

FitoSPA: Servizio regionale di Previsione ed Avvertimento per la Difesa Integrata in Basilicata



C. Nigro, A. Caponero, P. Zienna, E. Scalcione
ALSIA - Agenzia Lucana di Sviluppo ed Innovazione in Agricoltura
Regione Basilicata

*V Giornate di Studio
sui Modelli per la Protezione delle Piante
Piacenza, 27-29 maggio 2009*

FitoSPA

Nuovo servizio dell'ALSIA

Validazione ed applicazione in Basilicata
di modelli matematici per la difesa delle colture



ALSIA

Agenzia Lucana di Sviluppo ed Innovazione in Agricoltura
Regione Basilicata

- Servizi di sviluppo
- L.R. n.38/96
- Servizi specialistici





SeDI Servizio di Difesa Integrata



II SeDI sul territorio



Università di Basilicata
 Dipartimento di Biologia, Difesa
 Biotecnologie Agro-Forestali
 Supervisione e diagnostica
 specialistica
 - Settore Fitopatologico
 - settore Zoologico

Az. Incoronata
 (Melfi)
 - Centro difesa
 integrata
 - Laboratorio
 fitopatologico

A.A.S.D.
 Gaudio

A.A.S.D.
 Chiancalata



Metapontum Agrobios
 - Settore chimico-
 analitico

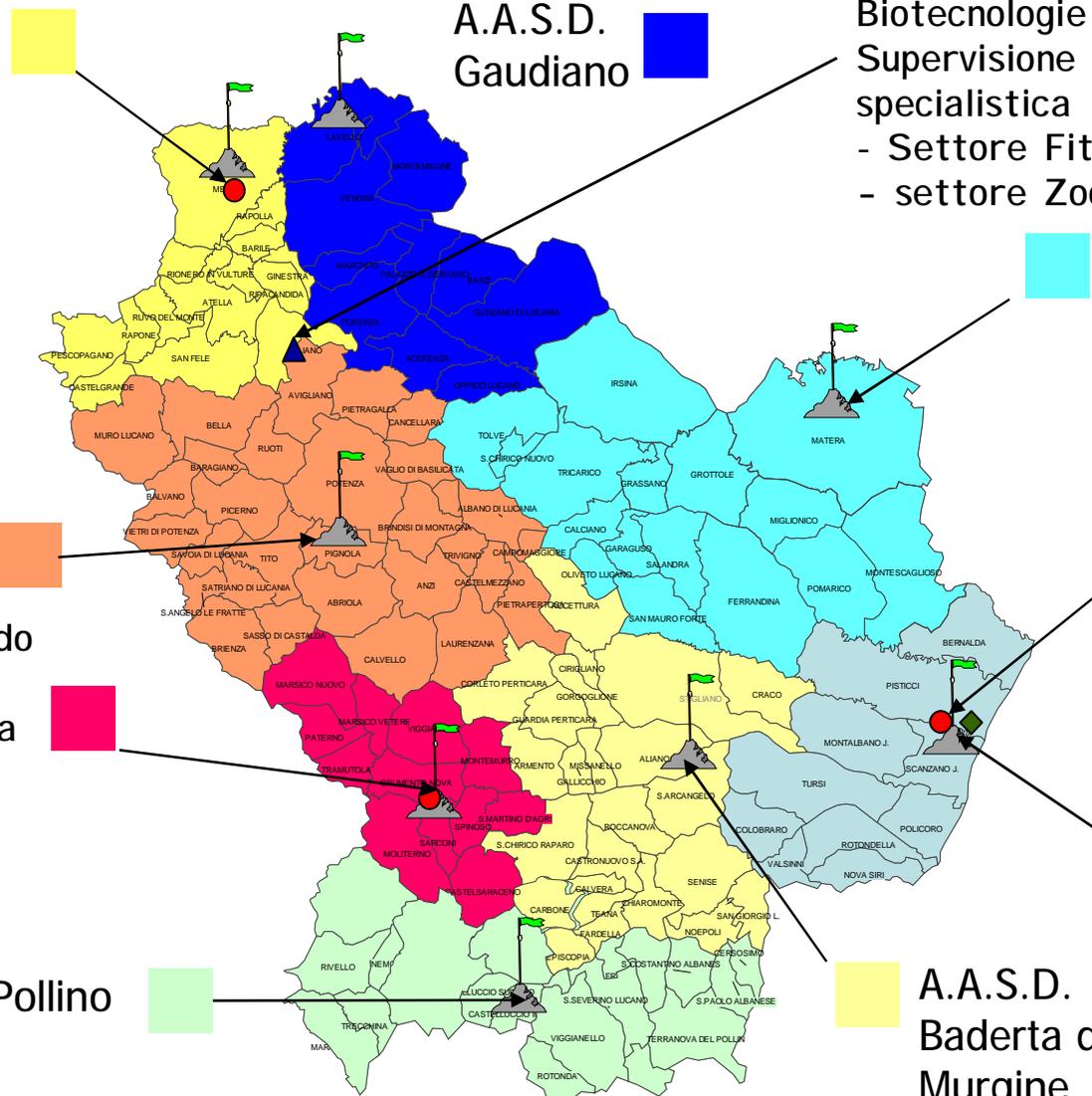
A.A.S.D.
 Pantano

Az. Bosco Galdo
 (Villa d'Agri)
 - Centro difesa
 integrata
 - Laboratorio
 fitopatologico

Az. Pantanello
 (Metaponto)
 - Centro difesa inte
 - Laboratorio
 fitopatologico
 - Insettario

