

Misura 124 “Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare e in quello forestale”



Capofila

Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia

Progetto

Tecnologie innovative per la promozione dell'ortofrutta di IV gamma

Responsabile scientifico

Antonino Catara

Sito web: www.fruttafette.pstsicilia.it

Contatti: info@pstsicilia.it



FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

Tecnologie innovative per la promozione dell'ortofrutta di IV gamma



ATS

- Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia S.C.p.A (capofila)
- Azienda Scirè Francesco
- Azienda Paternò Vincenzo
- Azienda Gradanti Corrado
- Azienda Terre di Capo Passero di Rabito & Dipietro
- DEIM srl
- Società Agricola De Luca F.lli De Luca Roberto & C. s.s.



FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

Tecnologie innovative per la promozione dell'ortofrutta di IV gamma



Obiettivi

- Valutazione di nuove cultivar di anguria e melone
- Adozione di tecniche colturali a basso impatto ambientale
- Definizione di un disciplinare di produzione
- Messa a punto di un protocollo di lavorazione nel rispetto degli standard igienico-sanitari



FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

Tecnologie innovative per la promozione dell'ortofrutta di IV gamma



Ampliamento della gamma varietale

Nei limiti della adattabilità alle condizioni del territorio e alla domanda di mercato sono state testate diverse cultivar:

- minianguria: Mini rossa piccola, NiKas, Constitution
- anguria: Crimson Sweet, Electra, Caravan, Sentinel, TIDE (innestate su *Citrullus lanatus*)
- melone: Magenta, Sienne, Giusto



FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

Tecnologie innovative per la promozione dell'ortofrutta di IV gamma

Pacciamatura con teli biodegradabili

Nell'ottica di ridurre l'impatto dell'uso della plastica è stato messo a punto un protocollo di coltivazione dell'anguria in serra utilizzando per la pacciamatura teli non convenzionali **biodegradabili** e **compostabili**

Teli di carta kraft 40 impregnati con **biomassa** da conversione microbica di oli alimentari esausti hanno reso possibile un soddisfacente risultato agronomico e l'interramento a fine coltura



FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

Tecnologie innovative per la promozione dell'ortofrutta di IV gamma



Nuovi sistemi di packaging

Prodotti confezionati in vaschette di poli-propilene (PP) inserite all'interno di buste in film PA/PE – PA 20% (O.T.R 23°C ; 50% R.H. cm³/m².24h.bar 30), in:

- atmosfera modificata (5% O₂/10% CO₂)
- sottovuoto moderato (~750mba)

hanno mostrato una **shelf-life** di 7-10gg



FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



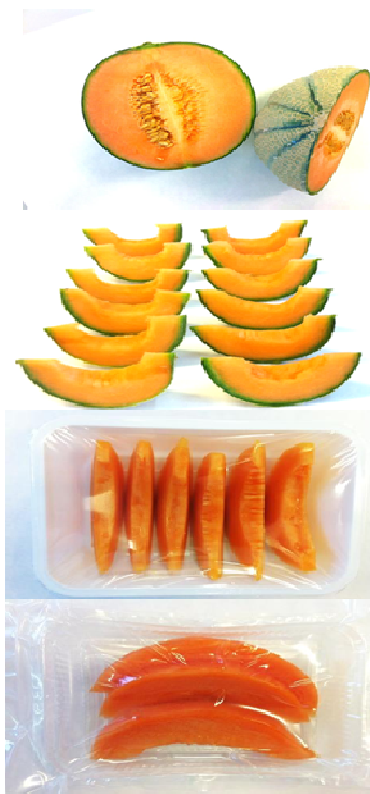
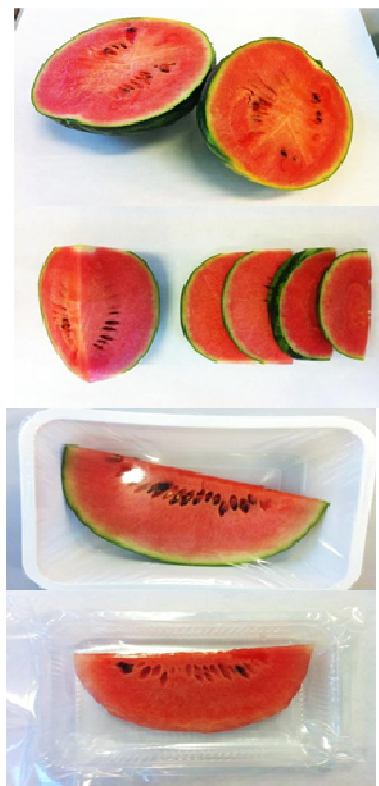
MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

