



CORSO REGIONALE  
**SUI PRODOTTI FITOSANITARI E LA TUTELA DELLA  
SALUTE NELL'AMBITO DEL PIANO REGIONALE DI  
PREVENZIONE**

26 OTTOBRE | 9 NOVEMBRE | 22 NOVEMBRE 2016

Sala A. Campedelli -AULSS 21 | Ospedale "Mater Salutis" Legnago (VR) - via Gianella, 1

22 novembre 2016

## LA GESTIONE DEL VERDE PUBBLICO

*Marco Magnano – Responsabile Area Verde A.M.I.A. Verona S.p.A.*

# **LA GESTIONE DEGLI SPAZI VERDI DELLA CITTA' DI VERONA**

## SERVIZIO GESTIONE SPAZI VERDI



- dal **1° giugno 2000** **Contratto di servizio** della durata di **15 anni** (2000 – 2014)
- **2 anni** proroga sino al 31 dicembre 2016.
- In fase di gara **Project Financing** di tutti i servizi di a.m.i.a. per il comune di Verona.

## SERVIZIO GESTIONE SPAZI VERDI



### Gestione del patrimonio verde del Comune di Verona

- 1.450 aree verdi
- 50.000 alberi
- superficie totale a verde di mq 3.650.000
- km 950 di strade extraurbane

## SERVIZIO GESTIONE SPAZI VERDI



### Organizzazione tecnica

- 1 coordinatore responsabile
- 4 assistenti tecnici
- 54 giardinieri
- Ditte appaltatrici
- Cooperative sociali di tipo B
- Associazioni di volontariato

**SITUAZIONE NORMATIVA**  
**per l'utilizzo dei prodotti**  
**fitosanitari nelle aree**  
**extra agricole**

# **l'utilizzo dei prodotti fitosanitari nelle aree extra agricole**

**E' stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 35 del 12-02-2014 il [Decreto 22 gennaio 2014](#) del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali:**

**"Adozione del Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, ai sensi dell'articolo 6 del [decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150](#) recante:**

**«Attuazione della [direttiva 2009/128/CE](#) che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi»".**

## Il PAN pone molta attenzione alle persone:

Le persone che necessitano di un'attenzione particolare nel quadro della valutazione degli effetti acuti o cronici dei prodotti fitosanitari sulla salute: *le donne in gravidanza e in allattamento, i neonati e i bambini, gli anziani, i lavoratori e i residenti fortemente esposti ai PF sul lungo periodo.*

*“Gli Stati membri, tenuto conto dei necessari requisiti di igiene e incolumità pubblica, della biodiversità o dei risultati delle analisi del rischio, assicurano che l’uso di pesticidi sia ridotto al minimo o vietato nelle specifiche aree seguenti: **parchi, giardini pubblici, campi sportivi e aree ricreative, cortili delle scuole e parchi gioco...**”*  
(art.11)



## **Il PAN per l'uso extra agricolo prevede, ...**

**A.5.5 - Misure per la riduzione e/o eliminazione dell'uso dei prodotti fitosanitari e dei rischi **sulle o lungo le strade.****

**A.5.6 - Misure per la riduzione dell'uso o dei rischi derivanti dall'impiego dei prodotti fitosanitari **nelle aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili.****

**A.5.6.1 - Utilizzo dei prodotti **fitosanitari ad azione erbicida.****

**A.5.6.2 - Utilizzo dei prodotti **fitosanitari ad azione fungicida, insetticida o acaricida.****

## A.5.5 - Misure per la riduzione e/o eliminazione dell'uso dei prodotti fitosanitari e dei rischi sulle o lungo le strade.

Le misure di **riduzione o eliminazione** dell'applicazione dei prodotti fitosanitari sulle o lungo le strade devono essere volte alla **massima limitazione** dell'uso dei prodotti fitosanitari, attraverso l'utilizzo di **metodi alternativi** [...]

Per tale finalità si prevedono le seguenti azioni:

- **sostituzione**, dall'entrata in vigore del Piano, dei prodotti fitosanitari che contengono sostanze classificate per la **cancerogenesi**, la **mutagenesi** e la **tossicità riproduttiva, T e T+**
- **divieto** di effettuare trattamenti con insetticidi e acaricidi sulle alberate stradali, durante la fase fenologica della **fioritura**.
- utilizzare il **diserbo meccanico e fisico** (es. pirodiserbo) in tutti i casi in cui esso possa sostituire il diserbo chimico [...]



## **A.5.6 - Misure per la riduzione dell'uso o dei rischi derivanti dall'impiego dei prodotti fitosanitari nelle aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili.**

Le suddette aree includono **parchi e giardini pubblici**, campi **sportivi**, **aree ricreative, cortili e aree verdi** all'interno dei **plessi scolastici**, **aree cimiteriali**, **parchi gioco** per bambini, superfici in prossimità di strutture sanitarie e **spazi ludici di pubblica frequentazione**. **Nelle aree interessate il tempo di rientro non potrà essere inferiore alle 48 ore, se non specificato diversamente in etichetta.**

Nelle medesime aree si dovrà **evitarne l'accesso provvedendo ad un'adeguata e visibile segnalazione** e, in relazione alla specifica situazione, ad un'eventuale delimitazione delle stesse.

Ove possibile, i trattamenti devono essere effettuati in orari in cui è **minore il transito delle persone** [...]

## **A.5.6.1 - Utilizzo dei prodotti fitosanitari ad azione erbicida.**

- nelle zone frequentate dalla popolazione (parchi e giardini pubblici, campi sportivi, aree ricreative, cortili e aree verdi all'interno dei plessi scolastici, parchi giochi per bambini, superfici in prossimità di strutture sanitarie) **i comuni hanno la facoltà di definire le aree in cui l'utilizzo è vietato e quelle in cui è autorizzato con un approccio integrato con metodi alternativi**
- **non si può ricorrere**, comunque, all'uso di prodotti fitosanitari che riportano in etichetta le seguenti frasi di rischio: **da R20 a R28, R36, R37, R38, R42, R43, R40, R41, R45, R48, R60, R61, R62, R63, R64 e R68**, o classificate mutagene, cancerogene, tossiche per la riproduzione e lo sviluppo embrionofetale.

## A.5.6.2 - Utilizzo dei prodotti fitosanitari ad azione fungicida, insetticida o acaricida.

- **sono consentiti trattamenti aerei esclusivamente** con prodotti ammessi in **agricoltura biologica**, [...] eventuali deroghe possono essere concesse dall'Autorità regionale (o della Provincia autonoma di Trento o Bolzano) competente, qualora non siano disponibili prodotti biologici ammessi [...]. **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.**
- Per **trattamenti mediante endoterapia**, [...] è consentito l'impiego di prodotti fitosanitari [...] espressamente **autorizzati per la somministrazione endoterapica (escluso R20)**;

**LE NORME RISULTANO  
ASSAI RESTRITTIVE,  
MA ANCHE  
CONTRADDITTORIE !!!**

# **IMPONE DELLE DRASTICHE LIMITAZIONI**

- 1. Escludendo una ampia gamma di formulati commerciali registrati in base alle frasi di rischio riportate in etichetta**
- 2. Imponendo un divieto di accesso alle aree trattate per 48 ore (ove non specificato diversamente in etichetta)**

# APPARE EVIDENTE

- 3. Dicotomia** tra registrazione del Ministero della Salute e limitazioni introdotte dal Piano d'Azione Nazionale
- 4. Quasi completa assenza** sul mercato di formulati ammessi in **agricoltura biologica** - come definiti nel regolamento (CE) 1107/09 - **e registrati per l'uso specifico, ove non esclusi per le frasi di rischio.**

**QUINDI??!!!**

# ABBIAMO ESEGUITO UNO SCREENING

## 5. FORMULATI UTILIZZABILI

**Fraasi di rischio non ammesse (ai sensi dei punti A.5.5, A.5.6.1 e A.5.6.2):**

- **Escludono di fatto tutti i formulati ammessi in agricoltura biologica e registrati per l'uso civile**
- **Escludono buona parte dei formulati registrati per l'endoterapia**

# ABBIAMO ESEGUITO UNO SCREENING

## 6. TEMPO DI RIENTRO

**Se non specificato in etichetta, 48 ore (ai sensi dell'azione A.5.6):**

- **Disagi per la popolazione**  **Obbligo di chiusura delle aree**
- **Difficoltà di gestione**  **Estrema difficoltà d'interdire l'accesso nelle aree non recintate**

