



COMUNE DI CISANO BERGAMASCO
Provincia di Bergamo

SETTORE TECNICO PRIVATO:

- Servizio Ambiente-Ecologia

Prot. n. 6918
Reg. Ord. n. 19/2019
Dalla Residenza Comunale, li 27.05.2019

ORDINANZA
per il contenimento della
«AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA»
ANNO 2019

IL RESPONSABILE DEL SETTORE TECNICO PRIVATO

PREMESSO che la pianta *Ambrosia artemisiifolia* è molto diffusa nel comune di Cisano Bergamasco così come nel territorio di competenza dell'ASL di Bergamo;

CONSIDERATO che l' *Ambrosia artemisiifolia*:

- ⇒ è una pianta infestante annuale che fiorisce tra agosto e settembre producendo grandi quantità di polline;
- ⇒ cresce, di preferenza, sui terreni coltivati a cereali una volta effettuato il raccolto, sui terreni incolti, sulle aree verdi abbandonate, sulle aree industriali dismesse, sulle

terre smosse dei cantieri (non solo edili ma anche per la costruzione delle grandi opere di viabilità), sulle banchine stradali, sulle rotatorie e spartitraffico, sulle massicciate ferroviarie, sugli argini dei canali, sui fossi ed in generale su tutte le aree abbandonate e semi-abbandonate, nonché sui campi coltivati con semine rade quali il girasole e la soia;

⇒ è altamente allergizzante ed è diventata una delle maggiori cause di pollinosi tardo estiva;

RILEVATO che:

- l'incuria delle sopracitate aree risulta essere uno dei fattori di maggior diffusione della pianta;
- la manutenzione delle aree verdi -ed in particolare lo sfalcio delle aree infestate- può impedire la fioritura e conseguentemente la pollinazione della pianta se effettuata in periodi e con un numero di interventi da stabilire dopo un'attenta osservazione in campo e, comunque, prima della maturazione delle infiorescenze;

RITENUTO di dover:

- ✓ disporre misure volte a limitare la diffusione dell'Ambrosia ed a contenere l'aerodispersione del suo polline, al fine di evitare, per quanto possibile, l'insorgenza nei soggetti sensibili di sintomatologie allergiche;
- ✓ adottare un provvedimento con efficacia protratta sino al mese di settembre, termine del periodo di fioritura dell'Ambrosia e periodo strettamente necessario per la normalizzazione della dispersione del polline nell'aria;

DATO ATTO che per le aree pubbliche l'Amministrazione Comunale ha disposto l'esecuzione di interventi periodici di pulizia e sfalcio;

VISTA l'Ordinanza n. 25522 del 29.03.1999 del Presidente della Regione Lombardia avente per oggetto “*Disposizioni contro la diffusione della pianta Ambrosia nella Regione Lombardia al fine di prevenire la patologia allergica ad essa correlata*”;

VISTE le Linee Guida “*Prevenzione delle allergopatie da Ambrosia in Lombardia*” per gli anni 2004-2006 approvate con Decreto n. 7257 del 04.05.2004 dalla

Direzione Generale Sanità in cui viene proposto agli Enti Locali l'adozione di idonea ordinanza;

VISTA la nota A.T.S. di Bergamo 10.05.2019 n. 47177 di prot., pervenuta in atti pari data al n. 5855 di prot., con la quale si indicano i metodi da adottare per il contenimento dell'infestante, così come riportati nell'**allegato tecnico 2019**;

VISTO il Regolamento Locale d'Igiene, Titolo II – igiene del territorio;

VISTA la Legge 24.11.1981 n. 689;

VISTO l'art. 7-bis del D.Lgs. 18.08.2000 n. 267 e l'art. 20 del Regolamento Comunale delle sanzioni amministrative;

