

## MELANZANZA LUNGA

indicazione e confronto varietale 2014

### Scopo della prova

Valutare in termini di adattabilità all'ambiente e di prestazioni produttive quanti-qualitative 11 cultivar di melanzana lunga in coltura protetta.

### Materiali e metodi

Si sono poste a confronto 11 cultivar, 7 delle quali (ELLY, GALAXY, GIRALDA, NILO, PARTENOPE, SCARLATI e TERESA) già presenti nel confronto varietale dell'annata precedente, 2 segnalate come varietà emergenti nelle zone tipiche di coltivazione (10-719 e NECEF) e 2 (ELIANA e MAIORCA) provenienti dalla panoramica varietale realizzata nel corso del 2013.

L'elenco delle cultivar unitamente alle ditte fornitrici del seme è riportato nella tabella 3, mentre nella tabella 1 e 2 si riportano rispettivamente le operazioni colturali adottate per la conduzione della prova e le caratteristiche della soluzione nutritiva impiegata per la fertirrigazione.

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

Tipo di protezione	tunnel singolo largo 8 m; lungo 42 m; alto al colmo 3,1 m; coperto con doppio film Patilux 0,20 mm
Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 3 ripetizioni
Semina	07/02/14 in contenitori alveolati da 45 fori
Concimazione di base	1,5 t/ha di stallatico pellettato (Starlaete 3-3-3)
Pacciamatura	nessuna
Trapianto	04/04/2014
Concimazione di copertura	fertirrigazioni una volta per settimana con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 2)
Modalità d'impianto	piante disposte su file singole
Distanza tra le file	1,50 m
Distanza sulla fila	0,45 m
Densità	1,48 pp m <sup>2</sup>
Interventi sulla pianta	sfogliatura delle prime foglie collocate nel fusto al di sotto della prima biforcazione della pianta
Raccolta	dal 28/05/14 al 1/09/14

**Tab. 2 – Composizione, pH ed EC della soluzione nutritiva per fertirrigazione**

Elemento	Quantità	Concimi e correttivi
NO <sub>3</sub>	16 (mM/l)	nitrato di calcio, nitrato ammonico, nitrato di potassio, acido nitrico
NH <sub>4</sub>	1,25 (mM/l)	nitrato ammonico, nitrato di calcio
H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	1,25 (mM/l)	fosfato monopotassico
SO <sub>4</sub>	1,25 (mM/l)	solfo di magnesio, solfo di potassio, solfo di manganese, solfo di zinco e solfo di rame
K	7 (mM/l)	solfo di potassio, nitrato di potassio
Ca	4,5 (mM/l)	nitrato di calcio
Mg	2,5 (mM/l)	solfo di magnesio
Fe	15 (µM/l)	chelato EDDHA 6%
Mn	10 (µM/l)	solfo di manganese
Zn	4,8 (µM/l)	solfo di zinco
B	35 (µM/l)	acido borico
Cu	1 (µM/l)	solfo di rame
Mo	0,5 (µM/l)	molibdato di sodio
pH	5,5	correzione con acido nitrico
EC	2200 µs cm <sup>-1</sup>	

### **Esposizione e considerazioni sui risultati**

Le produzioni di frutti commerciabili apparentemente più elevate e superiori ai 9 kg/m<sup>2</sup> (tab. 3), sono state espresse dalle cv 10-719 e NECEF. Fanno seguito le cv MAIORCA, NILO, ELIANA, , SCARLATI, ELLY, GALAXY, PARTHENOPE e TERESA con quantitativi compresi tra 8,59 e 6,56 kg/m<sup>2</sup>. ELLY ha fornito anche la maggior quota di frutti commerciabili di calibro compreso tra 40 e 60 mm (7,17 kg/m<sup>2</sup>), seguita da 10-719 e NILO con 6,87 e 6,81 kg/m<sup>2</sup> rispettivamente. La cv MAIORCA ha fatto registrare la quota maggiore (6,91 kg/m<sup>2</sup>) di frutti di calibro superiore a 60 mm.