# ABBIAMO STILATO UNA LISTA

## 7. LISTE PF NECESSARI

Sostanze attive (insetticidi)	Avversità	Disponibilità di formulati
<b>Bacillus thuringiensis ssp kurstaki</b>	Piralide del bosso, processionaria del pino, ifantria americana, defogliatori delle querce	<b>NO.</b> Impiego previsto solo su tappeti erbosi. Hanno frasi R/H non ammesse dal PAN
<b>Sali di potassio per lavaggi</b>	Afidi, metcalfa, psilla dell'albizia	<b>NO.</b> Hanno la frase R36
<b>Piretrine naturali</b>	Afidi del tiglio e della rosa, psilla del lauro	<b>NO.</b> Solo 2 FC prevedono l'uso su aree verdi ma hanno frasi R/H non ammesse dal PAN
<b>Olio minerale</b>	Cocciniglia evonimo, ceroplasti, chermococco del leccio	<b>NO.</b> Non previsto l'impiego in ambito extraagricolo
<b>Abamectina (endoterapia)</b>	Cameraria ippocastano, tingide platano, <b>Processionaria del pino</b>	1 solo FC utilizzabile, il CLINER. Tutti gli altri, con concentrazione 18 g/l, hanno la frase R20
<b>Imidacloprid (endoterapia)</b>	Cameraria ippocastano, tingide platano	<b>SI.</b> 4 FC impiegabili

# ABBIAMO STILATO UNA LISTA

## 7. LISTE PF NECESSARI

Sostanze attive (fungicidi)	Avversità	Disponibilità di formulati
<b>Rame</b>	Antracnosi platano, cancro cipresso, cancri rameali del carpino	<b>NO.</b> Non previsto l'impiego in ambito extra agricolo (etichetta)
<b>Zolfo</b>	Oidio lauroceraso, oidio quercia (su piante giovani)	<b>NO.</b> Non previsto l'impiego in ambito extraagricolo
<b>Procloraz</b>	Funghi dei tappeti erbosi e campi sportivi	<b>SI. 4 FC impiegabili</b>
<b>Fosetil alluminio</b>	Funghi dei tappeti erbosi e campi sportivi	<b>SI. 3 FC impiegabili</b>
<b>Propamocarb</b>	Funghi dei tappeti erbosi e campi sportivi	<b>NO.</b> Frasi R/H non ammesse dal PAN

# ABBIAMO STILATO UNA LISTA

## 7. LISTE PF NECESSARI

Sostanza attiva (diserbanti)	Avversità	Disponibilità di formulati
<b>Glifosate</b>	Diserbo aree ed opere civili	<b>SI. In commercio 17 FC utilizzabili</b> Formulati con etichetta pulita
<b>Diserbanti selettivi per tappeti erbosi, a base di pendimethalin, 2,4 D, MCPA, e altri</b>	Diserbo selettivo dei tappeti erbosi e campi sportivi	<b>NO.</b> Hanno frasi R/H non ammesse dal PAN
<b>Isoxaben (Gallery)</b>	Aiuole fiorite	<b>NO.</b> Hanno frasi R/H non ammesse dal PAN

# **Abbiamo portato al tavolo del Consiglio Tecnico Scientifico per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari**

## **8. REVISIONE del testo**

### **Autorizzazione all'utilizzo di tutti i formulati**

- Ammessi in agricoltura biologica**
- Registrati per l'endoterapia**

**Zonizzazione per differenziare le limitazioni  
all'impiego dei P.F.**

**ORA LA PAROLA PASSA  
ALLE REGIONI!!**

Ai sensi dell'azione **A.5.6.2 - Utilizzo dei prodotti fitosanitari ad azione fungicida, insetticida o acaricida** del decreto interministeriale:

[...]

entro **2 anni** dall'entrata in vigore del Piano [**entro il 13/02/2016**], le regioni e le province autonome definiscono **protocolli tecnici** che regolamentano i trattamenti nelle **aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili**;

[...]

## Normativa Regionale di riferimento

- **Delibera n. X/3233 del 06/03/2015 della Regione Lombardia**, che indica le "Linee guida per l'applicazione in Regione Lombardia del Piano di Azione Nazionale (PAN) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari"
- **Delibera n. 1262 del 01/08/2016 della Regione Veneto**  
"Approvazione degli Indirizzi regionali per un corretto impiego dei prodotti fitosanitari, nonché della proposta di regolamentazione comunale per l'utilizzo dei prodotti fitosanitari, in applicazione del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari approvato con DM 22 gennaio 2014"

## Normativa Regionale di riferimento

- **Deliberazione n. 541 del 18 aprile 2016 della giunta della Regione Emilia Romagna** "Approvazione delle linee di indirizzo regionali (...) in materia di impiego dei prodotti fitosanitari nelle aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili"
- **Delibera n. 4618 del 07/07/2016 della Regione Sicilia**, che riporta "**...in deroga** alle disposizioni previste dal punto A.5.6.2 del Piano di Azione Nazionale (...), **è autorizzato nelle aree urbane del territorio siciliano**, in via straordinaria dal 01/07/2016 al 15/10/2016, **l'uso di prodotti fitosanitari che riportano in etichetta lo specifico utilizzo (palme, punteruolo)** e il relativo impiego (luoghi pubblici, aree urbane, etc.)..."

# **IL GLIFOSATE**

## Infine il Glifosate...

- **Regolamento di esecuzione (UE) 2016/1056 della Commissione del 29 giugno 2016**, che modifica il regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011 per quanto riguarda le condizioni di approvazione della sostanza attiva Glifosate
- **Regolamento di esecuzione (UE) 2016/1313 della Commissione del 1 agosto 2016**, che modifica il regolamento di esecuzione (UE) n. 540/2011 per quanto riguarda le condizioni di approvazione della sostanza attiva Glifosate

## Infine il Glifosate...

- **Decreto Dirigenziale del 09 agosto 2016** "Revoca di autorizzazioni all'immissione in commercio e modifica delle condizioni d'impiego di prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva glifosate in attuazione del regolamento di esecuzione (UE) 2016/1313 della Commissione del 1 agosto 2016"
- **Decreto Dirigenziale del 16 agosto 2016** "Modifica dell'allegato al Decreto 9 agosto 2016 recante la revoca di autorizzazioni all'immissione in commercio e modifica delle condizioni d'impiego di prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva glyphosate in attuazione del regolamento di esecuzione del 1 agosto 2016 (UE) 2016/1313 della Commissione"

## Principali limitazioni introdotte

**A decorrere dal 22 agosto 2016:**

- **Revoca dell'impiego nelle aree frequentate dalla popolazione o dai gruppi vulnerabili** di cui all'articolo 15, comma 2, lettera a) del 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.**
- 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.**

**AMBITI D'INTERVENTO E  
UTILIZZO DEI PRODOTTI  
FITOSANITARI**  
**nelle aree verdi della  
città di Verona**

# AMBITI

**ALBERATURE**

*PARCHI E GIARDINI*

*ALBERATE STRADALI*

**AIUOLE DI  
ARREDO URBANO**

*AIUOLE FIORITE*

*ARBUSTI E SIEPI*

**CONTROLLO  
VEGETAZIONE  
INFESTANTE**

*AREE PAVIMENTATE*

*ZANELLE STRADALI*

*CIGLI EXTRA URBANE*

# ALBERATURE

***PARCHI E GIARDINI***

***Endoterapia***  
***Interventi Mirati***

***ALBERATE STRADALI***

***Urbane – endoterapia***  
***Interventi Mirati***

***Extra urbane – aereo***  
***Se possibile BIO***

# **ENDOTERAPIA**

# I METODI

## 1. ASSORBIMENTO NATURALE

Corradi Ecoiatros



## 2. PRESSIONE

INTUS



## 3. MICRO PRESSIONE

Mauget



e  
n  
d  
o  
t  
e  
r  
a  
p  
i  
a

# I METODI



## 4. ARBOSAN

Longhin – Maggiolini



## 5. ARBOCAP

Longhin



## 6. PRESSIONE MANUALE

nuovo metodo Corradi

e  
n  
d  
o  
t  
e  
r  
a  
p  
i  
a



**FASE 1** Esecuzione del foro per il trattamento endoterapico



**FASE 2** Iniezione del prodotto tramite siringa a pressione manuale



**FASE 3** Disinfezione del foro con sali quaternari d'ammonio ed inserimento di tappi in amido di mais

e  
n  
d  
o  
t  
e  
r  
a  
p  
i  
a

## ALBERI ORNAMENTALI

Acero

Albizzia

**Cedro**

Faggio

**Ippocastano**

**Leccio**

Liriodendro

Olmo

**Pino**

**Platano**

Quercia

**Tiglio**

## PARASSITI

Afide del Cedro

**Afide del Tiglio**

Infanzia americana

**Cameraria dell'Ippocastano**

Crisomela del Pino

Fillossera del Leccio

Gallerucella dell'Olmo

Kermes vermiglio del Leccio

Metcalfa pruinosa

**Nidularia pulvinata del Leccio**

**Processionaria del Pino**

Processionaria della quercia

Psilla dell'Albizzia

Pulvinaria del Tiglio

**Acaro giallo del Tiglio**

**Tingide del Platano**

## PATOLOGIE

Antracnosi del Platano

Antracnosi dell'Ippocastano

e  
n  
d  
o  
t  
e  
r  
a  
p  
i  
a

# AIUOLE di ARREDO URBANO

***AIUOLE FIORITE  
stagionali e roseti***

***Prodotti bio***

***Lotta biologica con  
Predatori/Parassitoidi***

***ARBUSTI E SIEPI***

***Prodotti bio***

***Trattamenti insetticidi  
per irrigazione***

**Formulati ammessi in**  
**AGRICOLTURA BIOLOGICA**

## ASSET – Composizione

100 g di prodotto contengono:

