella 2. Nelle tabella 1 vengono sinteticamente riportate alcune operazioni colturali adottate per la conduzione della prova presso l'az. Grisotto di Cavarzere (VE).

**Tab. 1 – Conduzione e gestione della prova**

Tipo di protezione	tunnel piccolo largo 0,8 m, alto 0,6 m e rimosso il 14/05; coperto con PE incolore 0,08 mm
Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 2 ripetizioni
Semina	27/02/08 in contenitori alveolati da 40 fori
Pacciamatura	film biodegradabile Mater-Bi nero 0,015 mm
Trapianto	03/04/2008
Concimazione di copertura	fertirrigazioni settimanali con concime ternario 20:20:20
Modalità d'impianto	fila semplice
Distanza tra le file	2,2 m
Distanza sulla fila	0,8 m
Densità	0,57 pp/m <sup>2</sup>
Impollinazione con pronubi	api
Raccolta	dal 03/07/08 al 19/08/08

**Tab. 2 – Caratteristiche produttive delle cultivar**

cultivar	ditta	produzione commerciale (kg/m <sup>2</sup> )	peso medio frutto (kg)	produzione di scarto (kg/m <sup>2</sup> )	precocità* (kg/m <sup>2</sup> )
CHICAGO	ZETA	5,8 de	1793 c	0,1	3,8
GALAXY	ISI	4,9 e	2300 abc	0,1	4,1
JENNY	NUNHEMS	8,4 abcd	2632 ab	0,4	6,2
MINIROSSA	LAMBOSEEDS	7,1 bcde	2053 bc	0	4,9
MODELLINO	ESASEM	6,6 cde	1759 c	0	5,0
MONACO	ZETA	9,3 ab	2095 bc	0	5,2
POLIMORE	COIS 94	9,1 abc	2778 a	0	4,3
TALETE	ISI	7,3 abcde	2317 abc	0	5,2
WDL 5574	S&G	8,7 abc	2378 ab	0	4,1
WILLOWY	NUNHEMS	9,8 a	2437 ab	0	6,5
<i>Significatività</i>		*	*	ns	ns
EVE	COIS 94	10,4	3086 b	0	0,7 c
EXTAZY	COIS 94	10,3	3150 b	0	4,6 b
FANTASY	COIS 94	11,3	3198 b	0,2	5,6 ab
KASSAY	NUNHEMS	5,3	3176 b	0	2,9 bc
PEKIN	ZETA	8,2	3457 b	0	5,3 ab
PRIZE	ISI	11,6	4997 a	0	8,3 a
<i>Significatività</i>		ns	*	ns	*

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente per  $P \leq 0,05$  secondo il test di Duncan.

Significatività: ns = non significativo; \*  $P \leq 0,05$ ; \*\*  $P \leq 0,01$ ; \*\*\*  $P \leq 0,001$ .

\* Precocità: produzione commerciabile alla prima settimana di raccolta.

## ESPOSIZIONE DEI RISULTATI E CONSIDERAZIONI

### Minianguria

Fra le cultivar oggetto della prova WILLOWY, POLIMORE e MONACO hanno evidenziato rese produttive superiori ai 9 kg/m<sup>2</sup> con assenza di prodotto di scarto. WILLOWY, unitamente a JENNY, si è anche contraddistinta per l'ottima precocità avendo prodotto, alla prima settimana di raccolta, oltre 6 kg/m<sup>2</sup> di bacche commerciabili. Equilibrato l'habitus vegetativo delle cultivar CHICAGO e WDL 5574. Quest'ultima, assieme a POLIMORE, ha manifestato il miglior valore di uniformità dei frutti. Riguardo al parametro del residuo rifrattometrico, ottimi i valori registrati da MODELLINO, MINIROSSA e TALETE che hanno superato i 12° Brix.

