



COMUNE DI PAVIA
SETTORE MOBILITA', SPORT E TUTELA DEL TERRITORIO

**AVVISO ESPLORATIVO PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE A
PARTECIPARE ALLA PROCEDURA PER L'AFFIDAMENTO DI ATTIVITA' INERENTI
LA
"MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI ALBERI CON POTATURE E INTERVENTI
CONSERVATIVI, ABBATTIMENTI E PIANTUMAZIONI"
NEL COMUNE DI PAVIA**

STAZIONE APPALTANTE: Comune di Pavia- via Scopoli,1- Settore Mobilità, sport e Tutela del Territorio-Servizio Ambiente

1. Finalità

L'attività ha quale oggetto:

la manutenzione straordinaria degli alberi della città di Pavia comprensiva di:

- POTATURE DI RIEQUILIBRATURA
- POTATURE DI SELEZIONE E MANTENIMENTO
- POTATURE DI RISANAMENTO E SICUREZZA
- ALLEGGERIMENTO BRANCHE ESPOSTE O CARICATE
- ALLEGGERIMENTO BRANCHE LESIONATE E/O PERICOLOSE
- ELIMINAZIONE BRANCHE LESIONATE E/O PERICOLOSE
- ALLEGGERIMENTO E/O SELEZIONE CIME DI SOSTITUZIONE
- POTATURE DI RICOSTRUZIONE DELLA CHIOMA
- CONSOLIDAMENTI
- ABBATTIMENTI
- PIANTUMAZIONI

secondo l'allegato prospetto

2. Descrizione

Le aree interessate sono all'interno delle cinque zone nelle quali la città è stata suddivisa per la manutenzione ordinaria del verde: in aree verdi di giardini scolastici e parchi e lungo filari urbani.

Gli alberi interessati hanno classi di altezza diverse comprese tra i 12 m e i 35 m; pertanto si richiede di riferirsi ai singoli **prezzi unitari** distinti per tipologia di intervento, classe di altezza e posizione delle piante.

La manifestazione di interesse ha l'unico scopo di comunicare all'Ente la disponibilità ad essere invitati a presentare offerta.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara; si tratta semplicemente di un'indagine conoscitiva finalizzata all'individuazione di operatori economici da consultare nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza.

Il Comune di Pavia si riserva di individuare i soggetti idonei tra quelli che avranno presentato manifestazione di interesse nei termini previsti ed in possesso dei requisiti richiesti, fra cui il possesso della Certificazione ETW platform e climber (European Tree Worker) e/o ETT (European Tree Technician), nonché l'abilitazione ai lavori su fune modulo B (alberi) e all'uso di Piattaforme di Lavoro Elevabili (PLE), in numero non inferiore a cinque, ai quali sarà chiesto, con lettera di invito, di presentare offerta sulla base dei prezzi unitari; si riserva altresì di dare avvio alla procedura negoziata anche in presenza di una sola candidatura ammissibile, sospendere, modificare o annullare la procedura relativa al presente avviso esplorativo e di non dar seguito all'indizione della successiva gara informale per l'affidamento del servizio. La selezione dei soggetti da invitare potrà avvenire anche mediante sorteggio.

3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO:

Nuovo Codice dei Contratti Pubblici- D. Lgs 50/2016

4. DURATA DEL CONTRATTO:

L'incarico dovrà svolgersi e completarsi nell'anno 2017

5. INDIVIDUAZIONE DEL CONCESSIONARIO:

il Comune di Pavia acquisita la disponibilità dei soggetti interessati, avvierà procedura negoziata mediante offerta economicamente vantaggiosa espressa con il massimo ribasso, finalizzata all'individuazione e alla definizione degli strumenti e delle modalità più idonee a soddisfare gli obiettivi dell'Ente, garantendo il rispetto dei principi di parità di trattamento, imparzialità, di cui alla normativa vigente.

6. OBBLIGHI DEL CONCESSIONARIO:

gli interessati alla partecipazione dovranno dichiarare quanto segue:

- di non trovarsi nelle condizioni di "incapacità a contrarre con la pubblica amministrazione" di cui all'art.32 ter del Codice Penale;
- che non sussistono le cause di esclusione di cui all'art.80 del Decreto legislativo n.50/2016 e s.m.i.;
- di possedere i requisiti di carattere generale di cui all'art. 80 del D. Lgs 50/2016
- di utilizzare operatori specializzati con una preparazione profonda e altamente qualificata, pertanto in possesso di:

- Laurea in Scienze Agrarie o forestali, o Diploma di perito agrario o agrotecnico con esperienza documentata triennale nel settore dell'arboricoltura ornamentale
- Certificazione ISA (International Society of Arboriculture) come ETW platform e climber(European Tree Worker)
- Certificazione ISA (International Society of Arboriculture) come ETT (European Tree Technician)
- abilitazione ai lavori su fune modulo B (alberi) e all'uso di Piattaforme di Lavoro Elevabili (PLE)
- che non sussistono misure di prevenzione o altre cause ostative previste dalla normativa antimafia, ai sensi del Decreto Legislativo n.159/2011;
- che l'impresa è in regola con tutti gli obblighi previdenziali e fiscali nei confronti del proprio personale;
- che l'impresa è in regola con la vigente normativa in tema di tutela della salute e sicurezza dei lavoratori e degli utenti;
- di aver già effettuato servizi analoghi a quelli oggetto dell'indagine per committenti pubblici e privati, senza aver subito risoluzioni contrattuali e senza aver presentato riserve;
- impegno alla riservatezza della documentazione acquisita dal Comune nell'ambito della attività
- impegno , una volta ammessi alla fase di confronto concorrenziale a produrre la documentazione inerente i requisiti, le certificazioni e le dotazioni tecniche, strumentali
- impegno a rispettare il Codice di Comportamento dell'Ente ed il Protocollo di Legalità sottoscritto tra Comune di Pavia e Prefettura di Pavia

7. CONDIZIONI ECONOMICHE POSTE A BASE DI SELEZIONE:

La spesa complessiva prevista è pari ad euro 171.800,00 al lordo di IVA, spese tecniche, oneri e tasse

8. TRASMISSIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE:

La richiesta, redatta in forma libera, dovrà indicare con esattezza gli estremi identificativi del richiedente, comprese le dichiarazioni di cui al precedente punto 6.

In quanto ai contenuti, la proposta dovrà essere descritta ed illustrata compiutamente (descrizione dettagliata sulla base dei costi unitari dati necessari e relativo impegno ad assumersi gli oneri inerenti i depositi cauzionali, assicurativi e fideiussori)

Il plico, sigillato in busta chiusa e controfirmata sui lembi di chiusura; dovrà essere inviato a mezzo r.r. o altro mezzo ritenuto idoneo entro e non oltre il termine del 5 novembre 2016 indirizzato a COMUNE DI PAVIA-SERVIZIO AMBIENTE" La busta dovrà indicare la seguente dicitura:" **AVVISO ESPLORATIVO PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE A PARTECIPARE ALLA PROCEDURA PER L'AFFIDAMENTO DI ATTIVITA' INERENTI LA "MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI ALBERI CON POTATURE E INTERVENTI CONSERVATIVI, ABBATTIMENTI E PIANTUMAZIONI NEL COMUNE DI PAVIA".**

Non saranno ammesse le manifestazioni di interesse pervenute oltre il termine sopraindicato, non sottoscritte e non corredate da copia fotostatica di documento di identità in corso di validità del sottoscrittore.

Il plico postale viaggia ad esclusivo rischio del mittente, per cui in caso di ritardo nella consegna, nessuna responsabilità ricadrà sull'Amministrazione.

9. TRATTAMENTO DEI DATI:

I dati forniti dai concorrenti in occasione della partecipazione alla presente procedura saranno trattati, ai sensi dell'art.13 del D. Lgs. n.196/2003, esclusivamente per finalità connesse all'espletamento della procedura di gara. I concorrenti avranno la facoltà di esercitare i diritti previsti dall'art.13 della citata legge; il titolare del trattamento dei dati in questione è l'Ente appaltante. Il responsabile del trattamento è il Dirigente del Settore Mobilità, Sport e Tutela del Territorio, arch. Angelo Francesco Moro mail:amoro@comune.pv.it; riferimenti tecnico/ amministrativi :dott. Daniela Zandonella Necca: Servizio Verde pubblico: 0382/399308, mail: dzandonella@comune.pv.it; dott.ssa Gigliola Santagostino-Servizio Ambiente: 0382/399896, mail:gsantagostino@comune.pv.it

IL DIRIGENTE
ARCH. ANGELO FRANCESCO MORO

Allegato:

TIPOLOGIE DI INTERVENTO PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI ALBERI URBANI

POTATURA DI RIEQUILIBRATURA

Intervento necessario per correggere asimmetrie o sbilanciamenti significativi della chioma, riducendo in modo selettivo le porzioni maggiormente caricate.

