REGIONE PIEMONTE

Fondazione PODERE PIGNATELLI Villafranca Piemonte (TO)

# *Progetto SERIA.*

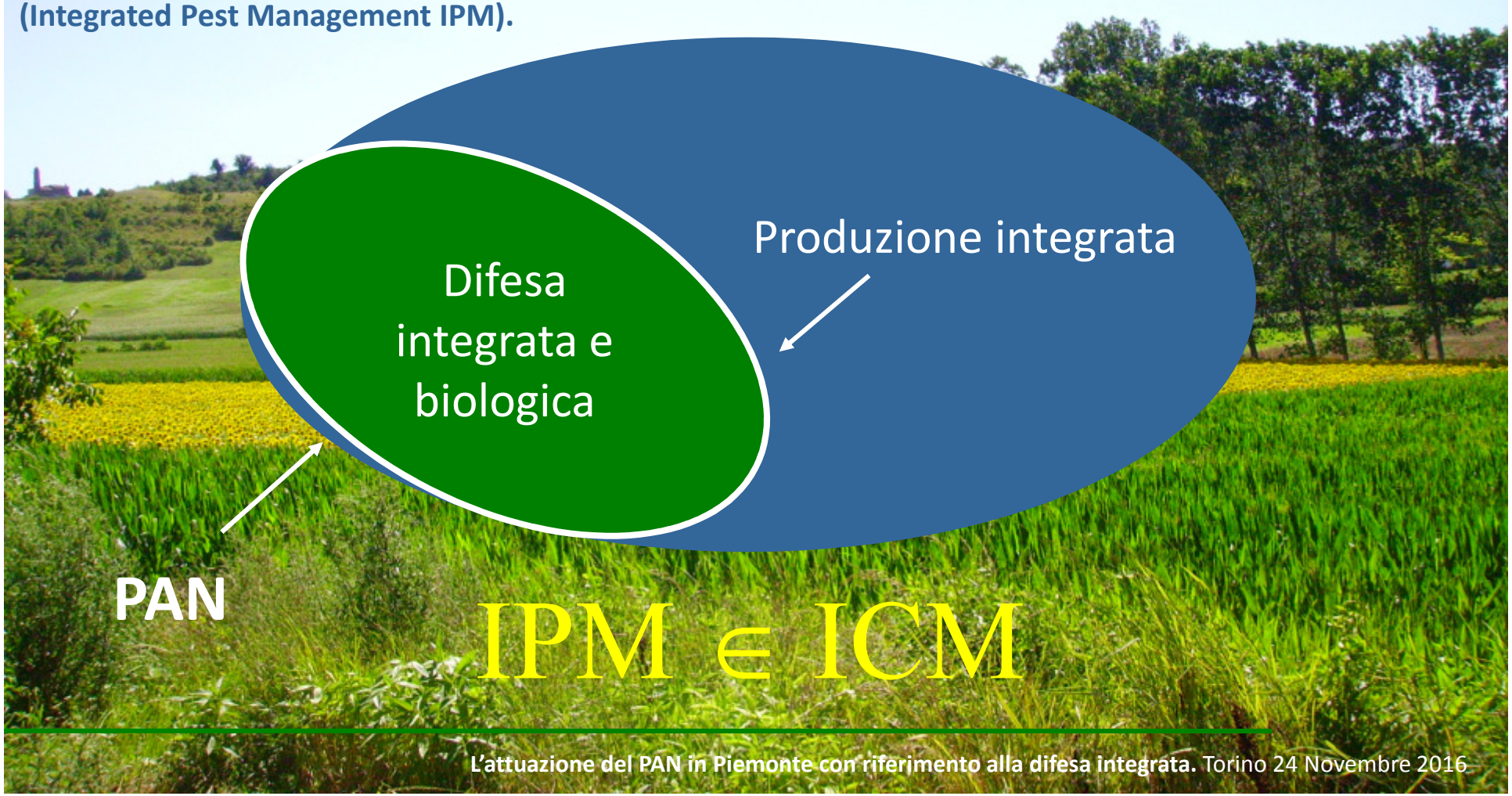
# *Servizi operativi innovativi per l'applicazione delle tecniche di produzione integrata e biologica e la modellistica meteorologica previsionale*

