

PAR 2016 per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari – approfondimenti



Beniamino Cavagna
Crema 2 dicembre 2015



**Regione
Lombardia**

Servizio Fitosanitario

Obiettivi 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



**Regione
Lombardia**

Servizio Fitosanitario

Contenuti del PAN

formazione

**controlli delle
attrezzature**

irrorazione aerea

**tutela dell'ambiente
acquatico e acqua
potabile**

**riduzione in aree
specifiche**

**manipolazione e
stoccaggio**

**difesa fitosanitaria
a basso apporto di
PF**

indicatori

**ricerca e
sperimentazione**



**Regione
Lombardia**

Servizio Fitosanitario



Regione Lombardia

LA GIUNTA

DELIBERAZIONE N° X / 3233

Seduta del 06/03/2015

Su proposta dell'Assessore Giovanni Fava di concerto con gli Assessori Claudia Terzi Valentina Aprea
Mario Mantovani

Oggetto

APPROVAZIONE DELLE LINEE GUIDA PER L'APPLICAZIONE IN LOMBARDIA DEL PIANO DI AZIONE NAZIONALE (PAN) PER L'USO SOSTENIBILE DEI PRODOTTI FITOSANITARI - (DI CONCERTO CON IL VICEPRESIDENTE MANTOVANI E GLI ASSESSORI APREA E TERZI)



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario



Regione Lombardia

DG Agricoltura
DG Salute
DG Ambiente
DG Formazione



***International Centre for Pesticides and
Health Risk Prevention***



**Regione
Lombardia**

Servizio Fitosanitario

II PAR

**dare attuazione in Lombardia
al PAN per l'uso sostenibile
dei prodotti fitosanitari**

**il documento è da considerarsi
dinamico e potrà essere
aggiornato in funzione del
mutamento degli scenari**

**consultazione con portatori di
interesse**

**le azioni e misure specifiche
previste, ad eccezione della
formazione, saranno attive a
partire dal 1 gennaio 2016**

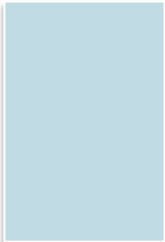
**quanto non espressamente
previsto dal documento si
valgono le disposizioni
contenute nel PAN**



**Regione
Lombardia**

Servizio Fitosanitario

Principali argomenti considerati



formazione



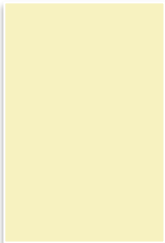
**controlli delle
attrezzature**



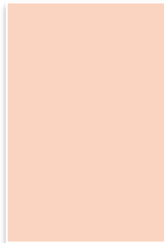
**tutela dell'ambiente
acquatico e dell'acqua
potabile**



**riduzione dell'uso di
prodotti fitosanitari in
aree specifiche**



**difesa fitosanitaria a
basso apporto di
prodotti fitosanitari**



**Indicatori e tempi di
realizzazione**



**Regione
Lombardia**

Servizio Fitosanitario

Obiettivi Lombardia

- rendere più efficiente e tracciabile la procedura per il conseguimento delle abilitazioni
- implementare sul territorio lombardo il sistema di controllo, regolazione e manutenzione delle macchine irroratrici
- favorire specifiche azioni di protezione in aree ad elevata valenza ambientale e azioni di tutela dell'ambiente acquatico
- supportare e indirizzare la rete di monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee
- promuovere l'utilizzo di mezzi biotecnici per la difesa a basso apporto di prodotti fitosanitari



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Obiettivi Lombardia

- incrementare la rete di stazioni per il rilevamento dei dati agrometeorologici
- incrementare la diffusione di bollettini contenenti le indicazioni per le corrette strategie di difesa
- migliorare la conoscenza dei quantitativi di prodotti fitosanitari effettivamente utilizzati sul territorio lombardo
- diffondere la conoscenza dei problemi legati alla diffusione dei prodotti fitosanitari illegali e contraffatti
- diffondere la conoscenza degli strumenti per ridurre l'inquinamento puntiforme da prodotti fitosanitari



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Ambiti prioritari di attuazione del PAN in Lombardia

il mais per la rilevante superficie interessata da questo e il ruolo strategico che lo stesso riveste come alimento base del sistema zootecnico, prima voce della PLV agricola lombarda

