REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo
e Assistenza Tecnica in Agricoltura

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

Relazione Tecnica Consuntiva

ORIENTAMENTO VARIETALE IN SERRA DEL POMODORO DA MENSA DELLE TIPOLOGIE "INSALATARO PICCOLO-CUORE DI BUE-MARMANDE"

P.a. DAP Stefano Ena

Questa pubblicazione, rappresenta la sintesi finale delle risultanze della prova dimostrativa di coltivazione e orientamento varietale in serra, del pomodoro da mensa delle tipologie: Insalataro piccolo, Cuore di bue e marmande, condotta in Agro di Assemini.

L'impostazione e la realizzazione dell'iniziativa sono a cura del:

P.a. DAP Stefano Ena
Centro Zonale ERSAT di Assemini-Decimomannu
Via Turati, 3 - 09032 Assemini
e-mail : stefanoena@tiscali.it

Pubblicazione edita da:
ERSAT
Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

Autore del presente lavoro:

P.a. DAP Stefano Ena
Centro Zonale ERSAT di Assemini-Decimomannu
Via Turati, 3 - 09032 Assemini
e-mail : stefanoena@tiscali.it

Si ringrazia per la collaborazione accordata in seno allo svolgimento della prova Il Sig. Lecis P.Paolo titolare dell'Az. medesima.

E' consentita la riproduzione di testi, tabelle, grafici etc. previa autorizzazione da parte dell'ERSAT, citando gli estremi della pubblicazione.

INDICE

Premessa **pag. 4**

Materiali e metodi **pag. 5**

Elenco delle varietà a confronto **pag. 6**

Rilievi effettuati su ciascuna varietà **pag. 7**

Risultati del confronto

- *Caratteristiche qualitative* **pag. 8**
- *Caratteristiche produttive* **pag. 9**

Schede varietali **pag. 11**

Divulgazione dell'iniziativa **pag. 44**

Conclusioni **pag. 44**

PREMESSA

L'idea del confronto varietale, nasce dall'esigenza manifestata dai produttori di Assemini, di testare nell'ambito del panorama varietale esistente, le varietà appartenenti alle tipologie su menzionate che meglio possono adattarsi a questo areale di coltivazione.

Materiali e metodi

Ambiente di coltivazione.

Il confronto varietale è stato condotto in una Serra in ferro-vetro e due serre in Ferro-plastica site in Agro di Assemini (Cagliari), con presenza di reti antinsetto su tutte le aperture sia di colmo che laterali.

Il terreno impiantato è di medio impasto tendente all'argilloso, con un pH sub-alcalino, una buona dotazione di elementi nutritivi e una sufficiente dotazione di sostanza organica.

Prima dell'impianto è stata fatta una ripperatura a circa 30 cm seguita da una fresatura (coltura precedente pomodoro).

Il terreno è stato sottoposto nell'estate precedente (prima dell'impianto del primo ciclo di pomodoro) a solarizzazione con telo di polietilene trasparente dello spessore di mm 0,05 per ridurre la carica di infestanti e di patogeni radicali.

Materiale di propagazione.

Le piantine sono state fornite in contenitori alveolari da 150 fori da un vivaio specializzato della zona con quattro - cinque foglie vere.

Trapianto.

Le varietà sono state impiantate secondo il seguente calendario:

Tipologia "Insalataro piccolo"	15 Settembre 2005
Tipologia "Marmande"	01 Settembre 2005
Tipologia "Cuore di Bue	23 Agosto 2005

Sesto di impianto e conduzione della coltura.

L'impianto è stato fatto a file binate con un sesto di 1,00-1,50 mt tra le bine, 0,50 - 0,60 mt tra le file della bina, 0,40 mt nella fila, per un investimento medio di circa 2,3 piante a mq per le varietà costolute e 3 piante a mq per le varietà di insalataro piccolo.

Le piante sono state allevate a stelo singolo in verticale, con interventi di scacchiatura e avvolgimento delle piantine lungo il tutore in media per due volte alla settimana.

Per l'irrigazione localizzata sono state impiegate due ali gocciolanti per bina con gocciolatoi da 2 litri/ora.

L'impollinazione è stata fatta mediante l'impiego dei bombi in ragione di un' arnia per 1000-1500 mq.

Concimazione di fondo.

Non è stato fatto nessun intervento in quanto dalle analisi fatte è emerso che il livello degli elementi nutritivi e della sostanza organica presente è sufficiente.

Concimazione di copertura.

La concimazione di copertura, sulla base delle asportazioni e della composizione dell'acqua, è stata effettuata tramite fertirrigazione continua con impianto a goccia, a partire dall'inizio della fioritura.

Sono stati utilizzati rapporti di concimazione diversi in funzione della fase fenologica della coltura.

Schema sperimentale.

Lo schema sperimentale adottato è a blocchi randomizzati ripetuti quattro volte.

Difesa.

Al momento del trapianto è stato fatto un intervento con Confidor e Previcur per prevenire il marciume al colletto (Pithium e Fitoftora), e per contenere gli aleurodidi sfuggiti alla protezione delle reti portatori del temuto virus dell'accartocciamento fogliare giallo del pomodoro (Tylcv).

Dopo circa 10 giorni è stato fatto un intervento con un nematocida in quanto l'infestazione di nematodi nei terreni dell'azienda è abbastanza sostenuta e molte varietà messe a confronto non presentano la resistenza ai nematodi.

Durante la fase di sviluppo, si è intervenuti con un trattamento in fertirrigazione di Ridomil R, più un intervento con Actara per contenere le stesse problematiche viste precedentemente.

In pre-raccolta è stato fatto un acaricida-insetticida (vertimec) per contenere lo sviluppo dell'acaro rugginoso e della minatrice.

Raccolta.

Mediamente sono stati fatti due stacchi alla settimana, con la raccolta che è iniziata così come descritto qui di seguito:
il 16 Gennaio 2006 per la tipologia "Insalataro piccolo;
il 12 Dicembre 2005 per la tipologia "Marmande";
il 20 Novembre 2005 per la tipologia "Cuore di Bue".
Sono stati raccolti complessivamente dieci grappoli per ogni varietà a confronto per la tipologia "Insalataro piccolo", con la raccolta che è terminata il 10 Maggio 2006; mentre per la tipologia "Marmande" sono stati raccolti 6 grappoli, con la raccolta che è terminata il 20 Febbraio e per la tipologia "Cuore di Bue" sono stati raccolti quattro grappoli, con la raccolta che è terminata a fine Gennaio.

Elenco delle varietà

Tab. n. 1 – Elenco delle varietà della Tipologia "Insalataro piccolo"

N.	Cultivar	Ditta sementiera
1C	Verduro	Olter sementi
2C	Airone	De Ruiter
3C	Ignazia	Esasem
4C	ES 40874	Esasem
5C	ES 40970	Esasem
6C	CM 418	Syngenta seeds
7C	CM 438	Syngenta seeds
8C	230348	Syngenta seeds
9C-T	**Kamonium**	Syngenta seeds

Foto n. 2 – Frutti tipologia "Insalataro piccolo"

Tab. n. 2 – Elenco delle varietà della Tipologia "Marmande"

N.	Cultivar	Ditta sementiera
1M	Marbella	Olter sementi
2M	Eugenia	Syngenta seeds
3M	Degheio	Esasem
4M-T	**Tomande**	Petoseed
5M	Belriccio	De Ruiter
6M	Goldmar	ISI sementi
7M	CLX 37259	Clause

Tab. n. 3 – Elenco delle varietà della Tipologia "Cuore di Bue"

N.	Cultivar	Ditta sementiera
1CB	TO 1413	Peotec seed
2CB	Cuore di Bue	Peotec seed
3CB	Pancho	Olter sementi
4CB	DRK 7013	De Ruiter
5CB	DRK 7014	De Ruiter
6CB	DRK 7015	De Ruiter
7CB	DRK 7016	De Ruiter
8CB	DRK 7017	De Ruiter
9CB	Px 01832693	Petoseed
10CB	Liguria	ISI Sementi
11CB	Arawak	Syngenta seed
12CB-T	**Sel. Albenga**	Esasem
13CB	Sel Pera	Esasem

Foto n. 3 – Panoramica tipologia "Marmande"

Rilievi effettuati su ciascuna varietà

Su ciascuna cultivar sono stati rilevati i seguenti aspetti:

- Caratteristiche vegetative delle piante (vigoria, copertura fogliare, lunghezza internodi, uniformità della pianta);
- Caratteristiche qualitative dei frutti (forma, colore, consistenza, costolatura, spalla verde, viraggio, resistenza al marciume apicale, grado brix, dimensione, uniformità sul grappolo, uniformità tra i grappoli);
- Caratteristiche produttive (n° frutti e peso per calibro, peso medio dei frutti per calibro, peso medio dei frutti complessivo, n° e peso frutti di scarto, peso medio frutti di scarto).

I dati produttivi sono stati elaborati individuando quattro piante omogenee (una per ogni parcella ripetuta), sulle quali ad ogni raccolta, sono state effettuate le pesate ed i conteggi relativi ai frutti commerciali e ai frutti di scarto.

Risultati del confronto

Caratteristiche qualitative.

In tabella 3 vengono riportate le caratteristiche qualitative delle piante e dei frutti delle varietà da insalata messe a confronto.

I rilievi sono stati condotti settimanalmente, utilizzando degli indici sintetici (riportati in leggenda) per l'espressione delle varie caratteristiche.

Tab.4 - Caratteristiche qualitative delle piante e dei frutti delle varietà della tip. Camone

Rif. Parc.	Varietà	Ditta Sementiera	PIANTA				FRUTTO						
			Vigoria	copertura fogliare	internodi	uniformità	forma	colore	consistenza	Viraggio	Spalla verde	Uniformità sul grappolo	Uniformità tra i grappoli
1C	Verduro	Olter sementi	2	3	1	2	1-2	3	3-4	4	2	2-3	3
2C	Airone	De Ruiter	2	3	2	3	1	2-3	4	4	3	3	3
3C	Ignazia	Esasem	2-3	3	1	2	1-2	2	2-3	2	1-2	2-3	3
4C	ES 40874	Esasem	3	3	3	3	1	2	3-4	2-3	2	3	3
5C	ES 40970	Esasem	3	3	2	3	1	2-3	4	3	2-3	2-3	3
6C	CM 418	Syngenta seeds	2-3	2	3	3	1	2	4	2	1-2	3	3
7C	CM 438	Syngenta seeds	2-3	2	3	3	1	1-2	4	2	1-2	3	3
8C	230348	Syngenta seeds	3	3	3	3	1	3	3	4	3	3	3
9C-T	**Kamonium**	Syngenta seeds	3	3	2	3	1	3	4	4	3	3	3

Tab.5 - Caratteristiche qualitative delle piante e dei frutti delle varietà della tip. Marmande

