

# programma

Il mondo agricolo negli ultimi anni, ha espresso l'esigenza di approfondire il patrimonio di conoscenze sulla gestione agronomica sito-specifica allo scopo di coniugare le attività di ricerca ed il settore dell'Information and Communication Technology (ICT). La Viticoltura di Precisione mira a massimizzare l'efficienza delle scelte imprenditoriali nella gestione della proprietà vitivinicola. Il progetto AVIGERE avvia le sue azioni nell'ottobre 2011 ed ha avuto l'obiettivo di applicare la gestione sito-specifica al "sistema vigneto" in Sicilia. La conoscenza del vigore della vite, utilizzando l'indice NDVI, acquisito da Proximal e Remote sensing ed il confronto con i dati agronomici rilevati in campo, hanno costituito il primo

step progettuale. Validate le acquisizioni (proximal, remote, campo) ed applicati idonei modelli di correlazione, si sono prodotte mappe tematiche in alcuni vigneti "guida" aziendali, per le varietà Catarratto, Grillo, Grecanico e Nero d'Avola. L'installazione di una rete WSN (Wireless Sensor Network) in tali vigneti, ha permesso di conoscere le variabili Temperatura, Umidità, Contenuto Idrico del suolo, al fine di ottimizzare la difesa fitoiatrica (riduzione numero

trattamenti e dosi per ettaro) e migliorare l'efficienza dell'irrigazione (bilancio idrico per interventi mirati). Le informazioni prodotte dalla rete WSN sono disponibili per le aziende, in tempo reale via web. Tutte le informazioni acquisite, formano gli strati informativi dei SIT (Sistema Informativo Territoriale) aziendali che i tecnici, appositamente addestrati, sono in grado di utilizzare. Con AVIGERE, si è realizzato un WebGis ([www.wbgisavigere.it](http://www.wbgisavigere.it)) a servizio delle aziende vitivinicole che vi accedono con apposita password.

Dott. Felice Capraro  
Istituto Regionale del Vino e dell'Olio, Palermo

ore 9.00 > 9.30 Saluti

- Prof. **Roberto Lagalla**  
*Rettore dell'Università degli Studi di Palermo*
- Prof. **Goffredo La Loggia**  
*Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali, Università degli Studi di Palermo*
- Dott.ssa **Rosaria Barresi**  
*Direttore Generale Dipartimento regionale dell'agricoltura Assessorato regionale dell'agricoltura, dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea*
- Dott. **Giuseppe Spartà**  
*Dirigente Servizio V - Interventi per lo sviluppo agricolo e rurale Assessorato regionale dell'agricoltura, dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea*
- Dott. **Lucio Monte**  
*Direttore Generale Istituto Regionale del Vino e dell'Olio*

ore 9.30 Inizio dei lavori

Modera: **Andrea Gabbrielli**  
*Giornalista enogastronomo*

ore 9.30 > 9.50

Prof. **Rosario Di Lorenzo**  
*Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali  
Università degli Studi di Palermo*  
**"La viticoltura di precisione"**

ore 9.50 > 10.00

- Dott. **Felice Capraro**
- Dott. **Antonio Sparacio**  
*Istituto Regionale del Vino e dell'Olio*  
**"Presentazione Progetto e Manuale operativo Avigere"**

ore 10.00 > 10.20

Ing. **Antonino Maltese**  
*Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aerospaziale dei Materiali, Università degli Studi di Palermo*  
**"Quadro tecnologico remote e proximity sensing"**

ore 10.20 > 10.40 Coffee break

ore 10.40 > 11.00

**Dott. Tanino Santangelo**  
*Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali  
Università degli Studi di Palermo*  
**"Applicazioni agronomiche da remote sensing"**

ore 11.00 > 11.20

Dott. **Jacopo Cricco** - *AGER S.c., Agricoltura E Ricerca - Milano*  
**"Applicazioni agronomiche da proximity sensing"**

