

Committente:

Titolo:



**Comune di Vercelli**

Piazza Municipio, 5 – Vercelli

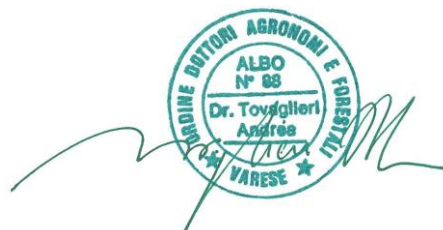
Piano di Utilizzo dei Prodotti Fitosanitari per il  
Controllo della Vegetazione Infestante 2025

**ALLEGATO 3 – FASCICOLO DEI  
PRODOTTI FITOSANITARI**

Studio  
**TOVAGLIERI**  
LANDSCAPE Planning and Management



Dottore Agronomo  
Andrea Tovaglieri



Data	Maggio 2025
Protocollo	2025- 0050
Settore – attività	PUPF



## INDICE

1. Prodotti Fitosanitari e Veicolanti Consigliati .....	4
1.1. Principi Attivi e Prodotti Fitosanitari .....	5
1.1.1. Glifosate – ROUNDUP FUTURE .....	7
1.1.2. Glifosate – CREDIT 540.....	8
1.1.3. Acido Pelargonico - FINALSAN PLUS .....	9
1.1.4. Acido Pelargonico – HARMONIX FOLIAPLUS .....	10
1.1.5. Flazasulfuron – CHIKARA 25 WG.....	11
1.2. Altri prodotti: veicolanti e prodotti speciali .....	12
1.2.1. Acidificante - KASEY pH o equivalente.....	12
1.2.2. Bioveicolante - MEDISON o equivalente.....	12

## 1. Prodotti Fitosanitari e Veicolanti Consigliati

I principi attivi e prodotti commerciali di seguito elencati sono validi al momento attuale poiché la normativa e il mercato dei prodotti fitosanitari sono in continua evoluzione: i nomi commerciali, le dosi, le formulazioni, le modalità di applicazione e la registrazione dei singoli prodotti riportate nell'etichetta ministeriale possono subire modificazioni.

**I prodotti fitosanitari da utilizzare negli spazi urbani sono valutati e consigliati dal Consulente Fitosanitario considerando che negli ambienti pubblici l'uso dei prodotti fitosanitari deve essere evitato, o eventualmente limitato al minimo all'interno di un approccio integrato (ai sensi della normativa nazionale, regionale e comunale) e che negli ambienti pubblici sono ammessi esclusivamente i prodotti fitosanitari registrati in ambiente extra-agricolo.**

Non vengono consigliati:

- prodotti fitosanitari che contengono sostanze classificate per la cancerogenesi, la mutagenesi e la tossicità riproduttiva, in Categoria 1A e 1B;
- prodotti fitosanitari che riportano o che riporteranno in etichetta le frasi di precauzione e/o le frasi di rischio (ai sensi del decreto legislativo n. 65/2003 e s.m.i. o le indicazioni di sicurezza e di pericolo corrispondenti di cui al Reg. CE n. 1272/2008) elencate al punto A.5.6 del PAN, "Misure per la riduzione dell'uso e dei rischi derivanti dall'impiego dei prodotti fitosanitari nelle aree frequentate dalla popolazione e dai gruppi vulnerabili".

I prodotti contenuti in questo documento fanno parte della lista dei prodotti fitosanitari utilizzabili nelle aree frequentate dalla popolazione e da gruppi vulnerabili identificata a livello nazionale e recepita da alcune regioni tra cui la Regione Piemonte (**Lista verde**). La lista è in continuo aggiornamento e attualmente l'ultima revisione è del 2 ottobre 2023. Tale lista comprende prodotti ad azione erbicida a base di Acido Pelargonico, Glifosate e Flazasulfuron.

La lista è disponibile, nella sua versione precedente del 2019, insieme alle altre normative riconosciute dalla Regione Piemonte all'indirizzo web:

<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/ambiente/acqua/uso-sostenibile-dei-prodotti-fitosanitari-misure-per-lambiente-aree-specifiche>

Il Consulente Fitosanitario sceglie principi attivi e i prodotti commerciali in base a:

- registrazione dei prodotti per l'uso specifico in ambiente extra-agricolo "*come ad esempio tappeti erbosi, prati ornamentali, parchi, viali e giardini pubblici, aree ed opere civili*" (dall'Allegato A alla DGR 20 giugno 2016, n. 25-3509 Regione Piemonte);
- selettività nei confronti degli organismi non bersaglio (fitotossicità, rispetto degli organismi utili);
- minor livello di tossicità nei confronti dell'ambiente (persistenza nell'ambiente e degradazione);
- minor livello di tossicità nei confronti degli operatori (tossicità acuta e cronica, formulazione preferibilmente liquida);
- miglior compatibilità alle modalità applicative di intervento adottate (efficacia, persistenza di azione, formulazione, trasporto e conservazione, miscibilità con altri prodotti fitosanitari e non);
- tempi di rientro ridotti.