VISTO l'art. 107 del D.Lgs. 18.08.2000 n. 267,

ORDINA

1. ai **proprietari e/o conduttori pubblici e privati** di terreni incolti o coltivati (anche quelli sottostanti i piloni dell'alta tensione);
2. ai **proprietari** di aree agricole, aree verdi incolte e di aree industriali dismesse;
3. agli **Amministratori di condominio**;
4. ai **conduttori di cantieri edili e per infrastrutture viarie**;
5. alla Soc. **R.F.I. SPA** - Direzione Produzione - D.T.P. Milano - Unità Territoriale Milano Linee Nord, Via E. Breda n. 28, 20126 Milano, rfi-dpr-dtp.mi.uln@pec.rfi.it;
6. alla Soc. **HIDROGEST SPA**, Via privata Bernasconi n. 13, 24039 Sotto Il Monte Giovanni XXIII (BG), info@pec.hidrogest.it;
7. alla **PROVINCIA DI BERGAMO**, Servizio Viabilità, Ufficio Manutenzioni, Via Sora n. 4, 24121 Bergamo, protocollo@pec.provincia.bergamo.it;
8. all'**U.T.R. DI BERGAMO**, Via XX Settembre n. 18/A, 24122 Bergamo, bergamoregione@pec.regione.lombardia.it;

9. alla Soc. **2i RETE GAS SPA**, Via Paolo da Cannobio n. 33, 20122 Milano, 2iretegas@pec.2iretegas.it;
10. alla Soc. **TELECOM ITALIA SPA**, Via G. Negri n. 1, 20123 Milano, telecomitalia@pec.telecomitalia.it;
11. alla Soc. **E-DISTRIBUZIONE SPA**, Unità Operativa Ponte S. Pietro, Via G. Matteotti n. 2, 24036 Ponte San Pietro (BG), e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it;
12. alla Soc. **SNAM RETE GAS SPA**, Via Santa Barbara n. 7, 20097 San Donato Milanese (MI), snamretegas@pec.snamretegas.it;
13. alla Soc. **GMB SERVIZI CIMITERIALI SRL**, Via Papa Giovanni XXIII n. 72, 24020 Villa di Serio (BG), gestrice dei servizi cimiteriali (di Villasola e di San Gregorio), gmb-servizi@pec.archivio.it,

- a) di vigilare, ciascuno per le rispettive competenze, sull'eventuale presenza di *Ambrosia artemisiifolia* nelle aree di loro pertinenza;
- b) di eseguire periodici interventi di manutenzione e pulizia nel rispetto delle indicazioni contenute nell'**allegato tecnico 2019**,
- c) di effettuare gli sfalci prima della maturazione delle infiorescenze (abbozzi di infiorescenza 1-2 cm.) e, comunque, prima dell'emissione di polline.

Pertanto si deve intervenire su piante alte mediamente 30 cm, con un'altezza di taglio più bassa possibile.

Gli sfalci devono essere eseguiti nei seguenti periodi:

- I° sfalcio → **ultima settimana di luglio**;
 - II° sfalcio → **tra la fine della 2^a decade e l'inizio della 3^a decade di agosto**;
- d) di utilizzare, in alternativa agli sfalci e qualora opportuno, gli altri metodi di contenimento dell'*Ambrosia artemisiifolia* indicati nell'**allegato tecnico 2019** secondo le seguenti specifiche:

- in ambito agricolo: **sfalcio, inerbimento permanente, trinciatura, diserbo, aratura e discatura**;
 - in ambito urbano: **sfalcio, inerbimento permanente, trinciatura, diserbo, pacciamatura ed estirpamento**;
- e) di concedere, per il solo ambito agricolo, l'esecuzione di un solo intervento da effettuarsi nella prima metà di agosto, basandosi su un'attenta osservazione delle condizioni in campo e intervenendo sempre prima della fioritura.

In caso di ravvisata necessità, e se la stagione climatica dovesse favorire un eccessivo ricaccio con fioritura, è consigliato un ulteriore intervento all'inizio di settembre.

I N V I T A

la cittadinanza tutta:

1. ad eseguire una periodica e accurata pulizia da ogni tipo di erba presente negli spazi aperti (cortili, parcheggi, marciapiedi interni, ecc.) di propria pertinenza;
2. a curare i propri terreni provvedendo all'eventuale semina di colture intensive semplici, come prato inglese, trifoglio, etc., che agendo come antagonisti, impediscono lo sviluppo di *Ambrosia artemisiifolia*.

A V V E R T E che

- la presente ordinanza è adottata anche in forza di quanto dispone il Titolo II del vigente Regolamento Locale di Igiene (R.L.I.) al fine di salvaguardare la salute pubblica;
- la responsabilità dell'eventuale inadempienza ai disposti di cui alla presente ordinanza è attribuita a coloro che risultano avere titolo per disporre legittimamente del sito in cui le inadempienze saranno riscontrate.

Qualora i soggetti destinatari della presente ordinanza, successivamente all'erogazione della sanzione amministrativa, non provvedano allo sfalcio del

terreno infestato, **si provvederà d'ufficio ad effettuare l'intervento con recupero delle spese sostenute a carico degli interessati:**

- i trasgressori della presente ordinanza sono passibili della **sanzione amministrativa da € 50,00 sino a € 500,00** ai sensi dell'art. 7-bis del D.Lgs. n. 267/2000 e dell'art. 20 del Regolamento Comunale delle sanzioni amministrative.

DISPONE che

- il **Settore di Polizia Locale sia incaricato della vigilanza per l'ottemperanza alla presente ordinanza e per sanzionare gli eventuali trasgressori;**
- il presente provvedimento sia reso noto alla cittadinanza tramite il servizio di newsletter comunale, pubblicazione all'albo pretorio comunale e sul sito web istituzionale per tutto il tempo di validità dello stesso;
- copia della presente ordinanza sia inviata:
 1. all'**A.T.S. DI BERGAMO**, Via F. Galliccioli n. 4, 24121 Bergamo, protocollo@pec.ats-bg.it - gaetano.gramano@ats.bg.it;
 2. ai **proprietari** di aree agricole (**I.A.P. e/o imprese agricole**) per quanto di conoscenza agli atti;
 3. agli **Amministratori di condominio**, per quanto di conoscenza agli atti;
 4. alla Soc. **R.F.I. SPA** - Direzione Produzione - D.T.P. Milano - Unità Territoriale Milano Linee Nord, Via E. Breda n. 28, 20126 Milano, rfi-dpr-dtp.mi.uln@pec.rfi.it;
 5. alla Soc. **HIDROGEST SPA**, Via privata Bernasconi n. 13, 24039 Sotto Il Monte Giovanni XXIII (BG), info@pec.hidrogest.it;
 6. alla **PROVINCIA DI BERGAMO**, Settore Viabilità, Edilizia, Trasporti e Gestione del Territorio – Servizio Progettazione e manutenzione viabilità, Via Sora n. 4, 24121 Bergamo, protocollo@pec.provincia.bergamo.it;
 7. all'**U.T.R. DI BERGAMO**, Via XX Settembre n. 18/A, 24122 Bergamo, bergamoregione@pec.regione.lombardia.it;

8. alla Soc. **2i RETE GAS SPA**, Via Paolo da Cannobio n. 33, 20122 Milano, 2iretegas@pec.2iretegas.it;
9. alla Soc. **TELECOM ITALIA SPA**, Via G. Negri n. 1, 20123 Milano, telecomitalia@pec.telecomitalia.it;
10. alla Soc. **E-DISTRIBUZIONE SPA**, Unità Operativa Ponte S. Pietro, Via G. Matteotti n. 2, 24036 Ponte San Pietro (BG), e-distribuzione@pec.e-distribuzione.it;
11. alla Soc. **SNAM RETE GAS SPA**, Via Santa Barbara n. 7, 20097 San Donato Milanese (MI), snamretegas@pec.snamretegas.it;
12. alla Soc. **GMB SERVIZI CIMITERIALI SRL**, Via Papa Giovanni XXIII n. 72, 24020 Villa di Serio (BG), gestrice dei servizi cimiteriali (di Villasola e di San Gregorio), gmb-servizi@pec.archivio.it;
13. al **SETTORE DI POLIZIA LOCALE**, sede, polizia.locale@comune.cisano.bg.it;
14. al **SETTORE TECNICO PUBBLICO**, sede, edilizia.pubblica@comune.cisano.bg.it.

Redatto in data 25.05.2019

REFERENTE: Motta Geom. Tiziano

N.B.: non seguirà, al telefax inviato ovvero e-mail, la spedizione postale della presente nota in originale.

IL RESPONSABILE DEL SETTORE TECNICO PRIVATO
SEGRETARIO COMUNALE
(Pantò Dott. Nunzio)

[il presente documento è sottoscritto con firma digitale
a' sensi dell'art. 21 del d.lgs. n. 82/2005]



METODI PER IL CONTENIMENTO DI “*Ambrosia artemisiifolia*”

Le sperimentazioni condotte dal 2005 al 2008 e nel 2014-2015 hanno evidenziato che è possibile contenere *Ambrosia artemisiifolia* utilizzando più metodi.

La scelta del metodo da adottare si deve basare sull'osservazione in campo della pianta, il grado di diffusione e lo stadio di crescita, la tipologia del terreno su cui si deve intervenire e le attrezzature disponibili.

Per contenere la diffusione spontanea di *Ambrosia artemisiifolia*, è fondamentale evitare la permanenza di aree con suolo nudo e/o con copertura erbacea rada per periodi prolungati, soprattutto nei mesi tra aprile e luglio. Questo principio di massima è valido sia per aree incolte, abbandonate o marginali, sia per aree soggette a movimentazione di terra in relazione ad attività agricole o di cantiere.

Si ricorda che *Ambrosia artemisiifolia* è inserita nella Lista Nera ai sensi della [L.R. 10/2008, art. 1 comma 3](#), quale specie alloctona vegetale oggetto di monitoraggio, contenimento o eradicazione.

* * * *

Metodi applicabili sia in ambito urbano che in ambito agricolo

Sfalcio

Da prove ripetute nei primi quattro anni di sperimentazione, è emerso che è possibile diminuire il numero degli interventi rispetto ai tre previsti dall'O.R. 25522 del 1999 ed in particolare che con due sfalci, oppure con uno solo effettuato in base allo stadio di sviluppo della pianta, si ottengono risultati sostanzialmente identici a quelli ottenuti con tre sfalci e si mantiene un buon livello di contenimento anche a settembre, successivamente al periodo di picco pollinico. Ciò consente quindi anche un risparmio di risorse economiche.

Lo sfalcio risulta essere il metodo più facilmente praticabile su diverse tipologie di terreno.

Presenta generalmente un'ottima efficacia (mediamente maggiore del 97%), in quanto determina una notevole riduzione del numero di piante di *Ambrosia artemisiifolia* e di infiorescenze per pianta.

I fattori determinanti il risultato degli interventi sono, oltre al tipo di macchina utilizzata e all'altezza di taglio, il numero e l'epoca degli interventi e lo stadio fenologico dell'infestante. In particolare il numero e l'epoca dei tagli necessari per ottenere un buon effetto di contenimento risente dell'andamento climatico di ogni anno e quindi dello stadio di sviluppo della pianta.

Lo sfalcio deve essere eseguito quando buona parte delle piante di *Ambrosia artemisiifolia* si trova nello stadio che precede la fioritura, cioè prima della maturazione delle infiorescenze maschili, che producono polline allergizzante. Deve essere infatti effettuato assolutamente prima dell'emissione di polline.

Lo sviluppo delle infiorescenze inizia generalmente nel mese di luglio ed i picchi d'emissione di polline si verificano tra la fine di agosto ed i primi di settembre. Bisogna intervenire su piante mediamente alte 30 cm, con un'altezza di taglio più bassa possibile.

