



comune di trieste
piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste
tel. 040 6751
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

Dipartimento Territorio Ambiente Economia e Mobilità

SERVIZIO STRADE E VERDE PUBBLICO

Manutenzione straordinaria alberature lungo i bordi strada e pertinenze stradali

anno 2020

- Cod.Op. 18019 - (v.p. 535)

A

RELAZIONE GENERALE

data: AGOSTO 2020
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Direttore del Servizio

arch. Andrea de Walderstein

Progettista

dott. for. Francesco Panepinto

Manutenzione straordinaria alberature dei bordi strada e pertinenze stradali
Anno 2020
CO 18019 - VP 535

Relazione Generale

Il presente progetto è stato redatto al fine di ripristinare un adeguato livello manutentivo delle alberature presenti lungo i bordi strada e pertinenze stradali, avuto particolare riguardo della primaria esigenza di ottenere un soddisfacente grado di sicurezza per la circolazione stradale e, ove presente, pedonale.

Gli interventi di progetto consisteranno nell'esecuzione delle seguenti principali categorie di lavorazioni:

1. sfalci meccanizzati o manuali della vegetazione erbacea e arbustiva dei bordi strada con eventuali rimozione di rifiuti;
2. interventi di miglioramento selvicolturale con eliminazione di specie infestanti;
3. abbattimento di piante arboree morte, deperienti o per le quali il DL dispone il taglio in quanto o ritenute a elevata propensione di schianto o interferenti con la sicurezza della circolazione stradale o con la segnaletica verticale;
4. interventi di manutenzione delle alberature mediante potatura, rimonda del secco e pulizia di specie rampicanti;
5. interventi di endoterapia per la devitalizzazione di specie arboree infestanti (ailanto) e contro i principali parassiti delle specie arboree ornamentali (corituca del platano, cameraria dell'ippocastano, processionaria del pino)
6. messa a dimora di essenze arboree o arbustive.

Il principale ambito di intervento sarà la Via Carnaro che presenta estesi tratti di banchine e pertinenze occupate da una rigogliosa vegetazione arbustiva e arborea infestante, soprattutto ailanto e falsa acacia. La presenza di questa vegetazione, spesso a ridosso dei guard rail, nel tempo ha determinato una riduzione della visibilità agli innesti con altre strade, quali ad esempio la Via Brigata Casale, la Strada di Fiume e Strada di Cattinara e la visibilità della segnaletica stradale. Diversi punti illuminanti, inoltre, sono parzialmente coperti dalla vegetazione con relative conseguenze sulla sicurezza della circolazione stradale e pedonale. Si vuole pertanto dare prosecuzione agli interventi eseguiti nel 2019 con l'appalto di manutenzione straordinaria - Anno 2018 - grazie ai quali si è provveduto alla messa in sicurezza dell'ampia fascia di bordo strada a ridosso del tratto doppio di Via Carnaro a confine con le abitazioni di Via Pola da un lato e con il Palachiarbola dall'altro, mediante l'esecuzione di abbattimenti di alberi infestanti e/o pericolanti e la potatura degli alberi allora messi a dimora da ANAS. L'obiettivo che si intende perseguire è quello di creare una fascia di rispetto della strada aumentando la visibilità agli incroci e della segnaletica stradale. Si vuole inoltre riqualificare l'alberata in fregio alla strada realizzata all'epoca di costruzione della strada, costituita principalmente da platani e da olmi, molti dei quali ormai circondati da vegetazione infestante e colonizzati da edera. Grazie a questi interventi sarà possibile, infine, selezionare individui arborei spontanei affrancatisi nel frattempo e da mantenere ad integrazione dell'alberata originaria, nonché provvedere a sostituire alcuni degli alberi abbattuti negli anni precedenti. Gli interventi di abbattimento delle infestanti saranno proceduti da trattamenti endoterapici, con ricorso a prodotti a norma di legge, di devitalizzazione al fine di evitare il proliferare di ricacci.

