



SETTORE AMBIENTE, URBANISTICA, LAVORI PUBBLICI E COMMERCIO
Servizio Verde

CITTA' DI SARONNO - Provincia di Varese



Sistema qualità applicato ai settori
AMBIENTE, URBANISTICA, LAVORI PUBBLICI

Egr. Responsabile del Servizio
URBANISTICA
Arch. Sergio Landoni
sede

OGGETTO: PARERE PROGETTO SISTEMAZIONE DEL VERDE ATUB9 VIA SABOTINO

Si esprime parere favorevole nel merito tecnico, con la prescrizione di mantenere le stime sotto riportate, riferite all'EP del Comune e che gli alberi abbiano la garanzia di n.1 anno dalla consegna.

CME

ATUb9 via Sabotino

aggiornamento 15/01/2020

voce EP Ufficio verde

O 71

Fornitura e posa di piante nei luoghi indicati di volta in volta dalla D.L.
in qualunque posizione nell'ambito del territorio comunale. Seguono Legenda
note di validità generale per la fornitura e posa di materiale florovivaistico.

- 1) Per quanto riguarda alberi ed arbusti il prezzo indicato comprende ogni fornitura, la posa in opera, il tutoraggio e la garanzia di 1 anno a partire dalla data del verbale di ultimazione di tutti i lavori di manutenzione. Per gli standard qualitativi, la messa in opera di piante, il tutoraggio delle piante, la garanzia delle piante, le norme tecniche di esecuzione delle varie lavorazioni, vale quanto contenuto nel Piano di Manutenzione del Verde Pubblico Urbano e le eventuali ulteriori specifiche dell'elenco prezzi unitari. In pratica per "pianta attecchita" non si intende una pianta sopravvissuta al periodo di manutenzione in garanzia ma una pianta che, al termine di detto periodo, corrisponda pienamente agli standard fissati dai documenti contrattuali e previsti dal Piano stesso. Nel caso si debbano sostituire alberi appartenenti a filari o gruppi omogenei i nuovi alberi dovranno avere forme di allevamento e/o punti di innesto e/o palcature dello stesso tipo ed alla medesima altezza se non diversamente richiesto dalla D.L.
- 2) * Le essenze con asterisco verranno fornite nella specie (se non precisata) e nella varietà indicate dalla D.L. salvo che le singole specie o varietà siano già quotate in modo specifico.
- 3) Tutoraggio. Per ogni albero il prezzo esposto comprende la fornitura di n° 3 pali

Comune di Saronno - Piazza della Repubblica 7 - 21047 Saronno (Va)
Tel. 02.967.101 - Fax 02.967.01.389 - partita IVA 00217130129
e-mail: protocollo@comune.saronno.va.it - <http://www.comune.saronno.va.it>
Posta elettronica certificata: comunesaronno@secmail.it



tutori in legno tondo liscio, lavorato e trattato in autoclave, fino a cm 200 di lunghezza, fino a 8,5 cm di diametro, legacci, smezzole, fasce di protezione, minuteria ecc. I pali dovranno emergere dal terreno di cm 150, essere bene affrancati e fissati fra loro con le smezzole secondo le prescrizioni della D.L.

- 4) Impianto di irrigazione passivo. Il prezzo esposto comprende la fornitura e la predisposizione di impianto di irrigazione passivo in tubo di PVC corrugato e microfessurato, di diametro pari a cm 10, di lunghezza pari a 3 volte il diametro della zolla, provvisto in sommità di tappo di chiusura avvitabile.
- 5) Protezione al colletto. Il prezzo esposto comprende la fornitura e la predisposizione di una protezione del colletto e della prima parte di fusto fino a cm 30 di altezza. La protezione sarà rappresentata, a scelta della D.L., da tubo in PVC provvisto di cerniera e sistema di chiusura, da rete metallica a maglia fine, da fascia prodotta specificamente per l'uso o da altro sistema idoneo a preservare nel tempo gli alberi da danni meccanici.
- 6) h = Altezza in cm
- 7) zr = Zolla con rete
- 8) rn = Radice nuda
- 9) circ = Circonferenza del fusto in cm a 100 cm dalla zolla
- 10) Ø Diametro

voce EP Ufficio verde	Cont. It	P.U	quantità	importo
O 71 a 141 Liquidambar styraciflua Ø 18/20	cad	€ 327,726	13	€ 4.260,44
O 71 a 142 Liriodendron tulipifera Ø 18/20	cad	€ 327,726	4	€ 1.310,90
O 30 Potatura di contenimento alberi Cedro deodara				
O 30 a 6 altezza > m 28	cad	€ 522,702	1	€ 522,70
O 31 Consolidamento di alberi mediante fornitura e posa di tiranti				
a consolidamento con tiranti a fune intrecciata cava in polipropilene, prodotti per l'impiego specifico, con maglia a "rapida fessurazione", completi di bande d'espansione flessibili in polipropilene, di protezioni antiabrasione, di "ammortizzatori di shock" in gomma speciale, compresa cauterizzazione delle estremità libere e copertura con cappuccio colorato secondo l'anno d'intervento. Sono compresi gli eventuali ancoraggi su legno, pietra o cemento; è esclusa la formazione di eventuali plinti.				