Il riso per la rilevante concentrazione territoriale e la particolare specificità dell'ambiente di coltivazione

la vite per l'importanza della superficie investita e l'elevato numero di trattamenti richiesti per la difesa fitoiatrica



**Regione
Lombardia**

Servizio Fitosanitario

Controlli delle attrezzature per l'applicazione dei prodotti fitosanitari

- le tipologie di macchine individuate dal DM dovranno essere sottoposte a controllo funzionale entro il 26 novembre 2016
 - *i controlli dovranno essere effettuati ogni 5 anni fino al 31 dicembre 2020,*
 - *inseguito ogni 3 anni*
 - *contoterzisti 26/11/2014 e poi ogni 2 anni*
 - *macchine nuove primo controllo entro 2 anni acquisto*
- Sono individuati due livelli di controllo, uno obbligatorio ed uno volontario



Controllo delle irroratrici

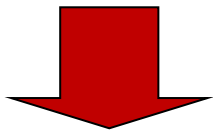
tutte le irroratrici professionali



Obbligatorio



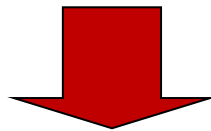
**Controllo
funzionale**



**Presso
Centri Autorizzati**



**Regolazione e
Manutenzione**



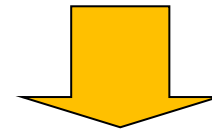
**Dalle
Aziende agricole**



Volontario (PSR)



Taratura



**Presso
Centri Autorizzati**



**Regione
Lombardia**

Servizio Fitosanitario

Accreditamenti

Servizio fitosanitario regionale

Campagna di comunicazione "Don't risk it"



Il Servizio Fitosanitario Regionale della Lombardia in collaborazione con EPPO, IPPC e FAO ha realizzato la campagna a tutela della salute delle piante, delle foreste e dell'ambiente che vieta l'introduzione di vegetali e prodotti vegetali da paesi terzi senza autorizzazione ufficiale

Pomodoro industria:deroga alle norme tecniche per la misura 214 del PSR e OCMortofrutta reg.234/07/CE per 2015

Pubblicata deroga per la difesa del pomodoro da industria

Anno 2015: trattamenti obbligatori contro *Scaphoideus titanus*, vettore della Flavescenza Dorata della vite

Il Servizio Fitosanitario Regionale ha pubblicato le misure da adottare nel 2014 contro la flavescenza dorata della vite; le indicazioni sul numero dei trattamenti da fare, quando e le zone interessate li puoi leggere sul comunicato scaricabile dal sito.

Per saperne di più

- > Organizzazione e Competenze
- > Riferimenti
- > Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari
- > Aggiornamento delle norme tecniche per le misure agroambientali del PSR e per OCM ortofrutta anno 2015
- > Il Tarlo asiatico
- > Lotte obbligatorie
- > Le schede fitosanitarie
- > Normative Fitosanitarie
- > La verifica delle macchine irroratrici
- > Corsi e Convegni