### Midianguria

Fra le varietà in prova, PRIZE (caratterizzata però da pezzatura eccessiva), FANTASY, EXTAZY e EVE si sono contraddistinte per la quota di prodotto commerciabile più elevata, con rese superiori ai 10 kg/m<sup>2</sup>. PRIZE, inoltre, si è segnalata per l'ottima precocità avendo registrato una produzione commerciabile alla prima settimana di raccolta di 8,3 kg/m<sup>2</sup>. Ad eccezione di KASSAY e PRIZE, le cultivar si sono contraddistinte per un equilibrato habitus vegetativo delle piante, mentre EVE ed EXTAZY hanno presentato valori non conformi alle esigenze di mercato per quanto riguarda lo spessore della buccia. Più che soddisfacente, infine, il valore del grado zuccherino della polpa di EXTAZY e KASSAY, superiore ai 12° Brix.

**Tab. 3 – Caratteristiche qualitative delle piante**

	cultivar	pianta		
		accrescimento	copertura fogliare	uniformità
M I N I	CHICAGO	7	8	8
	GALAXY	6	6	5
	JENNY	6	6	6
	MINIROSSA	6	5	6
	MODELLINO	6	5	6
	MONACO	6	5	6
	POLIMORE	5	5	4
	TALETE	5	4	6
	WDL 5574	8	7	7
	WILLOWY	6	5	7
M I D I	EVE	8	8	7
	EXTAZY	8	9	8
	FANTASY	8	8	7
	KASSAY	6	5	6
	PEKIN	7	7	7
	PRIZE	6	5	5

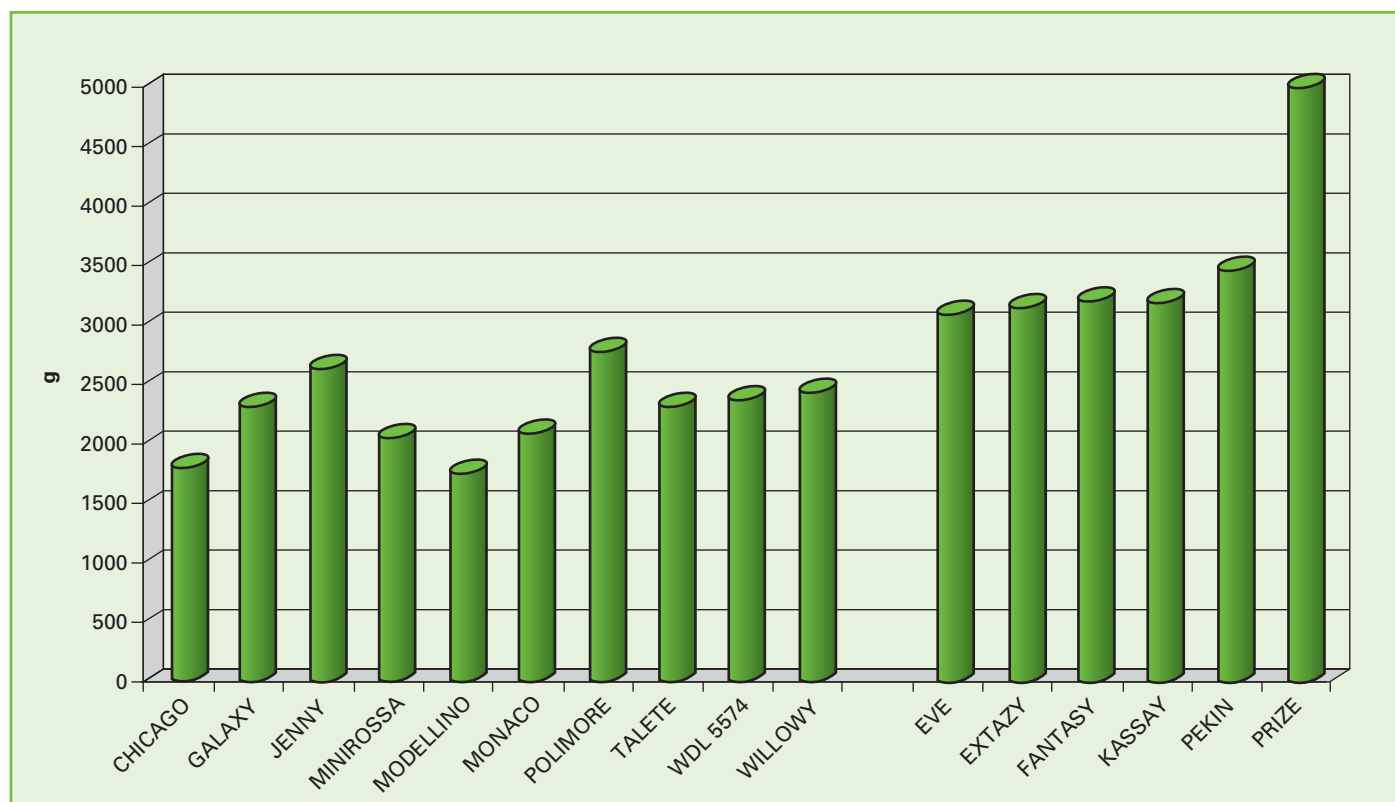
PIANTA: accrescimento: da 1 = ridotto a = equilibrato  
 copertura fogliare: da 1 = ridotta a 9 = equilibrata  
 uniformità: da = 1 ridotta a 9 = ottima

