



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

SETTORE LAVORI PUBBLICI

PROGETTO ESECUTIVO

**LAVORI DI INCREMENTO DEL PATRIMONIO ARBOREO AREE VERDI E AREE STRADALI – ANNO 2017
(LLPP OPI 2017/052 – CUP H92F17000450004)**

IMPORTO COMPLESSIVO: € 500.000,00 (IVA inclusa)

N° Progetto	CUP	- 1. RELAZIONE TECNICA E QUADRO ECONOMICO
Nome File		
Data	LLPP	

PROGETTISTI	R.U.P.	CAPO SETTORE	CAPO AREA
Dr. Simonetta Pollazzi		Arch. Luigino Gennaro	Arch. Luigino Gennaro

Il progetto prevede la messa a dimora di alberi in aree verdi, in particolare verranno piantati circa 9.000 soggetti tra alberi, piantine forestali ed arbusti.

Le aree oggetto di intervento sono siti individuate idonee per ospitare in futuro delle aree boscate urbane.

Con l'aumento degli alberi in città si potranno ottenere delle zone "rinaturalizzate" che contribuiranno a:

- mitigare alcuni parametri dell'inquinamento atmosferico (polveri sottili); migliorare il microclima; favorire la conservazione del suolo; armonizzare il paesaggio; incrementare la conservazione della biodiversità animale urbana in quanto potranno essere utilizzati dall'avifauna e da piccoli mammiferi come luoghi di posa, rifugio e nidificazione; fonte di alimentazione per api ed insetti impollinatori. La creazione di queste aree, che in futuro richiederanno manutenzione ridotta, consentirà di ottenere notevoli risparmi sugli attuali costi di gestione.

Pertanto inizialmente, verranno interessate le seguenti aree che attualmente non sono utilizzate e presentano costi di gestione come lo sfalcio periodico (vd. in allegato aereofotogrammetrici 2007):

1. via Monticano (conosciuta come Troncomorto): l'area è interessata da tralicci pertanto verranno piantate alberature a margine mentre nella zona centrale troveranno posto piccole alberature e arbusti per alimentazione per api, si prevedono circa 100 alberi di piccola dimensione e 2.500 arbusti;
2. cavalcavia Camerini (area compresa tra il cavalcavia e la ferrovia): l'area si presenta ideale per mettere a dimora ca. 1.200 alberi. Non si prevede utilizzazione futura a fini ricreativi;
3. via Calabresi (dietro le scuole Aldo Moro): nell'area, con depressione centrale, ci sono tralicci che obbligano a scegliere vegetazione a crescita ridotta, si prevedono 400 soggetti nuovi tra alberi ed arbusti;
4. area a lato Cavalcavia Mortise: troveranno spazio circa 200 alberi e 300 arbusti;
5. area in via Signorini (compresa tra tangenziale e capolinea Tram/condomini) il rimboschimento di questa fascia di terreno porterà dei benefici ai condomini ombreggiandoli ed attutendo il rumore della tangenziale, si prevedono 400 alberi e 200 arbusti;
6. rondò in via Pontevigodarzere: il rondò ha diverse infrastrutture che rendono l'intervento complesso (tangenziale, tralicci, linea gas e acqua, sedime asfaltato della vecchia carreggiata), i futuri 600 alberi e 400 arbusti renderanno l'ingresso alla città più piacevole;
7. area via San Marco (dietro il cimitero di P.te di Brenta): l'intervento mitigherà il degrado dell'attuale collinetta con circa 150 alberi e 100 arbusti;
8. svincoli Cavalcavia Chiesanuova: nel 2016, tre aree degli svincoli della tangenziale di Chiesanuova sono stati interessati da interventi sulla vegetazione, crescita alta, fitta e spontanea, per ridurre il rischio alla viabilità in caso di schianti. L'intervento previsto è un rimboschimento che prevede di mettere a dimora n. 559 arbusti, n. 160 alberi. Per evitare rischi alla viabilità le alberature verranno poste al centro circondate da file concentriche di arbusti.

Esternamente verrà mantenuta una fascia di sicurezza libera inerbita. Verranno mantenute le alberature presenti;

9.via Sant'Orsola Vecchia (Parco Roncagette): nell'ambito del parco troveranno ospitalità 2.000 soggetti.

Verranno utilizzate per la maggior parte piantine forestali, che presentano costi ridotti e un buon attecchimento, per una percentuale del 5% verranno posti alberi aventi diametro 14-16 cm.

Per quanto riguarda le alberature verranno utilizzate le seguenti specie: farnia, leccio, rovere, frassino, olmo, carpino, tiglio, pioppo nero, tasso, acero, nocciolo, bagolaro, platano.

