Uso sostenibile degli agrofarmaci in Friuli Venezia Giulia

dott. Simone Saro

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
ERSA - Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica

ersa
REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Riferimenti normativi

I principali riferimenti normativi per la produzione, l'immissione in commercio, la commercializzazione e l'impiego dei prodotti fitosanitari, nell'ambito dell'UE sono:

- ✓ *Il Regolamento (CE) n. 1907/2006 concernente la registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) e l'istituzione dell'Agenzia europea per le sostanze chimiche;*
- ✓ *il Regolamento (CE) n. 1272/2008 sulla classificazione, etichettatura e all'imballaggio delle sostanze chimiche pericolose – CLP;*
- ✓ *il Regolamento (CE) n. 1107/2009 sull'autorizzazione all'immissione in commercio degli agrofarmaci*
- ✓ *Il Regolamento (CE) n. 1185/2009 relativo alle statistiche sui prodotti fitosanitari*
- ✓ *la Direttiva (CE) n. 127/2009 riguarda le macchine per l'applicazione di prodotti fitosanitari;*
- ✓ ***la Direttiva (CE) n. 128/2209 sull'uso sostenibile degli agrofarmaci;***

DIRETTIVA 128/2009 CE DEL PARLAMENTO E DEL CONSIGLIO

del 21 ottobre 2009

che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi

DECRETO LEGISLATIVO n. 150 del 14 agosto 2012

Attuazione della direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi

PIANO D'AZIONE NAZIONALE PER L'USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI

(Art. 6 del decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150)

ersa
REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Uso sostenibile degli agrofarmaci

L'Italia ha recepito i contenuti della direttiva 2009/128/CE con il decreto legislativo 150 del 2012 ed ha approvato, con decreto interministeriale 22 – 01-2014 il Piano d'azione d'azione nazionale (PAN) per l'uso sostenibile degli agrofarmaci.

Il PAN rappresenta il documento che dal lato pratico **detta gli obiettivi, le misure, le modalità e i tempi per la riduzione dei rischi e degli impatti connessi con l'utilizzo dei prodotti fitosanitari.**

Uso sostenibile degli agrofarmaci

Obiettivi generali del PAN:

- ridurre i rischi e gli impatti dei prodotti fitosanitari sulla salute umana, sull'ambiente e sulla biodiversità;

- promuovere l'applicazione della difesa integrata, dell'agricoltura biologica e di altri approcci alternativi;

- proteggere gli utilizzatori dei prodotti fitosanitari e la popolazione interessata;

- tutelare i consumatori;

- salvaguardare l'ambiente acquatico e le acque potabili;

- conservare la biodiversità e tutelare gli ecosistemi.

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Uso sostenibile degli agrofarmaci

Il PAN si compone di sette macro-capitoli che riguardano:

- ✓ sistema di formazione e rilascio/rinnovo delle abilitazioni per utilizzatori professionali, distributori e consulenti;
- ✓ informazione e sensibilizzazione della popolazione sull'impiego dei PF
- ✓ sistema di controllo delle macchine irroratrici;
- ✓ tutela delle acque e delle aree specifiche (ambiti sensibili);
- ✓ misure per la manipolazione, stoccaggio e modalità di applicazione dei prodotti fitosanitari, dei loro contenitori e delle rimanenze;
- ✓ difesa integrata e agricoltura biologica;
- ✓ indicatori per valutare l'efficacia delle azioni poste in essere con il PAN

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Novità introdotte dal PAN

Generali

- ✓ A partire dal 26 novembre 2015 é previsto che sul mercato siano presenti **prodotti fitosanitari per uso professionale** e **per uso non professionale (PFnP).**

- ✓ Per l'acquisto dei primi è obbligatorio il possesso del **certificato di abilitazione all'acquisto e utilizzo (patentino),** indipendentemente dalla classe tossicologica o dalla frase di rischio riportata in etichetta **mentre i secondi, è prevista la libera vendita.**

- ✓ I criteri che caratterizzeranno i prodotti ad uso **non professionale** saranno definiti da un decreto specifico **(non ancora emanato),** suddivisi tra:

  - ➢ **prodotti per l'impiego su piante ornamentali e da fiore in appartamento, balcone e giardino domestico (PFnPO)**

  - ➢ **prodotti utilizzati per la difesa fitosanitaria di piante edibili (la pianta e i suoi frutti) coltivate in forma amatoriale destinate ad un consumo familiare oppure per prodotti utilizzati su tappeti erbosi ed aree incolte (PFnPE)**.

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Novità introdotte dal PAN

Generali

- ✓ **Introduzione di una nuova figura professionale "il consulente"** per coloro che sono in possesso di diplomi o lauree in discipline agrarie e forestali e hanno seguito uno specifico corso di formazione di almeno 25 ore nonché hanno superato un esame di abilitazione. **Tali soggetti opereranno nell'ambito dei servizi di difesa fitosanitaria a basso apporto di prodotti fitosanitari, indirizzati a produzioni biologiche ed integrate.**

- ✓ **Al momento della vendita** dei prodotti fitosanitari **deve essere presente almeno una persona, il titolare o un dipendente**, in possesso del **certificato di abilitazione, per fornire all'acquirente adeguate informazioni per un uso sicuro e corretto dei prodotti fitosanitari in materia di rischi e sicurezza per la salute umana e per l'ambiente nonché sul corretto smaltimento dei rifiuti.** Il certificato di abilitazione alla vendita deve essere esposto e ben visibile nel locale adibito a punto vendita.

- ✓ I soggetti in possesso del certificato di abilitazione alla vendita non possono svolgere contemporaneamente attività di consulenza in quanto si verificherebbe una specifica **incompatibilità** prevista dal PAN

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Novità introdotte dal PAN

Formazione e rilascio abilitazioni

- ✓ **La formazione, propedeutica al rilascio dei certificati di abilitazione, diventa uno dei presupposti necessari per una gestione sostenibile dei prodotti fitosanitari.** La formazione è finalizzata a garantire che i principali soggetti coinvolti, e cioè utilizzatori professionali, distributori e consulenti, acquisiscano conoscenze sufficienti in funzione dei loro diversi ruoli e responsabilità.

- ✓ E' stato introdotto un **nuovo sistema di formazione con un numero di ore superiore rispetto al passato**. Si prevedono ora corsi di base (per il primo conseguimento) e corsi di aggiornamento periodico (per i rinnovi) per garantire che chi opera nell'ambito dei prodotti fitosanitari sia pienamente consapevole dei rischi potenziali per i consumatori, l'ambiente e la salute umana.

- ✓ Introduzione di un **nuovo sistema di sospensione o revoca delle abilitazioni** per coloro che non rispettano i criteri di un impiego corretto dei prodotti fitosanitari.

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Abilitazioni in FVG

Il nuovo sistema di formazione e rilascio delle abilitazioni in materia di PF

Fino al 26 novembre 2014, in Regione Friuli Venezia Giulia, si sono applicate le vecchie procedure previste per il rilascio ed il rinnovo delle abilitazioni all'acquisto ed alla vendita di prodotti fitosanitari, ai sensi del **DPR 290/2001**.