Piretrine pure 4,00 g/ 100 g (= 35,6 g/l)  
Coformulanti e solventi q.b. a g 100



PRODOTTI AMMESSI IN  
AGRICOLTURA  
BIOLOGICA



PERICOLO

Ai sensi Art.18 Reg.1272/2008 contiene: Acido E  
4-C10-14-alcilil deriv., sale di calcio

### Indicazioni di Pericolo:

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

### Consigli di Prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

## Indicazioni di Pericolo:

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

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

### Officina di produzione:

MI Althaller Italia S.r.l. – S. Colombano al Lambro (MI)

### Distribuito da:

Serbio S.r.l. – 45021 Badia Polesine (RO) – Via E. Fermi, 112 – Tel. 0425.590622

Contenuto netto: ml 100 – 200 – 500 e litri 1 – 5 – 10 – 20

Partita N. del:

### PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non gulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo dalle acque dalle aziende agricole e dalle strade.

### AVVERTENZE

Attenzione manipolare con prudenza.

### INFORMAZIONI PER IL MEDICO

Sintomi: blocco della trasmissione nervosa iperstimolando pre-post sinapticamente le terminazioni neuronali. Particolare sensibilità da parte di pazienti allergici ed asmatici, nonché dei bambini.

Sintomi a carico del SNC: tremori, convulsioni, atassia, irritazione delle vie aeree: rinite, tosse, bronco-spasmo e dispnea; reazioni allergiche scatenate: anafilassi, ipertermia, sudorazione, edemi cutanei, collasso vascolare periferico.

Terapia: sintomatica e di rianimazione.

Avvertenza: consultare un centro antiveleni.

### CARATTERISTICHE

ASSET è un insetticida naturale, che agisce contro numerosi fitofagi prevalentemente per contatto, causando una iniziale paralisi e successiva morte dei parassiti. ASSET è caratterizzato da una azione molto rapida e di breve persistenza che lo rendono indispensabile nei metodi di lotta biologica e integrati.

### MODALITA' D'IMPIEGO

ASSET è un insetticida autorizzato all'impiego per un vastissimo numero di colture agrarie. I trattamenti vanno effettuati alla prima comparsa dei parassiti, possibilmente la sera e comunque nelle ore più fresche della giornata e vanno eseguiti con pompe a elevata pressione, irrorando accuratamente tutta la pianta/coltura da proteggere in particolar modo la pagina inferiore delle foglie. E' preferibile eseguire due trattamenti a distanza di 2-3 giorni rispetto ad un superdosaggio del prodotto. Eventualmente ripetere il trattamento a distanza di 7-8 giorni contro le generazioni successive.

### Culture e dosi di impiego

In frutticoltura le dosi si riferiscono a trattamenti ad alto volume (10 hl/ha).



Coltura	Parassita	Dose di impiego ml/kl
Drupacee	Afidi, Tentredini, Tripidi, Cimici, Mosche della frutta, Tignole	70-100 100-120
Pomacee	Afidi (inizio infestazione) compreso Afide grigio del melo (in pre-fioritura), Tripidi, Anthonomus, Pilla (in assenza di melara), Tentredini, Minatori (adulti) compreso Minatore delle foglie del melo, Tingide del pero, Cimici, Mosche della frutta, Piralide	70-100 100-120
Agrumi	Afidi, Formica argantina, Aleurodidi (adulti)	70-100
Olivo	Cocciniglia, Tripidi, Tignole	120 120
Frutta a guscio (Mandorle, Nocciole)	Pantatomidi (cimici verdi), Afidi (inizio infestazione), Tingide, Metcalfa	70-100 100-120
Vite	Tignola, Cicaline, Scafoideo, Tripidi	70-100 100-120
Fragola	Afidi, Pilla, Cimici	70-100
Fico	Cicaline, Pilla, Cocciniglia, Tignole, Cimici	70-100 100-120
Melograno	Afidi, Cocciniglia, Tignole	70-100 100-120
Ortaggi (escluso i funghi)	Afidi, Cimici, Notus, Tonchi, Tentredini, Tipule, Tripidi, Bemisia, Mosca, Moscerino, Aleurodidi, Pilla, Cavolaia	70-100 100-120
Patata	Afidi Dorifora	70-100 100-120
Cereali	Afidi	80-120
Girasole	Afidi	70-100
Frattaglie di semina	Afidi	70-100

<b>Floreali, ornamentali, forestali: ornamentali e forestali site in aree verdi quali parchi, viali e giardini pubblici</b>	Afidi, Aleurodidi, Tentredini, Cicaline, <i>Corythucha ciliata</i> , Tingidi, Tripidi, <i>Galerucella luteola</i> , Coleotteri e Lepidotteri defogliatori	70-100
	Metcalfa	120
	Ifantria americana (larve superiori a 2 cm)	120-150

Disinfestazione delle sementi	Struggigiano, Calandra	100-120 ml/Ton di seme
-------------------------------	------------------------	---------------------------

#### PREPARAZIONE DELLA POLTIGLIA

Verificare la prestabilita dose di prodotto in poca acqua a parte e quindi versare nel totale quantitativo di acqua agitando con cura. Verificare che il pH dell'acqua non sia basico (>7), se del caso stabilizzare il pH dell'acqua con i preparati autorizzati in commercio a questo scopo.

#### COMPATIBILITA'

Il prodotto è compatibile con fertilizzanti fogliari. Non è miscibile con i prodotti a reazione basica quali la poltiglia bordolese. Avvertenze: in caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Debbono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione, informare il medico della miscelazione compiuta.

Attenzione: durante la fase di miscelazione e carico del prodotto utilizzare occhiali protettivi.

**NOCTIVITA'**: non trattare in fioritura.

Sospendere i trattamenti 2 giorni prima del raccolto o dell'immissione in commercio delle derrate.

#### ATTENZIONE

DA IMPIEGARSI ESCLUSIVAMENTE PER GLI USI E ALLE CONDIZIONI RIPORTATE IN QUESTA ETICHETTA. CHI IMPIEGA IL PRODOTTO È RESPONSABILE DEGLI EVENTUALI DANNI DERIVANTI DA USO IMPROPRIO DEL PREPARATO. IL RISPETTO DI TUTTE LE INDICAZIONI CONTENUTE NELLA PRESENTE ETICHETTA È CONDIZIONE ESSENZIALE PER ASSICURARE L'EFFICACIA DEL TRATTAMENTO E PER EVITARE DANNI ALLE PIANTE, ALLE PERSONE ED AGLI ANIMALI. NON APPLICARE CON I MEZZI AEREI PER EVITARE RISCHI PER L'UOMO E PER L'AMBIENTE. SEGUIRE LE ISTRUZIONI PER L'USO. OPERARE IN ASSENZA DI VENTO. DA NON VENDERSI SFUSO. SMALTIRE LE CONFEZIONI SECONDO LE NORME VIGENTI. IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE. IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RIUTILIZZATO.

Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 27/01/2012.

V02

**PRODOTTI AMMESSI IN AGRICOLTURA BIOLOGICA**

# **ESPERIENZE DI LOTTA BIOLOGICA**

**in alcune aree verdi  
della città di Verona**

**LOTTA BIOLOGICA**, attraverso l'utilizzo di antagonisti naturali. Molto utilizzata in alcuni ambiti dell'agricoltura, ancora poco utilizzata nella difesa del verde ornamentale.





Fonte: Koppert Italia S.r.l.

*Aphidius colemani*



*Phytoseilus persimilis*



Fonte: Koppert Italia S.r.l.