### **1.1. Principi Attivi e Prodotti Fitosanitari**

Per le aree dove si prevede l'intervento mediante l'utilizzo del diserbo chimico viene previsto l'utilizzo del principio attivo glifosate, avente funzione diserbante sistemica non selettiva. I prodotti commerciali sono selezionati per il breve tempo di rientro (3-6-ore) e l'assenza di frasi H vietate al punto A.5.6 del PAN. L'effettuazione delle operazioni di diserbo chimico dovrà essere effettuata preferibilmente mediante l'utilizzo di attrezzature in grado di distribuire il prodotto non diluito.

Per quanto concerne l'utilizzo di prodotti a basso impatto viene previsto l'utilizzo di acido pelargonico, erbicida totale ad azione dissecante, con assenza di frasi H vietate al punto A.5.6 del PAN.

Per ogni prodotto si riportano i links in cui visualizzare e scaricare le schede di sicurezza dei prodotti e le etichette.

Il produttore dei prodotti fitosanitari rende disponibili le schede di sicurezza agli acquirenti dei prodotti; le schede devono essere conservate insieme ai prodotti, trasmesse alle ditte Esecutrici ed essere disponibili nel momento del trattamento.

L'Esecutore può utilizzare prodotti analoghi a quelli consigliati nell'allegato 3 SOLO previa valutazione del Consulente Fitosanitario, a cui dovranno essere trasmessi l'etichetta e la scheda di sicurezza dei prodotti da valutare.

### 1.1.1. Glifosate – ROUNDUP FUTURE

ROUNDUP FUTURE è un erbicida sistemico post-emergenza efficace su infestanti monocotiledoni e dicotiledoni annuali e perenni. Il prodotto è assorbito dalle parti verdi della pianta e traslocato per via sistemica sino alle radici ed agli organi sotterranei. Non ha attività residuale in quanto è degradato dai microrganismi presenti nell'ambiente.

Alle dosi di impiego suggerite, le precipitazioni cadute dopo 1 ora dal trattamento non compromettono l'efficacia del prodotto. Si raccomanda di non trattare in caso di rischio di pioggia imminente.

Effettuare al massimo 3 interventi all'anno tra marzo e ottobre, in presenza delle infestanti e con temperature superiori a 6°C.

**Tempo di rientro in etichetta 3-6 ore, a vegetazione asciutta.**

Colture / Indicazioni d'uso in etichetta	Dosi in etichetta
Aree extra agricole	<b>1- 4,75 l/ha</b>  <b>Dose massima annuale 4,75 L prodotto/ha.</b>
<b>Aree di utilizzo</b>	<b>Dosi operative consigliate</b>
Marciapiedi, Parcheggio, Aree impermeabilizzate, Ciottolato, Cimitero, Area monumentale.	Per irroratrici manuali con pressione inferiore a 2 atmosfere: <b>40 ml/10 l/100 mq</b>

Si riportano i link dell'etichetta e della scheda di sicurezza del prodotto:

[Etichetta ministeriale Roundup Future](#) autorizzata dal 21/04/2025

[Scheda di sicurezza Roundup Future](#)

### 1.1.2. Glifosate – CREDIT 540

CREDIT 540 è un diserbante sistemico di post-emergenza efficace su tutte le infestanti monocotiledoni e dicotiledoni, annuali e perenni. Viene assorbito dalle foglie e traslocato per via sistemica nelle radici e negli organi sotterranei delle perennanti, che vengono così devitalizzati. CREDIT 540 è rapidamente disattivato a contatto con il terreno, quindi la presenza del prodotto nel terreno non causa alcun danno alle colture perenni arbustive e arboree. Non possiede alcuna efficacia residuale, per contenere l'eventuale nascita di infestanti dopo l'applicazione è opportuno intervenire con un erbicida ad azione antigerminello o ad assorbimento radicale. L'effetto biologico di CREDIT 540 si manifesta con un ingiallimento ed un appassimento graduale delle piante fino alla completa devitalizzazione delle stesse, anche a livello dell'apparato radicale.

**Tempo di rientro in etichetta 3-6 ore a vegetazione asciutta.**

Colture / Indicazioni d'uso in etichetta	Dosi in etichetta
Aree extra agricole	<b>4 l/ha</b>
Aree di utilizzo	Dosi operative consigliate
Marciapiedi, Parcheggio, Aree impermeabilizzate, Ciottolato, Cimitero, Area monumentale.	Per irroratrici manuali con pressione inferiore a 2 atmosfere: <b>30 ml/10 l/100 mq</b>

Si riportano i link dell'etichetta e della scheda di sicurezza del prodotto:

[Etichetta ministeriale Credit 540](#) autorizzata dal 22/07/2024

[Scheda di sicurezza Credit 540](#)

### 1.1.3. Acido Pelargonico - FINALSAN PLUS

FINALSAN PLUS è un erbicida fogliare che agisce per contatto, a base di idrazide maleica e di acido pelargonico (o acido nonanoico, nome IUPAC). Ha azione contro infestanti annuali e perenni mono e dicotiledoni e contro alghe e muschi.