Successivamente a tale data e con **DGR n° 214 del 5 febbraio 2015** la Regione FVG ha previsto la possibilità di **proroga d'ufficio** della validità delle suddette autorizzazioni all'acquisto e alla vendita, fino al **26 novembre 2015**.

Con la **DGR n° 1028 del 29 maggio 2015** vengono recepite le disposizioni normative generali previste dal D. Lgs 150/2012 e dal PAN e si applicano all'ambito regionale, fornendo indicazioni operative per **l'attività di formazione e aggiornamento nonché per il rilascio e il rinnovo dei certificati di abilitazione alla vendita, acquisto, utilizzo e all'attività di consulenza in materia di prodotti fitosanitari** in modo tale che il nuovo sistema di formazione, rilascio e rinnovo delle abilitazioni possa prontamente partire.

ersa
REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Nota tecnica del 25-03-2016 a firma congiunta ERSA e Direzione Salute per il FVG….

Richiesta pervenuta da ***associazioni di categoria dei produttori e da parte dei venditori di agrofarmaci*** *del Friuli Venezia Giulia in merito alla* ***vendita di prodotti fitosanitari ad utilizzatori non professionali*** *e per quanto riguarda* ***l'attività dei contoterzisti*** *in agricoltura.*

Contenuti:

Allegato A – Indicazioni operative in merito all'acquisto, all'utilizzo ed alla vendita di prodotti fitosanitari in riferimento ai nuovi dispositivi normativi introdotti dalla normativa sull'uso sostenibile degli agrofarmaci.

- **N° 7 allegati specifici**

Nota tecnica 25/03/2016
Allegato A – Indicazioni operative

Si forniscono indicazioni operative per l'ambito regionale, in merito ai seguenti casi:

- ***1. Acquisto di prodotti fitosanitari per l'impiego diretto in azienda;***
- ***2. Acquisto e/o ritiro di prodotti fitosanitari per l'impiego per conto terzi;***
- ***3. Acquisto e/o utilizzo di prodotti fitosanitari per conto di altri (scambio di manodopera);***
- ***4. Vendita di prodotti fitosanitari ad utilizzatori professionali;***
- ***5. Vendita di prodotti fitosanitari ad utilizzatori non professionali.***

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Novità introdotte dal PAN

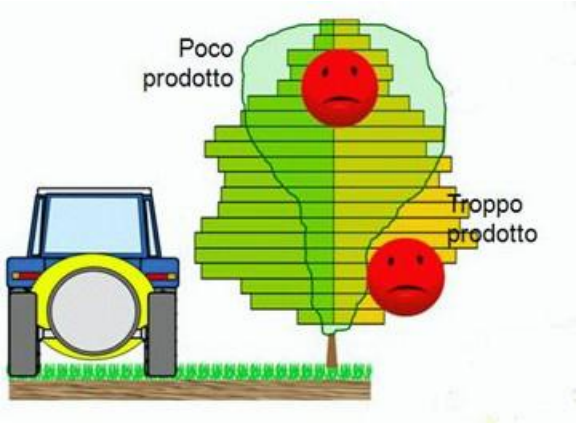
Informazione e sensibilizzazione

- ✓ Sono previsti **programmi di informazione e di sensibilizzazione della popolazione** sui rischi e i potenziali effetti acuti e cronici per la salute umana, per gli organismi non bersaglio e per l'ambiente dei prodotti fitosanitari

- ✓ **Informazione preventiva da parte degli utilizzatori**, nei confronti della popolazione interessata e potenzialmente esposta ai prodotti fitosanitari

Novità introdotte dal PAN

Controllo funzionale delle irroratrici obbligatorio per ridurre l'effetto deriva e l'inquinamento puntiforme



ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Novità introdotte dal PAN

Controllo funzionale delle irroratrici

- ✓ **Entro il 26 novembre 2016, tutte le attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari, utilizzati a scopo professionale ed acquistate prima del 26 novembre 2011 devono essere sottoposte ad almeno un controllo funzionale con esito favorevole**. Oltre il 26 novembre 2016, l'intervallo tra i controlli funzionali non dovrà superare i cinque anni, fino al 31 dicembre 2020, e tre anni in seguito

- ✓ **Le attrezzature** nuove ed in attività, a partire **dal 26 novembre 2011 vanno assoggettate al primo controllo funzionale entro cinque anni dalla data di acquisto.**

- ✓ Per le irroratrici destinate ad **attività conto terzi**, il primo controllo dovrà invece essere effettuato entro il **26 novembre 2014** ed i controlli successivi dovranno essere effettuati ad intervalli di tempo non superiori a due anni.

- ✓ **Si incentiva la regolazione (taratura)** delle attrezzature per la distribuzione dei prodotti fitosanitari al fine di rendere la macchina più efficiente ed efficace nell'ambito di utilizzo e contenere l'effetto deriva dei prodotti fitosanitari

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Controlli funzionali delle irroratrici in FVG

Il Friuli Venezia Giulia si è adeguato alle modalità operative e ai criteri per l'esecuzione dei controlli funzionali delle irroratrici concordati in ambito nazionale e pubblicati da ENAMA ed ha emanato un specifico regolamento (decreto del direttore generale dell'ERSA n. 134 del 10 ottobre 2011) scaricabile dal sito istituzionale dell'ERSA:

http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/controllo-funzionale-delle-macchine-irroratrici-1/

Il regolamento regionale prevede l'accreditamento da parte di ERSA dei centri prova che possiedono unità operative ricadenti nel territorio regionale e che si avvalgono di tecnici abilitati e riconosciuti in ambito nazionale. I centri prova accreditati da ERSA svolgono le attività di controllo in linea con le prescrizioni regionali, nel rispetto e con il riconoscimento delle norme nazionali e comunitarie.

Secondo quanto previsto, **l'ERSA è tenuta alla vigilanza delle attività di tutti i centri prova accreditati operanti in Friuli Venezia Giulia**, fermo restando il rispetto del principio di mutuo riconoscimento concordato in ambito nazionale.

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Centri prova accreditati in FVG

In Friuli Venezia Giulia sono stati accreditati dieci centri prova per effettuare controlli funzionali su macchine irroratrici per colture erbacee ed arboree:

- AGRIDINAMICA SRL - FRIULI VENEZIA GIULIA - Referente: Fabrizio Totis
via del Molino, 20 - 33050 PAVIA DI UDINE - UDINE

- SPRAYPRECISION - FRIULI - Referente: Paolo Peressin
Viale Rimembranze, 85 - 33082 AZZANO DECIMO - PORDENONE

- TENUTA CA' BOLANI S.S. - Referente: Gabriele Carboni
Via Gradisca, 22, (loc. Strassoldo) – 33052 CERVIGNANO DEL FRIULI – UDINE

- LA CEREALTECNICA MESTRONI ENNI DI MESTRONI L. & C. - Referente: Massimo Furlano
Via Divisione Julia, 24 – 33036 MERETO DI TOMBA – UDINE

- AGROTECNICA ISONTINA SRL - Referente: Danilo Grattoni
via E. Fermi, 4 – 34071 CORMONS - GORIZIA

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Centri prova accreditati in FVG

- CONSORZIO AGRARIO del FVG - Referente: Franco Butto’
Via Luigi Magrini, n. 2 – 33031 BASILIANO - UDINE

- AGRICOLA CHITTARO - Referente: Rudi Tomasin
Via Trieste, 24 – 33059 VILLA VICENTINA – UDINE

- CIRCOLO AGRARIO FRIULANO - Referente: Stefano Salvador
Via Camilla Kechler, n. 1 – San Giorgio della Richinvelda - Pordenone

- AGRI GSA di GREGORIS STEFANO – Referente: Stefano Gregoris
Via di Mezzo, 38 – 33078 San Vito al Tagliamento – Pordenone

- AGRI SA.LI.LA di VIDOTTO LANFRANCO – Referente Lanfranco Vidotto
Via San Giovanni del Tempio, n. 4 – 33077 Sacile - Pordenone

Controlli funzionali delle irroratrici in FVG

I centri prova attualmente accreditati forniscono un servizio capillare su tutta la Regione FVG, **tuttavia sono ancora poche le macchine controllate!**

In caso di esito favorevole del controllo funzionale, i centri prova rilasciano un **attestato di funzionalità** ed un **contrassegno** da applicare sulla macchina irroratrice secondo i modelli prestabiliti, reperibili nel sito istituzionale ERSA.