*Chrisoperla carnea*



Fonte: L.Mazzon - UniPD

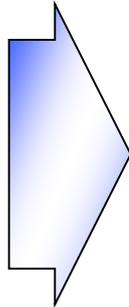


*Anthocoris nemoralis*

# 2011 – 2016 Rigaste San Zeno a Verona



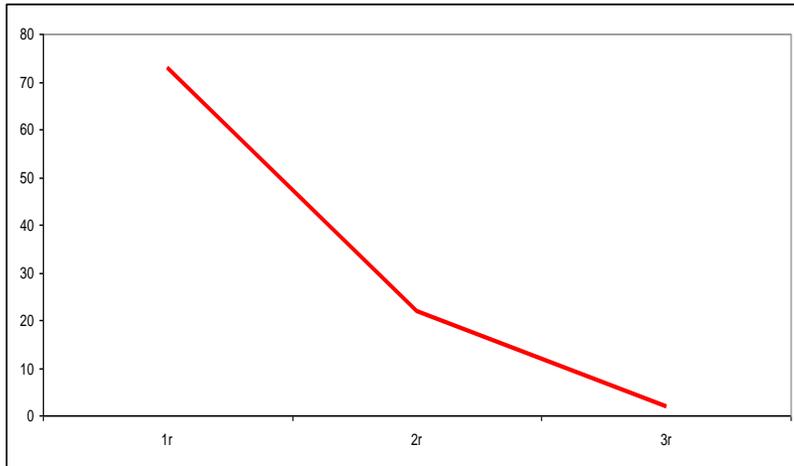
**AMIA ha deciso di utilizzare la lotta biologica per controllare l'infestazione di Afide della Rosa *Macrosiphum rosae*, utilizzando come predatori la coccinella *Adalia bipunctata* e il neurottero *Crysoperla carnea*.**



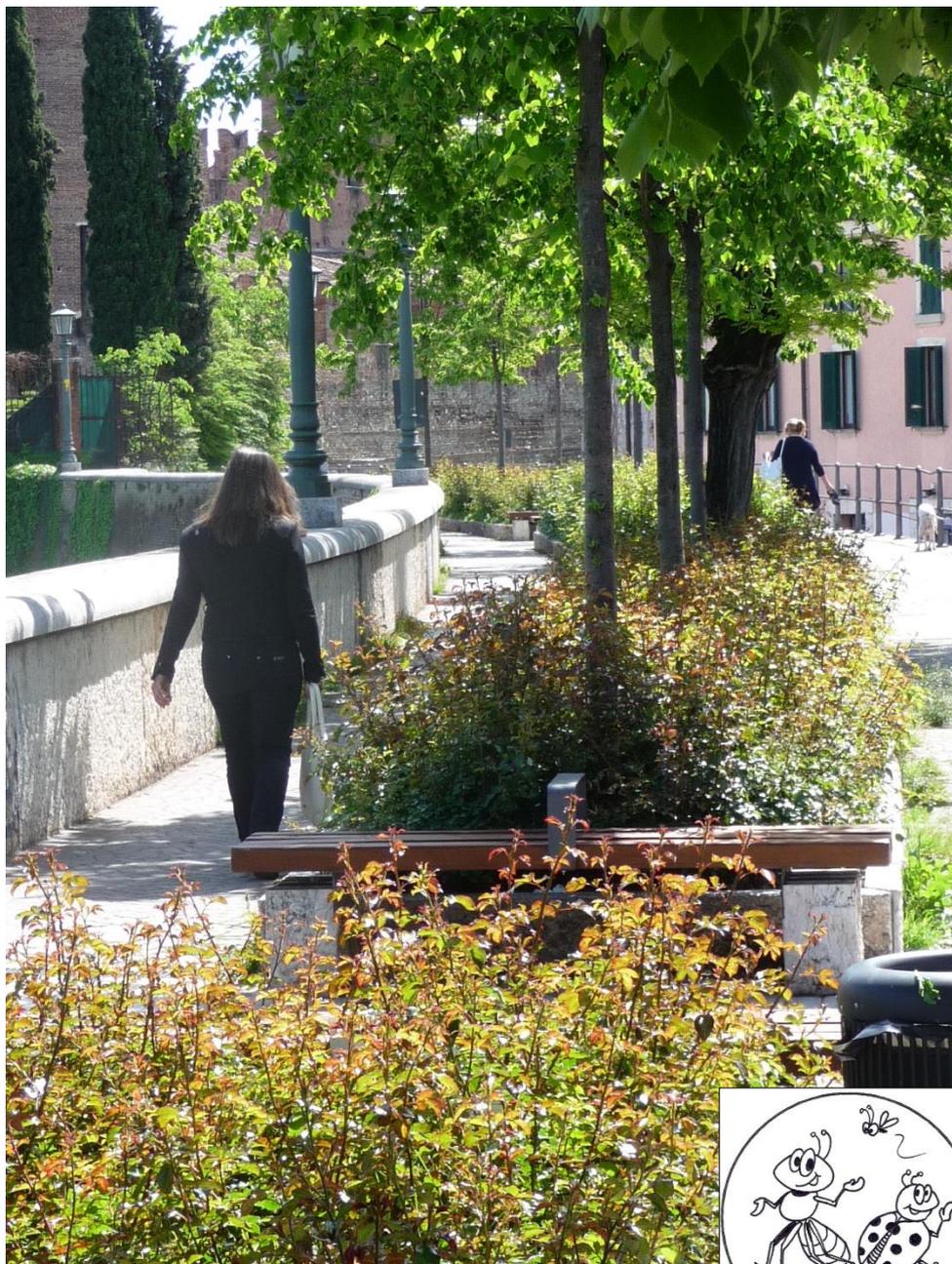
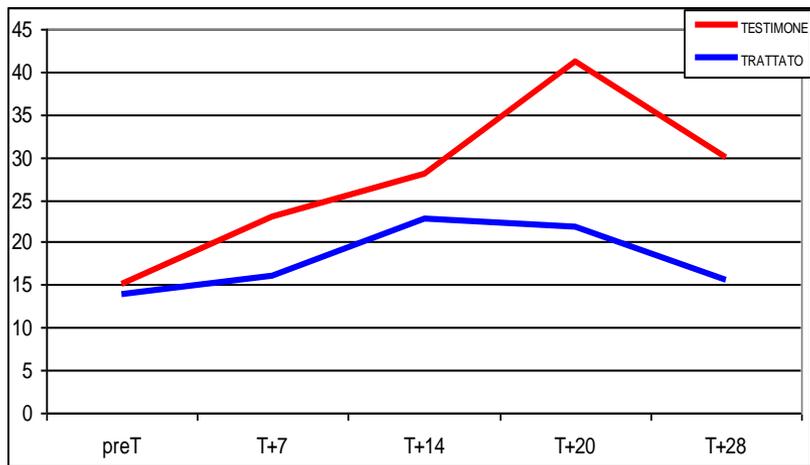
**2011 - lancio effettuato 20 Maggio**  
**2012 - lancio effettuato 26 Aprile**

# Buoni risultati, anche dal punto di vista della comunicazione con i cittadini.

2011



2012



2013/16



***Adalia bipunctata***

**Lanci**

**2013 – 2 Maggio**

**2014 – 30 Aprile**

**2015 – 4 Maggio**

**2016 - 29 Aprile**



2012/15 - Quartiere di San Zeno a Verona  
Grave infestazione dell'afide *Illinoia liriodendri* su Liriodendro