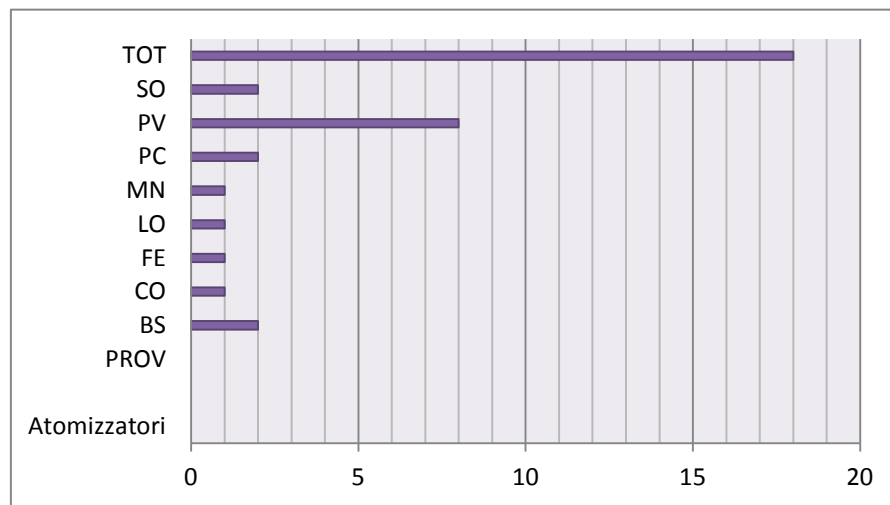
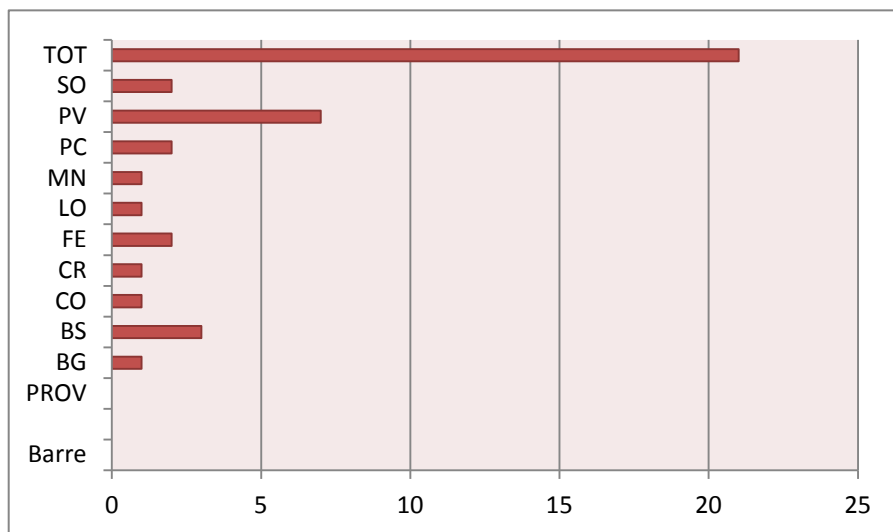
Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Accreditamenti

Atomizzatori 18

Barre 21



21 centri accreditati in Lombardia



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Formazione

I percorsi di formazione previsti in applicazione del PAN, *trovano collocazione all'interno del sistema di istruzione e formazione professionale di Regione Lombardia*

- **soggetti accreditati ai servizi formativi** di Regione Lombardia ai sensi degli articoli 24, 25 e 26 della Legge Regionale 6 agosto 2007 n. 19;
- **Ordini e Collegi professionali del settore agrario**, per conto dei propri iscritti, relativamente alle attività formative propedeutiche al rilascio e/o al rinnovo del certificato di abilitazione all'attività di consulente



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Formazione

corsi base: propedeutici al rilascio delle abilitazioni devono avere una durata minima di 20 ore per gli utilizzatori professionali e di 25 ore per i distributori ed i consulenti

corsi di aggiornamento: funzionali al rinnovo delle diverse abilitazioni, devono avere una durata minima di 12 ore

- *crediti formativi fino ad un massimo del 50% del monte ore complessivo pari a 12 ore*



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Formazione

Al termine del percorso formativo di base è obbligatorio sostenere un **esame** finale attraverso un test scritto a risposte multiple Il test è così composto:

- *24 domande per gli utilizzatori professionali*
- *30 domande per i distributori e i consulenti*

Superato con

- *21 risposte corrette per gli utilizzatori professionali*
- *27 risposte corrette per i distributori e i consulenti*

Ai soggetti che superano positivamente il test viene rilasciato
l'attestato abilitante attraverso il sistema informativo regionale



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Formazione

L'esame finale di abilitazione è tenuto da una commissione valutatrice nominata direttamente dal soggetto che ha erogato la formazione

La Commissione è costituita da almeno tre membri di cui uno è nominato Presidente

Il Presidente, al fine di garantire *il principio di terzietà*, è scelto tra soggetti che non hanno, nell'annualità di riferimento del percorso formativo, partecipato alle attività di direzione, progettazione e realizzazione del percorso stesso



**Regione
Lombardia**

Servizio Fitosanitario

Uso sostenibile dei prodotti fitosanitari

L'utilizzo dei prodotti fitosanitari è fondamentale per ottenere produzioni di elevata qualità oltre che per raggiungere un adeguato livello produttivo. L'utilizzo dei prodotti fitosanitari richiede però professionalità e responsabilità al fine di evitare effetti indesiderati sulla salute dell'uomo e dell'ambiente.

Anche le recenti normative emanate a livello comunitario, il Regolamento (CE) N. 1107/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 21 ottobre 2009 relativo all'immissione sul mercato dei prodotti fitosanitari e la Direttiva 2009/128/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 21 ottobre 2009 che istituisce un "quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi", considerano prioritario il corretto impiego dei prodotti fitosanitari.