Ulteriori ambiti di intervento saranno la Via Brigata Casale, Strada Nuova Per Opicina (tratto di competenza), Via Flavia (bordi strada a monte da incrocio con Strada della Rosandra a incrocio con Strada di Montedoro), e tutti i tratti di strada di competenza comunale presenti nelle frazioni dell'altipiano. Come avvenuto in passato saranno eseguiti interventi anche lungo la viabilità urbana minore, spesso interessata dalla presenza di alberi e arbusti spontanei, a volte

infestanti, causa di numerose interferenze con la circolazione stradale e pedonale oltreché con la segnaletica stradale.

L'indicazione delle tipologie di intervento viene meglio definita negli elaborati progettuali contenenti tutti i dati relativi ai lavori da quelli per la descrizione degli interventi e degli esemplari su cui eseguirli a quelli dei costi unitari comprensivi degli oneri di sicurezza.

Descrizione degli interventi più significativi:

1) POTATURE

Potature di piante a forma libera con la tecnica del taglio di ritorno, compreso il noleggio delle autoscale o torri telescopiche, di altezza adeguata, l'eventuale fornitura e utilizzo di prodotti disinfettanti per la disinfezione dei tagli e degli attrezzi da taglio, la rimozione totale del materiale di risulta, la coppatura, il carico, il trasporto e lo smaltimento e/o recupero dello stesso presso impianti autorizzati, l'impiego di manodopera e attrezzatura idonea e in numero sufficiente all'espletamento dei lavori di cui trattasi, la pulizia della sede di lavoro e la fornitura e l'utilizzo di tutti i dispositivi di sicurezza .

2) ABBATTIMENTI

Gli abbattimenti interesseranno solamente i soggetti arborei che risulteranno più compromessi e pericolosi per la pubblica incolumità. Verranno eseguiti **solo su espressa indicazione del Direttore dei Lavori** con l'ausilio di mezzi meccanici o manualmente, compresi l'asporto di tutti i materiali di risulta compresa la cippatura, il carico, il trasporto e lo smaltimento presso impianti autorizzati, compreso l'utilizzo di prodotti idonei a dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte, l'impiego di manodopera idonea e in numero sufficiente all'espletamento dei lavori di cui trattasi, la pulizia della sede stradale di lavoro e la fornitura e l'utilizzo di tutti i dispositivi di sicurezza per i rischi propri dell'impresa appaltatrice ed ogni altra voce specificata nel Capitolato d'Appalto.

3) RIMONDA DEL SECCO

Essa consiste nell'eliminazione delle branche malate, morenti o morte, di quelle in sovrannumero o in competizione con altre branche. Attraverso la rimonda del secco si eliminano insetti, funghi e agenti fitopatogeni. Le parti secche all'interno della chioma saranno eliminate per garantire la sicurezza degli alberi, che possono in qualsiasi momento, ad opera del vento, degli animali o per la forza di gravità, far cadere a terra i rami.

4) NUOVI IMPIANTI ARBOREI

La messa a dimora di specie arboree adatte alle condizioni ambientali e certificate ai sensi delle vigenti normative e in accordo con le disposizioni del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 10 marzo 2020 (Criteri Ambientali Minimi), con loro ancoraggio mediante tutori formati a castelletto fino allo sviluppo certo della pianta. Il decessamento del soggetto preesistente, il rinnovo della conca d'impianto mediante concimazione ed accorgimenti agronomici compresa l'irrigazione di soccorso del giovane soggetto arboreo in modo da garantirne l'attecchimento. Trattandosi di alberate stradali sarà frequente l'utilizzo del platano, storicamente utilizzato nei contesti ove si andrà ad operare, accompagnato dal *Tilia cordata* che, rispetto al platano, ha una valenza ecologica molto apprezzabile.

5) SFALCI DEI BORDI STRADA

In aggiunta agli interventi di sfalcio della fascia di un metro di bordo strada, di competenza dell'azienda di servizio del contratto di igiene urbana, saranno eseguiti interventi di sfalcio manuali o meccanizzati che devono ricomprendere il taglio della vegetazione arbustiva, dei polloni basali degli alberi e le operazioni di rimonda dei rami bassi degli alberi (sino a 2 metri dal piano stradale) nonché l'asporto dei rifiuti presenti.

