



Confronto varietale e indicazioni varietali

SCOPO DELLA PROVA

Valutare, sulla base dei principali parametri quanti-qualitativi, l'attitudine commerciale di 16 cultivar di melone, 3 delle quali a buccia liscia, 10 a buccia retata solcata e 3 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	Po di Tramontana
Tipo di protezione	tunnel doppio largo 14,4 m; lungo 42 m; alto 3,1 m; coperto con doppio film Patilux 0,20 mm
Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 4 ripetizioni
Impianto	
- Modalità	fila semplice
- Distanza tra le file	1,5 m
- Distanza sulla fila	1,7 m
- Densità	0,78 pp/m ²
Interventi colturali	
- Semina	13/02/07 in contenitori alveolati da 40 fori
- Trapianto	12/03/07
- Pacciamatura	PE nero 0,15 mm
- Raccolta	dal 01/06/07 al 27/06/07
- Concimazione di base: organica...	letame pellettato=20 q/ha
- Concimazione in copertura	fertirrigazioni settimanali con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (tab. 1)

Tab. 1 - Composizione della soluzione nutritiva

Elemento	Quantità	Concime utilizzato
NO ₃	16 (mM/l)	nitrato di calcio, nitrato ammonico, nitrato di potassio, acido nitrico
NH ₄	1,25 (mM/l)	nitrato ammonico, nitrato di calcio
H ₂ PO ₄	1,25 (mM/l)	fosfato monopotassico
SO ₄	1,25 (mM/l)	solfo di magnesio, solfo di potassio
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 ⁻¹	

Tab. 2 - Caratteristiche produttive delle cultivar

buccia	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	precocità		
Liscia	BACIR ¹⁾	CLAUSE-TEZIER	2,8 b	2,5 b	0,2 a	0,0	0,0	1066	0,3
	HONEY MOON	NUNHEMS	3,1 a	3,0 a	0,0 b	0,0	0,1	881	0,5
	IAGO	ESASEM	2,6 b	2,5 b	0,0 b	0,0	0,2	964	0,1
Significatività			*	**	*	ns	ns	ns	ns
Retata solcata	CALIBRO	DE RUITER	2,8	2,4 ab	0,4 b	0,0	0,2	1189 cd	0,3
	ES 01-203	ESASEM	3,1	2,4 ab	0,4 b	0,3	0,0	1302 bc	0,5
	GENIO	DE RUITER	3,1	0,9 c	1,6 a	0,6	0,3	1704 a	0,4
	MACIGNO ¹⁾	CLAUSE-TEZIER	3,2	2,7 a	0,4 b	0,1	0,5	1274 c	0,2
	PREGIATO	CLAUSE-TEZIER	2,6	2,6 ab	0,0 b	0,0	0,3	1128 cd	0,1
	PRODIGIO	CLAUSE-TEZIER	1,9	1,4 bc	0,5 b	0,0	0,5	1205 cd	0,2
	RAPTOR ¹⁾	S&G	3,1	2,8 a	0,4 b	0,0	0,0	1168 cd	0,4
	SOGNO	CLAUSE-TEZIER	2,6	2,2 ab	0,4 b	0,0	0,3	1040 d	0,1
	TALENTO	CLAUSE-TEZIER	3,9	1,7 abc	1,6 a	0,6	0,1	1484 b	0,3
	TUAREG	S&G	2,7	2,2 ab	0,5 b	0,0	0,0	1188 cd	0,4
Significatività			ns	*	***	ns	ns	***	ns
Retata	GANZO	ASGROW	3,2	3,0	0,2	0,0	0,0	1017	0,0 b
	GIUSTO ¹⁾	ASGROW	2,9	2,9	0,0	0,0	0,0	918	0,2 a
	GLOBSTAR	S&G	3,0	2,9	0,1	0,0	0,0	908	0,1 ab
Significatività			ns	ns	ns	ns	ns	ns	*