Come previsto dalla Direttiva 2009/128/09, l'Italia, così come ogni altro Stato Membro, ha

Per saperne di più' bollettini

- > [Link ai corsi per i patentini fitosanitari](#)
- > [Aggiornamento delle norme te](#)
- > [Bollettino mais n. 1](#)
- > [Bollettino mais n. 2](#)
- > [Bollettino mais n. 3](#)



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Link ai corsi formativi per patentino fitosanitario

Per accedere all'offerta formativa proposta

- cliccare il seguente indirizzo <http://gefo.servizirl.it/selezionaPercorsi.php> oppure copiarlo nella barra degli indirizzi del browser.
- cliccare su ricerca (in alto a destra)
- scrivere nella casella di testo "ricerca corso per parola chiave" la parola fitosanitari.

E' possibile affinare la ricerca inserendo la provincia.

Per informazioni:

email: servizio.fitosanitario@regione.lombardia.it



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

In questa pagina è reperibile l'offerta formativa di Regione Lombardia. Si tratta dei percorsi organizzati e proposti dagli Enti accreditati ai servizi formativi di Regione Lombardia
Per verificare se il percorso selezionato sia finanziato da politiche regionali, è opportuno contattare direttamente l'ente accreditato

Ricerca corso per parola chiave :

(la parola chiave verrà cercata all'interno del titolo del corso
e/o nell'elenco delle competenze del corso)

Provincia

Comune

Operatore fornitore

del servizio :

Stato del corso

 ricerca

TIPOLOGIA DEL CORSO	ID CORSO	TITOLO DEL CORSO	DENOMINAZIONE OPERATORE	ANNUALITÀ	DATA AVVIO CORSO	DATA CONCLUSIONE CORSO	SEDE DEL CORSO	COMUNE	PROVINCIA	NOME E COGNOME REFERENTE	TELEFONO REFERENTE	E-MAIL REFERENTE
Formazione permanente	136995	<u>FITOSANITARIO - UTILIZZATORE PROFESSIONALE (AGGIORNAMENTO)</u>	<u>FONDAZIONE LE VELE</u>	1	16/11/2015	30/11/2015	Via Lungo Ticino Sforza, 56	PAVIA	PV	LIVIA ANDOLFI	0382466854	direzione@levelepavia.it
Formazione permanente	136988	<u>FITOSANITARIO - UTILIZZATORE PROFESSIONALE</u>	<u>FONDAZIONE LE VELE</u>	1	17/11/2015	04/12/2015	Via Lungo Ticino Sforza, 56	PAVIA	PV	LIVIA ANDOLFI	0382466854	direzione@levelepavia.it



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Prescrizioni per utilizzatori di prodotti fitosanitari per conto terzi (contoterzisti)

- Il contoterzista è considerato utilizzatore professionale
- informare preventivamente delle implicazioni sanitarie e ambientali derivanti dalla distribuzione dei prodotti fitosanitari.
 - in particolare, al rispetto degli intervalli di sicurezza e di rientro, nonché al rispetto di eventuali misure di mitigazione prescritte in etichetta
- Provvede ad annotare sul registro dei trattamenti i trattamenti effettuati o in alternativa fornisce al titolare dell'azienda su apposito modulo da allegare al registro dei trattamenti le informazioni relative ad ogni trattamento effettuato



Controlli delle attrezzature per l'applicazione dei prodotti fitosanitari

- acquisto dei PF nella fattura emessa devono essere indicati oltre al compenso per la propria prestazione anche il tipo la quantità di prodotto fitosanitario distribuito ed il relativo costo
- compilare un registro di carico e di scarico riportante il tipo e la quantità dei singoli prodotti da lui acquistati e successivamente distribuiti presso i diversi clienti
- il deposito dei prodotti fitosanitari del contoterzista deve essere adeguato ed in regola con la normativa vigente



Tutela delle acque

Differenti approcci per:

- **intero territorio regionale**
 - considerati i principi attivi ricercati nei monitoraggi di ARPA
- **Natura 2000**
 - Uso del territorio e analisi delle vendite dei PF

valutazione eco-tossicologico



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Valutazioni eco-tossicologiche

