

Ghibli

ENVIRONMENTAL SOLUTIONS



ISO 9001
CONFORME TO THE QUALITY
SYSTEM STANDARD ISO 9001:2008
and ISO 9001:2008

FD 906
Ed. 30/08/2016



IL DISERBAGGIO TERMICO

LA SOLUZIONE ECOLOGICA AL 100%
CONTRO LE ERBE INFESTANTI
grazie all'azione del vapore saturo
ad alta temperatura

DHR 5

Sistema autonomo
di diserbaggio termico



Pericolo diserbanti per il “decoro” delle aree urbane

INFESTANTI NELLE AREE URBANE

La lotta alle erbe infestanti è una necessità primaria nei lavori di manutenzione dei giardini e della gestione delle aree urbane per evitarne il degrado.



Importanti studi scientifici hanno dimostrato che i prodotti diserbanti, come quelli comunemente utilizzati per la manutenzione degli spazi pubblici, possono comportare gravissimi rischi per la salute umana, degli animali domestici e danni all'ecosistema.



Gli erbicidi possono essere trasportati dal vento e dal deflusso delle acque meteoriche con contaminazione diffusa ed incontrollata dell'ambiente.

LA SOLUZIONE: il diserbaggio termico effettuato con il nostro DHR 5 è l'innovativa risposta ecologica contro le erbe infestanti.

LA SOLUZIONE ECOLOGICA

È IL DISERBAGGIO TERMICO CON L'AZIONE DELLA FORZA DEL VAPORE SATURO

La devitalizzazione delle cellule vegetali delle erbe infestanti è garantita dalla temperatura del vapore saturo.

Il diserbaggio termico, con l'azione dell'energia del vapore saturo, esercita un'azione disseccante sulle erbe infestanti.



Confronto fra superficie erbosa trattata con il sistema DHR 5 e superficie non trattata.



DISERBAGGIO TERMICO CON IL SISTEMA DHR 5

Il parametro principale del sistema è la corretta temperatura del fluido all'ugello, perché da questo dipende l'efficienza del sistema.

Il diserbaggio termico ha numerosi vantaggi per l'ambiente e per la salute, perché:

- Utilizza solo acqua;
- È sicuro anche in prossimità di zone sensibili, ad alta affluenza come asili, scuole, ospedali, aree frequentate da animali da compagnia e per l'habitat della fauna selvatica;
- L'utilizzo non richiede notifica preventiva ai sensi della legislazione in materia;
- È sicuro per gli operatori, persone e animali presenti nelle immediate vicinanze, durante e dopo i trattamenti;
- Può essere utilizzato efficacemente in tutte le condizioni atmosferiche;
- Non interferisce nella biodiversità;
- Esclude la possibilità di azioni legali per l'applicazione impropria di erbicidi;
- Esclude la necessità degli adempimenti sanitari e protezioni individuali per il personale;
- Riduce le allergie create dalle piante infestanti, ed elimina ovviamente le allergie causate da pesticidi;
- Elimina i danni causati dalle radici aeree. (Rif. Pagina 7)

DHR 5

LA SOLUZIONE ECOLOGICA AL 100%
CONTRO LE ERBE INFESTANTI

PRIMA



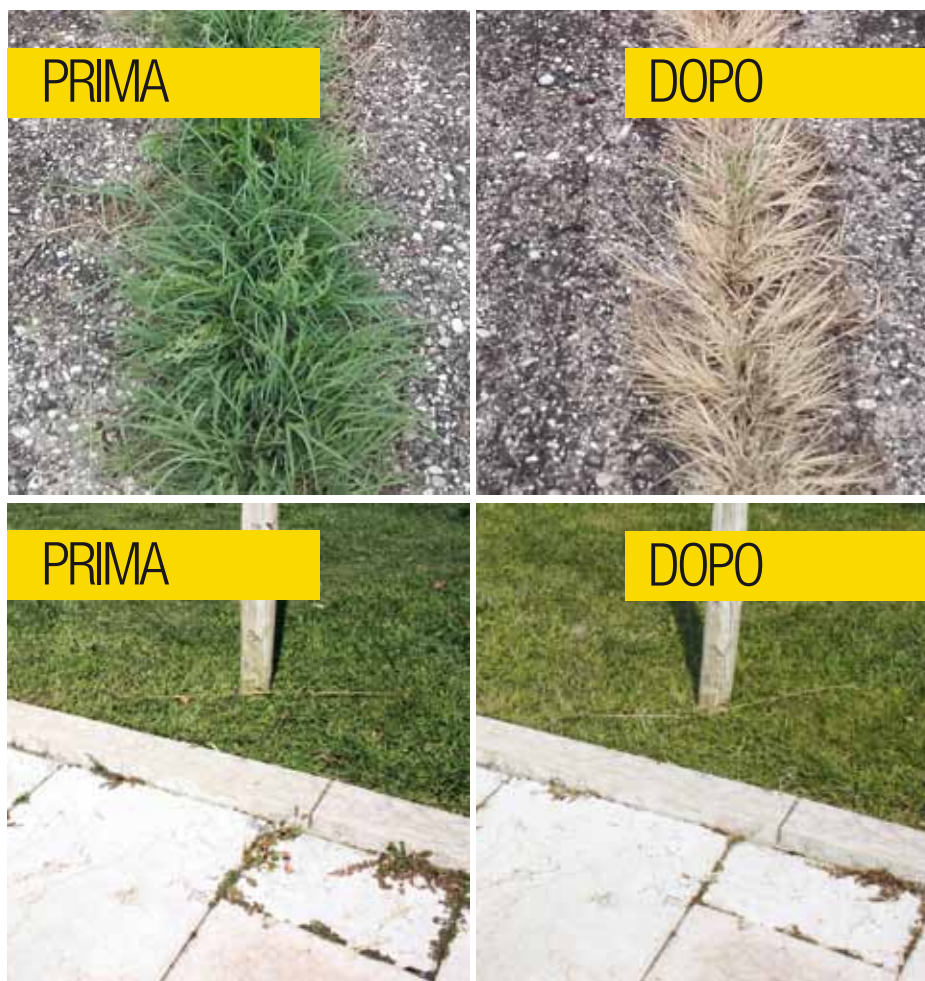
5

DOPO



CONTROLLO DELLE ERBE INFESTANTI CON L'ENERGIA DEL NOSTRO SISTEMA AUTONOMO DHR 5

Questo metodo è particolarmente adatto per eliminare l'erba dai marciapiedi e dalle crepe lungo le strade e muri, aiuole e intorno alla base degli alberi, anche dove il trasferimento del calore all'apparato radicale delle erbe è più difficile per la scarsa permeabilità delle superfici dure, come cemento, pietre, asfalto, laterizio, ecc., presenti nell'ambiente urbano.



SISTEMI DI DISERBAGGIO SCONSIGLIATI

DISERBO A FIAMMA

Il metodo a fiamma diretta presenta un rischio di incendio inaccettabile. Inoltre nelle aree urbane (e non solo) la combustione contemporanea di sostanze e materiali estranei, aggrava il rischio d'incendio, e genera sicuramente fumi, gas tossici e possibili esplosioni generate da contenitori spray abbandonati nell'erba.

Nelle aree pubbliche usare fiamme libere è reato.



ASPETTI NORMATIVI PER IL DISERBO (USO DI PESTICIDI)

IL SISTEMA DHR 5 CRISTANINI È CONFORME ALLE INDICAZIONI DELLE DIRETTIVE COMUNITARIE E DELLA NORMATIVA NAZIONALE

La Direttiva 2000/60/CE (Direttiva Quadro sulle Acque - DQA) impone di raggiungere lo stato di “buon livello” per tutte le acque a livello europeo entro il 31 dicembre 2015, individuando i seguenti obiettivi:

- Riduzione del 50% dell’uso di pesticidi;
- Sviluppo di aree ad agricoltura biologica;
- Miglioramento della qualità dell’acqua nei bacini idrografici prioritari.

Varie direttive (“pacchetto pesticidi”) sono state emanate nel 2009 in ambito europeo al fine di ridurre i rischi per la salute pubblica e per la protezione dell’ambiente dai prodotti fitosanitari, garantendo nello stesso tempo una protezione efficace delle colture.

Ne citiamo alcune:

- Regolamento (CE) n° 1107/2009 del 21 ottobre 2009, relativo alla commercializzazione ed alla valutazione dei prodotti fitosanitari, entrato in vigore il 14 giugno 2011;
- Direttiva n° 2009/127/CE del 21 ottobre 2009 concernente le macchine per l’applicazione di pesticidi;
- Direttiva n° 2009/128/CE del 21 ottobre 2009 che istituisce un quadro per l’azione comunitaria ai fini dell’utilizzo sostenibile dei pesticidi;
- Regolamento (CE) n° 1185/2009 del 25 novembre 2009 relativa alle statistiche sui pesticidi.

La Commissione Europea, con il supporto dei Paesi a maggiore sensibilità ambientale, prevede l’eliminazione dei diserbanti chimici attualmente in uso. In un prossimo futuro, si dovranno obbligatoriamente adottare tecnologie alternative all’uso di pesticidi, ed in particolare all’uso di diserbanti chimici.

SISTEMA DI DISERBAGGIO TERMICO PER MEZZO DI VAPORE SATURO CON IL SISTEMA AUTONOMO DHR 5

DHR 5 è un gruppo termico autonomo per diserbaggio con vapore saturo composto da:

- Motore autonomo. Il gruppo ha una rumorosità inferiore a 70 db(A) a 7 metri;
- Pompa con pistoni in ceramica;
- Gruppo caldaia bruciatore con esclusivo sistema di funzionamento a temperatura costante;
- Tubo di lavoro lungo 10 metri;
- Lancia con impugnatura atermica e doppia sicurezza;
- Deposito di combustibile per il gruppo termico;
- Consumo acqua: 2l/min;
- Peso: 140 kg (senza acqua).



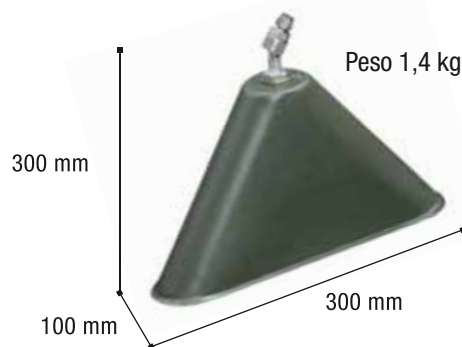
CAMPANA VAPORE SAM 700

Accessorio facilmente scorrevole su superfici irregolari.



CAMPANA VAPORE SAM 600

Accessorio per operare su superfici piccole.



WW 105

Lancia speciale per vapore, in acciaio inossidabile, per l'utilizzo di differenti accessori.



CRISTANINI

37010 RIVOLI VERONESE - VERONA - ITALY
Tel. +39-045-6269400 - Fax +39-045-6269411
cristanini@cristanini.it - www.cristanini.com