



Confronto varietale e indicazioni varietali

SCOPO DELLA PROVA

Valutare, sulla base dei principali parametri quanti-qualitativi, l'attitudine commerciale di 21 cultivar di melone, 3 delle quali a buccia liscia, 13 a buccia retata solcata e 5 a buccia retata. Per motivi di una più corretta e razionale elaborazione statistica sono state unite le varietà del confronto varietale con quelle delle indicazioni varietali. Come si evince dalle tabelle sottostanti, l'elaborazione statistica è stata effettuata per gruppi omogenei di tipologia di buccia.



MATERIALI E METODI

Impostazione e conduzione della prova	Azienda agricola Ballasso di Polesine Camerini (RO)
Tipo di protezione	tunnel piccolo largo 0,8 m, alto 0,6 m; coperto con PE incolore 0,08 mm eliminato il 10/05/07
Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 3 ripetizioni
Impianto	
- Modalità	fila semplice
- Distanza tra le file.....	2,1 m
- Distanza sulla fila	0,75 m
- Densità	0,6 pp/m ²
Interventi colturali	
- Semina	28/02/07 in contenitori alveolati da 40 fori
- Trapianto	14/04/07
- Pacciamatura.....	Mater-bi nero 0,015 mm
- Raccolta	dal 29/06/07 al 13/07/07
- Concimazione di base: chimica	Concime ternario (8:24:20)=0,5 t/ha
- Concimazione in copertura	25 kg/ha di N distribuiti con fertirrigazione impiegando Nitrato di Calcio (15,5%)



Tab. 1 - Caratteristiche produttive delle cultivar

buccia	cultivar	ditta	produzione commerciabile (kg/m ²)					peso medio bacca (g)	produzione di scarto
			totale	Ø 10-13 cm	Ø 13-16 cm	Ø >16 cm	precocità		
Liscia	BACIR ¹⁾	CLAUSE	3,0	0,1 b	2,8	0,2	0,1 b	1408 a	0,5
	HONEY MOON	NUNHEMS	3,7	1,0 a	2,5	0,2	0,6 b	1071 b	1,4
	IAGO	ESASEM	3,9	1,5 a	2,2	0,1	2,4 a	1407 a	1,3
Significatività			ns	**	ns	ns	***	**	ns
Retata solcata	6630	DE RUITER	7,1 a	0,3	5,1 a	1,7 c	0,5 de	1515 de	0,1 cd
	CALDEO	S&G	3,3 f	0,6	2,6 ef	0,1 de	0,0 e	1342 de	0,2 bcd
	ES 01-203	ESASEM	5,4 abcde	1,6	2,6 ef	1,3 cde	3,8 b	1555 cde	0,1 cd
	GENIO	DE RUITER	6,8 ab	0,0	0,7 g	6,1 a	0,0 e	2011 a	0,1 cd
	MACIGNO ¹⁾	CLAUSE	6,5 ab	1,4	4,4 ab	0,7 cde	4,6 b	1852 ab	0,2 abcd
	PREGIATO	CLAUSE	5,9 abc	0,4	4,0 abc	1,5 cd	0,4 de	1815 abc	0,0 d
	PRODIGIO	CLAUSE	4,7 cdef	1,4	3,2 cde	0,1 de	3,3 bc	1247 e	0,5 ab
	PROTEO	S&G	4,7 cdef	2,2	2,3 ef	0,3 de	1,9 cd	1420 de	0,1 cd
	RAPTOR ¹⁾	S&G	3,7 ef	1,0	2,7 def	0,0 e	0,8 de	1354 de	0,3 abc
	SOGNO	CLAUSE	5,7 abcd	0,9	4,2 abc	0,5 cde	1,6 de	1616 bcd	0,1 cd
	TALENTO	CLAUSE	6,8 ab	1,0	1,7 f	4,1 b	6,6 a	2105 a	0,1 cd
	TRIONFO ¹⁾	CLAUSE	5,1 bcde	0,9	3,8 bcd	0,5 cde	1,6 de	1407 de	0,5 a
	TUAREG	S&G	4,0 def	1,7	2,3 ef	0,0 e	1,3 de	1261 e	0,2 bcd
Significatività			***	ns	***	***	***	***	***
Retata	GANZO	ASGROW	5,4	0,7	4,6	0,2	1,6	1283 b	0,0
	GIORGIO	RIJK ZWAAN	5,1	0,7	4,4	0,0	1,6	1452 a	0,5
	GIUSTO ¹⁾	ASGROW	5,0	0,9	4,0	0,1	0,9	1090 c	0,1
	GLOBSTAR	S&G	6,2	2,1	4,1	0,0	1,4	1096 c	0,2
	HOLIDAY	PETO	4,5	0,4	3,5	0,6	1,4	1487 a	0,1
Significatività			ns	ns	ns	ns	ns	***	ns