Intero territorio regionale

- Analisi delle sostanze attive ritrovate (52) considerato il punto peggiore
- Calcolo delle Predicted No Effect Concentration (PNEC), mediante il sistema di fattori di sicurezza suggerito anche dalla normativa Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals (REACH)
- i valori riportati di PNEC sono stati confrontati con le concentrazioni misurate nelle acque superficiali
- valutazione PEC/PNEC dove come PEC è stato considerato il valore massimo di concentrazione riscontrato nel monitoraggio
- **Il valore PEC/PNEC inferiore a 1 indica una situazione “sicura”** per le acque superficiali non ci si aspettano rischi inaccettabili per l’ecosistema acquatico

Natura 2000

- PNEC per una prima graduatoria di pericolosità

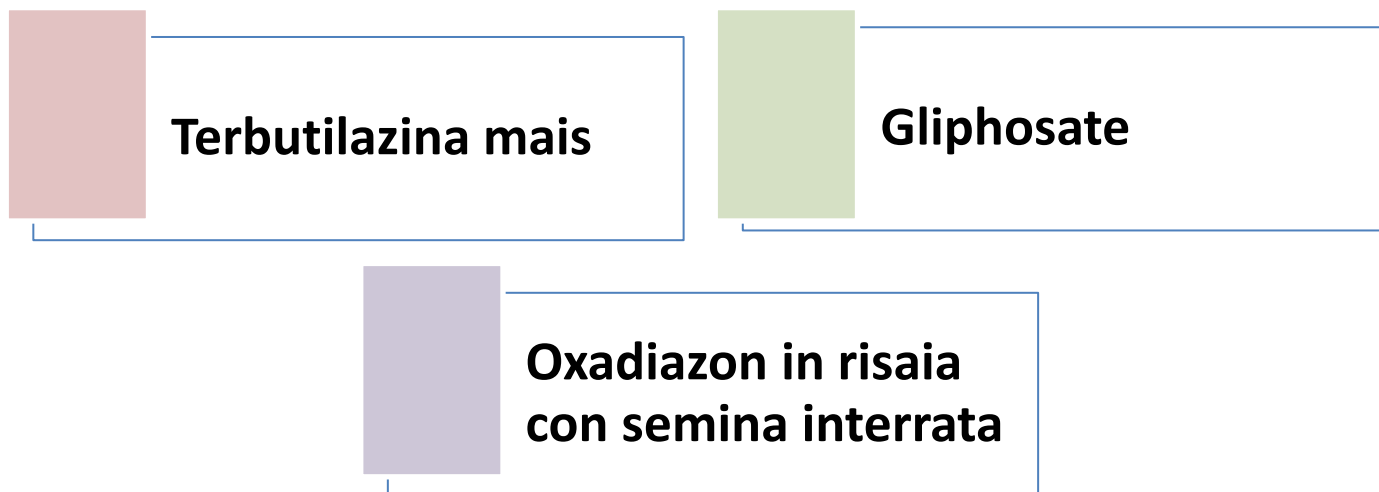


Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Mitigazione intero territorio regionale