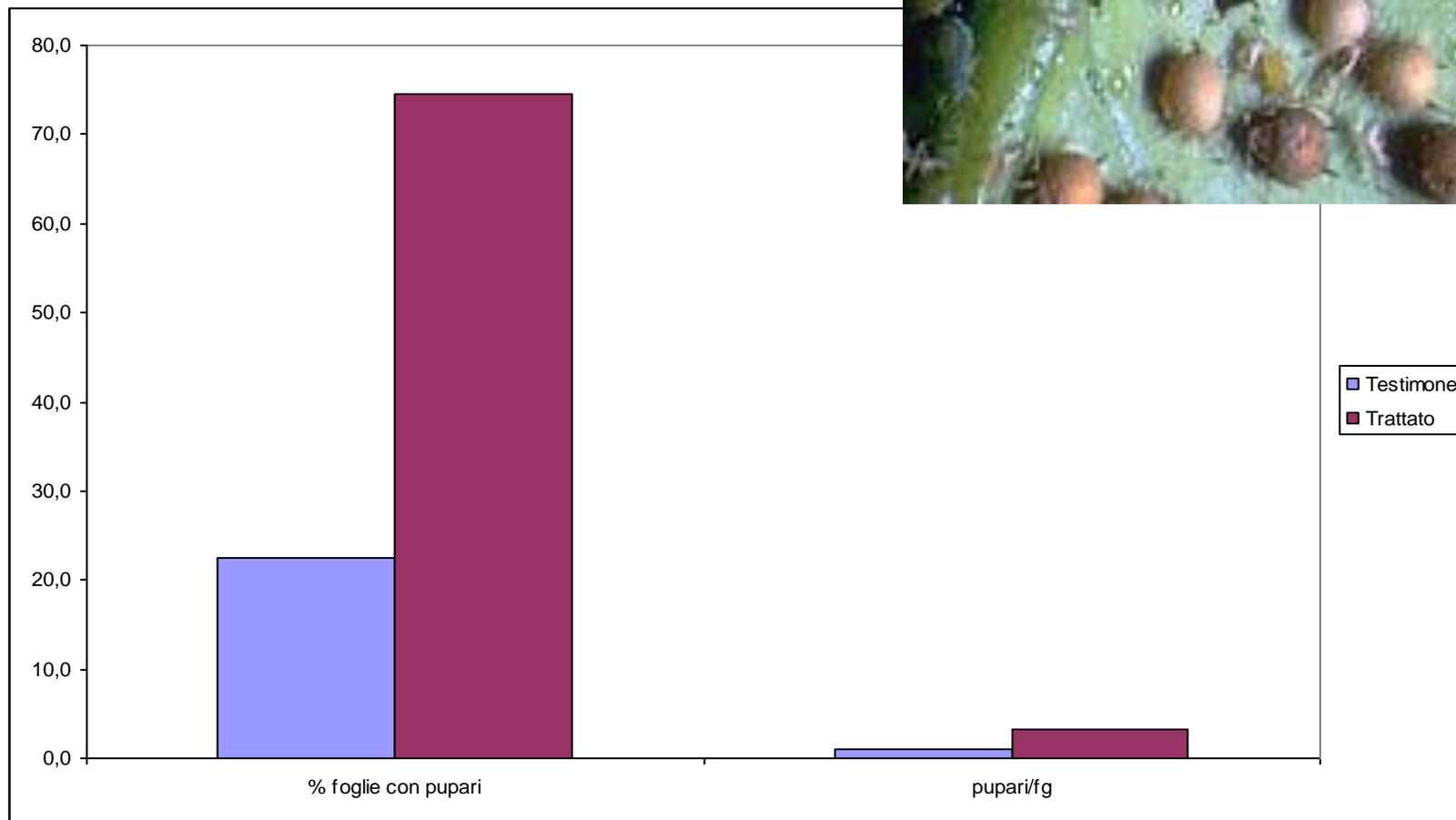
Si è intervenuti utilizzando il parassitoide *Aphidius colemani*.



## *Illinoia liriodendri* ( Afide del liriodendro)



...con risultati incoraggianti.



**Controllo della**

**VEGETAZIONE INFESTANTE**

# VEGETAZIONE INFESTANTE

**AREE PAVIMENTATE**

**Chimico**  
con prodotti  
registrati senza



**ZANELLE STRADALI**

**Meccanico** spollonatura

**Chimico**  
con prodotti registrati



**CIGLI EXTRA URBANE**

**Chimico**  
con prodotti  
registrati senza



# **STRATEGIE PER LA RIDUZIONE DEI DOSAGGI**

# STRATEGIE

- **Individuazione delle specie da controllare**
- **Sistemi di distribuzione che permettano di ridurre i dosaggi**

**GESTIONE TEMPI DI  
RIENTRO  
IN AREE APERTE**

# STRATEGIE

- **Interventi notturni** utilizzando formulati con **tempo di rientro di 3/6 ore**
- Utilizzo di **metodi alternativi** (asili nido, scuole primarie e campi gioco)

**SEGNALAZIONE**

**TRATTAMENTO**

# INFORMAZIONE ALLA POPOLAZIONE



amia  
Gruppo AGSM



amia  
Gruppo AGSM

## AVVISO

AREA TRATTATA CON DISERBANTI

IN DATA

25/05/2016

NOME COMMERCIALE  
PRINCIPIO ATTIVO

MASTIFF ULTRA  
GLIFOSATE

PRESTARE ATTENZIONE  
PER UN PERIODO DI 24 ORE DALLA DATA DI  
TRATTAMENTO

GRAZIE PER LA COLLABORAZIONE

**FORMULATI UTILIZZATI**

# MASTIFF ULTRA

(Concentrato solubile)

DISERBANTE SISTEMICO DI POST-EMERGENZA AD AZIONE FOGLIARE

Registrazione del Ministero della Sanità n. 10500 del 14/06/2000

**Cheminova Agro Italia Srl**

Via Fratelli Bronzetti, 22/28 - 24124 Bergamo - Tel. 035 19904468

Composizione	
GLIFOSATE ACIDO puro	g. 30,8 (=360 g/l)
(pari a sale isopropilamminico g. 41,6)	
Coformulanti	q.b. a g. 100

Partita n°

Contenuto

L. 0,25-0,5-1-5-10-20-25-50

2006 152. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Dopo la manipolazione ed in caso

bersaglio non trattare in una fascia di rispetto di 5 m da vegetazione naturale da tutelare o in alternativa utilizzare macchine irroratrici dotate di ugelli che riducono la deriva del 60%. Non

**Aree non destinate alla coltivazione: Aree rurali ed industriali, aree ed opere civili (esclusi 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), sedi ferroviarie. Argini di canali, fossi e scoline in asciutta.**

organismi sotterranei delle perennanti, che vengono pure devitalizzati. Il MASTIFF ULTRA è rapidamente dissociato a contatto con il terreno. Non procedere al prodotto efficace di uso preventivo, onde ottenere un diserbo duraturo, e possibile eventualmente utilizzare il MASTIFF ULTRA in miscela con un ericida ad azione residuale per evitare la nascita delle infestanti provenienti da semi che possono germinare dopo l'applicazione del formulato da solo. L'effetto visivo dell'azione del MASTIFF ULTRA consiste in un

di cui sono Cyperus (civetta), Cirsium arvense (scoppione), in natura, Cirsium vulgare (assenzio selvatico), Potentilla spp. (cinquefoglie comune), Plantago spp. (piantaggine), Taraxacum officinale (somone), Rumex spp. (romice), Felci. Contro il *Cyperus rotundus*, per ottenere un

ricacci alla dose di 4 litri/ha;

nell'arco dell'anno

NOTE IMPORTANTI: Evitare durante i trattamenti la formazione di deriva o di goccioline polverizzate che potrebbero portare il prodotto a contatto dell'apparato fogliare delle colture provocando danni. In ogni caso non irrorare in presenza di vento. Prima del trattamento asportare i succhioni o i ricacci alla base delle

**contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Per impieghi in aree ed opere civili è obbligatorio segnalare con appositi cartelli il divieto di accesso alle aree trattate, mantenendo tale divieto per 24 ore dopo l'applicazione.**

e  
t  
i  
c  
h  
e  
t  
t  
a

Cheminova A/S  
Thyboranvej 78  
DK-7620 Lemvig  
Denmark

tel: +45 9690 9690  
fax: +45 9690 9691  
info@cheminova.com  
www.cheminova.com  
SE No. DK 12 76 00 43



Prodotto numero CHA451/4521  
Nome del Prodotto MASTIFF ULTRA (Glifosate 360 g/l SL)

Agosto 2014  
Sostituisce Maggio 2014  
Pag. 1 di 13

Scheda di sicurezza in conformità con il Reg. UE 1907/2006 e successive modifiche

## SCHEDA DI SICUREZZA MASTIFF ULTRA

Prodotto numero CHA451/4521  
Nome del Prodotto MASTIFF ULTRA (Glifosate 360 g/l SL)

Agosto 2014  
Sostituisce Maggio 2014  
Pag. 1 di 13

Scheda di sicurezza in conformità con il Reg. UE 1907/2006 e successive modifiche

## SCHEDA DI SICUREZZA MASTIFF ULTRA (Glifosate 360 g/l, SL)

Revisione: le sezioni contenenti una revisione o le nuove informazioni sono contrassegnate con una ♣.

### ♣ SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

- |   |   |
|---|---|
| 1.1. <b>Identificativo del prodotto</b>   | <b>MASTIFF ULTRA</b> (Reg. n° 10509 del 14.06.2000)   |
| 1.2. <b>Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati</b> | Può essere usato solo come erbicida.  |
| 1.3. <b>Dati del fornitore della scheda di sicurezza</b>                            | <b>CHEMINOVA A/S</b><br>P.O. Box 9<br>DK-7620 Lemvig<br>Danimarca<br><a href="mailto:sds@cheminova.dk">sds@cheminova.dk</a> |

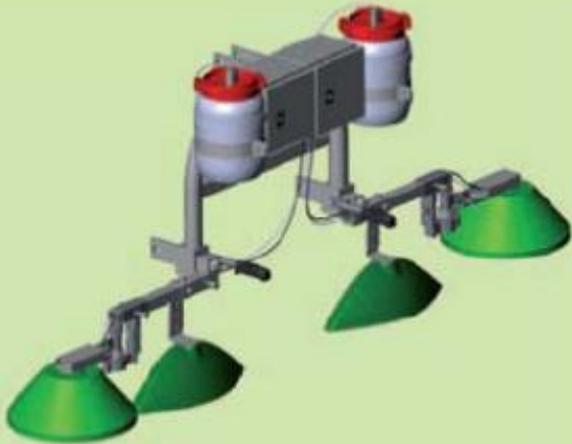
Rischi per l'ambiente .....