Tecnologie innovative per la promozione dell'ortofrutta di IV gamma

Attitudine varietale alla IV gamma



Le **varietà di anguria** Crimson sweet hanno mantenuto le caratteristiche sensoriali pressoché inalterate.

Le **varietà mini** Nikas, sebbene più idonee alla porzionatura, tendono a perdere colore, aroma e sapore dopo 7gg

I frutti di **melone** Sienne hanno mostrato migliori attitudini alla lavorazione, mantenendo inalterate le caratteristiche sensoriali per 10gg a differenza delle varietà con frutti **retati**



FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



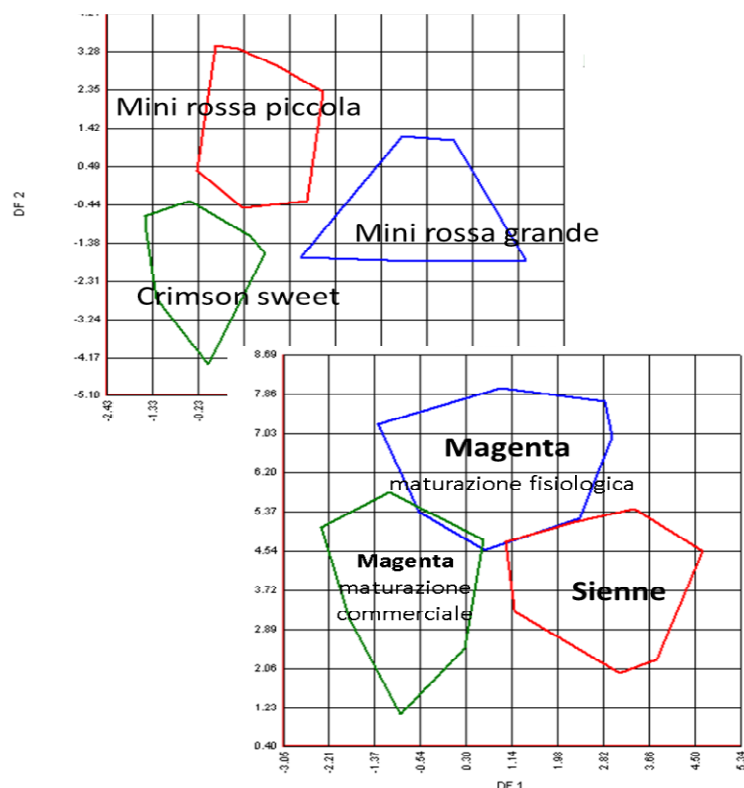
MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

Tecnologie innovative per la promozione dell'ortofrutta di IV gamma

Impronta olfattiva



Crimson sweet, Mini rossa piccola e Mini rossa grande, Magenta e Sienne hanno mostrato profili olfattivi nettamente diversi, rilevabili con il **naso elettronico** (SOA)

Le modificazioni del profilo aromatico in corrispondenza del grado di maturazione sono **marcatori di qualità**

Secondo gli **operatori commerciali** l'impiego di questa tecnologia può valorizzare le produzioni di particolare pregio



FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

Tecnologie innovative per la promozione dell'ortofrutta di IV gamma



Sviluppo

Blue Sea Land

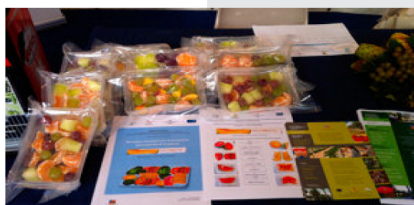
Expo dei distretti Agroalimentari del Mediterraneo in mostra i prodotti dei progetti 124 del Parco