Federico Spanna, Tiziana la Iacona, Irene Vercellino

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario e Servizi tecnico-scientifici

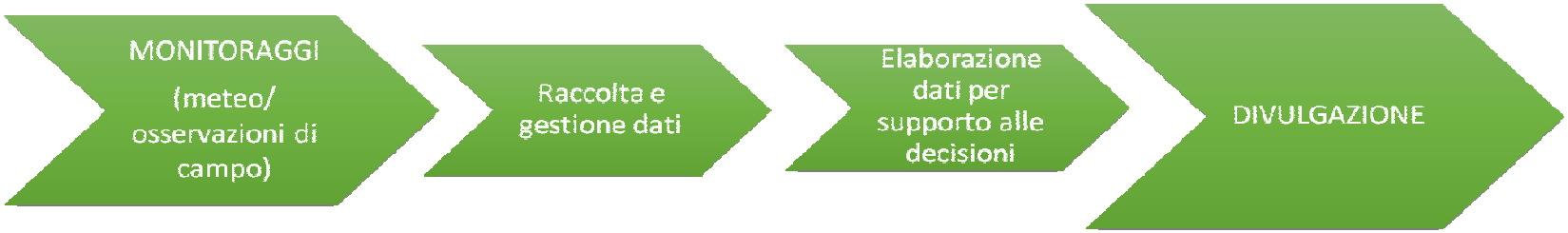
**Per Produzione integrata si intende quel sistema di produzione agro-alimentare che utilizza tutti i metodi e mezzi produttivi e di difesa dalle avversità delle produzioni agricole, volte a ridurre al minimo l'uso delle sostanze chimiche di sintesi e a razionalizzare le risorse a disposizione, nel rispetto dei principi ecologici economici e tossicologici (Integrated Crop Management ICM).**

**La Difesa Integrata deve sviluppare prioritariamente tutte le soluzioni alternative alla difesa chimica che possono consentire di razionalizzare gli interventi salvaguardando la salute degli operatori e dei consumatori, allo stesso tempo limitando i rischi per l'ambiente in un contesto di agricoltura sostenibile (Integrated Pest Management IPM).**



# LA PIATTAFORMA SERIA

- *Piattaforma Cloud*
- *Multilingua e multicanale*
- *Web GIS*
- *Procedure Web service*
- *Elaborazione e invio notifiche multicanale SMS, e-mail, fax*




Supporti tecnici e informativi

LA BACHECA DEI BOLLETTINI | IL SITO

**Progetto Finanziato nell'ambito del PSR 2014-2020**
**Misura 1.2.1 Attività dimostrative e di informazione in campo agricolo**

