



Comune di Casale di Scodosia (PD)

Informativa per la popolazione e le Associazioni di Categoria

La gestione del verde indesiderato in ambiente urbano risulta essere
SEMPRE più **COMPLICATA**

↓
con il conseguente aumento della flora
spontanea infestante

↓
Tutto ciò causa problemi

1) Estetici

↓
Città poco
decorose

2) Minore
sicurezza
pubblica

3) Maggiore
insorgenza
di specie
arboree

4) Sanitari

↓
Aumento
allergie



In tutto questo, **le normative** che fanno riferimento alla gestione del verde indesiderato in ambiente urbano sono **di difficile comprensione**



CONSEGUENZE?



Le attività dei comuni si riassumono in:



Controllo con
mezzi meccanici

Uso di PF
ILLEGALI



Costi più elevati

Sanzioni



ILLEGAL



Esiste però una soluzione, ovvero:



la Delibera di Giunta Regionale n°1082 del 30 luglio 2019



che stabilisce le «Misure da adottare per ridurre i rischi a seguito dell'utilizzo di PF in zone frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili e nelle aree adiacenti».*

*Per **gruppi vulnerabili** si intendono un gruppo di persone considerate più a rischio all'esposizione ai prodotti fitosanitari e che potrebbero manifestare problemi di salute, ovvero:



Anziani



Donne incinta e in allattamento



Operatori che impiegano i prodotti fitosanitari



Neonati



Adolescenti



Bambini



Residenti

Grazie all'adeguamento a questa normativa si possono ottenere obiettivi importanti, quali:

- **esecuzione delle attività nel pieno rispetto del quadro normativo di riferimento;**
- ottimizzazione dei costi di gestione del verde indesiderato limitando gli interventi meccanici;
- riduzione dell'impatto ambientale, determinata da un uso mirato e non esclusivo di Prodotti Fitosanitari;
- miglioramento della condizione sanitaria determinato dalla progressiva riduzione della presenza di specie infestanti allergeniche (es. *Parietaria officinalis*);
- miglioramento del decoro urbano.

Ciò che rende questa delibera importante è **l'articolo n°5**, che norma la necessità di distinguere due aree all'interno del territorio urbano, ovvero le zone A e le zone B, come riportato nell'estratto che segue.

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

1. Con provvedimento dell'Amministrazione comunale, di concerto con l'ULSS competente per territorio, sono individuate, ai sensi dell'art. 2 – Definizioni, le aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili (come definiti all'art. 2, punto 13), i Siti altamente sensibili, le abitazioni e le pertinenze della popolazione interessata (come definita all'art. 2, punto 2). Rimane facoltà dell'Amministrazione comunale individuare altri tipi di aree per cui sono previste specifiche misure e limitazioni all'utilizzo di prodotti fitosanitari.
2. L'Amministrazione comunale, individua in ambiente urbano ai fini della gestione del verde:
 - a. le aree dove l'utilizzo di prodotti fitosanitari di origine chimica è vietato;
 - b. le aree dove i prodotti fitosanitari di origine chimica possono essere usati esclusivamente all'interno di un approccio integrato con mezzi alternativi, di tipo biologico, fisico o meccanico, e mediante una programmazione degli interventi. In ogni caso i metodi e le misure di controllo alternative dovranno rappresentare la scelta prioritaria di trattamento.

È necessario, perciò individuare le zone A e le zone B all'interno del territorio urbano.

Alcuni esempi:

► ZONE A:

- ❖ scuole di ogni ordine e grado
- ❖ aree adiacenti a strutture ospedaliere
- ❖ parchi e giardini pubblici
- ❖ aree verdi per cani
- ❖ piste ciclabili con panchine
- ❖ parchi gioco ed impianti sportivi
- ❖ aree verdi in prossimità di corsi d'acqua
- ❖ marciapiedi in prossimità di siti altamente sensibili (scuole, parchi giochi, ospedali, aree cani, aree verdi, argini dei canali, aree verdi in prossimità di impianti sportivi)
- ❖ aree rispetto pozzi acqua potabile (150 m.)
- ❖ pensiline fermata autobus

