



CITTÀ DI CREMA

Provincia di Cremona

DETERMINAZIONE N. GEN. 1153
Data di registrazione 11/10/2018

AREA 4 SERVIZI TECNICI

OGGETTO: CIG. 7639891D7C - SERVIZIO POTATURE E INTERVENTI VARI - ANNO 2018.
APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO. ASSUNZIONE IMPEGNO DI SPESA

CONSIDERATO CHE è intenzione dell'Amministrazione comunale procedere nel 2018 con una campagna invernale di manutenzione ordinaria aree a verde e potatura piante, al fine di aumentare lo standard qualitativo di fruizione delle aree pubbliche;

INDIVIDUATI gli obiettivi dell'intervento nella sostituzione di n. 29 piante in Via Bacchetta, tratto compreso tra le vie Gramsci e Via degli Ostaggi Cremaschi, oltre che interventi di potatura e sfondatura di piante in molteplici vie e aree cittadine;

VISTO il progetto esecutivo redatto dall'Ufficio manutenzioni e Gestione del patrimonio, ai sensi dell'art. 23 c. 8 del D.Lgs 50/16 e ss.mm.ii, a firma dei tecnici comunali Geom. Maggioni Daniele e Geom. Mapelli Gianluigi, composto da:

- Relazione - Quadro economico
 - Capitolato Speciale d'Appalto
 - Computo Metrico estimativo
 - Elenco Prezzi Unitari
 - Stima incidenza sicurezza,
 - Stima incidenza manodopera
 - Cronoprogramma
 - Schema di contratto
- progetto che prevede una spesa complessiva di € 180.000,00, di cui €. 137.585,81 per lavori a base d'asta ed oneri della sicurezza pari ad €.4.255,24, non soggetti a ribasso;

RITENUTO di affidare al Geom. Maggioni Daniele il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 31 comma 1 e al Geom. Mapelli Gianluigi il ruolo di Direttore dei lavori;

VISTO il Quadro Economico dell'intervento pari ad € 180.000,00

PROSPETTO ECONOMICO DI PROGETTO

a)	importo esecuzione del servizio			
a1)	per i servizi - a corpo		137.585,81	
a2)	per la sicurezza - a corpo		4.255,24	
	- TOTALE voci a1 + a2:			141.841,05
b)	somme a disposizione della stazione appaltante per:			
b1)	Spese tecniche relative a:			
b1.a)	incarico per il coordinatore Sicurezza e R.L. (IVA e cassa inclusi)		2.000,00	
b1.b)	progettazione interna incentivo di cui all'Art.113, D. Lgs. 50/2016 comprensivo di oneri riflessi		2.553,14	
b2)	tassa OO.LL.PP.		225,00	
b3)	I.V.A. sui lavori	22,00%	31.205,03	
b4)	Imprevisti		2.175,78	
	- TOTALE voci b:			38.158,95
	TOTALE voci a + b:			180.000,00

CONSIDERATO ALTRESI'

- che il progetto in questione non contiene scelte discrezionali di natura non tecnica ma trattasi di progetto esecutivo immediatamente cantierabile per cui non sussiste alcuna discrezionalità non tecnica;
- che la verifica e la validazione del progetto, ai sensi degli artt. 23 comma 9 e 26 c. 3,4,e 8 del D.Lgs. 50/16, sono state regolarmente effettuate in data 01/10/2018 che si approva con la presente;
- che è stata verificata l'insussistenza dell'obbligo di astensione e di non essere quindi in posizione di conflitto di interesse avuto riguardo al "Codice di Comportamento" ai fini dell'affidamento del Servizio in questione;
- ai sensi dell' art. 192 del TUEL n. 267/2000, che:
- il fine di pubblico interesse che il contratto intende perseguire è l'espletamento del servizio di "manutenzione e potatura piante";
- l'oggetto del contratto: "Manutenzione aree a verde anno 2018 – Lavori di potatura ed interventi vari";
- Il valore economico: importo esecuzioni dei lavori a base d'asta € 141.841,05 (IVA ESCLUSA);
- le clausole ritenute essenziali: tutte quelle contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, negli elaborati progettuali;
- le modalità di scelta del contraente: procedura aperta ai sensi dell'art.36 del d.lgs.50/2016 con aggiudicazione secondo il criterio del minor prezzo, determinato mediante ribasso sull'importo dei lavori posti a base d'offerta, ai sensi dell'art.95 c.4 lett.a) del D.Lgs.50/2016, secondo le modalità indicate nel presente documento;

RITENUTO pertanto di dover provvedere all'approvazione del progetto esecutivo di cui sopra;

RILEVATO CHE la relativa spesa ammontante a complessivi € 180.000,00 trova capienza come segue:

per € 37.000,00 alla Miss. 09 progr. 05 Titolo 1 macroaggr. 03 capitolo 2603/83

per € 143.000,00 alla Miss. 09 progr. 05 Titolo 2 macroaggr. 02 capitolo 20980/05

DATO ATTO CHE l'appalto de quo non è frazionabile in lotti ex art. 51, comma 1 del D.lgs 50/2016 e ss.mm.ii, in quanto le lavorazioni oggetto dello stesso sono caratterizzate da una sostanziale omogeneità tecnico-operativa tale da non permettere la suddivisione in lotti distinti ed è comunque garantita la piena accessibilità anche alle piccole e micro imprese;

DATO ATTO che nel capitolato speciale d'appalto, inerenti le opere di cui sopra, sono inseriti il fine che con il contratto si intende perseguire, l'oggetto del contratto e le clausole essenziali, e che il capitolato speciale d'appalto verrà allegato per formare parte integrante dell'erigendo contratto;

ATTESO CHE per l'intervento in questione di cui trattasi è stato acquisito, attraverso il sistema SIMOG (Sistema informativo monitoraggio gare) dell'ANAC – Autorità Nazionale Anticorruzione, il seguente codice identificativo gara (CIG) **7639891D7C**;

RITENUTO:

- opportuno appaltare i lavori in questione mediante procedura aperta, ai sensi di quanto disposto dall'art. 36 D.Lgs 50/2016 con il criterio del minimo prezzo;
- di condurre la procedura di gara mediante l'utilizzo dello strumento telematico di negoziazione denominato piattaforma SINTEL messo a disposizione dalla centrale di committenza regionale ARCA - Azienda Regionale Centrale Acquisti S.p.A.
- procedere all'indizione di una gara d'appalto finalizzata all'affidamento ad operatori economici esterni, in possesso dei requisiti richiesti, del servizio di "Potatura piante e interventi vari" sul territorio del Comune di Crema sulla base del progetto tecnico predisposto dall'UTC;

VISTI i documenti predisposti per l'espletamento della gara e composti da:

- Bando di gara;
- Disciplinare di gara;
- Modulo partecipazione alla gara (mod. 1);
- Modulo dichiarazione possesso requisiti (mod. 2)
- Fac simile offerta economica (mod. 3);

RITENUTO pertanto di approvare la documentazione di gara trasmessa e depositata agli atti;

ATTESO che ai sensi degli artt. 72 e 73 del D.Lgs. n. 50/2016, si procederà alla pubblicazione del bando nei tempi e nei modi previsti dalla normativa;

ACCERTATI gli obblighi derivanti dall'art. 9 del D.L. N. 78/2009 Decreto anticrisi – convertito in legge n. 102/2009 sulla tempestività dei pagamenti delle Pubbliche Amministrazioni.

