



comune di trieste

dipartimento territorio, economia, ambiente e mobilità

servizio strade e verde pubblico

Parco Giardino Pubblico Muzio de Tommasini.
Progetto di cura e valorizzazione degli esemplari arborei
monumentali

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

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

Progetto definitivo
Relazione tecnica

il Direttore del servizio

arch. Andrea de Walderstein

Progettisti

dott. for. Francesco Panepinto

dott. agr. Ivan Snidero

ottobre 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.

Il principale obiettivo degli interventi sarà quello di **migliorare l'area di rispetto degli apparati radicali dei due platani del Giardino Muzio de Tommasini, con la sostituzione dell'attuale pavimentazione in conglomerato con una nuova pavimentazione drenante tipo ECODRAIN**, che garantisca maggiori scambi gassosi e riduca il compattamento nelle immediate vicinanze dei due 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
07/L424/TS/06	<i>Platanus acerifolia</i> (Aiton) Willd.	✓ Sostituzione della pavimentazione con ECODRAIN
08/L424/TS/06	<i>Platanus acerifolia</i> (Aiton) Willd.	

Gli interventi di cui sopra consentiranno un miglioramento delle condizioni vegetative a breve e medio termine degli alberi. Gli apparati radicali, infatti, risultano soffocati da 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. Gli interventi prevedono la stesura di un manto cromaticamente simile a quello già presente nel Giardino, peraltro soggetto a parziale usura.

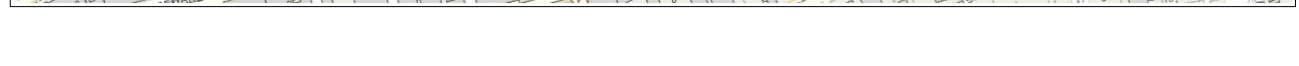
Nello specifico per entrambi gli esemplari monumentali, si propone di intervenire con trattamenti volti a risolvere le situazioni di grave asfissia radicale causata dal compattamento del terreno. Si è già intervenuti nelle scorse settimane con:

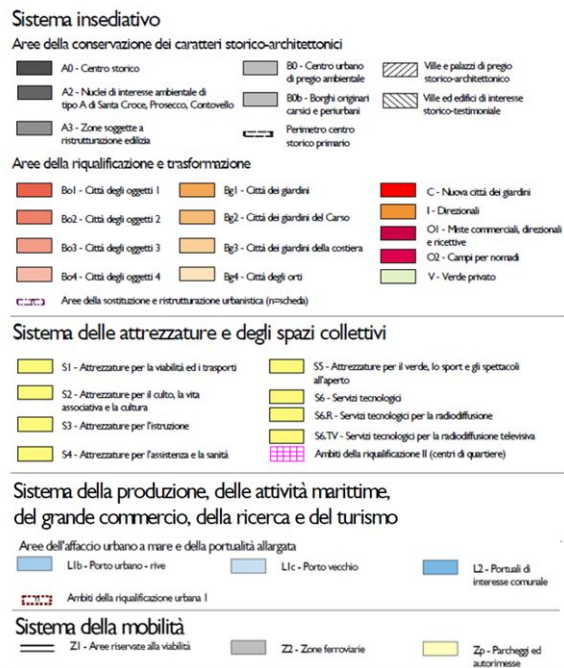
- l'iniezione con palo Revita della MTM Gmbh (o assimilabili) di aria a pressione (7 bar) in strati progressivi del suolo (60 - 40 - 25 cm di profondità) in tutti i settori dell'aiuola, con andamento circolare su tre traiettorie concentriche; l'operazione avrà come obiettivo quello di areare, rompere e sgretolare la zolla formatasi progressivamente nell'aiuola;
- 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 è 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;

L'intervento di progetto consiste nella sostituzione della copertura impermeabile di un tratto di vialetto esistente con conglomerato ecologico drenante-fonoassorbente tipo "ECODRAIN", già utilizzato per il rifacimento dei vialetti nel Giardino di Piazza Hortis. In

