



Concessionari per l'Italia



Formazione Albero

Contratto 25896_ab

Spett.le Pinacoteca di Brera
Via Brera, 28 – 20121 Milano
E p.c. MOBE - Orto Botanico di Brera dott.ssa Antonella Testa
Tel.: 338 8475615 – 02 72263230
E-mail: chiara.rostagno@cultura.gov.it
Monza, 7 aprile 2025

Oggetto: potatura e fresatura ceppaie presso Palazzo Citterio ingresso da via Gabba.

1.1-Capitolato riguardante le specifiche tecniche delle opere da eseguire

Le operazioni in quota saranno eseguite da arboricoltori certificati E.T.W.¹ utilizzando la tecnica del tree climbing². Per garantire un elevato standard qualitativo di lavoro si procederà nel pieno rispetto delle più recenti regole dell'arboricoltura moderna. In maniera specifica i tagli in chioma saranno effettuati secondo il concetto del taglio di ritorno³, nelle rifilature filo tronco si rispetterà il collare d'inserzione dei rami sul fusto; non si eseguiranno tagli di capitozzatura⁴ mantenendo sempre il giusto rapporto tra chioma e radici. L'obiettivo di un intervento così svolto mira a mantenere le piante in condizioni di buona salute, con una chioma espansa tale per cui possano continuare a rendere i benefici ecologici. Tutti i processi produttivi di Dendrotec seguono una procedura per un'azione sostenibile volta ad una consapevole compensazione ambientale⁵.

1-2 - Elenco delle opere da eseguire

Q.	Specie	Descrizione dei lavori
1	Celtis a.	Rimozione monconi da vecchie rotture
2	varie	Fresatura della ceppaia ⁶

¹ European Tree Worker: arboricoltura con certificazione di qualità e professionalità lavorativa riconosciuta a livello europeo, unica valida "patente" da esperto di cura degli alberi al momento esistente in Italia

² Il tree climbing è una procedura di lavoro nata in America nei primi anni del '900. Strutturando materiali quali corde, imbragature, risulta praticamente possibile raggiungere qualsiasi punto della pianta con estrema facilità per effettuare gli interventi manutentivi necessari. Tale metodo consente di operare su qualsiasi tipo di albero in qualunque posizione esso sia. Il vantaggio di non utilizzare mezzi meccanici permette di eseguire operazioni all'interno della chioma in completa libertà evitando il rischio di danneggiare l'albero, operare su alberi rinchiusi all'interno di cortili o accessibili solo a piedi, in luoghi dove non ci sia la possibilità di piazzare una macchina operatrice. Un ulteriore vantaggio lo si riscontra anche nel tempo in quanto si riduce al minimo l'effetto di compattamento del suolo alla base della pianta dovuto al peso dei mezzi meccanici, lasciando spazio allo sviluppo delle radici e dell'albero stesso. Il tree climbing è un metodo di lavoro con basso impatto ambientale e con il massimo rispetto per gli alberi.

³ Il "taglio di ritorno" consiste nel tagliare il ramo che si desidera accorciare, in corrispondenza dell'attaccatura di un ramo più basso, in modo che questo lo rimpiazzi nella sua funzione apicale. Questo sistema non interrompe il flusso regolare della linfa evita l'emissione di "ricacci" concentrati nella zona del taglio, e dà alla chioma un'impostazione definitiva che non richiederà negli anni successivi che interventi modesti di correzione e pulizia. Il taglio deve essere effettuato con forbici da potatura, tronca rami o seghetti e deve essere netto, senza sbavature lasciando le superfici lisce e compatte. L'utilizzo della motosega è limitato alla rimozione totale di branche o monconi.

⁴ Questo tipo di intervento viene molto spesso praticato per il contenimento delle dimensioni delle piante e può sembrare a prima vista più efficace rispetto ad altri. La pratica ha dimostrato che questa tecnica disattende i risultati sperati, poiché bastano pochi anni alla pianta capitozzata per riprendere le dimensioni originali sempre che il trauma conseguente alla potatura non l'abbia irrimediabilmente danneggiata. La capitozzatura inoltre è esteticamente brutta, favorisce la malformazione della pianta, l'insorgere di eventuali malattie e la possibilità di rotture e cadute dei nuovi rami.

⁵ Come compensazioni ambientali si intendono le azioni volte a ottenere, per un determinato intervento, un bilancio ambientale il più possibile in pareggio, attraverso la realizzazione di elementi di qualità ambientale positiva in rapporto agli impatti residui rimanenti. Dendrotec segue un progetto per interventi di valenza ambientale, per realizzare una compensazione parziale del danno creato durante il proprio processo di produzione attraverso un bilancio e una compensazione delle emissioni di CO2.