In merito alla produzione di bacche di scarto, GIRALDA, NILO, PARTHENOPE e TERESA hanno fornito quantitativi di frutti di poco superiori ai 2,0 kg/m<sup>2</sup>, mentre ELIANA, MAIORCA, NECEF e SCARLATI hanno fatto registrare quote inferiori a 1 kg/m<sup>2</sup>.

Riguardo alla precocità di produzione, valutata sulla base della quantità di frutti raccolti nel periodo compreso tra il 28 maggio e il 9 giugno (Tab. 3), sembra opportuno accennare, all'apparente risultato più consistente riscontrato dalla cv TERESA che, con bacche leggermente clavate, ha fornito la quota più elevata (0,82 kg/m<sup>2</sup>), mentre GIRALDA con 0,24 kg/m<sup>2</sup> quella più bassa.

In merito all'habitus di crescita delle piante e soprattutto relativamente ad accrescimento, copertura fogliare e uniformità (Tab. 4), ad esclusione di ELLY che ha mostrato delle piante poco fogliose, le piante di tutte le altre cultivar in prova hanno ottenuto punteggi più

che buoni. Nei confronti delle caratteristiche qualitative delle bacche (Tab. 4), tutte le cultivar hanno fatto registrare, in generale, buoni giudizi, soprattutto NILO e PARTENOPE per aver fornito frutti cilindrici al massimo leggermente clavati di colorazione nera.

# MELANZANA LUNGA "INDICAZIONE E CONFRONTO VARIETALE 2014"

Tab. 3 - Caratteristiche produttive delle cultivar

cultivar	ditta	resistenze/tolleranze*		produzione commerciabile totale e per classe di calibro (kg/m <sup>2</sup> )			precocità (kg/m <sup>2</sup> )	peso medio bacca (g)	produzione di scarto (kg/m <sup>2</sup> )				
		HR	IR	totale (kg/m <sup>2</sup> )	Ø 40-60 mm (kg/m <sup>2</sup> )	Ø > 60 mm (kg/m <sup>2</sup> )			deformi	marci	Ø < 40 mm (kg/m <sup>2</sup> )	% scarto	totale (kg/m <sup>2</sup> )
10-719	RIJK ZWAAN	-	-	9,93 a	6,87 ab	3,07 bc	0,54	196 cd	0,98 cd	0,01	0,02	9,30 de	1,01 cd
ELIANA	FITO	-	-	7,92 ab	3,71 cd	4,21 b	0,50	242 a	0,71 d	0,00	0,00	8,07 de	0,71 d
ELLY	OLTER	-	-	7,35 ab	7,17 a	0,18 d	0,43	178 e	1,33 abcd	0,02	0,00	15,34 cd	1,35 abcd
GALAXY	SEMINIS	-	-	7,27 ab	5,25 abc	2,02 cd	0,37	206 bc	1,13 bcd	0,03	0,00	13,27 cd	1,16 bcd
GIRALDA	L'ORTOLANO	-	-	5,41 b	5,29 abc	0,11 d	0,24	193 cde	2,49 a	0,00	0,01	31,35 a	2,50 a
MAIORCA	ESASEM	-	-	8,59 ab	1,68 d	6,91 a	0,59	255 a	0,87 d	0,03	0,00	9,54 de	0,90 d
NECEF	ENZA ZADEN	-	-	9,69 a	5,17 abc	4,52 b	0,56	220 b	0,31 d	0,03	0,00	3,30 e	0,34 d
NILO <sup>1</sup>	RIJK ZWAAN	-	-	8,43 ab	6,81 ab	1,62 cd	0,49	212 b	2,22 abc	0,00	0,00	20,92 bc	2,22 abc
PARTHENOPE <sup>1</sup>	SEMINIS	-	-	6,72 ab	6,25 abc	0,47 d	0,55	190 de	2,35 ab	0,08	0,00	26,85 ab	2,43 ab
SCARLATI	ENZA ZADEN	-	-	7,44 ab	4,31 bcd	3,14 bc	0,40	219 b	0,74 d	0,00	0,01	9,11 de	0,75 d
TERESA	L'ORTOLANO	-	-	6,56 ab	5,60 abc	0,96 d	0,82	218 b	2,62 a	0,02	0,00	28,57 ab	2,63 a
significatività				*	***	***	n.s.	***	***	n.s.	n.s.	***	***

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente con un grado di probabilità per  $P \leq 0,05\%$  secondo il test di Tukey.

