



Anas S.p.A. Macroarea Nord Ovest

Esperienze di diserbo lungo le Strade Statali della Lombardia

Dott. Agr. Giuseppe Alberto Toscano
Responsabile Manutenzione Opere in Verde





Anas SpA Società con Socio Unico
Cap. Soc. € 2.259.892.000,00 - Iscr. R.E.A. 1024951 - P.IVA 02133681003 - C.F. 06208450987
Sede legale: Via Morcambano, 10 - 00165 Roma - Tel. 06 44461 - Fax 06 4490224
Sede Compartimentale: Via Corradino d'Ascanio 3 - 20142 Milano - Tel. 02 826851 - Fax. 02 82685501

Compartimento della Viabilità per la Lombardia

Rete Stradale ANAS



Tratti di Strade Statali dove programmare il diserbo:

ELENCO TRATTI DI STRADE STATALI DOVE UTILIZZARE IL DISERBO SELETTIVO CON L'IMPIEGO DI GLIFOSATE				
Strada Statale		dal km	al km	estesa (metri)
9	via Emilia	solo tratti a 4 corsie (centrale)		
		270+000	275+000	5000
		295+000	301+000	6000
9 dir	Tangenziale di Lodi	solo new jersey centrale		
		0+000	4+366	4366
33	del Sempione	solo tratto a 4 corsie (centrale)		
		12+225	14+225	2000
36	del Lago di Como e dello Spluga	solo spartitraffico centrale		
		8+555	49+500	41000
	tratti fuori gallerie	49+500	96+700	30000
38	dello Stelvio	tratto adiacente ferrovia lato destro:		
		7+000	9+000	2000
		9+200	10+100	900
		14+100	15+100	1000
		16+300	17+000	700
	tratto adiacente ferrovia lato sinistro:	19+500	27+100	7600
		28+000	35+300	7300
		47+400	49+100	1700
		50+800	53+300	2500
		54+800	56+600	1800
336	della Malpensa	solo new jersey centrale		
		0+000	12+000	12000
336 dir	della Malpensa	12+000	28+000	16000
494	Vigevanese	solo tratti a 4 corsie (centrale)		
		0+000	7+600	7600
629	del Lago di Monate	solo spartitraffico centrale		
		0+000	15+000	15000
707	Raccordo Gazzada Varese	solo spartitraffico centrale		
		0+000	4+500	4500
712	Tangenziale di Varese	solo spartitraffico centrale		
		0+000	3+450	3450
Totale metri trattati su intera rete Lombardia pari a circa 1.000.000 di m:				172416
N.B. i tratti evidenziati in giallo sono quelli dove si è riscontrato una larga diffusione della infestante Ambrosia Artemisifolia.				
I tratti di colore rosa sono quelli con più elevato rischio per gli operatori impiegati.				





TSA S.r.l.
00133 ROMA - VIA F. TENSI 166
Procuratore speciale per l'Anas
Dott. Massimo Cafarella (3495366575)

Spett.le

A.S.I. Monza
Servizio Igiene e Sanità Pubblica
Area Territoriale di Monza
Via De Amicis 17
20052 Monza
alla c.a. Responsabile del Servizio
Dra. Giuseppina Migliavacca

A.S.L. Lecco
Servizio Igiene e Sanità Pubblica
Via T.lli 43
23903 Lecco
alla c.a. Responsabile del Servizio

A.S.I. Mantova
Servizio Igiene e Sanità Pubblica
Via Dei Turchini 1
46100 Mantova
alla c.a. Responsabile del Servizio

A.S.I. Bergamo
Servizio Igiene e Sanità Pubblica
Via Borgo Palazzo 191 - Palazzina 9C
24100 Bergamo
alla c.a. Responsabile del Servizio
Dott. Giancarlo Masini

A.S.L. Brescia - Direzione Generale
Servizio Igiene e Sanità Pubblica
Viale Dante degli Abrozzi 1a
25130 Brescia
alla c.a. Responsabile del Servizio
Dott. Scardella

Spett.le
ANAS S.p.A.
Ufficio Igiene della Via Valini per la Lombardia
Via Corrado D'Ascanio n° 1
23142 Vimbo
alla c.a. Direttore dei Lavori
Dott. Ing. Giancarlo Alfano Tassinari
alla c.a. Responsabile del Procedimento
Ing. Mauro Castiglioni

ANAS S.p.A.



Prot. CHI-9037130-R del 03/08/2009
400388

ANAS S.p.A. - Uff. Igiene		Uff. Igiene	
SEGNALAZIONE	DATA	DATA	DATA
1	03/08/2009		
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Dott. Tassinari

Alfano

o.p.c.

