

APPALTO DI MANUTENZIONE VERDE DELLE STRADE STATALI COMPARTIMENTALI
delle province MI-BG-BS-SO-LC-MN - CIG: MILAV90 e
MI; CO; VA; LO; PV; CIG: MILAV91



IL CONSULENTE
Per. Agr. Federico Simone

POOL SPECIALISTICO OPERE IN VERDE
Dott. G. Alberto Toscano

IL RESPONSABILE AREA LOMBARDIA
Ing. Marco Bosio

ASPETTI GENERALI APPALTO MANUTENZIONE DEL VERDE ANAS LOMBARDIA IN CORSO

- Durata: triennale 2016-2018
- Importo totale: 6milioni di euro (lordo)
- Suddivisione in n.2 appalti per n.2 centri di manutenzione ciascuno
- L'appalto riguarda:
 - la manutenzione delle opere in verde
(sfalcio erba, taglio arbusti, potature e sfondata di alberi e
abbattimento di piante pericolose)
 - Raccolta rifiuti solidi assimilabili all'urbano e a giudizio della direzione lavori
Trattamenti antiparassitari e diserbo



ANAS SpA Società con Sede Unica
Cap. Soc. € 7.200.000.000 - Iscr. R.P.A. 1034091 - P.IVA 07130910013 - C.F. 000943007
Sede legale: Via Roncomonte, 12 - 20145 Roma - Tel. 06/4481 - Fax 06/4486224
Sede Compartimentale: Via Corradino d'Asburgo 3 - 20142 Milano - Tel. 02/828001 - Fax 02/8280081

Compartimento della Viabilità per la Lombardia

Rete Stradale ANAS



Strade statali

Km. 996+527

Strade statali a doppia carreggiata

Km. 169+680

Gallerie n.136

oltre Km. 165

- Contrasto alle infestanti erbacee anche allergeniche
- Contrasto alle infestanti arboree
- Riduzione della permanenza di personale in condizioni di pericolosità



S.S. n. 526 "dell'Est Ticino"



REGIONE LOMBARDIA DELIBERAZIONE N° X / 3233

Capitolo 9. USO DEI PRODOTTI FITOSANITARI NELLE AREE FREQUENTATE DALLA POPOLAZIONE O DA GRUPPI VULNERABILI, IN AMBIENTE URBANO, LUNGO LE STRADE E LE FERROVIE

9.3. MISURE DA ADOTTARE LUNGO LE AUTOSTRADE, TANGENZIALI E FERROVIE

I soggetti responsabili della gestione delle aree poste lungo le autostrade, tangenziali e ferrovie sono tenuti a predisporre un programma di difesa e diserbo. [...]

Tutti i programmi di difesa e diserbo che prevedono l'utilizzo di prodotti fitosanitari devono essere redatti da un Consulente abilitato ai sensi della Direttiva 128/2009/CEE e del D.lgs. 150/2012. [...]

Tali programmi devono essere trasmessi al Servizio fitosanitario entro il 1 marzo di ogni anno

CRITERI AMBIENTALI MINIMI PER L'ESECUZIONE
DEI TRATTAMENTI DA INSERIRE
OBBLIGATORIAMENTE NEI CAPITOLATI TECNICI
DELLE GARE D'APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI
TRATTAMENTI FITOSANITARI SULLE O LUNGO LE
LINEE FERROVIARIE O SULLE O LUNGO LE STRADE



PIANO DEL DISERBO 2018

INDIVIDUAZIONE AMBITI DI INTERVENTO

Verranno sottoposti a diserbo chimico solo i tratti delle Strade Statali con caratteristiche assimilabili alle autostrade:

- Tratti di strada con esposizione a rischio traffico per gli operatori
- Tratti di strada a quattro corsie e doppia carreggiata con presenza di barriera centrale o laterale (jersey o guard rail)
- Al piede dei muri di contenimento

Sono esclusi dal diserbo chimico

- I centri abitati
- Le aree protette e i parchi
- Le aree di servizio
- Le piazzole di sosta