⁶ L'utilizzo di ruspe o a macchinari similari per la rimozione delle ceppaie spesso è una pratica sconsigliata. Tali mezzi, in molti casi non possono accedere agli spazi verdi, inoltre il loro peso provoca gravissimi danni agronomici, comprimendo il terreno e gli apparati radicali degli alberi. Al contrario la fresatura dei ceppi consente in breve tempo di risistemare il terreno senza ulteriori disagi. Utilizzando macchine fresa ceppi dotate di un disco composto da diversi denti diamantati, consente di sminuzzare ed erodere le ceppaie presente nel terreno fino a una profondità di circa 30- 40 cm.

Dendrotec srl

Sede legale: via Tanaro, 53 -20900 Monza (MB)
Tel: +39 039.91.554.15
Cell: +39 3345451142
www.dendrotec.it
giovanni.ugo@dendrotec.it

Sede operativa: via Tanaro, 53 - 20900 Monza (MB)
P. IVA / C.F. 05090000968
Capitale sociale € 10.000 i.v.
Reg. Imprese di Milano 05090000968
REA n. 1796395



1 di 2



Concessionari per l'Italia Formazione Albero

Contratto 25886_eb

1-3 – Gestione dei residui di lavorazione

La gestione e lo smaltimento dei residui della lavorazione effettuata è incluso nel totale del contratto. Lo sminuzzamento dei rami e delle frasche verrà eseguito con un trituratore a motore a scoppio. Il materiale derivante dalla macinatura sarà caricato su un furgone e smaltito presso centri di raccolta agricoli, alternativi alle discariche.

2 – Normative e sicurezza cantiere

Il cantiere sarà delimitato, l'accesso all'interno sarà consentito solo agli addetti ai lavori muniti di idonei d.p.i.. L'area di lavoro dovrà essere sgombra da cose e persone per agevolare le operazioni di taglio in quota durante tutto il periodo dei lavori. **Si considera di vostra competenza la comunicazione dell'inizio lavori a tutti gli interessati.** Al fine di garantire la massima sicurezza sia degli addetti al lavoro, sia delle strutture, tutte le procedure di lavoro, i materiali e macchinari utilizzati sono conformi alle leggi vigenti, alle norme antinfortunistiche e ai requisiti di sicurezza e salute per l'uso delle attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori (D.lgs. 9 aprile 2008 n.° 81) e alle diverse direttive di conformità europea UE, EN, CEE. *Alcuni macchinari utilizzati sono ad alimentazione elettrica per ridurre inquinamento acustico e atmosferico.* Il nostro piano dei lavori (art. 116 D.lgs. 81/08), comprensivo del piano di gestione delle emergenze, sarà presente in cantiere e dovrà essere controfirmato per conoscenza dal vostro responsabile della sicurezza o dal direttore cantiere. Tutto il personale è regolarmente assunto, in particolare quello in quota e il preposto sono in possesso dell'abilitazione riguardante la normativa che concerne i lavori su fune (D.lgs. 81 - alleg. XXI), tale documentazione è a vostra completa disposizione per essere visionata così come la nostra assicurazione civile per danni a terzi.

3 – Condizioni generali di contratto

Periodo di esecuzione: da concordare

Totale contratto: 1.200 € iva 22% esclusa (di cui 5 % oneri per la sicurezza)

Pagamento: ricevimento fattura

Validità: 60 gg

Esclusioni: tutto ciò che non appare chiaramente espresso nel contratto e che non era prevedibile

Rimanendo a disposizione per ogni altro chiarimento in merito, porgo i miei migliori saluti.

Elia Balloni
Certificato Arboricoltore Europeo

Data, timbro e firma per accettazione⁷:

* In caso di accettazione, se non già forniti, si prega di inviare tutti i dati necessari per la fatturazione

7

Con la firma per accettazione, ai sensi degli art. 1341 e 1342 c.c., il cliente, previa attenta lettura del contratto, dichiara espressamente di aver preso visione delle condizioni generali di contratto e di ogni sua parte (punti 1-2-3), nonché di conoscerlo ed approvarlo in solido secondo i termini di legge.



Dendrotec srl

Sede legale: via Tanaro, 53 – 20900 Monza (MB)
Tel: +39 039.91.554.15
Cell: +39 3345451142
www.dendrotec.it
giovanni.ugo@dendrotec.it

Sede operativa: via Tanaro, 53 – 20900 Monza (MB)
P. IVA / C.F. 05090000968
Capitale sociale € 10.000 i.v.
Reg. Imprese di Milano 05090000968
REA n. 1796395



2di 2