



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

Area Lavori Pubblici

SERVIZIO SPAZI APERTI E SPAZI VERDI PUBBLICI

MESSA IN SICUREZZA E RINNOVO PATRIMONIO ARBOREO anni 2014 - 2015 – Cod.Op. 14M03 – (V.P. 351)

A	RELAZIONE GENERALE
data: LUGLIO 2014 PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO	

Direttore del Servizio

dott. arch. Antonia Merizzi

Progettista

dott. for. Alfonso Tomè

Collaboratore

per. agr. Renato Ravara

Relazione generale

Il Servizio verde Pubblico ha per compito di istituto la gestione delle alberature urbane presenti lungo i viali cittadini e quelle nei parchi e giardini pubblici costituiti da oltre 122.000 soggetti arborei di cui oltre 16.000 censiti. Dai dati dell'ultima verifica sullo stato fitosanitario risulta che per un numero consistente di soggetti arborei causa inquinamento, avverse condizioni ambientali e fitosanitarie nonché gli atti di vandalismo sono necessari, per motivi di sicurezza, interventi di messa in sicurezza delle alberature attraverso la sostituzione di soggetti arborei potenzialmente pericolosi con giovani piante ed interventi di potatura e conformazione delle chioma. In aggiunta agli interventi di sostituzione nel contesto urbano vi è da considerare anche le messe a dimora nelle "conche" prive di piante che saranno interessate da nuove alberature.

Le potature verranno eseguite su alberi a forma "obbligata" e assicureranno il mantenimento delle "storiche" forme di allevamento mentre gli interventi previsti sulle alberature a forma libera, saranno tesi a salvaguardare la naturale struttura delle piante operando con tagli di contenimento. In entrambi i casi le potature sono rese necessarie per regolare lo sviluppo delle chiome in prossimità di edifici, rete, illuminazione pubblica e assi stradali e mantenere il massimo grado di sicurezza dei luoghi.

Le operazioni di potatura permetteranno la regolarizzazione e contenimento delle chiome sia nelle forme obbligate che delle chiome più espanse ed invadenti con bilanciamento e riduzione delle sagome di sollecitazione ai venti con conseguente aumento della sicurezza e stabilità delle piante.

Nell'intervento verranno impiegate le recenti tecniche di arboricoltura e verranno utilizzati prodotti disinfettanti a base di sali quaternari di ammonio, ritenuti idonei dalla D.L. per il trattamento e disinfezione delle superfici di taglio e verranno osservati scrupolosamente tutti gli accorgimenti e prescrizioni atti ad evitare danni alla pianta dovuti a ferite da taglio.

Il materiale di risulta verrà accuratamente recuperato e allontanato in discarica autorizzata mentre tutte le superfici oggetto dell'intervento saranno accuratamente ripulite. E' previsto anche di eseguire solo su alberature un costante e periodico monitoraggio sugli alberi esistenti il che implica l'esecuzione di puntuali ma più frequenti interventi di potatura.

Il progetto prevede, su segnalazioni o per cause meteorologiche, anche **interventi rapidi di emergenza su alberi o branche di precaria stabilità da eseguire entro le 24 ore dalla avvenuta comunicazione.**

Per garantirne un armonico sviluppo e nel contempo salvaguardare l'integrità dei cittadini previsto, oltre agli interventi di abbattimento delle piante morte e di stabilità precaria, eseguire un costante e periodico monitoraggio sugli alberi esistenti.

Oltre alle potature sono previsti anche interventi di messa a dimora di giovani soggetti arborei. Le operazioni di messa a dimora prevedono l'utilizzo di soggetti che dovranno presentare portamento e dimensioni rispondenti alle caratteristiche ritenute idonee dalla Direzione Lavori.

Tutti i soggetti verranno fissati al suolo con pali di sostegno (tutori) adeguati per numero, diametro ed altezza alle dimensioni delle piante e le legature verranno realizzate al fine di rendere solidali le piante ai pali di sostegno e agli ancoraggi, pur consentendone l'eventuale assestamento.