Il prodotto è un erbicida e pertanto è ritenuto essere tossico per tutte le piante verdi.

S  
c  
h  
e  
d  
a  
d  
i  
s  
i  
c  
u  
r  
e  
z  
z  
a

# **LE ATTREZZATURE**

# **PER LA DISTRIBUZIONE**

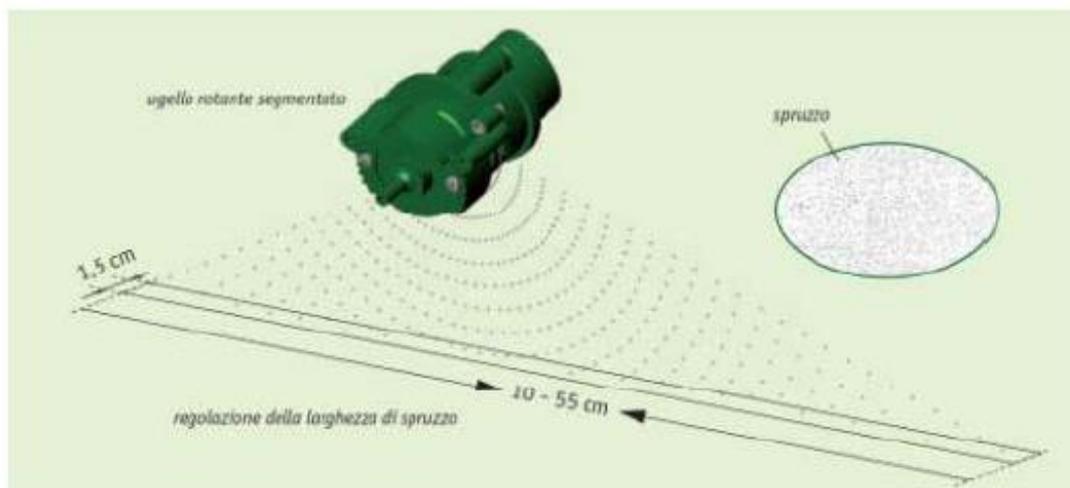
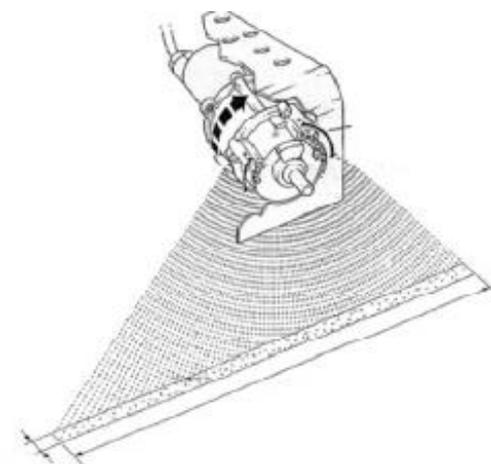


**ULV** significa „**Ultra Low Volume**“, cioè „volume (d'erogazione) particolarmente basso“. Si tratta di un miglioramento tecnico della cosiddetta tecnologia **CDA** („**Controlled Droplet Application**“), con la quale è possibile generare, rispetto ai sistemi di spruzzo convenzionali, **gocce di liquido più piccole a grandezza uniforme**. La grandezza delle gocce (ovvero il loro spettro denso) è adatta al campo d'applicazione





Motorino rotante  
Regime di rotazione  
dell'ugello  
**segmentato 6000 giri-  
1**  
Prodotto micronizzato  
**< 5 l/ha**





**Riduzione dei dosaggi per Ha fino al 40%**  
**Contenimento dei rischi di percolazione**

**PRIME ESPERIENZE**  
**di controllo della**  
**vegetazione infestante con**  
**ACIDO PELARGONICO**

# FINALSAN PLUS – Acido Pelargonico + Idrazide maleica

## COMPOSIZIONE

Acido Pelargonico puro	g. 3,08 (=31,02 g/L)
Idrazide maleica	g. 0,49 (=4,95 g/L)
Coformulanti q.b.a	g. 100

Prodotto pronto all'uso

Corff GmbH KG  
er Mühle 3  
herthal (Germania)  
P 051 55/624-0  
ento di produzione:  
- D-21337 Lüneburg, Germania

ATTENZIONE:  
MANIPOLARE CON  
PRUDENZA  
REG. DEL MINISTERO  
N. .... D  
Partita

**ATTENZIONE:  
MANIPOLARE CON  
PRUDENZA**

AREE TRATTATE IMMEDIATAMENTE DOPO CHE LA SOLUZIONE DI IRRORAZIONE SI È ASCIUGATA. PERSONE ED ANIMALI POSSONO RIENTRARE NELLE

INFORMAZIONI PER IL MEDICO

Tattasi di associazione delle seguenti sostanze attive: ACIDO PELARGONICO 3,08% e IDRAZIDE MALEICA 0,49% le quali, separatamente, provocano i seguenti sintomi di intossicazione:

**PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI: NON CONTAMINARE L'ACQUA CON IL PRODOTTO O IL SUO CONTENITORE. PERSONE ED ANIMALI POSSONO RIENTRARE NELLE AREE TRATTATE IMMEDIATAMENTE DOPO CHE LA SOLUZIONE DI IRRORAZIONE SI È ASCIUGATA.**

### CARATTERISTICHE

FINALSAN PLUS RTU è un erbicida pronto all'uso con attività fogliare per contatto a base di idrazide maleica e acido pelargonico. È efficace contro un ampio spettro di erbe infestanti annuali e perenni mono e dicotiledoni quali ad esempio Dente di leone (*Taraxacum officinale*), piantaggine (*Plantago maior*), *Poa spp.*, *Lamium sp.*, *Stellaria media*, stopponia (*Cirsium arvense*), *Polygonum aviculare*, muschi ed alghe.

FINALSAN PLUS RTU svolge al meglio la sua efficacia contro infestanti giovani ed in attiva crescita. Non è selettivo e pertanto durante i trattamenti è necessario evitare che il prodotto giunga a contatto con colture limitrofe.

FINALSAN PLUS RTU non possiede alcun effetto residuale e pertanto si potrebbe avere la ricrescita delle infestanti controllate. Pertanto, durante il periodo vegetativo, possono essere necessari trattamenti ripetuti a 30-60 giorni di distanza. L'azione erbicida del prodotto si manifesta entro un giorno. FINALSAN PLUS RTU non è nocivo per i lombrichi, per gli acari utili (*Typhlodromus pyn*) e per le api.

La speciale confezione dotata di erogatore manuale a getto regolabile consente una facile applicazione del prodotto.

### DOSI DI IMPIEGO

- Contro infestanti annuali e perenni, mono e dicotiledoni in **aree non destinate alle colture agrarie, aree rurali ed industriali, aree ed opere civili, sedi ferroviarie, argini di canali, fossi e scoline**: impiegare il prodotto alla dose di 100 ml per metro quadrato di superficie. Intervenire durante il periodo vegetativo quando le infestanti sono in attiva crescita fino allo stadio di 10 foglie (ad es. Dente di leone) e/o fino ad un'altezza massima di 10 cm (es. graminacee). Assicurarsi una completa ed uniforme bagnatura delle infestanti da controllare in quanto solo le piante raggiunte dalla soluzione di irrorazione muoiono. Ripetere eventualmente i trattamenti a distanza di 30-60 giorni effettuando fino a un massimo di 2 applicazioni/anno.
- Contro infestanti annuali e perenni mono e dicotiledoni su colture floreali ed ornamentali legnose e non, impiegare il prodotto alla dose di 100 ml per metro quadro di superficie. Intervenire durante il periodo vegetativo quando le infestanti sono in attiva crescita fino allo stadio di 10 foglie (ad es. Dente di leone) e/o fino ad un'altezza massima di 10 cm (es. graminacee). Assicurarsi una completa ed uniforme bagnatura delle infestanti da controllare in quanto solo le piante raggiunte dalla soluzione di

**Contro infestanti annuali e perenni, mono e dicotiledoni in aree non destinate alle colture agrarie, aree rurali ed industriali, aree ed opere civili, sedi ferroviarie, argini di canali, fossi e scoline: impiegare il prodotto alla dose di 100 ml per metro quadrato di superficie. Intervenire durante il periodo vegetativo quando le infestanti sono in attiva crescita fino allo stadio di 10 foglie (ad es. Dente di leone) e/o fino ad un'altezza massima di 10 cm (es. graminacee). Assicurarsi una completa ed uniforme bagnatura delle infestanti da controllare in quanto solo le piante raggiunte dalla soluzione di irrorazione muoiono. Ripetere eventualmente i trattamenti a distanza di 30-60 giorni effettuando fino a un massimo di 2 applicazioni/anno.**

Se il prodotto si applica solo:

ATTENZIONE: Dopo l'applicazione del prodotto non effettuare lavorazioni del terreno come arature o fresature per un giorno in modo tale che FINALSAN PLUS RTU espliciti appieno la sua efficacia. Il prodotto può essere applicato senza danno su superfici che presentano lastricati, pavimentazioni in pietra o cemento. Le eventuali macchie biancastre che si potrebbero formare a seguito del trattamento vengono completamente e prontamente eliminate da una pioggia o da un lavaggio. In caso di impiego su superfici costituite da diverso materiale effettuare piccoli saggi preliminari (in parti meno visibili) prima di intervenire su scala più ampia. Non impiegare il prodotto su pavimenti e superfici in resina artificiale.

