

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

Titolo Progetto: Miglioramento e Tipicizzazione delle produzioni Vitivinicole

Responsabile scientifico: Alessandro Lombardo

Sito web – www.vininnova.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

Miglioramento e Tipicizzazione delle Produzioni Vitivinicole



Composizione ATS

Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia S.C.p.A, Catania

Scilio S.r.l. Società Agricola, Linguaglossa (CT)

Tenuta delle Terre Nere, Randazzo (CT)

Azienda Agricola Scirè Francesco, Noto (SR)

Azienda Agricola Terre di Noto, Noto (SR)

Associazione Agricola l'Abate di Luigi Romano, Caltanissetta



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



OBIETTIVI

- Riduzione dei trattamenti fitosanitari e dei residui sulle uve
- Maggiore sicurezza per gli operatori e tutela ambientale
- Informatizzazione di storici meteo e fenologici aziendali
- Impiego di modelli previsionali
- Diagnosi a distanza
- Miglioramento dei prodotti mediante l'utilizzo di lieviti autoctoni selezionati



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



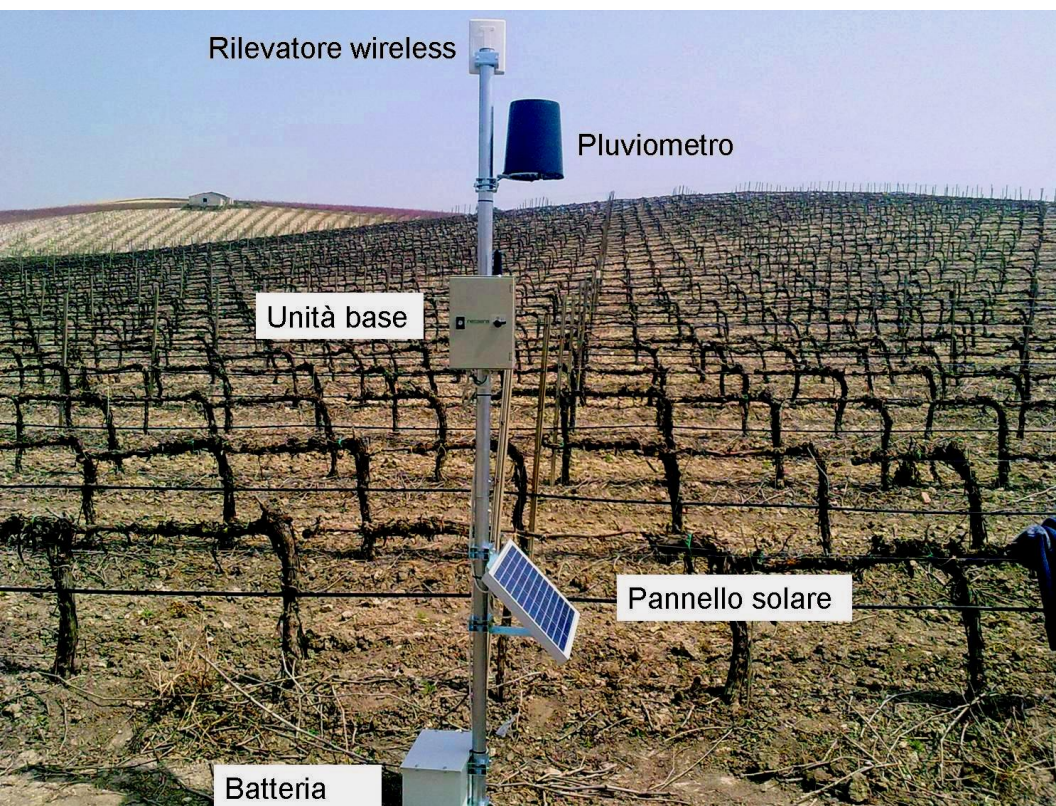
MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

Miglioramento e Tipicizzazione delle Produzioni Vitivinicole

Installazione di capannine meteo Vinesense



Strumenti di analisi e previsione
che utilizzano in modo
combinato conoscenze in
ambito: meteorologico,
climatologico, agronomico,
fitopatologico, informatico e
modellistico



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

Miglioramento e Tipicizzazione delle Produzioni Vitivinicole

Sensoristica installata



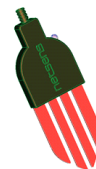
Pluviometro a bascula
autosvuotante – risoluzione 0,2
mm/h