SETTORE AMBIENTE, URBANISTICA, LAVORI PUBBLICI E COMMERCIO
Servizio xxxxxx

CITTA' DI SARONNO - Provincia di Varese

Il prezzo è valutato per ogni metro di tirante misurato posto in opera
ovvero con sfridi compresi nel prezzo.

O 31 a 2 - per tiranti con carico minimo di rottura pari a 4 ton m € 28,382 1 € 28,382

O 1 Formazione di prato comprendente diserbo sistemico totale preliminare, taglio e sgombero della vegetazione morta, aratura o rippatura, fresatura incrociata, erpicatura incrociata, rastrellatura, allontanamento risulti, concimazione compresa fornitura del concime in dose pari a 50 unità "N equivalenti", semina compresa fornitura di 30 gr/mq di seme, rullatura, prima innaffiatura con presa d'acqua disponibile sul posto, primo taglio con garanzia di ripristino. La composizione dei miscugli di sementi e la composizione dei fertilizzanti, saranno decise dalla D.L. in sede operativa; i fertilizzanti dovranno essere sempre del tipo "a cessione controllata".

a superficie £ 500 mq mq € 3,213 458,66 € 1.473,675

TOTALE € 7.596,10

mq 1920

incidenza €/mq 3,96

Si allegano le prescrizioni generali per la progettazione delle aree verdi.

Cordiali saluti.

LA RESPONSABILE DEL SERVIZIO VERDE

Arch. Adriana Maria Gulizia

L:\1 ATTI VERDE\PARERI\Parere ATUB9 Via Sabotino.doc
31.01.2020

Comune di Saronno - Piazza della Repubblica 7 - 21047 Saronno (Va)
Tel. 02.967.101 - Fax 02.967.01.389 - partita IVA 00217130129
e-mail: protocollo@comune.saronno.va.it - http://www.comune.saronno.va.it
Posta elettronica certificata: comunesaronno@secmail.it



SALVAGUARDIA FITOPATOLOGIA:

Nella scelta delle specie devono essere rispettate le prescrizioni di legge in materia di lotta obbligatoria contro il tarlo asiatico (*Anoplophora chinensis* e *A. Glabripennis*) e il cancro colorato del platano (*Ceratocystis fimbriata* f.sp. platani).

In materia di lotta obbligatoria contro il cosiddetto "Tarlo Asiatico" devono essere rispettate le prescrizioni dettate dal D.d.u.o. 1-10-2019 n. 13905, Decreto regionale n. 6173 del 26.05.2017, DM 12-10-2012, LR 31/2008. In particolare è vietata la piantagione delle seguenti specie: *Acer* spp., *Aesculus hippocastanum*, *Alnus*, *Betula* spp., *Carpinus* spp., *Citrus*, *Cornus* spp., *Corylus* spp., *Cotoneaster*, *Crataegus* spp., *Fagus* spp., *Lagerstroemia* spp., *Malus* spp., *Platanus* spp., *Populus*, *Prunus laurocerasus*, *Pyrus* spp., *Rosa* spp., *Salix*, *Ulmus*.

Si consiglia il richiedente di informare il proprio fornitore circa la problematica richiamata.

PRESCRIZIONI GENERALI NELLA PROGETTAZIONE DELLE AREE VERDI:

- A) **Non si ammette** la scelta di specie poco adatte al clima di Saronno (es. *ulivo*, *canfora* e simili, *palma di San Pietro* = *Trachycarpus fortunei*, *palma nana di San Pietro* = *Chamaerops humilis*, *Cupressocypariss* spp., *Chamaecypariss* spp., *Thuja orientalis*, *Mespilus* spp e simili).
- B) **Distanza degli alberi dai confini:** mt 3.00 a norma dell'art. 892 e seguenti del codice civile. Si consiglia una distanza maggiore per alberi di prima e seconda grandezza e la stessa distanza anche dai fabbricati.
- C) **La distanza tra gli alberi** deve essere rispettata come segue:
 - tra alberi di terza grandezza (10-15 mt): minimo mt 3,00 - ottimale mt 5,00.
 - tra alberi di seconda grandezza (20-30 mt): minimo mt 6,50 - ottimale mt. 7,50-8,00.
 - tra alberi di prima grandezza (oltre 30 mt): minimo mt 7,00 - ottimale mt. 7,50-8,00.
- D) **I tondelli degli alberi** previsti in zone pavimentate dovranno avere diametro almeno di mt 2.00. Lo standard dimensionale da utilizzare per i nuovi alberi è la circonferenza del fusto = cm 18/20 per le latifoglie e/o l'altezza = cm 350/400 per le conifere ad eccezione della specie *Taxus baccata* per la quale è sufficiente un'altezza di cm 200/250.
- E) **I nuovi impianti tecnologici**, in linea generale, non devono essere collocati nelle zone a verde in cui sono presenti gli alberi, in quanto ciò crea inevitabili problemi di interferenza tra gli impianti e le radici o le fronde delle piante. In particolare:
 - Le linee elettriche dei lampioni preferibilmente non devono passare a meno di mt 2,5 dalle piante, perché le radici possono interferire con le linee elettriche, danneggiandole e le fronde possono vanificare l'efficacia della lanterna.
 - Il tracciato della rete fognaria e della rete idranti dovrà passare il più lontano possibile dagli alberi, per evitare interferenze con la radici che sono attratte dall'acqua.
- F) Tutte le nuove piantumazioni dovranno avere una **garanzia di un anno** dall'impianto, con annaffiatura a carico dell'operatore e dovranno sottostare alle prescrizioni richieste nelle norme tecniche del piano di manutenzione del verde pubblico del Comune.



