

XV Giornata di agrumicoltura
6 dicembre 2011
AASD Pantanello Metaponto

La XV Giornata di agrumicoltura tenutasi presso l'AASD Pantanello di Metaponto è stata aperta da una mostra pomologica in cui sono stati presentati oltre 300 campioni di specie e varietà di agrumi (vedi elenco allegato), provenienti dai campi sperimentali di Centri di Sperimentazione che operano nella validazione delle varietà messe a disposizione dal miglioramento genetico pubblico e privato. Alla parte pubblica, con campioni provenienti dalla AASD Pantanello dell'Alsia, dal Centro per la Ricerca e l'Agrumicoltura e le Colture Mediterranee di Acireale, dal Centro Sperimentale Dimostrativo di Mirto dell'ARSSA-Regione Calabria, si è aggiunta la partecipazione di 2 consorzi di vivaisti Covil e COVIP.

Dopo i saluti iniziali la prima relazione tenuta dal Dr. Lamoglie Corrado del CRA di Roma, ha trattato le tematiche relative al Progetto AgritrasferinSud, che si pone l'obiettivo di realizzare un sistema permanente per il trasferimento dei risultati delle ricerche e delle innovazioni per l'agroalimentare nelle Regioni del Sud Italia. Al Progetto partecipano il Mipaaf, l'Inea, Regioni ex Obiettivo 1, Servizi sviluppo agricolo regionali, Rete interregionale ricerca. Alla base del progetto c'è l'obiettivo di trasferire le innovazioni prodotte nei diversi ambiti di ricerca, con la creazione di un archivio degli stessi, e la costituzione di comunità di pratiche per ogni settore di ricerca composte oltre dai ricercatori, dai tecnici dei servizi di sviluppo regionali e di strutture private che operano nel settore di riferimento e che interagiscono fra loro attraverso una piattaforma informatica. Le tematiche e le modalità di trasferimento delle innovazioni (convegno, giornate di studio, prove dimostrative, ecc.) saranno concertate nelle comunità di pratica che verranno estese a tutti gli attori della filiera.

A seguire il Dr. Giuseppe Russo del CRA-ACM di Acireale ha trattato tematiche relative ai portinnesti e alle innovazioni varietali. Partendo dall'esigenza di cambiare il portinnesto tradizionalmente utilizzato (l'Arancio amaro) a causa della diffusione del virus della Tristeza, si è discusso dei portinnesti tolleranti a questo parassita, ma che presentano anch'essi una serie di limiti nell'adattamento ai diversi tipi di terreno, nella maggiore sensibilità alle fitopatie biotiche ed abiotiche e alle caratteristiche di qualità indotte nei frutti.

Attualmente le uniche alternative collaudate sono rappresentate dai citrange Troyer, Carrizo e C 35, mentre il citrumelo Swingle risulta interessante, ma limitatamente ai terreni che presentano un contenuto in calcare attivo limitato al 3-4%, altro portinnesto utilizzabile nei terreni con calcare attivo inferiore al 3-4% è l'arancio trifogliato.

Diversi sono i nuovi portinnesti licenziati nei diversi areali agrumicoli mondiali che accomunano tolleranza alla Tristeza ed adattamento ai diversi ambienti di coltivazione. Rimane importante una

valutazione completa con le diverse combinazioni con le nuove varietà per capirne il comportamento vegeto-produttivo e le eventuali disaffinità. Particolare attenzione è stata data ai nuovi portinnesti selezionati dal CRA-ACM di Acireale, prossimi al licenziamento, che hanno dato risultati interessanti in prove sperimentali condotte su diverse specie in differenti areali agrumicoli. La relazione si è conclusa con una panoramica sulle innovazioni varietali per arance e mandarino-simili, con particolare attenzione sul comportamento di varietà di recente introduzione e di nuove selezioni di ibridi triploidi, che hanno suscitato negli ultimi anni un rilevante interesse tra gli agrumicoltori.

Il Dr. Rosito nella sua relazione ha presentato una serie di studi da lui condotti in Spagna per il controllo dell'alternanza di fioritura su agrumi, uno dei problemi fisiologici più studiati dalla ricerca in agrumicoltura.

I fattori che influenzano il fenomeno dell'alternanza di produzione sono il bilancio dei carboidrati, le alterazioni metaboliche attraverso la nutrizione azotata e del bilancio ormonale, l'interazione ormonale e nutrizionale.