ore 11.20 > 11.30

Ing. **Claudio Midolo** - *AGILE s.r.l.* **"Architettura Rete WSN"**

ore 11.30 > 11.40

Ing. **Alessandro Scordo** - *Elab s.r.l.* **"SIT e WebGIS Avigere"**

ore 11.40 > 12.00

Dott. **Lucio Brancadoro**  
*Dipartimento Scienze Agrarie e Ambientali  
Produzione Territorio, Agroenergia, Università degli Studi di MI*  
**"Viticoltura di Precisione e Sostenibilità: occasione di formazione e sviluppo per la viticoltura siciliana"**

ore 12.00 > 12.20

Prof. **Giacomo Dugo**  
*Presidente Consorzio di Ricerca sul Rischio Biologico in Agricoltura Co.Ri.Bi.A Palermo, Direttore Dipartimento S.A.S.T.A.S. Università degli Studi di Messina Ordinario di Chimica degli Alimenti*  
**"Residui di Ocratossina A nella Filiera Vitivinicola"**

ore 12.20 > 12.30

Dott. **Luigi Pasotti**  
*Unità Operativa Specializzata - SIAS  
Ass.to dell'Agricoltura dello Sviluppo Rurale e della Pesca Mediterranea*  
**"Nuovi servizi del SIAS a supporto delle produzioni vitivinicole"**

ore 12.30 > 13.00 Interventi programmati

- Dott. **Alessandro Silvestrini**  
*(Volentieri - Pellenc) "NAVI Selection"*
- Agronomi **Rapitalà, Settesoli, Tasca, Donnafugata**  
**Il punto di vista aziendale sulle applicazioni di precision farming**
- Dott. **Corrado Vigo**  
*Presidente Federazione Regionale Agronomi e Forestali Sicilia*
- Ing. **Giovanni Margiotta**  
*Presidente Ordine Ingegneri provincia Palermo*
- Dott. **Antonio Rallo**  
*Presidente di ASSOVINI Sicilia*

ore 13.00 > 13.30 Conclusioni

Dott. **Dario Cartabellotta**  
*Assessore regionale dell'agricoltura, dello sviluppo rurale e della pesca mediterranea*

# PROGETTO AVIGERE

EVENTO CONCLUSIVO

## CAPOFILA

- Istituto Regionale del Vino e dell'Olio

## PARTNER

- Università degli Studi di Palermo
  - › Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale Aerospaziale, dei Materiali
  - › Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali
- Agile Srl › Tremestieri Etneo (CT)
- Centro Enochimico Barbera › Campobello di Mazara (TP)
- Co.Ri.Bi.A › Palermo
- Cantine Settesoli › Menfi (AG)
- Tasca d'Almerita › Sclafani Bagni (PA)
- Cantine Donnafugata › Contessa Entellina (PA)
- Tenute Rapitalà › Camporeale (TP)
- Az. agr. Mannone Giuseppe Alessandro › Petrosino (TP)
- CRESM › Gibellina (TP)
- Assovini › Palermo
- I.Z.S. per la Sicilia › Palermo
- Ubiq Srl › Palermo

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



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

MINISTERO POLITICHE AGRICOLE  
ALIMENTARI E FORESTALI



Programma  
di Sviluppo  
Rurale PSR  
Sicilia 2007-2013  
Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo  
Rurale: "Europa investe nelle zone rurali"

REGIONE SICILIANA



ASSESSORATO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA  
DELLO SVILUPPO RURALE  
E DELLA PESCA MEDITERRANEA  
DIPARTIMENTO REGIONALE DELL'AGRICOLTURA



Consiglio della Federazione Regionale  
degli Ordini dei Dottori Agronomi  
e dei Dottori Forestali della Sicilia  
Ministero della Giustizia



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PALERMO



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI PALERMO



REGIONE SICILIANA



ISTITUTO REGIONALE  
VINI E OLII DI SICILIA

Segreteria organizzativa di riferimento

**ANTONELLA NUCCIO**

[nuccioantonella86@libero.it](mailto:nuccioantonella86@libero.it) 328.8633724

# PROGETTO AVIGERE

EVENTO CONCLUSIVO



**18 Marzo 2014 - ore 9.00**  
**Palermo, Palazzo Steri**  
**Sala delle Capriate**

**APPLICAZIONE DELLA VITICOLTURA  
DI PRECISIONE AD ALCUNE AZIENDE SICILIANE  
PER IL RISPARMIO ENERGETICO E L'ECOCOMPATIBILITÀ**