Sensore digitale di temperatura,
umidità aria e punto di rugiada,
con schermo solare



Sensore capacitivo di bagnatura
fogliare a doppia faccia



Sensore di umidità e
temperatura del terreno



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

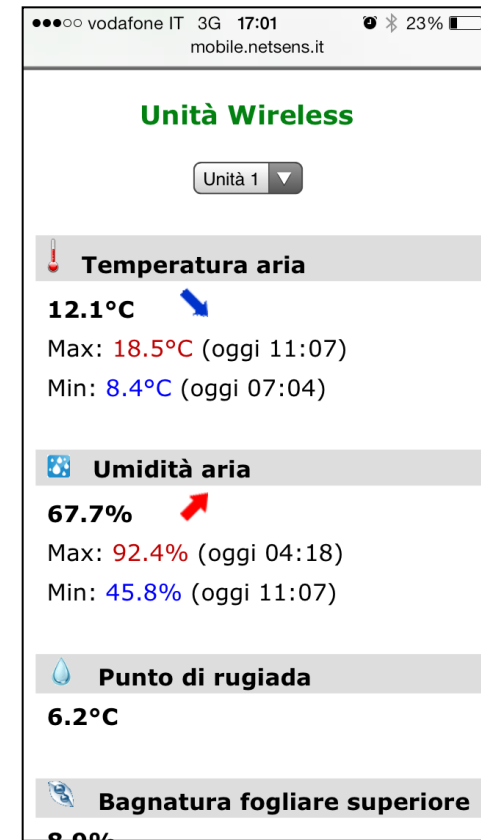
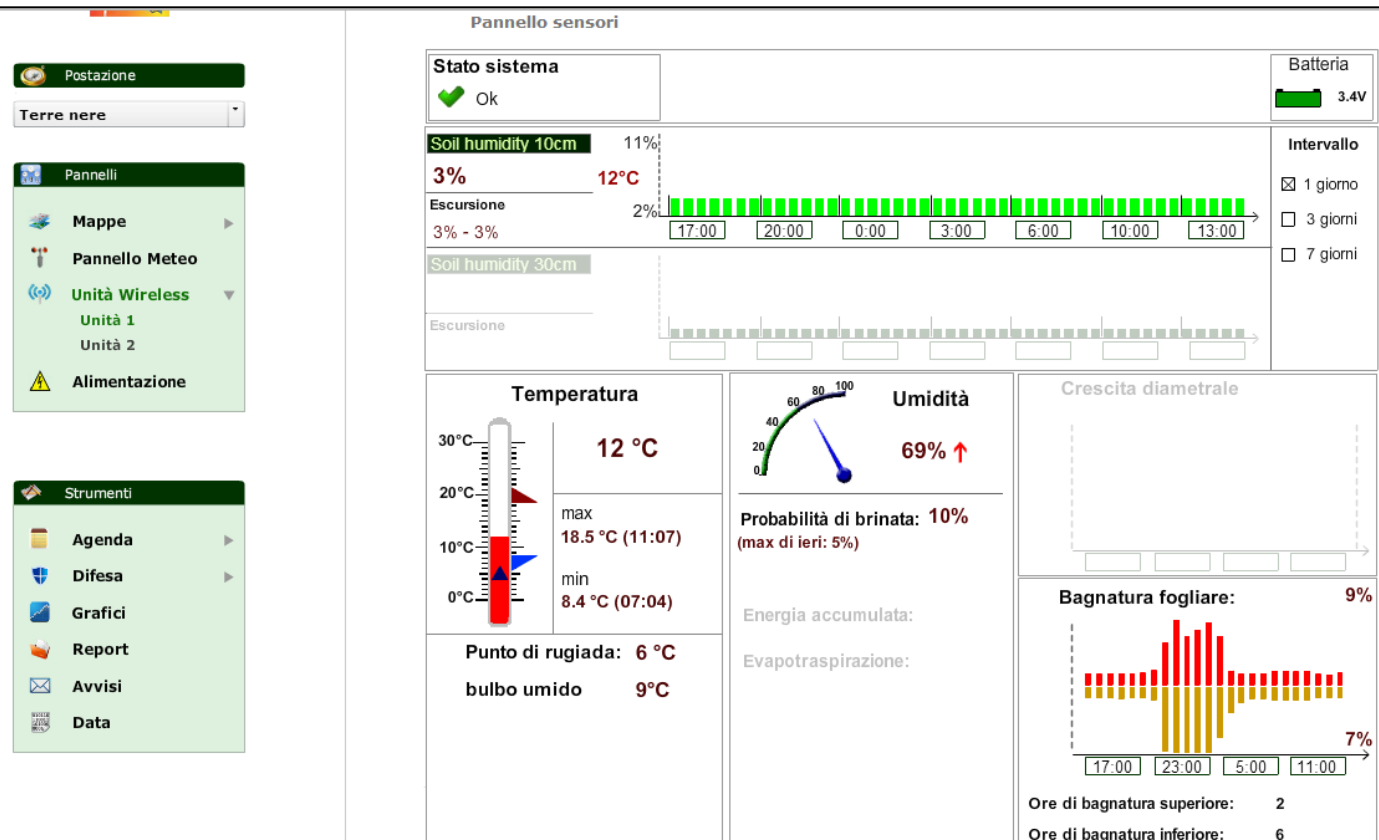
Miglioramento e Tipicizzazione delle Produzioni Vitivinicole