### ATTENZIONE

Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali.

NON APPLICARE CON MEZZI AEREI

PER EVITARE RISCHI PER L'UOMO E PER L'AMBIENTE SEGUIRE LE ISTRUZIONI PER L'USO

NON CONTAMINARE ALTRE COLTURE, ALIMENTI E BEVANDE O CORSI D'ACQUA

OPERARE IN ASSENZA DI VENTO

DA NON VENDERSI SFUSO

SMALTIRE LE CONFEZIONI SECONDO LE NORME VIGENTI

IL CONTENITORE COMPLETAMENTE SVUOTATO NON DEVE ESSERE DISPERSO NELL'AMBIENTE

IL CONTENITORE NON PUÒ ESSERE RUTILIZZATO

## **FINALSAN PLUS – Acido Pelargonico + Idrazide maleica**

- **Replica di una molecola naturale**
- **Agisce soprattutto per contatto**
- **Costo per 100 litri di soluzione**  
diluzione 1:5 (20 lt/HL x € 10,80 = € 216,00)
- **Previsti 2 trattamenti/anno**

# DOPO 5 GIORNI DAL TRATTAMENTO

20 ottobre 2015



# DOPO 5 GIORNI DAL TRATTAMENTO



**20 ottobre 2015**

**NUOVE OPPORTUNITA'**  
**di controllo della**  
**vegetazione infestante con**  
**ACIDO PELARGONICO**

**Katoun® – Acido nonanoico / Acido Pelargonico**

# **Katoun®**

**Prodotto di origine naturale  
ad azione spollonante, disseccante  
per il controllo non selettivo  
della vegetazione**



**® Marchio registrato e sostanza attiva di proprietà JADE**

Avenue Ariane, CS 60027  
33693 MERIGNAC CEDEX  
FRANCE

Tél.: + 33 (0)5 56 34 64 03

Fax: + 33 (0)5 56 34 64 05

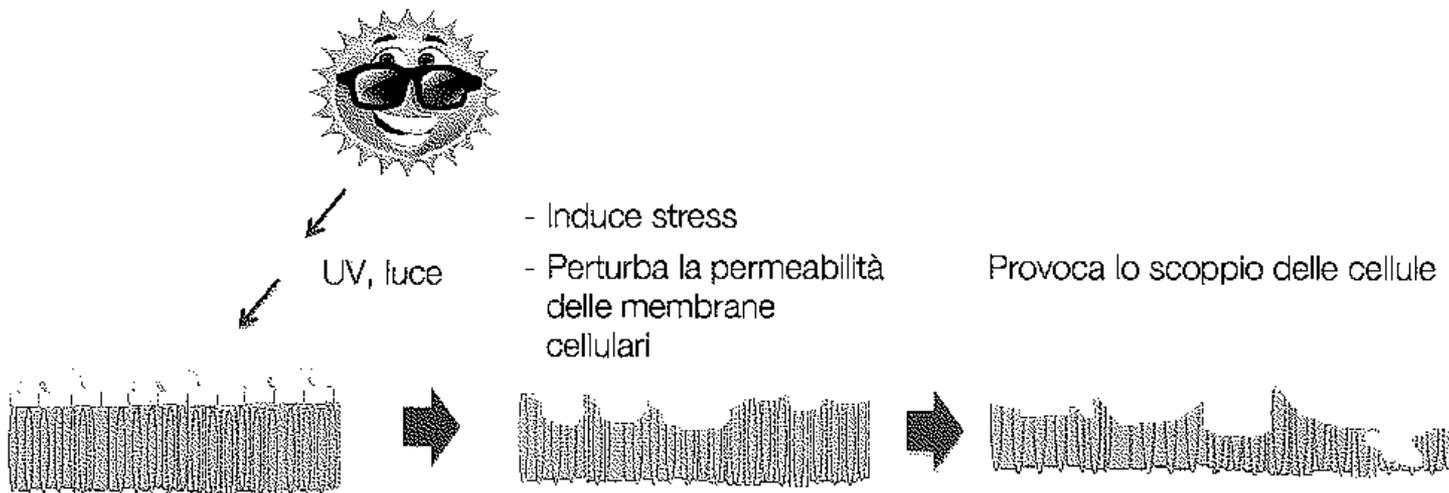
info@jade-international.eu

www.jade-international.eu

# Katoun® – Acido nonanoico / Acido Pelargonico

## MODO DI AZIONE

**Katoun®** agisce per contatto sulla permeabilità della cuticola distruggendo le membrane cellulari, portando ad un rapido disseccamento della parte trattata.



BELOUKHA® controlla le infestanti per circa 3 settimane a seconda delle condizioni climatiche. Non ha azione sistemica e quindi non distrugge le radici. Inoltre non agisce sulla germinazione dei semi presenti nel terreno, quindi non ha effetti negativi sulla biodiversità.

# Katoun® – Acido nonanoico / Acido Pelargonico

## Caratteristiche Tecniche

Composizione: 680 g/l acido nonanoico/acido pelargonico

Formulazione: Concentrato Emulsionabile (EC)

Impiego:

KATOUN è un diserbante USATO PER I viali di parchi e di giardini pubblici, di bordi stradali e di marciapiedi: contro infestanti annuali e perenni, mono e dicotiledoni.

Dosaggi:

Effettuare i trattamenti alla dose di 16 L/ha distribuiti con 300 L di acqua.

KATOUN controlla le infestanti per circa 3 settimane a secondo delle condizione climatiche.

Confezionamento: 10 L

Classificazione: H315, H318



ATTENZIONE

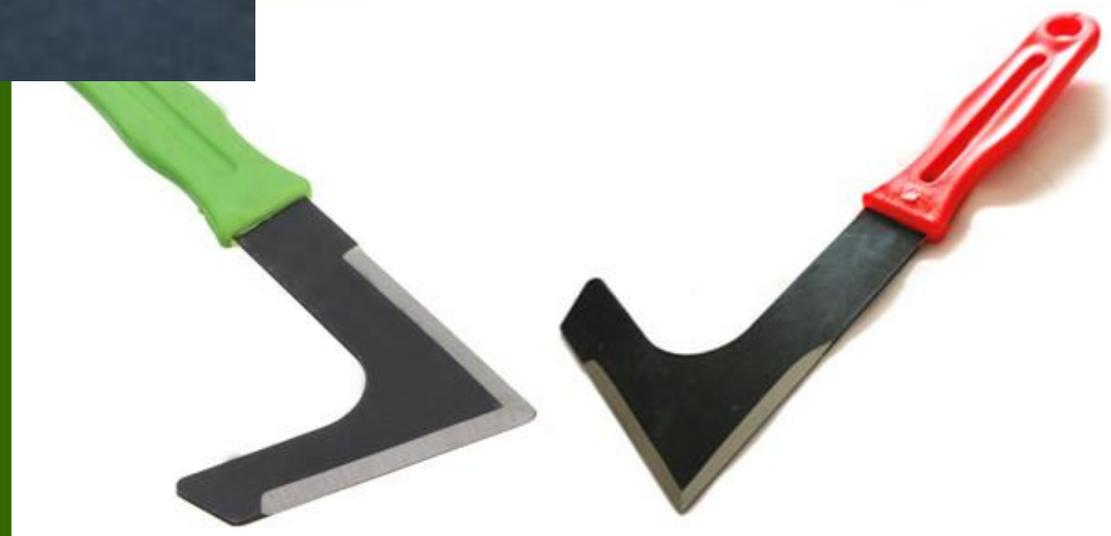
**ESPERIENZE di controllo  
della vegetazione  
infestante con  
METODI ALTERNATIVI**

