



*Il Piano di Azione Nazionale
e l'utilizzo dei prodotti fitosanitari nelle
aree frequentate dalla popolazione*

ITALIA
**Aggiornamenti normativi
e prodotti utilizzabili**

HOTEL LEON D'ORO
VERONA - martedì 21 marzo 2017

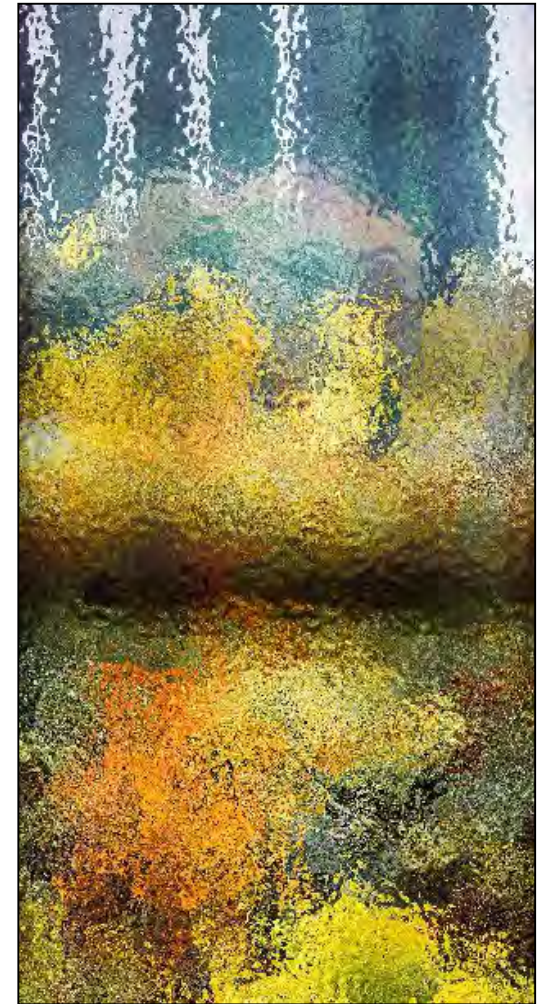
Gabriele Zecchin

Regione del Veneto - Unità Organizzativa Fitosanitario

gabriele.zecchin@regione.veneto.it

Sommario

- ✓ Aggiornamenti sul glifosate
 - ✓ Recepimento del PAN da parte delle regioni
 - ✓ Stato dell'arte sui prodotti utilizzabili nelle aree frequentate dalla popolazione
 - ✓ Criteri Ambientali Minimi per ferrovie e strade
- (Decreto 15 febbraio 2017)



Aggiornamenti sul glifosate

Regolamento UE 2016/1313 del 1 agosto 2016, recepito con

Decreto Ministero Salute 9 agosto 2016 (e s.m.i)

- **revoca dell'impiego nelle aree frequentate dalla popolazione** o dai gruppi vulnerabili di cui all'articolo 15, comma 2, lettera a) decreto legislativo n. 150/2012 quali: *parchi, giardini, campi sportivi e aree ricreative, cortili e aree verdi all'interno di plessi scolastici, aree gioco per bambini e aree adiacenti alle strutture sanitarie*
- inserimento nella sezione delle **prescrizioni supplementari** dell'etichetta in caso di impieghi non agricoli, della seguente frase: "**divieto**, ai fini della protezione delle acque sotterranee, **dell'uso non agricolo su:** suoli contenenti una percentuale di sabbia superiore all'80%; aree vulnerabili e zone di rispetto, di cui all'art. 93, comma 1 e all'art. 94, comma 4, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n.152".
- a decorrere dal 22 agosto 2016 è **revocata** l'autorizzazione all'immissione in commercio ed impiego dei prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva glifosate ed il coformulante **ammina di sego polietossilata** (utilizzo fino 22/05/2017)