Infine nel sito **http://www.centriprovairroratrici.unito.it/** sono reperibili tutte le informazioni relative ai **centri prova accreditati** e ai **tecnici addetti ai controlli funzionale** delle macchine irroratrici abilitati in **Italia.**

Link utili:

Sito ENAMA :
http://www.enama.it

Sito ERSA:
http://www.ersa.fvg.it/istituzionale/servizio-fitosanitario-regionale/controllo-funzionale-delle-macchine-irroratrici-1/

Macchine irroratrici per la distribuzione sul piano verticale da sottoporre a controllo funzionale entro il 26 novembre 2016

Macchine irroratrici per la distribuzione sul piano orizzontale da sottoporre a controllo funzionale entro il 26 novembre 2016

Macchine irroratrici ed attrezzature per trattamenti su colture protette da sottoporre a controllo funzionale entro il 26 – 11 - 2016

Macchine irroratrici esonerate dai controlli funzionali

Macchine irroratrici esonerate dai controlli

Sono esonerate dai controlli funzionali periodici obbligatori le seguenti attrezzature:

- irroratrici portatili e spalleggiate, azionate dall'operatore, con serbatoio in pressione o dotate di pompante a leva manuale;
- irroratrici spalleggiate a motore prive di ventilatore, non utilizzate su colture protette.

spalleggiate a pressione azionata dall'operatore

portatili a pressione azionata dall'operatore

spalleggiate a motore senza ventilatore

Macchine irroratrici da sottoporre a controllo funzionale a scadenze e intervalli diversi

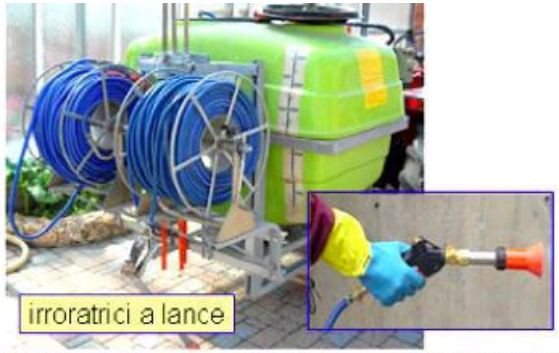
Entro il 26 novembre 2018 e poi ad intervalli di sei anni (ridotti a quattro per terzisti) per irroratrici su seminatrici fino a 3 m e barre per diserbo sottofila schermate

Per altre attrezzature non è stato ancora definito né il termine né l'intervallo tra i controlli successivi (es. impolveratrici – microgranulatori, ecc.)

impolveratrici

seminatrici

spalleggiate a motore con ventilatore


irroratrici a lance

irroratrici schermate per diserbo sottofila

Divieto di irrorazione aerea

Per le forti ripercussioni su ambiente e salute umana a causate da dispersione e/o effetto deriva

Deroghe (molto difficili da ottenere!)

- ✓ se ridotto impatto
- ✓ se mancano alternative

Ridotto impatto per FVG (esperienze passate per pioppicoltura – foresta – viticoltura collinare)

Novità introdotte dal PAN e recepimento in FVG

Limitazioni d'impiego dei PF a tutela dell'ambiente acquatico, dell'acqua potabile ed in aree specifiche

- ✓ Sono state elaborate delle **linee guida per la tutela dell'ambiente acquatico e dell'acqua potabile e per la riduzione dell'uso di prodotti fitosanitari e dei relativi rischi nei Siti Natura 2000 e nelle aree naturali protette**, scaricabili al link:

  http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/pan-uso-sostenibile-fitofarmaci

- ✓ **Tali misure sono incentivate nell'ambito della PAC (condizionalità) e del PSR 2014-2020 – Misura 10 (es. fasce tampone, inerbimenti, indennità per siti Natura 2000, ecc.)**

- ✓ **Forti limitazioni d'impiego dei prodotti fitosanitari lungo strade e linee ferroviarie**, favorendo l'impego di tecniche e mezzi alternativi (meccanici, fisici, biologici) per ridurre al minimo o eliminare completamente l'impiego di prodotti fitosanitari. Si è in attesa di un decreto interministeriale che fornisca i criteri per stabilire le limitazioni d'uso dei prodotti fitosanitari nelle gare di appalto.

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Limitazioni d'impiego dei PF in aree specifiche

Per la gestione del verde urbano e delle aree frequentate da gruppi vulnerabili (es. parchi e giardini pubblici, scuole strutture sanitarie, piste ciclabili, zone di interesse storico ed artistico, aree monumentali, aree di servizio, ecc.) si sta predisponendo **una nota tecnica ed un protocollo tecnico (di intesa tra ERSA-Direzione salute-AAS)**

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Limitazioni d'impiego dei PF in aree specifiche

Lo scopo della nota tecnica e del relativo protocollo è quello di fornire indicazioni in merito ad un uso più sostenibile dei PF in aree specifiche, specialmente in aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili, **nelle quali sono da preferire mezzi di difesa alternativi al chimico (meccanici, fisici, biologici),** in un'ottica di maggiore tutela per la salute e la sicurezza pubblica e di minor impatto ambientale.

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Limitazioni d'impiego dei PF in aree specifiche

Il documento sarà **rivolto principalmente ad Enti territoriali ed Enti gestori** di aree pubbliche e conterrà le seguenti indicazioni:

- **Indicazioni generali** per un impiego sostenibile dei PF;
- **Modalità di informazione** preventiva e di avviso alla popolazione in riferimento a quanto indicato ai punti A.5.6 e A.2.2 del PAN;
- **Strategie e mezzi di difesa a basso impatto** per la gestione delle erbe spontanee ed il controllo degli organismi nocivi in aree specifiche;
- **Protocollo tecnico** con indicazione delle **sostanze attive o degli organismi ausiliari** ammessi in aree specifiche per la gestione delle erbe spontanee ed il controllo degli organismi nocivi in aree specifiche.