Verde

Ricev. A/1

Oggetto: Servizio funitario di pulizia erba, taglio arbusti, abbattimento e pulizia delle alluvioni ed altre manutenzioni alle opere in vendita d'asta triennale 2009-2011. Richiesta preventiva all'utilizzo di prodotti diserbanti così come previsto dall'art. 1.8 del Capitolo speciale D'Appalto - norme tecniche.

Con la presente, lo scrivente Impresa, annuncia che è propria volontà eseguire, operazioni di Diserbo Chimico nelle aree di pertinenza servite di proprietà dell'Anas S.p.A., così come previsto dal Capitolo Speciale d'Appalto - norme tecniche - art. 1.8 al par. 1.3 e 1.4 - "Bando delle opere di manutenzione stradale", e nel Capitolo Speciale d'Appalto - norme generali - al Capo 1 art. 2 "Disposizione delle opere" Previdendo a Campo, lettera l) l'impiego di prodotti su sottopavimenti; entrano irregolarmente alligati al Contratto per i lavori riportati, in oggetto.

Peraltro, in ottemperanza a quanto disposto dall'art.1.8 del Capitolo Speciale d'Appalto norme tecniche ed al fine di favorire preventiva autorizzazione dell'U.O. di Igiene Pubblica e del Territorio della A.S.I., competente per l'utilizzo di prodotti diserbanti (tagli SS 55 di proprietà dell'Anas S.p.A. - Lombardia, si forniscono di seguito le informazioni fondamentali sulla tipologia dei prodotti da noi impiegati e le relative modalità di somministrazione.

I prodotti diserbanti selezionati sul mercato corrente che a seconda della disponibilità commerciali verranno di volta in volta utilizzati per l'esecuzione del servizio chimico con le SS 55 di proprietà dell'Anas S.p.A della Lombardia sono i seguenti:

- GLYFOS 19 TRI in base al prodotto 2009 in forma di sale iposolubile - autorizzato dal Ministero della Sanità il n. 10209 del 02/12/05 (600) si applica alla seguente scheda di sicurezza n° 40 della 04/ prodotto

- TRICHO CONTROL in base al 24C DAP 0106 - autorizzato dal Ministero della Sanità n. 9280 del 14/02/2005 (600) si applica alle seguenti schede di sicurezza ed etichetta del prodotto

Tali prodotti, ormai largamente diffusi ed utilizzati in tutto il territorio Nazionale ed in particolare, vengono distribuiti con l'utilizzo di mezzi equipaggiati con cisterna contenitori, la miscela diserbante, ed elettropompe a pressione dotata di cingolati con ugelli filanti e carcano in lussazione che vengono posizionati a pochi centimetri al di sopra delle superfici da trattare. Ottoni, si verificano cause come all'organizzazione aziendale come ad esempio: consistente circolazione del traffico, giornate necessariamente ventose, alte temperature, o altro, l'ergonomia del prodotto sarà immediatamente sospesa per essere ripresa al cessare di tali inconvenienti. Gli operatori dovranno adottare tutte le precauzioni riportate nelle schede di sicurezza con particolare riguardo all'uso del DPI di protezione (mascherina antipolvere, occhiali, tuta integrale con cappotto ogni capo manovra, guanti impermeabili, stivali impermeabili - soprattutto nelle fasi di preparazione della miscela).

Si comunica inoltre che le operazioni sopraccitate non saranno eseguite in condizioni meteo sfavorevoli (temperature elevate, presenza di vento, ecc.) come precedentemente accennato ed in vicinanza di corsi d'acqua, così come richiamato nelle schede di sicurezza.

A mezzo titolo informativo, ed in ottemperanza a quanto disposto dall'art. 1.8 del Capitolo Speciale d'Appalto - norme tecniche - per quanto riguarda le ricerche di un prodotto diserbante con particolari caratteristiche aventi effetti negativi nei confronti della salute umana, si riferiamo di seguito alcune delle pubblicazioni (da noi riscontrate in web) di Enti Certificati Internazionali ed Organizzazioni Mondiali che da tempo hanno studiato il Principio Attivo del glifosato.