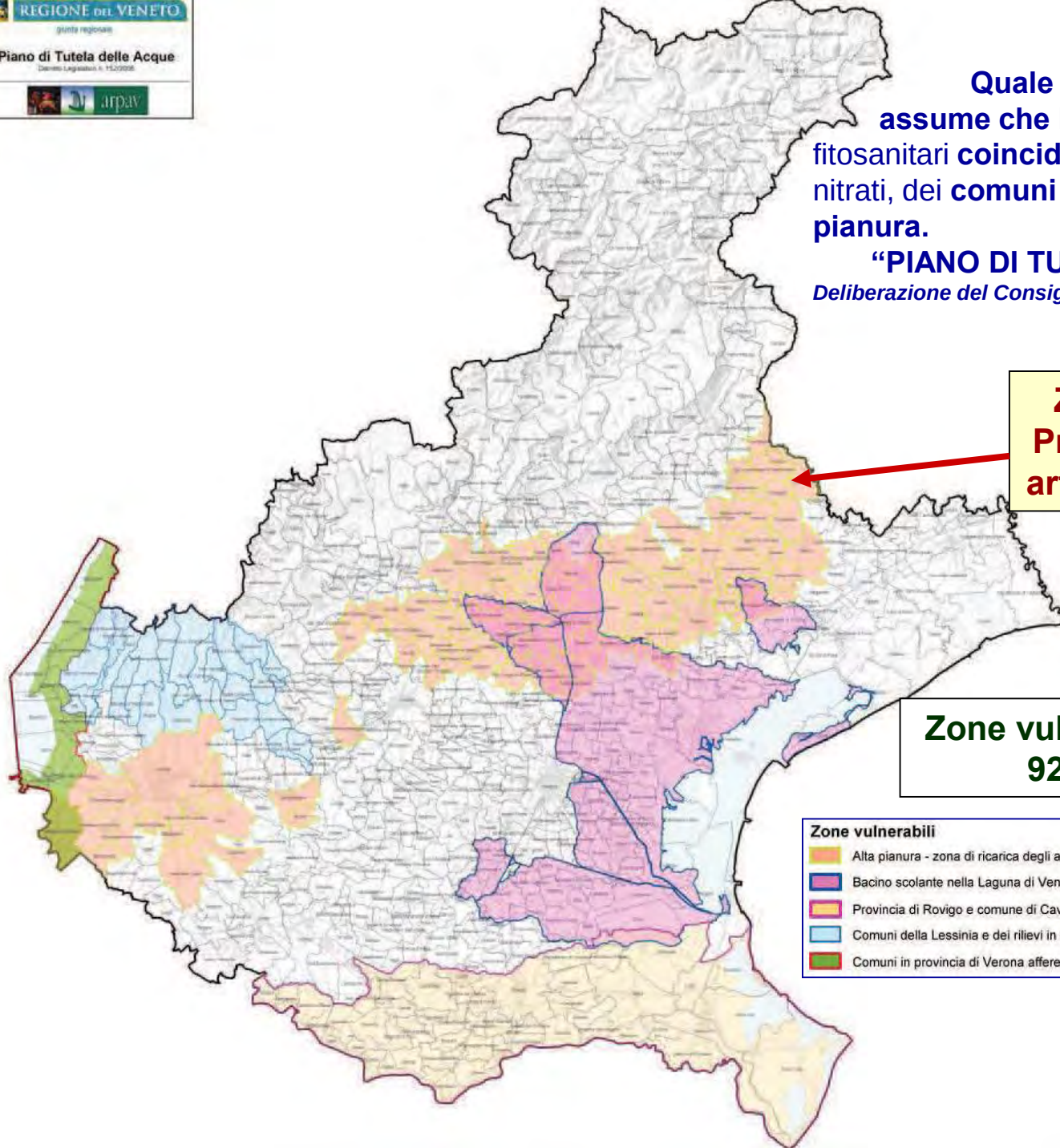
Quale prima individuazione, si assume che le zone vulnerabili da prodotti fitosanitari coincidano con quelle vulnerabili da nitrati, dei comuni delle risorgive o alta pianura.

“PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE”

Deliberazione del Consiglio Regionale n. 107 del 5 Nov. 2009

**Zone vulnerabili da
Prodotti Fitosanitari –
art. 93 D.Lgs. 152/2006**

**Zone vulnerabili da nitrati – art.
92 D.Lgs. 152/2006**



Zone vulnerabili

- Alta pianura - zona di ricarica degli acquiferi (Deliberazione del Consiglio Regionale n. 62 del 17 maggio 2006)
- Bacino scolante nella Laguna di Venezia (Deliberazione del Consiglio regionale n. 23 del 7 maggio 2003)
- Provincia di Rovigo e comune di Cavarzere (D.Lgs. 152/2006)
- Comuni della Lessinia e dei rilievi in destra Adige
- Comuni in provincia di Verona afferenti al bacino del Po

Glifosate: non cancerogeno per Echa

Helsinki, 15 March 2017 – RAC (*Committee for Risk Assessment*) assessed glyphosate's hazardousness against the criteria in the Classification, Labelling and Packaging Regulation. They considered extensive scientific data in coming to their opinion.

