



FONDAZIONE  
MONTE DEI PASCHI  
DI SIENA



**Fondazione Monte dei Paschi di Siena  
Università degli Studi di Firenze**

**Dipartimento di Economia, Ingegneria, Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali**

con il patrocinio del Comune di Castelnuovo Berardenga

in collaborazione con Arsia

**25 Febbraio 2010**

**Auditorium Villa Chigi - Castelnuovo Berardenga (Siena)**

## **Progetto Qual&Vigna: primo anno di risultati**

**SVILUPPO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA VITICOLTURA  
SOSTENIBILE NEL COMPRESORIO DEL CHIANTI CLASSICO**

### Programma:

09.00/09.40: **Saluti delle autorità**

09.40/10.00: **La moderna ingegneria delle produzioni viticole sostenibili: progetto Qual&Vigna**

(Marco Vieri, Pier Paolo Pagni - *Dipartimento di Economia, Ingegneria, Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali*, Università di Firenze)

10.00/10.15: **Tecnologie GPS per l'agricoltura: impianto georeferenziato dei vigneti**

(Emilio Palchetti, *Leica Geosystem*)

10.15/10.30: **Studio, rappresentazione e modellazione tridimensionale dei versanti per la realizzazione dei nuovi impianti viticoli.**

(Luca Iozzi, *Esperto di progettazione e machine automation*)

10.30/10.45: **Indagine per la caratterizzazione del suolo**

(Silvia Gentile, *Soing Strutture e Ambiente srl*)

10.45/11.00: **Nuove tecnologie di telemetria e controllo flotte per il monitoraggio operativo delle operazioni colturali: il sistema CLAAS Telematics**

(Daniele Bibbiani, *Bibbiani Macchine Agricole*)

11.15/11.30: **Agri.Net, Gestione agronomica aziendale**

(Nedo Pacini, *IT. Store*)

11.30/11.45: Coffee Break

11.45/12.45: **Piano sperimentale del progetto Qual&Vigna: linee di ricerca, primi risultati e prospettive future.**

(Pier Paolo Pagni, *Dipartimento di Economia, Ingegneria, Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali*, Università di Firenze)

12.45/13.00: **Considerazioni sull'apporto del progetto Qual&vigna alla viticoltura toscana**

13.00/13.30: **Discussione e considerazioni finali**

Partner del progetto:





## **IL PROGETTO QUAL&VIGNA**

La qualità dei prodotti, la sicurezza degli alimenti e il controllo delle esternalità per una agricoltura sempre più rispettosa dell'ambiente sono oggi conseguibili con maggiore efficacia per mezzo di innovative tecnologie e procedure operative. La viticoltura di precisione, che rappresenta uno dei settori più evoluti in tal senso, consente di definire le pratiche colturali ottimali (irrigazione, potatura, scelta del tipo di impianto, miglioramento dei suoli, fertilizzazione, trattamenti fitosanitari, vendemmia) non solo per i vigneti nella loro interezza, ma anche per singole porzioni all'interno dello stesso vigneto, permettendo in tal modo di modulare gli interventi a seconda delle effettive esigenze delle diverse porzioni di vigneto.

Le moderne tecnologie geoinformatiche, quali sistemi di posizionamento satellitare (GPS), telerilevamento, sistemi di tracciabilità ed appositi software, permettono di ottenere una serie di dati molto preziosi sfruttabili nel miglioramento della progettazione e della gestione del vigneto.

La precisione e l'accuratezza dei dati ottenibili da tale tecnologia permette:

- Un impianto più rapido e preciso dei nuovi vigneti
- Una gestione "ragionata" ed ecocompatibile del vigneto
- Un risparmio notevole di tempo e materiale (non si opera più in modo estensivo ed approssimativo, ma in modo puntuale ed accurato)
- Riduzione degli interventi in campo
- Controllo totalmente computerizzato della filiera vigneto-cantina
- Miglioramento della qualità del prodotto nell'ottica di un inevitabile spostamento verso tecnologie di vendemmia meccanica

La razionalizzazione dell'impresa agricola tramite tecniche e tecnologie innovative, deve essere ritenuta, ad oggi, caratteristica fondamentale nella competitività sul mercato.

## **OBIETTIVI DEL SEMINARIO**

**Durante il seminario saranno affrontati da diversi punti di vista le seguenti tematiche:**

- Dalla Meccanizzazione Viticola alla Ingegneria delle Produzioni Viticole: stato dell'arte e future applicazioni
- Le tecnologie disponibili in commercio per un primo approccio dell'impresa vitivinicola alla razionalizzazione dei processi produttivi tramite strumenti di viticoltura di precisione
- Il piano sperimentale del progetto Qual&Vigna, progetto integrato per lo sviluppo della viticoltura sostenibile di precisione in Toscana.
- Approccio tecnico alle prime applicazioni pratiche della viticoltura di precisione