A.A.S.D. Pollino

A.A.S.D.
 Baderta delle
 Murgine



Alta Val d'Agri

Media Valle
dell'Agri e
Senise



Alto Bradano
e Lavellese



Collina
materana



Pollino-Lagonegrese

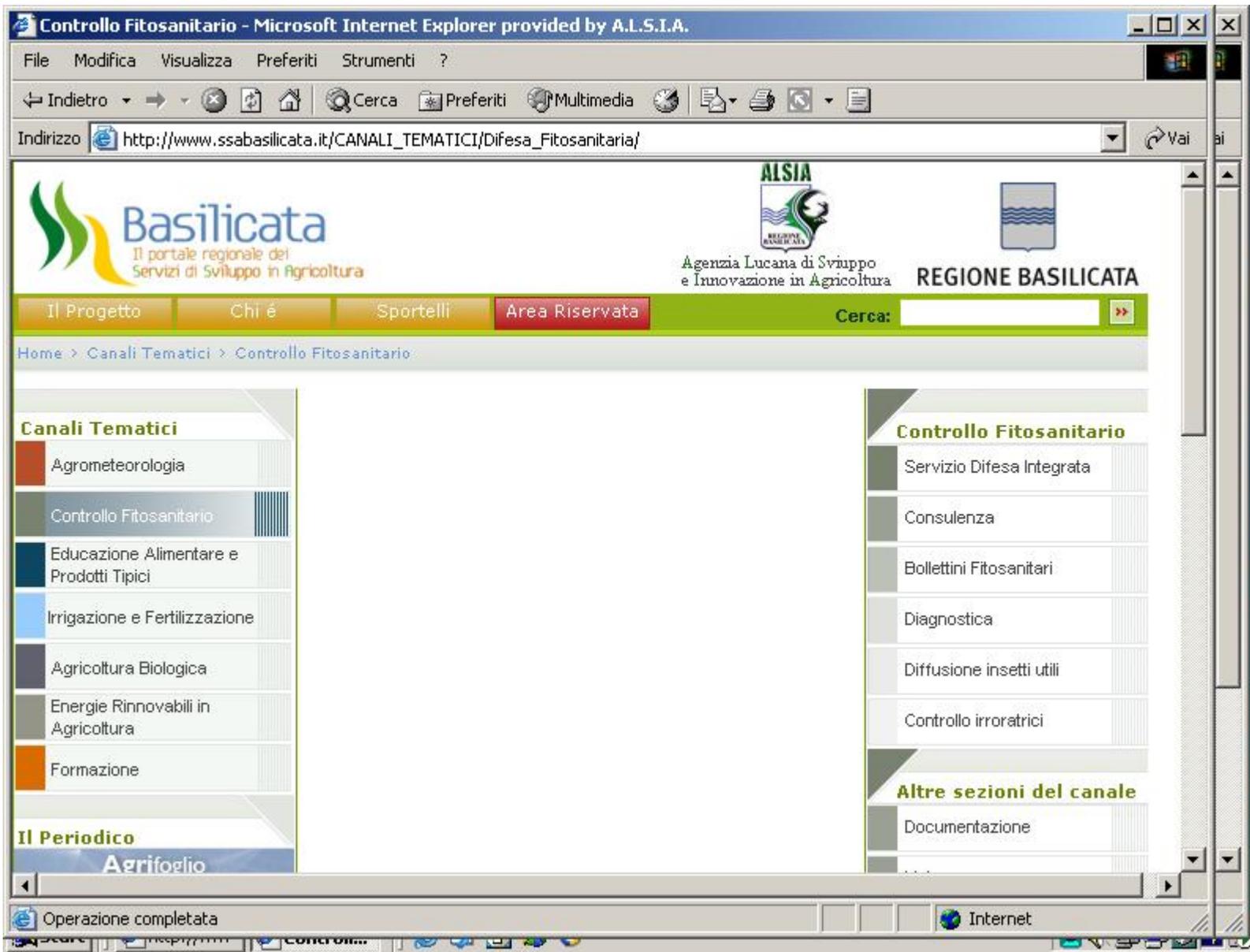


Metapontino

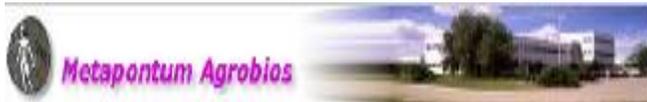


Melfese

AASD: aree geografiche per la produzione di bollettini



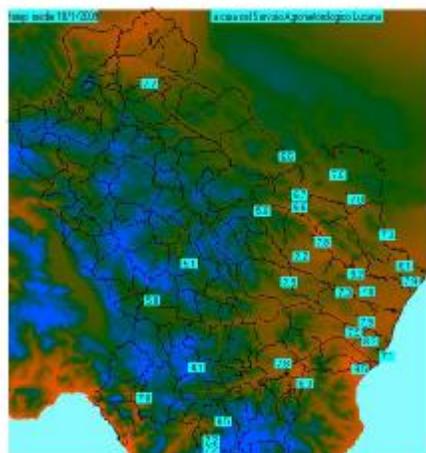
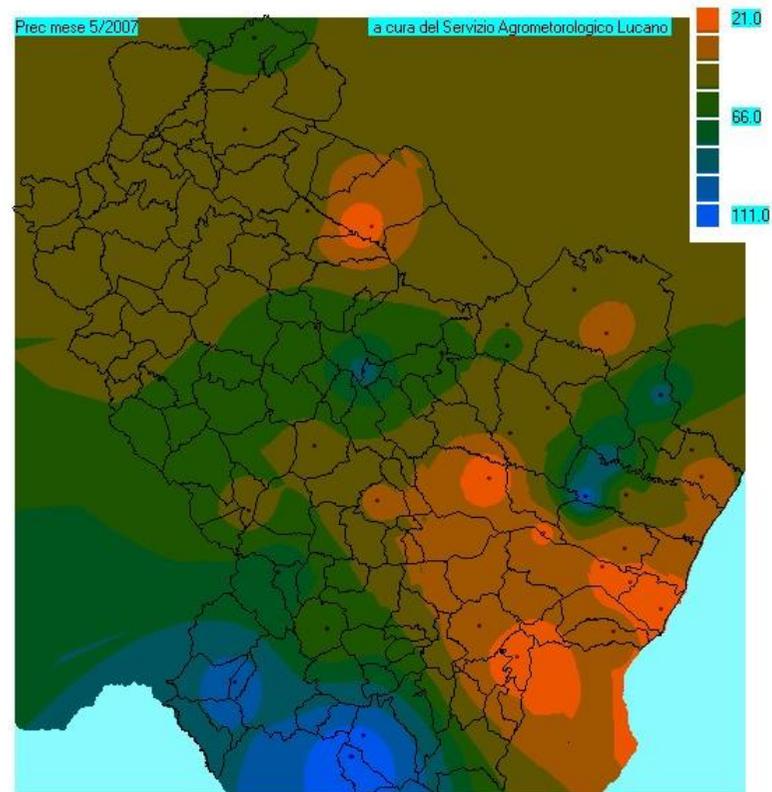
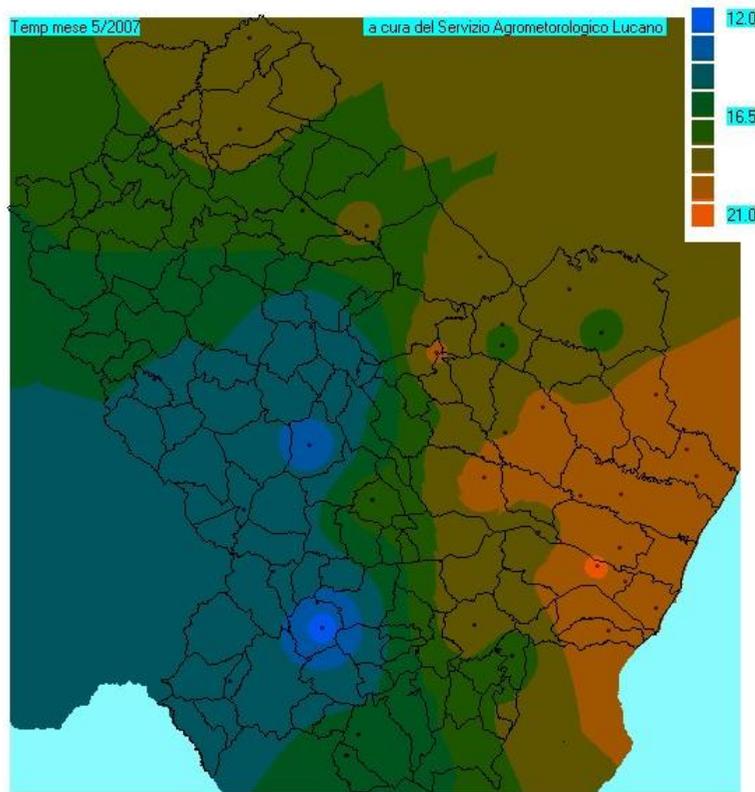
SAL - Servizio Agrometeorologico Lucano



Dati giornalieri ed orari:

- temperatura dell'aria
- temperatura del terreno
- umidità relativa
- pioggia
- direzione del vento
- velocità del vento
- radiazione solare globale
- bagnatura fogliare