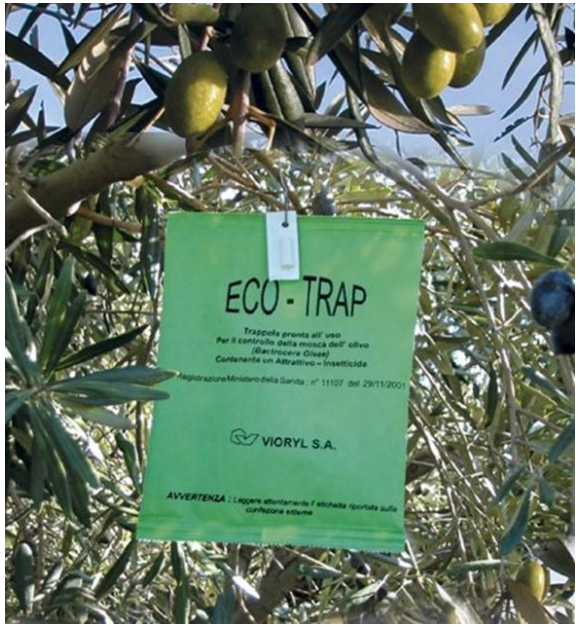
Novità introdotte dal PAN per la difesa integrata

Difesa fitosanitaria a basso apporto di prodotti fitosanitari

- ✓ **Dal 01 gennaio 2014 la difesa integrata è diventata obbligatoria per tutti gli utilizzatori professionali**

- ✓ **Si incentiva l'adesione alla difesa integrata volontaria** ovvero ad un sistema di difesa realizzato attraverso tecniche specifiche per ciascuna coltura, nel rispetto dei relativi disciplinari di produzione, al fine di garantire la qualità delle produzioni agricole, limitando, al contempo, l'utilizzo dei prodotti fitosanitari.

- ✓ **Si promuovono ed incentivano l'applicazione di tecniche di agricoltura biologica disciplinata dal regolamento (CE) n. 834/2007**



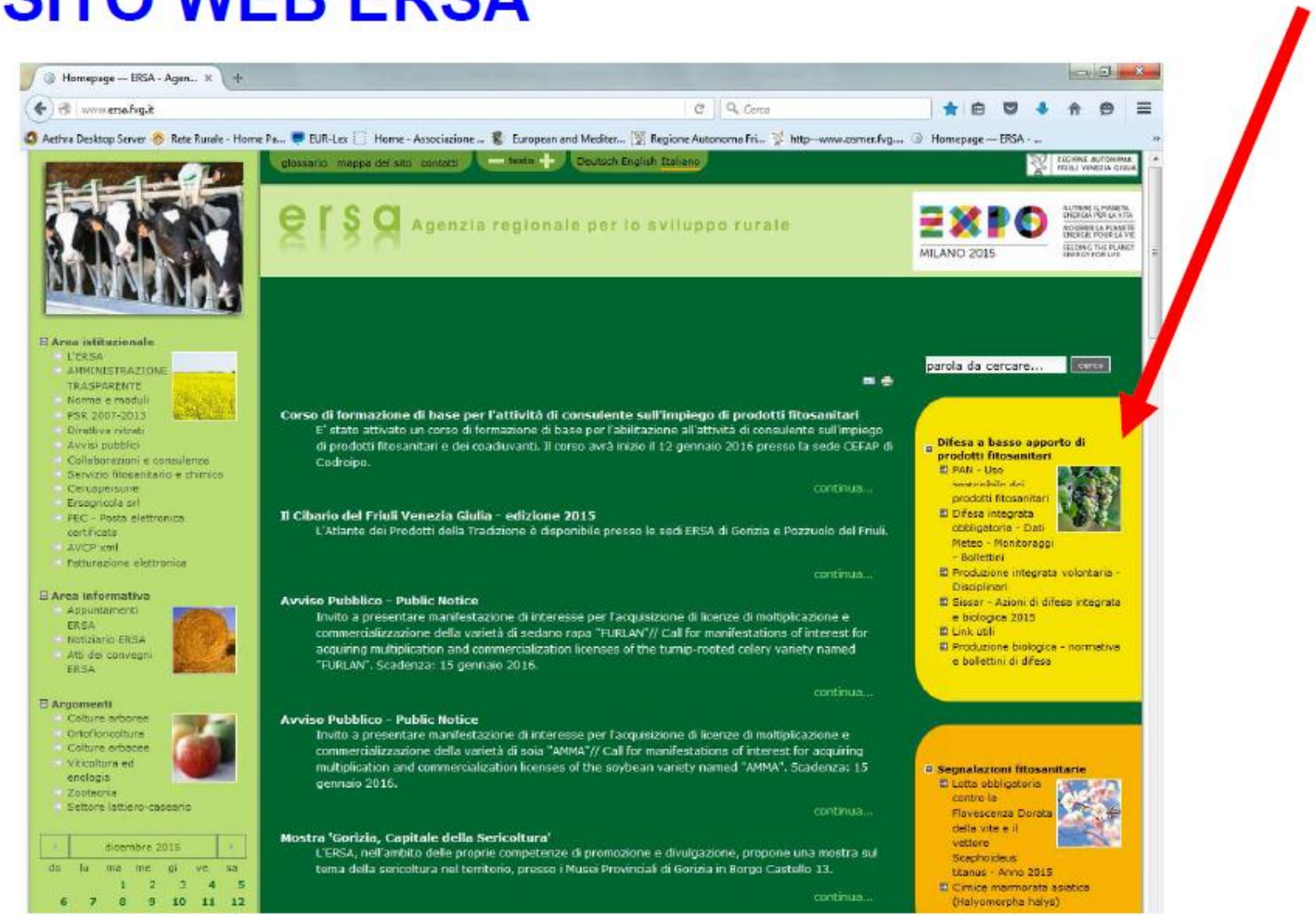
ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Difesa integrata a basso apporto di prodotti fitosanitari in FVG

La difesa integrata in Regione FVG si basa sui seguenti elementi:

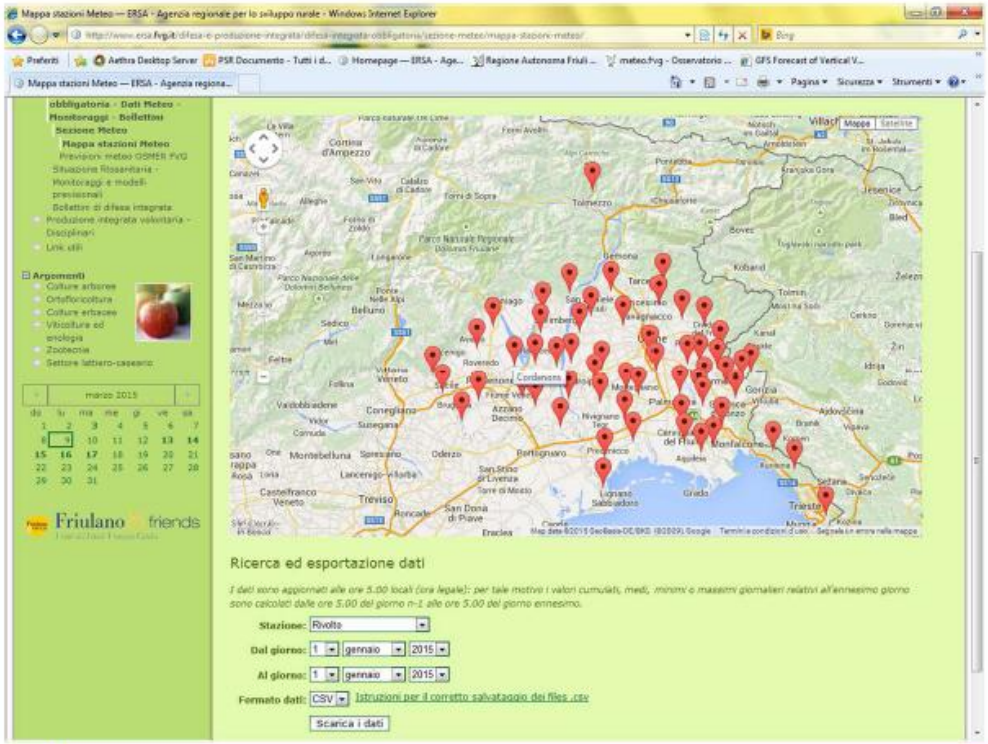
- **Raccolta dati agro metereologici**
- **Individuazione degli indirizzi di difesa** (organismi nocivi, criteri di intervento, tecniche e fitofarmaci utilizzabili, limitazioni all'impiego di prodotti fitosanitari);
- **Raccolta dati con monitoraggi territoriali** nell'ambito delle funzioni istituzionali dell'ERSA
- **Raccolta di dati con monitoraggi territoriali** da parte dei soggetti erogatori dei servizi SISSAR
- **Applicazione modelli previsionali**