Rif. Parc.	Varietà	Ditta Sementiera	PIANTA				FRUTTO							
			Vigoria	copertura fogliare	internodi	uniformità	forma	colore	consistenza a verde	consistenza a rosso	Spalla verde	Costolatura	Uniformità sul grappolo	Uniformità tra i grappoli
1M	Marbella	Olter sementi	2	2-3	1-2	2	1-4	2	4	3-4	2	3	2	2
2M	Eugenia	Syngenta seeds	4	3	2	3	1-3	2	3-4	3-4	1-2	2-3	2-3	2-3
3M	Degheio	Esasem	2	2-3	1-2	2-3	1-3	1	4	4	1	2-3	2	2
4M-T	Tomande	Petoseed	2-3	3	2	3	1-4	2-3	3-4	3	2	3	2-3	2-3
5M	Belriccio	De Ruiter	2	2	2	2	1-3	2	3-4	2-3	3	4	2-3	2
6M	Goldmar	ISI sementi	2	2	2	2	1-4	2	3	3	2	2-3	2-3	2
7M	CLX 37259	Clause	3-4	3	2-3	2-3	1-4	3	4	3	3	3-4	2-3	2-3

Tab.6 - Caratteristiche qualitative delle piante e dei frutti delle varietà della tip. Marmande

Rif. Parc.	Varietà	Ditta Sementiera	PIANTA				FRUTTO						
			Vigoria	copertura fogliare	internodi	uniformità	forma	colore	consistenza	Spalla verde	Costolatura	Uniformità	
												sul grappolo	tra i grappoli
1CB	TO 1413	Peotec seed	2-3	2	2	3	5	2-3	3-4	3	3	3	2
2CB	Cuore di Bue	Peotec seed	2-3	2	2	2	5	2	3-4	2	2	2-3	2
3CB	Pancho	Olter sementi	3	2-3	1-2	3	6	3	4	2-3	1	3	2
4CB	DRK 7013	De Ruiter	2-3	2	2	2-3	5	2	3-4	2	2	2	2
5CB	DRK7014	De Ruiter	2-3	2	2	2-3	5	3	3-4	1-2	2-3	2-3	2-3
6CB	DRK7015	De Ruiter	2-3	2-3	2	2-3	5	2	2	1-2	2-3	2	2
7CB	DRK7016	De Ruiter	2-3	2	2	2-3	5	2-3	3-4	2	3	2-3	2-3
8CB	DRK7017	De Ruiter	2-3	2-3	2	2-3	6	3	3	2	3	2	2
9CB	Px 01832693	Petoseed	3	3	2	2-3	5	2-3	3	2	2	2	2
10CB	Liguria	ISI Sementi	2	2-3	1-2	2	5	1-2	3	1	2-3	2	2
11CB	Arawak	Syngenta seeds	3	3	2	3	5	2-3	3-4	1-2	3	3	2-3
12CB-T	**Sel. Albenga**	Esasem	3	3	2	3	5	2	4	1-2	3	2-3	2-3
13CB	Sel. Pera	Esasem	3	2-3	2	3	6	2-3	3	2-3	2	2-3	2

LEGENDA PARAMETRI SINTETICI INSERITI NELLE TABELLE

VALUTAZIONI SULLA PIANTA

Vigoria: 1 scarsa 2 media 3 buona 4 elevata

Copertura fogliare: 1 scarsa 2 media 3 buona 4 elevata

Internodi: 60-70 cm corti 80-90 cm medi 100 cm lunghi

Uniformità della pianta: 1 scarsa 2 media 3 buona 4 elevata

VALUTAZIONI SUL FRUTTO

Forma Costoluti: 1 Appiattita 2 Legg. Appiattita 3 Costoluta 4 Legg. Costoluta 5 A cuore 6 A Botte

Forma Ins. Piccolo: 1 Tondo globoso 2 Legg. Appiattito 3 Legg. Appiattito e costoluto

Intensità colore: 1 Verde Chiaro 2 Verde Medio 3 Verde scuro

Consistenza: 1 Scarsa 2 Media 3 Buona 4 Elevata

Costolatura: 1 Scarsa 2 Media 3 Buona 4 Elevata

Viraggio: 1Scarso 2 Medio 3 Buono 4 Elevato

Spalla verde: 1 Assente 2 Presente 3 Marcata

* Uniformità sul grappolo: 1 Scarsa 2 Media 3 Buona 4 Elevata

Uniformità tra i grappoli: 1 Scarsa 2 Media 3 Buona 4 Elevata

*** Uniformità sul grappolo in termini di pezzatura e grado di maturazione dei frutti.**

Caratteristiche produttive.

I grafici n.1, n.2 e n. 3 evidenziano la precocità delle varietà espressa come produzione unitaria kg/mq, riferita alla prima settimana di raccolta.

Le varietà più precoci sono risultate per la tipologia insalataro piccolo CM 438, ES 40970 e Verduro, per la tipologia Marmande Belriccio e per la tipologia Cuore di bue DRK 7017 e Liguria.

Grafico n. 1 – Grado di precocità delle varietà della tipologia "Insalataro piccolo"

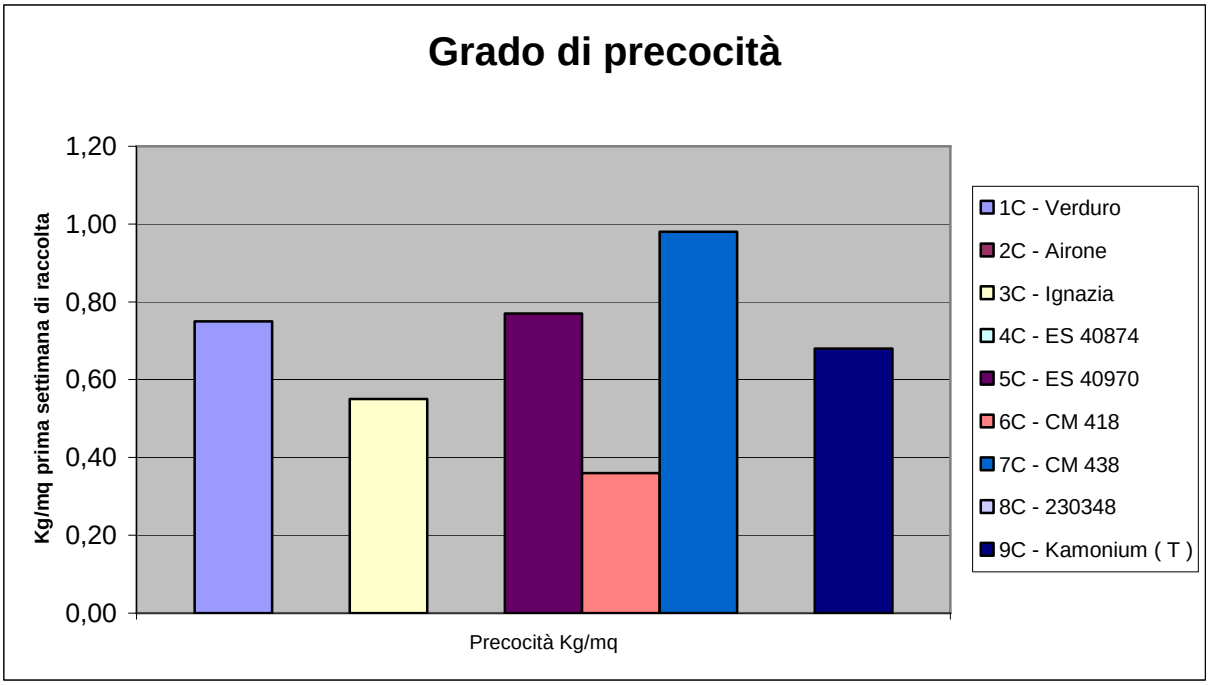


Grafico n. 2 – Grado di precocità delle varietà della tipologia "Marmande"

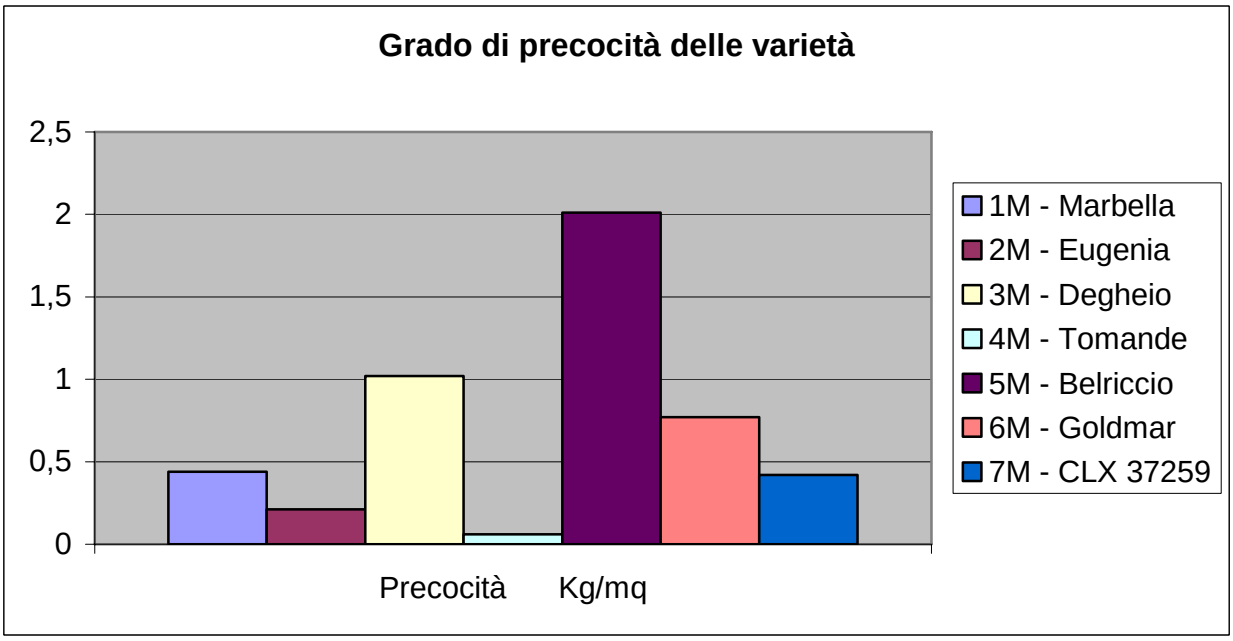
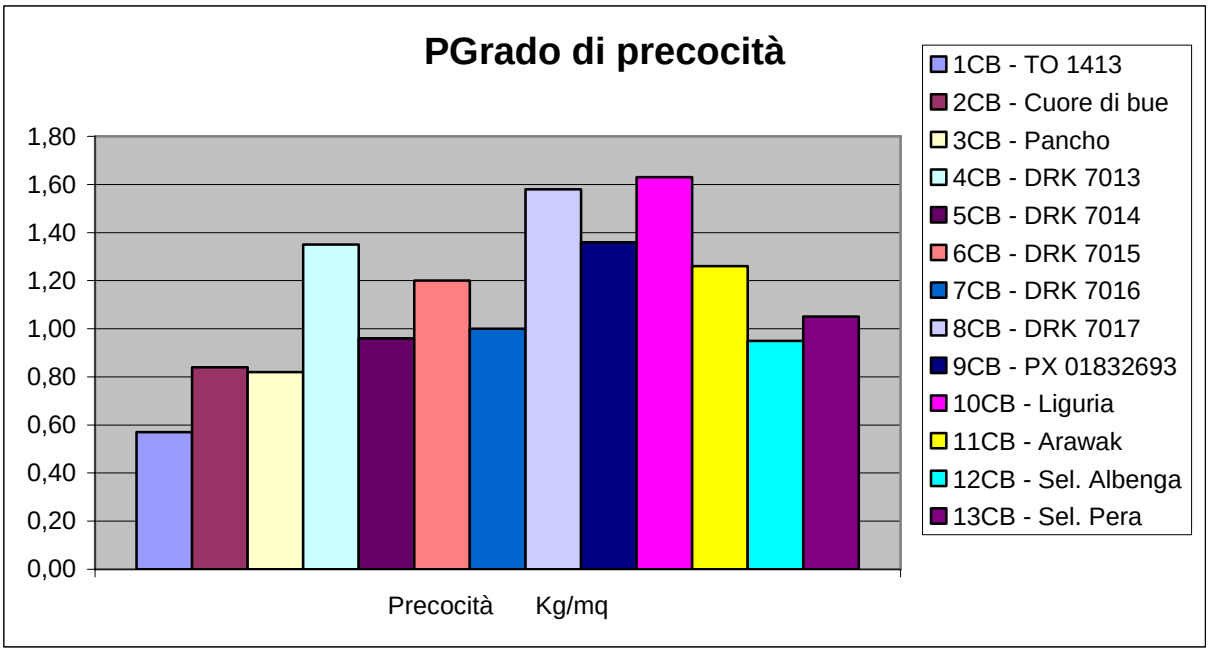


Grafico n. 3 – Grado di precocità delle varietà della tipologia "Cuore di bue"



Nelle tabelle n.7-8-9 e nei grafici n. 4-5-6 vengono riportati i dati ottenuti relativi a: produzione commerciabile (Kg/mq), produzione di scarto (Kg/mq), produzione totale (Kg/mq) e peso medio dei frutti (in grammi), in quanto la capacità produttiva è in funzione anche del peso medio dei frutti (è un dato che varia sensibilmente nell'ambito delle varietà a confronto si va da 33g a 117g) a parità di numero di grappoli raccolti.