# CONTROLLO FISICO

- **Maggior numero d'interventi**
- **Costo maggiore**



# interventi manuali



# SFALCIO

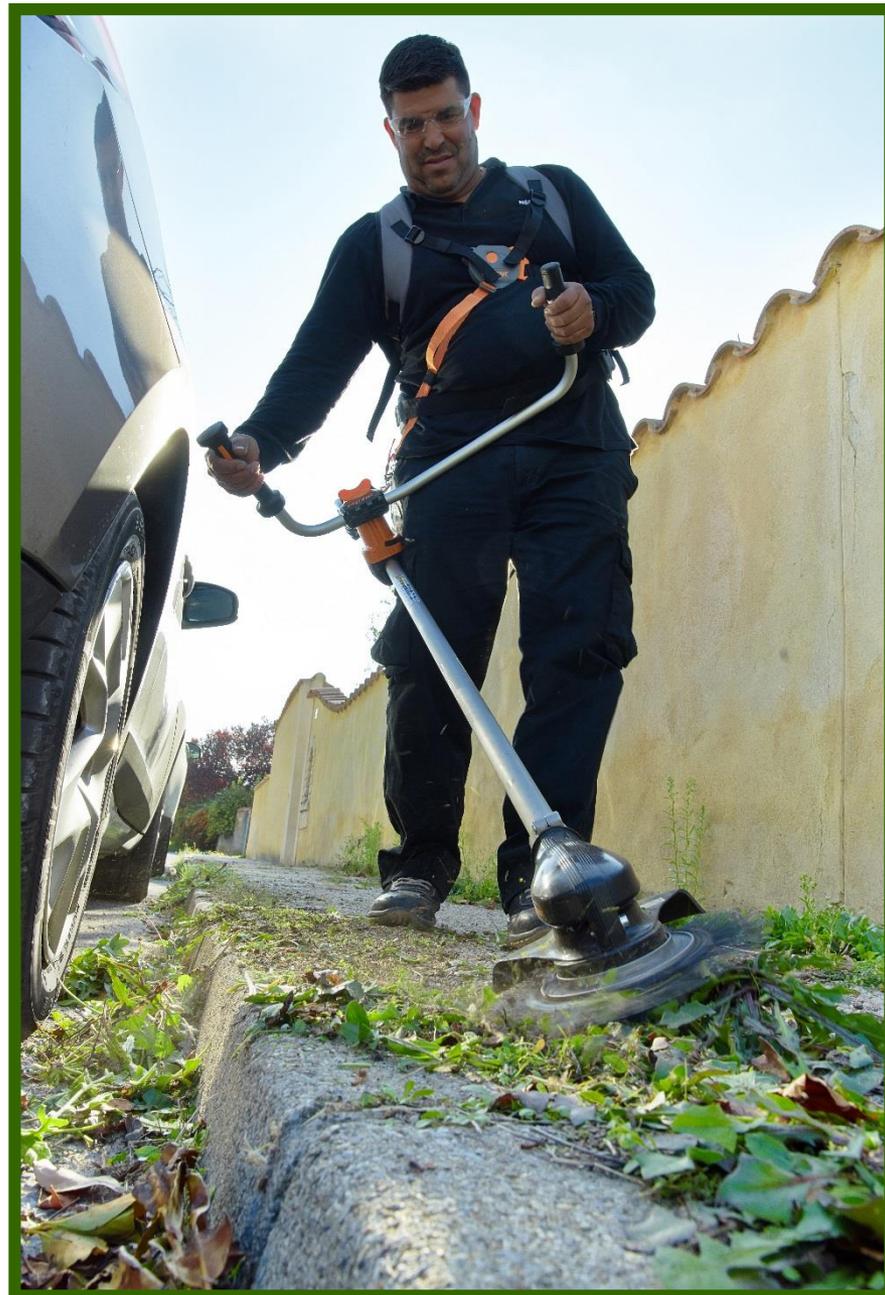
**Costo per intervento limitato  
Va ripetuto durante l'anno  
Emissioni + rumore + vibrazioni**



# Reciprocatore su decespugliatore a batteria



# Reciprocatore su decespugliatore a batteria



## **Controllo meccanico con spazzolatrici rotanti su asse verticale**

Il controllo meccanico con spazzolatrici aventi spazzole in acciaio o polipropilene è stato a lungo testato in Svezia e Danimarca

- E' una tecnica **abbastanza rispettosa dell'ambiente**

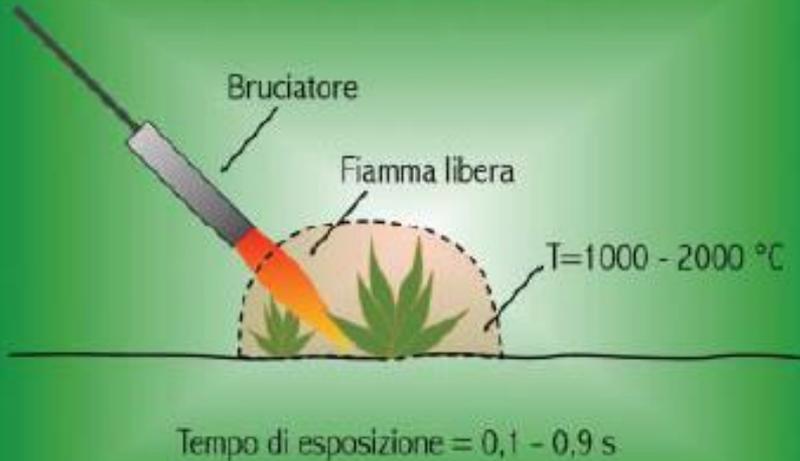
-Questa tecnica causa inoltre una eccessiva esposizione dell'operatore a **rumore, polvere e vibrazioni**

-La **capacità operativa è limitata**

-Causa **danneggiamenti (abrasioni) alle superfici trattate**



## Il pirodiserbo



Su asfalto può provocare l'emissione di **vapori nocivi**

Ha **costi abbastanza** variabili, comunque **alti**

Specie se effettuato a fiamma libera **può causare principi di incendio**

- Si presta molto bene per effettuare **trattamenti su superfici dure**
- E' una tecnica a **bassissimo impatto ambientale**
- A differenza della gestione convenzionale con diserbante **non ha limiti né vincoli burocratici** per quanto concerne **l'applicazione**
- A differenza della gestione con decespugliatore **non è una tecnica potenzialmente dannosa per superfici, persone e veicoli**





## Effetti

- **danneggiamento dell'apparato fogliare e riduzione dell'efficienza fotosintetica (stress fisico - effetto "lessatura");**
- **morte della pianta o rallentamento dello sviluppo;**
- **elevata efficacia su piante ai primi stadi di sviluppo.**

**Operatrici semoventi  
realizzate  
dall'Università di Pisa**





## Il controllo mediante infrarossi è tecnicamente simile al pirodiserbo a fiamma libera

- Comporta **maggiori tempi** di applicazioni e quindi **maggiori costi**
- Utilizza **attrezzature più costose**
- Crea **maggiori danni alle superfici trattate**



**Diminuisce drasticamente la possibilità di insorgenza di principi di incendio,**  
che si verificano spesso durante i trattamenti in presenza di erba secca



# Diserbo con H<sub>2</sub>O ad alta pressione



**Bilancio energetico favorevole + Disgregazione totale dell'erba**  
**Buona velocità operativa + Ridotti consumi di H<sub>2</sub>O**

## Controllo con acqua bollente

**-Non causa rischi di incendio**

-Dal punto di vista del **dispendio energetico** è il sistema più **svantaggioso** e comporta enormi consumi di carburante

- Comporta anche **enormi consumi** di **acqua** da cui deriva una **limitata autonomia** e capacità operativa delle macchine



**Acqua bollente + tensoattivi = schiuma bollente**

Si ottiene una **diminuzione del consumo di acqua** che incrementa l'autonomia di lavoro



## Controllo con vapore

Le diserbatrici a vapore utilizzano un generatore di vapore carrellato, e sono generalmente più ingombranti rispetto alle macchine ad acqua bollente



-L'utilizzo di acqua per unità di superficie con le macchine a vapore è **molto inferiore** rispetto a quelle ad acqua bollente. Il vapore inoltre ha un **coefficiente di trasmissione del calore molto più alto**

- La sua **volatilità aumenta le potenziali perdite di calore**



## La loro capacità operativa appare inoltre piuttosto limitata



# **QUESITI APERTI E CONCLUSIONI**

# QUESITI APERTI

**DEFINIZIONE  
AREE MEZZO  
CHIMICO  
AUTORIZZATO**

**AUTORITA' LOCALI  
COMPETENTI:  
QUANDO????????**

**PRECLUDERE  
ACCESSO AREE  
TRATTATE**

**PARCHI, STRADE  
URBANE E  
ALBERATE????????**

# CONCLUSIONI

**COMPILAZIONE  
REGISTRO  
TRATTAMENTI**

**Utilizzo  
fitofarmaci**

**INFORMAZIONI ALLA  
POPOLAZIONE**

**Avvisi sul posto  
Comunicazioni  
su sito internet**

**ERBICIDI**

**Prodotti non  
classificati**



**...ma alla fine il sistema più ecologico ed efficace è uno solo !**



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE!**