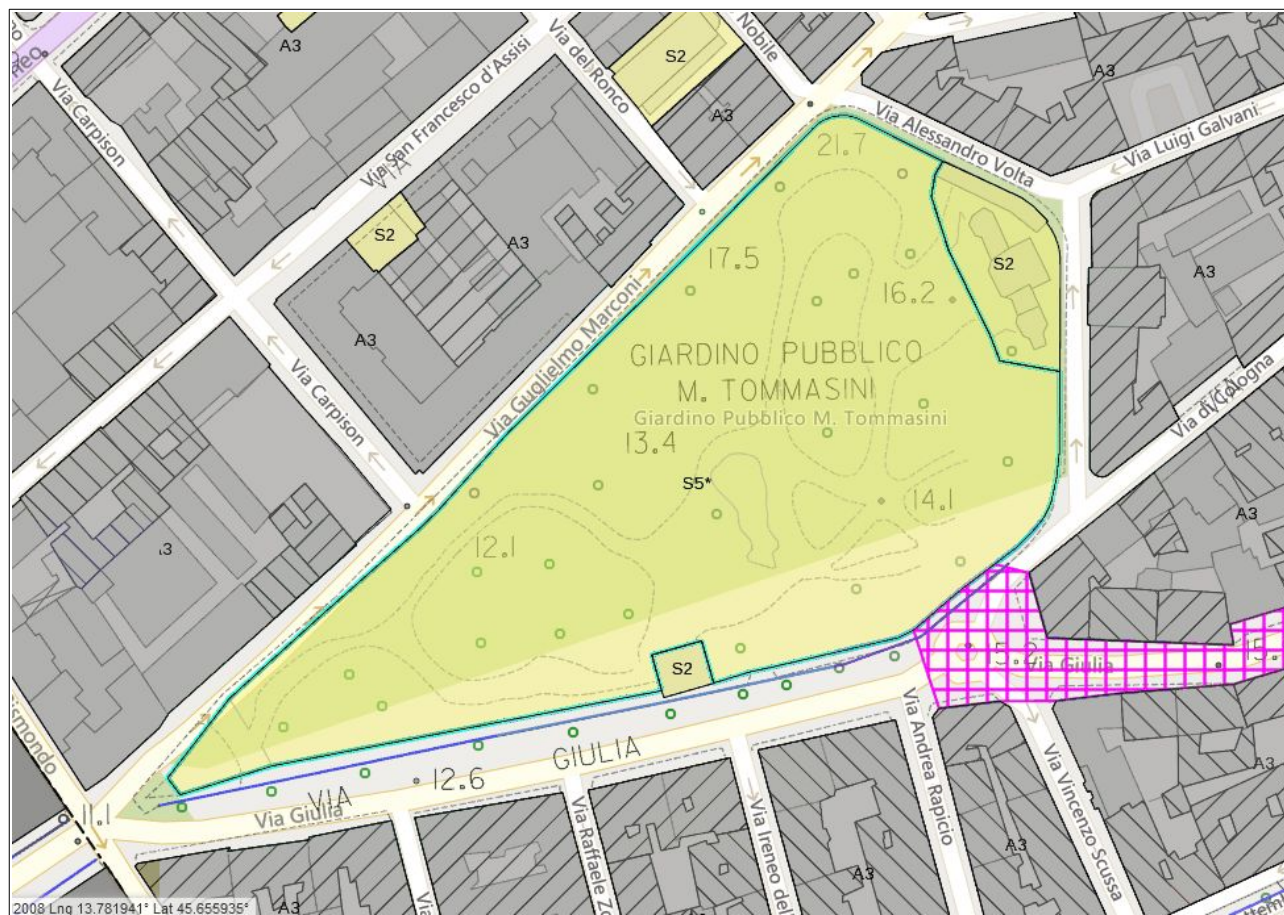
- Vincolo bene culturale: art. 10 c.4 lettera f) “le ville, i parchi e i giardini che abbiano interesse storico, artistico, ambientale” (L.D. n. 43/2004).

-





Estratto PRPC - SERVIZI



Culto, Vita associativa e Cultura

- S2a - edifici per il culto
- S2b - uffici amministrativi
- S2c - centro civico e sociale
- S2d - biblioteca pubblica

Istruzione

- S3a - asilo nido, scuola materna
- S3b - scuola elementare
- S3c - scuola media inferiore

Assistenza e Sanità

- S4a - per la maternità, l'infanzia e l'età evolutiva
- S4b - per l'assistenza agli anziani
- S4c - per l'assistenza ai disabili
- S4d - per l'igiene e la sanità

Verde, Sport e Spettacoli

- S5a - verde di connettivo
- S5b - verde di arredo urbano
- S5c - verde di quartiere
- S5d - parco urbano
- S5e - per lo sport e gli spettacoli all'aperto

Culto, Vita Associativa e Cultura

- S2e - centro culturale
- S2f - teatro
- S2g - museo

Istruzione

- S3d - scuola media superiore, università
- S3e - scuola di alta specializzazione

Assistenza e Sanità

- S4e - servizio sanitario e di supporto
- S4f - ospedale

Servizi Tecnologici

- S6 - servizi tecnologici



Beni soggetti alla tutela - D.Lgs. 42/04 e s.m.i.

-  Beni culturali - Art. 10 commi 1 - 3 lett. a)-d) - 4 lett. f)-g)
-  Immobili ed aree di notevole interesse pubblico - Art. 136
-  Territori costieri compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia - Art. 142 comma 1 lett. a)
-  Territori contermini ai laghi compresi in una fascia della profondità di 300 metri dalla linea di battigia - Art. 142 comma 1 lett. b)
-  I fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua e le relative sponde o piedi degli argini per una fascia di 150 metri ciascuna - Art. 142 lett. c)
-  Territori coperti da foreste e da boschi - Art. 142 comma 1 lett. g)
-  Zone gravate da usi civici - Art. 142 comma 1 lett. h)
-  Zone di interesse archeologico - Art. 142 comma 1 lett. m)

Vincolo idrogeologico - R.D.L. 3267/23

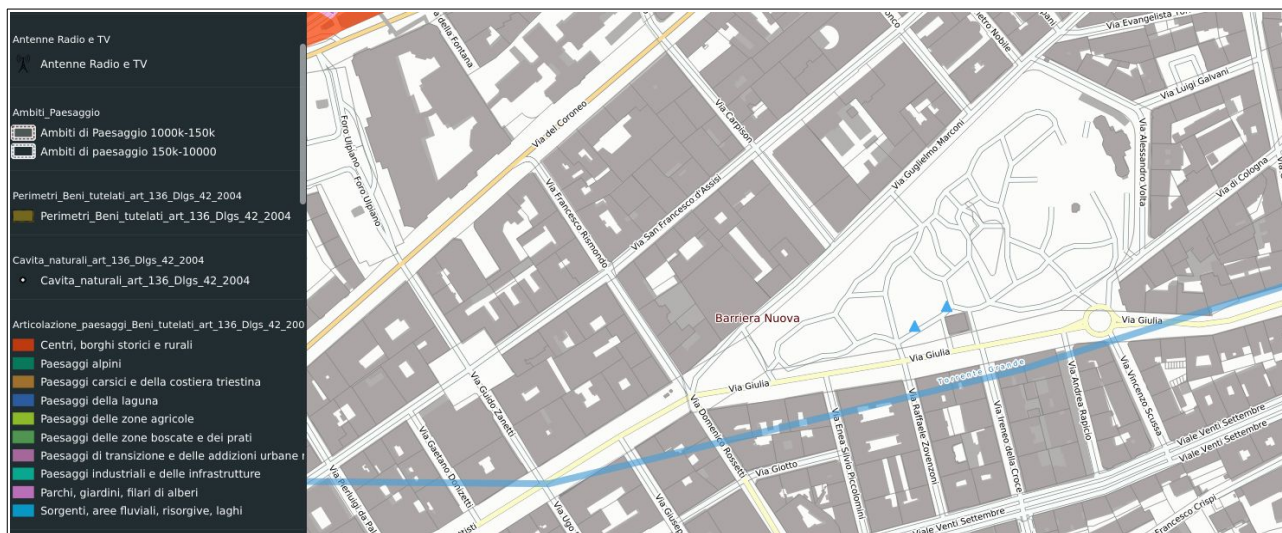
-  Terreni sottoposti a vincolo per scopi idrogeologici