In termini assoluti le varietà che si sono dimostrate più produttive sono: per la tipologia "insalataro piccolo" Airone, ES 40874, per la tipologia "Marmande" CLX 37259 e Tomande, per la tipologia "Cuore di bue" Pancho e TO 1413.

Per quanto concerne invece la produzione a mq di scarto, nell'ambito della prima tipologia "insalataro piccolo" le varietà con meno scarto sono risultate CM 418, CM 438 e 230348, nell'ambito della seconda tipologia "Marmande" Eugenia e CLX 37259, nell'ambito della terza tipologia "Cuore di bue" Arawak, Sel. Alberga, Sel. Pera, DRK 7015, Pancho e Cuore di bue.

Tab.7 - Caratteristiche produttive a confronto tipologia "Insalataro piccolo"

Varietà	Ditta	Precocità Kg/mq	Produzione commerciabile Kg/mq	Produzione di scarto kg/mq	Produzione totale Kg/mq	Peso medio dei frutti in g
1C - Verduro	Olter sementi	0,75	8,69	0,24	8,93	117
2C - Airone	De Ruiter	0,00	9,36	0,11	9,47	85
3C - Ignazia	Esasem	0,55	8,12	0,11	8,24	84
4C - ES 40874	Esasem	0,00	9,32	0,00	9,32	72
5C - ES 40970	Esasem	0,77	8,32	0,19	8,51	81
6C - CM 418	Syngenta seed	0,36	5,43	0,00	5,43	33
7C - CM 438	Syngenta seed	0,98	5,71	0,00	5,71	34
8C - 230348	Syngenta seed	0,00	7,10	0,00	7,10	60
9C - Kamonium **(T)**	Syngenta seed	0,68	5,98	0,11	6,09	74

Tab.8 - Caratteristiche produttive a confronto tipologia "Marmande"

Cultivar	Ditta sementiera	Precocità Kg/mq	Produzione commerciabile Kg/mq	Produzione di scarto Kg/mq	Peso medio frutto in grammi
1M - Marbella	Olter sementi	0,44	5,33	0,45	219
2M - Eugenia	Syngenta seed	0,21	4,96	0,35	186
3M - Degheio	Esasem	1,02	6,33	0,84	218
4M - Tomande	Petoseed	0,06	6,97	1,09	211
5M - Belriccio	De Ruiter	2,01	5,75	1,24	195
6M - Goldmar	ISI Sementi	0,77	5,73	0,87	121
7M - CLX 37259	Clause	0,42	7,71	0,35	222

Tab.9 - Caratteristiche produttive a confronto tipologia "Cuore di bue"

Varietà	Ditta sementiera	Precocità Kg/mq	Produzione commerciabile Kg/mq	Produzione di scarto Kg/mq	Produzione totale Kg/mq	Peso medio frutti g
1CB - TO 1413	Peotec seed	0,57	4,74	0,14	4,88	117,00
2CB - Cuore di bue	Peotec seed	0,84	4,29	0,04	4,33	157,00
3CB - Pancho	Olter sementi	0,82	5,03	0,05	5,08	165,00
4CB - DRK 7013	De Ruiter	1,35	4,54	0,25	4,80	215,00
5CB - DRK 7014	De Ruiter	0,96	4,25	0,22	4,47	124,00
6CB - DRK 7015	De Ruiter	1,20	3,61	0,00	3,61	154,00
7CB - DRK 7016	De Ruiter	1,00	4,41	0,11	4,52	132,00
8CB - DRK 7017	De Ruiter	1,58	4,22	0,68	4,91	177,00
9CB - PX 01832693	Petoseed	1,36	4,58	0,26	4,84	158,00
10CB - Liguria	ISI sementi	1,63	3,84	0,79	4,63	174,00
11CB - Arawak	Syngenta seed	1,26	4,23	0,00	4,23	210,00
12CB - Sel.Albenga	Esasem	0,95	4,37	0,00	4,37	188,00
13CB - Sel. Pera	Esasem	1,05	4,16	0,00	4,16	166,00

Grafico n. 4 – Produzione commerciabile e di scarto varietà tipologia "Insalataro piccolo"

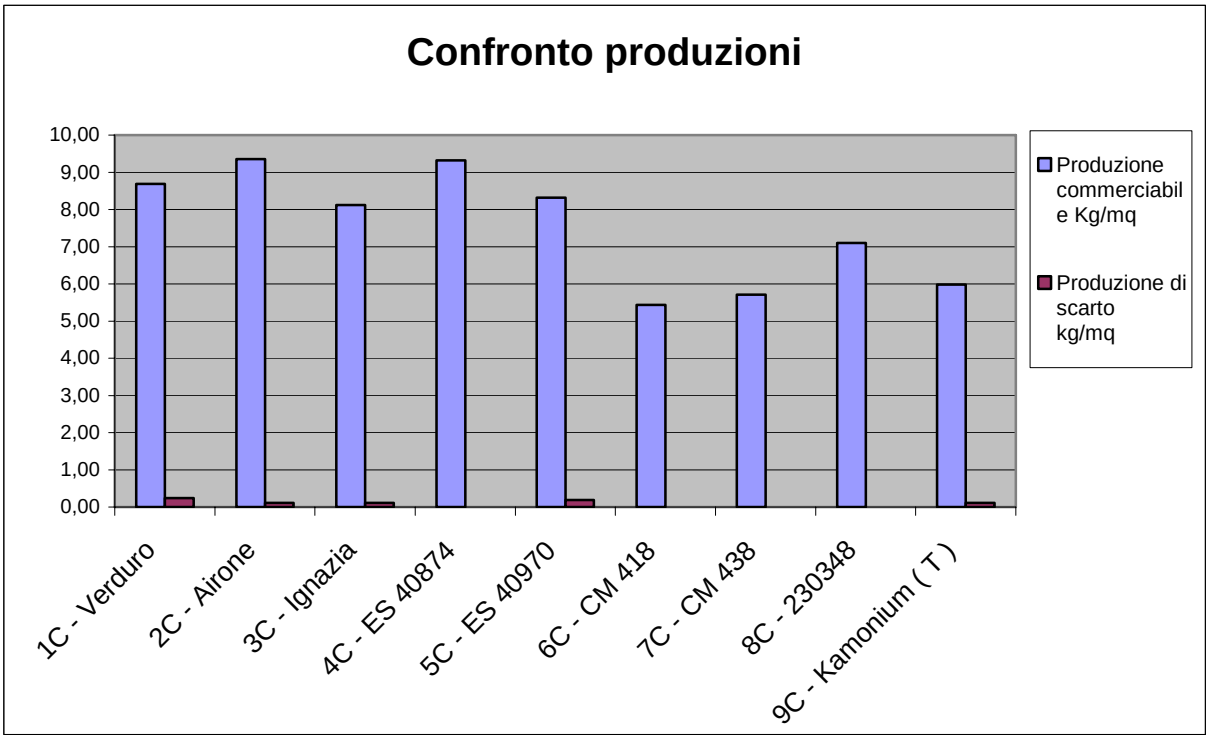


Grafico n. 5 – Produzione commerciabile e di scarto varietà tipologia "Marmande"