"L'approvazione dell'effettivo servizio esecuto di pulizia pubblica - Settembre 2009. Le autorità di regolamentazione e di controllo collaborano in tutto il mondo - coinvolgono sul fatto che il glifosato attivo a base di glifosato, non presenta il cancro, anche a dose molto alta. L'Organizzazione Mondiale della Sanità, nel 1991, in uno di revisione del glifosato, afferma: "Gli studi sugli animali dimostrano che il glifosato non è cancerogeno". (OMS 1991) Nel giugno 1991, l'FDA classifica il glifosato in categoria II, "QS EPA 1991". Una revisione regolamentativa e data condotta dalla Commissione Europea della salute e del consumo, Direzione generale della Protezione, dopo di che il glifosato è stato riconsiderato per essere in categoria (Commissione europea 2003). In relazione QS, come unico in che per il cancro ha risultato: "Le due etere l'incasso esecuto di cancerogeno". Ricerche della regolamentazione scolastica (EPA/USEPA 1991) non hanno trovato alcuna prova che il glifosato provoca il cancro. Nel 2008, l'Organizzazione Mondiale della Sanità e l'Organizzazione Internazionale delle Nazioni Unite, nella loro relazione sui rischi di espongimento ai prodotti utilizzati, ha dichiarato: "In lungo termine gli studi di tossicità e cancerogenesi sono stati condotti in topi e cani. Nella scala di cancerogenicità, una topi dai tumori gli studi finiti alla dose massima testata (1000 mg / kg di peso corporeo al giorno) e non si era mai stata evidenza di cancerogenicità (OMS / WHO, 2001). Nel 2006, un panel internazionale di esperti in tossicologia ha pubblicato un peer reviewed di valutazione sugli studi del glifosato (Gillman et al. 2006). Tali esperti: "Molteplici studi non hanno mostrato alcun potenziale cancerogeno di glifosato. Di conseguenza, il glifosato non è cancerogeno".

Infine, in ottemperanza all'ordinanza n° 23522/1999 della Regione Lombardia, che dispone l'obbligo di controllare la diffusione della pianta di "Ambrosia" nella Regione Lombardia al fine di prevenire la

patologia allergica ed essa conclusa, si allega alla presente documentazione tecnica di sperimentazione eseguita nel giugno 2005/2008 (sperimentazione di mortalità di contorniamento di ambrosia artemisioidale in effluvi comuni agricoli), redatta in collaborazione tra A.S.I. Provincia Milano; U.O. Igiene e Sanità Pubblica (Dott.ssa Renata Mairi) e la Provincia di Milano Settore Agricoltura (Dott.ssa Colombo Roberto), ed attraverso il fatto la possibilità di intervenire con metodi di controllo utilizzando proprio il principio attivo del Glifosato. Dato quest'ultimo esperimento sin dalla nota del 03.05.2009 prot.H. 2009.0616269 della Giunta Regionale - Direzione Generale Sanità Regione Lombardia che dall'Allegato tecnico inviato dalla Regione alla A.S.L.L. della Lombardia.

In funzione quindi di quanto sopra riportato e della documentazione allegata alla presente, lo scrivente chiede il rilascio della preventiva autorizzazione all'utilizzo dei prodotti sopra menzionati e per le finalità previste in contratto entro il termine ultimo di giorni 30 da ricevimento della presente.

Si allega alla presente:

- Scheda di sicurezza dei prodotti diserbanti sopra riportati;
- Etichette prodotto;
- Classificazione e valutazione sulla Cancerogenicità delle sostanze;
- Istituto art.1.8 del Capitolo Speciale d'Appalto - Norme Tecniche;
- Istituto Ordinanza Regione Lombardia n° 25322/1999;
- Nota Giunta Regionale - Direzione Generale Sanità Regione Lombardia (da prot.H. 2009.06/6569;
- Documentazione Sperimentale - effluvi tra A.S.I. Provincia Milano U.O. Igiene e Sanità Pubblica (Dott.ssa Renata Mairi) e la Provincia di Milano Settore Agricoltura (Dott.ssa Colombo Roberto); Allegato Tecnico 2009 e i mezzi per il trattamento di Ambrosia;

per qualsiasi chiarimento si rimane a disposizione.

In attesa di un vis rinvio progrezio distinti saluti

TSA S.r.l.
MODULO REGISTRAZIONE ANAS S.p.A.
(Dott. Ing. Giancarlo Alfano)



Azienda Sanitaria Locale - Provincia di Monza e Brianza



DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE
Segreteria Centralizzata coi Servizi
Servizio Igiene e Sanità Pubblica
Via Novara 3 - 20133 CEG D
Tel. 0392 334644-44497
Telefax 0392 364536

AGL Provincia Monza e Brianza



Pr. 0001057/08 del 22/07/2009
Classificazione S/I: 07_05

Spett.le TSA srl
Via F. Testi 106
00138 Roma

Spett.le ANAS spa
Compartimento delle Viabilità
della Lombardia
via Corradino d'Ascanio 1
20142 Milano

Oggetto: richieste preventive all'utilizzo di prodotti diserbanti per il triennio 2009 - 2011 contro la diffusione della pianta "Ambrosia".