# Il Bollettino agrometeorologico

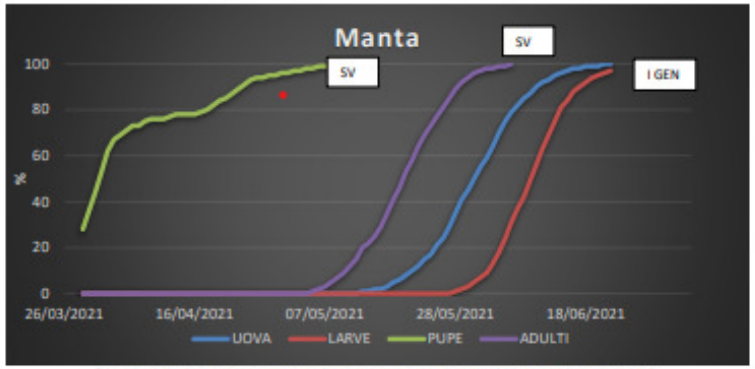
REGIONE PIEMONTE

Direzione Agricoltura

*Settore Fitosanitario e servizi tecnico-scientifici*

***Carpocapsa***

Il modello matematico indica la formazione delle prime pupe di II GEN ma non ancora l'inizio del volo. Le catt
sono in diminuzione. Si segnala un primo casi di bacato fresco in un meleto BIO del cavourese. **Nei meleti**
**confusione si consiglia di continuare con i controlli visivi al fine di individuare eventuali situazioni a risch**
**mentre fuori confusione attendere le indicazioni dei prossimi avvisi per l'applicazione del larvicida. Per**
**intenda impiegare il disorientamento sulla II GEN programmare il posizionamento in campo in settimana.**




(SV: individui svernanti, I GEN: prima generazione. La bacheca dei bollettini )

***Afide Lanigero***

Situazione in campo stabile. Si segnala una presenza più costante dell'imenottero *Aphelinus mali* che sta limitan
le infestazioni in corso e va debitamente tutelato. Trattamenti specifici consigliati nei precedenti avvisi.

**Gestione agronomica**

Per favorire l'azione dell'*Aphelinus* si consiglia di eseguire una potatura verde nella parte medio bassa della pia
al fine di migliorare la penetrazione della luce e arieggiare l'interno della chioma.

***Litocollete***

Il secondo volo stagionale è in aumento ma non è ancora stato raggiunto il picco. **Per quanto riguarda la strategia**
**di difesa al momento non sono necessari interventi specifici.**

REGIONE PIEMONTE

**Attività realizzata nell'ambito del Progetto "Servizi operativi e divulgativi per l'applicazione delle tecniche di produzione integrata: acquisizione, elaborazione, erogazione di servizi, diffusione dei dati e divulgazione"**

**finanziato su fondi PSR 2014-2020 MISURA 1. Operazione 1.2.1- Attività dimostrative e di informazione in campo agricolo**

**Coordinamento tecnico**

3a

Agrion Agricoltura ricerca innovazione

Fondazione PODERE PIGNATELLI Villafranca Piemonte (TO)