VISTO il D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267 e successive modificazioni;

VISTI lo Statuto Comunale vigente ed il Regolamento di Contabilità dell'Ente;

VISTO il D.Lgs. n. 118/2011 in materia di armonizzazione dei sistemi contabili, modificato ed integrato dal D.Lgs. 126/2014;

VISTI gli allegati pareri;

D E T E R M I N A

per le ragioni in premessa indicate, che si intendono tutte integralmente riportate:

1. Di approvare il progetto esecutivo relativo alla manutenzione e potatura piante redatto dall'Ufficio manutenzioni e Gestione del patrimonio a firma dei tecnici comunali Geom. Maggioni Daniele e geom. Mapelli Gianluigi, che prevede una spesa complessiva di € 141.841,05, compresi gli oneri della sicurezza pari ad € 4.255,24 non soggetti a ribasso, composto dai seguenti elaborati:
 - Relazione - Quadro economico

- Capitolato Speciale d'Appalto
 - Computo Metrico estimativo
 - Elenco Prezzi Unitari
 - Stima incidenza sicurezza,
 - Stima incidenza manodopera
 - Cronoprogramma
 - Schema di contratto
2. Di affidare al Geom. Maggioni Daniele il ruolo di Responsabile Unico del Procedimento e al Geom. Gianluigi Mapelli il ruolo di Direttore dei lavori;
 3. Di approvare l'allegata validazione del progetto, ai sensi degli artt. 23 comma 9 e 26 c. 3,4,e 8 del D.Lgs. 50/16;
 4. Di approvare il seguente Prospetto Economico dell'intervento pari ad € 180.000,00:

PROSPETTO ECONOMICO DI PROGETTO				
a)	importo esecuzione del servizio			
a1)	per i servizi - a corpo		137.585,81	
a2)	per la sicurezza - a corpo		4.255,24	
	- TOTALE voci a1 + a2:			141.841,05
b)	somme a disposizione della stazione appaltante per:			
b1)	Spese tecniche relative a:			
b1.a)	incarico per il coordinatore Sicurezza e R.L. (IVA e cassa inclusi)		2.000,00	
b1.b)	progettazione interna incentivo di cui all'Art.113, D. Lgs. 50/2016 comprensivo di oneri riflessi		2.553,14	
b2)	tassa OO.LL.PP.		225,00	
b3)	I.V.A. sui lavori	22,00%	31.205,03	
b4)	Imprevisti		2.175,78	
	- TOTALE voci b:			38.158,95
	TOTALE voci a + b:			180.000,00

6. Di dare atto che nel capitolato speciale d'appalto, inerente i servizi di cui sopra, sono inseriti il fine che con il contratto si intende perseguire, l'oggetto del contratto e le clausole essenziali, e che il capitolato speciale d'appalto verrà allegato per formare parte integrante del contratto;
7. Di dare atto, altresì, che la spesa complessiva ammontante a **€ 180.000,00** e quindi di prenotare tale importo nel seguente modo:

BILANCIO 2018

Cod. Liv. IV	Capitolo	Articolo	Descrizione	€
09.05.1.03	2603	83	Servizio Verde – Manut. aree a verde – abbattimento e potatura piante – Prest. - quota UT	37.000,00
09.05.2.02	20980	5	Servizio Verde - Interventi Di Manutenzione Straordinaria Diverse Vie - Fin OOUU	143.000,00

8. Di stabilire che il contratto verrà stipulato ai sensi dell'art. 32 del decreto legislativo 50/16;

9. Di attestare, ai sensi dell'art. 147-bis del Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali approvato con D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267, come modificato dal D.L. 10 ottobre 2012, n. 174 e convertito nella Legge 7 dicembre 2012, n.213, la regolarità tecnica ed amministrativa nell'adozione del presente provvedimento.
10. Di provvedere alla liquidazione ed al pagamento delle relative fatture, secondo quanto stabilito dal vigente Regolamento di Contabilità Comunale.
11. Di dare atto che la quota di IVA pari ad € 31.205,03 viene accantonata per essere versata direttamente all'Erario dal Servizio Ragioneria;
12. Di dare atto che si procederà alla liquidazione di quanto dovuto immediatamente alla presentazione di regolare fattura, vistata dal RUP, nei limiti di spesa sopra indicato e previo accertamento della regolarità delle somme addebitate, senza ulteriore atto deliberativo;
13. Di approvare l'indizione di una gara d'appalto finalizzata all'affidamento del servizio di "potatura piante e interventi vari" sul territorio del Comune di Crema;
14. Di dare atto che l'affidamento avverrà tramite una gara a procedura aperta, da aggiudicarsi secondo il criterio del minor prezzo, determinato mediante ribasso sull'importo dei lavori posti a base d'offerta, ai sensi dell'art.95 c.4 lett.a) del D.Lgs.50/2016;
15. Di approvare la documentazione di gara costituita da:
 - Bando di gara;
 - Disciplinare di gara;
 - Modulo partecipazione alla gara (mod. 1);
 - Modulo dichiarazione possesso requisiti (mod. 2)
 - Fac simile offerta economica (mod. 3);
16. Di dare atto che, ai sensi degli artt. 72 e 73 del D.Lgs. n. 50/2016 si procederà alla pubblicazione del bando nei tempi e modi previsti dalla normativa;
17. Di dichiarare la presente determinazione esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Il Responsabile
Margutti Paolo
(atto sottoscritto digitalmente)



CITTÀ DI CREMA

Provincia di Cremona

DETERMINAZIONE AREA 4 SERVIZI TECNICI

OGGETTO: CIG. 7639891D7C - SERVIZIO POTATURE E INTERVENTI VARI - ANNO 2018.
APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO. ASSUNZIONE IMPEGNO DI SPESA

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica.

Crema, 10/10/2018

Il Responsabile
MARGUTTI PAOLO
(atto sottoscritto digitalmente)



CITTÀ DI CREMA

Provincia di Cremona

DETERMINAZIONE N. 1153
Data di registrazione 11/10/2018

AREA 4 SERVIZI TECNICI

OGGETTO: CIG. 7639891D7C - SERVIZIO POTATURE E INTERVENTI VARI
- ANNO 2018. APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO.
ASSUNZIONE IMPEGNO DI SPESA

ATTESTAZIONE DI REGOLARITÀ CONTABILE E COPERTURA FINANZIARIA

ESERCIZIO	DEBITORE / CREDITORE	CAPITOLO	IMP. ACC.	IMPORTO
2018	FORNITORI DIVERSI	09051.03.02603083	2099	37.000,00
2018	FORNITORI DIVERSI	09052.02.20980005	2100	143.000,00

Visto si attesta la regolarità contabile e la copertura finanziaria della determinazione di cui all'oggetto ai sensi dell'art. 151, comma 4°, e dell'art. 153, comma 5°, del T. U. approvato con D. Lgs. 18 agosto 2000 n. 267.