www.live.netsense.it

Sito

Mobile



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

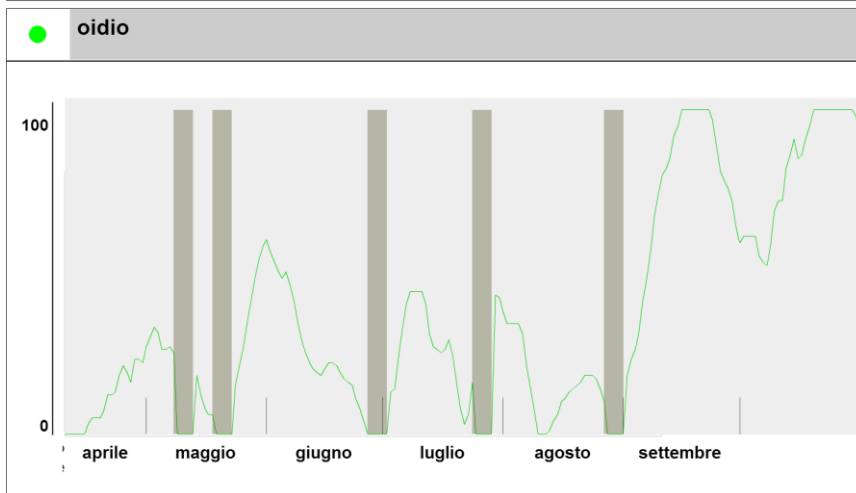
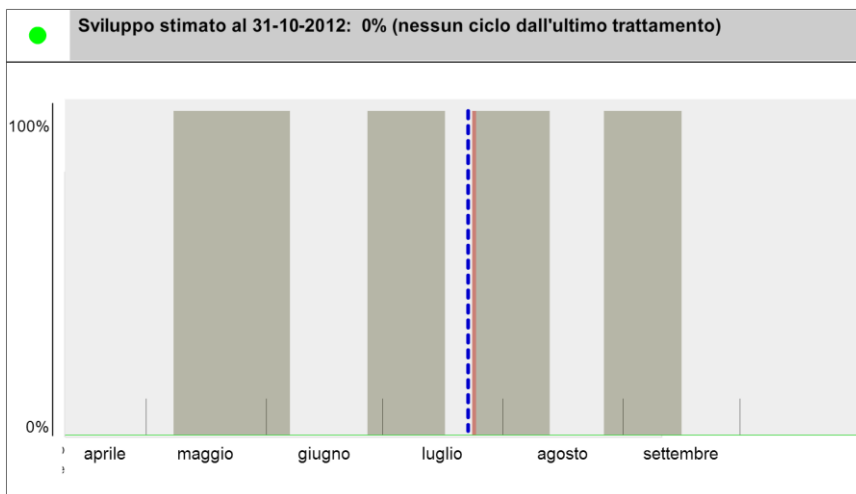


MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

Miglioramento e Tipicizzazione delle Produzioni Vitivinicole



L'adozione di sistemi per la **viticoltura meteo-indirizzata** ha consentito di:

Gestire, attraverso dati obiettivi, le fitopatie: oidio, botrite e peronospora

Razionalizzare gli interventi fitoiatrici

Ridurre i costi

Prevedere l'emergenza degli stati fenologici ed il periodo di raccolta

Rilevare le differenze microclimatiche in vigneto



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

Diagnosi a distanza

www.patvite.pstsicilia.it



- Portale con informazioni relative alle avversità della vite (schede e oltre **200** immagini associate)
- Registrazione obbligatoria
- Configurazione utenti e gruppi con relativi permessi di accesso
- Ricerche per organo colpito e visualizzazione dei risultati
- Upload di immagini (utenti autorizzati)
- Portale accessibile da dispositivi mobili
- Protezione delle immagini (copyright).
- Glossario online
- Integrazione con social networks
- Versione offline (DVD)



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

Miglioramento e Tipicizzazione delle Produzioni Vitivinicole



Sito



Mobile



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

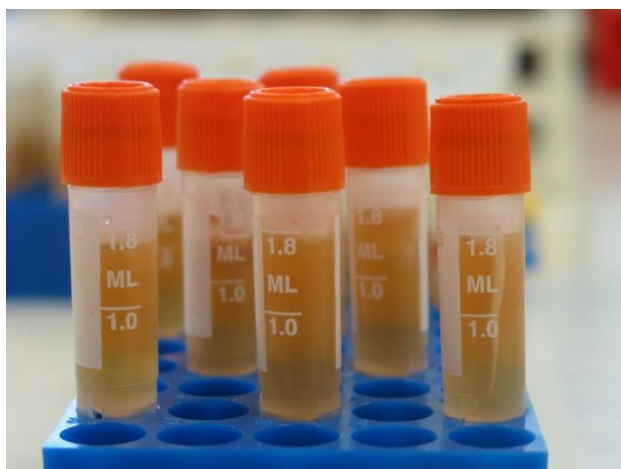


MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI



REGIONE SICILIANA
ASSESSORATO DELLE RISORSE
AGRICOLE E ALIMENTARI

VINIFICAZIONI CON CEPPI DI LIEVITO AUTOCTONI SELEZIONATI



Sc1000 *Saccharomyces cerevisiae*

Sb18 *Saccharomyces bayanus*

Redazione di un **protocollo tecnico-operativo** per standardizzare tutte le fasi, dalla raccolta all'imbottigliamento

Produzione dei lieviti in laboratorio PSTS

Trasferimento in azienda il giorno della raccolta

Prelievo di 100 ml di mosto per determinazione pH e acidità totale

Acclimatamento dei lieviti in mosto (ca. 1 h)

Inoculo della massa di mosto (10^6 CFU/ml)

Rimontaggio con movimentazione volume totale x 2

Determinazione giornaliera degli zuccheri fino a completamento della fermentazione

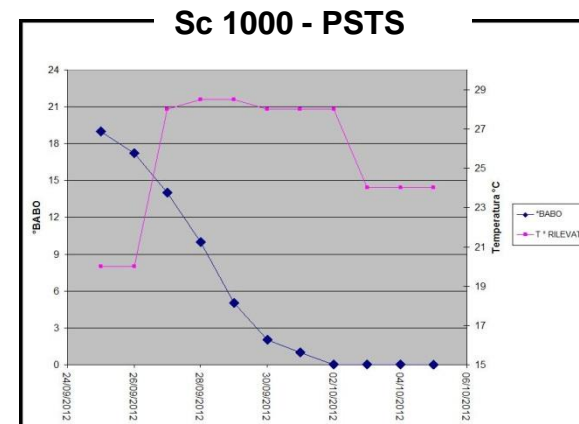
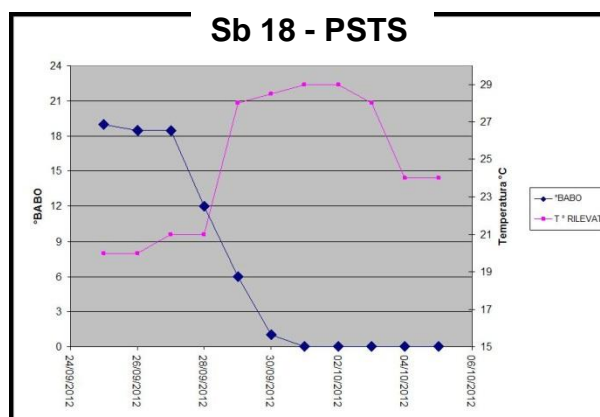
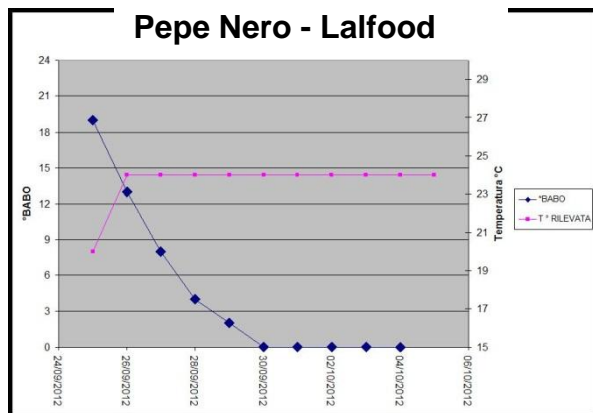
Determinazione della cinetica di fermentazione