**Tab. 4 – Caratteristiche qualitative dei frutti**

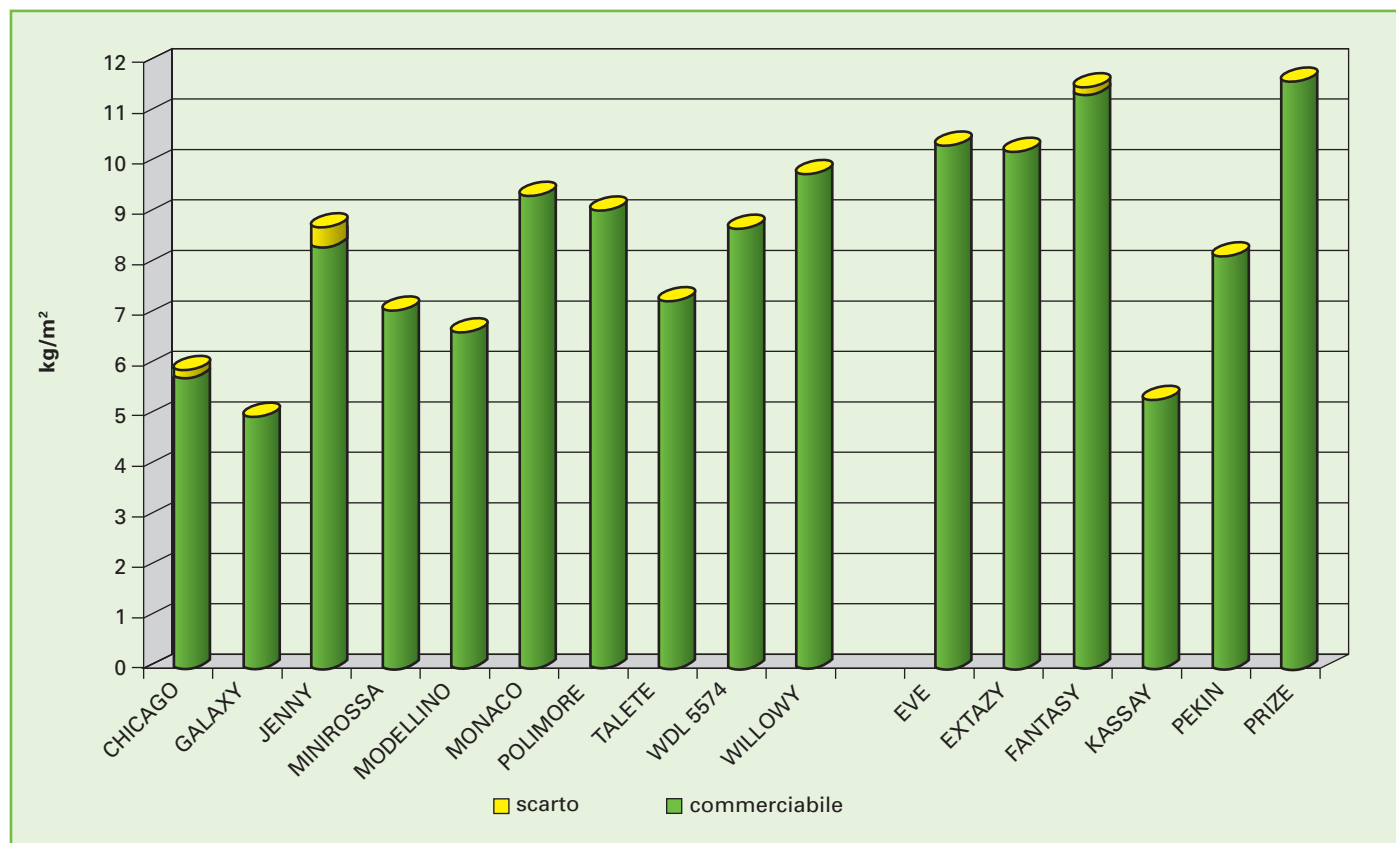
cultivar	frutto								
	forma	uniformità	spessore buccia	colore polpa	intensità colore polpa	seedless	resistenza spaccature	profumo polpa	°Brix
CHICAGO	to	6	7	rosso	7	si	9	7	11,0
GALAXY	t	5	5	rosso	6	no	9	6	11,1
JENNY	to	6	8	rosso	7	no	9	6	11,3
MINIROSSA	to	5	7	rosso	7	no	9	6	12,3
MODELLINO	to	6	7	rosso	7	no	9	7	12,5
MONACO	to	6	6	rosso	7	no	9	6	11,4
POLIMORE	t	7	6	rosso	6	no	9	6	10,7
TALETE	t	6	7	rosso	7	no	9	6	12,1
WDL 5574	to	7	8	rosso	7	no	9	7	10,6
WILLOWY	to	5	6	rosso	5	no	9	6	10,6
EVE	t	7	3	rosso	5	si	9	5	9,9
EXTAZY	t	7	4	rosso	5	si	9	5	12,0
FANTASY	t	6	5	rosso	6	si	9	6	11,5
KASSAY	to	6	8	rosso	7	no	9	7	12,3
PEKIN	t	7	6	giallo	6	si	8	6	9,9
PRIZE	t	7	5	giallo	6	si	9	6	10,5

FRUTTO: forma: t = tonda; to = tonda ovale; o = ovale; o all = ovale allungata; ls = leggermente schiacciata  
 uniformità: da 1 = scarsa a 9 = ottima  
 spessore buccia: da 1 = elevato a 9 = ridotto  
 intensità colore polpa: da 1 = scadente a 9 = ottima  
 resistenza alle spaccature: da 1 = scadente a 9 = ottima  
 profumo: da 1 = assente a 9 = molto intenso