Gli arbusti verranno scelti tra: nocciolo, corniolo, tasso, lausanne, frangola, prugnolo, spincervino, pallon di maggio, ligustello.

Il progetto prevede una parte del tutto innovativa per Padova: si intende coinvolgere attivamente i cittadini che potranno mettere a disposizione risorse economiche private per incrementare le alberature. Per fare questo si intende ricorrere ad un servizio specifico che, accanto a competenze forestali specifiche, supporti l'Amministrazione in: sviluppo del concept del progetto relativamente alla modalità di gestione finanziaria degli investimenti dai privati; certificazione delle aree di riforestazione; sviluppo di infrastrutture web per la creazione di un portale online cui gli utenti possano accedere e partecipare; coinvolgimento di imprese e cittadini per il reperimento dei fondi; sviluppo degli strumenti di comunicazione per la diffusione degli scopi del progetto e delle modalità di partecipazione.

Gli interventi possono comportare un cambiamento profondo di una area verde, come per esempio se si eseguono abbattimenti di uno o più alberi maturi seguiti dalla loro sostituzione con alberi giovani. Le modificazioni a tutti gli effetti possono considerarsi dei veri e propri lavori nell'ambito della categoria OS24.

TIPOLOGIA DELLE OPERE E DEGLI INTERVENTI

- Nuove messe a dimora con fornitura delle piante (alberi, piantine forestali, arbusti);
- Pacciamatura;
- Irrigazione di soccorso;
- Operazioni di sfalcio;
- Spollonature;
- Rimozione di alberature morte/schiantate;
- Rimozione di ceppaie;
- Preparazione del terreno mediante, lavorazione agraria, per procedere agli impianti.

I lavori verranno effettuati a trattativa privata, mediante una gara esplorativa, interpellando le ditte in possesso dei requisiti di legge.

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

A. importo lavori		
A.1 - Lavori a misura e fornitura di materiali (da contabilizzarsi con i prezzi dell'Elenco Prezzi allegato)	€	337.001,00
A.2 - Oneri di sicurezza (non assoggettabili a ribasso)	€	13.298,00
Totale Importo lavori	€	350.299,00
B. Somme a disposizione dell'Amministrazione		
B.1 Incentivi per funzioni tecniche (art. 113 D.Lgs n. 50/16) 2% su importo lavori		7.005,98
B.2 Contributo Autorità di Vigilanza	€	225,00
B.3 Imprevisti		4.895,27
B.4 IVA 22% su importo lavori	€	77.065,78
B.5 Fondo per accordo bonario 3% su importo lavori	€	10.508,97
B.6 Spese tecniche	€	50.000,00
sommano a disposizione dell'Amministrazione	€	149.701,00
Importo complessivo	€	500.000,00

LA PROGETTISTA
Dott. Simonetta Pollazzi

IL CAPO SERVIZIO
Ing. Paolo Salvagnini

via Monticano (Tronco morto)



giugno 14, 2018

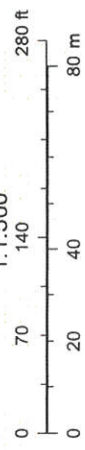
polygonLayer

polygonLayer

Override 1

Override 1

1:1.500



Cavalcavia Camerini



giugno 14, 2018

polyonLayer	polyonLayer
Override 1	Override 1

1:1.500
0 70 140 280 ft
0 20 40 80 m

via Calabresi (retro scuole Aldo Moro)



giugno 14, 2018

polygonLayer

polygonLayer

Override 1

Override 1

1:2.100

0 95 190 380 ft

0 25 50 100 m

Cavalcavia Mortise



giugno 14, 2018

polygonLayer	polygonLayer
Override 1	Override 1

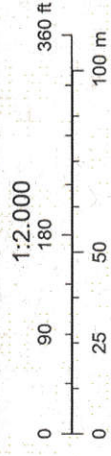
Via Signorini (dietro capolinea Nord Tram)



giugno 14, 2018

polygonLayer

Override 1



rondò via Pontevigodarzere



giugno 14, 2018

polygonLayer **polygonLayer**

 Override 1

Override 1

1:2,000
0 90 180 360 ft
0 25 50 100 m

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

via San Marco (dietro cimitero Ponte di Brenta)



giugno 14, 2018

polygonLayer

polygonLayer

Override 1

Override 1

1:1.600
0 75 150 300 ft
0 20 40 80 m

svincoli Chiesanuova



giugno 14, 2018

polygonLayer

Override 1

polygonLayer

Override 1

1:4.000

0 187.5 375 750 ft
0 55 110 220 m

via Sant'orsola Vecchia



giugno 14, 2018

polygonLayer
Override 1

polygonLayer

Override 1

Green: Band_2

Blue: Band_3

Red: Band_1

1:1,400
0 65 130 260 ft
0 15 30 60 m