DIFESA E PRODUZIONE INTEGRATA SU SITO WEB ERSA



RAPPRESENTAZIONE DATI AGRO - METEOROLOGICI IN FVG

OSMER → dati meteo delle varie stazioni della giornata (dalle 5:00 del giorno precedente alle 5:00 del giorno corrente)



Tipo di dato	Valore
Pioggia (mm)	0.0
Pioggia 3 giorni (mm)	0.0
Pioggia 7 giorni (mm)	4.8
Temperatura minima dell'aria (C°)	2.1
Temperatura media dell'aria (C°)	8.4
Temperatura massima dell'aria (C°)	16.5
Umidità media (%)	42
Bagnatura fogliare (ore)	0.0

Modelli previsionali

Serie di algoritmi, basati su dati meteorologici e su parametri di sviluppo del fungo, che permettono di **RAZIONALIZZARE** gli interventi di difesa **solo in presenza di un reale rischio infettivo**.

UTILI STRUMENTI **A SUPPORTO** DELLE DECISIONI

Esistono numerosi modelli previsionali, più o meno complessi, con più o meno funzionalità con costi più o meno elevati. Nel sito dell'ERSA (www.ersa.fvg.it):

- **Viticoltura (peronospora)** :
  - Empirici: **regola 3-10**
  - Statici: **Vitimeteo**
  - Dinamici: **Vite.net**, **RIMpro**
- **Melo**:
  - Ticchiolatura: **RIMpro**
  - Erwinia amylovora: **RIMpro**
  - Carpocapsa: **RIMpro**

RIMpro — ERSA - Agenzia ...

www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrate/difesa-integrate-obbligatoria/modelli-previsionali-e-monitoraggio/melo/m

Aethra Desktop Server | Rete Rurale - Home Pa... | EUR-Lex | Home - Associazione ... | European and Mediter... | Regione Autonoma Fri... | http--www.osmer.fvg... | Homepage — ERSA - ...

glossario mappa del sito contatti — testo + Deutsch English Italiano

ersa Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

EXPO MILANO 2015

Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari

tu sei qui: portale → difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari → difesa integrata obbligatoria - dati meteo - monitoraggi - bollettini → situazione fitosanitaria - monitoraggi e modelli previsionali → melo → modello rimpro → rimpro

Torna alle homepage

- Difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari
  - PAN - Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari
  - **Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini**
    - Sezione Meteo
    - **Situazione fitosanitaria - Monitoraggi e modelli previsionali**
      - Vite
      - **Melo**
        - **Modello RIMpro**
          - **RIMpro**
          - Indicazioni per la lettura degli output del Modello RIMpro-Venturia
        - Grafici dei voli dei lepidotteri dannosi del melo
      - Drupacee
      - Olivo
      - Erbacee/Orticole
      - Modelli previsionali
    - Bollettini di difesa integrata
    - Ultimo bollettino melo e drupacee pubblicato
    - Documentazione
  - Produzione integrata volontaria - Disciplinari
  - Sissar - Azioni di difesa integrata e biologica 2015
  - Link utili
  - Produzione biologica - normativa e bollettini di difesa
- **Argomenti**
  - Colture arboree
  - Ortofloricoltura
  - Colture erbacee
  - Viticoltura ed enologia
  - Zootecnia
  - Settore lattiero-caseario

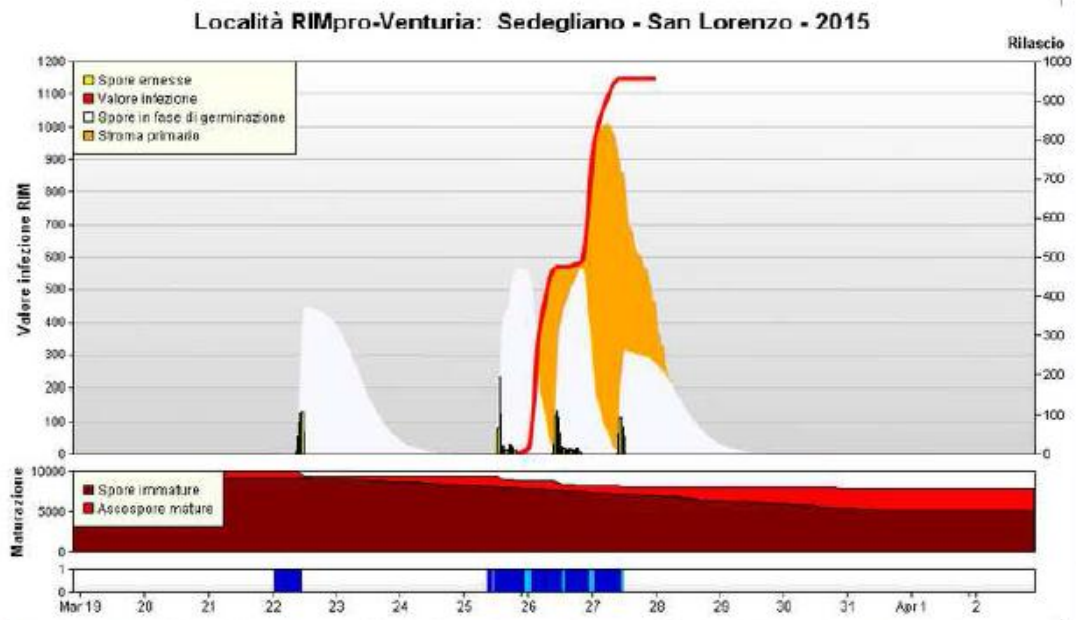
dicembre 2015

do lu ma me gi ve sa

RIMpro

Web RIMpro gestito da ERSA - Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Ticchiolatura - infezione primaria | Ticchiolatura - infezione secondaria | Cancro del melo | Carpocapsa | Dati Meteo | Il Mio Piano trattamenti



Trascina con il mouse per scorrere il grafico + Click sul grafico per ingrandire - Click sul grafico per Rimpicciolire

BOLLETTINI DI DIFESA INTEGRATA SU SITO WEB ERSA

ESEMPIO DI BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA VITE

ersa
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

**SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO,
RICERCA, SPERIMENTAZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

BOLLETTINO DI DIFESA INTEGRATA VITE
n° 12 del 18 maggio 2015

INFORMAZIONI GENERALI

• Le indicazioni fornite nel presente bollettino relative alla difesa dalle avversità e al controllo delle infestanti, sono coerenti con le norme tecniche dei disciplinari di produzione integrata regionale, e risultano vincolanti solo per le aziende che aderiscono a programmi di difesa integrata volontaria al fine della certificazione nell'ambito di sistemi di qualità (Global gap, marchio regionale AQUA, ...), o alla conduzione biologica (quando specificato), mentre per tutte le altre aziende le indicazioni devono essere considerate consigli dati ai sensi del D.Lgs. n. 150/2012 relativo alla difesa integrata obbligatoria.