1) varietà 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. 3 - 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 ¹⁾	t	l	vc	6	-	7	8	6	6	6	7	am	6	14,8	1814	6,3	1,6		
	HONEY MOON	t	l	vc	8	-	7	7	4	6	5	6	am	5	12,5	1195	6,6	1,9		
	IAGO	to	l	vc	9	-	6	7	5	8	6	6	am	5	12,7	1025	6,3	1,5		
Retata Solcata	CALIBRO	o	rs	p	9	8	8	8	3	7	6	6	ac	7	11,6	2670	6,8	1,1		
	ES 01-203	t	rs	p	8	5	8	6	5	6	5	5	ac	5	9,5	1367	6,7	1,2		
	GENIO	o	rs	p	9	7	9	8	5	6	5	7	am	6	11,5	1360	6,7	1,1		
	MACIGNO ¹⁾	o	rs	p	9	7	8	7	5	7	7	7	am	7	11,0	1730	6,9	0,9		
	PREGIATO	to	rs	p	9	7	9	7	5	8	7	7	ai	6	12,8	2214	6,7	1,5		
	PRODIGIO	t	rs	p	8	6	6	7	4	6	6	7	am	6	10,0	1044	6,5	0,9		
	RAPTOR ¹⁾	o	rs	p	9	7	7	7	5	7	7	8	ai	7	12,7	1650	6,5	1,3		
	SOGNO	o	rs	p	9	8	9	7	5	8	6	7	am	7	12,6	3380	6,8	1,4		
	TALENTO	to	rs	p	5	8	7	8	6	8	7	6	am	6	9,6	1814	6,5	1,9		
	TUAREG	to	rs	p	8	7	7	8	6	8	6	7	am	5	11,1	1775	6,5	1,4		
Retata	GANZO	t	r	vc	6	7	8	7	5	8	7	7	am	7	14,2	1625	6,6	1,3		
	GIUSTO ¹⁾	t	rs	vc	9	6	9	7	5	6	7	6	am	7	12,5	1633	6,4	1,7		
	GLOBSTAR	t	r	vc	7	8	8	8	5	7	8	6	am	7	12,0	3000	6,4	1,2		