**In collaborazione con**

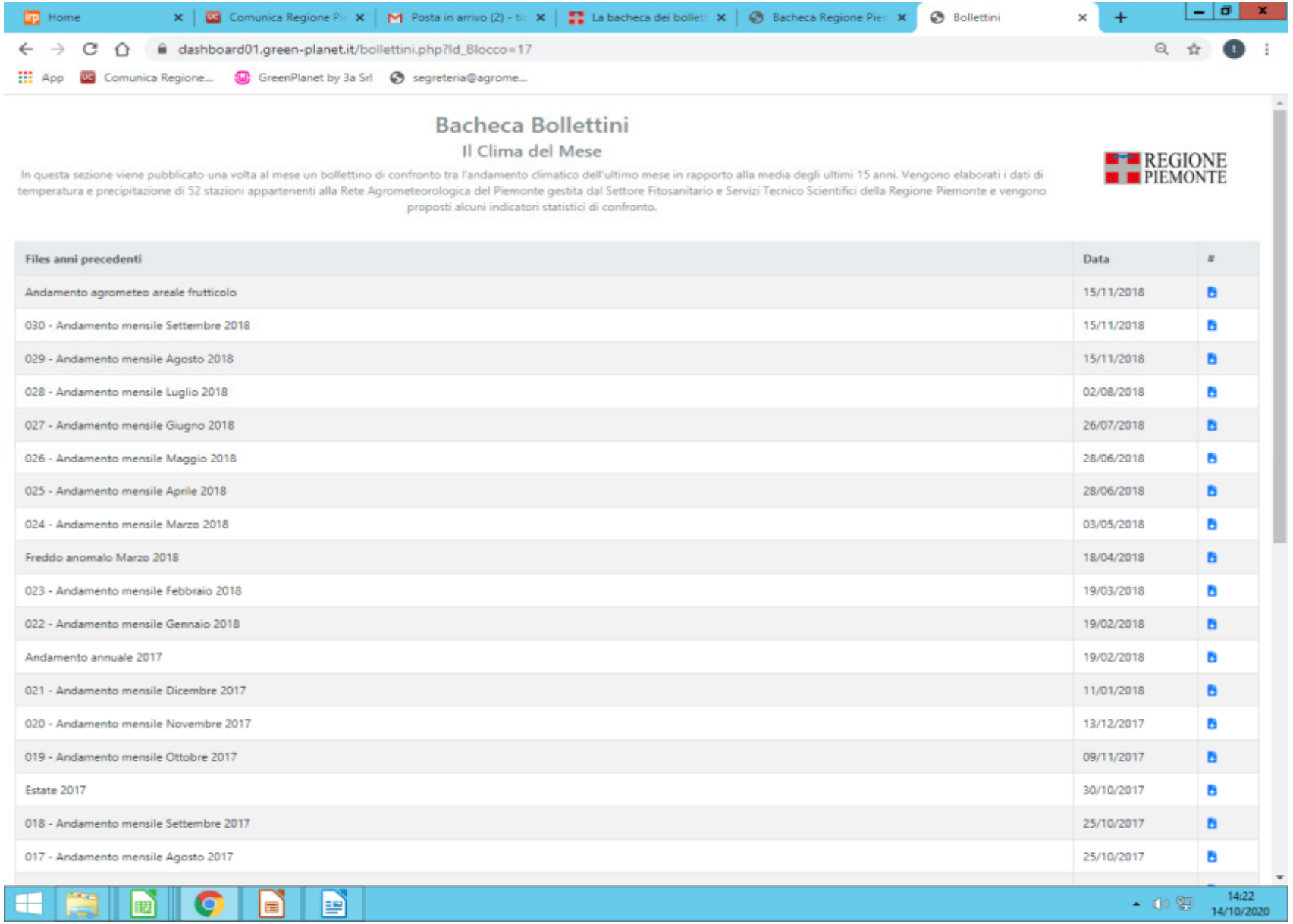
COLDIRETTI PIEMONTE

Confagricoltura Piemonte

CIA AGRICOLTORI ITALIANI

**iolatura mantenere adeguatamente protetta la vegetazione come indicato nei precedenti avvisi.**

# Il Clima del mese




| Files anni precedenti | Data | # |
|---|---|---|
| Andamento agrometeo areale frutticolo | 15/11/2018 | |
| 030 - Andamento mensile Settembre 2018 | 15/11/2018 | |
| 029 - Andamento mensile Agosto 2018 | 15/11/2018 | |
| 028 - Andamento mensile Luglio 2018 | 02/08/2018 | |
| 027 - Andamento mensile Giugno 2018 | 26/07/2018 | |
| 026 - Andamento mensile Maggio 2018 | 28/06/2018 | |
| 025 - Andamento mensile Aprile 2018 | 28/06/2018 | |
| 024 - Andamento mensile Marzo 2018 | 03/05/2018 | |
| Freddo anomalo Marzo 2018 | 18/04/2018 | |
| 023 - Andamento mensile Febbraio 2018 | 19/03/2018 | |
| 022 - Andamento mensile Gennaio 2018 | 19/02/2018 | |
| Andamento annuale 2017 | 19/02/2018 | |
| 021 - Andamento mensile Dicembre 2017 | 11/01/2018 | |
| 020 - Andamento mensile Novembre 2017 | 13/12/2017 | |
| 019 - Andamento mensile Ottobre 2017 | 09/11/2017 | |
| Estate 2017 | 30/10/2017 | |
| 018 - Andamento mensile Settembre 2017 | 25/10/2017 | |
| 017 - Andamento mensile Agosto 2017 | 25/10/2017 | |