Si prende atto che, obbligatoriamente, l'esigibilità del presente atto è stabilita alla data del 31.12.2018 in base ai disposti di cui all'allegato 4.2 del DLGS 118/2011.

Note:

11/10/2018

Il Ragioniere Capo
Mario Ficarelli
(atto sottoscritto digitalmente)



COMUNE DI CREMA

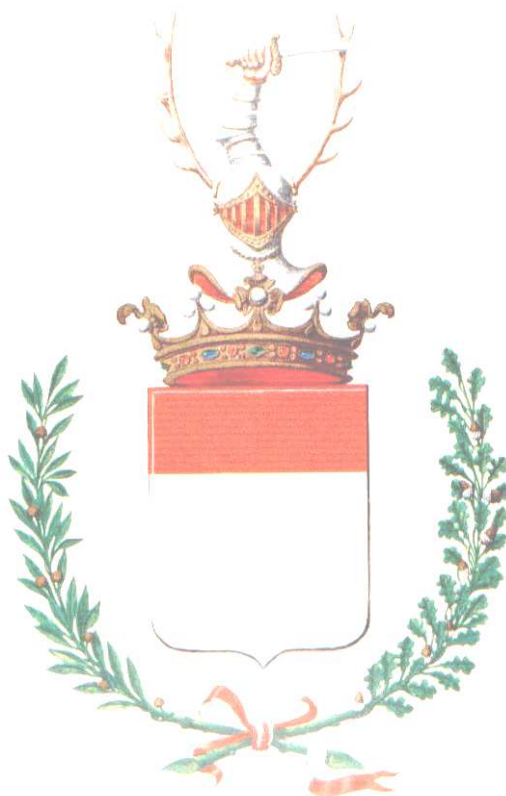
Area 4 – SERVIZI TECNICI
Servizio Manutenzioni e Gestione Patrimonio

Piazza Duomo, 25 – 26013 Crema (CR)
Tel. 0373 894236 / 0373 894301 – Fax 0373 894300
segreteriautc@comune.crema.cr.it

“Manutenzione Verde Anno 2018 LAVORI DI POTATURA ED INTERVENTI VARI”

Progetto Esecutivo

Relazione – Quadro Economico



RELAZIONE

Il presente progetto riguarda l'appalto avente per oggetto l'esecuzione dei seguenti lavori:

Sostituzione delle 29 piante, di cui 3 possono essere considerate arbusti, a dimora in Via A. Bacchetta – tratto compreso tra le vie Gramsci e Degli Ostaggi Cremaschi:

I lavori consistono nella eliminazione delle piante esistenti nella via in quanto hanno creato e stanno creando danni alle proprietà di alcuni frontisti ed inoltre il loro apparato radicale ha ostruito e danneggiato l'attuale rete di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche e che per tanto dovrà essere completamente rifatta con uno specifico progetto che riguarda lavori stradali, già aggiudicato ed i cui lavori sono previsti nei prossimi mesi. Una volta ultimati i suddetti lavori stradali verrà eseguita la messa a dimora di essenze più consone al sito, di numero pari a quelle abbattute al netto di quelle che attualmente interferiscono con gli accessi carrai esistenti. Inoltre è prevista la realizzazione di un impianto automatico di irrigazione a goccia dedicato ai nuovi soggetti arborei.

Potatura piante

La potatura delle piante, che interesserà molteplici strade ed aree cittadine, sarà eseguita secondo il metodo tradizionale, ovvero, riducendo la chioma degli alberi mediante sistema del “taglio di ritorno”, la rimonda del secco e la spollonatura del fusto.

Sfrondatura

Trattasi di interventi di piccola entità mirati, eseguiti mediante la rimozione di quei rami o branche a contatto o ridosso di abitazioni private oppure che coprono punti luce, segnaletica verticale, etc.

Per lo smaltimento del materiale di risulta, si indica il centro BIOFOR a Castelleone; detto centro è disponibile al ricevimento, previo i necessari accordi di tipo economico e sulla qualità e quantità del prodotto di risulta da smaltire.

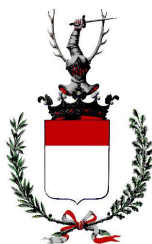
"Manutenzione Verde Anno 2018 LAVORI DI POTATURA ED INTERVENTI VARI "			
QUADRO ECONOMICO			
Disponibilita'	€	180.000,00	
PER LAVORI A BASE D' APPALTO	€	137.585,81	
-COSTI DELLA SICUREZZA	€	4.255,24	
Totale appalto	€	141.841,05	€ 141.841,05
SOMME A DISPOSIZIONE:			
-PER IVA 22%	€	31.205,03	
Spese tecniche Art. 113 D.Lgs 50/2016	€	2.553,14	
Coordinatore della sicurezza, compreso Cassa ed Iva 22%	€	2.000,00	
tassa OO.LL.PP.	€	225,00	
Imprevisti	€	2.175,78	
	€	38.158,95	€ 38.158,95
TOTALE			€ 180.000,00

L'Istruttore Tecnico
Geom. Gianluigi Mapelli

Il RUP
Geom. Daniele Maggioni

Copia conforme all'originale, in carta libera per uso amministrativo.....

e stampato a Crema, il giorno 15/10/2018 da GianLuigi Mapelli.



COMUNE DI CREMA

Area 4 – SERVIZI TECNICI
Servizio Manutenzioni e Gestione Patrimonio

Piazza Duomo, 25 – 26013 Crema (CR)
Tel. 0373 894236 / 0373 894301 – Fax 0373 894300
segreteriautc@comune.crema.cr.it

“Manutenzione Verde Anno 2018 LAVORI DI POTATURA ED INTERVENTI VARI ”

Progetto Esecutivo

Capitolato Speciale d' Appalto



PARTE PRIMA

Art 1

OGGETTO DELL' APPALTO

Il presente progetto riguarda l'esecuzione di tutte prestazioni e forniture per i seguenti lavori:
I lavori consistono nella eliminazione delle piante esistenti nella via Bacchetta (nel tratto compreso tra le vie Gramsci e Degli Ostaggi Cremaschi) in quanto hanno creato e stanno creando danni alle proprietà di alcuni frontisti ed inoltre il loro apparato radicale ha ostruito e danneggiato l'attuale rete di raccolta e smaltimento delle acque meteoriche e che per tanto dovrà essere completamente rifatta con uno specifico progetto che riguarda lavori stradali, già aggiudicato ed i cui lavori sono previsti nei prossimi mesi. Pertanto dovranno essere rispettati rigorosamente i tempi dati dalla Stazione Appaltante.
Una volta ultimati i suddetti lavori stradali verrà eseguita la messa a dimora di essenze più consone al sito, di numero pari a quelle abbattute al netto di quelle che attualmente interferiscono con gli accessi carrai esistenti (n°25). Inoltre è prevista la realizzazione di un impianto automatico di irrigazione a goccia dedicato ai nuovi soggetti arborei.

La potatura delle piante, che interesserà molteplici strade ed aree cittadine, sarà eseguita secondo il metodo tradizionale, ovvero, riducendo la chioma degli alberi mediante sistema del "taglio di ritorno", la rimonda del secco e la spollonatura del fusto.

Esecuzione di sfondata, interventi di piccola entità mirati, eseguiti mediante la rimozione di quei rami o branche a ridosso di abitazioni, oppure che coprono punti luce, segnaletica verticale ettc.

Art. 2

AMMONTARE E DURATA DELL'APPALTO

L'importo complessivo dei lavori - che dovranno essere comprensivi di ogni onere, forniture - da appaltare a corpo (solo per quanto riguarda gli abbattimenti e la rimozione delle ceppaie in Via Bacchetta) e **misura** e soggetto a ribasso, ammonta a € **137.585,81** a base d'**appalto**, oltre ad €. **4.255,24** per oneri di sicurezza, pari a complessive €. **141.841,05**- oltre l'I.V.A. di legge. Il tutto come meglio specificato nel computo metrico estimativo allegato.

La cifra precedentemente riportata a base d' **appalto**, che indica gli importi presunti dei lavori, potrà variare nelle quantità assolute che nelle rispettive proporzioni senza che ciò costituisca per l'impresa appaltatrice argomento valido per richiedere compensi ed indennizzi di qualsiasi genere. Il committente si riserva dunque la possibilità di apportare al progetto varianti, aggiunte e soppressioni, entro e non oltre il limite del 20% dell'importo contrattuale, sempre nel rispetto delle norme vigenti in materia.

Art. 3

GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE

E' richiesta una cauzione provvisoria pari al 2% (1/50esimo) dell' importo di progetto dei lavori da appaltare , da prestare al momento della partecipazione della gara, mediante fidejussione bancaria o assicurativa. Ai non aggiudicatari la cauzione sarà restituita entro 30 giorni dall'aggiudicazione.

L'aggiudicatario dei lavori è obbligato a costituire una garanzia fidejussoria del 10 per cento dell'importo degli stessi. In caso di aggiudicazione con ribasso superiore al 10 per cento, la garanzia fidejussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento; ove il ribasso sia superiore al 20 per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20 per cento.

La garanzia cessa di avere effetto alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione; deve espressamente prevedere la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni, a semplice richiesta della stazione appaltante.

La mancata costituzione della garanzia determina la revoca dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione presentata a corredo dell'offerta pari al 2% dell'importo posto a base di gara.

L'esecutore dei lavori è obbligato altresì a stipulare una polizza assicurativa per l'importo minimo di €. 100.000,00, che tenga indenne l'Amministrazione da tutti i rischi di esecuzione determinati da qualsiasi causa, salvo quelli derivanti da errori di progettazione, insufficiente progettazione, azione di terzi o cause di forza maggiore, nel rispetto delle modalità, condizioni generali e particolari.

La polizza deve prevedere anche una garanzia di responsabilità civile per danni causati a terzi durante l'esecuzione dei lavori, per un importo minimo di €. 500.000,00. In questo caso l'Amministrazione Comunale deve rientrare nei terzi

Le suddette polizze assicurative decorrono dalla data di consegna dei lavori e cessano alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione o comunque decorsi 18 mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato.

Art. 4

SUBAPPALTO E DISTACCAMENTO PERSONALE

L'affidamento in subappalto è sottoposto alle norme previste dall'art.105 del D.Lgs n°50/2016 e successive modifiche ed integrazioni, oltre a tutte le norme di carattere assicurativo e previdenziale vigenti in materia.

E' vietato il distacco di personale dipendente da altre ditte

Art. 5

CONSEGNA LAVORI

All' impresa aggiudicatrice verrà comunicato il giorno ed il luogo in cui dovrà presentarsi per ricevere la consegna dei lavori.

La consegna dei lavori, di cui verrà redatto verbale, potrà avvenire anche immediatamente dopo l'aggiudicazione e prima della stipulazione del contratto.

Art. 6

PREZZI CONTRATTUALI E REVISIONE

I prezzi unitari in base ai quali verranno pagati i lavori appaltati, sono comprensivi di tutte le spese per mezzi d'opera con gli operatori necessari, manodopera, assicurazioni di ogni genere, fornitura di materiali e loro lavorazione, carico, trasporto e scarico di materiali, e noli e tutto quanto occorra per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.

Tali prezzi unitari, in base ai quali saranno pagati i lavori, si intendono fissi ed invariabili.

Art. 7

IMPOSTA SUL VALORE AGGIUNTO

I prezzi e gli importi sono sempre al netto dell'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.).

Anche l'offerta dell'impresa non dovrà tener conto dell'I.V.A., in quanto l'ammontare di detta imposta da conteggiarsi con voce separata, sarà versata all'impresa dall'Ente come previsto dalle vigenti norme di legge.

Art. 8

DOMICILIO DELL'APPALTATORE

L'Appaltatore dovrà eleggere per tutta la durata del contratto domicilio a tutti gli effetti presso la sede dell'Amministrazione appaltante.

Le comunicazioni inerenti ai lavori verranno fatte all'Impresa dalla D.L. mediante ordini di servizio.

L'Impresa appaltatrice, nell'eseguire i lavori, dovrà attenersi scrupolosamente agli ordini, alle prescrizioni ed alle istruzioni della D.L., salvo esprimere per iscritto le proprie riserve sui registri di contabilità.

Art. 9

CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI DI APPALTO

L'assunzione dell'appalto di cui al presente Capitolato implica da parte dell'Appaltatore la conoscenza perfetta non solo di tutte le norme generali e particolari che lo regolano, ma altresì di tutte le condizioni locali che si riferiscono ai lavori, l'esistenza di idonei discariche autorizzate per il conferimento dei materiali di risulta ed in generale di tutte le circostanze generali e speciali che possano aver influito sul giudizio dell'Appaltatore circa la convenienza di assumere l'appalto, anche in relazione al ribasso da lui offerto sui prezzi stabiliti dalla Stazione Appaltante. La sottoscrizione del contratto da parte dell'Appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza di Leggi, Regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di LL.PP. trasporto e smaltimento dei rifiuti e alla loro incondizionata accettazione; in particolare l'Appaltatore, con la firma del contratto, dovrà specificatamente accettare, a norma degli artt.1341 e 1342 del C.C., tutte le clausole contenute nel presente Capitolato.

Le norme contenute nel presente Capitolato sono da ritenersi valide a tutti gli effetti anche contrattuali; in caso di sopravvenute disposizioni di legge o regolamentari, in contrasto con le succitate norme, dovranno essere applicate queste ultime.

Art. 10

SICUREZZA DEI LAVORI

L'Appaltatore, prima della consegna dei lavori e, in caso di consegna d'urgenza, entro 5 gg. dalla data fissata per la consegna medesima, dovrà presentare il suo Piano Operativo di Sicurezza, per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori. Non è stato previsto e predisposto un PSC; nel caso di richiesta di subappalto e/o nolo a caldo, detto PSC sarà predisposto dalla Stazione Appaltante, al quale l'appaltatore e i subappaltatori dovranno adeguarsi. E' compito e onere dell'Impresa appaltatrice ottemperare a tutte le disposizioni normative vigenti in campo di sicurezza ed igiene del lavoro che le concernono e che riguardano le proprie maestranze, mezzi d'opera ed eventuali lavoratori autonomi cui esse ritenga di affidare, anche in parte, i lavori o prestazioni specialistiche in essi compresi.

In particolare l'Impresa dovrà, nell'ottemperare alle prescrizioni del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e successive modificazioni, consegnare al Direttore dei Lavori copia del proprio Documento di Valutazione Rischi (se redatto ai sensi dell'art. 28 del predetto D.Lgs. 81/2008), copia della comunicazione alla ASL e Ispettorato del Lavoro, del nominativo del responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione ai sensi dell'art. 8 del citato decreto, copia della designazione degli addetti alla gestione dell'emergenza.

L'impresa è altresì obbligata, ad inserire nel Piano Operativo di Sicurezza:

- il nome e cognome degli operai o altri dipendenti di cui si prevede l'impiego nelle varie fasi di lavoro e le conseguenti attrezzature fisse e/o mobili di cui sarà dotato il cantiere quali: spogliatoi, servizi igienici, eventuali attrezzature di pronto soccorso ecc.;
- le previsioni di disinfestazione periodica, ove necessario;
- le dotazioni di mezzi e strumenti di lavoro che l'Impresa intende mettere a disposizione dei propri dipendenti quali: caschi di protezione, cuffie, guanti, tute, stivali, maschere, occhiali, ecc. che dovranno essere rispondenti alle prescrizioni relative alle varie lavorazioni;

- le fonti di energia che l'Impresa intende impiegare nel corso dei lavori, sia per l'illuminazione che per la forza motrice per macchinari, mezzi d'opera ed attrezzature, che dovranno essere rispondenti alle prescrizioni relative ai luoghi ove si dovranno svolgere i lavori ed alle condizioni presumibili nelle quali i lavori stessi dovranno svolgersi;
- i mezzi, i macchinari e le attrezzature che l'Appaltatore ritiene di impiegare in cantiere, specificando, ove prescritto gli estremi dei relativi numeri di matricola, i certificati di collaudo o revisioni periodiche previste dalle normative, le modalità di messa a terra previste e quanto altro occorra per la loro identificazione ed a garantirne la perfetta efficienza e possibilità di impiego in conformità alla normativa vigente; i certificati di collaudo o di revisione che dovranno essere tenuti a disposizione in cantiere;
- dichiarazione di mettere a disposizione le attrezzature e le apparecchiature necessarie a verificare la rispondenza alle norme delle messe a terra realizzate;
- le opere provvisorie necessarie per l'esecuzione di lavori quali:
- particolari accorgimenti ed attrezzature che l'Impresa intende impiegare per garantire la sicurezza e l'igiene del lavoro in caso di lavorazioni particolari da eseguire in prossimità di impianti ferroviari, elettrodotti aerei, sotterranei o in situazioni comunque particolari;
- quanto altro necessario a garantire la sicurezza e l'igiene del lavoro in relazione alla natura dei lavori da eseguire ed ai luoghi ove gli stessi dovranno svolgersi.

Il piano (o i piani) dovranno comunque essere aggiornati nel caso di nuove disposizioni in materia di sicurezza e di igiene del lavoro, o di nuove circostanze intervenute nel corso dell'appalto, nonché ogni qualvolta l'Impresa intenda apportare modifiche alle misure previste o ai macchinari ed attrezzature da impiegare.

Il piano (o i piani) dovranno comunque essere sottoscritti dall'Appaltatore, dal Direttore di Cantiere e, ove diverso da questi, dal progettista del piano, che assumono, di conseguenza;

- L'Appaltatore ed il Direttore di Cantiere: la responsabilità dell'attuazione delle stesse in sede di esecuzione dell'appalto.

L'Appaltatore dovrà portare a conoscenza del personale impiegato in cantiere e dei rappresentanti dei lavori per la sicurezza il piano (o i piani) di sicurezza ed igiene del lavoro e gli eventuali successivi aggiornamenti, allo scopo di informare e formare detto personale, secondo le direttive eventualmente emanate dal Coordinatore per l'esecuzione.

Art. 11

QUALIFICAZIONE DEL PERSONALE E DISCIPLINA NEI CANTIERI

L'appaltatore è responsabile della disciplina nel cantiere e si obbliga ad osservare e far osservare dai suoi operai e tecnici le prescrizioni e le ordinanze ricevute.

Il personale dell'Appaltatore impiegato nel lavoro dovrà essere assunto come dipendente, abile, pratico ed adeguato numericamente e qualitativamente ad eseguire il lavoro nel rispetto del Contratto. Inoltre il personale impiegato con i cestelli elevatori dovrà essere in possesso di idoneo patentino.

1. I datori di lavoro provvedono affinché per ogni attrezzatura di lavoro a disposizione, i lavoratori incaricati dispongano di ogni informazione e di ogni istruzione d'uso necessaria in rapporto alla sicurezza e relativa:
 - a) alle condizioni d'impiego delle attrezzature anche sulla base delle conclusioni eventualmente tratte dalle esperienze acquisite nella fase di utilizzazione delle attrezzature di lavoro;
 - b) alle situazioni prevedibili.

Le informazioni e le istruzioni d'uso devono risultare comprensibili ai lavoratori interessati.

2. Il datore di lavoro assicura che:
 - a) i lavoratori incaricati di usare le attrezzature di lavoro ricevono una formazione adeguata sull'uso delle attrezzature stesse e siano dotati di idoneo patentino;
 - b) i lavoratori incaricati dell'uso delle attrezzature che richiedono conoscenze e responsabilità particolari, ricevono un addestramento adeguato e specifico che li metta in grado di usare tali attrezzature in modo idoneo e sicuro anche in relazione ai rischi causati ad altre persone.

I lavoratori utilizzano le attrezzature di lavoro messe a loro disposizione conformemente all'informazione, alla formazione ed all'addestramento ricevuti.

3. I lavoratori:

- a) hanno cura delle attrezzature di lavoro messe a loro disposizione;
- b) non vi apportano modifiche di loro iniziativa;
- c) segnalano immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto od inconveniente da essi rilevato nelle attrezzature di lavoro messe a loro disposizione.

L'Appaltatore è in tutti i casi responsabile dei danni causati dall'imperizia e dalla negligenza, nonché dalla malafede e dalla frode dei suoi dipendenti, nella somministrazione o nell'impiego dei materiali.