PRESCRIZIONI TECNICHE PER LA FORNITURA E LA MESSA A DIMORA DI ALBERI

Prima della loro messa a dimora, le piante saranno fatte visionare al Servizio Verde del Comune.

Le piante fornite devono avere i seguenti requisiti:

- le alberature delle aiuole e dei tondelli devono essere allevate "ad alberello"
- essere sane e rigogliose, esenti da attacchi di xilofagi od altri tipi di insetti, da funghi, da virus o da qualunque altra fitopatia o fisiopatia;
- i tagli conseguenti alle potature di allevamento devono essere completamente chiusi ovvero non devono essere visibili tessuti xilematici;
- non devono presentare ferite, scortecciature o strozzature da legatura;
- non devono presentare rami tagliati a raso;
- non devono presentare rami con corteccia inclusa;
- il fusto deve essere unico, diritto, privo di inarcamenti o curvature;
- la chioma deve avere una buona conformazione, essere "piena" e proporzionata al diametro del fusto. La pianta non deve pertanto essere filata, né presentare segni di capitozzatura, cioè un'evidente discontinuità diametrica tra il fusto e il ramo con funzione di guida (freccia); in sostanza la pianta, salvo diversa specifica, deve possedere la forma tipica della specie (o varietà) di appartenenza;
- devono essere consegnate sul cantiere senza essere potate;
- devono possedere radici provviste di "pane di terra", con zolla "naturale" senza fratture o disseccamenti e al giusto grado di umidità. Prima della messa a dimora gli involucri della zolla dovranno essere aperti ed eliminati e la zolla stessa non dovrà frantumarsi.

Dovranno essere adottate le seguenti modalità di piantagione:

- il fondo e le pareti della buca dovranno essere "tagliati" con l'ausilio di una vanga.
In presenza di tondelli di dimensioni inferiori a quelle specificate, delimitati da cordoli o pavimentazioni, dovrà essere rimossa tutta la terra fino ai limiti dei manufatti stessi e poi riutilizzata per l'interramento se conforme, rimossa e smaltita presso discariche autorizzate se non conforme. Queste prescrizioni sono sempre valide a meno che il singolo progetto disponga diversamente; per esempio nel caso di demolizione e rifacimento di pavimentazioni esistenti;
- collocazione a dimora dei nuovi alberi, distanziati fra loro e dai manufatti presenti secondo quanto stabilito dal progetto, avendo cura che il colletto, dopo la sistemazione del terreno, si trovi a fior di terra e le radici non siano soggette a condizioni di ristagno di umidità;
- prima della posa a dimora dovranno essere rimossi, e non semplicemente aperti, i diversi involucri presenti (juta, fibre sintetiche, reti metalliche ecc.) anche se biodegradabili al 100%;
- la pianta sarà ricalzata riempiendo più di metà della buca con buona terra ben compressa intorno alla zolla; nella parte superiore la terra sarà arricchita con fertilizzanti organici adeguati (va molto bene il letame maturo);

PRESCRIZIONI TECNICHE PER LA FORNITURA E LA MESSA A DIMORA DI SIEPI

A) **Distanza degli arbusti dai confini**, a norma dell'art. 892 e seguenti del codice civile.

Nel caso sia necessario mettere a dimora una siepe, si consiglia quella di tipo misto. La siepe informale è composta da specie arbustive differenti per dimensione, forma e colorazione, alcune sempreverdi, altre caducifoglie. Può avere margini irregolari, altezze differenti, con fioriture scalari nel corso della stagione in



SETTORE AMBIENTE, URBANISTICA, LAVORI PUBBLICI E COMMERCIO
Servizio xxxxxx

CITTA' DI SARONNO - Provincia di Varese

modo da creare punti focali che attirino lo sguardo in ogni momento dell'anno e svolgano una tripla funzione: barriera, decoro, facilitazione della biodiversità.

Si consiglia di scegliere un mix delle seguenti specie, da porre a dimora in gruppi uniformi di 3-5 arbusti: Buddlejia davidii, Berberis vulgaris, Hibiscus spp, Euonymus europaeus, Viburnum lantana, Ligustrum vulgare, Weigelia florida, Symphoricarpos, Philadelphus spp, Rosa canina

Comune di Saronno - Piazza della Repubblica 7 - 21047 Saronno (Va)
Tel. 02.967.101 - Fax 02.967.01.389 - partita IVA 00217130129
e-mail: protocollo@comune.saronno.va.it - <http://www.comune.saronno.va.it>
Posta elettronica certificata: comunesaronno@secmail.it