<sup>1</sup> Cultivar di 3° livello o indicazione varietale

PRECOCITA': produzione commerciabile (kg/m<sup>2</sup>) 3 stacchi dal 28 Maggio al 9 Giugno.

\* Le resistenze e tolleranze riportate sono state indicate dalle ditte fornitrici del seme o tratte dai loro cataloghi

Per acquisire ulteriori informazioni contattare direttamente le ditte di competenza. HR = alta resistenza; IR = resistenza intermedia

Tab. 4 - Caratteristiche qualitative delle piante, delle bacche e stato sanitario delle cultivar

cultivar	pianta			bacca							
	accrescimento	copertura fogliare	uniformità	forma	colore	uniformità	brillantezza	grandezza sepali	spinosità sepali	semi	ossidazione
10-719	6	7	7	cl	n-vn	7	8	9	8	9	7
ELIANA	7	6	7	cl-c	n-vn	8	7	7	9	7	6
ELLY	6	5	7	lc	n	7	8	7	8	8	7
GALAXY	8	6	7	lc	n-vn	6	7	6	5	9	6
GIRALDA	7	7	6	cl	n	7	7	7	8	7	6
MAIORCA	7	8	7	cl+	n	8	9	7	7	9	7
NECEF	7	7	7	c-lc	n-vn	8	8	8	8	7	6
NILO	7	7	7	c-lc	n	7	8	8	8	9	8
PARTHENOPE	7	7	7	c-lc	n	8	9	7	5	9	8
SCARLATI	7	7	7	cl	n-vn	7	8	7	9	9	9
TERESA	7	6	7	lc	n	7	7	6	7	9	8

PIANTA:  
 ACCRESCIMENTO: da 1 = scarso a 9 = ottimo;  
 COPERTURA FOGLIARE: da 1 = scarsa a 9 = ottima;  
 UNIFORMITA': da 1 = scarsa a 9 = elevata;

FRUTTO:  
 FORMA: melanzana lunga: c = cilindrica; lc = leggermente clavata; cl = clavata;  
 COLORE: n = nero; vn = viola-nero; vs = viola scuro; vr = viola rossastro; vi = violetto;  
 UNIFORMITA': da 1 = scarsa; a 9 = elevata  
 BRILLANTEZZA: da 1 = superficie molto opaca; a 9 = superficie molto brillante;  
 GRANDEZZA SEPALI: da 1 = grandi a 9 = piccoli;  
 SPINOSITA' SEPALI: da 1 = molto spinosi a 9 = lisci;  
 SEMI: da 1 = abbondanti a 9 = scarsi;  
 OSSIDAZIONE POLPA: variazione del colore della polpa dal bianco al marrone valutato dopo circa 20 minuti (da 1 = marrone a 9 = bianco);

Fig. 1 - Produzione totale, commerciabile e di scarto delle cultivar (kg/m<sup>2</sup>)