1) varietà di 3° livello

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

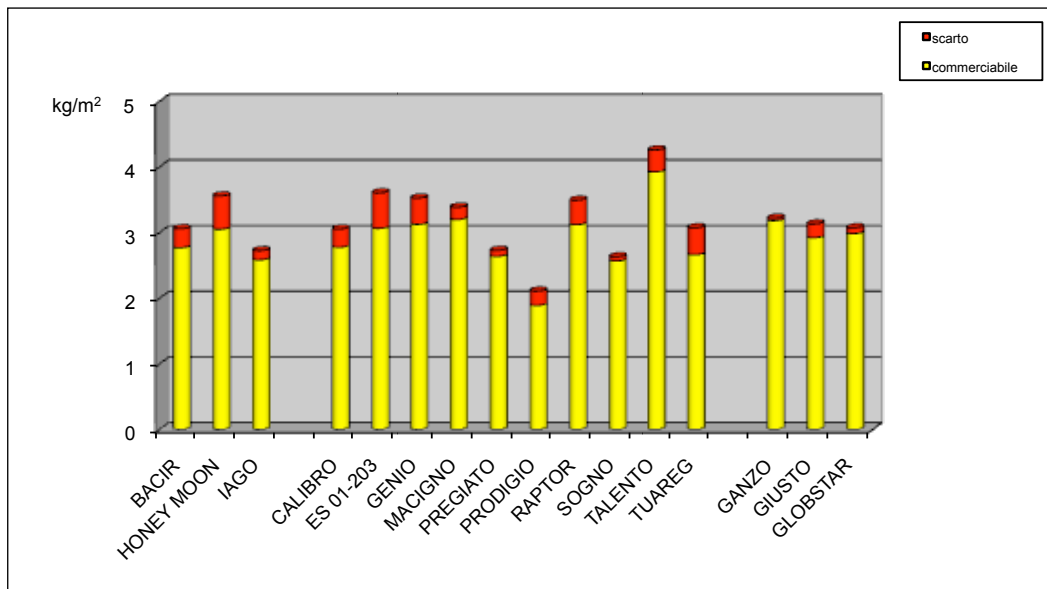


Fig. 2 - Residuo rifrattometrico (°Brix) delle cultivar

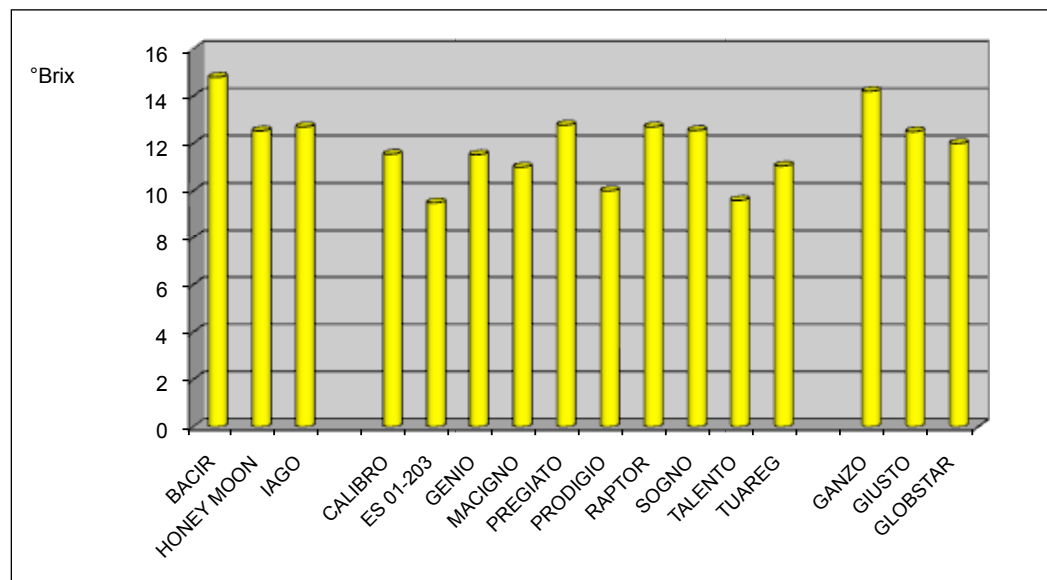
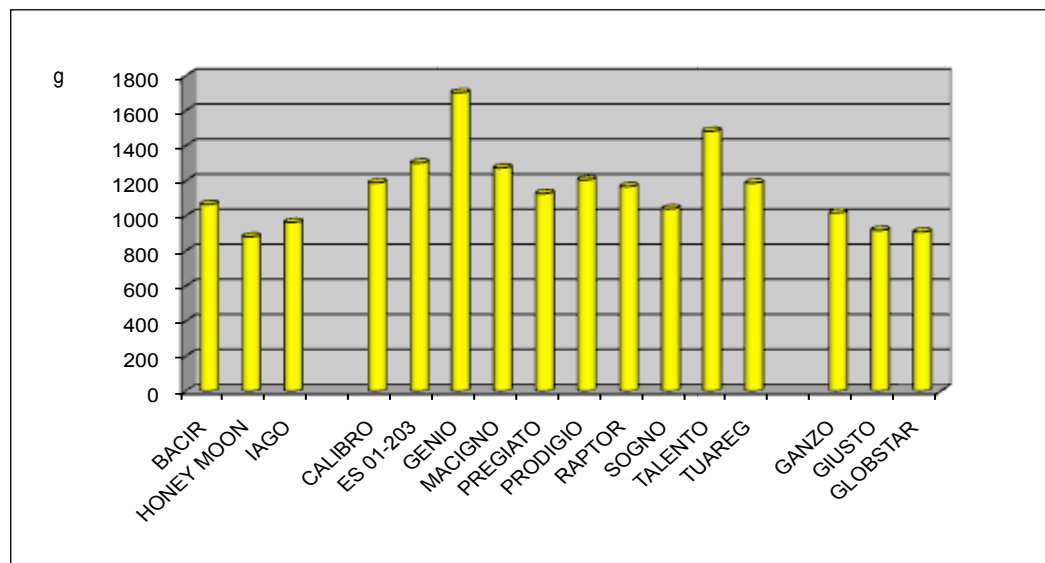