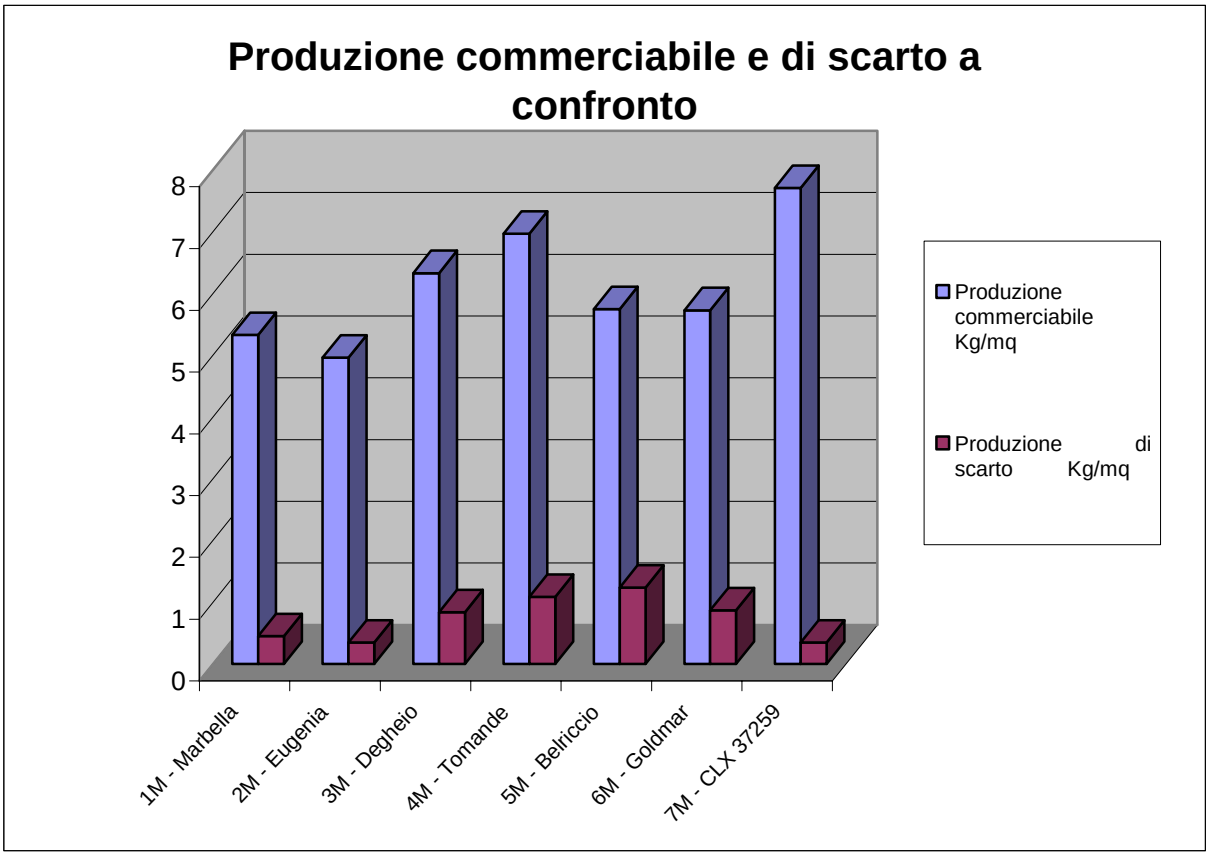
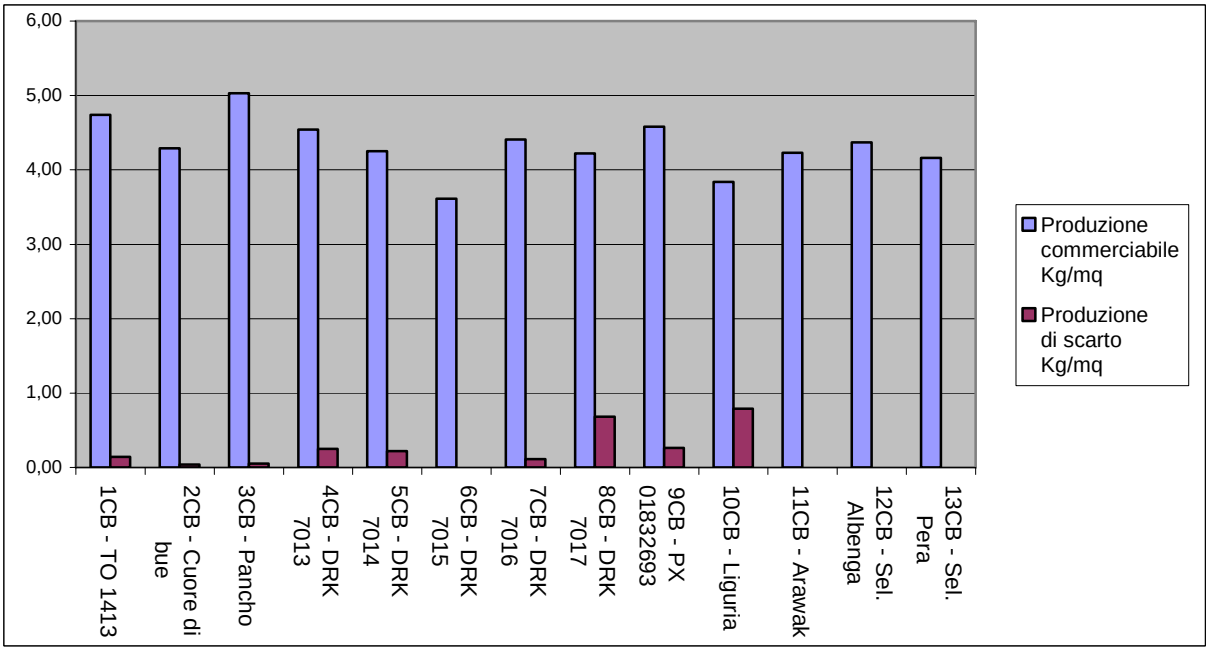


Grafico n. 6 – Produzione commerciabile e di scarto varietà tipologia "Cuore di bue"



Le tabelle n. 10-11-12 e i grafici 7-8-9 che seguono sono interessanti in quanto mettono in rilievo la distribuzione della produzione commerciabile nelle diverse classi di calibro per le tre tipologie studiate.

Le tabelle 13-14-15 mettono invece in evidenza le classi di calibro più rispondenti per ciascuna tipologia e la percentuale di prodotto vendibile che ciascuna varietà ha espresso sia relativamente a ciascuna classe di calibro sia come percentuale totale riferita a quei calibri.

Tab.10 – Classi di calibro a confronto tipologia "Insalataro piccolo"

Varietà	Classi di calibro produzione vendibile											
	30-35 Kg/mq	30-35 %	35-40 Kg/mq	35-40 %	40-47 Kg/mq	40-47 %	47-57 Kg/mq	47-57 %	57-67 Kg/mq	57-67 %	67-77 Kg/mq	67-77 %
1C - Verduro	0,00	0,00	0,13	1,43	0,92	10,32	2,19	24,48	1,92	21,51	3,54	39,58
2C - Airone	0,00	0,00	0,18	1,94	0,47	5,00	3,35	35,41	3,18	33,61	2,16	22,84
3C - Ignazia	0,02	0,18	0,33	4,03	0,72	8,71	2,82	34,29	2,49	30,20	1,75	21,19
4C - ES 40874	0,00	0,00	0,09	1,01	0,52	5,56	3,31	35,50	4,01	43,01	1,39	14,92
5C - ES 40970	0,00	0,00	0,44	5,16	0,99	11,69	3,09	36,27	1,91	22,49	1,88	22,10
6C - CM 418	1,20	22,09	1,36	25,02	1,53	28,11	1,34	24,78	0,00	0,00	0,00	0,00
7C - CM 438	2,47	43,36	1,12	19,56	1,58	27,61	0,54	9,48	0,00	0,00	0,00	0,00
8C - 230348	0,20	2,82	0,57	8,09	0,93	13,05	3,07	43,15	1,68	23,71	0,65	9,18
9C - Kamonium **(T)**	0,11	1,75	0,48	7,94	0,96	15,84	2,65	43,52	1,17	19,16	0,61	9,96

Tab.11 – Classi di calibro a confronto tipologia "Marmande"

Cultivar	Ditta sementiera	Classi di calibro produzione vendibile									
		35-47 Kg/mq	35-47 %	47-67 Kg/mq	47-67 %	67-82 Kg/mq	67-82 %	82-102 Kg/mq	82-10 %	> 102 Kg/mq	> 102 %
1M - Marbella	Olter sementi	0,00	0,00	0,58	10,03	1,94	33,59	2,58	44,60	0,23	4,01
2M - Eugenia	Syngenta seed	0,00	0,00	1,20	22,57	2,71	51,06	0,88	16,54	0,17	3,29
3M - Degheio	Esasem	0,00	0,00	0,60	8,44	1,60	22,32	3,70	51,57	0,43	5,99
4M - Tomande	Petoseed	0,00	0,00	0,96	11,93	1,80	22,37	3,77	46,83	0,43	5,34
5M - Belriccio	De Ruiter	0,00	0,00	0,72	10,33	2,10	30,13	2,72	38,96	0,20	2,86
6M - Goldmar	ISI Sementi	0,00	0,00	0,72	10,87	2,58	39,01	2,44	36,90	0,00	0,00
7M - CLX 37259	Clause	0,00	0,00	0,55	6,82	1,05	13,03	3,81	47,32	2,29	28,45

Tab.12 – Classi di calibro a confronto tipologia "Cuore di bue"

Varietà	Ditta sementiera	Classi di calibro produzione vendibile									
		35-47 Kg/mq	35-47 %	47-67 Kg/mq	47-67 %	67-82 Kg/mq	67-82 %	82-102 Kg/mq	82-102 %	> 102 Kg/mq	> 102 %
1CB - TO 1413	Peotec seed	0,08	1,59	1,97	41,49	2,25	47,42	0,45	9,50	0,00	0,00
2CB - Cuore di bue	Peotec seed	0,04	1,00	1,40	32,53	1,73	40,31	0,71	16,65	0,41	9,51
3CB - Pancho	Olter sementi	0,00	0,00	2,16	42,88	2,70	53,73	0,17	3,40	0,00	0,00
4CB - DRK 7013	De Ruiter	0,00	0,00	1,29	28,49	0,97	21,38	1,79	39,33	0,49	10,79
5CB - DRK 7014	De Ruiter	0,02	0,37	1,47	34,68	1,24	29,28	1,52	35,67	0,00	0,00
6CB - DRK 7015	De Ruiter	0,00	0,00	1,41	39,12	1,55	43,00	0,65	17,88	0,00	0,00
7CB - DRK 7016	De Ruiter	0,14	3,27	1,85	41,99	1,93	43,84	0,48	10,90	0,00	0,00
8CB - DRK 7017	De Ruiter	0,00	0,00	1,71	40,45	1,84	43,66	0,67	15,89	0,00	0,00
9CB - PX 01832693	Petoseed	0,03	0,57	2,38	52,08	1,85	40,50	0,31	6,86	0,00	0,00
10CB - Liguria	ISI sementi	0,02	0,60	1,13	29,27	1,89	49,09	0,81	21,03	0,00	0,00
11CB - Arawak	Syngenta seed	0,00	0,00	1,42	33,59	1,42	33,43	0,96	22,58	0,44	10,40
12CB - Sel. Albenga	Esasem	0,00	0,00	0,92	21,04	2,26	51,67	0,86	19,72	0 ,33	7,57
13CB - Sel. Pera	Esasem	0,07	1,80	1,55	37,18	1,83	44,08	0,11	2,75	0,59	14,18

Tab.13 – Classi di calibro più rispondenti per la tipologia "Insalataro piccolo"

Varietà	Classi di calibro produzione vendibile						Tot. Da 35 a 57
	30-35 %	35-40 %	40-47 %	47-57 %	57-67 %	67-77 %	
1C - Verduro	0,00	1,43	10,32	24,48	21,51	39,58	36,23
2C - Airone	0,00	1,94	5,00	35,41	33,61	22,84	42,35
3C - Ignazia	0,18	4,03	8,71	34,29	30,20	21,19	47,03
4C - ES 40874	0,00	1,01	5,56	35,50	43,01	14,92	42,07
5C - ES 40970	0,00	5,16	11,69	36,27	22,49	22,10	53,12
6C - CM 418	22,09	25,02	28,11	24,78	0,00	0,00	77,91
7C - CM 438	43,36	19,56	27,61	9,48	0,00	0,00	56,65
8C - 230348	2,82	8,09	13,05	43,15	23,71	9,18	64,29
9C - Kamonium **(T)**	1,75	7,94	15,84	43,52	19,16	9,96	67,30

Tab.14 – Classi di calibro più rispondenti per la tipologia "Marmande"

Cultivar	Classi di calibro produzione vendibile					Tot. Da 67 a 102
	35-47	47-67	67-82	82-102	> 102	
1M - Marbella		10,03	33,59	44,60	4,01	78,19
2M - Eugenia		22,57	51,06	16,54	3,29	67,60
3M - Degheio		8,44	22,32	51,57	5,99	73,89
4M - Tomande		11,93	22,37	46,83	5,34	69,20
5M - Belriccio		10,33	30,13	38,96	2,86	69,09
6M - Goldmar		10,87	39,01	36,90	0,00	75,91
7M - CLX 37259		6,82	13,03	47,32	28,45	60,35

Tab.15 – Classi di calibro più rispondenti per la tipologia "Cuore di bue"