INDIVIDUAZIONE AMBITI DI INTERVENTO

PIANO DEL DISERBO AI SENSI DEL D.lgs. 150/2015 Decreto 22701/2014 DGR X/3233/2015
ANAS SPA - APPALTO DI MANUTENZIONE VERDE DELLE STRADE STATALI COMPARTIMENTALI
Province MI-BG-BS-SO-LC-MN - CIG: MILAV90 e MI; CO; VA; LO; PV; CIG: MILAV91

Per. Agr. Federico Simone –abilitazione consulente RL 294548 del 13/02/2016.

www.gestireilverde.it

STRADE STATALI DEL TERRITORIO DELLE PROVINCE DI MI-BG-BS- SO-LC-MN.	INTERVENTI DI CONTRASTO ALLE ERBE INFESTANTI CON METODO CHIMICO
CENTRO DI MANUTENZIONE N.1	
Strada Statale n. 12 "dell'Abetone e del Brennero" - Tronco: Ostiglia - Poggio Rusco dal Km 225+374 al Km 245+820.	NON PREVISTO
Strada Statale n. 36 "del Como e dello Spluga" - Tronco: Cinisello - Trivio di Fuentes, dal Km 8+555 al Km 96+700, ivi comprese le strade complanari, di arroccamento, le piste (ciclabili e gli svincoli in gestione ANAS S.p.a., compreso il nuovo svincolo di Cinisello i Balsamo di connessione tra S.S. 36 e la A4.	PREVISTO
Strada Statale n. 36/Racc. "del Como e dello Spluga" - Tronco: Lecco - Ballabio, dal Km 0+000 al Km 9+036, ivi compresi gli svincoli in gestione ANAS S.p.a.	NON PREVISTO
Strada Statale n. 45 bis "Gardesana Occidentale" - Tronco: Rezzato - Limone sul Garda, (dal Km 47+948 al Km 106+848, ivi comprese le strade complanari, di arroccamento e gli svincoli in gestione ANAS S.p.a.	PREVISTO

**NEGLI AMBITI DOVE IL DISERBO CHIMICO E' PREVISTO
SONO STATE INDIVIDUATI E MAPPATI TUTTI
GLI ELEMENTI DI VULNERABILITA'**

- CORSI D'ACQUA
- CENTRI ABITATI
- PARCHI NATURALI
- PISTE CICLABILI

PREDISPOSIZIONE DI SCHEDE SINTETICHE PER LOCALITÀ

PIANO DEL DISERBO AI SENSI DEL D.lgs. 150/2015 Decreto 22701/2014 DGR X/3233/2015
ANAS SPA - APPALTO DI MANUTENZIONE VERDE DELLE STRADE STATALI COMPARTIMENTALI
Province MI-BG-BS-SO-LC-MN - CIG: MILAV90 e MI; CO; VA; LO; PV; CIG: MILAV91
Per. Agr. Federico Simone –abilitazione consulente RL 294548 del 13/02/2016.



Strada Statale n. 340 "Regina" - Tronco: Como — Confine di Stato, dal Km 2+100 al Km 52+557.

La Strada Statale n. 340 detta "della Regina" si snoda interamente nella provincia di Como.

La strada comincia a Como dalla ex Strada Statale n. 35 dei Giovi nel punto in cui essa abbandona la sponda del Lario. Costeggia la riva occidentale del lago, con percorso a volte stretto e tortuoso, sino a Menaggio, attraversando i paesi rivieraschi. A Menaggio la strada abbandona il lago di Como, la cui sponda occidentale continua a essere percorsa da una diramazione, la strada statale 340 dir Regina. La S.S. 340 sale invece raggiungendo Porlezza e inizia a costeggiare la sponda del ramo di nord-est del Lago di Lugano, con un percorso caratterizzato da sede stradale più stretta preceduta da una lunga galleria. Oltre la località Oria (frazione del comune di Valsolda), è situata la dogana e, poco più avanti, il Confine di Stato con il Canton Ticino (Svizzera). Prima di Oria alla dogana con il Canton Ticino è stato aperto un tunnel di modo di evitare l'attraversamento di Oria.

L'intera estensione della S.S. 340 è a **carreggiata unica con una corsia per senso di marcia**; tuttavia in certi punti particolarmente stretti, non esiste divisione di corsie.