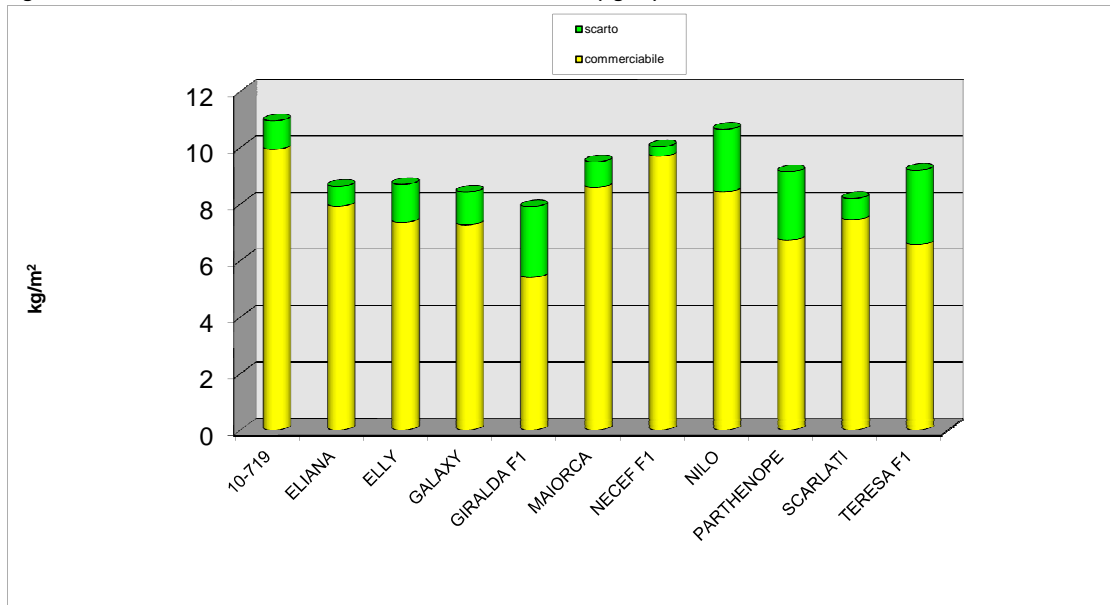


Fig. 2 - Peso medio delle bacche delle cultivar (g)

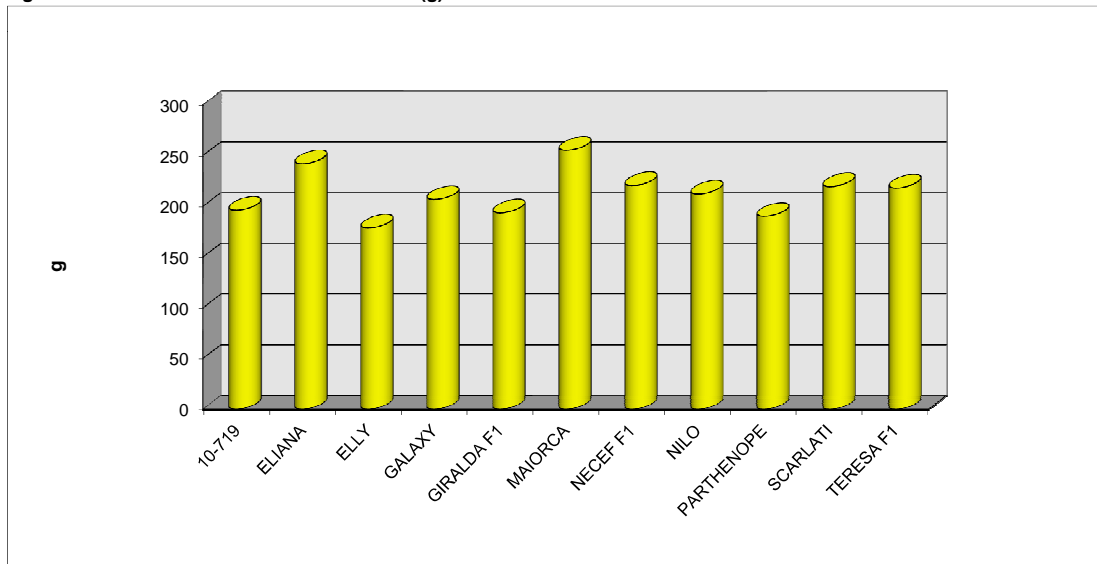
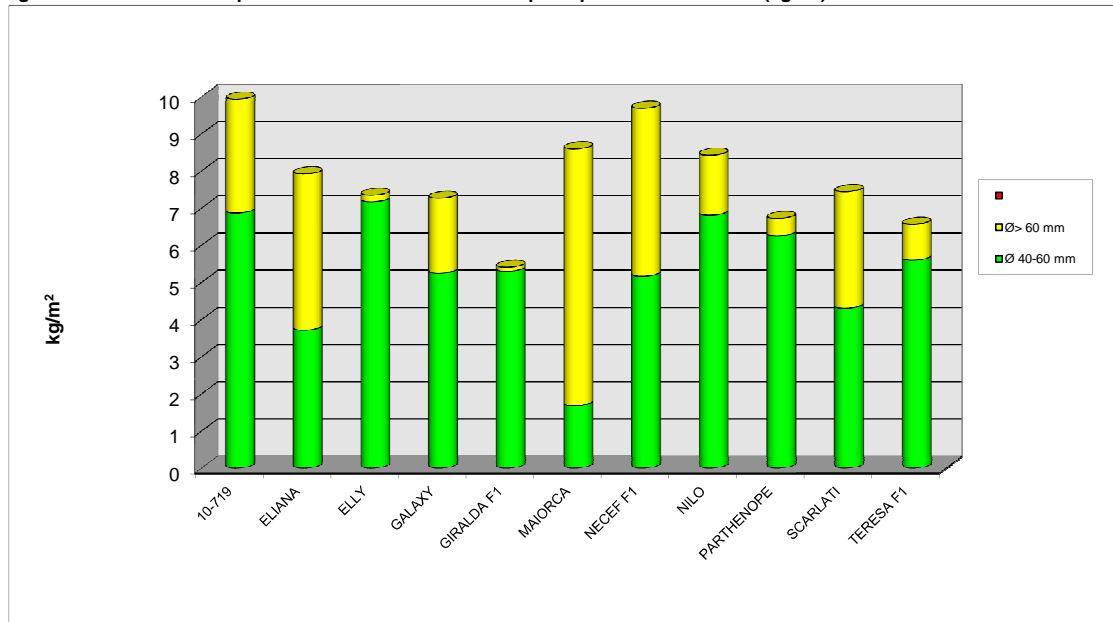