Per la realizzazione completa degli interventi, viene prevista una durata complessiva dei lavori di 420 giorni, la strategia operativa per l'esecuzione dei lavori sarà quella di non chiudere le aree al

pubblico. Ciò sarà possibile organizzando i lavori suddivisi in un numero adeguato di aree operative d'intervento. Considerando lo stato di fatto delle aree, per raggiungere gli obiettivi indicati dal presente progetto si prevede di attuare l'inizio dei lavori contemporaneamente in più cantieri distinti.

TRIESTE AGOSTO 2020

IL PROGETTISTA
dr. for. Francesco PANEPINTO

PREVENTIVO DI SPESA – QUADRO ECONOMICO

Nella progettazione degli interventi sopradescritti sono state considerate le soluzioni tecniche che meglio si addicono per ovviare in maniera tempestiva a tutte le necessarie operazioni per garantire la sicurezza del cittadino.

L' importo complessivo della spesa prevista in progetto ammonta a **200.000,00 Euro** come indicato dal seguente **Quadro economico**:

QUADRO ECONOMICO		
A) IMPORTO LAVORI:		
A1 - Lavori	Euro	150.279,90
A4 - Oneri per la sicurezza	Euro	3.000,00
<u>TOTALE IMPORTO LAVORI</u>	Euro	153.279,90
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1 - I.V.A.: 22% di A	Euro	33.721,58
B2 - Spese tecniche (compresi oneri assistenziali e previdenziali)		
a) incentivi per funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)	Euro	3.065,60
B3 - Affidamenti incarichi esterni di cui	Euro	5.582,72
B3A - Corrispettivi	Euro	4.400,00
B3B - Oneri Previdenziali (4% B3A)	Euro	176,00
B3C - IVA 22% di B3A + B3B	Euro	1.006,72
B4 – Arrotondamenti		0,20
B5 – Oneri per la sicurezza COVID 19 (laddove siano prescritte misure di contenimento dalle normative vigenti in fase di esecuzione dell'appalto)		4.350,00
<u>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</u>	Euro	46.720,10
TOTALE PROGETTO	Euro	200.000,00

IL PROGETTISTA
dr. for. Francesco PANEPINTO

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: DE WALDERSTEIN ANDREA
CODICE FISCALE: DWLNDR66E20E125S
DATA FIRMA: 07/10/2020 18:59:18
IMPRONTA: 6D9D8E51A313D5CA660EA0397B4A0DEA42FFC5DFA006CBDD690C9FD4993E09A9
42FFC5DFA006CBDD690C9FD4993E09A973B569D48439E2F3B2A3E0BB7F58F9CA
73B569D48439E2F3B2A3E0BB7F58F9CA57A873BF7E099451A92311002B8001E6
57A873BF7E099451A92311002B8001E67BAB2F8F72E2A9E49A2BBD134CA31E62

NOME: TERRANOVA SANTI
CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S
DATA FIRMA: 13/10/2020 10:15:34
IMPRONTA: 653B1D4C592506E94B14309C060835A14697C086B0BA7A2882E4B1F3CAE2401F
4697C086B0BA7A2882E4B1F3CAE2401F2EA73D7C04D961AB167234E0D42096A8
2EA73D7C04D961AB167234E0D42096A868110737912120508DB446BBB0A18BC1
68110737912120508DB446BBB0A18BC1E91C9414ABD0A5833B31E95BB6B289DE

NOME: DIPIAZZA ROBERTO
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I
DATA FIRMA: 13/10/2020 11:34:24
IMPRONTA: A3A5E9D81D4949037590EC3D75CB667D22ED0E5E146BD010004FD9B3003F918A
22ED0E5E146BD010004FD9B3003F918AD37047F6157AA8153584C99EC13B6674
D37047F6157AA8153584C99EC13B66743EE16A53258C037624B1A583C5F98E3B
3EE16A53258C037624B1A583C5F98E3B301F1BC048A114682A9607DA80D2D539