L'Appaltatore è tenuto ad utilizzare solo mezzi ed attrezzature idonei secondo le leggi e norme vigenti, regolarmente collaudati e revisionati

Art. 12

OSSERVANZA DI LEGGI, REGOLAMENTI E DEL CAPITOLATO GENERALE DI APPALTO

L'appalto è regolato, oltre che dalle norme del presente Capitolato Speciale d'Appalto anche:

- dal Decreto Legislativo del 18.04.2016, n°50 e sue successive modifiche ed integrazioni;
- dal D.M. 19.04.2000, n°145 e successive modifiche ed integrazioni;

L'Appaltatore si intende inoltre obbligato all'osservanza:

- a) delle leggi, regolamenti e disposizioni vigenti, o che fossero emanati durante l'esecuzione dei lavori, relativi alle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro, l'invalidità e la vecchiaia;
- b) di tutte le leggi e norme vigenti inerenti la prevenzione degli infortuni e la sicurezza negli ambienti di lavoro;
- c) di tutte le norme di qualsiasi genere applicabili all'appalto in oggetto, emanate ed emanande ai sensi di legge dalle competenti Autorità governative, regionali, provinciali, comunali, dalle Amministrazioni dalle Strade Statali, dalle Soprintendenze ai Beni Ambientali che hanno giurisdizione sui luoghi in cui devono eseguirsi le opere, restando contrattualmente convenuto che anche se tali norme o disposizioni dovessero arrecare oneri e limitazioni nello sviluppo dei lavori, egli non potrà accampare alcun diritto o ragione contro l'Amministrazione Appaltante, essendosi tenuto conto di ciò nello stabilire i patti ed i prezzi del presente Capitolato;

L'osservanza di tutte le norme prescritte si intende estesa a tutte le leggi, decreti, disposizioni, ecc. che potranno essere emanati durante l'esecuzione dei lavori e riguardino l'accettazione e l'impiego dei materiali e quant'altro attinente ai lavori;

- d) delle leggi e regolamenti relativi all'impiego di prodotti fitosanitari per la salvaguardia della salute nonché di tutte le altre norme citate negli altri capitoli del presente contratto e nell'allegato Capitolato Speciale d'Appalto;

Nell'esecuzione dei lavori che formano oggetto del presente appalto, l'impresa si impegna ed obbliga ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel Contratto collettivo nazionale di lavoro per gli operai dipendenti e negli accordi locali integrativi dello stesso in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono i lavori suddetti.

Le imprese artigiane si obbligano ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel Contratto collettivo nazionale di lavoro per gli operai dipendenti dalle imprese artigiane e negli accordi locali integrativi dello stesso per il tempo e nella località in cui si svolgono detti lavori.

L'impresa si obbliga, altresì, ad applicare il Contratto e gli accordi predetti anche dopo la scadenza e fino alla loro sostituzione e, se cooperativa, anche nei rapporti con i soci. I suddetti obblighi vincolano l'impresa anche se non sia aderente alle associazioni di categoria stipulanti o receda da esse ed indipendentemente dalla struttura e dimensione dell'impresa stessa e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica e sindacale, salva, naturalmente, la distinzione prevista per le imprese artigiane.

La documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali assicurativi ed infortunistici deve essere presentata prima dell'inizio dei lavori e comunque entro trenta giorni dalla data del verbale di consegna

degli stessi. Il D.L. ha la facoltà di verifica di tali versamenti in sede di emissione dei certificati di pagamento.

In caso di inottemperanza agli obblighi testè precisati, accertata dalla stazione appaltante o ad essa segnalata dall'Ispettorato del Lavoro, la stazione appaltante medesima comunicherà all'impresa e, se del caso, anche all'Ispettorato suddetto, l'inadempienza accertata e procederà ad una detrazione del 20% sui pagamenti in acconto, se i lavori sono in corso di esecuzione, ovvero alla sospensione del pagamento del saldo, se i lavori sono ultimati, destinando le somme così accantonate a garanzia dell'adempimento degli obblighi di cui sopra.

Il pagamento all'impresa delle somme accantonate non sarà effettuato sino a quando dall'Ispettorato del Lavoro non sia stato accertato che gli obblighi predetti sono stati integralmente adempiuti.

Oltre a quanto sopra precisato, i pagamenti all'Appaltatore saranno effettuati una volta verificato che lo stesso è in regola con gli enti previdenziali, assistenziali, assicurativi, previsti dalle norme vigenti, lo Stato ed eventuali creditori (in caso di cessione del credito).

Per le detrazioni dei pagamenti di cui sopra, l'impresa non può opporre eccezione alla stazione appaltante, nè ha titolo a risarcimento di danni.

A lavori ultimati l'Appaltatore è tenuto a dimostrare con regolare dichiarazione di avere ottemperato ai versamenti dei contributi spettanti agli Istituti previdenziali di categoria.

I datori di lavoro, durante l'esecuzione dei lavori osserveranno le misure generali di tutela di cui all'art.15 del D.Lgs. n°81/2008 ed in particolare:

- il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
- le condizioni di movimentazione dei vari materiali;
- la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;

L'Impresa esecutrice, su richiesta della Committente o della D.L., nell'ipotesi di cui all'art.99 comma 1 del D.Lgs 81/2008, dovrà produrre:

- l'iscrizione alla C.C.I.A.A.;
- l'indicazione dei contratti collettivi applicati ai lavoratori dipendenti;
- la dichiarazione in merito al rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali previsti dalle leggi e dai contratti.

Art.13

ONERI DIVERSI ED OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE

Oltre a tutte le spese obbligatorie e prescritte del Capitolato generale d'appalto ed a quanto specificato nel presente, sono a carico dell'Appaltatore tutti gli oneri qui appresso indicati che si intendono compensati nei prezzi dei lavori a di cui al precedente art. 2 e dall'Elenco Prezzi:

a) tutte le spese di contratto, come spese di registrazione del contratto, diritti e spese contrattuali, e ogni altra imposta inerente ai lavori;

b) le spese per l'adozione di tutti i provvedimenti e di tutte le cautele necessarie a garantire la vita e l'incolumità agli operai, alle persone addette ai lavori ed ai terzi, nonchè per evitare danni ai beni pubblici e privati. Ogni responsabilità ricadrà pertanto sull'Appaltatore, con pieno sollievo tanto dell'Appaltante quanto del personale da esso preposto alla Direzione dei Lavori. L'Appaltatore è altresì obbligato a stipulare una polizza assicurativa che tenga indenne la Stazione Appaltante da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati e che preveda una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi che si dovessero verificare in qualunque circostanza fino alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione.

c) le spese occorrenti per mantenere e rendere sicuro il transito ed effettuare le segnalazioni di legge, sia diurne che serali, sulle strade in qualsiasi modo interessate dalle operazioni previste dal presente appalto;

d) il risarcimento dei danni di ogni genere o il pagamento di indennità a quei proprietari i cui immobili fossero in qualche modo danneggiati durante l'esecuzione dei lavori;

e) le spese per eventuali analisi microscopiche e di laboratorio, compreso il prelievo e l'invio dei campioni da analizzare agli Istituti di analisi indicati dall'Amministrazione appaltante, nonchè il pagamento delle relative spese e tasse.

f) la fornitura alla Direzione Lavori di tutte le notizie relative all'impiego della manodopera. In particolare si precisa che l'Appaltatore ha l'obbligo di comunicare mensilmente al Direttore dei Lavori il proprio calcolo dell'importo netto dei lavori eseguiti nel mese, nonché il numero delle giornate-operaio impiegate nello stesso periodo;

g) la predisposizione e la consegna prima dell'inizio dei lavori del piano delle misure per la sicurezza fisica dei lavoratori, così come prescritto dal D.Lgs n°50/2016 e successive modifiche ed integrazioni.

h) i costi da sostenere per eventuali accordi con i Consorzi irrigui in merito al pagamento dei precari per l'emungimento di acqua dai corsi d'acqua superficiali dagli stessi Amministrati. Copia dell'autorizzazione al precario rilasciata dal Regolatore dovrà essere presentata alla Stazione Appaltante.