Può rendersi necessario anche per vincoli imposti dalle caratteristiche dell'ambiente urbano limitrofo (interferenze col costruito o con servizi) e consistere nel contenimento laterale, o verticale, o entrambi, a seconda dello spazio realmente disponibile; deve essere effettuato nel rispetto del portamento naturale della pianta, cercando di mantenere equilibrata la chioma

POTATURA DI SELEZIONE E MANTENIMENTO

Da effettuarsi su alberi che hanno subito drastici interventi di potatura o capitozzatura intervenendo sulla selezione dei ricacci e il loro ridimensionamento e l'eliminazione dei germogli epicormici e dei polloni presenti al di sotto dell'impalcatura principale della pianta.

Si interviene solo su branche e rami secondari eliminando getti poco vigorosi ed in competizione tra loro e diradando la chioma senza alterare né l'altezza né il diametro della stessa.

Si asportano i rami destinati ad essere eliminati dalla pianta stessa (in funzione del visibile ingrossamento del collare) o ammalorati, rami e/o branche mal inseriti o che si intersecano tra loro, quelli troppo vicini e che occupano il medesimo spazio vitale (in competizione per spazio e luce), quelli orientati verso il centro della chioma e quelli inseriti con angolo troppo stretto sulla branca portante. Vanno risolti anche gli eventuali problemi strutturali (presenti o in divenire) selezionando rami codominanti o diminuendo problemi da corteccia inclusa.

POTATURA DI RISANAMENTO E SICUREZZA

Obiettivo è l'eliminazione di pericoli immediati e la riequilibratura nel contempo della chioma. Consiste nella rimozione o drastica riduzione di intere branche deperite o indebolite a causa di attacchi di patogeni o di gravi danni causati da vecchie potature. Oltre a prevenirne la caduta, tale rimozione è anche finalizzata all'eliminazione di focolai di agenti patogeni (rami che ospitano nidi, branche con gallerie interne, ecc)

Analogamente si procede nel caso di infezioni fungine o carie dei tessuti legnosi; infine quando si verificano scosciature o rotture di branche a causa di eventi atmosferici avversi

ALLEGGERIMENTO BRANCHE ESPOSTE O CARICATE

Intervento finalizzato alla riduzione del carico di branche che risultino eccessivamente caricate e/o esposte al fine di prevenirne rotture.

ALLEGGERIMENTO BRANCHE LESIONATE E/O PERICOLOSE

Intervento finalizzato alla riduzione del carico su branche o parti di esse, nel caso in cui il punto di inserzione sia compromesso (cavità, carpofori, etc) o per la presenza di particolari anomalie lungo l'asse della branca stessa (cavità, fessurazioni, etc).

ELIMINAZIONE BRANCHE LESIONATE E/O PERICOLOSE

Drastica eliminazione di branche che non sono più in grado di sorreggersi da sole.

ALLEGGERIMENTO E/O SELEZIONE CIME DI SOSTITUZIONE

Intervento necessario a seguito di perdita del cimale di una conifera e sviluppo di cime di sostituzione; a seconda della dimensione e numero delle cime è necessario selezionarne una per ricostituire la cima oppure alleggerire le cime di sostituzione per evitare rotture.

POTATURA DI RICOSTRUZIONE DELLA CHIOMA

Nel caso vi siano state grosse rotture di branche per cause naturali o capitozzi pregressi cui sia seguito un notevole riscoppio vegetativo, la potatura di ricostruzione deve tendere a selezionare i nuovi getti tra quelli con migliore inserzione e distribuzione sulla branca e possibilmente ridare alla pianta anche una struttura tale per cui, nel tempo, si possa riconoscere l'habitus caratteristico della specie. Deve permettere quindi, nel tempo, di ricostruire la struttura tipica della pianta che abbia subito in passato drastiche riduzioni della chioma, attraverso un'adeguata selezione dei ricacci e dei polloni, risolvendo competizioni strutturali e/o fotosintetiche.

CONSOLIDAMENTO

Si effettua mediante posa di cavi e perni finalizzati alla messa in sicurezza di porzioni di chioma o di branche primarie.

ABBATTIMENTO di alberi:

1. siti in parchi e giardini

- H fino 6 m
- H 6-12 m
- H12-16 m
- H16-23 m
- H 23-30 m
- H >30 m

2. siti su strada

- H fino 6 m
- H 6-12 m
- H12-16 m
- H16-23 m
- H 23-30 m
- H >30 m

PIANTUMAZIONI di alberi comprensiva di fornitura, messa a dimora con tutori, tubo dreno per irrigazione, tubo in gomma protezione collare e finitura tondello proteggi radici, manutenzione biennale e garanzia di attecchimento:

1. in area verde

- circ. 12-16
- circ. 16-18
- circ. 18-20
- circ. 20-25

2. in aiuole stradali

- circ. 12-16
- circ. 16-18
- circ. 18-20
- circ. 20-25