Varietà	Classi di calibro produzione vendibile					Tot. Da 67 a 102
	35-47	47-67	67-82	82-102	> 102	
1CB - TO 1413	1,59	41,49	47,42	9,50	0,00	56,92
2CB - Cuore di bue	1,00	32,53	40,31	16,65	9,51	56,96
3CB - Pancho	0,00	42,88	53,73	3,40	0,00	57,13
4CB - DRK 7013	0,00	28,49	21,38	39,33	10,79	60,71
5CB - DRK 7014	0,37	34,68	29,28	35,67	0,00	64,95
6CB - DRK 7015	0,00	39,12	43,00	17,88	0,00	60,88
7CB - DRK 7016	3,27	41,99	43,84	10,90	0,00	54,74
8CB - DRK 7017	0,00	40,45	43,66	15,89	0,00	59,55
9CB - PX 01832693	0,57	52,08	40,50	6,86	0,00	47,36
10CB - Liguria	0,60	29,27	49,09	21,03	0,00	70,12
11CB - Arawak	0,00	33,59	33,43	22,58	10,40	56,01
12CB - Sel. Albenga	0,00	21,04	51,67	19,72	7,57	71,39
13CB - Sel. Pera	1,80	37,18	44,08	2,75	14,18	46,83

Grafico n. 7 – Distribuzione produzione commerciabile nelle diverse classi di calbro tipologia "Insalataro piccolo"

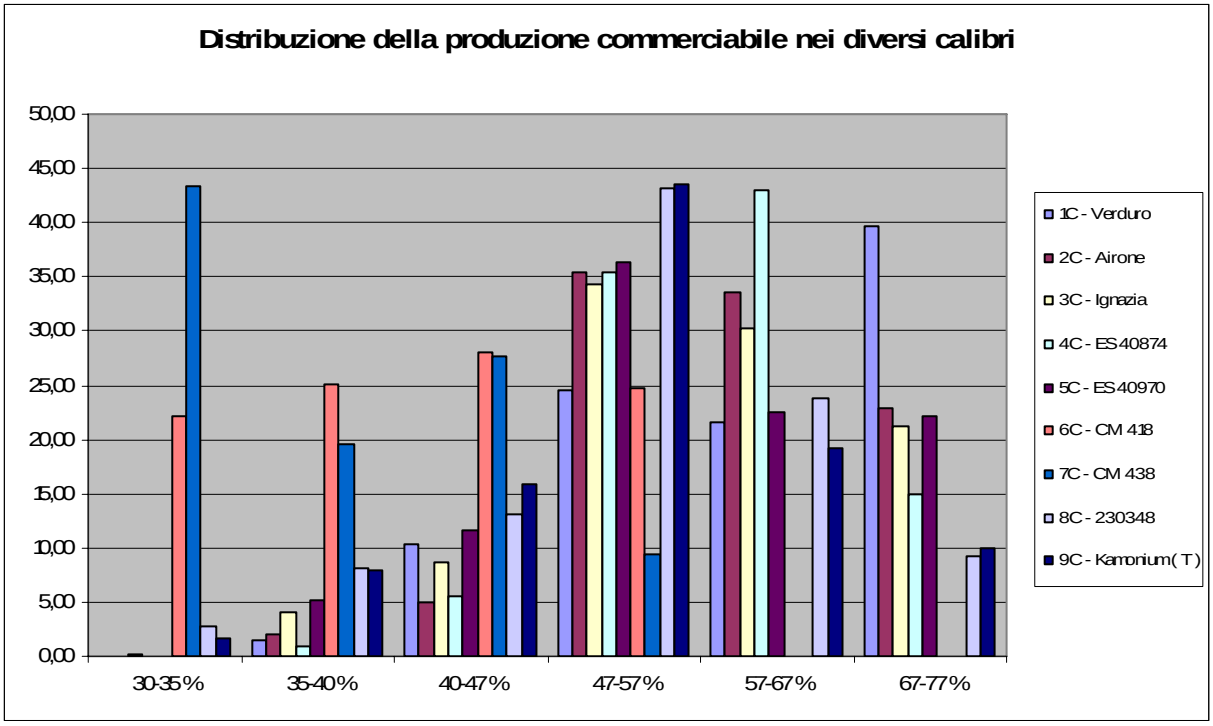


Grafico n. 8 – Distribuzione produzione commerciabile nelle diverse classi di calbro tipologia "Marmande"

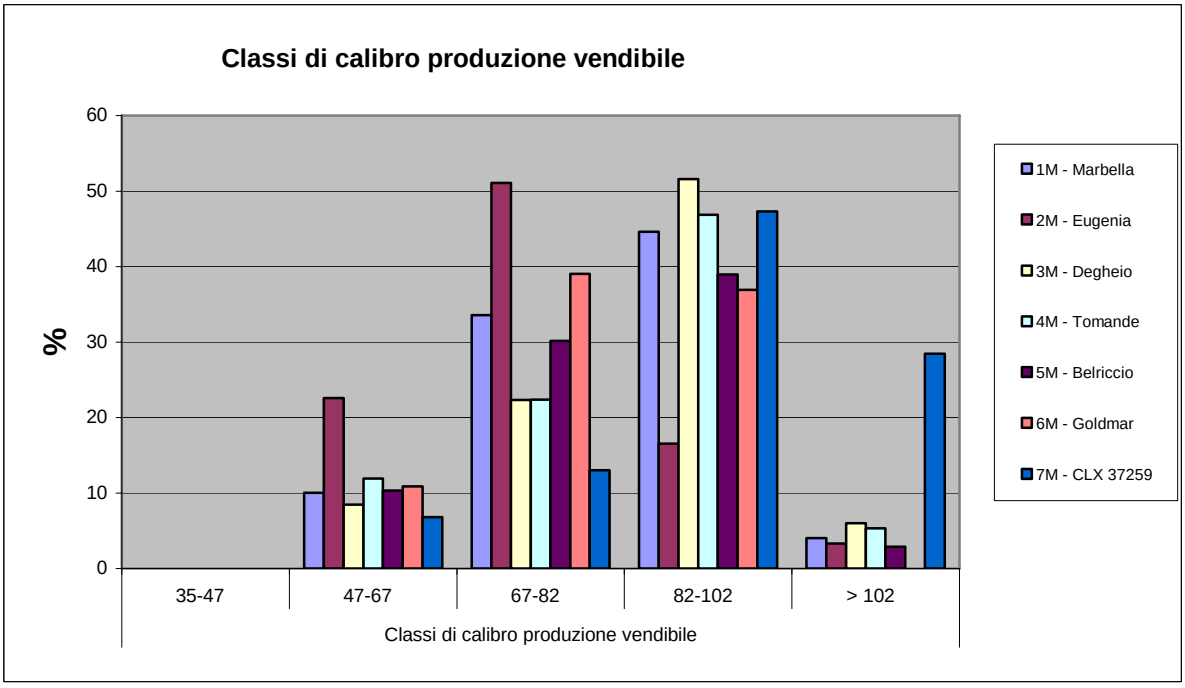
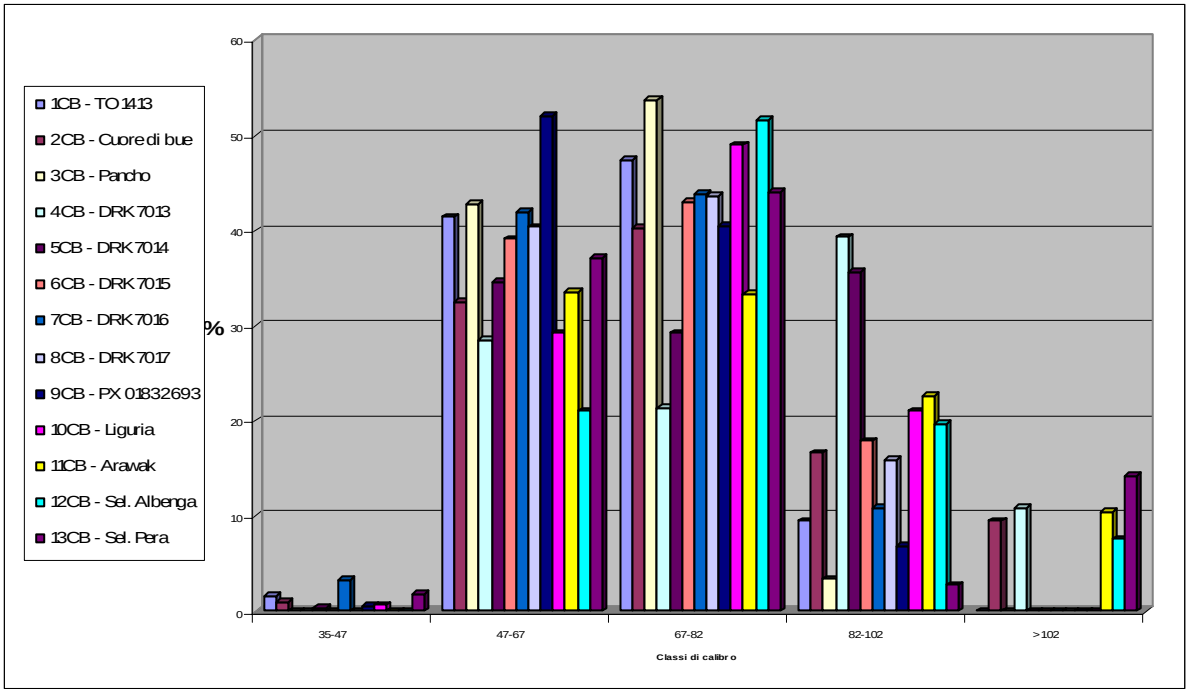


Grafico n. 9 – Distribuzione produzione commerciabile nelle diverse classi di calbro tipologia "Cuore di bue"



I grafici 10-11-12 mettono in risalto le differenze di pezzatura dei frutti come media complessiva di tutti i calibri raccolti.

Si va infatti da 30g fino a 110g per la tipologia "Insalataro piccolo", da 110g fino a 210g per le tipologie "Marmande" e "Cuore di bue".