Dal 11 al 13 ottobre, promosso dal Ministero dello Sviluppo Economico e organizzato dal Distretto della Pesca in collaborazione con la Regione Siciliana, la città di Mazara del Vallo, la Camera di Commercio di Trapani e l'Osservatorio della Pesca del Mediterraneo, si è tenuto a Mazara del Vallo Blue Sea Land evento che nasce dalla volontà di aggregare i Distretti Produttivi e le filiere agro-ittico-alimentari italiani, siciliani, dei Paesi del Mediterraneo, dell'Africa e del Medio Oriente.

Un Expo dei cluster agroalimentari ricco di convegni e seminari tecnico scientifici e spazi espositivi per promuovere tematiche volte a individuare possibili soluzioni alle sfide comuni dell'agricoltura, della nutrizione, del benessere e dello sviluppo sostenibile e per presentare progetti innovativi, sperimentazioni e relative applicazioni nel settore agro-alimentare, promossi da Enti pubblici e privati. La manifestazione ha registrato una cospicua partecipazione di autorevoli istituzioni Regionali, Nazionali, Comunitarie ed Internazionali, distretti produttivi, associazioni, aziende, buyer e consumatori.

Le oltre 20.000 presenze, affluite tra i vicoli e le piazzette della casbah mazaiese, hanno confermato l'interesse del pubblico alle tematiche, raggiungendo lo scopo di avvicinare maggiormente consumatori e produttori, promuovendo lo sviluppo economico dei centri di ricerca delle imprese del territorio siciliano. Il Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia ha messo in mostra prodotti e tecnologie innovativi sviluppati in partenariato con oltre 30 aziende agricole e società di trasformazione/servizi nell'ambito di progetti finanziati dalla Regione Siciliana Misura 124 del PSR 2007-2013. Protagoniste le innovazioni nella filiera vitivinicola dalle performance del vino sperimentale ottenuto utilizzando i lieviti autoctoni brevettati dal PSTS alle tecnologie informatiche per la diagnosi a distanza delle patologie della vite tramite smartphone www.patvite.pstsicilia.it.

Particolare successo ha avuto il consumer di vini prodotti con lieviti diversi al quale hanno aderito oltre 60 consumatori che ha permesso di far apprezzare quelli ottenuti con lieviti autoctoni brevettati dal PSTS. Per il settore ortofrutticolo, la messa a punto di nuovi assortimenti di frutta in pezzi con elevate caratteristiche di qualità, vendibili anche in alternativa ai canali della GDO e nuovi processi di packaging semplici, affidabili ed economici confezionati in sottovuoto con shelf-life sino a 7-10 giorni, che ha riscontrato l'apprezzamento e l'interesse dei consumatori. Nel settore degli agrumi sono stati presentati frutti di



Trasferimento dell'innovazione

- Incontri periodici hanno permesso di condividere con i partner le attività di progetto e i risultati, nonché i punti di forza e di debolezza relativi al settore produttivo e alle innovazioni trasferite
- Il disciplinare di produzione del melone IGP di Pachino, www.fruttafette.pstsicilia.it, è stato validato dai produttori anche per la produzione di anguria



FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

Tecnologie innovative per la promozione dell'ortofrutta di IV gamma

Azioni di divulgazione

- Spazio web: www.fruttafette.pstsicilia.it
- Cartellonistica campi dimostrativi
- Banner divulgativi
- Stand espositivo al Blue Sea Land Distretti agroalimentari (ottobre 2013)
- Divulgativo contenente le linee guida del processo
- Newsletter PST Sicilia www.pstsicilia.it
- Inserzione promozionale www.salone-delsapore.it/



FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

Tecnologie innovative per la promozione dell'ortofrutta di IV gamma

Ricadute dell'innovazione

- L'impiego di **teli pacciamanti bio-degradabili**, valutato positivamente dagli operatori, risulta una valida alternativa ai film plastici presenti sul mercato e coerente con gli obiettivi della green economy e dell'eco-sostenibilità dell' ambiente



FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

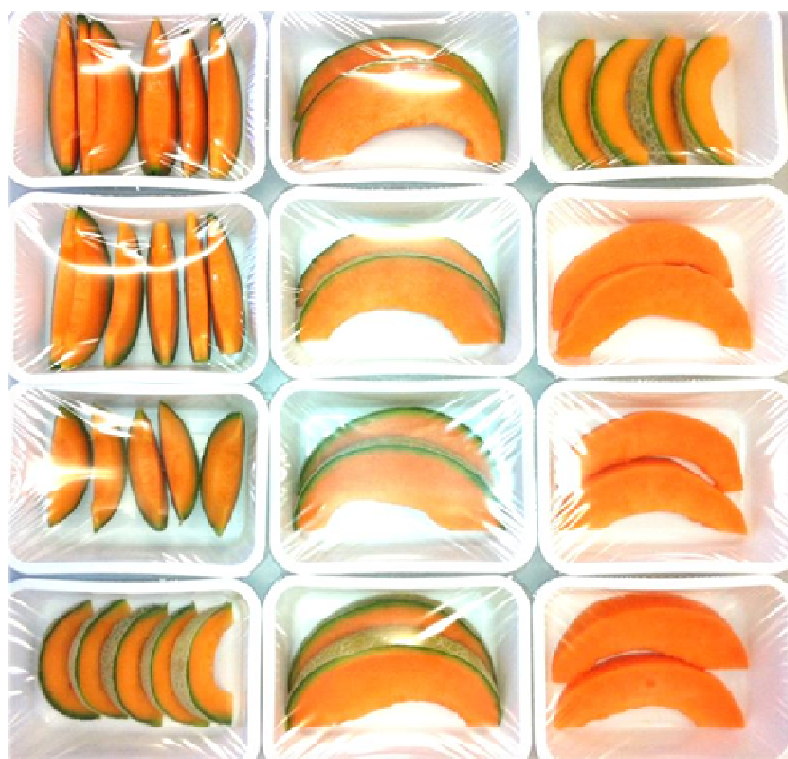


MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

Tecnologie innovative per la promozione dell'ortofrutta di IV gamma



Ricadute dell'innovazione

In collaborazione con le aziende partner:

- definiti protocolli di coltivazione a basso impatto ambientale;
- individuate le cultivar idonee all'ottenimento di prodotti pronti all'uso con caratteristiche organolettiche inalterate;
- messo a punto un protocollo di confezionamento sottovuoto: **semplice, affidabile, economico**



FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

Tecnologie innovative per la promozione dell'ortofrutta di IV gamma

Tecnologie innovative per la promozione dell'ortofrutta di IV gamma

Dimensioni carattere [Aumenta](#) [Resetta](#) [Diminuisce](#)

Cerca...



Sei qui: Home

Menu Principale

- » Home
- » Progetto
- » Divulgazione
- » Multimedia
- » Contattaci
- » News

Programma di Sviluppo Rurale – Regione Sicilia 2007-2013 –

Progetti Misura 124 – Cooperazione per lo sviluppo di nuovi prodotti, processi e tecnologie nei settori agricolo e alimentare, e in quello forestale

Progetto: Tecnologie innovative per il miglioramento qualitativo dell'ortofrutta di IV e V gamma

n. G66D11000320009

Settore di intervento: ortofrutticolo

Responsabile scientifico Prof. Antonino Catara

Conclusioni

- La produzione di melone e anguria di IV gamma presenta potenzialità commerciali notevoli in quanto coerente con i moderni stili di vita
- Tuttavia in Sicilia e nel Mezzogiorno solo poche botteghe di frutta e alcuni punti di ristoro vendono ortofrutta di IV gamma
- Pertanto si rende necessaria un'azione sinergica di promozione per far giungere il prodotto dalle aziende di produzione ai punti di acquisto



FONDO EUROPEO AGRICOLO
PER LO SVILUPPO RURALE:
L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI