



Regione Toscana



Reg. n. 1305/2013

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE TOSCANA 2014/2020

Bando PIF 2015

MIGLIORAMENTO QUALITATIVO ED AMBIENTALE DELLE PRODUZIONI VITIVINICOLE ARETINE

Misura 16.2: QuaSAr - Qualità e Sostenibilità dei vini Aretini



Cantina dei vini tipici dell'Aretino

- **420 soci**
- **812 ha di vigneto**



In media:

- 60.000 q di uva
- 15 vini per un potenziale di 5 milioni di bottiglie

Il progetto prevede un investimento complessivo di Euro 3.594.845 così suddiviso:

Sottomisura 4.1 Partecipazione alla progettazione integrata da parte delle aziende agricole

A questa sottomisura partecipano 8 aziende agricole per un investimento complessivo di Euro 653.000

Sottomisura 4.2 Investimenti nella trasformazione, commercializzazione e sviluppo dei prodotti agricoli

Cantina dei Vini Tipici dell' Aretino per Euro 2.645.760

Sottomisura 16.2 Sostegno ai progetti pilota e di cooperazione

CREA - Centro ricerca Viticoltura ed Enologia	Euro	155.994
Cantina dei Vini Tipici dell' Aretino	Euro	87.000
Società Agricola Badia di Campoleone	Euro	53.090

Il progetto prevede la realizzazione dei seguenti interventi :

A- Nelle aziende agricole dei partecipanti diretti (sottomisura 4.1):

- Ammodernamento tecnologico delle dotazioni aziendali con particolare riferimento a macchine irroratrici e trattori cabinati in modo da tutelare al massimo gli operatori che effettuano i trattamenti fitosanitari;
- Miglioramento delle qualità delle uve prodotte attraverso un più mirato utilizzo di prodotti fitosanitari a bassa tossicità;
- Miglioramento ambientale ottenuto con la riduzione delle quantità di prodotti fitosanitari, distribuiti attraverso macchine irroratrici più performanti.

Il progetto prevede la realizzazione dei seguenti interventi :

B - Nella cantina capofila (sottomisura 4.2) :

- Rinnovamento zona ricevimento e pigiatura con un area dedicata esclusivamente al ricevimento uve biologiche per la tracciabilità dal vigneto alla bottiglia;
- Miglioramento linea di vinificazione e imbottigliamento
- Miglioramento ambientale attraverso la bonifica delle coperture in cemento amianto e la installazione di un impianto fotovoltaico;
- Riqualficazione ambientale ed energetica;

C - Trasferimento dell'innovazione (sottomisura 16.2):

Il CREA partecipa con il progetto pilota denominato “**QuaSAr**” in collaborazione con il capofila Cantina dei vini tipici dell’Aretino e l’azienda Badia di Campoleone, che mette a disposizione i vigneti dimostrativi.

Il progetto risponde alle seguenti priorità del PSR

P1: **Promuovere il trasferimento di conoscenze e l'innovazione nel settore agricolo e forestale e nelle zone rurali**

P2: potenziare la redditività delle aziende e la competitività dell'agricoltura in tutte le sue forme e **promuovere tecnologie innovative per le aziende agricole** e la gestione sostenibile delle foreste

4B) Migliore gestione delle risorse idriche, compresa la gestione dei fertilizzanti e **dei pesticidi**

Viticoltura e fitofarmaci

Consumo medio in Europa di fitofarmaci in viticoltura

- 21,4 kg/ha, di cui 19,5 kg/ha fungicidi
in totale 70.000 t/anno (1,9 billion €)
- **Direttiva europea riduzione pesticidi n. 128/2009,**
recepita in Italia con D.L. 14.8.2012
- **PAN (Piano d'azione nazionale) - DM 22 gennaio 2014**
 - Difesa integrata obbligatoria o volontaria
 - Agricoltura biologica



Obiettivi 16.2

Introdurre strategie produttive innovative

Migliorare la gestione fitosanitaria

Migliorare la qualità

Individuare il momento ottimale
per i trattamenti

Stabilire il miglior momento
per la vendemmia

Razionalizzare e ridurre in modo
significativo l'uso di fungicidi chimici

**aumentare la produzione di vino di qualità ed a basso impatto ambientale,
rispondendo alle richieste del mercato internazionale sempre più esigente in materia di
sanità e sicurezza alimentare**

Monitoraggio della maturazione

Scopo:

- Supporto ai soci → Informazioni relative all'andamento della maturazione tramite report settimanali
- Necessità di avere uve equilibrate per la vinificazione

Vendemmia anticipata:

Pochi zuccheri, acidità eccessiva, bassa estraibilità delle sostanze coloranti

Vendemmia ritardata:

Bassa acidità, pH alto, difficoltà di fermentazione

Vitigni compresi nel monitoraggio:

SANGIOVESE, CABERNET SAUVIGNON, MERLOT





**Introdurre strategie produttive innovative
nella viticoltura del comprensorio aretino**

**Migliorare la gestione
fitosanitaria**

**Individuando il momento migliore
per i trattamenti**

**Razionalizzando e riducendo l'uso di
fungicidi, anche con l'uso di
biostimolanti induttori di resistenza**

**Migliorare la qualità delle uve
conferite in cantina**

sottomisura 16.2

Azione 1 – Attività preliminari informazione e formazione

Azione 2 – Difesa fitosanitaria

Azione 3 – Induttori di resistenza

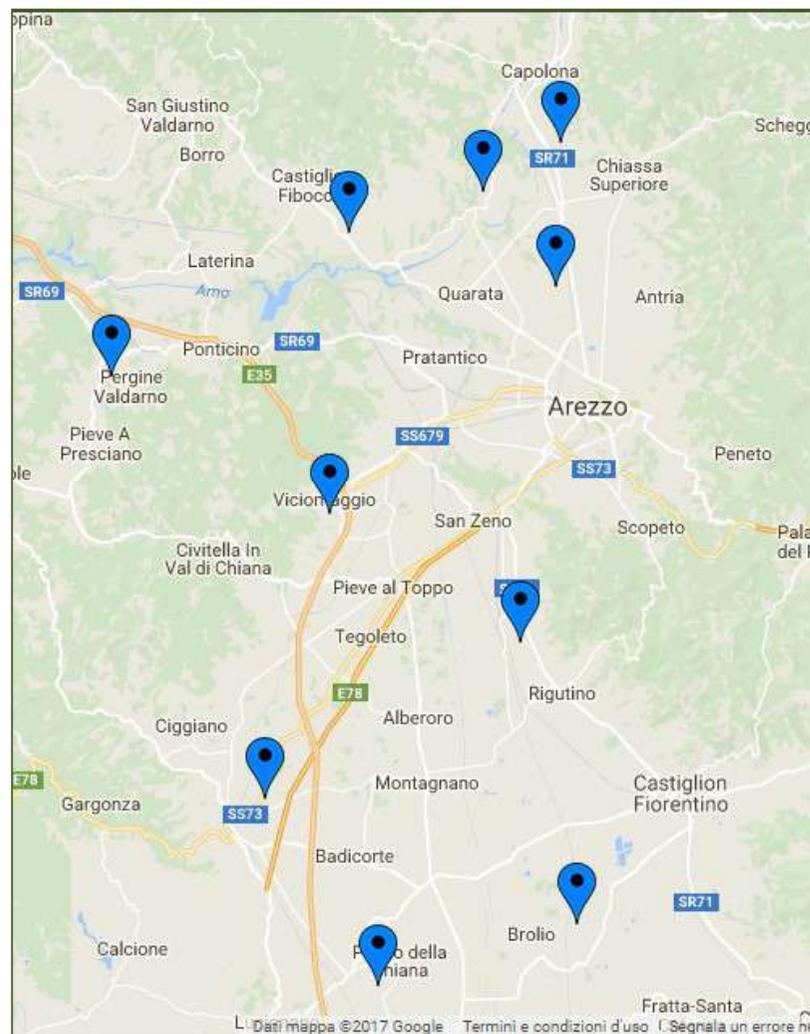
Azione 4 – Monitoraggio fitosanitario e della maturazione delle uve

Azione 5 – Effetto dei trattamenti con prodotti biostimolanti sulle foglie di vite

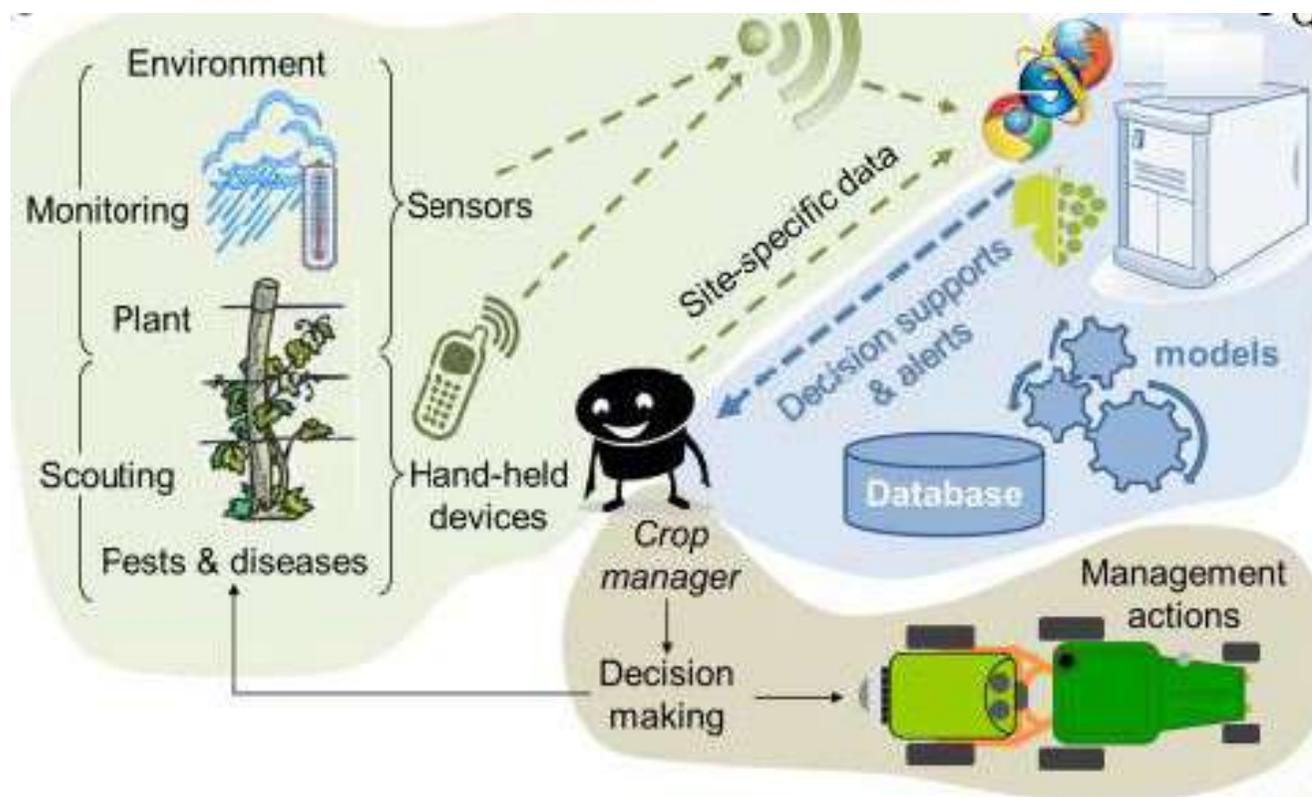
Azione 6 – Valutazione della qualità del prodotto finale

Azione 7 – Attività di divulgazione e disseminazione delle innovazioni

Realizzazione di una rete di 10 stazioni meteorologiche a servizio degli agricoltori



diffusione dell'utilizzo di sistemi di supporto alle decisioni (DSS) basati su modelli previsionali delle malattie fungine



HORTA SRL SERVIZI RISERVATI ASSISTENZA HORTA HOME PAGE

Prova giugno 2014: m

Contatori di allerta malattie

Peronospora Pr. N. Infezioni: 9 Ultima: 10/05 Prevista: 08/06

Peronospora Sec. N. Infezioni: 10 Ultima: 08/05 Prevista: 08/06

Protezione

Prova giugno 2014: Fenologia e sviluppo della vite

Sviluppo della vite

Banca dati prodotti

Oidio Conidi

Efficacia residua

Bilancio idrico

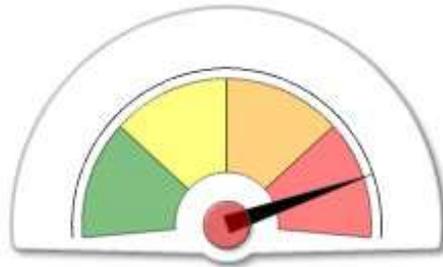
Bilancio idrico (prototipo)

Altre funzionalità

- Insetti (prototipo)
- Allerta gelo
- Melan
- ROC
- Registro trattamenti
- bilancio LIP
- manipolazione LIP

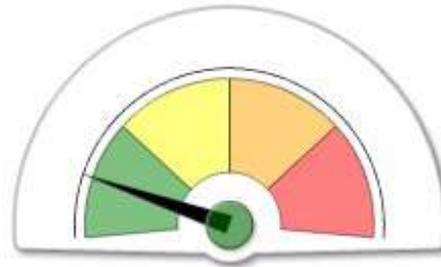


gravesac: malattie (indice di rischio sintetico)



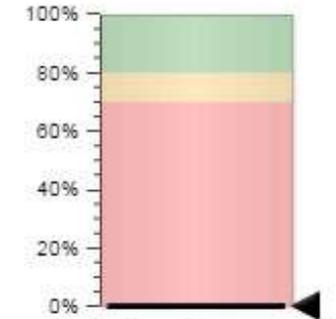
Peronospora Pr.

N. Infezioni: 2
 Ultima: 08/05 Prevista: --/--

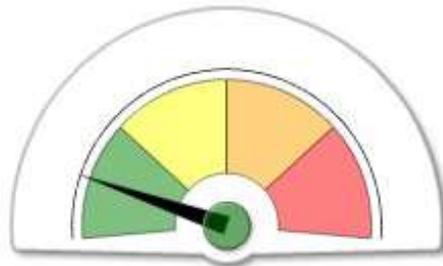


Peronospora Sec.

N. Infezioni: 0
 Ultima: --/-- Prevista: --/--

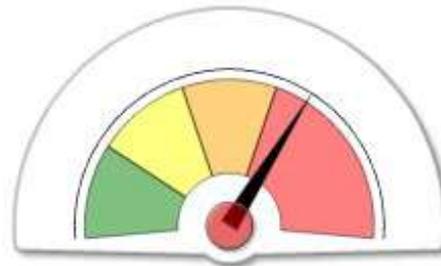


Protezione Peronospora

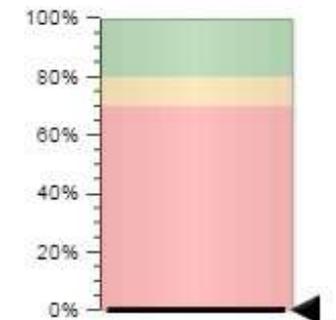


Oidio Ascospore

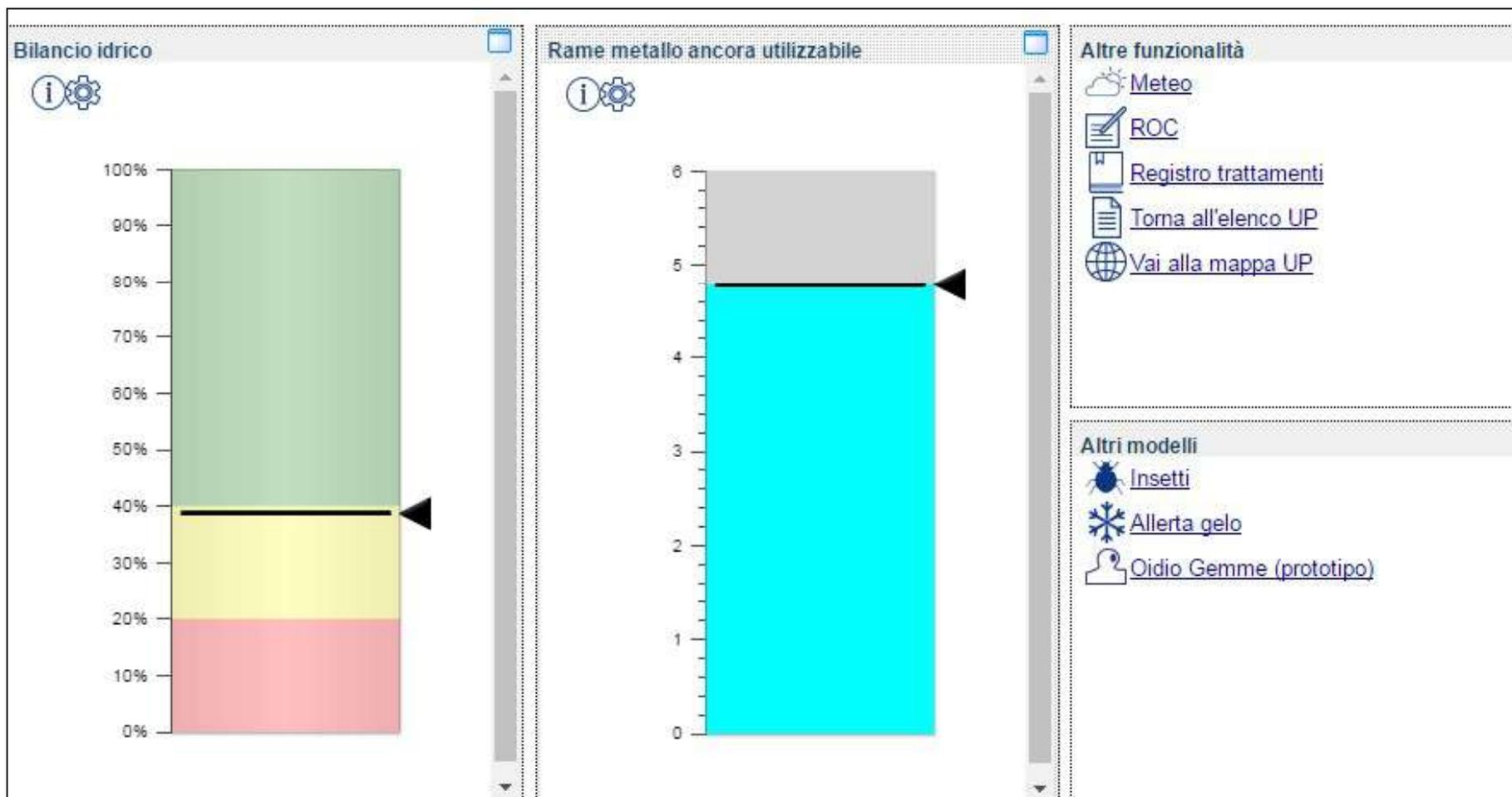
N. Infezioni: 6
 Ultima: 07/05 Prevista: --/--



Oidio Conidi



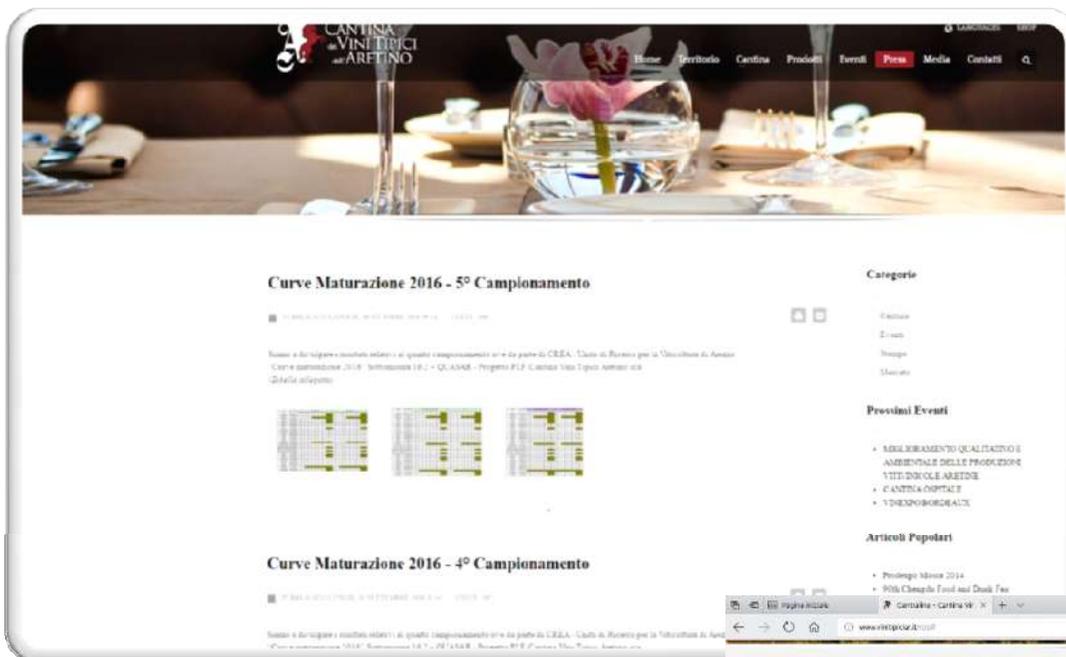
Protezione Oidio



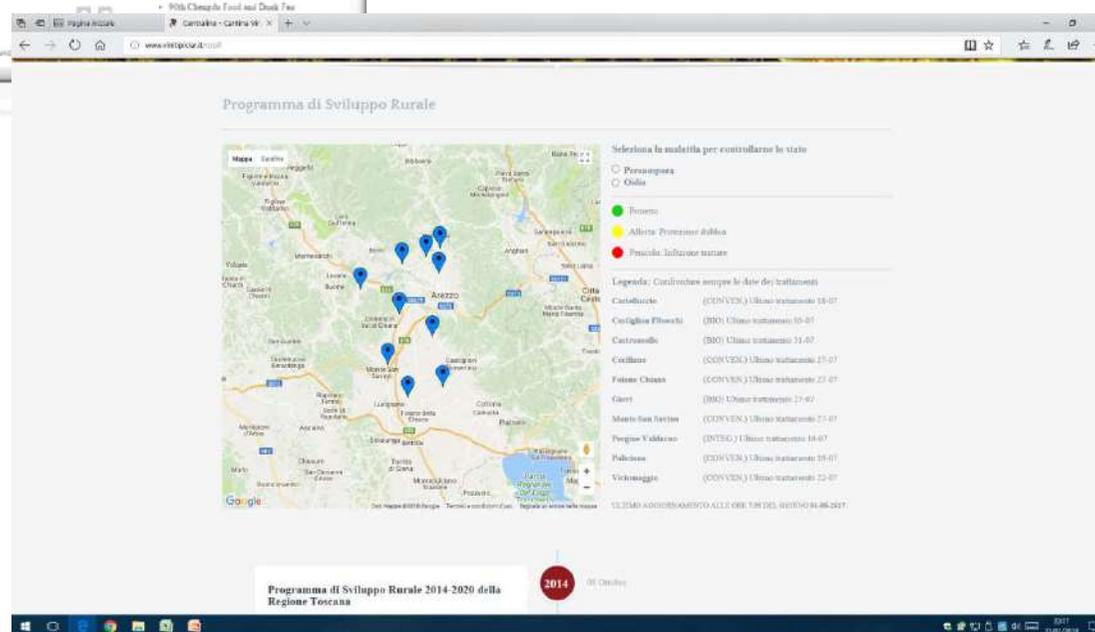
Costi medi dell'innovazione

tecnica	Pesticidi/ha	Lavoro/ha	Totale/ha
DSS	156	314	470
Calendario (tradizionale)	229	500	729
Differenza	- 73	- 186	- 259
%	- 31	- 37	-35

Nel 2017 con il DSS effettuati da 5 a 9 trattamenti a seconda delle aziende, rispetto ai 10 effettuati da calendario



Azione 7 – Attività di divulgazione e disseminazione



Grazie per l'attenzione!



paolo.storchi@crea.gov.it