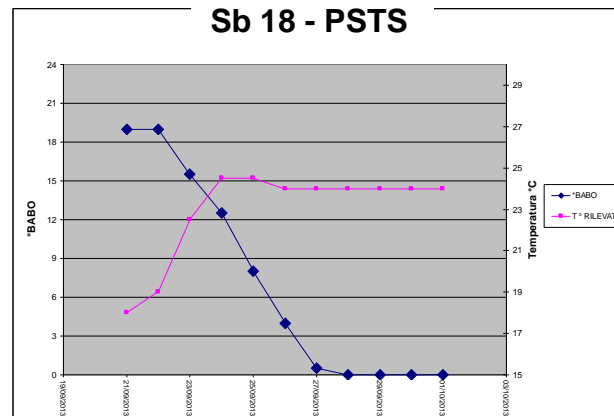
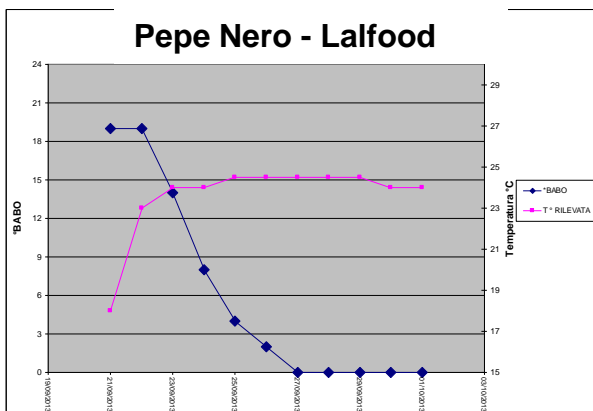
Miglioramento e Tipicizzazione delle Produzioni Vitivinicole

Cinetiche fermentative Tenuta Abate

2012



2013



5 – 10 HI



10 – 30 HI



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

Miglioramento e Tipicizzazione delle Produzioni Vitivinicole



10 Vini sperimentali prodotti il primo anno di progetto e 5 il secondo a confronto con i testimoni

Assenza di residui di fitofarmaci

Preferenza media del consumatore per il prodotto sperimentale rispetto al commerciale in *blind tests*





Tenuta delle Terre Nere



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2007 – 2013, Misure 124
Progetto n. G6601100030009
Miglioramento e tipicizzazione delle produzioni vitivinicole
Vininova
Capofila Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia

NERELLO MASCALESE

Lievito

<input type="checkbox"/> SB 18	<input type="checkbox"/> Lievito autoctono
<input type="checkbox"/> SC 1000	<input type="checkbox"/> Lievito commerciale

PRODOTTO SPERIMENTALE
NON DESTINATO ALLA
VENDITA

% vol 0,75 cl e



Tenuta dell'Abate



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2007 – 2013, Misure 124
Progetto n. G6601100030009
Miglioramento e tipicizzazione delle produzioni vitivinicole
Vininova
Capofila Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia

NERO D'AVOLA

Lievito

<input type="checkbox"/> SB 18	<input type="checkbox"/> Lievito autoctono
<input type="checkbox"/> SC 1000	<input type="checkbox"/> Lievito commerciale

PRODOTTO SPERIMENTALE
NON DESTINATO ALLA
VENDITA

% vol 0,75 cl e



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

Miglioramento e Tipicizzazione delle Produzioni Vitivinicole



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

Miglioramento e Tipicizzazione delle Produzioni Vitivinicole






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

Progetto: Miglioramento e tipicizzazione delle produzioni vitivinicole



Innovazioni per il miglioramento delle produzioni vitivinicole in Sicilia.