In casi ritenuti opportuni dalla D.L. si provvederà alla protezione degli alberi con fornitura e posa in opera di griglie per alberi e di protezioni verticali in metallo, opportunamente sagomati e chiusi.

E' prevista anche la messa in opera di un collare al colletto di un tubo di drenaggio superficiale e profondo e la distribuzione di terriccio attivato con micorrize e un adeguato strato di pacciamatura organica ed anche di un telo pacciamante che permetteranno di ottimizzare gli interventi di irrigazione di soccorso che verranno eseguiti durante le stagioni vegetative successive all'impianto. Le specie impiegate saranno in prevalenza quelle già presenti nei diversi siti, in particolare verranno privilegiate specie a portamento che richiedano minori oneri di manutenzione futuri quali quelle a portamento "fastigiato".

Il progetto prevede anche l'esecuzione di interventi di cura fitosanitaria contro gli insetti che causano appariscenti e fastidiose fitopatie alle alberature urbane quali la corithuca del platano, la cameraria ohridella dell'Ippocastano, la processionaria del pino ed interventi antiparassitari contro popolazioni di afidi su piante particolarmente infestate.

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 completamente le aree al pubblico.

Considerando lo stato di fatto delle aree di intervento e delle alberature presenti, per raggiungere gli obiettivi che si prefigge il progetto esecutivo si prevede di attuare l'inizio dei lavori contemporaneamente in più vie e località distinte.

Valutata la natura dei lavori il numero dei siti di lavoro e la relativa durata in uomini giorno degli stessi, trova applicazione la redazione del Piano di Sicurezza e di Coordinamento che dovrà tenere in considerazione ed ottemperare alle seguenti disposizioni:

- 1) eseguire i lavori delle aree di intervento per settori in modo da avere sempre a disposizione dell'utenza almeno una parte dell'area verde, per la fruizione pubblica al fine di diminuire il disagio per i lavori in corso;
- 2) delimitare i siti di intervento ed apposizione della segnaletica a norma di legge;
- 3) garantire sempre l'accesso alle abitazioni;
- 4) verificare l'eventuale presenza di altri cantieri anche non relativi al verde.

PREVENTIVO DI SPESA – QUADRO ECONOMICO

Nella progettazione degli interventi sopra descritti sono state considerate le soluzioni tecniche che hanno privilegiato materiali in sintonia con l'ambiente e che comporteranno contenuti futuri oneri di manutenzione oltre a ciò le soluzioni tecniche scelte sono state fatte per garantire la sicurezza del cittadino..

L'importo complessivo della spesa prevista in progetto ammonta a **258.000 Euro** come indicato dal seguente Quadro Economico:

A) IMPORTO LAVORI:		
A1 - Importo Lavori	Euro	202.304,00
A2 - Oneri per la sicurezza	Euro	3.396,00
TOTALE IMPORTO LAVORI	Euro	205.700,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1 - I.V.A.: 22% di A	Euro	45.254,00
B2 - Spese tecniche (compresi oneri assistenziali e previdenziali)		
a) Incentivi per la progettazione e direzione lavori	Euro	4.114,00
B3 - Spese C.P.T.	Euro	250,00
B4 - Spese in economia escluse dall'appalto (compresa I.V.A.)	Euro	100,00
B5 - Imprevisti	Euro	2.582,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	52.300,00
TOTALE PROGETTO	Euro	258.000,00

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: SVARA GIOVANNI

CODICE FISCALE: SVRGNN54H29L424M

DATA FIRMA: 13/08/2014 11:17:00

IMPRONTA: 324E029DEFC8CD0A6C64A9056BD9F60A2C5C1F66BE6F010739FD3E20758BCDBD
2C5C1F66BE6F010739FD3E20758BCDBD976B8C0BED8C12FDF5516564C638EED5
976B8C0BED8C12FDF5516564C638EED501296560341DF111B56D425FE4275995
01296560341DF111B56D425FE4275995D1A56E3174E0B016EC3027EBB1EED4F9