► ZONE B:

- ❖ marciapiedi (non in prossimità di siti altamente sensibili, quali: scuole, corsi d'acqua, ospedali, presenza di panchine o tavoli da picnic, aree cani)
- ❖ piazzali
- ❖ parcheggi
- ❖ piste ciclo-pedonali senza panchine per stazionamento
- ❖ siti archeologici/monumentali
- ❖ piazze di musei/biblioteche
- ❖ aiuole spartitraffico
- ❖ verde stradale e sue pertinenze
- ❖ cimiteri

L'adeguamento alla normativa prevede che l'identificazione delle aree A e B in cartografia sia supportata da un Programma di gestione integrata del verde indesiderato e della difesa fitosanitaria, dove vengono riportate:

- ▶ le modalità di gestione del verde indesiderato nelle differenti aree presenti in ambiente urbano
- ▶ i metodi di controllo della vegetazione infestante:
 - A - Metodi di controllo meccanico
 - B - Metodi di controllo biologico
 - C - Metodi di controllo chimico

A- Metodi meccanici

Decespugliatore



Spazzola rotante



Trincia



Svantaggi:

- Difficoltà nell' eseguire il trattamento in ambiente urbano
- Degrado meccanico delle superfici trattate
- Elevato impatto acustico
- Tempi di lavorazione più lunghi → cantiere di lavoro più lento
- Grande impegno di personale
- Rischio di proiezione di materiale che può provocare danni a persone o edifici

B- Metodi ecologici

Piro diserbo



Vantaggi:

- Controllo infestante buona nel breve periodo
- Costi intervento bassi, ma grande impegno economico nell'acquisto del macchinario

Svantaggi:

- Scarsa efficacia → molti interventi
- Velocità di avanzamento bassa
- Rischio elevato

Acqua calda, vapore o schiuma bollente



Vantaggi:

- Controllo infestante discreta nel breve periodo
- Costi intervento bassi, ma grande impegno economico nell'acquisto del macchinario
- Nessun rischio → viene impiegata acqua

Svantaggi:

- Scarsa efficacia → più interventi
- Elevato consumo di acqua (bene prezioso)
- Costo dell'operatore elevato

Prodotti antitraspiranti

URBAN WEED™

PATENT PENDING



Caratteristiche:

- Antitranspirante a base di acido acetico
- Non è un PF
- Prodotto a supporto della prima lavorazione meccanica di sfalcio

Vantaggi:

- Controllo infestante ottima nella categoria dei metodi ecologici
- Efficacie già dopo qualche ora
- Velocità di avanzamento elevata

Svantaggi:

- Costi di applicazione medio-alti
- Odore di aceto
- Necessità di lavaggio attrezzature

C- Metodi chimici

Finalsan Plus

Caratteristiche:

- Prodotto a base di s.a. Acido pelargonico
- Agisce per contatto
- Da impiegare contro infestanti, muschi e alghe in:
 - aree non destinate a colture agrarie
 - aree rurali ed industriali
 - aree e opere civili
 - sedi ferroviarie

Vantaggi:

- Velocità di applicazione elevata

Svantaggi:

- Controllo infestante limitato
- Costo prodotto elevato

Goldwind

Caratteristiche:

- Prodotto a base di s.a. Flazasulfuron
- Agisce per via radicale
- Applicazione su superfici permeabili

Vantaggi:

- Velocità di applicazione elevata
- Controllo infestante ottima
- Tempo di rientro = 6 ore
- Lunga persistenza (3-6 mesi)

Svantaggi:

- Elevata efficacia nei primi 10 cm
→ grande quantità d'acqua
- Efficace su vegetazione bassa e su superfici ghiaiate

Credit 540

Caratteristiche:

- Prodotto a base di s.a. Glifosate
- Agisce per via sistemica

Vantaggi:

- Costo prodotto basso
- Velocità di applicazione elevata
- Controllo infestante ottima
- Tempo di rientro = 1 ora
- Utilizzo nelle aree cimiteriali, bordi stradali, argini di canali