• Il Disciplinare di Produzione Integrata (DPI) della Regione Friuli Venezia Giulia da applicarsi nell'annata agraria 2014-2015 che ha ottenuto i pareri di conformità dei gruppi tecnici "Difesa" e "Tecnica agronomica" operanti presso il Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali è stato approvato con Decreto del Direttore del Servizio Fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica n. 50/SCS/ del 5 marzo 2015 ed è pubblicato sul sito dell' ERSA al seguente link: http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria.

SITUAZIONE METEOROLOGICA

Una vasta depressione nord-atlantica si avvicina alle Alpi facendo affluire aria progressivamente più umida da sud-ovest sulla nostra regione.Il fronte freddo principale, di tale sistema, dovrebbe interessarci tra mercoledì sera e giovedì mattina.. Maggiori informazioni sono disponibili nel sito http://www.osmer.fvg.it

FENOLOGIA

Tutte le varietà tendono ad uniformare le fasi fenologiche. Nei prossimi giorni verranno effettuati i rilievi settimanali
Al seguente link è possibile consultare le fasi fenologice BBCH e Baggiolini; http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/difesa-integrata-obbligatoria/bollettini-fitosanitari/vite/BBCHvsBaggioliniDefinitivo.pdf/view

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA FVG SU WEB

Disciplinare Produzione Integrata FVG - Anno 2015 — ERSA - Agenzia regionale per lo sviluppo ru - Windows Internet Explorer

http://www.ersa.fvg.it/fitosanitaria/difesa-e-produzione-integrata/produzione-integrata-volontaria/disciplinari-produzione-integrata-fvg/disciplin

Preferiti | Aethra Desktop Server | PSR Documento - Tutti i d... | Homepage — ERSA - Age... | Regione Autonoma Friuli ... | meteo.fvg - Osservatorio ... | GFS Forecast of Vertical V...

Disciplinare Produzione Integrata FVG - Anno 201...

Pagina ▾ Sicurezza ▾ Strumenti ▾

ersa Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

EXPO MILANO 2015 — NUTRIRE IL PIANETA ENERGIA PER LA VITA / NOURRIR LA PLANÈTE ÉNERGIE POUR LA VIE / FEEDING THE PLANET ENERGY FOR LIFE

Difesa e produzione integrata

tu sei qui: portale → difesa e produzione integrata → produzione integrata volontaria - disciplinari → disciplinari di produzione integrata fvg → disciplinare produzione integrata fvg - anno 2015

parola da cercare... cerca

- Riferimenti normativi
- Difesa integrata obbligatoria - Dati Meteo - Monitoraggi - Bollettini
- **Produzione integrata volontaria - Disciplinari**
  - **Disciplinari di Produzione Integrata FVG**
    - **Disciplinare Produzione Integrata FVG - Anno 2015**
      - Decreto del Direttore del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA n. 50/SCS/CF del 5 marzo 2015
      - DPI 2015 - Norme Generali
      - DPI 2015 - Norme tecniche agronomiche - Parte generale (NTA)
      - DPI 2015 - Indicazioni per la fertilizzazione della produzione integrata
      - DPI 2015 - Indicazioni per l'irrigazione della produzione integrata
      - DPI 2015 - Norme tecniche agronomiche - Parte speciale - 1. colture principali
      - DPI 2015 - Norme tecniche agronomiche - Parte speciale - 2. altre colture
      - DPI 2015 - Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti
      - DPI 2015 – Norme tecniche per le fasi post raccolta e trasformazione delle

Disciplinare Produzione Integrata FVG - Anno 2015

Con decreto del Direttore del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA n. 50 del 5 marzo 2015 è stato approvato il disciplinare di produzione integrata per l'anno 2015 nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.

- **Decreto del Direttore del Servizio fitosanitario e chimico, ricerca, sperimentazione e assistenza tecnica dell'ERSA n. 50/SCS/CF del 5 marzo 2015**
  Testo del decreto di adozione del Disciplinare di Produzione Integrata per l'anno 2015 nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
- **DPI 2015 - Norme Generali**
- **DPI 2015 - Norme tecniche agronomiche - Parte generale (NTA)**
- **DPI 2015 - Indicazioni per la fertilizzazione della produzione integrata**
- **DPI 2015 - Indicazioni per l'irrigazione della produzione integrata**
- **DPI 2015 - Norme tecniche agronomiche - Parte speciale - 1. colture principali**
  Norme tecniche agronomiche relative alle principali colture praticate in Friuli Venezia Giulia
- **DPI 2015 - Norme tecniche agronomiche - Parte speciale - 2. altre colture**
  Norme tecniche agronomiche per colture non coltivate su larga scala in Friuli Venezia Giulia
- **DPI 2015 - Norme tecniche per la difesa fitosanitaria e il controllo delle infestanti**
  Norme generali e schede colturali con le indicazioni per la difesa, il controllo delle infestanti e l'impiego di fitoregolatori. (Versione integrale - 2,8 MB)
- **DPI 2015 – Norme tecniche per le fasi post raccolta e trasformazione delle produzioni vegetali**
  Criteri e principi generali previsti per le fasi post-raccolta e di trasformazione delle produzioni vegetali al fine di poter ottenere il marchio SQNPI.

Area istituzionale

- L'ERSA
- Norme e moduli
- PSR 2007-2013
- Direttiva nitrati
- Avvisi pubblici
- Collaborazioni e consulenze
- Servizio fitosanitario e chimico
- Cercapersone
- Ersagricola srl
- PEC - Posta elettronica certificata
- Amministrazione trasparente
- AVCP xml

Area informativa

- Appuntamenti ERSA
- Notiziario ERSA
- Atti dei convegni ERSA

Area divulgativa

- I prodotti agroalimentari tradizionali
- Biblioteca ERSA
- Il marchio A.Qu.A.
- Le fattorie didattiche e/o sociali
- Mappe e percorsi
- Video ERSA
- I prodotti DOP e IGP del Friuli

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA FVG

Norme generali

Norme tecniche agronomiche

Norme tecniche per la difesa fitosanitaria ed il controllo delle infestanti

Parte Generale - relativa alle diverse fasi colturali di carattere agronomico:

