

Committente:

Comune di Induno Olona
Via Porro, 35
Induno Olona (VA)

Titolo:

Piano di Utilizzo dei Prodotti Fitosanitari per il
Controllo della Vegetazione Infestante per gli
anni 2021 - 2023

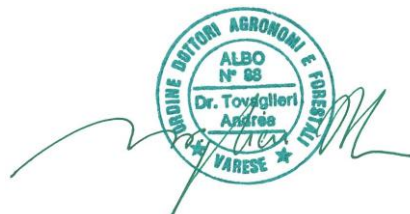
ALLEGATO 5 - Prodotti fitosanitari



Studio
TOVAGLIERI
LANDSCAPE Planning and Management



Dottore Agronomo
Andrea Tovaglieri



Data	27 ottobre 2021
Protocollo	2021-122
Settore – attività	PUPF

1. Glifosate – ROUNDUP PLATINUM

ROUNDUP PLATINUM 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 2 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.

Colture / Indicazioni d'uso in etichetta	Dosi in etichetta
Aree extra agricole Erbicida di pre/post emergenza delle malerbe	5 l/ha Volumi di acqua consigliati: per attrezzature meccaniche portate o trainate con barra irroratrice: 200-600 l/ha. Per attrezzature manuali: 200-400 l/ha.
Aree di utilizzo	Dosi operative consigliate
Marciapiedi, Parcheggio, Aree impermeabilizzate, Acciottolato, Cimitero, Area monumentale.	Per irroratrici manuali con pressione inferiore a 2 atmosfere: 50 ml/10 l/100 mq

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

[Etichetta ministeriale Roundup Platinum](#)

[Scheda di sicurezza Roundup Platinum](#)

2. Acido Pelargonico - FINALSAN PLUS

FINALSAN PLUS è un erbicida fogliare che agisce per contatto, a base di idrazide maleica e di acido pelargonico. 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: 2 l/10 l/100 mq

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

[Etichetta ministeriale Finalsan Plus](#)

[Scheda di sicurezza Finalsan Plus](#)

3. Flazasulfuron - GOLDWIN

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

Si impiega in applicazioni di pre-emergenza o post-emergenza precoce delle infestanti.

Effettuare una sola applicazione per stagione in miscela con preparati a base di Glifosate.

Utilizzabile solamente in aree dove può essere efficacemente vietato l'ingresso alla popolazione per una tempistica pari al tempo di rientro (6 ore).

Colture / Indicazioni d'uso in etichetta	Dosi in etichetta
Aree extra agricole, aree urbane Erbicida di pre/post emergenza delle malerbe	200 g/ha Utilizzare volumi d'acqua di 100-400 litri/ha.
Aree di utilizzo	Dosi operative consigliate
Parcheggio, Acciottolato, Cimitero, Area monumentale.	Per irroratrici manuali con pressione inferiore a 2 atmosfere: 2 g/10 l/100 mq

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

[Etichetta ministeriale Goldwin](#)

Prodotto di nuova uscita sul mercato, SDS da richiedere al fornitore.

4. Triclopir e Fluroxipir - EVADE

È un erbicida che agisce per assorbimento fogliare e, una volta assorbito e traslocato all'interno della pianta, controlla infestanti a foglia larga erbacee (siano esse dicotiledoni che monocotiledoni non graminacee), arbustive e legnose. La sua azione si manifesta lentamente, devitalizzando la vegetazione spontanea in un lasso di tempo più o meno breve a seconda del tipo di infestante e dello stadio di sviluppo (da 5-7 giorni a 3-4 settimane). Non ha effetto residuale. Non è volatile. Per queste ultime sue prerogative, Evade si presta particolarmente per il VM (Vegetation Management o Gestione Integrata dalle Infestanti, ad es.: diserbo mirato contro rovi o *Clematis* nei declivi collinari o canali contigui a frutteti e vigneti). Utilizzato da solo, è selettivo per le graminacee spontanee, evitando l'effetto "vuoto biologico", vegetazione completamente secca o giallo-arancio che può portare all'erosione del suolo.