La scelta del periodo di intervento e del numero di interventi deve essere quindi fatta sulla base di un'**attenta osservazione delle condizioni in campo, intervenendo prima della fioritura.**

Seguendo questo criterio, più facilmente applicabile in **ambito agricolo**, può essere sufficiente un singolo intervento da effettuarsi nella prima metà di agosto. Eventualmente all'inizio di settembre sarebbe ancora possibile sfalciare ulteriormente se la stagione climatica dovesse favorire un eccessivo ricaccio con fioritura successiva.

Il momento utile per lo sfalcio è indicato da una popolazione di *Ambrosia* in cui nella maggior parte delle piante appaiono gli abbozzi delle infiorescenze (1-2 cm). Se l'intervento viene programmato in base all'individuazione di questa fase, l'agricoltore dispone del tempo utile (10-15 giorni) per intervenire su tutta la superficie aziendale prima che le infiorescenze si allunghino e diventino mature rilasciando polline.

Un intervento troppo tardivo sarebbe dannoso favorendo addirittura la dispersione di polline.

Cautelativamente quindi si propone di intervenire su piante con abbozzi delle infiorescenze [alcuni esempi di immagini sono disponibili sul sito di Regione Lombardia¹ e del Centro Flora Autoctona²].

Una indicazione di taglio più legata invece al **calendario**, è facilmente applicabile in **ambito urbano**, lungo i bordi/cigli stradali ed i margini delle grandi opere di viabilità in corso di costruzione e peraltro probabilmente più consona alle esigenze delle Amministrazioni Comunali.

¹ http://www.regione.lombardia.it/wps/wcm/connect/75cf7d0b-bf07-4b0a-ace9-22113ca29e80/Volantino+ambrosia_2017.pdf?MOD=AJPERES&CACHEID=75cf7d0b-bf07-4b0a-ace9-22113ca29e80

² http://www.biodiversita.lombardia.it/sito/index.php?option=com_content&view=article&id=190:ambrosia&catid=89&Itemid=850

Tale indicazione prevede due sfalci: il primo alla fine di luglio, indicativamente nell'ultima settimana, per evitare di raggiungere livelli di polline capaci di provocare allergia già nei primi giorni di agosto e quello successivo, verso la fine di agosto (alla fine della seconda decade o al massimo all'inizio della terza), per contenere i ricacci o le nuove piante sviluppatasi nel frattempo.

Inerbimento permanente

Per terreni con destinazione d'uso stabile (es. piste ciclabili, svincoli e bordure stradali/autostradali, aree limitrofe a piazzole di sosta, percorsi salute, ecc.), il contenimento di Ambrosia può essere assicurato dall'inerbimento delle superfici finalizzato alla realizzazione di prati stabili a bassa manutenzione (massimo 2 sfalci all'anno con rimozione della biomassa). Questo metodo presenta una efficacia del 99%.

I miscugli da preferire sono quelli autoctoni ricchi di specie, in quanto è stato dimostrato che maggiore è la biodiversità del miscuglio, maggiore è l'efficacia del contenimento di Ambrosia.

Pertanto si consiglia l'impiego di fiorume autoctono (miscuglio raccolto direttamente in natura) o miscele di sementi autoctone in purezza. In alternativa possono essere utilizzati anche miscugli commerciali di specie foraggere per la costituzione di prati da fieno, sebbene siano in genere caratterizzati da minor ricchezza floristica.

Per un risultato ottimale, l'inerbimento deve essere effettuato nella stagione autunnale.