The committee concluded that the scientific evidence available at the moment warrants the following classifications for glyphosate according to the CLP Regulation:

- Eye Damage 1; **H318** (Causes serious eye damage)
- Aquatic Chronic 2; **H411** (Toxic to aquatic life with long lasting effects)

RAC concluded that the available scientific evidence **did not meet the criteria in the CLP Regulation to classify glyphosate** for specific target organ toxicity, or **as a carcinogen, as a mutagen or for reproductive toxicity.**

Glifosate:

adozione di provvedimenti restrittivi di Enti Locali

(Regioni, Comuni)

In **Veneto** si segnalano le **ordinanze sindacali** dei comuni di **Conegliano, Colle Umberto, San Pietro di Feletto, Tarzo e Vittorio Veneto**, relative al **divieto di utilizzo del Glifosate su tutto il territorio comunale**, fino alla data del 31 dicembre 2017.

I provvedimenti sono motivati dalla segnalazione da parte di ARPAV e ULSS del ritrovamento dell'erbicida glifosate e del suo metabolita "AMPA" in due pozzi nel territorio comunale di Conegliano.



Recepimento del PAN, cap. A.5.6 da parte delle regioni

(Es. Veneto - Linee di indirizzo e protocolli tecnici)

Veneto - DGR 1262 del 1 agosto 2016

Allegato A - [INDIRIZZI PER UN CORRETTO IMPIEGO](#) DEI PRODOTTI FITOSANITARI

Allegato B - [PROPOSTA DI REGOLAMENTO COMUNALE](#) SULL'USO DEI PRODOTTI FITOSANITARI NELLE AREE FREQUENTATE DALLA POPOLAZIONE O DA GRUPPI VULNERABILI

Allegato C - [PROTOCOLLO TECNICO](#) PER L'USO DEI PRODOTTI FITOSANITARI AD AZIONE FUNGICIDA, INSETTICIDA O ACARICIDA NELLE AREE FREQUENTATE DALLA POPOLAZIONE O DA GRUPPI VULNERABILI

Recepimento del PAN, cap. A.5.6, da parte delle regioni

(Es. Veneto: deroga al divieto di trattamenti diserbanti – DGR allegato B)

Art. 5 – Individuazione delle Aree comunali frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili

1. Con provvedimento dell'Amministrazione comunale sono individuate le aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili ...

Art. 11 – Misure per la riduzione dell'uso o dei rischi derivanti dall'utilizzo dei prodotti fitosanitari ad azione erbicida in ambiente urbano nelle aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili

1. In ambiente urbano, nelle aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili i trattamenti diserbanti sono vietati e sostituiti con metodi alternativi.

2. Solo in caso di **deroga approvata dal Sindaco e motivata sulla base di valutazioni tecniche effettuate da un Consulente abilitato nell'ambito della difesa fitosanitaria o da personale dipendente** dell'Amministrazione comunale di provata esperienza professionale, può essere effettuato il diserbo. In ogni caso, non si può ricorrere all'uso di prodotti diserbanti riportati al punto A.5.6.1 del DM 22 gennaio 2014.

Le indicazioni del PAN, par. A.5.6, sui PF utilizzabili

Sono da privilegiare:

- ✓ misure di controllo biologico,
- ✓ trattamenti con prodotti a basso rischio
- ✓ con prodotti contenenti sostanze attive ammesse in agricoltura biologica

In ogni caso è comunque escluso l'utilizzo di prodotti fitosanitari classificati

- ✓ **tossici e molto tossici**
- ✓ o che riportano in etichetta le seguenti frasi di rischio: da **R20 a R28, R36, R37, R38, R42, R43, R40, R41, R48, R60, R61, R62, R63, R64 e R68**, o le indicazioni di pericolo corrispondenti di cui al regolamento CLP.
- ✓ Tali prodotti **non devono, comunque, contenere sostanze classificate mutagene, cancerogene, tossiche per la riproduzione e lo sviluppo embrionofetale, sensibilizzanti.**