# MODELLISTICA FITOSANITARIA

**Modelli fitopatologici**

Peronospora di patata e pomodoro (*Phytophthora infestans*)
Peronospora della vite *(Plasmopara viticola)*
Oidio della vite *(Uncinula necator)*
Ticchiolatura del melo *(Venturia inaequalis)*
Brusone del riso *(Piricularia oryzae)*

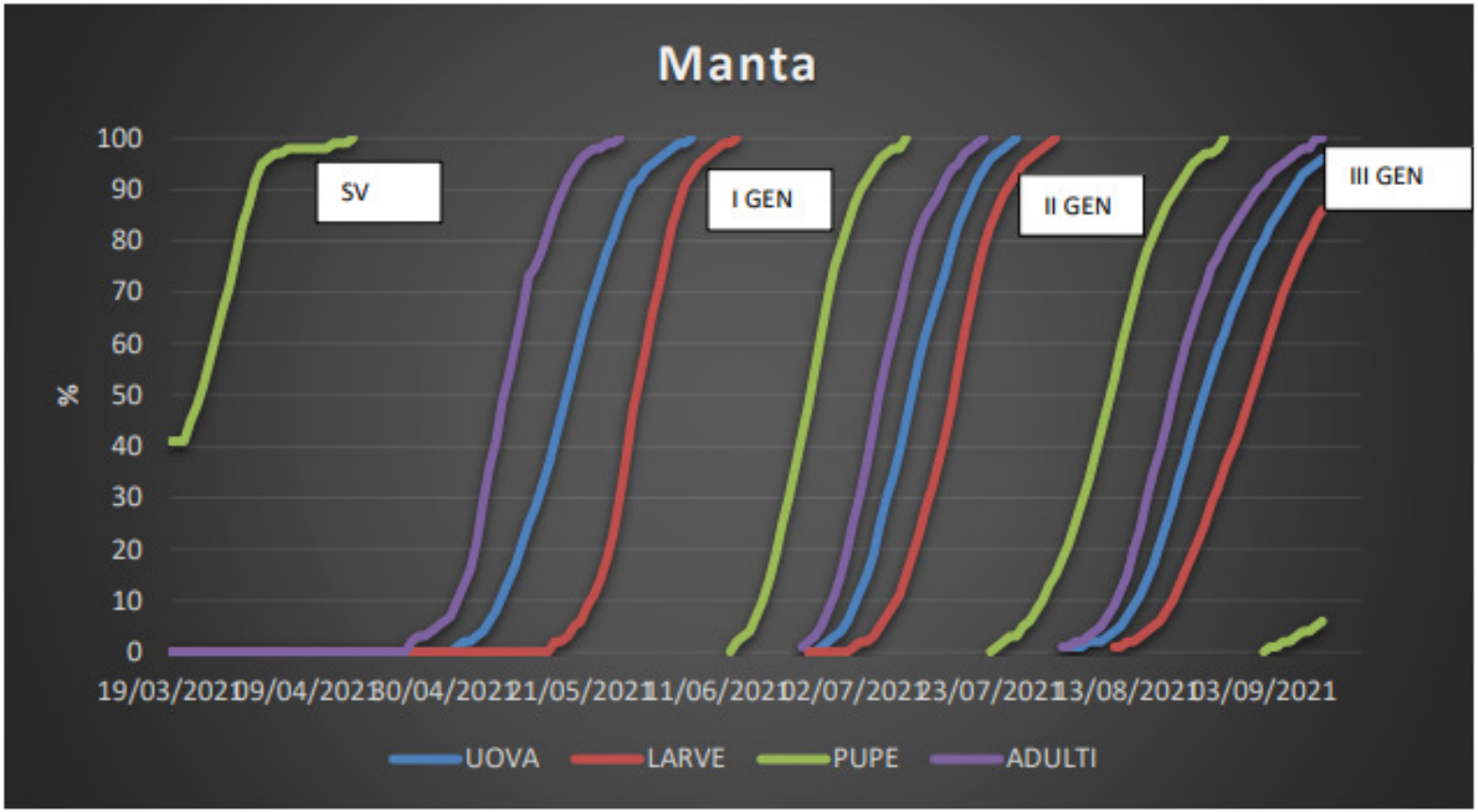
**Modelli MRV – Fenologia insetti**

*Carpocapsa pomonella, Pandemis cerasana, Argyrotaenia pulchellana, Cydia molesta, Anarsia lineatella, Tripidi del pesco, Lobesia botrana, Scaphoideus titanus.*

# PIATTAFORME WEB

# PER I SERVIZI DI SUPPORTO ALLE DECISIONI

# MODELLI ENTOMOLOGICI




(SV: individui svernanti, I GEN: prima generazione, II GEN: seconda generazione, III GEN: terza generazione. La bacheca dei bollettini)

# Modellistica irrigua

Irriframe
IL PORTALE DELL'IRRIGAZIONE

ANBI

mipaaf
ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

Email Password Accedi

Home | Il progetto | Basi agronomiche | Registrazione | Contatti | Password dimenticata >

## Il portale Irriframe

**Per un'irrigazione efficiente e di precisione**

L' incremento delle temperature e la diminuzione delle piogge utili stanno determinando un aumento delle necessità irrigue delle colture. L'irrigazione è quindi ormai diventata una pratica imprescindibile per l'ottenimento di produzioni economicamente sostenibili e di elevata qualità.
L'acqua distribuita alle aziende agricole dai Consorzi di Bonifica sta quindi diventando una risorsa sempre più pregiata ed insostituibile, da impiegare in maniera ancora più efficiente rispetto al passato.
Con il Servizio IRRIFRAME, l'ANBI ed i Consorzi di Bonifica forniscono assieme all'acqua tutte le informazioni per un suo uso oculato ed efficiente, con l'obiettivo di giungere a consistenti risparmi d'acqua mantenendo elevata, od addirittura migliorando, la produttività delle colture.
Il portale offre servizi funzionali ad indicare agli agricoltori tramite i Consorzi di bonifica il preciso momento di intervento irriguo ed il volume di adacquata, basandosi su dati del bilancio idrico suolo/pianta/atmosfera e sulla convenienza economica dell'intervento irriguo.

- Per utilizzare i servizi del portale è necessario registrarsi gratuitamente ed inserire i propri dati aziendali e colturali: vedi come
- Per accedere alla gestione del sistema (riservato ai Consorzi) cliccare qui
- Per attivare Irriframe nel proprio Consorzio di bonifica cliccare qui