Progressiva riduzione di utilizzo fino al 50% della SAU aziendale



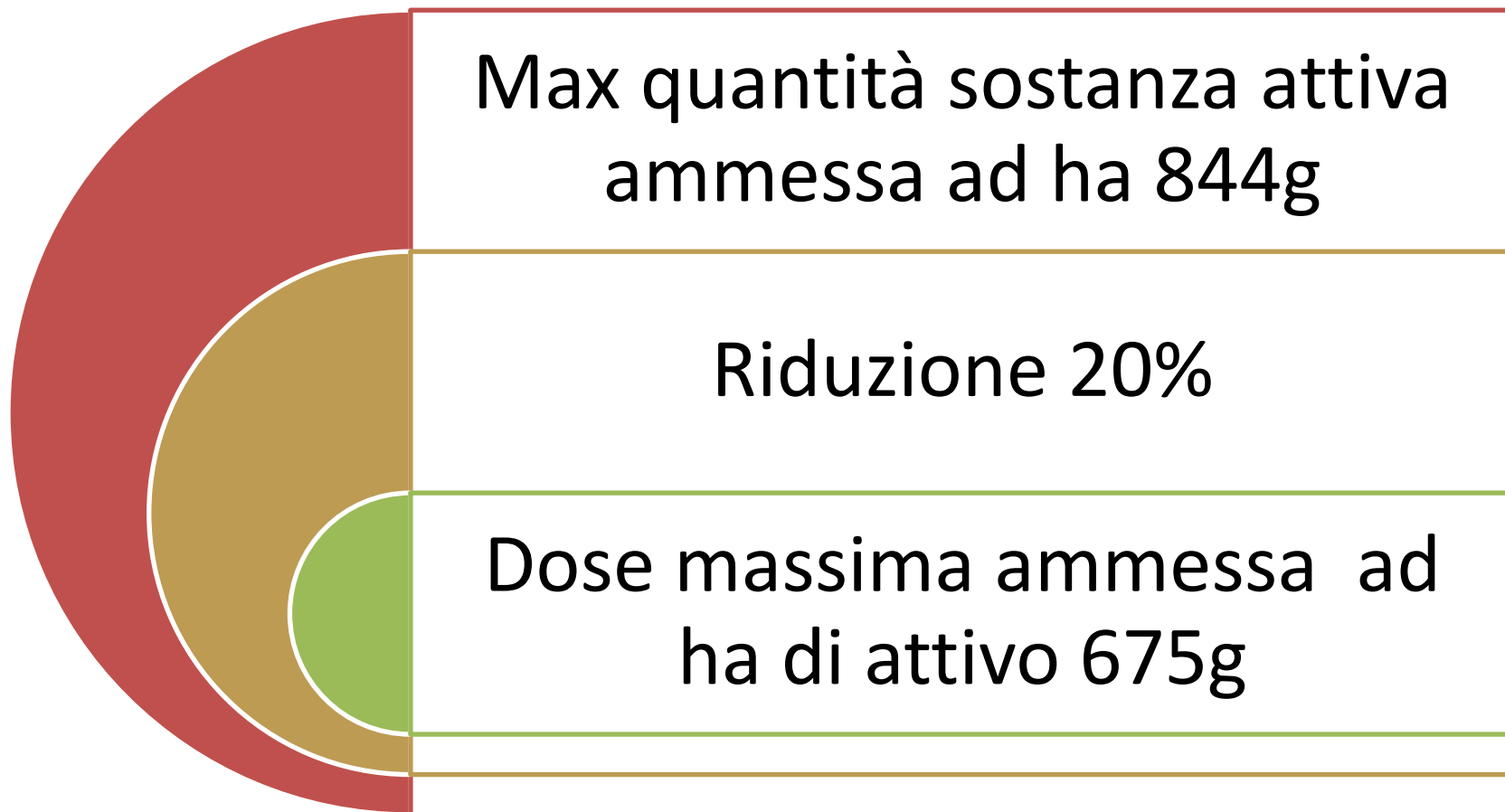
- riduzione della deriva di almeno il 30% secondo le indicazioni delle LG
- ***Glifosate escluse dalle mitigazioni le aziende che aderiscono a programmi ufficialmente riconosciuti di agricoltura conservativa***



**Regione
Lombardia**

Servizio Fitosanitario

Riduzione terbutilazina



Regione
Lombardia

Servizio Fitosanitario

Riduzione terbutilazina

- **Azienda di 100 ha di mais nel 2015**
 - Distribuito PF a 5 l/ha che prevede nella formulazione la distribuzione di 844 g/ha
 - Totale 500 l PF
- **azienda di 100 ha di mais nel 2016**
 - Riduzione del 20%
 - Dose massima ammessa del PF 4 l/ha
 - Totale 400 l/ha



Mitigazioni Natura 2000



Mais

- Elateridi
- Diabrotica
- Piralide



Riso

- Oxadiazon 25% SAU
- Punteruolo acquatico

Ambiente urbano/gruppi vulnerabili

Il contenimento delle erbe infestanti nelle aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili e/o in ambiente urbano può essere effettuato con le seguenti modalità:

- attraverso il diserbo meccanico e fisico;
- l'utilizzo di acido pelargonico
- l'utilizzo di erbicidi sistemici totali con attrezzature che distribuiscono la sostanza attiva pura, senza la necessità di miscelare con acqua
- l'utilizzo di sistemi a base di acqua calda che veicolano tensioattivi biodegradabili al 100%



**Regione
Lombardia**

Servizio Fitosanitario



**Regione
Lombardia**

Servizio Fitosanitario

beniamino_cavagna@regione.lombardia.it



**Regione
Lombardia**

Servizio Fitosanitario