Vincoli particolari

-  Aree percorse dal fuoco - L. 353/00 e s.m.i.
-  Fascia rispetto osservatori non professionali - L. R. 15/07
-  Fascia rispetto osservatori professionali - L. R. 15/07
-  Oleodotto
-  Metanodotto
-  Elettrodotto

Piano Paesaggistico Regionale

L'area fa parte del “Paesaggio dei parchi ed aree verdi urbane” (art. 13 allegato D ee) del Piano Paesaggistico Regionale del Friuli Venezia Giulia (PPR)

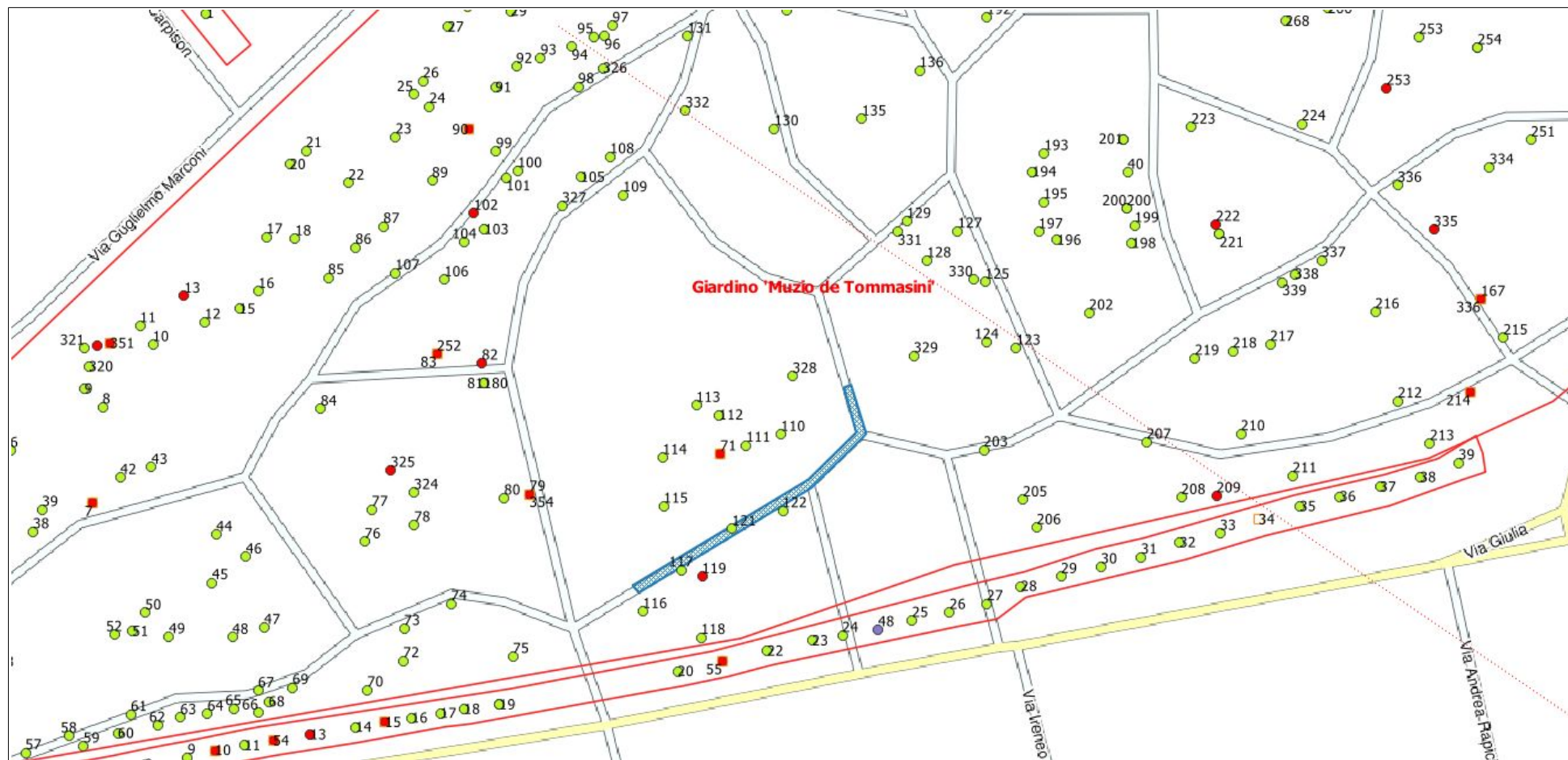


Alberi_Monumentali_e_Notevoli (1)

numero_scheda	comune	tipo_identificazione
008/L424/TS/06	TRIESTE	albero singolo
numero_scheda	008/L424/TS/06	
comune	TRIESTE	
tipo_identificazione	albero singolo	
localita_segnalazione	GIARDINI TOMMASINI TRIESTE	
genere	Platanus	
specie	Platanus acerifolia (Aiton) Willd.	
nome_volgare	Platano comune	
circonferenza	525	
h_stimata	0	
h_misurata	31	
eta	t	
cir_soprasoglia	t	
cir_sottosoglia	f	
h_dendrometrica	t	
ampiezza_chioma	f	
forma_portamento_particolare	t	
architettura_vegetale	t	
rarita_botanica	f	
val_storico	f	
val_paesaggistico	f	
val_ecologico	f	
data_rilievo	2015-07-27	
fonte	Regione FVG	
vincolo	D.Preg 055/Pres del 6 marzo 2017	
tipo	Albero monumentale	
gid	118	

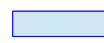
Alberi_Monumentali_e_Notevoli (1)

numero_scheda	comune	tipo_identificazione
007/L424/TS/06	TRIESTE	albero singolo
numero_scheda	007/L424/TS/06	
comune	TRIESTE	
tipo_identificazione	albero singolo	
localita_segnalazione	GIARDINI TOMMASINI TRIESTE	
genere	Platanus	
specie	Platanus acerifolia (Aiton) Willd.	