Quando l'Appaltatore non adempia a tutti questi obblighi, l'Appaltante sarà in diritto - previo avviso dato per iscritto, e restando questo senza effetto, entro il termine fissato nella notifica - di provvedere direttamente alla spesa necessaria, disponendo il dovuto pagamento a carico dell'Appaltatore; in caso di rifiuto o di ritardo di tali pagamenti da parte dell'Appaltatore, i suddetti obblighi saranno fatti d'ufficio e l'Appaltante si rimborserà della spesa sostenuta sul prossimo acconto.

Sarà applicata una penale pari al 10% sull'importo dei pagamenti derivati dal mancato rispetto degli obblighi sopra descritti nel caso che ai pagamenti stessi debba provvedere l'Appaltante.

Tale penale è ridotta del 5% qualora l'Appaltatore ottemperi all'ordine di pagamento entro il termine fissato nell'atto di notifica.

Art. 14

DOCUMENTI FACENTI PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATTO

Fanno parte del contratto d'appalto e pertanto sono parte integrante e sostanziale anche se non allegati allo stesso:

- Il Capitolato Speciale;
- L'Elenco Prezzi;
- Il Computo Metrico Estimativo;
- Il D.Lgs n°50 del 18.04.2016 e successive modifiche ed integrazioni;
- il D.M. 19.04.2000, n°145 e successive modifiche ed integrazioni
- D.Lgs 09.04.2008 n°. 81 e s.m.i
- D.Lgs 27.01.2010, n°. 17
- La ditta dovrà essere iscritta all' Albo Gestori Ambientali di cui al DLgs 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni
- Tutte le leggi, norme disposizioni e regolamenti in materia di OO.PP. vigenti e che venissero emanate durante l'esecuzione dei lavori

In corso di esecuzione del contratto, l'Amministrazione fornirà all'Appaltatore gli elaborati tecnici ed ogni altro elemento sufficiente ad individuare la consistenza qualitativa e quantitativa dei lavori da eseguirsi.

Il contratto è regolato, inoltre, dalle norme del Regolamento recante il Capitolato generale d'appalto dei LL.PP., approvato con D.M. 19 aprile 2000, n. 145, in quanto compatibili, dalle disposizioni del Codice Civile relative alla somministrazione (art. 1559 e seguenti) e da tutte le norme di contabilità di Stato ed altre leggi amministrative afferenti alla esecuzione di opere pubbliche, compatibili e non con la natura del presente contratto.

Art. 15

LAVORI EVENTUALI NON PREVISTI

Qualora, in caso di interventi previsti dall'art. 2, si rendesse necessario eseguire categorie di lavori non previste dall'Elenco Prezzi, si farà riferimento al "Prezziario Verde 2017" dell' Associazione Florovivaisti Bresciani oppure, in subordine si potrà procedere, al concordamento di nuovi prezzi.

Art. 16

TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI NON PREVISTI

Il tempo utile per dare ultimati gli interventi non previsti dai succitati articoli, ma che possono essere richiesti dalla direzione lavori è stabilito nel verbale di consegna in forza del tipo di lavoro periziato.

Pertanto sarà concretamente determinato, secondo il superiore criterio, dalla Direzione Lavori, all'atto della consegna dei lavori suppletivi e quindi accettato dall'Impresa all'atto di firmare il relativo verbale.

L'Appaltatore per il tempo che impiegherà nell'esecuzione dei lavori oltre il termine stabilito per l'esecuzione, deve sottostare ad una penale pecuniaria pari al 5% dell'importo periziato per ogni giorno di ritardo.

Art.17

DANNI DI FORZA MAGGIORE

Il verificarsi di un danno alle opere in corso di esecuzione o alle provviste dovute a caso fortuito o forza maggiore nell'accezione di cui al Codice Civile, deve essere denunciato immediatamente, ed in nessun caso, sotto pena di decadenza, oltre i 5 giorni da quello dell'avvenimento, al fine di corrispondere un compenso per danni, limitato all'importo dei lavori necessari per l'occorrente riparazione, valutati ai prezzi ed alle condizioni di contratto.

Per opere si intendono i lavori eseguiti, oggetto del contratto e destinati a costituire parte integrante dell'opera stessa.

Art. 18

SOSPENSIONI E PROROGHE DEI LAVORI

Qualora cause di forza maggiore, condizioni climatiche e altre similari circostanze speciali impediscano in via temporanea che i lavori procedano regolarmente a regola d'arte, la Direzione dei Lavori, d'ufficio o su richiesta scritta dell'impresa, potrà ordinare la sospensione dei lavori, disponendone la ripresa quando siano cessate le ragioni che determinarono la sospensione.

La durata della sospensione non sarà calcolata nel termine fissato per l'esecuzione dei lavori.

L'Appaltatore, qualora per cause ad esso non imputabili non fosse in grado di ultimare i lavori nel termine fissato, potrà chiedere con domanda motivata, proroghe, che, se riconosciute giustificate, saranno concesse dall'Amministrazione, purchè la domanda pervenga prima della scadenza del termine anzidetto.

Art. 19

TEMPI DI ESECUZIONE LAVORI E PENALITA'

I lavori devono essere eseguiti in **120 (centoventi) giorni lavorativi continuativi** dall'ordine, tenuto conto che le nuove piante potranno essere messe a dimora e gli impianti d'irrigazione a goccia essere realizzati solo dopo che sono stati ultimati i lavori stradali inerenti un altro appalto.

Rimane stabilito che, per ogni giorno di ritardo nell'ultimazione dei lavori oggetto del presente appalto rispetto al periodo indicato, si applicherà la penale giornaliera pari all'1 per mille (uno per mille) dell'ammontare netto contrattuale. La stessa penale giornaliera verrà applicata anche per ogni mancata rimozione del materiale di risulta non regolarmente asportato alla fine della giornata.

Le succitate penali potranno sommarsi e verranno computate in detrazione in fase di liquidazione dei lavori, Verrà inoltre applicata una penale giornaliera di €50,00 per ogni giorno di ritardo nella consegna del Piano della Sicurezza per l'incolumità fisica dei lavoratori.

Le succitate penali verranno computate in detrazione in fase di contabilità dei lavori, previa formale contestazione degli addebiti.

Art. 20

VALUTAZIONE DEI LAVORI

La valutazione dei lavori verrà eseguita in base alla corretta esecuzione dei lavori descritti all'art.2, e meglio specificati nell' Elenco Prezzi, al rispetto delle norme tecniche ed alla tempistica indicate nel presente Capitolato Speciale d'Appalto, compresi gli allegati.

Qualora durante l'esecuzione dei lavori, la D.L. rilevasse la necessità di rifare o migliorare qualche operazione (, potatura, abbattimenti, rimozione ceppaie, ecc. ecc.) per imperfetta esecuzione, l'Appaltatore dovrà eseguire i lavori che gli verranno indicati, nel tempo prescritto, che verrà considerato a tutti gli effetti come tempo impiegato per i lavori, ai fini dell'applicazione della penale prevista per i ritardi e fatta salva comunque la facoltà dell'esecuzione d'ufficio con relative conseguenze.