Tratto di competenza



Foto

VULNERABILITÀ

Corsi d'acqua

Da Como a Menaggio il percorso segue lo sviluppo geografico del **lago di Como**, a Porlezza costeggia a distanza il **lago di Piano** mentre da Porlezza al confine di Stato segue la costa della parte italiana del **lago di Lugano**. Lungo il percorso incrocia diversi torrenti, spesso in corrispondenza di centri abitati, come al km 2+279; 17+734; 42+135; 43+608; 49+901.

Centri abitati

I principali paesi attraversati dalla statale sono: **Cernobbio, Moltrasio, Laglio, Brienno, Argegno, Colonno, Sala Comacina, Ossuccio, Lenno, Mezzegra, Grianze, Menaggio, Porlezza.**

Piste ciclabili

Sono presenti alcune piste ciclabili che intersecano la S.S. 340 in corrispondenza di alcuni centri abitati (a Cernobbio, a Laglio e ad Ossuccio). **A Porlezza la Statale è affiancata dalla pista ciclabile che costeggia la Riserva Naturale Lago di Piano.**

Parchi

Presso **Menaggio** la S.S. 340 attraversa un piccolo tratto del **parco della Val Sanagra** mentre presso la località **Carlaio** si sviluppa parallelamente alla **Riserva Naturale lago di Piano**.

Sviluppo della S.S. 340 (colore rosso) in relazione alle pertinenze del parco della Val Sanagra (immagine 1) e della Riserva Naturale Lago di Piano (immagine 2).



41

PIANO DEL DISERBO AI SENSI DEL D.lgs. 150/2015 Decreto 22701/2014 DGR X/3233/2015
ANAS SPA - APPALTO DI MANUTENZIONE VERDE DELLE STRADE STATALI COMPARTIMENTALI
Province MI-BG-BS-SO-LC-MN - CIG: MILAV90 e MI; CO; VA; LO; PV; CIG: MILAV91
Per. Agr. Federico Simone –abilitazione consulente RL 294548 del 13/02/2016.



CONTROLLO INFESTANTI ERBACEE – PIANO DI INTERVENTO 2018

Strada Statale	da	Km	a	Km	Estesa
	Località		Località		
340	Como	2+100	Conf. Stato	52+577	50+529

Posto che il diserbo meccanico sarà il mezzo prevalentemente applicato per la lotta alle erbe infestanti, il diserbo chimico verrà eseguito nell'ambito del tracciato in gestione nei tratti:

- In corrispondenza dei laghi lungo la sola banchina laterale a monte, ovvero al piede dei muri laterali ed alla base del cordolo di delimitazione delle aiuole, ove presenti. Quest'ultimo da effettuarsi con interventi mirati, localizzati e circoscritti alla sola porzione di asfalto contro il cordolo.
- nelle altre tratte, lungo la banchina laterale in presenza di barriera. Ovvero al piede del jersey o del guardrail, al piede dei muri laterali ed alla base del cordolo di delimitazione delle aiuole, ove presenti. Quest'ultimo da effettuarsi con interventi mirati, localizzati e circoscritti alla sola porzione di asfalto contro il cordolo.

Nelle aree caratterizzate da vulnerabilità specifica si adotteranno le seguenti precauzioni:

- nei centri abitati e nelle aree caratterizzate da vulnerabilità specifica quali ad esempio: **aree di servizio e piazzuole di sosta è vietato l'utilizzo del mezzo chimico a distanza inferiore di 20 metri.**
- In corrispondenza degli attraversamenti fluviali, di corsi d'acqua di qualsiasi natura **è vietato l'utilizzo del mezzo chimico a distanza inferiore di 5 metri;**
- In prossimità di aree con presenza di popolazione o gruppi vulnerabili, come ad esempio le **piste ciclabili, gli attraversamenti pedonali** - qualora sia necessario il ricorso al diserbo chimico - si dovranno applicare i criteri per il diserbo in ambito urbano (rif. D.lgs n.150 art. n.6 punto A.5.6), ovvero trattare in orari in cui è minimo il disagio per le persone, **delimitare le aree trattate, almeno 24 ore prima apporre cartelli di avviso alla popolazione** che richiama informazioni relative alla sostanza attiva impiegata, la data del trattamento; il tempo di rientro relativo al prodotto impiegato (mai superiore alle 48h);