Classificazione secondo D.Lgs. n. 65/2003 - DPD		Classificazione secondo regolamento 1272/2008 - CLP	
R20	Nocivo per inalazione	H332	Nocivo se inalato
		H371	Può provocare danni agli organi
R21	Nocivo a contatto con la pelle	H312	Nocivo per contatto con la pelle
R22	Nocivo per ingestione	H302	Nocivo se ingerito
R23	Tossico per inalazione	H330	Letale se inalato
		H331	Tossico se inalato
		H370	Provoca danni agli organi
R24	Tossico a contatto con la pelle	H311	Tossico per contatto con la pelle
R25	Tossico per ingestione	H301	Tossico se ingerito
R26	Molto tossico per inalazione	H330	Letale se inalato
R27	Molto tossico a contatto con la pelle	H310	Letale a contatto con la pelle
R28	Molto tossico per ingestione	H300	Letale se ingerito
R36	Irritante per gli occhi	H319	Provoca grave irritazione oculare
R37	Irritante per le vie respiratorie	H335	Può irritare le vie respiratorie
R38	Irritante per la pelle	H315	Provoca irritazione cutanea
R40	Possibilità di effetti cancerogeni-prove insufficienti	H351	Sospettato di provocare il cancro
R41	Rischio di gravi lesioni oculari	H318	Provoca gravi lesioni oculari
R42	Può provocare sensibilizzazione per inalazione	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato
R43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea (della pelle)
R48	Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata	H372	Provoca danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta ...
		H373	Può provocare danni agli organi ...
R60	Può ridurre la fertilità	H360F	Può nuocere alla fertilità
R61	Può danneggiare i bambini non ancora nati	H360D	Può nuocere al feto
R62	Possibile rischio di ridotta fertilità	H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità
R63	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati	H361d	Sospettato di nuocere al feto
R64	Possibile rischio per i bambini allattati al seno	H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno
R68	Possibilità di effetti irreversibili	H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche

Le indicazioni del PAN, par. A.5.6: PF utilizzabili

Per essere impiegabili nelle aree frequentate dalla popolazione i Prodotti Fitosanitari devono rispondere ai seguenti requisiti

- 1 – devono **riportare** specificamente **un impiego in aree civili, parchi e giardini pubblici e simili**. Non è sufficiente l'indicazione “floreali ed ornamentali”
- 2 – **non devono riportare in etichetta frasi R o H** (pericolo) che ne escludono l'utilizzo ai sensi del capitolo A.5.6 del PAN
- 3 – **non devono contenere** sostanze classificate CMR o sensibilizzanti ai sensi del capitolo A.5.6 del PAN.

Prodotti per endoterapia

Imidacloprid

Due prodotti registrati, impiegabili solo su platano (tingide) e ippocastano (cameraria). Una società sta chiedendo l'estensione di impiego su altre specie.

Abamectina

Diversi prodotti registrati per endoterapia,
impiegabili su diverse specie:

Latifoglie e Conifere per alberature stradali e parchi
nei confronti di:

minatrici fogliari, processionaria del pino, tingide del platano, afidi, acari, eriofidi.

Non sono utilizzabili, in quanto riportano quasi tutti la **frase R20** e in ogni caso Abamectina, come s.a., è classificata teratogena.

Prodotti biologici utilizzabili

Bacillus thuringensis

Diversi prodotti commerciali. Attualmente riportano in etichetta **solo tappeti erbosi** (larve di lepidotteri defogliatori)

(sarebbe utile l'estensione su piralide del bosso, ifantria americana, defogliatori delle querce, processionaria del pino ...)

Trichoderma harzianum

Fungicida (funghi del terreno) per **tappeti erbosi**

Trichoderma asperellum e Trichoderma gamsii

Fungicida (funghi del terreno) **per tappeti erbosi**



Prodotti biologici non utilizzabili a seguito approvazione del PAN (per le frasi R / H)

Piretrine

Formulato	Impieghi	Frasi R/H (per l'uomo)
AGRO-PYR ASSET	Floricolte-Ornamentali (anche in aree verdi pubbliche e private)	H318 Provoca gravi lesioni oculari

Spinosad

LASER TRACER 120	Tappeto erboso ad uso ornamentale e sportivo	Contiene 1,2-benzisothiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica.
-----------------------------	--	--

Azadiractina

NEEMIK	Ornamentali, forestali: iniezioni al tronco	H315 Provoca irritazione cutanea; H319 Provoca grave irritazione oculare; H335 Può irritare le vie respiratorie
---------------	---	---

Sali potassici di acidi grassi (= saponi)

NOBIL	Ornamentali, forestali (anche in aree verdi quali parchi, viali e giardini pubblici e privati)	H315 Provoca irritazione cutanea; H319 Provoca grave irritazione oculare
--------------	--	--

Prodotti biologici con impiego non previsto in etichetta

(non utilizzabili anche prima del PAN: si potrebbe chiedere l'estensione di impiego)

Olio minerale paraffinico - Insetticida, su cocciniglie. Non utilizzabili in quanto riportano la dicitura generica "Floreali, ornamentali e forestali".
Ci sono PF senza frasi di rischio

Bicarbonato di potassio

Di recente registrazione. Fungicida e insetticida.
Non ha frasi di rischio.