Diverse sono le molecole sperimentate per inibire la sintesi delle gibberelline endogene, molte di queste non sono registrate per l'uso in Italia, acido triiodobenzoico, 2-cloroetiltrimetil ammonio, acido N-dimetilamminosuccinamico, benzotiazolo-2-oxiacetato, paclobutrazol. Oltre a queste sostanze si può utilizzare urea per via fogliare. Diversi sono i fattori che influenzano il fenomeno come: lo stress idrico, il diradamento chimico o manuale dei frutti, l'incisione anulare, l'anticipazione dell'epoca di raccolta, l'influenza della potatura.

Nelle prove condotte sono stati utilizzati degli inibitori della sintesi delle gibberelline come il Paclobutrazolo e il Prohexadione Ca su diverse specie, arancio, mandarino-simili e clementine.

L'applicazione degli inibitori della sintesi di gibberellina, Paclobutrazol e prohexadione-Ca, tra settembre e novembre, aumenta significativamente l'intensità di fioritura. Un ruolo fondamentale è svolto dalla presenza dei frutti nel periodo di differenziazione a fiore delle gemme, in quanto annullano l'effetto inibente.

Il Dr. Carlo Rocuzzo ha trattato le tematiche relative alla gestione del suolo ed ai sistemi di impianto. Come noto le tecniche applicate in agrumicoltura hanno determinato una depauperazione della fertilità del suolo data l'alta specializzazione colturale, la semplificazione e impoverimento degli agrosistemi, l'elevata asportazione di elementi nutritivi con la produzione di bassi livelli di SO nei suoli agrumetati, la rapida mineralizzazione della SO e le insufficienti risorse native (residui potatura e coperture vegetali). Per sopperire a tali situazioni si può ricorrere alla concimazione verde con le coperture vegetali spontanee e coltivate, l'uso del materiale di risulta della potatura, tecniche che consentono l'apporto di biomassa e di elementi nutritivi. Ha presentato i risultati di

prove sperimentali condotte su agrumi in cui è stato praticato il compostaggio dei residui della filiera dell'industria agrumaria, come il pastazzo. C'è da sottolineare che il miglioramento dei livelli di humus stabile nelle aree meridionali risulta un'operazione lunga e non facilmente realizzabile, in particolare, nelle condizioni pedologiche marginali.

Infine sono stati considerati i sistemi di impianto utilizzati in base alle condizioni di campo che rendono in alcuni casi indispensabili l'uso di particolari sistemazioni per evitare problemi alle piante in determinati tipi di suolo.

La giornata si è conclusa con l'intervento del Prof. Ippolito dell'Università degli Studi di Bari, che ha discusso delle problematiche fitosanitarie da gestire con il cambiamento dei portinnesti. Partendo dalla emergenza fitosanitaria che ha determinato il cambiamento, cioè la Tristeza, per cui il portainnesto più utilizzato fino a qualche anno fa, l'Arancio amaro, è molto sensibile. Tra le nuove problematiche da considerare con i nuovi portinnesti ha ricordato il Marciume basale secco, a cui i Citrange, i portinnesti più utilizzati, sono abbastanza sensibili. Sensibilità che si può gestire con una appropriata gestione della risorsa idrica con appropriati impianti irrigui. Con le nuove introduzioni si presentano nuove problematiche rispetto ad una differente sensibilità a fitopatie come le Fitoflore, virus (psorosi), viroidi (exocortite). Importante nella gestione di queste problematiche è l'impianto di piante sane, prodotte in strutture vivaistiche che evitino condizioni predisponenti, l'uso di materiale di propagazione certificato, la gestione ottimale dell'irrigazione e degli interventi antiparassitari per permettere il controllo.

Prima delle conclusioni vi è stato un lungo e proficuo dibattito a cui hanno partecipato imprenditori agrumicoli, tecnici e ricercatori provenienti dalle diverse regioni agrumicole nazionali.