nome_volgare	Platano comune	
circonferenza	520	
h_stimata	28	
h_misurata	0	
eta	t	
cir_soprasoglia	t	
cir_sottosoglia	f	
h_dendrometrica	f	
ampiezza_chioma	f	
forma_portamento_particolare	t	
architettura_vegetale	f	
rarita_botanica	f	
val_storico	f	
val_paesaggistico	f	
val_ecologico	f	
data_rilievo	2015-07-27	
fonte	Regione FVG	
vincolo	D.Preg 055/Pres del 6 marzo 2017	
tipo	Albero monumentale	
gid	119	



settori della viabilità interna al Giardino su cui si andrà ad intervenire



 settori della viabilità interna al Giardino su cui si andrà ad intervenire

Computo metrico estimativo di massima

Sulla base del listino prezzi del Comune di Trieste si è predisposto il computo metrico estimativo che segue

Articolo		INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI PREVISTE	Quantità	Prezzo	IMPORTO
N.	CODICE				
1	E.01.070.05	Demolizione di massetto alleggerito -per spessore superiore a 6 cm e fino a 12 cm 102			
		Totale cad.	144	€ 28,50	€ 4.104,00
2	N.10.095.C	Fornitura e posa in opera di conglomerato ecologico drenante fonoassorbente tipo "ECODRAIN", oltre i 100 mq. 102			
		Totale cad.	144	€ 35,00	€ 5.040,00
					€ 9.144,00
A) LAVORI					
IMPORTO DELLE PRESTAZIONI					€ 9.144,00
Oneri speciali - Sicurezza					€ 350,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE					
Arrotondamenti					€ 0,00
Incentivo progettazione					€ 0,00
IVA 22%					€ 2.088,68
Spese tecniche					€ 0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEL SERVIZIO					€ 11.582,68