



comune di trieste

dipartimento territorio, economia, ambiente e mobilità
servizio strade e verde pubblico

Parco di Villa Revoltella e Giardino Pubblico Muzio de Tommasini.

Progetto di cura e valorizzazione degli esemplari arborei monumentali

Pinus halepensis Mill. cod. 05/L424/TS/06

Platanus acerifolia (Aiton) Willd. cod. 07/L424/TS/06

Platanus acerifolia (Aiton) Willd. cod. 08/L424/TS/06

Progetto definitivo

Relazione tecnica

x il **Direttore del servizio**

ing. Lea Randazzo

Progettisti

dott. for. Francesco Panepinto

dott. agr. Ivan Snidero

maggio 2021

Trieste

Inquadramento generale

Il presente progetto è stato predisposto a seguito dell'ottenimento di un contributo regionale a sostegno di interventi per la cura e per la valorizzazione degli alberi monumentali, a valere sulla L.R. n. 25/2016, art. 5, commi 27 e 28 e D.P.Reg. n. 189/2017 per l'anno 2021. In Comune di Trieste, di proprietà dello stesso, sono attualmente riconosciuti tre esemplari monumentali ai sensi della L.N. 10/2013, a dimora in due parchi pubblici storici cittadini: il primo, un Pino d'Aleppo cresce non lontano dalla cappella votiva del Parco di Villa Revoltella (codificato come 05/L424/TS/06), mentre due maestosi Platani (rispettivamente 07/L424/TS/06 e 08/L424/TS/06) decorano, assieme ad altri numerosi notevoli, i vialetti centrali del Giardino Pubblico Muzio De Tommasini.

Tutte le alberature vengono monitorate periodicamente dal Servizio Strade Verde Pubblico del Comune, che annualmente incarica arboricoltori esterni per la valutazione della stabilità e, con un servizio di manutenzione straordinaria nel 2018, ha affidato la cura di una settantina di alberature notevoli alla ditta ARBOTECH di Gabriele Dovier.

Interventi previsti

Il principale obiettivo degli interventi sarà quello di migliorare l'area di rispetto degli apparati radicali dei tre esemplari, attraverso il decompattamento e la concimazione del terreno per favorire maggiori scambi gassosi e la permeabilità del suolo nelle immediate vicinanze dei tre grandi veterani.

Sulla base dei sopralluoghi periodici di monitoraggio e visto lo stato biomeccanico generale si dovranno eseguire le seguenti operazioni:

Codice albero	Specie	Interventi eseguiti
05/L424/TS/06	<i>Pinus halepensis Mill.</i>	✓ Decompattamento del terreno
07/L424/TS/06	<i>Platanus acerifolia (Aiton) Willd.</i>	✓ Potatura di rimonda del secco; ✓ Decompattamento del terreno
08/L424/TS/06	<i>Platanus acerifolia (Aiton) Willd.</i>	✓ Potatura di rimonda del secco; ✓ Decompattamento del terreno

Gli interventi di cui sopra consentiranno un miglioramento delle condizioni vegetative a breve e medio termine degli alberi. Gli apparati radicali, infatti, risultano soffocati in parte da suoli compattati e in parte pavimentazione in conglomerato cementizio che impedisce i necessari fenomeni di scambio gassoso e la penetrazione delle acque meteoriche nell'area di sviluppo delle radici. Quanto sopra causa importanti effetti negativi sull'efficienza dei processi metabolici degli alberi che si trovano a dover vegetare in condizioni di continuo stress, con riduzione della qualità della risposta ad altri fattori stressogeni quali l'inquinamento, le elevate temperature e la accentuata aridità dell'ambiente urbano. Si vogliono pertanto migliorare le condizioni di vita degli alberi, anche attraverso l'esecuzione di interventi di concimazione e di arieggiamento del terreno, riducendo i fenomeni di deperimento e cercando di prolungare la vita delle piante.