Carte tematiche per temperatura e precipitazioni



SeDI



SAL



rete di monitoraggio

rete agrometeorologica



FitoSPA



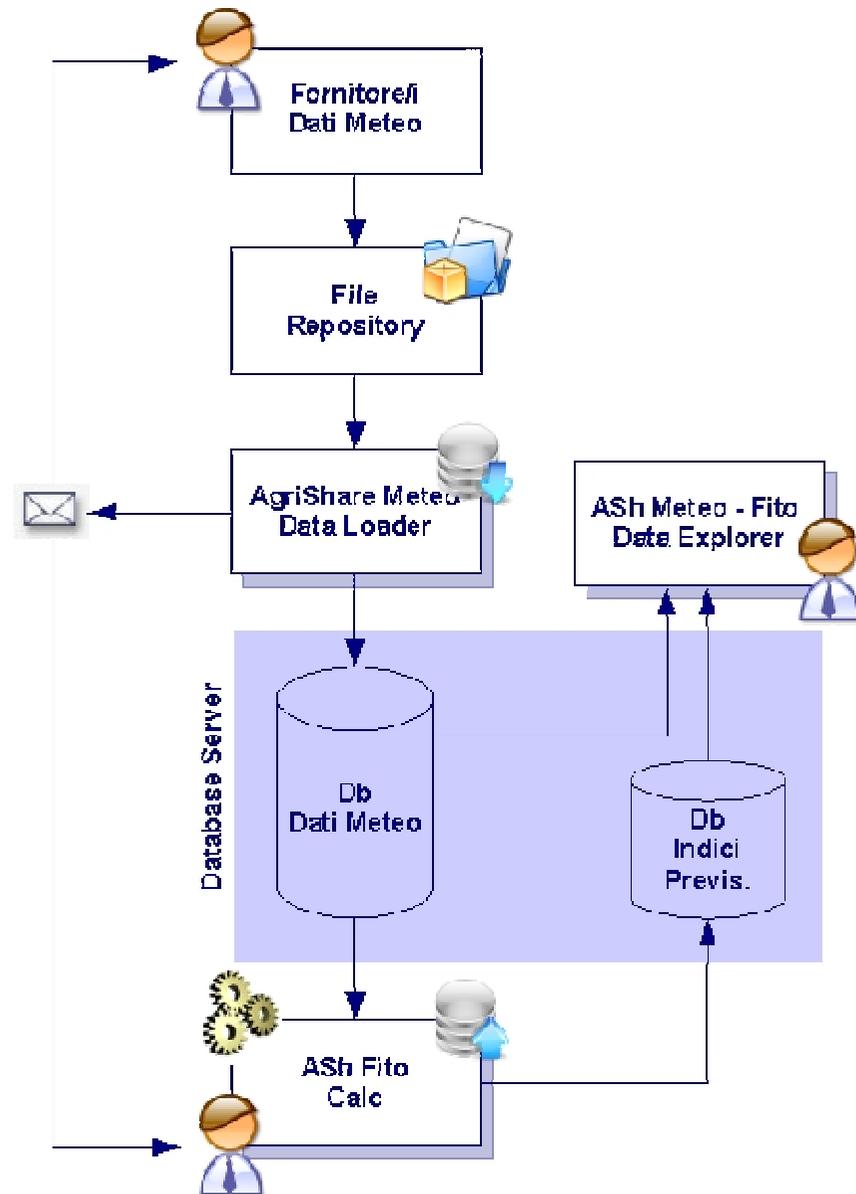


Il servizio meteo invia i dati.

Il Data Loader li importa in modo automatico nel database dei dati meteo, esegue controlli riguardo la completezza delle serie ed invia una e-mail agli utenti per il controllo dei dati.

Il modulo Calc esegue il run dei modelli e compila il database degli indici di previsione. I run dei modelli saranno notturni ed automatici.

Il modulo Data explorer consentirà di consultare gli output dei modelli e le serie storiche dei dati meteo via internet.



Schema: V. Rossi



- **Modello Ascab per la ticchiolatura del melo**
validato (2005) utilizzato nel sistema di allerta (2006-2009)
da implementare



- **Modello Ucsc per la peronospora della vite**
validazione in corso (iniziata nel 2005)
da implementare



- **Modello Ucsc per l'oidio della vite**
validazione in corso (iniziata nel 2005)
da implementare



- **Modello IPI (indice potenziale infettivo) per la peronospora del pomodoro**
validazione in corso (iniziata nel 2005)

implementato



- **Modello a ritardo variabile (MVR) per *Cydia pomonella* su melo**
validazione in corso
implementato



- **Modello a ritardo variabile (MVR) per *Cydia molesta* su pesco**
validazione in corso
implementato



- **Modello a ritardo variabile (MVR) per *Lobesia botrana* su vite**
primo anno di validazione
implementato



- **Modello per *Aonidiella aurantii* su agrumi**
validato
da implementare



Dati meteorologici
S.A.L.