Svantaggi:

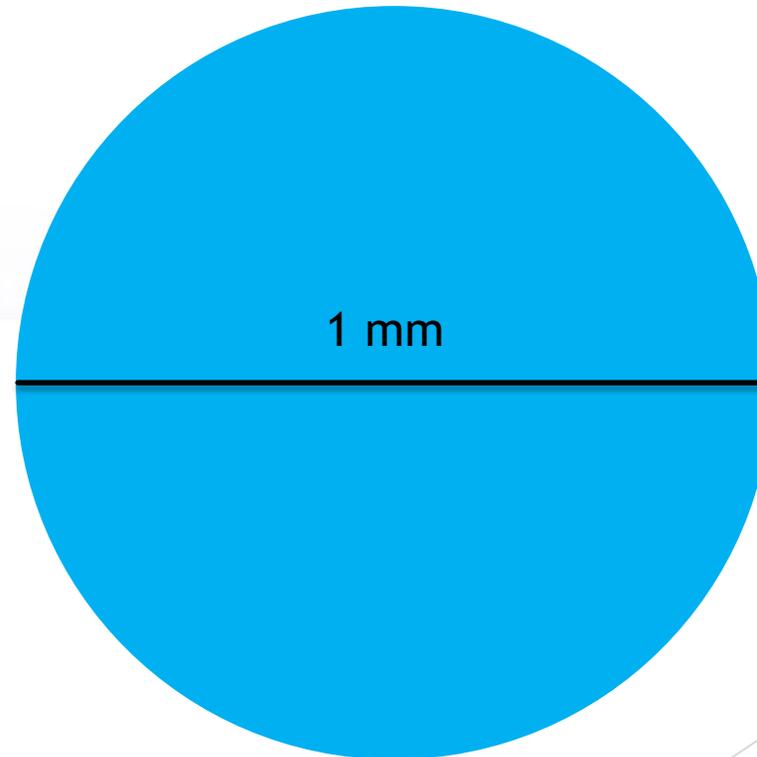
- **NO** applicazione in zone frequentate da gruppi vulnerabili, come:
 - parchi
 - aree verdi all'interno di plessi scolastici
 - aree adiacenti a strutture sanitarie

- ▶ Il prodotto fitosanitario Credit 540, con principio attivo Glifosate, può essere impiegato con una speciale attrezzatura, ovvero il micronizzatore, un dispositivo in grado di erogare il prodotto puro, in piccola quantità (2-3 Lt/ha) e con dimensioni delle gocce dell'ordine dei μm (40-150 μm).

- ▶ Questo strumento è suddiviso in 3 parti:
 - il serbatoio: ha capacità di 1 Lt ed è collocato sulla struttura poggia braccio, fissata sul corpo macchina;
 - il corpo macchina: è suddiviso a sua volta in 3 parti, ovvero:
 - il pulsante di azionamento, che può funzionare ad impulso, per una distribuzione localizzata, o essere bloccato, per permettere un'erogazione continua;
 - l'indicatore di flusso, che permette di verificare un corretto movimento del prodotto dall'interno del serbatoio fino alla campana micronizzatrice;
 - la batteria del dispositivo;
 - la campana micronizzatrice: che permette l'erogazione del prodotto puro.

Micronizzatori ULV (Ultra Low Volume)

- 2-3 l/ha
- Micronizzazione gocce: 40 – 150 μm
- Intervento puntiforme
- - 70% di utilizzo



1 mm

1 μm



- ▶ Il micronizzatore è uno strumento che permette di erogare il prodotto in modo puntiforme, evitando qualsiasi dispersione nell'ambiente circostante e, quindi, riducendo sensibilmente l'effetto deriva. A seguito di ciò, può essere impiegato anche in ambiente urbano, nelle cosiddette zone B, considerando un tempo di rientro di un'ora nell'area trattata, perché si viene a creare una sorta di "infusione micronizzata endoterapica", ovvero il prodotto, una volta distribuito, viene direttamente assorbito e traslocato dalla parte aerea fino all'apparato ipogeo, comportando il completo disseccamento dell'infestante.
- ▶ Grazie al dispositivo che distribuisce in modo localizzato il prodotto fitosanitario e, conseguentemente, al meccanismo di traslocazione immediata del prodotto fitosanitario in questione, non è necessario creare un cantiere di lavoro e recintare l'area. Quindi, risulta molto più semplice da gestire rispetto ad un trattamento diffuso.