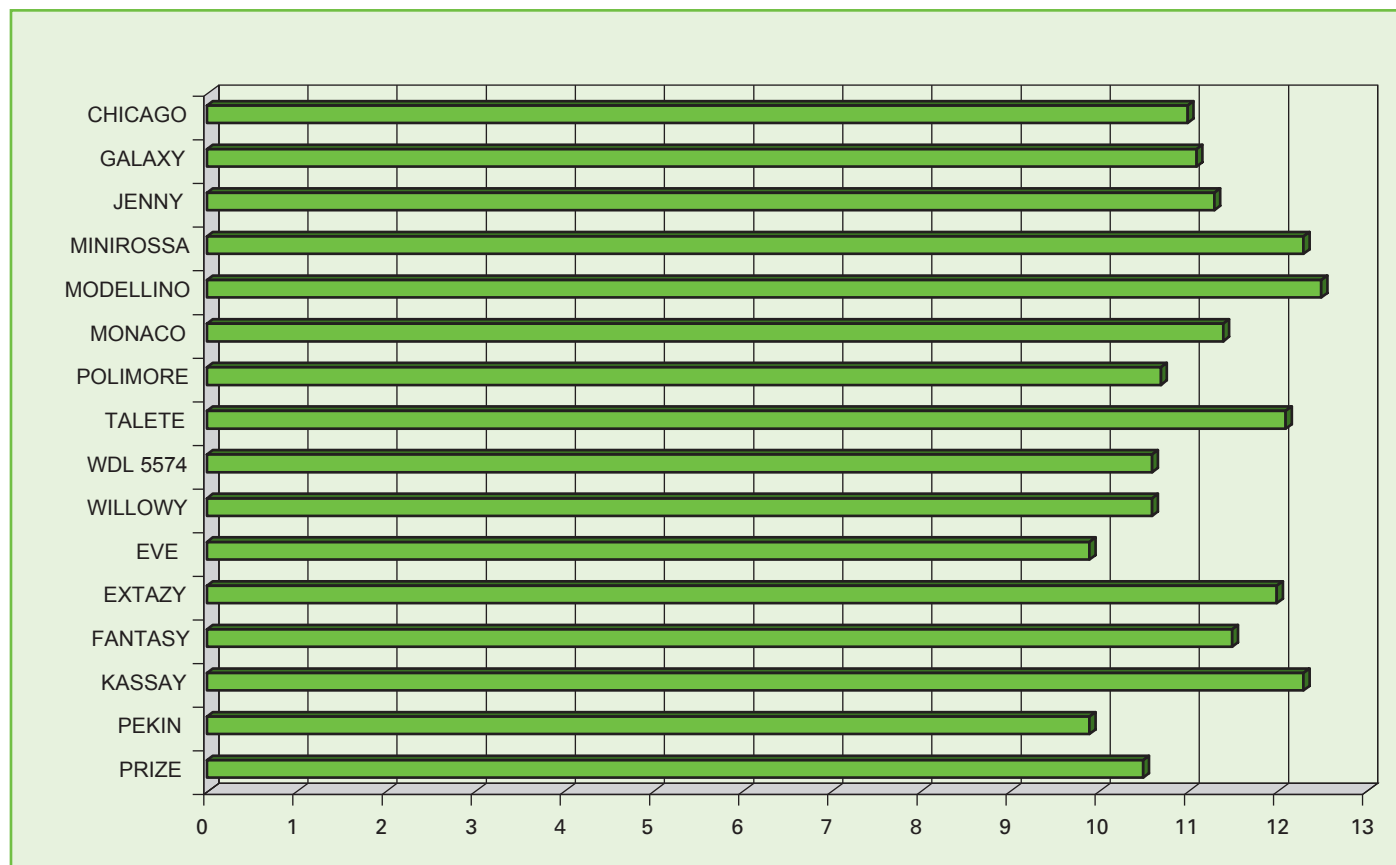
**Fig. 1 – Peso medio delle bacche**



**Fig. 2 - Produzione commerciale e di scarto delle cultivar**



**Fig. 3 - Residuo rifrattometrico (°Brix)**



## SCOPO DELLA PROVA

Tale prova preliminare è stata condotta per valutare l'attitudine commerciale di 13 nuove cultivar di mini e midi anguria.

## MATERIALI E METODI

L'elenco delle cultivar unitamente alle ditte sementiere fornitrici del seme è riportato nella tabella 5.