- **Ambiente di coltivazione e vocazionalità pedoclimatica**
- **Mantenimento dell'agroecosistema**
- **Scelta varietale e materiale di moltiplicazione**
- **Sistemazione e preparazione del suolo**
- **Avvicendamento colturale**
- **Semina, trapianto e impianto**
- **Gestione del suolo**
- **Gestione della pianta**
- **Fertilizzazione**
- **Irrigazione**
- **Altri metodi di produzione e aspetti particolari**
- **Raccolta**

Allegato 1 - "Indicazioni per la **fertilizzazione** della produzione integrata"
Allegato 2 - "Indicazioni per l'**irrigazione** della produzione integrata"

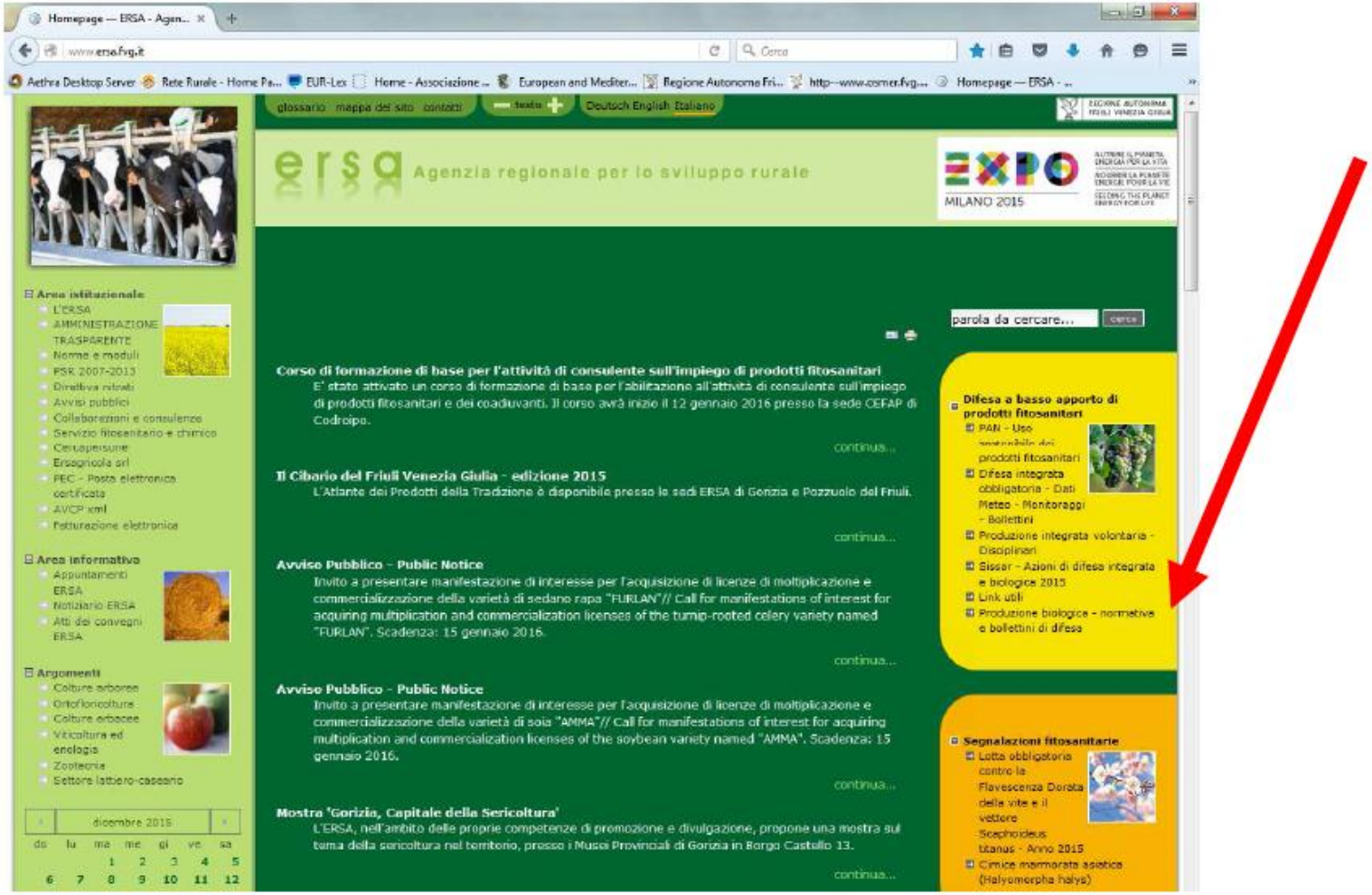
Parte Speciale - si riferiscono alle principali colture praticate nella regione Friuli Venezia Giulia:

1) **colture legnose agrarie**
- actinidia
- melo
- noce da frutto
- olivo
- vite

2) **colture ortive**
- asparago
- patata
- rapa

3) **colture erbacee**
- frumento tenero
- orzo
- mais da granella
- soia

DIFESA IN PRODUZIONE BIOLOGICA SU SITO WEB ERSA



ESEMPIO DI BOLLETTINO DI AGRICOLTURA BIOLOGICA (MELO)

ersa
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

SERVIZIO FITOSANITARIO E CHIMICO,
RICERCA, SPERIMENTAZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

BOLLETTINO DI PRODUZIONE BIOLOGICA
19 maggio 2015

SITUAZIONE METEOROLOGICA (Previsioni Osmer - Arpa del 19 maggio 2015)

Martedì 19 maggio
Al mattino cielo in genere poco nuvoloso; nel pomeriggio sui monti avremo cielo variabile con la possibilità di qualche locale rovescio, tempo bello su pianura e costa dove soffierà vento moderato dal mare. La sera probabili rovesci sparsi e qualche temporale sui monti, possibili localmente anche in pianura.

Mercoledì 20 maggio
Sui monti cielo in prevalenza nuvoloso con piogge sparse già dalla mattinata; su pianura e costa tempo migliore con cielo poco nuvoloso o variabile e vento moderato proveniente dal mare. Dal pomeriggio peggioramento e sui monti avremo piogge localmente intense e temporali, che in seguito interesseranno probabilmente anche pianura e costa.

Giovedì 21 maggio
Cielo in prevalenza coperto con piogge in genere moderate; soffierà Bora moderata in pianura, più forte sulla costa. Temperature in diminuzione, specie le massime.

Venerdì 22 maggio
Previsione molto incerta: probabile nuvolosità variabile e qualche pioggia sparsa. Soffierà Bora moderata in pianura, più forte sulla costa.

Maggiori informazioni sul sito www.osmer.fvg.it

MELO

STRATEGIE DI DIFESA

Ticchiolatura

Su buona parte delle località di pianura le piogge del 15 maggio non hanno dilavato i trattamenti eseguiti il 14 maggio. Tuttavia a causa dell'accrescimento fogliare (circa 4 giorni in questa fase fenologica) e delle previsioni meteorologiche dei prossimi giorni, si ritiene opportuno ripristinare la copertura con **sali di rame** entro mercoledì mattina o comunque prima del prossimo evento piovoso previsto.

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Novità introdotte dal PAN

Indicatori e monitoraggio

- ✓ Sono stati definiti degli **indicatori** (prioritari, specifici e di rischio) per valutare i progressi realizzati attraverso l'applicazione delle misure previste dal PAN.