Fig. 3 - Suddivisione della produzione commerciabile nelle principali classi di calibro (kg/m<sup>2</sup>)



## **MELANZANZA LUNGA**

panoramica varietale 2014

### **Scopo della prova**

Valutare in termini di adattabilità all'ambiente e di prestazioni produttive quanti-qualitative 4 nuove cultivar di melanzana lunga.

### **Materiali e Metodi**

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

In tabella 1 si sono riportati sinteticamente le operazioni colturali adottate per la conduzione della prova e nella tabella 2 le caratteristiche della soluzione nutritiva impiegata per la fertirrigazione.

### **Esposizione e considerazioni sui risultati**

In questa prova le produzioni di frutti commerciabili più elevate (tab. 5) superiori a 7 kg/m<sup>2</sup>, sono state espresse dalle cv E83.1571 e YELENA, seguite da MORETTA con 6,33 kg/m<sup>2</sup>, e 110 SA 103 che ha prodotto la quota più bassa (5,15 kg/m<sup>2</sup>). E83.1571 ha fornito, inoltre, anche la maggior quota di frutti commerciabili con diametro equatoriale compreso tra 40 e 60 mm (6,09 kg/m<sup>2</sup>), seguita da 110 SA 103 e MORETTA con 4,85 e 4,80 kg/m<sup>2</sup> rispettivamente. Per quanto riguarda le bacche con diametro superiore a 60 mm la cv YELENA ha fornito la quota più consistente (2,83 kg/m<sup>2</sup>), seguita da E83.1571 e MORETTA con 1,62 e 1,53 kg/m<sup>2</sup> rispettivamente. In merito alla produzione di bacche di scarto il quantitativo più modesto è stato espresso dalla cv YELENA con 0,33 kg/m<sup>2</sup>.

La precocità di produzione, valutata sulla base della quantità di frutti raccolti nel periodo compreso tra il 28 maggio e il 9 giugno (Tab. 5) non si è discostata tra le quattro cultivar a confronto anche se il quantitativo apparentemente più elevato (0,65 kg/m<sup>2</sup>) si è ottenuto con la cv 110 SA 103.

In merito all'habitus di crescita delle piante e soprattutto relativamente ad accrescimento, copertura fogliare e uniformità (Tab. 6), tutte le cultivar in prova hanno ottenuto punteggi più che buoni. Le caratteristiche qualitative delle bacche sono risultate in generale buone (Tab. 6), con frutti clavati che in alcuni casi (es cv E83.1571, MORETTA e YELENA) hanno dimostrato epidermide tendenzialmente violacea.