Trinciatura

La trinciatura può dare risultati buoni ma variabili (dall'85 al 95% di efficacia) in funzione dell'altezza dell'infestante al momento dell'intervento e del tipo di attrezzatura impiegata. Buoni risultati si ottengono con frequenze elevate di intervento. In ogni caso, indipendentemente dall'altezza è consigliabile intervenire sempre su piante con abbozzi di infiorescenze

Diserbo

L'utilizzo degli erbicidi deve essere effettuato nel rispetto:

- del Decreto Legislativo 14 agosto 2012, n. 150, "*Attuazione della direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi*";
- del Decreto 22 gennaio "*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*";

- della DGR X/3233 del 6 marzo 2015 “*Approvazione delle linee guida per l'applicazione in Lombardia del Piano di Azione Nazionale (PAN) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari*”.

Gli interventi erbicidi possono essere effettuati, nel rispetto della vigente normativa, con prodotti fitosanitari a base di glifosate, acido pelargonico e Flazasulfuron. Nella tabella seguente sono riportate alcune indicazioni di impiego.

Sostanza attiva	Epoca di impiego	Note
Glifosate	Ambrosia in vegetazione, intervenire preferibilmente con l'altezza della pianta tra 20 e 40 cm	<ul style="list-style-type: none"> - Ai sensi del Decreto del Ministero della Salute del 9 agosto 2016 è vietato l'utilizzo di glifosate nelle zone frequentate da gruppi vulnerabili così come individuate nel Decreto Legislativo 14.08.2012, n. 150; - Divieto dei prodotti fitosanitari contenenti glifosate con il coformulante ammina di sego polietossilata (verificare eventuali giacenze); - Utilizzare formulazioni specifiche per gli impieghi extra agricoli.
Acido pelargonico	Ambrosia in vegetazione, intervenire preferibilmente con l'altezza della pianta tra 20 e 40 cm	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizzare formulazioni specifiche per gli impieghi extra agricoli; - Disponibili anche formulazioni pronte all'uso
Flazasulfuron	Intervenire a metà aprile, oppure ad ottobre	<ul style="list-style-type: none"> - Prodotto residuale; - Utilizzare formulazioni specifiche per gli impieghi extra agricoli.

Si ricorda che tutti i prodotti fitosanitari devono essere utilizzati nel pieno rispetto delle indicazioni riportate in etichetta e che le attrezzature utilizzate per la distribuzione, in accordo con quanto previsto dalla DGR X/3233/2015, devono essere annualmente tarate presso un centro regolarmente autorizzato.

* * * * *

Metodi applicabili preferenzialmente in ambito urbano

Pacciamatura

La pacciamatura presenta buoni risultati (anche il 100% di efficacia) ed è utile nel contenimento di superfici limitate. E' un metodo a basso impatto ambientale e può consentire il riutilizzo di sottoprodotti organici, come foglie, paglia, cippato di legno, corteccia triturata; può essere effettuata anche con i residui degli sfalci effettuati antecedentemente alla fioritura. Altri materiali con cui è possibile effettuare la copertura del terreno sono appositi teli in plastica.

Estirpazione

E' il metodo consigliato in letteratura in caso di aree con poche piante di *Ambrosia artemisiifolia*, perché consente l'eradicazione pressoché totale dell'infestazione (ad esempio nelle zone di nuova espansione o nei prati permanenti ove si riscontra la presenza di singole piante).

* * * * *

Metodi applicabili in ambito agricolo

Si tratta di metodiche che danno risultati meno certi poiché implicano una maggiore accuratezza nella modalità e nella scelta dell'epoca di intervento.

Aratura e discatura (erpicazione con erpice a dischi)

L'aratura e l'erpicazione con erpice a dischi possono dare risultati molto buoni (dal 90 al 99% di efficacia) se praticate su suoli in tempera (cioè con un ottimale tenore di umidità) e con piante di *Ambrosia artemisiifolia* alte non più di 20 cm, per evitare che la lavorazione lasci in superficie porzioni di pianta che sono in grado di continuare a vegetare.

Analogamente al metodo del singolo sfalcio effettuato in base alla fase fenologica della pianta, l'aratura consente un buon contenimento che permette con un solo intervento anche a settembre, cioè nel periodo successivo a quello di picco pollinico.