1) cv di 3° livello

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 Duncan.

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

Precocità: produzione commerciabile (kg/m²) alla 1^a settimana di raccolta.



Tab. 2 - Caratteristiche qualitative delle cultivar

buccia	cultivar	bacca																
		forma	buccia									polpa						
			tipo	colore	screpolature	retatura	consistenza	uniformità	spessore (mm)	cicatrice stilare	cavità placentare	profumo	colore	intensità cromatica	°Brix	durezza (g/cm ²)	pH	acidità
liscia	BACIR	t	l	p	4	-	6	6	6	4	8	7	ai	7	16,7	1933	6,5	2,0
	HONEY MOON	t	l	vc	3	-	6	7	4	4	8	6	am	6	15,4	1300	6,5	2,0
	IAGO	to	l	p	9	-	7	8	5	8	6	7	am	6	14,4	1233	6,6	2,2
retata solcata	6630	t	rs	vc	9	8	9	7	4	8	7	5	am	7	11,3	2067	6,6	1,8
	CALDEO	o	rs	p	8	8	8	8	4	7	6	7	am	7	12,7	2333	6,8	1,2
	ES 01-203	to	rs	p	9	7	7	8	4	6	5	6	am	5	10,9	1467	6,6	1,6
	GENIO	to	rs	vc	8	9	9	6	5	7	3	5	am	5	11,3	1250	6,6	1,1
	MACIGNO	o-all	rs	p	9	8	9	8	4	7	8	7	ai	8	11,0	1650	6,6	1,3
	PREGIATO	o	rs	p	9	7	9	8	4	8	8	7	ai	8	13,3	1967	6,7	2,0
	PRODIGIO	to	rs	p	6	7	8	7	3	4	5	7	ai	6	11,2	1400	6,7	1,3
	PROTEO	o	rs	p	8	7	9	8	5	5	7	7	am	7	13,0	1717	6,5	1,7
	RAPTOR	to	rs	p	9	8	9	8	5	7	8	7	ai	7	15,6	2233	6,7	1,8
	SOGNO	o	rs	p	9	9	9	7	4	5	6	7	ai	8	10,6	1700	6,8	1,1
	TALENTO	to	rs	p	9	8	7	7	4	8	6	7	ai	7	11,6	1700	6,7	1,5
	TRIONFO	t	rs	p	9	9	4	7	5	4	8	7	sc	7	13,6	3183	6,9	1,5
	TUAREG	to	rs	p	9	8	8	8	4	6	5	7	am	4	15,2	2333	6,4	2,7
retata	GANZO	t	r	vm	8	7	8	7	5	5	7	6	am	7	13,1	2817	6,6	1,8
	GIORGIO	to	r	p	9	6	8	7	5	6	4	6	am	5	13,8	1750	6,7	1,5
	GIUSTO	t	r	vc	9	5	8	8	5	6	7	7	am	8	12,8	2867	6,5	1,9
	GLOBSTAR	t	r	vc	8	8	7	7	5	6	7	6	ai	7	12,8	2933	6,8	1,6
	HOLIDAY	t	r	p	9	5	7	7	5	6	5	7	ai	6	14,5	1683	6,5	1,8