## MELANZANA LUNGA "PANORAMICA VARIETALE 2014"

Tab. 5 - Caratteristiche produttive delle cultivar

cultivar	ditta	resistenze/tolleranze*		produzione commerciabile totale e per classe di calibro (kg/m <sup>2</sup> )			precocità (kg/m <sup>2</sup> )	peso medio bacca (g)	produzione di scarto (kg/m <sup>2</sup> )				
		HR	IR	totale (kg/m <sup>2</sup> )	Ø 40-60 mm (kg/m <sup>2</sup> )	Ø > 60 mm (kg/m <sup>2</sup> )			deformi	marci	Ø < 40 mm (kg/m <sup>2</sup> )	% scarto	totale (kg/m <sup>2</sup> )
110 SA103	SAIS	-	-	5,15 b	4,85 ab	0,29 b	0,65	187 b	1,90 a	0,05	0,00	27,51 a	1,95 a
E83.1571	ENZA ZADEN	-	-	7,71 a	6,09 a	1,62 ab	0,26	207 ab	2,15 a	0,03	0,01	22,24 a	2,19 a
MORETTA	FOUR	V	F	6,33 ab	4,80 ab	1,53 ab	0,26	212 a	2,03 a	0,05	0,00	24,79 a	2,09 a
YELENA	MERIDIEM	-	-	7,13 a	4,30 b	2,83 a	0,57	214 a	0,33 b	0,00	0,00	5,09 b	0,33 b
significatività				*	*	*	n.s.	*	***	n.s.	n.s.	***	***

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente con un grado di probabilità per  $P \leq 0,05\%$  secondo il test di Tukey.

PRECOCITA': produzione commerciabile (kg/m<sup>2</sup>) 3 stacchi dal 28 Maggio al 9 Giugno.

\* Le resistenze e tolleranze riportate sono state indicate dalle ditte fornitrici del seme o tratte dai loro cataloghi

Per acquisire ulteriori informazioni contattare direttamente le ditte di competenza. HR = alta resistenza; IR = resistenza intermedia

Funghi: V = *Verticillium sp.*; F = *Fusarium sp.*

Tab. 6 - Caratteristiche qualitative delle piante, delle bacche e stato sanitario delle cultivar

cultivar	pianta			bacca							
	accrescimento	copertura fogliare	uniformità	forma	colore	uniformità	brillantezza	grandezza sepali	spinosità sepali	semi	ossidazione
110 SA103	7	7	7	cl+	n	8	8	8	9	9	8
E83.1571	7	6	7	lc	vn	8	7	8	8	7	6
MORETTA	8	7	7	cl	n-vn	7	7	6	6	9	7
YELENA	8	6	7	cl	vn	8	7	8	8	7	5

PIANTA: ACCRESCIMENTO: da 1 = scarso a 9 = ottimo;  
 COPERTURA FOGLIARE: da 1 = scarsa a 9 = ottima;  
 UNIFORMITA': da 1 = scarsa a 9 = elevata;

FRUTTO: FORMA: melanzana lunga: c = cilindrica; lc = leggermente clavata; cl = clavata;  
 COLORE: n = nero; vn = viola-nero; vs = viola scuro; vr = viola rossastro; vi = violetto;  
 UNIFORMITA': da 1 = scarsa; a 9 = elevata  
 BRILLANTEZZA: da 1 = superficie molto opaca; a 9 = superficie molto brillante;  
 GRANDEZZA SEPALI: da 1 = grandi a 9 = piccoli;  
 SPINOSITA' SEPALI: da 1 = molto spinosi a 9 = lisci;  
 SEMI: da 1 = abbondanti a 9 = scarsi;  
 OSSIDAZIONE POLPA: variazione del colore della polpa dal bianco al marrone valutato dopo circa 20 minuti (da 1 = marrone a 9 = bianco);



Fig. 4 - Produzione totale, commerciabile e di scarto delle cultivar (kg/m<sup>2</sup>)