Nelle tabella 1 (pag. 4) vengono sinteticamente riportate alcune operazioni colturali adottate per la conduzione della prova presso l'az. Grisotto di Cavarzere (VE).

## ESPOSIZIONE DEI RISULTATI E CONSIDERAZIONI

La panoramica varietale in questione ha evidenziato, sotto l'aspetto delle caratteristiche vegetative delle piante, buoni valori nelle cultivar FENWAY, N 104, LEOPARD e ISI 27080. Quest'ultima, caratterizzata da frutti a polpa gialla, si è contraddistinta per la più che soddisfacente uniformità di pezzatura dei frutti. Le cultivar AN 1398 e NIZ 64-60 hanno fatto registrare i valori più bassi relativi allo spessore della buccia; NIZ 64-60, assieme a FENWAY e ISI 27080, si sono inoltre distinte per l'ottima intensità cromatica della polpa. I valori più elevati in merito al residuo rifrattometrico sono stati registrati da AN 1398 (12,5° Brix) e FENWAY (12,2° Brix).

**Tab. 5 – Peso medio dei frutti e caratteristiche qualitative delle piante**

cultivar	ditta	peso medio frutto (g)	pianta		
			accrescimento	copertura fogliare	uniformità
AN 1398	PEOTEC	1840	6	6	6
AN 1719	PEOTEC	1989	6	4	4
FENWAY	ASGROW	3160	8	8	8
ISI 27070	ISI	2171	7	7	6
ISI 27076	ISI	1995	6	5	6
ISI 27080	ISI	3344	8	7	8
LEOPARD	COIS 94	3370	9	9	8
MERINGA	PEOTEC	2675	5	4	5
N 104	WESTERN SEEDS	2790	8	8	8
NIZ 64-60	VILMORIN	1741	7	5	7
TIGRIS	COIS 94	3732	8	8	6
UG 506	UNIGEN SEEDS	3733	7	7	6
WDL 5570	S&G	2250	8	6	5

PIANTA: accrescimento: da 1 = ridotto a 9 = equilibrato  
 copertura fogliare: da 1 = ridotta a 9 = equilibrata  
 uniformità: da = 1 ridotta a 9 = ottima