BACCA	forma:	t=tonda; to=tonda ovale; o=ovale; o all=ovale allungata; s=leggermente schiacciata
BUCCIA	tipo:	l=liscia; ls=liscia solcata; ru=rugosa; r=retata; rs=retata solcata
	colore:	vc=verde chiaro; vm=verde medio; vs=verde scuro; ga=giallo arancio; p=paglierino; gs=giallo scuro; va=verde arancio; g=giallo; gm=giallo medio
	screpolature:	da 1=numerose a 9=assenti
	retatura:	da 1=scarsa a 9=ottima
	consistenza:	da 1=ridotta a 9=accentuata
	cicatrice stilare:	da 1=accentuata a 9=ridotta
POLPA	cavità placentare:	da 1=accentuata a 9=ridotta
	profumo:	da 1=assente a 9=molto intenso
	colore:	sc=salmone chiaro; sm=salmone medio; si=salmone intenso; ac=arancio chiaro; am=arancio medio; ai=arancio intenso
	intensità cromatica:	da 1=scarsa a 9=ottima
	acidità:	determinata per titolazione



Tab. 3 - Caratteristiche qualitative delle piante

buccia	cultivar	PIANTA		
		accrescimento	copertura fogliare	uniformità
liscia	BACIR	7	7	7
	HONEY MOON	8	7	7
	IAGO	7	6	7
retata solcata	6630	7	7	7
	CALDEO	7	7	7
	ES 01-203	6	6	7
	GENIO	8	7	7
	MACIGNO	7	7	7
	PREGIATO	6	7	6
	PRODIGIO	6	6	7
	PROTEO	7	7	7
	RAPTOR	7	7	7
	SOGNO	6	6	7
	TALENTO	6	6	6
	TRIONFO	7	7	7
	TUAREG	8	7	7
	retata	GANZO	7	6
GIORGIO		7	7	7
GIUSTO		7	6	7
GLOBSTAR		7	7	7
HOLIDAY		7	7	7

Accrescimento: da 1=ridotto a 9=molto vigoroso

Copertura fogliare: da 1=scarsa a 9=ottima

Uniformità: da 1=scarsa a 9=ottima

Fig. 1 - Produzione commerciale e di scarto delle cultivar

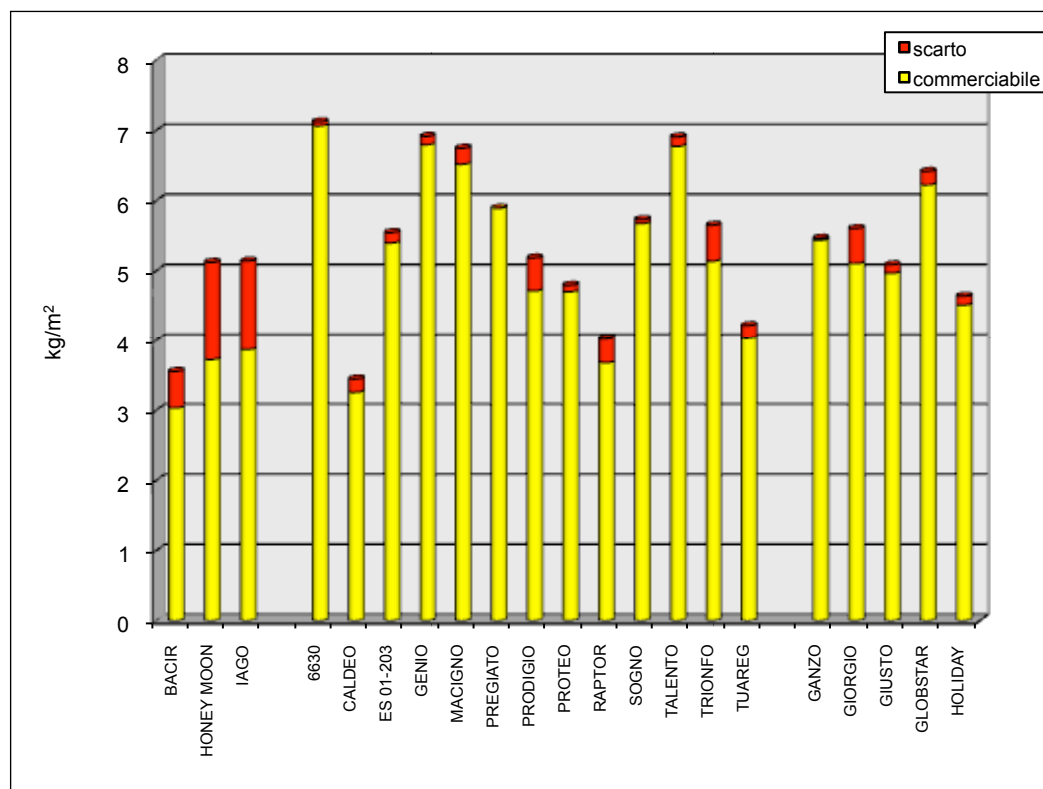


Fig. 2 - Residuo rifrattometrico (° Brix) delle cultivar

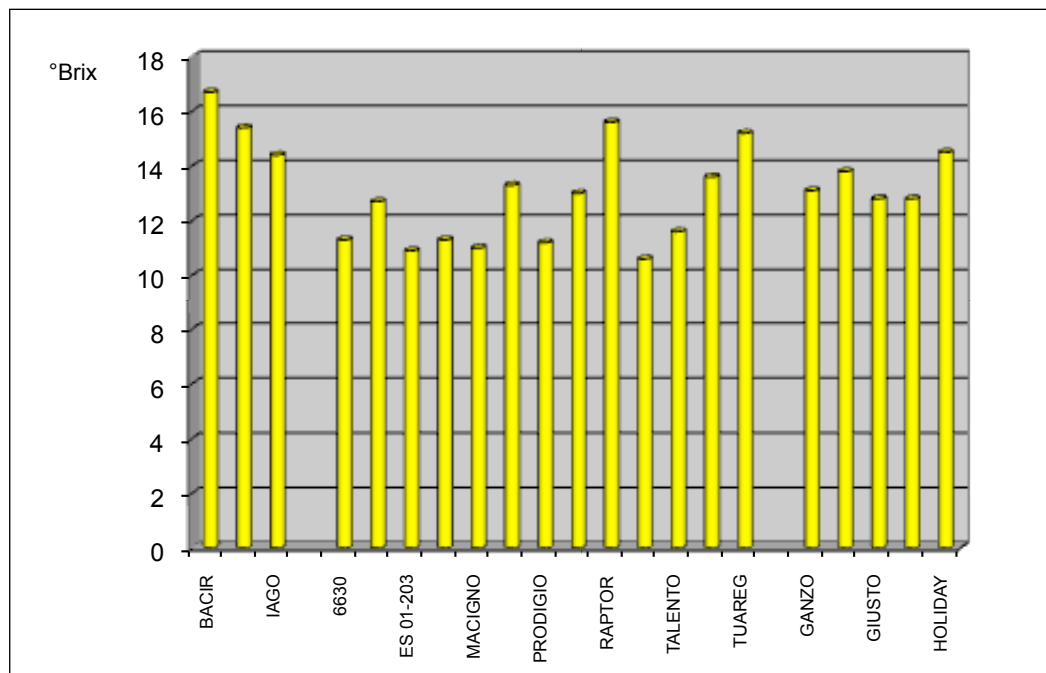
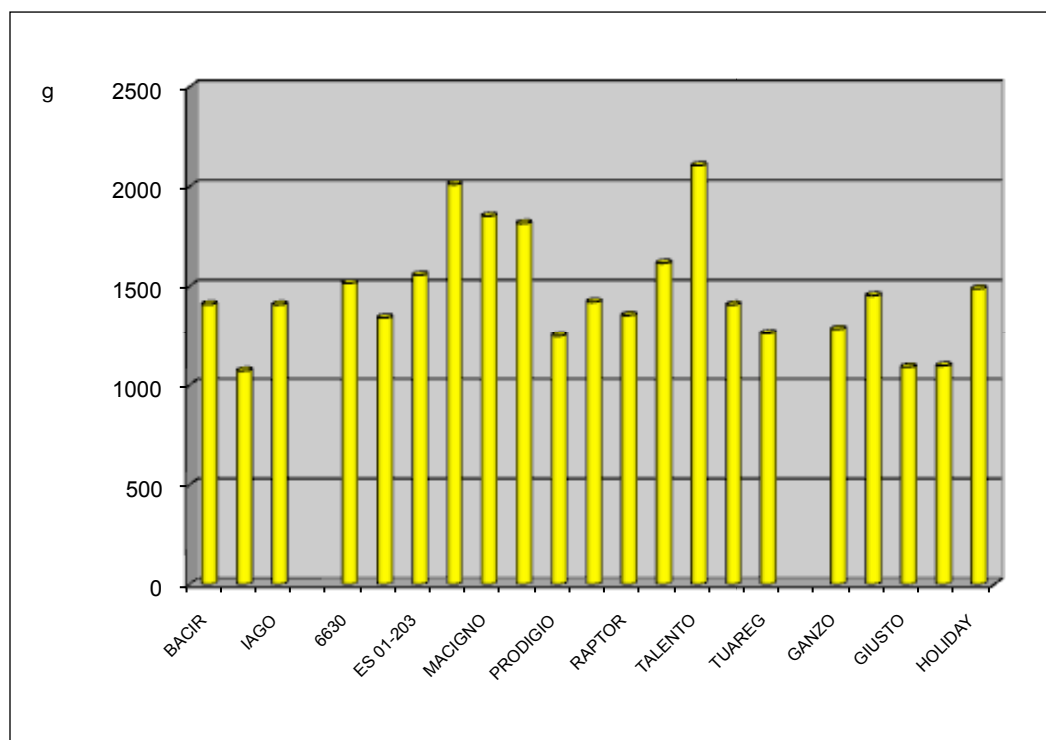