Arance a polpa bionda navel



N.	Cultivar	Raccolta	Provenienza
1	Fukumoto	III decade ottobre	Az. Gallo - Massafra
2	Fukumoto	III decade ottobre	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
3	Fukumoto	III decade ottobre	Campo catalogo COVIL
4	New Hall VCR	I decade novembre	Campo catalogo COVIL
5	New Hall VCR	I decade novembre	COVIP
6	New Hall	I decade novembre	COVIP
7	New hall	II decade novembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
8	Navelina ISA 315	II decade novembre	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
9	Navelina ISA 315	II decade novembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
10	Navelina ISA 315	II decade novembre	COVIP
11	Navelina VCR	II decade novembre	COVIP
12	Navelina VCR	II decade novembre	Campo catalogo COVIL
13	Navelina VCR	II decade novembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
14	Navelina ISA 315	II decade novembre	CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
15	Newhall V.C.R.	II decade novembre	CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
16	Navelina vecchio clone	II decade novembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
17	Navelina VCR PAL 8-25-7-R	II decade novembre	COVIP
18	Washington navel Forst	III decade dicembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
19	Washington navel 3033	III decade dicembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
20	Washington navel NUC. C.E.S. 3033	III decade dicembre	Campo catalogo COVIL
21	Washington navel IAM-UBA	III decade dicembre	COVIP
22	Golden Dulena	III decade dicembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
23	Washington navel OL	III decade dicembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
24	Fischer Navel	III decade dicembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
25	Washington navel	III decade dicembre	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
26	Fischer Navel C 4068	III decade dicembre	CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
27	Brasiliano risanato	I decade gennaio	Campo catalogo COVIL
28	Brasiliano 92	I decade gennaio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
29	Brasiliano 93	I decade gennaio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
30	Atiwood	II decade gennaio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
31	Thomson	III decade gennaio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
32	Thomson Navel nuc.	III decade gennaio	COVIP
33	Navelate 105	I decade marzo	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
34	Navelate	I decade marzo	COVIP
35	Lane late	I decade aprile	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
36	Lane late	I decade aprile	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
37	*Lane late	I decade aprile	COVIP
38	Lane late	I decade aprile	Campo catalogo COVIL
39	Cara cara pink flesse navel	I decade marzo	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
40	Brasiliano	I decade gennaio	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme



Arance a polpa pigmentata



N.	Cultivar	Raccolta	Provenienza
1	Tarocco Tapi	dicembre	Campo catalogo COVIL
2	Tarocco Tapi	dicembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
3	Tarocco Nuc. 57-1E-1	dicembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
4	Tarocco Tapi	dicembre-gennaio	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
5	Tarocco nucellare 57-1E-1	gennaio	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
6	Tarocco Gallo V.C.R.	gennaio	Campo catalogo COVIL
7	Tarocco Gallo	gennaio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
8	Tarocco Gallo nuc. C898	gennaio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
9	Tarocco nucellare 57-1E-1	gennaio	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
10	Tarocco dal Muso	gennaio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
11	Moro nucellare 58-8D-1	gennaio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
12	Moro nucellare 58-8D-1	gennaio	COVIP
13	Moro nucellare	gennaio	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
14	Tarocco Scirè VRC	gennaio-febbraio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
15	Tarocco Scirè VRC	gennaio-febbraio	COVIP
16	Tarocco Scirè nuc. 2061	gennaio-febbraio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
17	Tarocco Milone		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
18	Tarocco Sciara	febbraio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
19	Tarocco Sciara Nuc C1882	febbraio	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
20	Tarocco Ippolito	febbraio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
21	Tarocco Rosso	febbraio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
22	Tarocco Rosso V.C.R.	febbraio	Campo catalogo COVIL
23	Tarocco Meli nuc. 8158	aprile	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
24	Tarocco Meli nuc. 8158	aprile	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
25	Tarocco Messina nuc 2014	aprile	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
26	Tarocco Meli nuc. C 8158	marzo -aprile	COVIP
27	Tarocco S. Alfio	aprile	COVIP
28	Sanguinello moscato nuc. 49-5-5	febbraio	COVIP
29	Tarocco Scirè Nuc 2062	gennaio-febbraio	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
30	Tarocco TDV	III decade dicembre	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
31	Tarocco Gallo VCR	gennaio	COVIP
32	Tarocco Gallo nuc. Pal 8-9-8	gennaio	COVIP
33	Tarocco Rosso VCR	febbraio	COVIP
34	Tarocco Ippolito	febbraio	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
35	Dolce sanguigno	febbraio	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
36	Tarocco Messina frutto rotondo	aprile	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
37	Moro Nucellare 58-8D-1	II decade novembre	CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
38	Tarocco Tapi Nuc.	III decade dicembre	CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
39	Tarocco TDV Nuc.	III decade dicembre	CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
40	Tarocco Nucellare 57-1E-1	III decade novembre	CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
41	Tarocco S. Alfio M 509	aprile	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
42	Tarocco S. Alfio	aprile	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata

Arance a polpa bionda

1	Maltese	gennaio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
2	Salustiana	febbraio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
3	CNR AT 1	febbraio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
4	Valencia Olinda CES 2750	aprile	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
5	Valencia Mildk Might	aprile	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
6	Valencia Delta	aprile	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
7	Biondo Truppello Scordia	aprile	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
8	Vaniglia apirene	aprile	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
9	Biondo di Ribera	aprile	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
10	Biondo di Tursi	aprile	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
11	Biondo dell'Etna	aprile	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
12	Bella donna apireno	aprile	Campo catalogo COVIL
13	Biondo rosetta gialla	aprile	Campo catalogo COVIL
14	Arancia Staccia	aprile	Campo catalogo COVIL
15	Staccia	aprile	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
16	Staccia Vaniglia	aprile	Campo catalogo COVIL
17	Valencia Campbell	aprile	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
18	Ovale calabrese	aprile	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
19	Biondo apireno Corigliano 3	aprile	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
20	Ovale nuc.	aprile	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
21	Valencia Late Olinda	aprile	COVIP
22	Dolce		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
23	Valencia Delta	aprile	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
24	Valencia Midnight	aprile	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
25	Salustiana	febbraio	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme



Clementine



1	C. Loretina	I decade ottobre	Az. Bianco Nicola
2	C. Loretina	I decade ottobre	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
3	Clemenrubby	I decade ottobre	Az. Gallo - Massafra
4	C. Loretina	I decade ottobre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
5	C. Caffin	II decade ottobre	Az. Agr. Mennone Michele
6	C. Caffin	II decade ottobre	Campo catalogo COVIL
7	Oronules	II decade di ottobre	Az. Gallo - Massafra
8	C. Caffin	II decade ottobre	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
9	C. Spinoso	III decade di ottobre	Az. Agr. Mennone Michele
10	C. Spinoso	III decade di ottobre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
11	C. Spinoso	III decade di ottobre	COVIP
12	C. Orogrande	III decade di ottobre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
13	C. Oronules	III decade di ottobre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
14	C. Spinoso VCR	III decade di ottobre	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
15	C. Spinoso VCR	III decade di ottobre	Campo catalogo COVIL
16	C. Esbal	I-II decade novembre	Az. Gallo - Massafra
17	C. Esbal	I-II decade novembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
18	C. SRA 89	III decade ottobre-I dec novembre	Az. Agr. Mennone Michele
19	C. SRA 88	III decade ottobre-I dec novembre	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
20	C. SRA 89	III decade ottobre-I dec novembre	Campo catalogo COVIL
21	C. SRA 89	III decade ottobre-I dec novembre	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
22	C. SRA 63	Fine ottobre-dicembre	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
23	C. SRA 92	I-II decade novembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
24	C. Precoce di Massafra	III decade ottobre-I dec novembre	Campo catalogo COVIL
25	C. Fedele	III decade ottobre-I dec novembre	Campo catalogo COVIL
26	C. Fedele IAM	III decade ottobre-I dec novembre	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
27	C. Fedele	III decade ottobre-I dec novembre	COVIP
28	C. Corsica 2	III decade ottobre-I dec novembre	Az. Agr. Mennone Michele
29	C. Corsica 2	III decade ottobre-I dec novembre	Campo catalogo COVIL
30	C. Corsica 2	III decade ottobre-I dec novembre	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
31	C. Corsica 2	III decade ottobre-I dec novembre	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
32	C. Corsica 2	III decade ottobre-I dec novembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
33	C. comune ISA V.C.R.	I-II decade novembre	Campo catalogo COVIL
34	C. comune ISA VCR	I-II decade novembre	COVIP
35	C. Fina SRA 63	I-II decade novembre	COVIP
36	C. Oroval	I-II decade novembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
37	Clementine comune isa v.c.r	I-II decade novembre	CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
38	Clementine spinoso v.c.r.	I-II decade novembre	CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
39	C. Oroval	II decade novembre	COVIP
40	C. Nules VCR	II decade novembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
41	C. Nules	II decade novembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
42	Clemenules	II decade novembre	COVIP
43	C. Rubino	II decade dicembre	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
44	C. Rubino VCR	dicembre - gennaio	COVIP
45	C. Hernadina V.C.R.	I-II decade gennaio	COVIP
46	C. Hernandina VCR	I-II decade gennaio	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
47	C. Hernandina VCR	I-II decade gennaio	Campo catalogo COVIL
48	C. Nour	I-II decade gennaio	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
49	C. Nour	I-II decade gennaio	Campo catalogo COVIL
50	C. tardivo	I-II decade gennaio	Campo catalogo COVIL
51	C. Nour	gennaio	COVIP
52	C. Page		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
53	C. Orogrande	III decade di ottobre	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
54	C. Etna		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
55	C. Desiderio		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
56	C. Oronules		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme



Mandarino-simili



N.	Cultivar	Raccolta	Provenienza
1	Mapo 50-27A-32	I decade di ottobre	COVIP
2	Satsuma Miyagawa	I decade ottobre	COVIP
3	Miyagawa	I decade ottobre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
4	Miyagawa nuc.	I decade ottobre	Campo catalogo COVIL
5	Okitsu	II decade ottobre	Campo catalogo COVIL
6	Primo sole	II decade ottobre	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
7	Desiderio	II decade nov	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
8	Etna	II decade nov	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
9	Avana apireno nuc.. 62-Ap-9	I decade di dicembre	Campo catalogo COVIL
10	Avana apirene	I decade di dicembre	COVIP
11	Afourer	gennaio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
12	Nova	III dec dicembre I dec gennaio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
13	Nova	III dec dicembre I dec gennaio	CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
14	Nova	III dec dicembre I dec gennaio	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
15	Nova	III dec dicembre I dec gennaio	Campo catalogo COVIL
16	Ortanique	II decade gen	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
17	Minneola	III decade gen	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
18	Ellendale	III decade gen	COVIP
19	Minneola	III decade gen	COVIP
20	Cami	febbraio	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
21	Tardivo di Ciaculli Nuc. 60-22A-2	II decade febbraio	Campo catalogo COVIL
22	Tardivo di Ciaculli Nuc. 60-22A-2	II decade febbraio	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
23	Avana tar. di ciaculli nuc 60-22a-2	II decade febbraio	COVIP
24	Fortune	marzo	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
25	Fortune	aprile	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme



Limoni



N.	Cultivar	Raccolta	Provenienza
1	L. Femminello Siracusano 2KR	novembre	Campo catalogo COVIL
2	Lemox	novembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
3	Lemox	novembre	Campo catalogo COVIL
4	L. Adamo VCR 103	dicembre	Campo catalogo COVIL
5	L. Cerza VCR	dicembre	Campo catalogo COVIL
6	L. Femminello comune Nucellare 46-644	dicembre	Campo catalogo COVIL
7	L. Femminello Siracusano 2KR	dicembre	COVIP
8	L. Lunario VCR	dicembre	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
9	L. Meyer	dicembre	Campo catalogo COVIL
10	L. Monachello Nuc. 51-17C-8	dicembre	Campo catalogo COVIL
11	Femminello Zagara bianca	gennaio	Campo catalogo COVIL
12	Limone dolce	gennaio	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
13	L. Sfusato Amalfitano	gennaio	Campo catalogo COVIL
14	L. Locale di Rocca Imperiale Favale	febbraio	Campo catalogo COVIL
15	L. Locale di Rocca Imperiale Colfari	febbraio	Campo catalogo COVIL
16	L. Locale di Rocca Imperiale Lauretta	febbraio	Campo catalogo COVIL
17	L. Meyer	dicembre	COVIP
18	L. Sfusato Amalfitano	gennaio	COVIP
19	Cerza VCR	dicembre	COVIP
20	Adamo VCR 103	dicembre	COVIP
21	Monachello nuc. 51-17C-8	dicembre	COVIP
22	Femminello Comune nuc.46-644	dicembre	COVIP
23	Ovale di Sorrento	gennaio	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
24	Limone variegato		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
25	Limone arancio		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme



Ibridi



N.	Cultivar	Raccolta	Provenienza
1	E 968		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
2	A 145		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
3	D 2348		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
4	D 3755		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
5	D 2238		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
6	D 3681		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
7	E 7003		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
8	C 2575		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
9	C 2191		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
10	D 10841		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
11	D 2414		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
12	D 871		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
13	D 2273		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
14	D 2397		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
15	D 9055		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
16	D 1469		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
17	C1732		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
18	C 5282		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
19	C 2899		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
20	C 2710		AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
21	Alkantara	I decade dicembre	Campo catalogo COVIL
22	Alkantara	dicembre - gennaio	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
23	Alkantara	dicembre - gennaio	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
24	Mandared	gennaio - febbraio	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
25	Mandared	I decade dicembre	Campo catalogo COVIL
26	Tacle	III decade dic-inizio gen	Campo catalogo COVIL
27	Tacle	dicembre - gennaio	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
28	Tacle	III decade dic-inizio gen	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
29	Clara	dicembre - gennaio	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
30	Clara	dicembre - gennaio	COVIP
31	Tacle	III decade dic-inizio gen	COVIP
32	Camel	I decade di dicembre	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
33	Mandalate	marzo	Campo catalogo COVIL
34	Mandalate	marzo	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
35	Mandalate	marzo -aprile	ARSSA - CSD Mirto Crosia (CS)
36	Ibrido triploide a 145		CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
37	Ibrido triploide c1867		CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
38	Ibrido triploide e 522		CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
39	Ibrido triploide d2238		CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
40	Ibrido triploide c2710		CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
41	Tacle	III decade dicembre	CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
42	Alkantara	III decade dicembre	CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
43	Mandared	III decade dicembre	CRA-ACM Az. Palazzelli -Lentini
45	Camel	I decade di dicembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
46	Camel	I decade di dicembre	COVIP
47	Mandalate	marzo	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
48	Mandalate	marzo	COVIP
49	Alkantara	III decade dicembre	COVIP
50	Ortanique		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme



Agrumi minori



Cultivar	Raccolta	Provenienza
Pompelmo		
Marsh Seedless NUC 50-27C-1	dicembre	Campo catalogo COVIL
Marsh Seedless	dicembre	COVIP
Star Ruby	dicembre	AASD Pantanello Metaponto Alsia Reg. Basilicata
Star Ruby	dicembre	Campo catalogo COVIL
Star Ruby	dicembre	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
Bergamotto		
Castagnaro VCR	dicembre	Campo catalogo COVIL
Fantastico VCR	dicembre	Campo catalogo COVIL
Femminello V.C.R.	dicembre	Campo catalogo COVIL
Femminello V.C.R.	dicembre	COVIP
Fantastico VCR	dicembre	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
Kumquat		
Kumquat a frutto grande e obovato	dicembre	Campo catalogo COVIL
Kumquat a frutto grande e rotondo (MEIWA)	dicembre	Campo catalogo COVIL
Kumquat a frutto piccolo e rotondo (HINDISII)	novembre	Campo catalogo COVIL
Kumquat ovale- F. margarita	gennaio	Campo catalogo COVIL
Cedro		
Diamante V.C.R.	dicembre	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
Mano di Budda	novembre	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
Mano di Budda	novembre	Campo catalogo COVIL
Calamondino		
Calamondino	dicembre	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
Calamondino variegato	dicembre	Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
Varie		
Fortunella margarita – frutto ovale		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
Fortunella – frutto tondo		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
Limetta dolce Romana		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
Indio Mandarinquat		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
Microcitrus papuana		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
Piretto o limone cedrato		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
Arancio mostruoso		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
Chinotto		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
Pummelo		Az. Vivaistica Milone - Lamezia Terme
Portinnesti		
Cleopatra		Campo catalogo COVIL
Arancio Amaro		COVIP
Flyng Dragon		COVIP
Citrange Carrizo CRC 2863		COVIP
Citrange Carrizo		Campo catalogo COVIL
Citrange Troyer		Campo catalogo COVIL
Limone Volkameriana		COVIP
Limone Volkameriana		Campo catalogo COVIL
Citrus Macrophilla		COVIP
Citrus Macrophilla		Campo catalogo COVIL
Citrumelo		COVIP
Citrumelo Swingle		Campo catalogo COVIL
Citrange Troyer CRC 1459		COVIP