Nello specifico:

- 1) i due platani, pur con situazioni morfo-fisiologiche diverse necessitano della rimozione di alcuni secchi;
- 2) per tutti e tre gli esemplari monumentali, si propone di intervenire con trattamenti volti a risolvere le situazioni di grave asfissia radicale causata dal compattamento del terreno. Si è interverrà con:
 - a) pulizia e rimozione completa di terreno (o crosta di terreno) in eccesso nella zona attorno al colletto;

- b) l'iniezione con palo Revita della MTM Gmbh (o assimilabili) di aria a pressione (7 bar) in strati progressivi del suolo (60 - 40 - 25 cm di profondità) in tutti i settori dell'aiuola, con andamento circolare su almeno tre traiettorie concentriche sotto la proiezione della chioma; l'operazione avrà come obiettivo quello di areare, rompere e sgretolare la zolla formatasi progressivamente nell'aiuola;
- c) l'iniezione a pressione (7 bar) di una soluzione acquosa a base di biostimolante della crescita delle piante a base di aminoacidi di origine vegetale, di uno stimolante dello sviluppo radicale a base di acidi umici, fulvici, vitamine e microelementi in forma chelata e micorizze. Scopo di questa applicazione e' quello di fornire alla pianta un mix di promotori dell'assorbimento radicale degli elementi minerali del terreno che l'aiutino al momento della ripresa vegetativa;

Si stima che gli interventi potranno essere realizzati in n° 2 (due) giorni consecutivi da personale specializzato in treeclimbing (per quel che riguarda le patate) e operai specializzati.

Computo metrico estimativo di massima

Sulla base del Elenco Prezzi comunale vigente si è predisposto il computo metrico estimativo che segue; per quel che riguarda gli interventi di decompattazione del terreno si è fatto riferimento ad interventi simili eseguiti nei Capoluoghi di provincia del Friuli Venezia Giulia.

Articolo		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI PREVISTE	Quantità	Prezzo	IMPORTO
N.	CODICE				
1	N.15.025.15	POTATURA DI RIMONDA IN TREE CLIMBING 2			
		Totale cad.	2	€ 350,00	€ 700,00
2		DECOMPATTAMENTO DEL TERRENO (come da protocollo allegato) 3			
		Totale cad.	3	€ 500,00	€ 1.500,00
					€ 2.200,00
A) LAVORI					
		IMPORTO DELLE PRESTAZIONI			€ 2.200,00
		Oneri speciali - Sicurezza			€ 88,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE					
		Arrotondamenti			€ 0,00
		Incentivo progettazione			€ 0,00
		IVA 22%			€ 503,36
		Spese tecniche			€ 0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA					€ 2.791,36