Fig. 3 - Peso medio dei frutti



Le caratteristiche considerate nella formulazione del giudizio di merito sono state: produttività, percentuale di scarto e precocità; consistenza, retatura, presenza di screpolature e spessore della buccia; colore e contenuto zuccherino della polpa; dimensioni della cavità placentare, peso medio e calibro dei frutti.

L'analisi comparata dei valori delle varietà di 2° e 3° livello suddivise per tipologia, non ha consentito la definizione di specifiche scale di merito, non essendo emerse differenze sostanziali tra le varietà in prova nel 2° livello.

Nei confronti della resa delle cultivar a buccia liscia IAGO si è distinto per produttività e precocità, mentre BACIR per l'ottimo grado zuccherino della polpa (16,7° Brix). Fra le cultivar a buccia retata solcata, ottime le performance produttive di DRT 6630, MACIGNO e TALENTO che hanno evidenziato rese superiori ai 6,8 kg/m²; TALENTO si è inoltre distinto per la precocità. Relativamente al residuo rifrattometrico da segnalare i 15,6 e 15,2° Brix di RAPTOR e TUAREG.

Fra gli ibridi a buccia retata GLOBSTAR si è distinto per produttività, evidenziando rese areiche di prodotto commerciabile di 6,2 kg/m².

MELONE pieno campo Isl

Confronto varietale

SCOPO DELLA PROVA

Valutare, sulla base dei principali parametri quanti-qualitativi, l'attitudine commerciale di 8 cultivar di melone a lunga conservazione, in coltura di pieno campo tardiva.



MATERIALI E METODI

Impostazione e conduzione della prova	Azienda agricola Ballasso di Polesine Camerini (RO)
Tipo di protezione	Tessuto non tessuto eliminato il 20/07/07
Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 2 ripetizioni
Impianto	
- Modalità	fila semplice
- Distanza tra le file.....	2,1 m
- Distanza sulla fila	0,75 m
- Densità	0,6 pp/m ²
Interventi colturali	
- Semina	01/06/07 in contenitori alveolati da 40 fori
- Trapianto	20/06/07
- Pacciamatura.....	Mater-bi nero 0,015 mm
- Raccolta	dal 27/08/07 al 30/07/07
- Concimazione di base: chimica	Concime ternario (8:24:20)=0,5 t/ha
- Concimazione in copertura	25 kg/ha di N distribuiti con fertirrigazione impiegando Nitrato di Calcio (15,5%)



Tab. 1 - Caratteristiche produttive delle cultivar

cultivar	ditta	produzione commerciabile (kg/m ²)				peso medio bacca (g)	produzione di scarto (kg/m ²)
		totale	Ø 10-13 cm	Ø 13-16 cm	Ø >16 cm		
BARRETO	ZETA SEEDS	1,6 c	1,1 b	0,6 b	0,0	825 b	1,8
GANZO	ASGROW	3,9 b	1,2 b	2,0 ab	0,6	1202 a	0,3
GIUSTO	ASGROW	4,2 ab	2,0 ab	2,1 ab	0,1	1160 a	0,2
GLOBSTAR	S&G	4,5 ab	0,8 b	3,6 a	0,1	1138 a	0,2
MB 4738	S&G	4,0 b	1,6 ab	2,4 ab	0,0	941 b	0,2
MB 4742	S&G	4,1 b	2,9 a	1,1 b	0,1	913 b	0,3
OKEY	ASGROW	3,9 b	3,0 a	0,9 b	0,0	861 b	0,3
PIETRO	ZETA SEEDS	5,4 a	1,6 ab	2,2 ab	1,6	1265 a	0,0
Significatività		***	*	*	ns	***	ns

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 Duncan.

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

Tab. 2 - Caratteristiche qualitative delle cultivar

cultivar	bacca																
	forma	buccia								polpa							
		tipo	colore	screpolature	retatura	consistenza	uniformità	spessore (mm)	cicatrice stilare	cavità placentare	profumo	colore	intensità cromatica	° Brix	durezza (g/cm ²)	pH	acidità
BARRETO	t	r	vc	8	6	9	7	5	6	8	7	ai	8	12,6	2175	6,8	1,5
GANZO	to	r	vm	6	6	9	8	4	7	7	7	ai	6	12,9	1725	6,6	1,5
GIUSTO	to	r	vm	7	7	9	7	4	7	7	6	am	6	12,8	1667	6,7	1,6
GLOBSTAR	to	r	vc	7	7	9	8	5	7	8	4	ai	8	13,8	2733	6,8	1,1
MB 4738	t	r	vm	9	7	9	8	5	7	8	5	ai	8	15,0	2675	6,7	1,5
MB 4742	to	r	vc	9	6	9	8	5	8	8	7	ai	8	12,5	3108	6,7	1,4
OKEY	to	r	vm	7	7	9	8	5	5	7	4	am	6	15,0	2400	6,7	1,0
PIETRO	t	r	vm	9	7	9	7	8	8	4	6	ac	4	13,5	2957	6,7	1,4

BACCA forma: t=tonda; to=tonda ovale; o=ovale; o all=ovale allungata; s=leggermente schiacciata

BUCCIA tipo: l=liscia; ls=liscia solcata; ru=rugosa; r=retata; rs=retata solcata

colore: vc=verde chiaro; vm=verde medio; vs=verde scuro; ga=giallo arancio; p=paglierino; gs=giallo scuro; va=verde arancio; g=giallo; gm=giallo medio

screpolature: da 1=numerose a 9=assenti

retatura: da 1=scarsa a 9=ottima

consistenza: da 1=ridotta a 9=accentuata

cicatrice stilare: da 1=accentuata a 9=ridotta

POLPA cavità placentare: da 1=accentuata a 9=ridotta

profumo: da 1=assente a 9=molto intenso

colore: sc=salmone chiaro; sm=salmone medio; si=salmone intenso; ac=arancio chiaro; am=arancio medio; ai=arancio intenso