Fig. 3 - Peso medio dei frutti



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, HONEY MOON si è distinto per produttività, anche se la pezzatura dei frutti è risultata sostanzialmente ridotta, mentre BACIR per l'ottimo grado zuccherino della polpa (14,8° Brix). Fra le cultivar a buccia retata solcata, ottime le performance produttive di TALENTO che ha evidenziato rese di 3,9 kg/m². Relativamente al residuo rifrattometrico da segnalare i 12,8° e 12,7° Brix di PREGIATO e RAPTOR. Fra gli ibridi a buccia retata GLOBSTAR si è distinto per produttività evidenziando rese areiche di prodotto commerciale di 3,2 kg/m², con 14,2° Brix di residuo rifrattometrico.

MELONE serra

Panoramica varietale

SCOPO DELLA PROVA

Valutare in via preliminare sulla base dei principali parametri qualitativi, l'attitudine commerciale di 13 cultivar di melone in coltura protetta.



MATERIALI E METODI

Impostazione e conduzione della prova	Po di Tramontana
Tipo di protezione	tunnel doppio largo 14,4 m; lungo 42 m; alto 3,1 m; coperto con doppio film Patilux 0,20 mm
Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 2 ripetizioni
Impianto	fila semplice
- Modalità	1,5 m
- Distanza tra le file.....	1,7 m
- Distanza sulla fila ..	0,78 pp /m ²
- Densità	
Interventi colturali	
- Semina ..	13/02/07 in contenitori alveolati da 40 fori
- Trapianto ..	12/03/07
- Pacciamatura	PE nero 0,15 mm
- Concimazione di base: organica	letame pellettato=20 q/ha
- Concimazione in copertura	fertirrigazioni settimanali con soluzione nutritiva completa di macro e micro nutrienti (Tab. 1)

Tab. 1 - Composizione della soluzione nutritiva

Elemento	Quantità	Concime utilizzato
NO ₃	16 (mM/l)	nitrato di calcio, nitrato ammonico, nitrato di potassio, acido nitrico
NH ₄	1,25 (mM/l)	nitrato ammonico, nitrato di calcio
H ₂ PO ₄	1,25 (mM/l)	fosfato monopotassico
SO ₄	1,25 (mM/l)	solfo di magnesio, solfo di potassio
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 ⁻¹	