Grafico n. 10 – Peso medio dei frutti della tipologia "Insalataro piccolo"

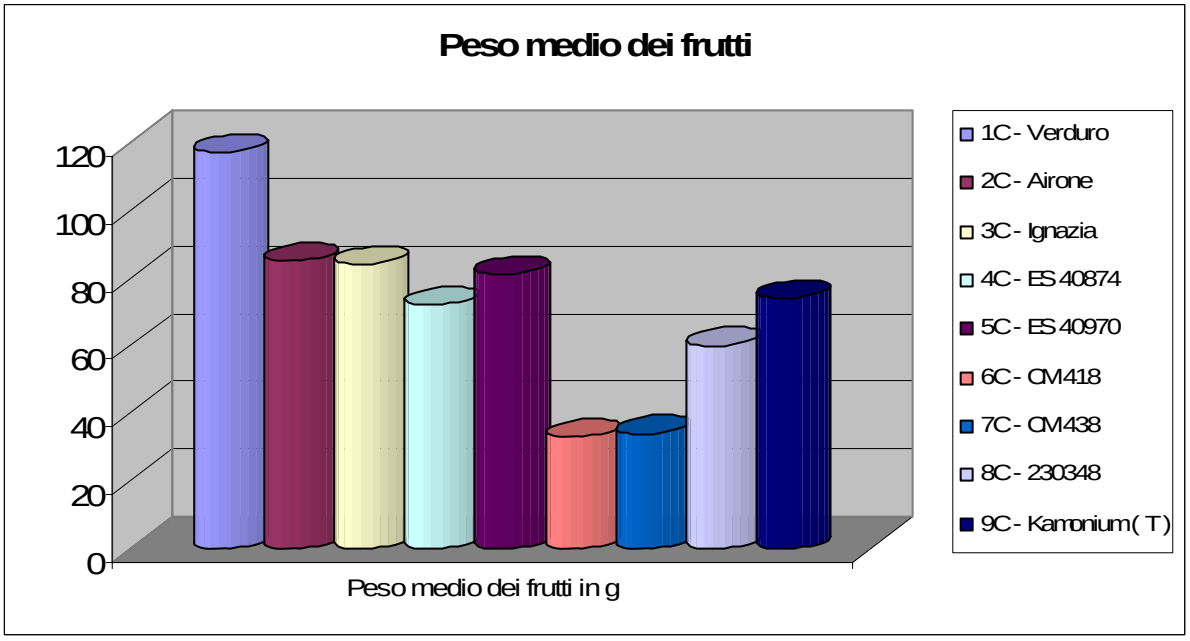


Grafico n. 11 – Peso medio dei frutti della tipologia "Marmande"

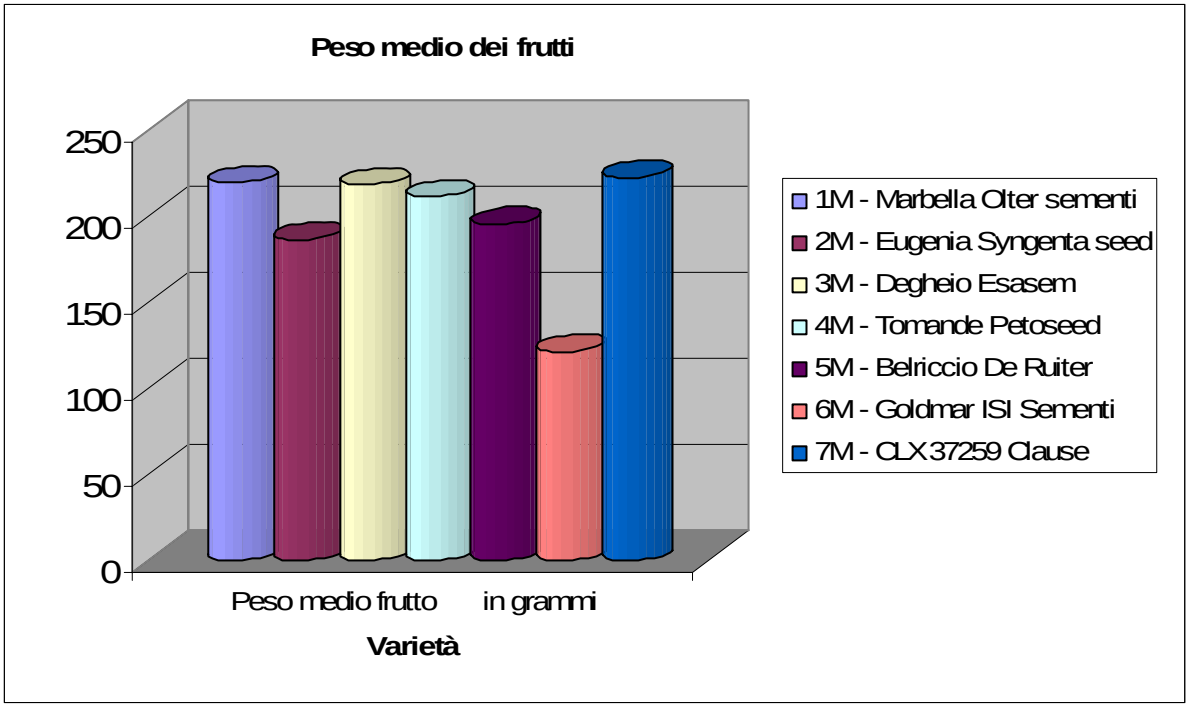
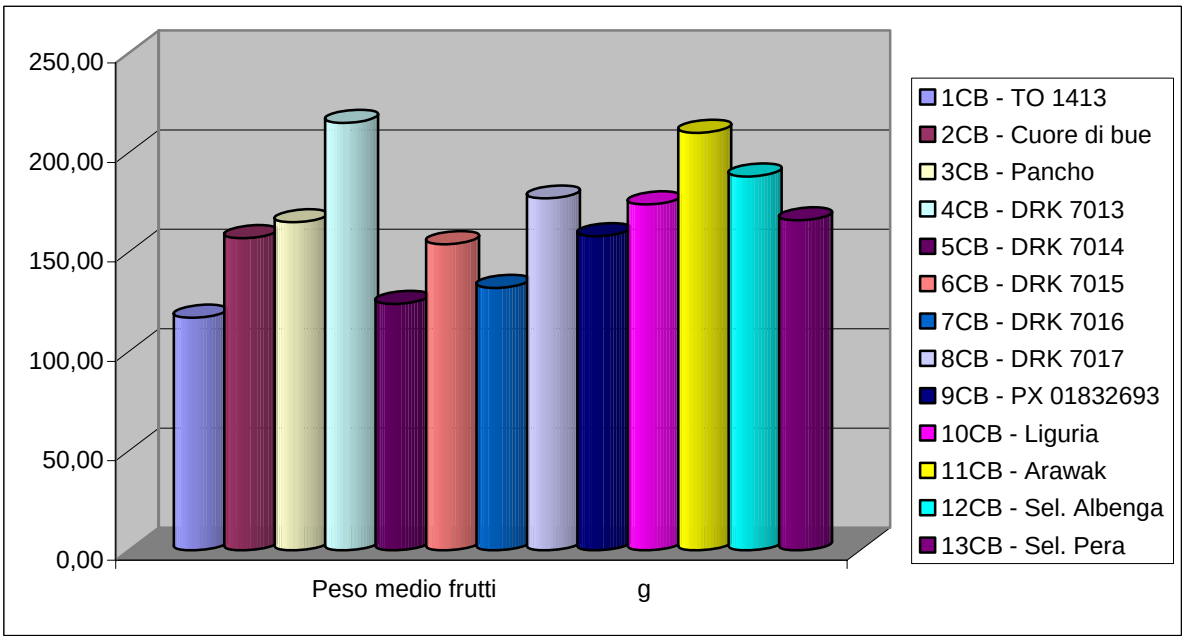


Grafico n. 12 – Peso medio dei frutti della tipologia "Cuore di bue"



Il grado brix più elevato come si evince dai grafici n. 13-14-15 è stato rilevato nelle varietà 230348, ES 40970 e CM 418 per la tipologia “Insalataro piccolo”, nelle varietà Degheio, CLX 3729 e Belriccio per la tipologia “Marmande”, nelle varietà TO1413, Cuore di bue e DRK 7015 per la tipologia “Cuore di bue”.

Grafico n. 13 – Grado brix medio tipologia “Insalataro piccolo”

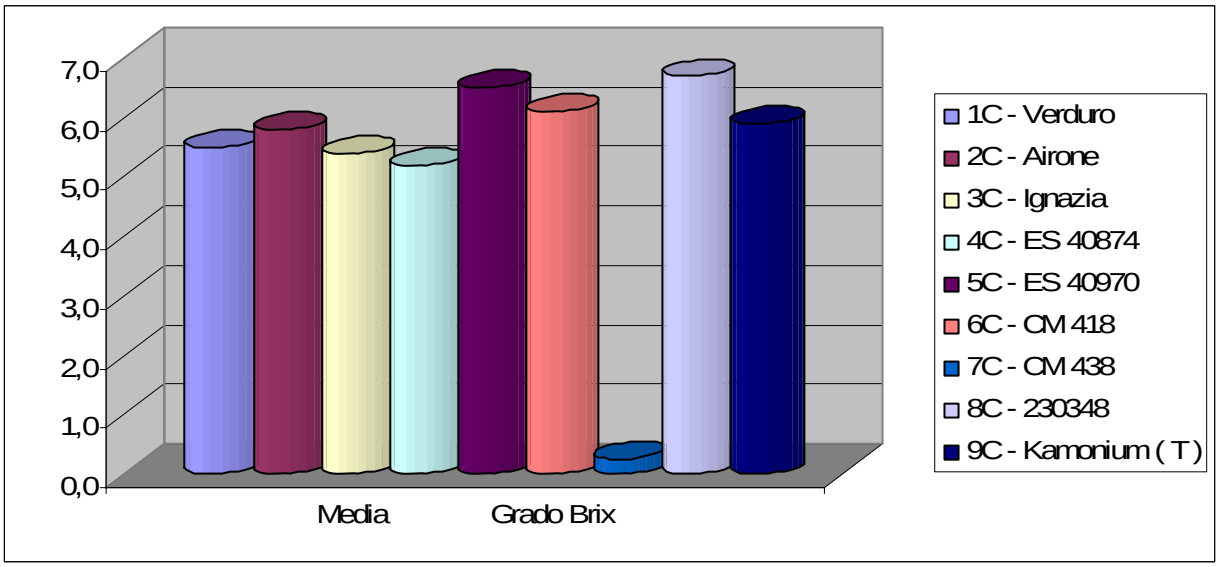


Grafico n. 14 – Grado brix medio tipologia “Marmande”

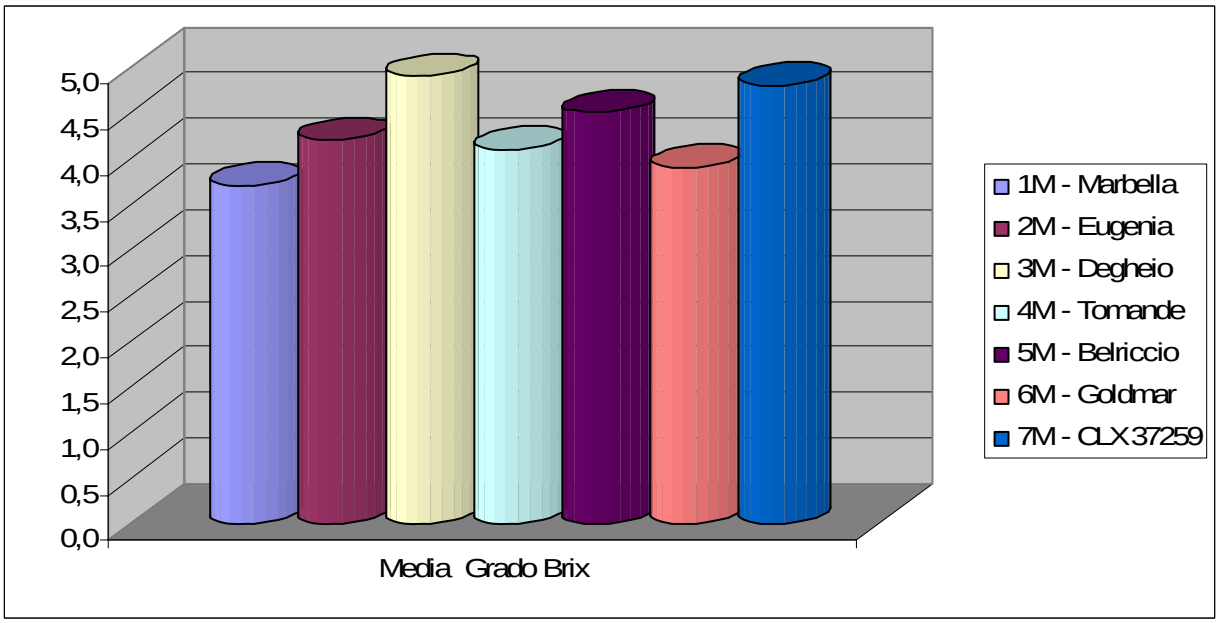


Grafico n. 15 – Grado brix medio tipologia "Cuore di bue"