**Per assistenza su problemi generali e di accesso al sistema** assistenza@irriframe.it

Mappa copertura del servizio

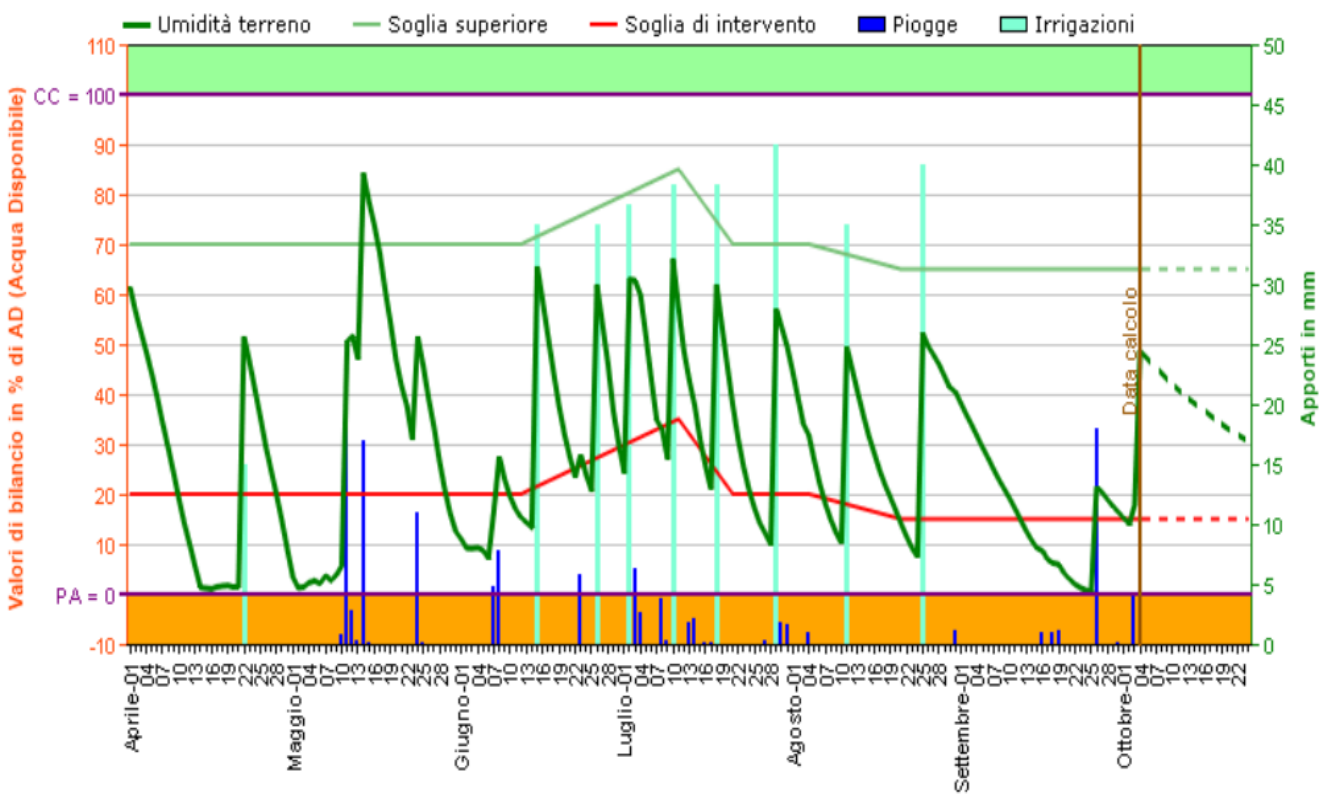
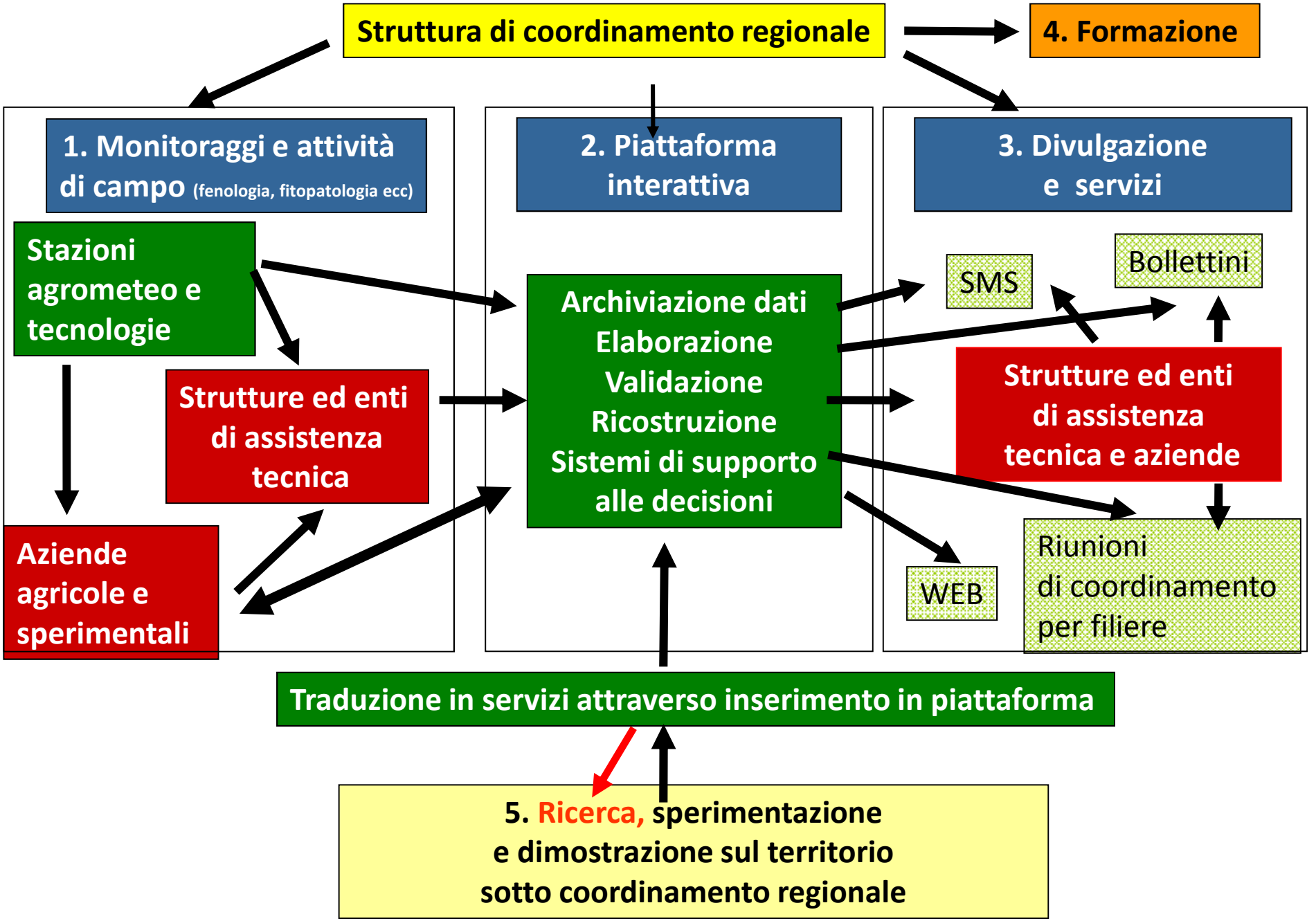
# Bilancio idrico e consiglio irriguo