Infusione micronizzata "endoterapica"



- ▶ Ad ogni modo, viene comunque consigliata l'introduzione del classico cartello a sfondo giallo che segnala alla popolazione l'esecuzione del trattamento. Il seguente cartello deve essere posizionato anche su una pettorina, che deve indossare l'operatore al momento del trattamento di diserbo.

- ▶ Il cartello deve riportare:
 - ❑ sostanza attiva impiegata
 - ❑ nome commerciale del prodotto fitosanitario impiegato
 - ❑ finalità del trattamento
 - ❑ data del trattamento
 - ❑ durata del divieto di accesso nell'area trattata

Cartello tipo per la segnalazione del trattamento nelle aree B (il cartello deve essere a sfondo giallo, con scritte di colore nero, di dimensione non inferiori al formato A4).

ATTENZIONE	
COLTURA TRATTATA CON PRODOTTI FITOSANITARI AUTORIZZATI	
SOSTANZE ATTIVE UTILIZZATE E FINALITA' TRATTAMENTO:	
DATA TRATTAMENTO:	DURATA DIVIETO ACCESSO (GG)



Riguardo la distribuzione dei prodotti fitosanitari lungo marciapiedi, bordi strada e piste ciclabili (senza zone di stazionamento), comunque realizzata in modo localizzato, puntiforme e non diffuso, dove è difficile chiudere tali aree, si procederà anche con l'impiego del cartello dietro la pettorina indossata dall'operatore.

Tabella riassuntiva metodi di gestione del verde indesiderato in ambiente urbano

SCHEMA COMPARAZIONE METODOLOGIE								
tipologia di soluzione	ecologico	ecologico	ecologico	chimico	chimico	chimico	meccanico	meccanico
prodotto riferimento	Urban Weed	Pirodiserbo	Vapore/ Schiuma/Acqua calda	Credit 540	Goldwind	Finalsan plus	Decespugliatore	Trincia
Nr. Applicazioni /anno	3-4	6/15	8/15	2/3	1	2	6/12	2/3
Velocità applicazione	Veloce	Molto lenta	Molto lenta	Veloce	Veloce	Veloce	Lenta	Molto veloce
Efficacia	Buona	Discreta	Scarso	Ottima	Buona	Buona	Discreta	Discreta
Persistenza effetto	Discreta	Pessima	Pessima	Ottima	Ottima	Scarsa	Scarsa	Buona
Costo ponderato efficacia persistenza	Buono	Pessimo	Pessimo	Ottimo	Ottimo	Scarso	Scarso	Discreto
Abilitazioni	No	No	No	Si	Si	Si	No	Si
Limitazioni Normative per zone applicazione	No	No	No	Si	No	No	No	No
Tempo di rientro area intervento	/	/	/	Immediato se approvata micronizzazione, altrimenti 1 ora	6 ore	/	/	/

LEGENDA

Molto lenta 2-3 Km/h	Lenta 3-4 Km/h	Veloce 4-6 Km/h	Molto veloce > 6 Km/h	
Pessimo	Scarso	Discreto	Buono	Ottimo
Pessimo 3-5 giorni	Scarso 5-10 giorni	Discreto 10-20 giorni	Buono 20-25 giorni	Ottimo > 25 giorni
Pessimo	Scarso	Discreto	Buono	Ottimo



ENDOFRUIT
L'ENDOTERAPIA PER LE PIANTE DA FRUTTO

ENDOFRUIT SRL -

Sede Legale: Via Betlemme 39 – 37012 Bussolengo (Vr)

P.IVA / CF: 04517680239 – Rea: Vr-427070

Tel: 389 7851114- Fax: + 39 045 6089958

e-mail: consulenze@endofruit.com : www.endofruit.com