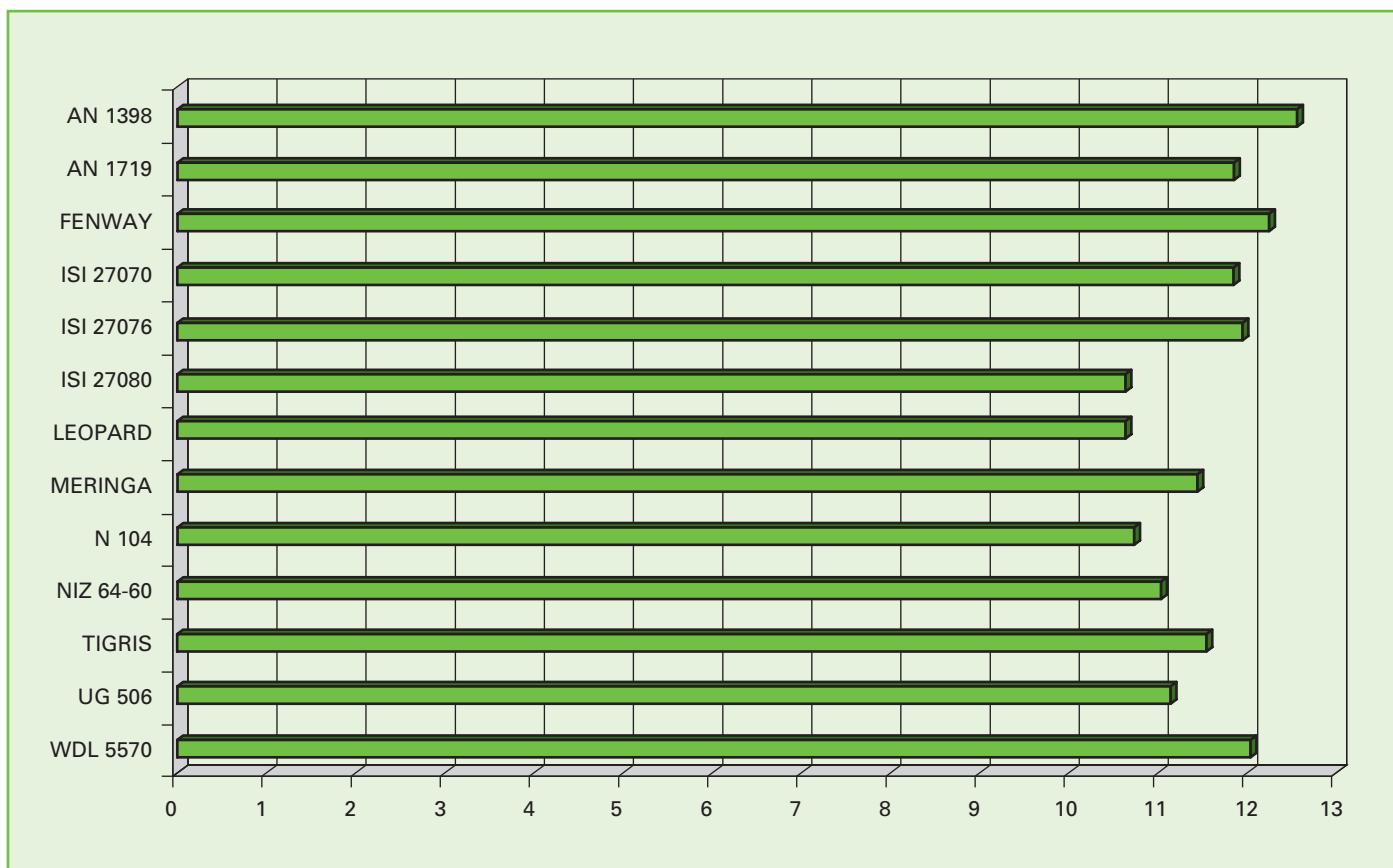
**Tab. 6 – Caratteristiche qualitative dei frutti**

cultivar	ditta	frutto								
		forma	uniformità	spessore buccia	colore polpa	intensità colore polpa	seedless	resistenza spaccature	profumo	°Brix
AN 1398	PEOTEC	o	5	8	rosso	6	no	9	6	12,5
AN 1719	PEOTEC	o	6	6	rosso	6	no	9	6	11,8
FENWAY	ASGROW	t	6	6	rosso	7	si	9	6	12,2
ISI 27070	ISI	t	6	6	rosso	5	no	9	6	11,8
ISI 27076	ISI	t	7	5	rosso	6	si	9	6	11,9
ISI 27080	ISI	t	8	6	giallo	7	si	9	7	10,6
LEOPARD	COIS 94	t	7	5	rosso	5	si	9	5	10,6
MERINGA	PEOTEC	to	7	6	giallo	6	no	9	6	11,4
N 104	WESTERN SEEDS	t	5	4	rosso	5	si	9	6	10,7
NIZ 64-60	VILMORIN	o	7	7	rosso	8	no	9	7	11,0
TIGRIS	COIS 94	t	6	4	rosso	5	si	9	5	11,5
UG 506	UNIGEN SEEDS	t	7	5	rosso	5	no	9	6	11,1
WDL 5570	S&G	t	6	5	rosso	6	no	9	6	12,0