**Coltura 3. MAIS MEDIO > REGISTRO IRRIGAZIONI**

Data start: 01/04/2021
Impianto irriguo: Impianto a pioggia generico
Sesto erogatori: mt x mt - Portata erogatore: lt/h - Portata impianto: 10,000 mm/h

**Interventi irrigui: 9 - Volume irriguo totale: 315 mm (3.150 $m^3$)**

| Data | Durata (h:m) | Volume aggiunto (mm) | Volume totale (mm) | Data ricezione | User |
|---|---|---|---|---|---|
| 25/08/2021 | 4:00 | | 40,0 | 04/10/2021 | Vercellino |
| 11/08/2021 | 3:30 | | 35,0 | 04/10/2021 | Vercellino |
| 29/07/2021 | 4:10 | | 41,7 | 04/10/2021 | Vercellino |
| 18/07/2021 | 3:50 | | 38,3 | 04/10/2021 | Vercellino |
| 10/07/2021 | 3:50 | | 38,3 | 04/10/2021 | Vercellino |
| 02/07/2021 | 3:40 | | 36,7 | 0 | |
| 26/06/2021 | 3:30 | | 35,0 | 0 | |
| 15/06/2021 | 3:30 | | 35,0 | 0 | |
| 22/04/2021 | 1:30 | | 15,0 | 0 | |



# SCHEMA GENERALE PROGETTO