Prodotti biologici con impiego non previsto in etichetta

*(non utilizzabili anche prima del PAN,
l'estensione di impiego appare problematica)*

Zolfo - Antiodidico. La maggior parte dei prodotti è classificata R38 (alcuni prodotti anche R36 e R37)

Polisolfuro di Calcio – Fungicida: Frasi R22, R36, R37, R38, sensibilizzante

Olio essenziale di arancio dolce – Insetticida e fungicida. Frasi H317, H319, H332

Rame - Fungicida battericida, prodotto candidato alla sostituzione

Beauveria bassiana – insetticida, frasi H317 o H318

Altri prodotti (per tappeti erbosi)

Erbicidi selettivi per tappeti erbosi

Si tratta di circa quaranta formulati commerciali, a base di sostanze attive diverse, utilizzati soprattutto in tappeti erbosi ad uso sportivo (golf, calcio, ecc.). **Non più utilizzabili a seguito approvazione del PAN**

Procloraz

Fungicida per tappeti erbosi, non ha frasi di rischio riportate nel PAN. Ancora utilizzabile. **E' un candidato alla sostituzione (sostanze persistenti e tossiche)**

Fosetil Alluminio

Fungicida: tre prodotti disponibili e utilizzabili ai sensi del PAN

Prodotti diserbanti

Acido pelargonico

Non tutti i prodotti contenenti acido pelargonico si possono usare, per le frasi di pericolo.

Flazasulfuron

Erbicida residuale

Glifosate

Circa 30 i PF utilizzabili

(non revocati, senza frasi di pericolo in contrasto con il PAN)

Le nuove etichette ne limitano l'impiego

“ **Aree ed opere civili (ad esclusione** delle aree di cui all'art. 15, comma 2, lettera a) del D.Lgs.n. 150/2012 quali parchi, giardini, campi sportivi e aree ricreative, cortili e aree verdi all'interno di plessi scolastici, aree gioco per bambini e aree adiacenti alle strutture sanitarie)

CAM - Criteri ambientali Minimi per ferrovie e strade

Decreto 15 febbraio 2017 (GU n. 55 del 7-3-2017)

Art. 1.

Criteri per i trattamenti fitosanitari lungo le linee ferroviarie e lungo le strade

1. Negli affidamenti e nei capitolati tecnici delle gare d'appalto per l'esecuzione dei trattamenti fitosanitari lungo le linee ferroviarie e lungo le strade e le autostrade sono inseriti obbligatoriamente i criteri ambientali minimi di cui all'allegato al presente decreto.

Art. 2.

Entrata in vigore

...

Il presente decreto entra in vigore il ventesimo giorno successivo a quello della sua pubblicazione nella *Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana*.

Si applica dal 27 marzo 2017

CAM – Criteri Ambientali Minimi per ferrovie e strade

4.1.1 - Oggetto dell'appalto

4.1.2 - Selezione dei candidati

4.1.3 - Specifiche tecniche

4.1.3.1 - Criteri di scelta dei prodotti fitosanitari

... esclusione dei prodotti fitosanitari che contengono sostanze classificate per la cancerogenesi, la mutagenesi e la tossicità riproduttiva in categoria 1A e 1B e dei prodotti fitosanitari che recano in etichetta le frasi di rischio R50, R53, R50/53 o le indicazioni di pericolo H400, **H410**, H413.

... escludere l'utilizzo dei prodotti che soddisfano una o più delle seguenti condizioni: riportare in etichetta le frasi di precauzione SPe1, SPe2, **SPe3**, da sole o in combinazione; essere classificati tossici (T) molto tossici (T+) o recare in etichetta una o più delle seguenti frasi di rischio R40, R42

Prodotti fitosanitari utilizzabili lungo strade e ferrovie

(vedi Decreto 15 febbraio 2017, punti 4.1.3.1 e 4.2.3.1)

Sostanza attiva	Attività	Esempio PF	Strade	Ferrovie	FraSI H o SPe
Glifosate	F. Sistemico	ROUNDUP BIOFLOW	SI	SI	=
Acido pelargonico	F. Contatto	KATOUN	SI	NO	=
Ac. Pelarg. + Idr. maleica	F. contatto	FINALSAN PLUS	SI	SI	=
Glifosate + Oxifluorfen	F. Sist. + Res.	ZOOMER	SI	SI	H410
Pyraflufen-ethyl	F.Contatto	EVOLUTION, PIRAMAX	NO	SI	H410
Triclopir + Aminopirialid	Orm._D.	SYNERO	SI	SI	H410
Fluroxipir + Aminopirialid	Orm._D.	RUNWAY	SI	SI	H410
Triclopir + 2,4-D	Orm._D.	GENOXONE ZX	SI	SI	H410
Flazasulfuron	Resid.	CHIKARA 25 WG	SI	SI	H410
Nicosulfuron	Resid.	CREW SUPER	SI	SI	H410 SPe3
Isoxaben	Resid.	GALLERY	SI	SI	H410
Oxifluorfen	Resid.	GOAL 480, GALIGAN	SI	SI	H410

H410 – Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SPe3 - Per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza non trattata di 5 metri da corpi idrici superficiali

CAM – Criteri Ambientali Minimi per ferrovie e strade

4.1.3.2 - Piano degli interventi

4.1.3.3 - Macchinari

4.1.4 - Condizioni di esecuzione.

4.1.4.1 - Aree interdette all'uso di prodotti fitosanitari.

Nelle **aree caratterizzate da vulnerabilità specifica** di cui **all'art. 93** del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e nelle **aree di salvaguardia delle acque** superficiali e sotterranee **destinate al consumo umano** di cui **all'art. 94** del medesimo decreto legislativo, l'aggiudicatario deve eseguire i trattamenti esclusivamente con metodi fisici o meccanici ad esempio lo sfalcio, il pirodiserbo, la pacciamatura, l'utilizzo del vapore e/o di schiume.

Non devono essere usati prodotti fitosanitari sui suoli in cui siano localizzate **falde che possono venire a contatto con le acque di percolazione del suolo**, in particolare quando tali falde non sono protette da strati di argilla (falde non in pressione).

Non devono essere usati prodotti fitosanitari nei siti della **Rete Natura 2000, nelle aree naturali protette** ai sensi del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e ai sensi della legge 6 dicembre 1991, n. 394, e ss.mm.ii.

CAM – Criteri Ambientali Minimi per ferrovie e strade

4.1.4.1 - Aree interdette all'uso di prodotti fitosanitari

Qualora l'aggiudicatario, sulla base di elementi oggettivi, ritenga che la totale esclusione dei trattamenti chimici nelle aree sopra citate possa compromettere caratteristiche essenziali del trattamento (come ad esempio la sicurezza della massicciata), può inserire nel Piano degli interventi l'elenco dei prodotti fitosanitari che intende utilizzare, con l'esclusione dei prodotti di cui al criterio 4.1.3.1.

In tal caso, la stazione appaltante ne dà preventiva comunicazione alle regioni o alle province autonome competenti a livello territoriale.

La stazione appaltante può anche chiedere un parere alle regioni o alle province autonome competenti in merito agli elementi che giustificano, secondo l'aggiudicatario, il ricorso a prodotti fitosanitari nelle aree individuate ai sensi degli articoli 93 e 94 del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e ss.mm.ii.

Considerazioni

Le disposizioni di applicazione della direttiva 128 hanno seguito un **approccio diverso** nell'obiettivo di limitare/razionalizzare l'uso dei PF nell'ambito agricolo rispetto all'extraagricoli

Nel caso degli **usi agricoli**, gli strumenti individuati sono sostanzialmente basati su:

- formazione degli operatori
- promozione della difesa integrata e soluzioni alternative
- sostegno alle pratiche migliorative (o compensazione di obblighi)

Nell'**extraagricolo** si è intervenuti con disposizioni, che escludono o limitano l'uso di PF registrati.

E' in discussione una **proposta di modifica del capitolo A.5.6** del PAN, a seguito delle proposte delle regioni-agricoltura e degli addetti ai lavori.

Sarebbe (stato) auspicabile un maggiore coinvolgimento dei **portatori di interesse**.

A photograph of a large, well-maintained garden. In the foreground, there are several large, mature trees with thick trunks and dense foliage. The ground is covered in green grass. In the middle ground, there are several flower beds with various colored flowers, including red, orange, and white. The background shows more trees and a clear sky.

*Grazie per
l'attenzione*

**Parco Giardino Sigurtà
Valeggio sul Mincio (VR)**

Gabriele Zecchin
Regione del Veneto
U.O. Fitosanitario