intensità cromatica: da 1=scarsa a 9=ottima

acidità: determinata per titolazione

Fig. 1 - Produzione commerciabile e di scarto delle cultivar

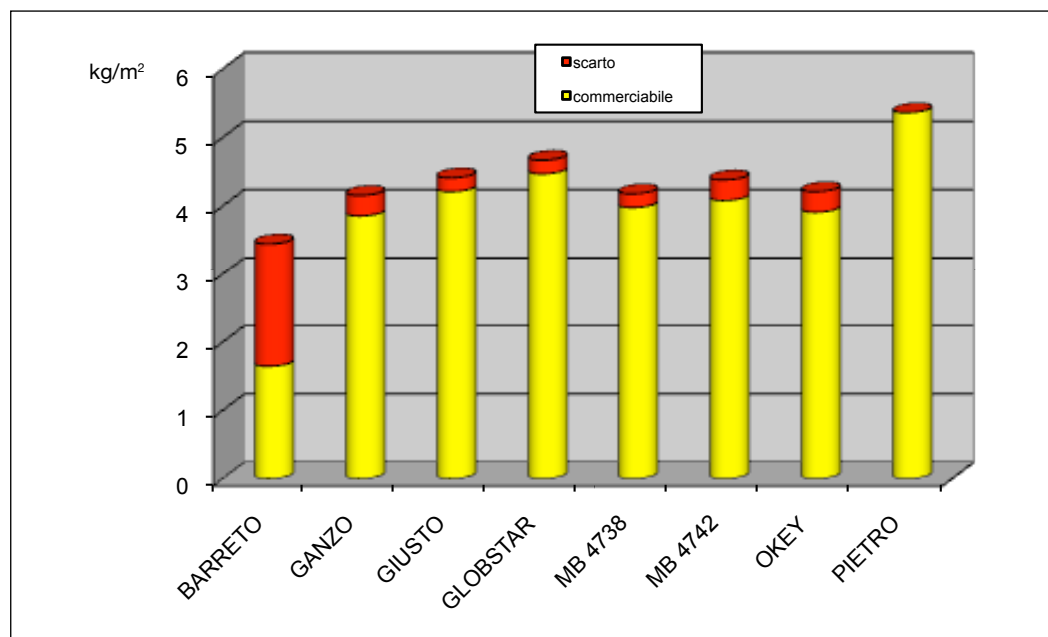
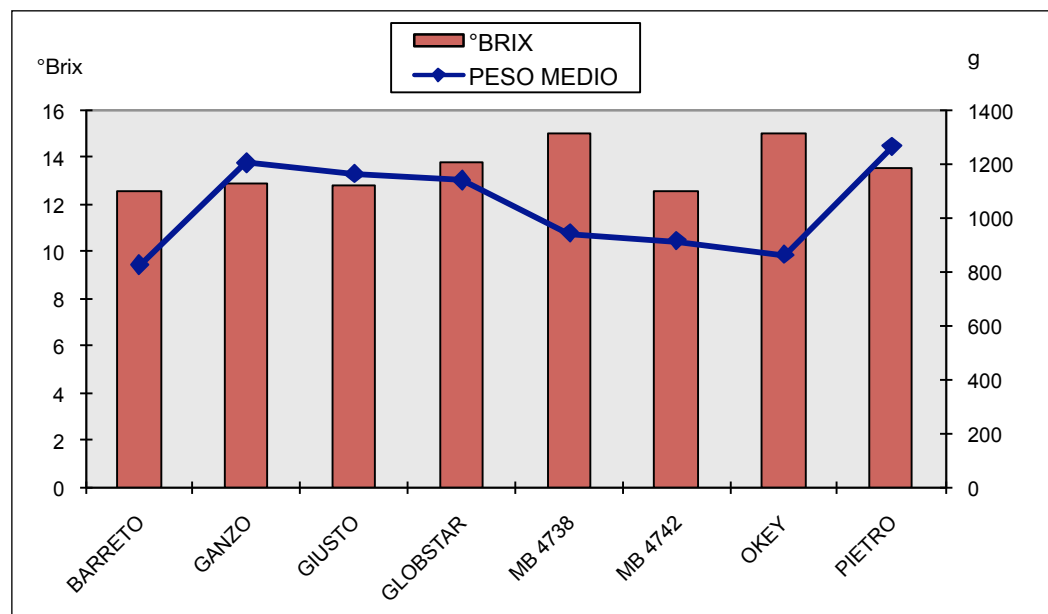


Fig. 2 - Residuo rifrattometrico (° Brix) delle cultivar e peso medio dei frutti



Le caratteristiche considerate sono state: produttività, percentuale di scarto e precocità; consistenza, retatura, presenza di screpolature e spessore della buccia; colore e contenuto zuccherino della polpa; dimensioni della cavità placentare, peso medio e calibro dei frutti.

La prova, preliminare per impostazione e tempistica, ha voluto valutare cultivar di melone a lunga conservazione (Long Shelf Life) in coltura tardiva di pieno campo.

Nei confronti della resa la cultivar PIETRO e UG 1505 hanno evidenziato ottime rese areiche (rispettivamente 5,4 e 4,5 kg/m²). In riferimento al residuo rifrattometrico da segnalare OKEY e MB 4738 con valori di 15 °Brix.

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

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

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)

Realizzazione editoriale

Veneto Agricoltura

Azienda Regionale per i Settori Agricolo, Forestale e Agroalimentare

Settore Divulgazione Tecnica e Formazione Professionale

Via Roma, 34 - 35020 Legnaro (Pd)

Tel. 049.8293920 - Fax 049.8293909

e-mail: divulgazione.formazione@venetoagricoltura.org