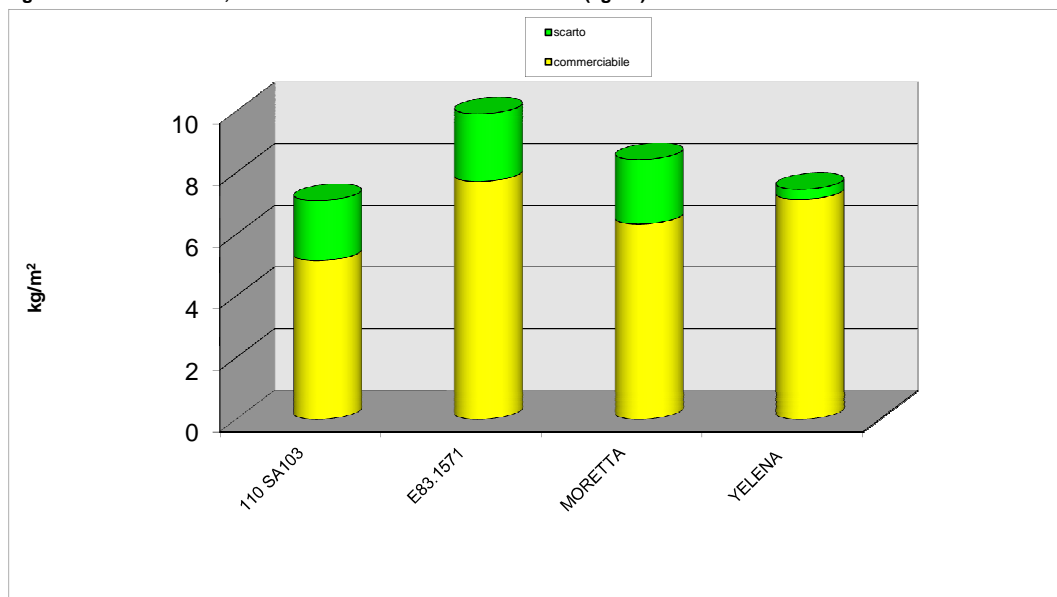


Fig. 5 - Peso medio delle bacche delle cultivar (g)

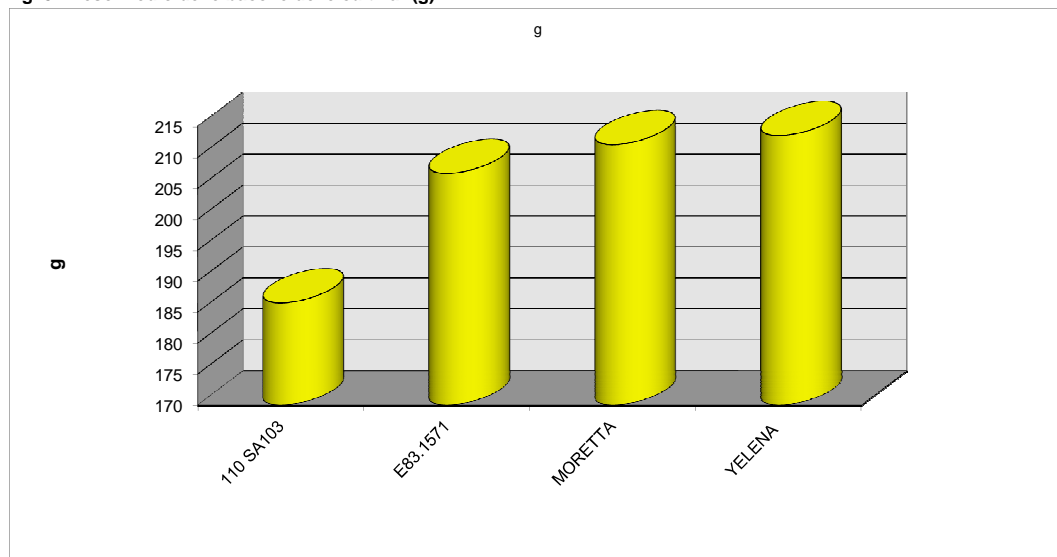


Fig. 6 - Suddivisione della produzione commerciabile nelle principali classi di calibro (kg/m<sup>2</sup>)