RF	INTERVENTI PREVISTI	U.M.	ESTENSIONE TRATTA	AREA DI INTERVENTO	INTERVENTI PREVISTI N.	EPICA DI INTERVENTO	MODALITÀ DI DISTRIBUZIONE	PRINCIPIO ATTIVO	NOME COMMERCIALE	DOSI D'IMPIEGO
1	DISERBO BANCHINA CENTRALE E LATERALE COMPRESI SINCOSI	ML	33963	nelle sole tratte a 4 corsie in presenza di barriera intervenienti per una fascia di cm 30/50	2	1° intervento marzo/aprile 2° intervento giugno	localizzato per asperazione con campana localizzato per asperazione con campana	Fluorfenuron Glyphosate	CH/KA/IA2/3WS RISERVE KALANNA CRIDIT 540	200mg/ha 20-30 ml/100m²
2	DISERBO PISTE CICLABILI	ML	SECONDO NCC/SS/14	in presenza di piste ciclabili in ambito urbano intervenienti per una fascia di cm 30/50	2	1° intervento marzo/aprile 2° intervento giugno	localizzato per asperazione con campana - microscuzzatore localizzato per asperazione con campana - microscuzzatore	Glyphosate	ROUNDAP PLATINUM	3 l/ha

CONTROLLO INFESTANTI ARBOREE – PIANO DI INTERVENTO 2018

RF	INTERVENTI PREVISTI	U.M.	QUANTITÀ	AREA DI INTERVENTO	INTERVENTI PREVISTI N.	EPICA DI INTERVENTO	MODALITÀ DI DISTRIBUZIONE	PRINCIPIO ATTIVO	NOME COMMERCIALE	DOSI D'IMPIEGO
3	APPLICAZIONE SU SINGOLI PIANI ARBOREI MEDIANTE INIEZIONE AL TRONCO. APPLICAZIONE SUL TAGLIO FRESCO DEI TRONCHI. APPLICAZIONE LOCALIZZATE MEDIANTE PERNIATURE AL TRONCO DI PIANTI CON CONTATTO A CHIAVELLA	CAG	DA DEFINIRSI	Affocamento su infestanti arborei particolarmente nocivi (Ailanthus, Robinia ecc.)	2	1 marzo-aprile 1 settembre-ottobre	localizzato mediante eridostampa	Glyphosate acido puro	CRIDIT 540	applicare il prodotto puro

42

Segnalazione alla popolazione vulnerabile in corrispondenza delle PISTE CICLABILI

Modello di cartello per l'avviso alla popolazione:

VIETATO L'ACCESSO



fino alle ore.....del giorno.....

Trattamento di diserbo mediante l'impiego del prodotto autorizzato (nome commerciale
e principio attivo):.....

Finalità del trattamento fitosanitario:

Data e ora del trattamento:.....

Per eventuali richieste di informazioni rivolgersi a:.....

AFFIGGERE CONTESTUALMENTE LA SCHEDA DI SICUREZZA DEL PRODOTTO IMPIEGATO

MODALITA' DI REGISTRAZIONE E CONTROLLO DEGLI INTERVENTI DI DISERBO

TABELLA DI REGISTRAZIONE

Strada Statale _____ – TABELLA DI REGISTRAZIONE DEGLI INTERVENTI DI DISERBO									
RIF. INTERVENTO	DATA INTERVENTO	ORA DI COMUNICAZIONE DI INIZIO ALLA SALA OPERATIVA	ORA DI COMUNICAZIONE DI FINE ALLA SALA OPERATIVA	ESECUTORE INTERVENTO	PROGRESSIVA KM	PRODOTTO IMPIEGATO	QUANTITÀ IMPIEGATA	OPERATORE	NOTE
1									
2									
3									
4									
5									
6									
...									

Rispetto all'estensione complessiva di **oltre mille chilometri** delle Strade Statali lombarde è previsto di **eseguire il diserbo chimico su circa trecento chilometri** di tracciato.

ANAS SPA
PIANO DEL DISERBO 2018

Grazie!

II CONSULENTE
Per. Agr. Federico Simone

POOL SPECIALISTICO OPERE IN VERDE
Dott. G. Alberto Toscano