Tab. 2 - Caratteristiche qualitative delle cultivar

cultivar	ditta	bacca																	
		forma	buccia										polpa						
			tipo	colore	screpolature	retatura	consistenza	uniformità	spessore (mm)	pezzatura	cicatrice stilare	cavità placentare	profumo	colore	intensità cromatica	°Brix	durezza (g/cm ²)	pH	acidità
BARI	ISI	to	rs	p	9	7	7	8	6	8	7	7	7	am	7	10,4	1650	6,5	1,2
BRIGANTE	DE RUITER	o	rs	p	8	5	7	7	5	6	8	7	7	am	5	10,0	1617	6,4	1,5
CONDOR	NUNHEMS	o	rs	vc	9	7	8	8	6	8	6	6	8	sc	7	11,4	1900	6,8	1,2
E 81.10001	ENZA ZADEN	t	l	p	9	-	6	6	7	7	8	7	7	am	6	12,5	1010	6,6	1,6
EXPO	CLAUZE-TEZIER	o	rs	p	9	8	8	8	7	6	7	6	7	ac	7	12,9	2343	6,8	1,8
ISI 54557	ISI	to	rs	vc	9	7	8	8	3	6	7	6	7	am	6	10,9	1867	6,7	1,1
MAGRITTE	NUNHEMS	to	rs	vc	9	6	9	8	5	7	9	7	8	ac	7	13,0	2610	6,7	1,5
ME 1575	PEOTEC	to	r	p	7	6	8	7	6	7	8	7	7	am	5	10,7	1383	6,4	1,3
NUN 8301	NUNHEMS	to	r	p	7	3	8	7	6	6	6	7	7	sm	8	14,3	2125	6,7	1,3
PS 263	PETO	t	r	p	7	8	8	7	4	6	6	8	7	ac	8	12,8	2250	6,8	1,1
SVR 6124/403	PETO	to	r	p	9	4	8	7	4	5	7	7	7	am	6	10,4	1425	6,1	1,7
VIL 2	VILMORIN	o	rs	p	9	8	8	7	7	8	7	7	7	am	6	10,1	4217	6,7	1,2
VIL 4	VILMORIN	o	rs	p	9	7	8	7	5	7	8	8	8	ai	7	12,3	2314	6,6	1,3

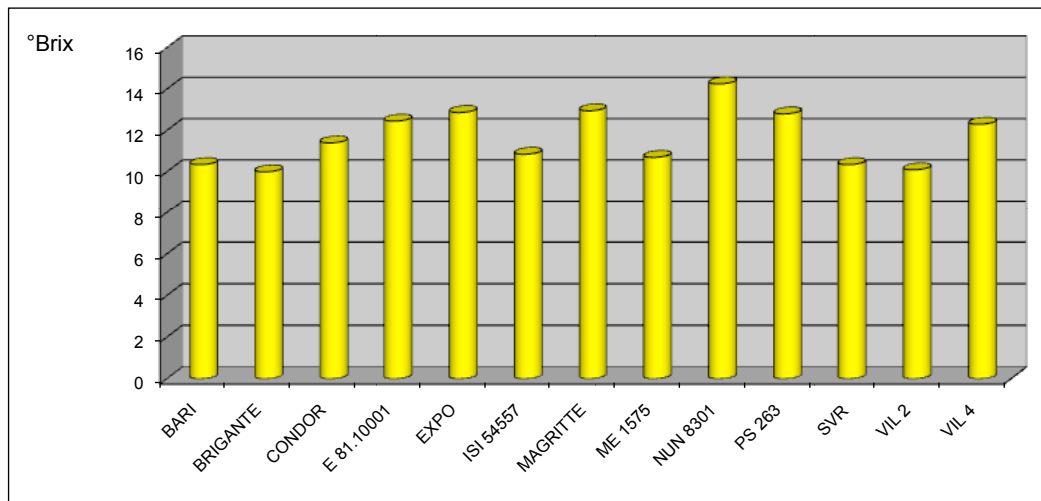
BACCA forma: t=tonda; to=tonda ovale; o=ovale; o all=ovale allungata; s=leggermente schiacciata

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
uniformità: da 1=scarsa a 9=ottima
pezzatura: da 1=ridotta a 9=equilibrata e=eccessiva
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 - Residuo rifrattometrico (° Brix) delle cultivar



Le caratteristiche considerate nella formulazione del giudizio di merito sono state: consistenza, retatura, presenza di screpolature e spessore della buccia; colore e contenuto zuccherino della polpa; dimensioni della cavità placentare. Dall'analisi comparata di questi valori si sono evidenziate le cultivar riportate, delle quali vengono riferiti in dettaglio alcuni aspetti della qualità.

NUN 8301
MAGRITTE

Gli ibridi segnalati si sono contraddistinti in questo primo approccio sperimentale per i valori positivi di alcune caratteristiche qualitative che ci permettono di poterli rivedere il prossimo anno nel livello superiore della nostra scala sperimentale.



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