Non è selettivo, non è residuale, è efficace contro un ampio spettro di erbe infestanti annuali e perenni, mono e dicotiledoni. Assicurare una bagnatura completa e uniforme delle infestanti. L'azione erbicida si manifesta entro un giorno. Non irrorare in presenza di vento.

Temperature inferiori ai 10°C e piogge entro le 12 ore possono ridurre l'efficacia del trattamento.

Gli interventi sono da svolgersi nel periodo marzo – ottobre.

Colture	Dosi
Aree non destinate alle colture agrarie, aree rurali ed industriali, aree ed opere civili, sedi ferroviarie, argini di canali, fossi e scoline	200 l/ha Utilizzare volumi d'acqua di 1000 l/ha.
Aree di utilizzo	Dosi operative consigliate
Marciapiedi, Parcheggio, Acciottolato.	Per irroratrici manuali con pressione inferiore a 2 atmosfere: <b>2 l/10 l/100 mq</b>

Si riportano i links dell'etichetta e della scheda di sicurezza del prodotto:

[Etichetta ministeriale Finalsan Plus autorizzata dal 02/02/2022](#)

[Scheda di sicurezza Finalsan Plus](#)

#### 1.1.4. Acido Pelargonico – HARMONIX FOLIAPLUS

HARMONIX FOLIAPLUS è un erbicida totale, fogliare di contatto, non selettivo a base di acido pelargonico (o acido nonanoico, nome IUPAC). Controlla numerose infestanti annuali e perenni, graminacee e dicotiledoni, nei primi stadi di sviluppo. HARMONIX FOLIAPLUS è inoltre efficace nel contenimento di alcune specie di muschio. Si applica in maniera localizzata su superfici permeabili da febbraio ad ottobre in aree non agricole.

Colture	Dosi
Aree civili, vialetti di parchi e giardini, marciapiedi, siti archeologici, aeroporti, aree cimiteriali, aree monumentali, bordi stradali, cortili, stazioni di servizio, Lungo recinzioni e edifici	120 l/ha Utilizzare volumi d'acqua di 1000 l/ha.
Aree di utilizzo	Dosi operative consigliate
Marciapiedi, Parcheggio, Acciottolato.	Per irroratrici manuali con pressione inferiore a 2 atmosfere: <b>1,2 l/10 l/100 mq</b>

Si riportano i links dell'etichetta e della scheda di sicurezza del prodotto:

[Etichetta ministeriale Harmonix Foliaplus autorizzata dal 16/11/2022](#)

[Scheda di sicurezza Harmonix Foliaplus](#)

### 1.1.5. Flazasulfuron – CHIKARA 25 WG

Chikara 25 WG è un erbicida sistemico che viene assorbito per via fogliare e radicale e prontamente traslocato nei tessuti meristemati delle infestanti.

Si impiega nei trattamenti di post-emergenza precoce delle infestanti quando queste presentano un'altezza massima fino a 10 cm, inoltre, grazie alla sua attività residuale, svolge un efficace controllo anche in pre-emergenza.

È efficace contro numerose infestanti graminacee e dicotiledoni.

Colture / Indicazioni d'uso in etichetta	Dosi in etichetta
Aree non destinate alle colture agrarie: strade ferrate, aree industriali, aree ed opere civili (ruderi storici, cimiteri, piazzali, banchine stradali), aree urbane e agricole non coltivate.	Dose registrata 200 g/ha

Data la presenza della frase di rischio "H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata" viene previsto l'uso limitato di tale prodotto in assenza di alternative di cantiere.

[Etichetta Chikara 25 WG](#) autorizzata dal 29/04/2025

[Scheda di sicurezza Chikara 25 WG](#)

## **1.2. Altri prodotti: veicolanti e prodotti speciali**

Al fine di contenere la quantità di prodotti chimici utilizzati si consiglia di utilizzare veicolanti in grado di incrementare di molto l'efficacia dei principi attivi consentendo l'utilizzo di dosi inferiori permettendo il raggiungimento dei medesimi risultati quali-quantitativi.

### **1.2.1. Acidificante - KASEY pH o equivalente**

Prodotto che consente di abbassare il pH dell'acqua (spesso dura e parzialmente inficiante l'azione del prodotto) a valori di circa 5-6,5 che rappresentano un range dove viene massimizzata l'efficacia dei principi attivi diserbanti di origine di sintesi precedentemente descritti.

A questo proposito si consiglia di far eseguire una analisi dell'acqua per verificarne la durezza e l'alcalinità per valutare l'impiego dell'acidificante e la dose adeguata all'acqua in esame.

La dose in etichetta varia da 60 ml a 100 ml per ettolitro, a seconda del pH di partenza dell'acqua.

### **1.2.2. Bioveicolante - MEDISON o equivalente**

Concime ad assorbimento fogliare che distribuito insieme ai prodotti fitosanitari precedentemente descritti ne facilita l'assorbimento nella pianta mediante l'apertura degli stomi.

Da utilizzare in dosi di 200 ml/hl.