In ossequio alla richiesta di codesta rispettabile Società con la nota recante protocollo ASL n°02/90 del 14/07/2009;

- Esaminata la documentazione tecnica allegata;
- Vista la nota della Giunta Regionale Direzione Generale Sanità del 05/05/2009 protocollo n°H1.2009.0018359;
- Ovvero atto della documentazione sulla sperimentazione effettuata negli anni precedenti dall'ASL Provinciale di Milano 1 UOC Igiene e Sanità Pubblica e dalla Provincia di Milano Settore Agricoltura;
- Vista la D.P.G.R. del 29 marzo 1999 n°25522 Ordinanza contingibile e urgente ai sensi dell'art. 32 della legge 23 dicembre 1978 n°935 - Disposizioni contro la diffusione della pianta "Ambrosia" nella Regione Lombardia al fine di prevenire la patologia allergica ad essa correlata;

Si comunica, per quanto di competenza, che nulla osta alla possibilità di intervenire con i metodi di diserbo utilizzando il principio attivo "GL IFOSATE" riconosciuto tra l'altro come diserbante a basso impatto ambientale e scarso effetto residuo, nell'allegato tecnico 2009 della già citata nota della Regione Lombardia protocollo n°H1.2009.0018359 del 05/05/2009.

Si comunica altresì che le operazioni di trattamento devono avvenire, sia per quanto riguarda l'ambiente, sia per quanto concerne gli operatori, così come descritto nella Vostra nota del 11/07/2009.

Distinti saluti.

Il Direttore del Servizio
Igiene e Sanità Pubblica
(Dott. Guido Altomonte)

Firma Trallala dr. gooc... Gabriele Da Prato tel. 0392 304967

U-Mailto:utsa@monzaebrianza.it

www.aslmonzaebrianza.it

Scale Regio: 20022 MONZA - Viale Venezia 2 - Tel. 039 23941

CEO di ANASPA
Prestazioni di Servizi
Rivista 18/05/09 1911
Dir. M. N. E. ASL



Prot. CHI-0938828-A del 11/08/2009
490/301



Ambrosia Artemisiifolia



Ambrosia artemisiifolia (particolare infiorescenze)



S.S. n. 38 “dello Stelvio”



S.S. n. 38 “dello Stelvio”



S.S. n. 38 “dello Stelvio”



S.S. n. 38 “dello Stelvio”



S.S. n. 38 “dello Stelvio”



S.S. n. 526 “dell’Est Ticino”



S.S. n. 9 “via Emilia”



S.S. n. 36 “del Lago di Como e dello Spluga”



S.S. n. 36 “del Lago di Como e dello Spluga”



- **STRATEGIA DISERBO IN USO: Glifosate 4-5 l/ha**
 - 15/06 sfalcio e trattamento
 - 15/07 sfalcio e trattamento
 - 20/08 sfalcio e trattamento
 - 20/09 sfalcio e trattamento
- **STRATEGIA KATANA: KATANA 200 g/ha + Glifosate 4-5 l/ha**
 - 15/06 sfalcio e trattamento



- **Galleria fotografica del 05/09/2016, prima del quarto trattamento con glifosate**



3 trattamenti + sfalcio
con Glifosate

05/09/2016





3 trattamenti + sfalcio con
Glifosate

05/09/2016



3 trattamenti + sfalcio con
Glifosate

05/09/2016

3 trattamenti +
sfalcio con Glifosate

05/09/2016



3 trattamenti +
sfalcio con Glifosate

1
24

05/09/2016



A photograph of a highway shoulder with two callout boxes and a date stamp. The left callout box contains the text '3 trattamenti + sfalcio con Glifosate'. The right callout box contains the text '1 trattamento + sfalcio con KATANA + Glifosate (15/06)'. The date stamp '05/09/2016' is located in the bottom right corner. The image shows a highway with a metal guardrail, a concrete barrier, and a grassy shoulder. In the background, there is a highway overpass and some vehicles.

3 trattamenti +
sfalcio con Glifosate

1 trattamento + sfalcio con
KATANA + Glifosate
(15/06)

05/09/2016



1 trattamento + sfalci
con
KATANA + Glifosate
(15/06)

3 trattamenti +
sfalci con Glifosate

05/09/2016

1 trattamento + sfalcio con
KATANA + Glifosate
(15/06)

3 trattamenti +
sfalcio con Glifosate

05/09/2016

1 trattamento + sfalcio con
KATANA + Glifosate
(15/06)

05/09/2016



1 trattamento + sfalcio con
KATANA + Glifosate
(15/06)

05/09/2016

S.S. n. 336 “dell’Aeroporto della Malpensa”



S.S. n. 336 “dell’Aeroporto della Malpensa”

Lavori notturni



S.S. n. 336 “dell’Aeroporto della Malpensa”

Lavori notturni



S.S. n. 9 “Via Emilia”



S.S. n. 526 “Dell’Est Ticino”



S.S. n. 526 “Dell’Est Ticino”



S.S. n. 9 "Via Emilia"



S.S. n. 9 “Via Emilia”



CONCLUSIONI

PERCHE' CONSIDERARE NUOVE STRATEGIE DI DISERBO??

- Sicurezza operatori
- Sicurezza utenti stradali
- Minor impatto ambientale
 - Costi
- Gestione del tempo



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE!!**