Ubicazione

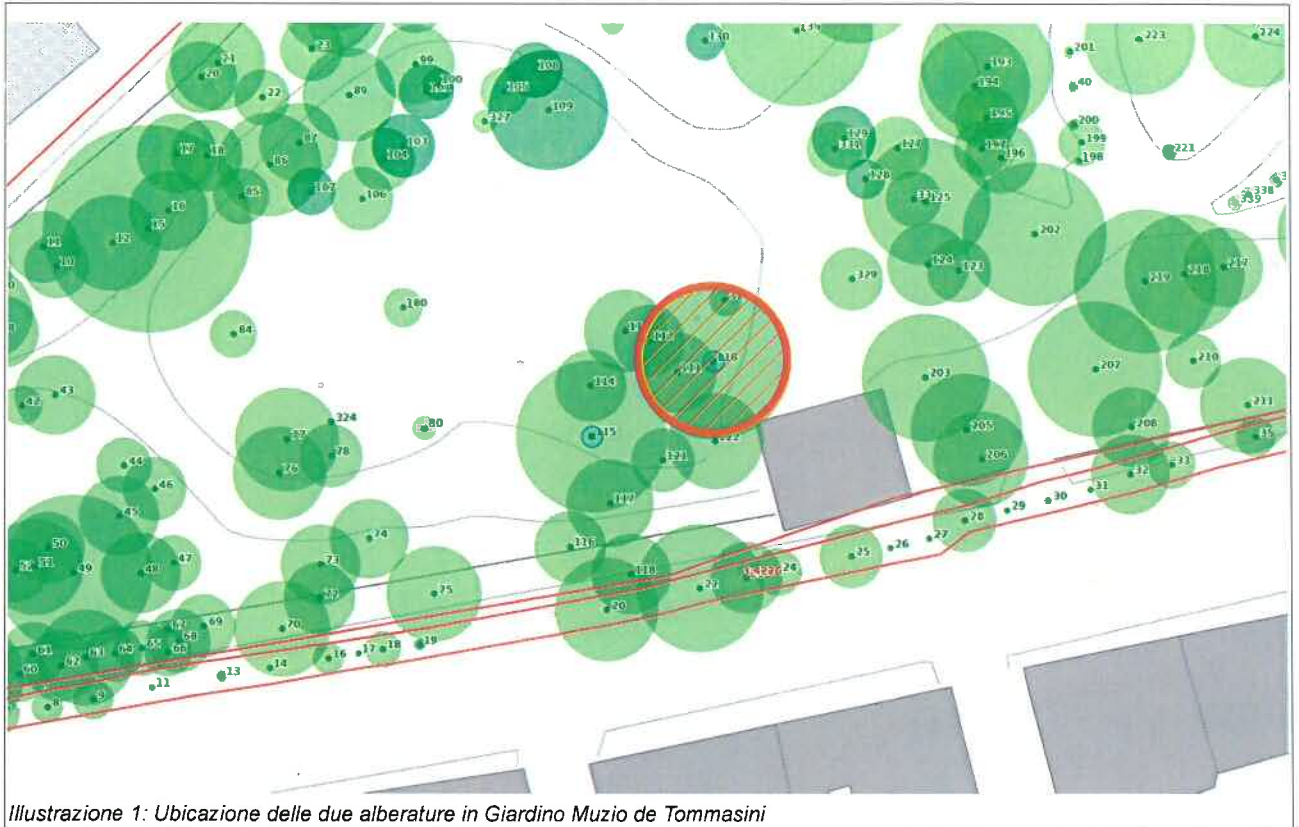


Illustrazione 1: Ubicazione delle due alberature in Giardino Muzio di Tommasini



Illustrazione 2: Ubicazione dell'alberatura in Parco di Villa Revoltella



comune di trieste

Dipartimento Territorio Economia
Ambiente e Mobilità
Servizio Strade e Verde Pubblico
Direttore del Servizio: arch. Andrea de Walderstein

Protocollo per la decompattazione del terreno

Obiettivo	Per risolvere le situazioni di grave asfissia radicale causata dal compattamento del terreno.
Specifiche	Si è interverrà con: a) pulizia e rimozione completa di terreno (o crosta di terreno) in eccesso nella zona attorno al colletto; b) l'iniezione con palo Revita della MTM Gmbh di aria a pressione (7 bar) in strati progressivi del suolo (60 - 40 - 25 cm di profondità) in tutti i settori dell'aiuola, con andamento circolare su tre traiettorie concentriche; l'operazione avrà come obiettivo quello di areare, rompere e sgretolare la zolla formatasi progressivamente nell'aiuola; c) l'iniezione di una soluzione acquosa a base di biostimolante della crescita delle piante a base di aminoacidi di origine vegetale, di uno stimolante dello sviluppo radicale a base di acidi umici (tipo TURBOROOT WG 100 40 g/hl), fulvici, vitamine e microelementi in forma chelata (tipo PHYLGREEN 200 ml/hl). Si stima un quantitativo distribuito di 4 hl distribuiti su una superficie pari a 320 m2. Scopo di questa applicazione è di fornire alla pianta un mix di promotori dell'assorbimento radicale degli elementi minerali del terreno che l'aiutino al momento della ripresa vegetativa; d) riporto di cippato o lapillo vulcanico per creare una zona di protezione delle radici e favorire scambi di nutrienti.
Periodo	Tutto l'anno escludendo i periodi più torridi (metà luglio e tutto agosto)
Difficoltà tecnica	medio-alta
Prezzo indicativo	Vedi analisi prezzi

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: RANDAZZO LEA

CODICE FISCALE: RNDLEA76E53B428T

DATA FIRMA: 17/06/2021 13:55:28

IMPRONTA: 8C93A811ECB22FB336264F7F831F388E86D6C07F2CB4EC69DC3165937C3209F9
86D6C07F2CB4EC69DC3165937C3209F94F7F7E1EF5E537999B55E00DAB82577E
4F7F7E1EF5E537999B55E00DAB82577E8C0D42D79C91BA8F6C6C28256B244C1F
8C0D42D79C91BA8F6C6C28256B244C1F2BD77CFA2825B532E0EC650F468FB257