- ✓ Si prevedono **piani di monitoraggio** per valutare la presenza di sostanze attive fitosanitarie **nelle acque** superficiali e sotterranee e per valutare la presenza di sostanze attive (o loro metaboliti) **negli alimenti**.

Sanzioni

- ✓ Previste all'art. 24 del D. Lgs. 150/2012

Alcune considerazioni relative al consumo di PF

*Pur nella difficoltà di reperire dati aggiornati sul consumo di agrofarmaci in Italia si stima un consumo complessivo di circa **140.000 tonnellate** (Istitan).*

*Negli ultimi anni si è assistito ad un progressivo **calo dei consumi in termini quantitativi** e tale fenomeno è dovuto principalmente:*

- *All'applicazione più accurata delle **tecniche di difesa integrata** delle colture*
- *Al processo di sostituzione di gran parte di vecchie sostanze attive che ha determinato, **il ritiro dal commercio di molte sostanze attive** e la ri-registrazione di altre solo quando ritenute difendibili*
- ***All'immissione in commercio di nuove molecole**, attive anche a basse dosi, con maggiore selettività e profilo eco-tossicologico più favorevole;*

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

La situazione del FVG

In FVG per essendo una regione medio-piccola, in termini di superficie a livello nazionale, con una ***SAU di 218.443 ha*** *(ISTAT -6° Censimento Agricoltura) suddivisa tra:*

- ***Seminativi – 162.237 ha***
- ***Legnose agrarie – 25.625 ha (di cui vite 19455 ha)***
- *Orti – 482 ha*
- *Prati permanenti e pascoli – 30.098 ha*

Andando ad analizzare i dati aggregati delle dichiarazioni dati di vendita più recenti ***(2012)****, disponibili nel* ***SIAN****, si nota un consumo rilevante di agrofarmaci:* ***FUNGICIDI (9.124 q + 1.304 hl); DISERBANTI (5.735 q + 213hl); INSETTICIDI (4.186 + 962 hl); ATTIVITA' COMBINATA (294q + 47hl); ALTRO (7 q + 318 hl)***

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

La situazione del FVG

Le sostanze attive *maggiormente consumate* ***in FVG****, sono:*

- *DISERBANTI:* ***glifosate*** *(41 q + 664 hl);* ***S-Metolaclor*** *(333 q);* ***terbutilazina*** *(267 hl); acetoclor (208 hl in uso fino al 06/2013); bentazone (28 q + 53 hl)*

- *INSETTICIDI:* ***oli di paraffina*** *(386 hl);* ***clorpirifos*** *(67 q + 39 hl) +* ***clorpirifos-metile*** *(7 hl);* ***propargite*** *(8 hl); imazamox (8 hl); teflutrin (7 q); metaldeide (6 q); metiocarb (7 q); alfametrina (6 q); imidacloprid (4 hl); lambda-ciolatrina (4 hl); dimetoato (3 hl); tiametoxam (2 hl)*

- *FUNGICIDI:* ***Zolfo*** *(3318 q + 39 hl);* ***formulati di rame*** *(570 q + 46 hl);* ***mancozeb*** *(795 q);* ***folpet*** *(402 q + 15 hl);* ***fosetil-****Al (330 q);* ***metiram*** *(158 q); dimetomorf (75 q); dodina (9 q + 25 hl); cymoxanil (20 q + 2 hl); boscalid (17 q + 3 hl); metalaxil e metalxil-M (17+12 q)*

ANCHE TRA I PRODOTTI MAGGIORMENTE UTILIZZATI, ALCUNI HANNO UN PROFILO TOSSICOLOGICO ED ECOLOGICO SFAVOREVOLE

Conclusioni

- *Nell'ambito dei prodotti fitosanitari negli ultimi anni sono stati fatti notevoli progressi* ***con la messa al bando di gran parte di vecchie sostanze attive ed il ritiro dal commercio di molti formulati*** *qualora non più in grado di superare l'esame di valutazione eco-tossicologica per rinnovare o estendere la registrazione;*

- *Le nuove molecole presentano mediamente* ***un profilo eco-tossicologico più favorevole****, molte di esse sono attive anche a basse dosi e presentano maggior selettività d'azione;*

- ***Nelle strategie di difesa fitosanitaria*** *proposte da ERSA si tiene conto* ***oltre che dell'efficacia dei prodotti fitosanitari*** *anche del rischio eco-tossicologico, cercando di* ***limitare al minimo*** *l'impiego dei prodotti maggiormente pericolosi;*

- ***Le ditte produttrici di prodotti fitosanitari*** *forniscono mediamente un* ***esaustivo supporto tecnico scientifico****, mettendo a disposizione degli utilizzatori professionali: materiale informativo, schede di sicurezza, ecc.*

Conclusioni

Il PAN contiene in forma organica le principali azioni da seguire ***per mitigare/attenuare il rischio chimico*** *connesso con l'impiego dei prodotti fitosanitari; alcune di esse sono già note da tempo mentre altre sono state introdotte ora, ovvero:*

- *Formazione più approfondita di utilizzatori professionali e venditori con il supporto tecnico dei consulenti nell'ambito delle tecniche di difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari;*
- *Controllo funzionale e taratura delle macchine irroratrici e dispositivi per la prevenzione dall'inquinamento puntiforme;*
- *Limitazioni d'impiego dei prodotti fitosanitari in aree specifiche ed ambiti frequentati da gruppi vulnerabili;*
- *Difesa integrata obbligatoria ed incentivo alla difesa integrata volontaria ed alla conversione all'agricoltura biologica.*

Conclusioni

Inoltre nel prossimo futuro giocheranno un ruolo positivo i seguenti fattori:

- *Miglioramento genetico e nuove cultivar più resistenti alle malattie (es. nuove varietà di vite resistenti alle malattie, meli ticchiolatura resistenti, ecc.);*

- *Applicazione di nuove tecnologie alle macchine agricole per un agricoltura di precisione o per sviluppare metodi alternativi all'impiego di prodotti chimici;*

- *Applicazione di sistemi di supporto alle decisioni e modelli previsionali per migliorare la difesa delle piante;*

- *Incentivi economici con pagamenti diretti agli agricoltori (condizionalità) o tramite misure specifiche del PSR 2014 -2020*

ersa REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
Agenzia regionale per lo sviluppo rurale

Conclusioni

Pur evidenziando i notevoli progressi rispetto al passato vi sono ancora molti aspetti migliorabili per attenuare il rischio chimico:

- *in FVG vi sono colture molto impattanti per l'ambiente e la salute umana, quali ad esempio: vite, mais, melo, vivaismo viticolo sulle quali si dovrebbe intervenire per ridurre l'impiego di prodotti chimici;*

- *andrebbe potenziata l'attività di indagine epidemiologica, vigilanza e controllo sul corretto impiego dei prodotti fitosanitari «a valle» delle rivendite;*

- *andrebbero approfondite le conoscenze sui residui di PA e metaboliti presenti nelle acque e negli alimenti in modo da intervenire con eventuali limitazioni d'impiego degli agrofarmaci;*

- *andrebbero incentivate maggiormente produzioni agricole a basso impatto ambientale o l'applicazione di misure di mitigazione (es. siepi, ecc.);*

- *sviluppo di tecniche di difesa o diserbo alternative al chimico.*

Grazie per l’attenzione