Dati di previsione



Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente di Basilicata



Rete di
monitoraggio
dei parassiti



Piattaforma informatica



Aziende Sperimentali:
struttura redazionale



Divulgazione



Analisi
dei
risultati



Schema: V. Rossi

Punti critici



RETE DI MONITORAGGIO

DATI METEO:



validazione
e ricostruzione

dati di previsione



spazializzazione

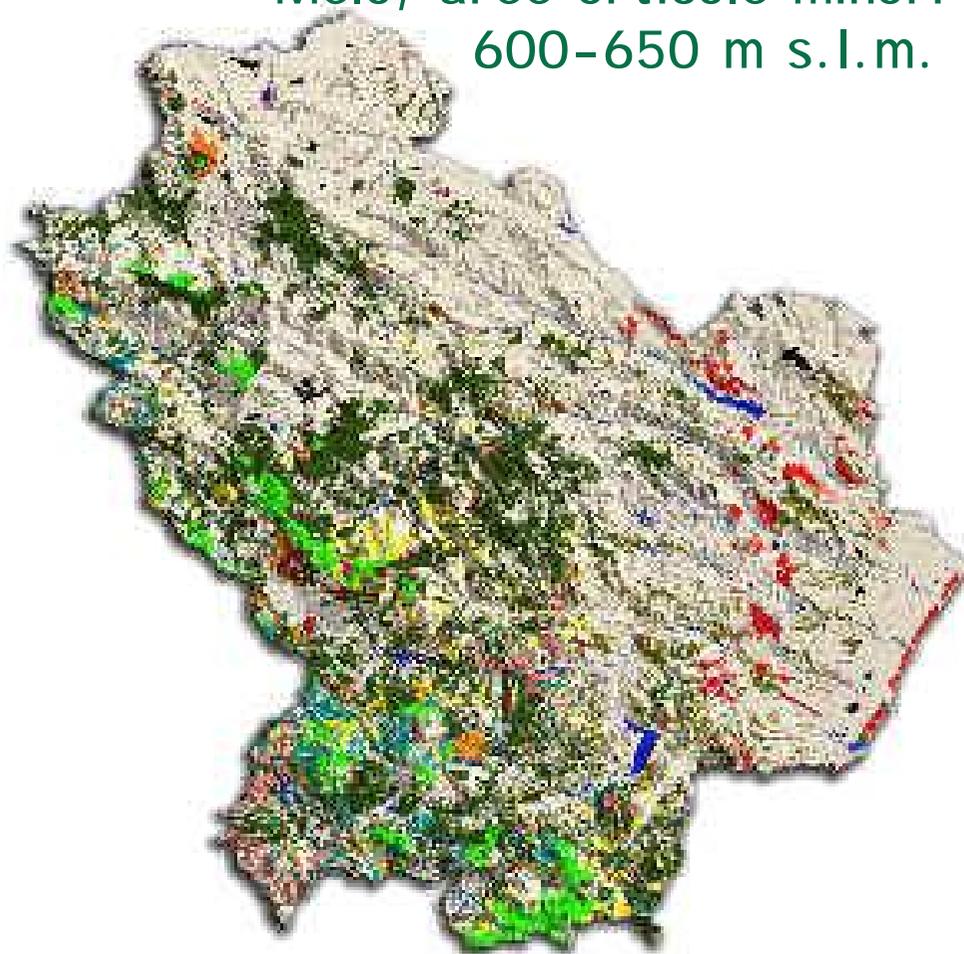
10% PIANURA

34% > 700 m s.l.m.

20% vite DOC > 700 m s.l.m.

Melo, aree orticole minori

600-650 m s.l.m.



CAMPANIA

Helicoverpa armigera
Anarsia lineatella

PUGLIA



4.000 ha



CAMPANIA



10.000 ha

MARE TIRRENO

MARE JONIO

CALABRIA

- COORDINAMENTO

- FORMAZIONE

Grazie per l'ascolto!