FRUTTO: forma: t = tonda; to = tonda ovale; o = ovale; o all = ovale allungata; ls = leggermente schiacciata  
uniformità: da 1 = scarsa a 9 = ottima  
spessore buccia: da 1 = elevato a 9 = ridotto  
intensità colore polpa: da 1 = scadente a 9 = ottima  
resistenza alle spaccature: da 1 = scadente a 9 = ottima  
profumo: da 1 = assente a 9 = molto intenso



**Fig. 4 - Residuo rifrattometrico (°Brix)**



### **ATTIVITÀ CENTRO "PO DI TRAMONTANA"**

L'attività del Centro si sviluppa nei comparti orticolo e floricolo ed è indirizzata a promuovere le innovazioni di prodotto e di processo, oltre alla caratterizzazione e salvaguardia della tipicità del nostro territorio, al miglioramento degli standard qualitativi e alla riduzione dell'impatto ambientale delle produzioni orticole e floricole.

Per ulteriori informazioni sull'attività in corso è possibile contattare il Centro "Po di Tramontana":

### **CENTRO "PO DI TRAMONTANA"**

Centro Sperimentale Regionale Ortofloricolo  
Via Moceniga, 7 - 45010 Rosolina (Ro)  
Tel. 0426.664917 - Fax 0426.664916  
e-mail: po@venetoagricoltura.org

### **Gruppo di Lavoro**

Dirigente Settore Centri Sperimentali: Dr. Michele Giannini  
Responsabile Centro Sperimentale Ortofloricolo "Po di Tramontana": Dr. Franco Tosini  
Tecnici orticoli: Dr.ssa Francesca Chiarini, p.a. Carlo Mantoan e Dr. Franco Tosini  
Tecnico floricolo: Dr.ssa Giovanna Pavarin

Questa pubblicazione rappresenta la sintesi dell'attività sperimentale condotta presso il Centro Sperimentale Ortofloricolo "Po di Tramontana" dal gruppo di lavoro.

Un ringraziamento particolare al prof. Ferdinando Pimpini del Dipartimento Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali dell'Università degli Studi di Padova per la collaborazione prestata nella fase di impostazione delle prove oltre che nella discussione dei risultati e stesura dei commenti conclusivi. Si ringraziano inoltre il dr. Luca Conte per la collaborazione fornita nella conduzione delle prove di orticoltura biologica e l'Agrotecnico Diego Rolvaldo per la collaborazione fornita nella conduzione delle prove varietali dei radicchi. Un ringraziamento, infine, alle Organizzazioni professionali agricole, alle Organizzazioni dei produttori, ai tecnici e alle aziende agricole che hanno contribuito alla realizzazione delle prove di collaudo e validazione.

L'attività esposta nella presente pubblicazione è stata finanziata nell'ambito del progetto  
"Attività di collaudo dell'innovazione, divulgazione e informazione"  
(art.5 L.R. n. 32 del 9 Agosto 1999 - DGR 2342 del 31/07/07 - DDR n° 413 del 12/10/07)

### **Pubblicazione edita da**

Veneto Agricoltura  
Azienda Regionale per i Settori Agricolo, Forestale e Agroalimentare  
Viale dell'Università, 14 - Agripolis - 35020 Legnaro (Pd)  
Tel. 049.8293711 - Fax 049.8293815  
e-mail: info@venetoagricoltura.org  
www.venetoagricoltura.org

### **Realizzazione editoriale**

Veneto Agricoltura  
Azienda Regionale per i Settori Agricolo, Forestale e Agroalimentare  
**Coordinamento Editoriale**  
Alessandra Tadiotto, Isabella Lavezzo  
Settore Divulgazione Tecnica, Formazione Professionale ed Educazione Naturalistica  
Via Roma, 34 - 35020 Legnaro (Pd)  
Tel. 049.8293920 - Fax 049.8293909  
e-mail: divulgazione.formazione@venetoagricoltura.org

È consentita la riproduzione di testi, foto, disegni ecc. previa autorizzazione da parte di Veneto Agricoltura, citando gli estremi della pubblicazione.