VENERDÌ 01 FEBBRAIO 2013

I.I.S.S. "A.M. Mazzei". Via Principe di Piemonte 92 – 95014 Giarre

10,00 **VININNOVA: miglioramento delle produzioni vitivinicole siciliane**
Dr. Alessandro Lombardo - Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia (PSTS)

10,30 **AVIGERE: applicazioni della viticoltura di precisione in Sicilia**
Dr. Felice Capraro - Istituto Regionale del Vino e dell'Olio (IRVO)

11,00 **INOVENO: vini innovativi attraverso l'impiego di lieviti e di nuove procedure enologiche**
Dr. Daniele Oliva - Istituto Regionale del Vino e dell'Olio (IRVO)

11,30 **Coffee break**

12,00 **La qualità delle produzioni vitivinicole: fattori che la influenzano e parametri per valutarla**
Prof. Gregorio Cali Maestro assaggiatore O.N.A.V., Catania
Docente di scienze e tecnologie chimico-agrarie, I.I.S.S. A.M. Mazzei

12,30 **La zonazione viticola della DOC Etna. Indagini sul territorio a tutela dell'ambiente**
Dr.ssa Valeria Carastro - Agronomo




Sostenibilità

Innovazioni per il miglioramento delle produzioni vitivinicole in Sicilia

Il Parco Scientifico e Tecnologico della Sicilia ha organizzato l'incontro "Innovazioni per il miglioramento delle produzioni vitivinicole in Sicilia" che si è svolto venerdì 1 febbraio 2013, presso l'Istituto "A.M. Mazzei" di Giarre.

In rappresentanza del Parco è intervenuto Alessandro Lombardo, responsabile scientifico del progetto "VininnoVA", finanziato dal Programma Sviluppo Rurale 2007-2013 - Misura 124, che ha illustrato i risultati intermedi di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico, mirati al miglioramento e alla tipizzazione delle produzioni vitivinicole. Presentati anche i primi risultati dei progetti dell'Istituto Regionale del Vino e dell'Olio (IRVO), AVIGERE su applicazioni della viticoltura di precisione in Sicilia e INOVENO su vini innovativi attraverso l'impiego di lieviti e di nuove procedure enologiche.



Miglioramento e Tipicizzazione delle Produzioni Vitivinicole



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

HOME

FORUM

ACCESSO UTENTI



PARCO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO DELLA SICILIA

Miglioramento e Tipicizzazione delle Produzioni Vitivinicole

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

Cerca...



APRI INFO

Menu Principale

- [Home](#)
- [Progetto](#)
- [Divulgazione](#)
- [Multimedia](#)
- [News](#)
- [Contattaci](#)

Miglioramento e tipicizzazione delle produzioni vitivinicole

Il vino è al centro di un forte interesse culturale ed è ormai fenomeno di costume che va oltre il mondo agricolo. Sostenibilità economica e diversificazione dei prodotti sono per i produttori un'esigenza rilevante che non può trascendere la razionalizzazione degli interventi e l'utilizzo di blastoflora autoctona per la tipicizzazione delle produzioni vinicole. In altre parole di un approccio integrato tra tradizione, tecnologia e biotecnologia delle fermentazioni. Rilevante è anche la minimizzazione degli interventi chimici che ha molteplici vantaggi legati a minor impatto ambientale, riduzione dei costi, salvaguardia della biodiversità, maggior sicurezza per gli operatori, riduzione dei residui nel prodotto finito.

Il supporto di sensoristica per la misurazione dei principali parametri meteo (temperatura, umidità, bagnatura fogliare, etc.) "realmente percepiti dalla vite", consente di sviluppare modelli predittivi, di stimare la probabilità di infestazioni e la loro evoluzione, ma anche di realizzare uno storico meteo e di evoluzione fenologica locale.



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