Viene utilizzato in miscela con preparati a base di Glifosate SOLO in caso di presenza di infestanti arbustive e legnose su cui il solo Glifosate risulti inefficace.

Culture	Dosi in etichetta
Aree industriali, Sedi stradali e ferroviarie, Aeroporti, Aree archeologiche, Aree urbane, Argini di canali, Terreni destinati alla forestazione ed alla selvicoltura.	In caso di applicazioni localizzate o su limitate porzioni di campo per infestazioni a macchia, impiegare 1-1.5 l/hl, non superando la dose di 8 l/ha di EVADE. Per applicazioni su cespugli di altezza superiore a 1 metro si consiglia di ridurre la chioma e di impiegare EVADE non appena i germogli siano ricresciuti.
Aree di utilizzo	Dosi operative consigliate
In caso di presenza di infestanti arbustive e legnose.	Per irroratrici manuali con pressione inferiore a 2 atmosfere: 100 ml/10 l/100 mq

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

[Etichetta ministeriale Evade](#)

[Scheda di sicurezza Evade](#)

5. Pendimetalin – READY GERMIPLUS

Ready Germiplus è un diserbante granulare pronto all'uso che si applica in pre-emergenza delle infestanti; ha effetto su infestanti già emerse al momento del trattamento purchè nelle prime fasi di sviluppo. Si applica alle dosi consigliate precocemente in primavera o in autunno. L'umidità del terreno favorisce l'efficacia del prodotto.

Agisce sulle infestanti dicotiledoni e monocotildoni.

Colture / Indicazioni d'uso	Dosi in etichetta
Tappeti erbosi in pre-emergenza delle infestanti.	6-8 Kg/ 1000 mq
Colture ornamentali di alberi e arbusti dopo scerbatura manuale o in pre-emergenza delle infestanti.	15-30 g/mq
Aree di utilizzo	Dosi operative consigliate
Aiuole arbustate	7-10 g/mq

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

[Etichetta ministeriale Ready Germiplus](#)

[Scheda di Sicurezza Ready Germiplus](#)

6. Pendimetalin – MOST MICRO

Most Micro è un diserbante da distribuire sul terreno ove svolge la sua azione inibendo la germinazione dei semi e lo sviluppo dei germinelli delle più importanti infestanti annuali sia graminacee che dicotiledoni. Si applica alle dosi consigliate in pre-emergenza delle infestanti precocemente in primavera (febbraio), prima della germinazione delle infestanti che s'intendono controllare. L'umidità del terreno favorisce l'efficacia del prodotto.

Colture / Indicazioni d'uso	Dosi in etichetta
Piante ornamentali	2,5-3 l/ha Utilizzare volumi d'acqua di 200-400 l/ha.
Aree di utilizzo	Dosi operative consigliate
Aiuole arbustate	Per irroratrici manuali con pressione inferiore a 2 atmosfere: 30 ml/10 l/100 mq

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

[Etichetta ministeriale Most Micro](#)

[Scheda di sicurezza Most Micro](#)

1.1.1. Acido Pelargonico – KATOUN GOLD

KATOUN GOLD è un erbicida totale non selettivo efficace contro le principali infestanti annuali e dicotiledoni e per il controllo dei muschi. KATOUN GOLD agisce esclusivamente per contatto, portando al rapido essiccamento le infestanti trattate. I risultati sono visibili 2-3 ore dopo l'applicazione. KATOUN GOLD è completamente biodegradabile, non ha attività sistemica e residuale e per tanto non danneggia le radici delle piante trattate (alberi e arbusti ornamentali). KATOUN GOLD contiene la sostanza attiva acido pelargonico che è di origine vegetale.

Assicurare una bagnatura completa e uniforme delle infestanti. 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 in etichetta
Viali alberati di parchi e giardini pubblici, viali alberati di cimiteri, bordi stradali, strade e autostrade, sedi ferroviarie, aree rurali ed industriali, aree ed opere civili e per il diserbo di vivai e di colture ornamentali legnose (inclusa rosa).	22,5 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: 200 ml/10 l/100 mq

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

[Etichetta ministeriale Katoun Gold](#)

[Scheda di sicurezza Katoun Gold](#)