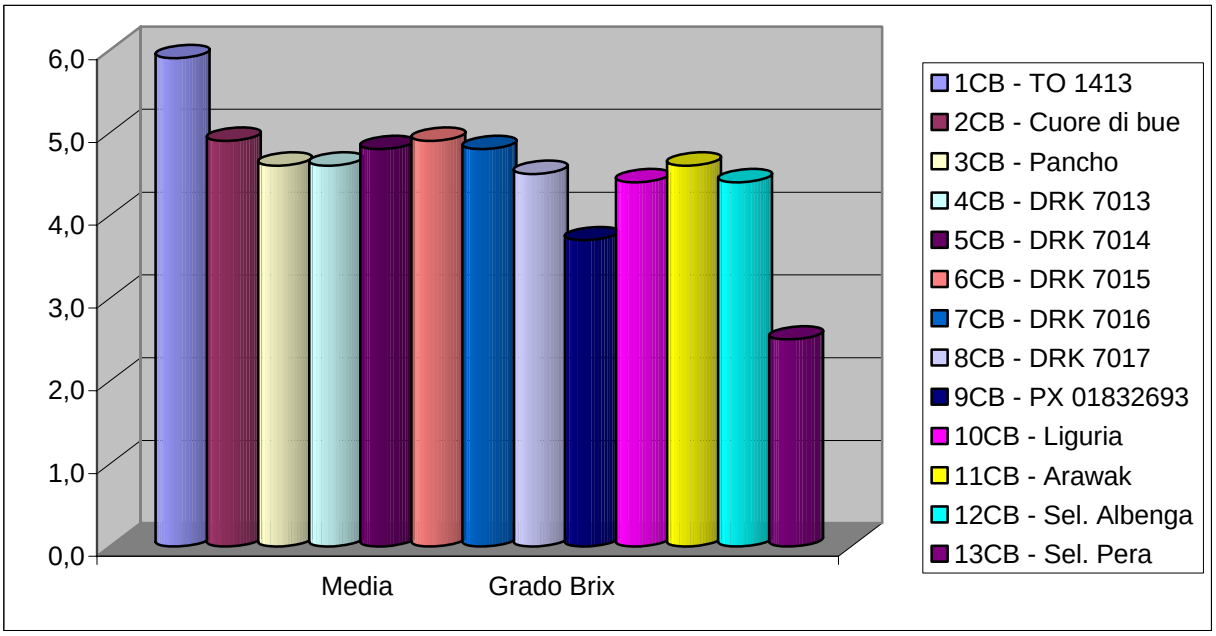


Foto n. 4 – Panoramica tipologia "Insalataro piccolo"

SCHEDE VARIETALI
TIPOLOGIA "INSALATARO PICCOLO"

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Verduro***

DITTA SEMENTIERA: ***Olter sementi***

RIFERIMENTO PARC. ***1 C***

TIPOLOGIA: Insalataro

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Media

CICLO: Medio-precoce

FRUTTO:

- Forma: Tondo legg-Schiacc.
- Pezzatura: 90-120
- Colore: Verde scuro
- Spalla Presente
- Consistenza: Buona-Elevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, Fol_{1-2}, Tswv.

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Airone***

DITTA SEMENTIERA: ***De Ruiter***

RIFERIMENTO PARC. ***2 C***

TIPOLOGIA: Insalataro

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Media

CICLO: Medio

FRUTTO:

- Forma: Tondo
- Pezzatura: 60-90 g
- Colore: Verde medio
- Spalla Marcata
- Consistenza: Elevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, Fol_{1-2}, Forl, MaMiMj.

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Ignazia***

DITTA SEMENTIERA: ***Esasem***

RIFERIMENTO PARC. ***3 C***

TIPOLOGIA:		Insalataro
TIPO DI SVILUPPO:		Indeterminato
VIGORIA:		Media
CICLO:		Medio
FRUTTO:		
• Forma:		Tondo legg. Appiatt.
• Pezzatura:		80-100 g
• Colore:		Verde medio
• Spalla		Legg. presente
• Consistenza:		Medio-Buona
RACCOLTA:		A verde invaiato
RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA:	**H.R.:**	ToMV, VaVd, Fol_{1-2}, Cf_{1-5}
	I.R.:	MaMiMj.

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***ES 40874***

DITTA SEMENTIERA: ***Esasem***

RIFERIMENTO PARC. ***4 C***

TIPOLOGIA: Insalataro

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Buona

CICLO: Tardivo

FRUTTO:

- Forma: Tondo
- Pezzatura: 60-80 g
- Colore: Verde medio
- Spalla Presente
- Consistenza: Buona-Elevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, Forl, **I.R.:** MaMiMj.

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***ES 40 970***

DITTA SEMENTIERA: ***Esasem***

RIFERIMENTO PARC. ***5 C***

TIPOLOGIA: Insalataro

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Buona

CICLO: Precoce

FRUTTO:

- Forma: Tondo
- Pezzatura: 70-90 g
- Colore: Verde medio
- Spalla Presente
- Consistenza: Elevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA:
H.R.: ToMV, VaVd, Fol_{1-2}, Tylcv
I.R.: MaMiMj.

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***CM 418***

DITTA SEMENTIERA: ***Syngenta seed***

RIFERIMENTO PARC. ***6 C***

TIPOLOGIA:	Insalataro-coktail
TIPO DI SVILUPPO:	Indeterminato
VIGORIA:	Medio-buona
CICLO:	Medio
FRUTTO:	
• Forma:	Tondo
• Pezzatura:	20-50 g
• Colore:	Verde medio
• Spalla	Legg. presente
• Consistenza:	Elevata
RACCOLTA:	A verde invaiato A rosso
RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA:	**H.R.:** ToMV, $Fol_{1-2,}$, Forl, **I.R.:** MaMiMj.

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***CM 438***

DITTA SEMENTIERA: ***Syngenta seeds***

RIFERIMENTO PARC. ***7 C***

TIPOLOGIA:	Insalataro-Coktail
TIPO DI SVILUPPO:	Indeterminato
VIGORIA:	Medio-Buona
CICLO:	Molto precoce
FRUTTO:	
• Forma:	Tondo
• Pezzatura:	20-50 g
• Colore:	Verde chiaro
• Spalla	Legg. presente
• Consistenza:	Elevata
RACCOLTA:	A verde invaiato A rosso
RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA:	**H.R.:** ToMV, $Fol_{1-2,}$, Forl, **I.R.:** MaMiMj..

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***230348***

DITTA SEMENTIERA: ***Syngenta seeds***

RIFERIMENTO PARC. ***8 C***

TIPOLOGIA:		Insalataro
TIPO DI SVILUPPO:		Indeterminato
VIGORIA:		Buona
CICLO:		Medio
FRUTTO:		
• Forma:		Tondo
• Pezzatura:		50-90 g
• Colore:		Verde scuro
• Spalla		Marcata
• Consistenza:		Buona
RACCOLTA:		A verde invaiato
RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA:	**H.R.:**	ToMV, $Fol_{1-2,}$ Forl, Tylcv
	I.R.:	MaMiMj.

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Kamonium***

DITTA SEMENTIERA: ***Syngenta seeds***

RIFERIMENTO PARC. ***9 C - Testimone***

TIPOLOGIA: Insalataro

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Buona

CICLO: Medio

FRUTTO:

- Forma: Tondo
- Pezzatura: 60-80 g
- Colore: Verde scuro
- Spalla Marcata
- Consistenza: Ellevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, $Fol_{1-2,}$, Forl, **I.R.:** MaMiMj.

SCHEDE VARIETALI
TIPOLOGIA "MARMANDE"

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Marbella***

DITTA SEMENTIERA: ***Olter sementi***

RIFERIMENTO PARC. ***1 M***

TIPOLOGIA: Marmande

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Media

CICLO: Medio

FRUTTO:

- Forma: Appiattita-legg. Cost.
- Pezzatura: 150-230 g
- Colore: Verde medio
- Spalla Presente
- Consistenza: Elevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** VaVd, $Fol_{1,}$

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Eugenia***

DITTA SEMENTIERA: ***Syngenta seeds***

RIFERIMENTO PARC. ***2 M***

TIPOLOGIA: Marmande

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Elevata

CICLO: Medio

FRUTTO:

- Forma: Appiattita-costoluta
- Pezzatura: 100-200 g
- Colore: Rosso brillante
- Spalla Assente
- Consistenza: buona-elevata

RACCOLTA: A rosso

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA:
H.R.: ToMV, VaVd, Fol_{1-2}, Forl, Cf_{1-5}
I.R.: MaMiMj.

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Degheio***

DITTA SEMENTIERA: ***Esasem***

RIFERIMENTO PARC. ***3 M***

TIPOLOGIA: Marmande

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Media

CICLO: Medio-precoce

FRUTTO:

- Forma: Appiattito-costoluto
- Pezzatura: 150-250 g
- Colore: Rosso intenso
- Spalla Assente
- Consistenza: Elevata

RACCOLTA: A rosso

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, Fol_1, **I.R.:** MaMiMj.

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Tomande***

DITTA SEMENTIERA: ***Petoseed***

RIFERIMENTO PARC. ***4 M - Testimone***

TIPOLOGIA: Marmande

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Media

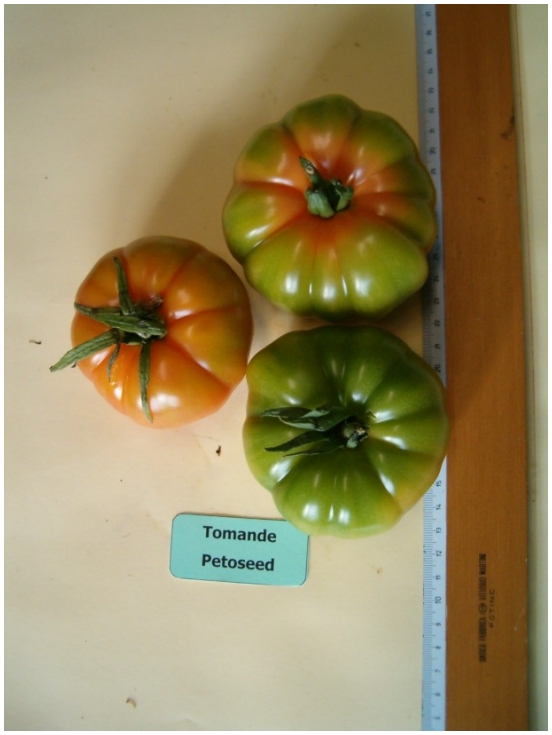
CICLO: Medio-tardivo

FRUTTO:

- Forma: Appiattita-legg. Cost.
- Pezzatura: 160-250 g
- Colore: Verde medio-scuro
- Spalla Presente
- Consistenza: Buona

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, Fol_1, MaMiMj, As.



ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Belriccio***

DITTA SEMENTIERA: ***De Ruiter***

RIFERIMENTO PARC. ***5 M***

TIPOLOGIA: Marmande

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Media

CICLO: Precoce

FRUTTO:

- Forma: Appiattita-costoluto
- Pezzatura: 150-220 g
- Colore: Verde medio
- Spalla Marcata
- Consistenza: Buona-elevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, MaMiMj

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Goldmar (ex ISI 7584)***

DITTA SEMENTIERA: ***ISI Sementi***

RIFERIMENTO PARC. ***6 M***

TIPOLOGIA: Marmande

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Media

CICLO: Medio-precoce

FRUTTO:

- Forma: Appiattia-legg. Cost.
- Pezzatura: 120-150 g
- Colore: Verde medio
- Spalla Presente
- Consistenza: Buona

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, $Fol_{1.}$

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***CLX 37259***

DITTA SEMENTIERA: ***Clause***

RIFERIMENTO PARC. ***7 M***

TIPOLOGIA: Marmande

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Elevata

CICLO: Medio-tardivo

FRUTTO:

- Forma: Appiattita-costoluta
- Pezzatura: 180-260 g
- Colore: Verde scuro
- Spalla Marcata
- Consistenza: Elevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, Fol_1, Forl, MaMiMj.

SCHEDE VARIETALI
TIPOLOGIA "CUORE DI BUE"

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***TO 1413***

DITTA SEMENTIERA: ***Peotec seed***

RIFERIMENTO PARC. ***1 CB***

TIPOLOGIA: Cuore di bue

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Buona-elevata

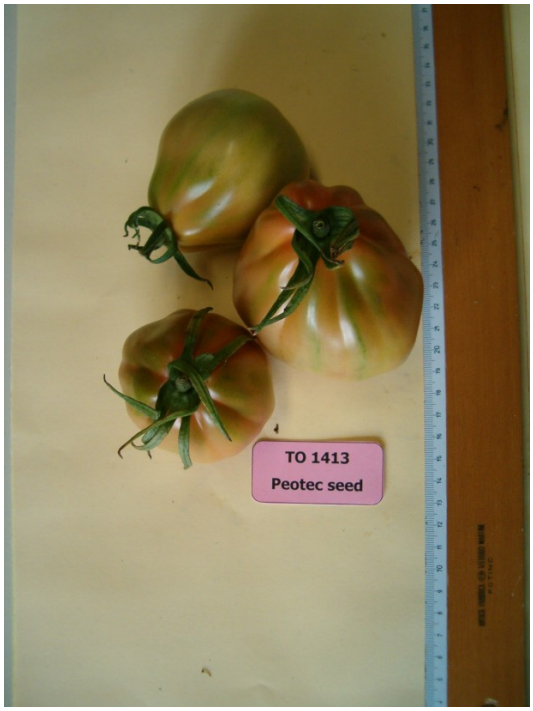
CICLO: Medio

FRUTTO:

- Forma: A cuore
- Pezzatura: 100-150 g
- Colore: Verde medio-scuro
- Spalla Marcata
- Consistenza: Buona-elevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV.



ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Cuore di Bue***

DITTA SEMENTIERA: ***Peotec seed***

RIFERIMENTO PARC. ***2 CB***

TIPOLOGIA: Cuore di bue

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Buona-elevata

CICLO: Medio

FRUTTO:

- Forma: A cuore
- Pezzatura: 140-200 g
- Colore: Verde medio
- Spalla Presente
- Consistenza: Buona-elevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** VaVd, $Fol_{1-2,}$

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Pancho***

DITTA SEMENTIERA: ***Olter sementi***

RIFERIMENTO PARC. ***3 CB***

TIPOLOGIA: Cuore di bue

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Buona

CICLO: Medio

FRUTTO:

- Forma: A botte
- Pezzatura: 100-180 g
- Colore: Verde scuro
- Spalla Presente
- Consistenza: Elevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, $Fol_{1,}$

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Ingrid (ex DRK 7013)***

DITTA SEMENTIERA: ***De Ruiter***

RIFERIMENTO PARC. ***4 CB***

TIPOLOGIA: Cuore di bue

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Medio-buona

CICLO: Medio

FRUTTO:

- Forma: A cuore
- Pezzatura: 180-240 g
- Colore: Verde medio
- Spalla Presente
- Consistenza: Buona-elevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, TSWV.
.

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***DRK 7014***

DITTA SEMENTIERA: ***De Ruiter***

RIFERIMENTO PARC. ***5 CB***

TIPOLOGIA: Cuore di bue

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Medio-Buona

CICLO: Medio

FRUTTO:

- Forma: A cuore
- Pezzatura: 120-160 g
- Colore: Verde scuro
- Spalla Legg. presente
- Consistenza: Buona-elevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, $Cf_{1-5,}$

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***DRK 7015***

DITTA SEMENTIERA: ***De Ruiter***

RIFERIMENTO PARC. ***6 CB***

TIPOLOGIA: Cuore di bue

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Medio-buona

CICLO: Medio

FRUTTO:

- Forma: A cuore
- Pezzatura: 130-180 g
- Colore: Verde medio
- Spalla Legg. presente
- Consistenza: Media

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, $Cf_{1-5,}$

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***DRK 7016***

DITTA SEMENTIERA: ***De Ruiter***

RIFERIMENTO PARC. ***7 CB***

TIPOLOGIA: Cuore di bue

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Medio-buona

CICLO: Medio

FRUTTO:

- Forma: A cuore
- Pezzatura: 120-180 g
- Colore: Verde medio-scuro
- Consistenza: Buona-elevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, Cf_{1-5},

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***DRK 7017***

DITTA SEMENTIERA: ***De Ruiter***

RIFERIMENTO PARC. ***8 CB***

TIPOLOGIA: Cuore di bue

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Medio-buona

CICLO: Precoce

FRUTTO:

- Forma: A botte
- Pezzatura: 160-220 g
- Colore: Verde scuro
- Spalla Presente
- Consistenza: Buona

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, $Cf_{1-5,}$

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***PX 01832693***

DITTA SEMENTIERA: ***Petoseed***

RIFERIMENTO PARC. ***9 CB***

TIPOLOGIA: Cuore di bue

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Buona

CICLO: Medio

FRUTTO:

- Forma: A cuore
- Pezzatura: 130-180 g
- Colore: Verde medio-scuro
- Spalla Presente
- Consistenza: Buona

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, $Fol_{1,}$ $Cf_{1-5,}$ MaMiMj, As.

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Liguria***

DITTA SEMENTIERA: ***ISI sementi***

RIFERIMENTO PARC. ***10 CB***

TIPOLOGIA: Cuore di bue

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Media

CICLO: Precoce

FRUTTO:

- Forma: A cuore
- Pezzatura: 160-240 g
- Colore: Verde medio
- Spalla Assente
- Consistenza: Buona

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, $Fol_{1,}$

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Arawak***

DITTA SEMENTIERA: ***Syngenta seeds***

RIFERIMENTO PARC. ***11 CB***

TIPOLOGIA: Cuore di bue

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Buona

CICLO: Medio

FRUTTO:

- A cuore
- Pezzatura: 180-240 g
- Colore: Verde medio-scuro
- Spalla Legg. presente
- Consistenza: Buona-elevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd.

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Selezione Albenga***

DITTA SEMENTIERA: ***Esasem***

RIFERIMENTO PARC. ***12 CB - Testimone***

TIPOLOGIA: Cuore di bue

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Buona

CICLO: Medio

FRUTTO:

- Forma: A cuore
- Pezzatura: 160-220 g
- Colore: Verde medio
- Spalla Legg. presente
- Consistenza: Elevata

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, $Fol_{1,}$

ERSAT

Ente Regionale di Sviluppo e Assistenza Tecnica in Agricoltura
Servizio Territoriale del Basso Campidano e del Sarrabus
Centro Zonale di Assemini-Decimomannu

VARIETA': ***Selezione Pera***

DITTA SEMENTIERA: ***Esasem***

RIFERIMENTO PARC. ***13 CB***

TIPOLOGIA: Cuore di bue

TIPO DI SVILUPPO: Indeterminato

VIGORIA: Buona

CICLO: Medio

FRUTTO:

- Forma: A botte
- Pezzatura: 150-200 g
- Colore: Verde scuro
- Consistenza: Buona

RACCOLTA: A verde invaiato

RESIST./TOLL. DICHIARATE DALLA DITTA: **H.R.:** ToMV, VaVd, $Fol_{1,}$

LEGENDA DEI SIMBOLI UTILIZZATI PER INDICARE LE RESISTENZE E LE TOLLERANZE DELLE VARIETA' A CONFRONTO:

H.R.: (High Resistance) Alta Resistenza;

I.R.: (Intermediate Resistance) Resistenza Intermedia;

NOME SCIENTIFICO DEL PATOGENO	RAZZA	NOME COMUNE DEL PATOGENO	SIMBOLO UTILIZZATO
Cladosporium fulvum	Razza 1-5	Cladosporiosi	Cf_{1-5}
Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici	Razza 1	Fusarium	Fol_1
Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici	Razza 2	Fusarium	Fol_2
Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici	Razza 1-2	Fusarium	Fol_{1-2}
Fusarium oxysporum f. sp. Radicis-lycopersici		Fusarium radicis	Forl
Verticillium dahliae Verticillium albo-atrum		Verticillosi	VaVd
Meloidogyne arenaria Meloidogyne incognita Meloidogyne javanica		Nematode Galligeno delle Radici	MaMiMj
Tomato Mosaic Virus		Virus del Mosaico del Tabacco	ToMV
Stemphilium spp.		Stemphilium	S
Pseudomonas syringae pv. tomato		Macchiettatura batterica del pomodoro	Pst
Alternaria solani		Alternariosi del pomodoro	As
Tomato Spotted Wilt Virus		Virus della Bronzatura o Avvizzimento maculato del pomodoro	Tswv
Tomato Yellow Leaf Curl Virus		Virus dell' accartocciamento fogliare giallo del pomodoro	Tylcv

Divulgazione dell'iniziativa

L'iniziativa è stata portata a conoscenza di tutti gli addetti ai lavori (Imprenditori Agricoli singoli ed associati, Tecnici, Commercianti, Rappresentanti delle ditte sementiere), attraverso le visite guidate che si sono susseguite per tutto il ciclo colturale ma principalmente in due momenti: piena allegagione e maturazione dei frutti.

Hanno visitato l'iniziativa circa cinquanta persone, di cui sette rappresentanti delle ditte sementiere, cinque Tecnici e circa trentotto Imprenditori Agricoli.

Tutti i visitatori sono stati registrati in un apposito elenco (Elenco visitatori) sia per verificare il coinvolgimento degli addetti ai lavori e sia per avere un promemoria da utilizzare per la divulgazione delle risultanze della prova dimostrativa.

Il presente lavoro, infatti, verrà distribuito a tutti gli operatori del settore interessati, partendo dai soggetti che hanno visitato la prova dimostrativa.

Conclusioni

L'assistenza tecnica, riveste un ruolo fondamentale nel supportare il processo decisionale dell'imprenditore, che alla luce delle mutevoli tendenze di mercato, risulta sempre più difficile e complicato.

A questa iniziativa è stata riconosciuta, da parte di tutti gli addetti ai lavori che l'anno visitata, un'importanza notevole nel favorire la diffusione di quelle innovazioni che possono influenzare positivamente il reddito delle aziende agricole.

Per cui, visto il favore riscontrato, l'attività proseguirà ancora, dando così la possibilità ai produttori di pomodoro da mensa, di poter individuare le varietà più adatte alle proprie condizioni di coltivazione e alle richieste dei loro mercati di riferimento.