Art. 21

PAGAMENTI

La liquidazione dei lavori, al netto delle trattenute di legge, avverrà in base all' andamento dei lavori.:

1° S.A.L. al 50% dei lavori:

2° S.A.L. alla fine dei lavori, esclusa la quota relativa alla manutenzione biennale delle nuove piante e delle loro aiuole;

la liquidazione del restante S.A.L. Finale e rilancio del C.R.E. avverrà **entro il 30 Luglio 2021.**

Art. 22

RESCISSIONE DEL CONTRATTO

L'Amministrazione Comunale ha la facoltà di rescindere il contratto oltre che nei modi e termini previsti dalla legge, anche nel caso di gravi inottemperanze alle disposizioni relative alla sicurezza di cui al D.Lgs. 09.04.2008, n°81 e successive modifiche ed integrazioni.

Il Committente ha inoltre la facoltà di risolvere il contratto anche nei seguenti casi:

1. Quando l'Impresa si renda responsabile di frode o di grave inadempienza nella condotta dei lavori per almeno 2 occasioni;
2. Quando l'Impresa, per trascuratezza o per inosservanza agli obblighi ed alle norme contrattuali, compromette la buona riuscita del lavoro e la possibilità di compimento dell'opera entro i termini stabiliti.
3. Quando l'Impresa, per sopravvenuti dissensi circa la condotta tecnica del servizio, la loro compatibilità o per n°2 contestazioni scritte da parte della D.L. in merito ai ritardi nell'esecuzione delle opere od alla loro male esecuzione.

La risoluzione per le cause sopra esposte opera di diritto ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile.

In tal caso, l'Impresa avrà diritto soltanto al pagamento del servizio regolarmente eseguito, a meno che il Committente non avanzi richiesta di risarcimento per danni subiti per il mancato completamento del servizio e per altri motivi imputabili all'inadempienza dell'Impresa.

All'atto della risoluzione è obbligo dell'Impresa riconsegnare immediatamente i lavori e le opere nello stato in cui si trovano.

Art. 23

SVINCOLO DELLA CAUZIONE

Lo svincolo della cauzione avverrà con atto specifico da parte dell'Amministrazione Comunale alla fine del rapporto contrattuale, una volta adempiute regolarmente tutte le singole prestazioni previste negli articoli precedenti, previa certificazione redatta dal Direttore dei Lavori, previo nulla-osta liberatorio pervenuto dagli Enti Previdenziali preposti (DURC).

Art. 24

DISPOSIZIONI FINALI

Qualora nel corso dei lavori l'appaltatore iscriva negli atti contabili riserve il cui importo complessivo superi il 10% dell'importo contrattuale la D.L. attiverà la procedura prevista dal D.Lgs. n° 50 del 18.04.2016.

In caso di mancato accordo tra le parti per i casi di cui sopra e per la definizione delle controversie che dovessero insorgere tra Comune e Appaltatore relative all'esecuzione degli obblighi derivanti dal presente contratto, si esclude la possibilità di ricorso all'arbitrato.

PARTE SECONDA

Art. 25

DESCRIZIONE SOMMARIA DEI LAVORI

Salvo più precise indicazioni che in sede esecutiva verranno fornite dalla D.L., l'appaltatore dovrà eseguire una serie di operazioni sotto elencate e precisamente:

Predisporre la segnaletica necessaria prevista dal D.M. del 10 Luglio 2002 (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale N. 226 del 26 Settembre 2002, relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per ogni segnalamento temporaneo)

1. La pulizia del cantiere deve essere effettuata giornalmente e conclusa entro le ore 18,00 per consentire, ove necessario, la riapertura al traffico della via interessata.
2. Durante l'esecuzione dei lavori deve essere consentito il transito dei mezzi di soccorso, degli autobus di linea e dei pedoni.
3. Seguendo il cronogramma dei lavori sarà cura della stazione appaltante predisporre le opportune ordinanze sindacali per le modifiche alla viabilità, necessarie ad un corretto svolgimento dei lavori

COSTRUZIONE DEL VERDE

Esecuzione di prato di graminacee nelle aiuole di Via A. Bacchetta, con opere fino alla semina compresa.

LAVORI DI PIANTUMAZIONE, QUALITA' E PROVENIENZA E CARATTERISTICHE DEL MATERIALE VEGETALE

Per materiale vegetale si intende tutto il materiale vivo (alberi, arbusti, tappezzanti, sementi, ecc.) occorrente per l'esecuzione dei lavori.

Questo materiale dovrà provenire da ditte appositamente autorizzate ai sensi delle Leggi 18.06.1931 n. 987 e 22.05.1973 n. 269 e successive modificazioni ed integrazioni.

Le piante fornite si intendono di prima scelta, non sveltate, e dovranno essere preventivamente visionate ed accettate dalla D.L.

La Direzione Lavori si riserva comunque la facoltà di effettuare, contestualmente all'impresa appaltatrice visite ai vivai di provenienza allo scopo di scegliere le piante; con riserva quindi di esercitare la facoltà di scartare quelle non rispondenti alle caratteristiche indicate nel presente Disciplinare e nell'Elenco prezzi e negli elaborati di progetto in quanto non conformi ai requisiti fisiologici e fitosanitari che garantiscano la buona riuscita dell'impianto.

Le piante dovranno essere esenti da attacchi di insetti, malattie crittogamiche, virus, altri patogeni, deformazioni e alterazioni di qualsiasi natura che possano compromettere il regolare sviluppo vegetativo ed il portamento tipico della specie (v. allegati tecnici).

L'impresa sotto la sua piena responsabilità potrà utilizzare piante non provenienti da vivaio solo se accettate dalla Direzione Lavori.

Le piante dovranno aver subito le necessarie lavorazioni in vivaio e rispondere alle specifiche contenute negli allegati tecnici.

Le piante dovranno essere etichettate singolarmente o per gruppi omogenei per mezzo di cartellini di materiale resistente alle intemperie sui quali sia stata riportata, in modo leggibile e indelebile, la denominazione botanica (genere, specie, varietà, cultivar) del gruppo a cui si riferiscono .

Le caratteristiche con le quali le piante dovranno essere fornite sono indicate nelle specifiche allegate riportate nell'elenco prezzi e nelle successive voci particolari.

L'impresa dovrà far pervenire alla Direzione lavori, con almeno 48 ore di anticipo, comunicazione scritta della data in cui le piante verranno consegnate in cantiere.

Per quanto riguarda il trasporto delle piante l'impresa dovrà prendere tutte le precauzioni necessarie affinché queste arrivino in cantiere nelle migliori condizioni possibili, curando che il trasferimento venga effettuato con mezzi, protezioni e modalità di carico idonei, con particolare attenzione perchè i rami e corteccia non subiscano danni e le zolle non abbiano a frantumarsi o ad essicarsi a causa dei sobbalzi o per il peso del carico del materiale soprastante.

Una volta giunte a destinazione, tutte le piante dovranno essere trattate in modo che sia evitato loro ogni danno; il tempo intercorrente tra il prelievo in vivaio e la messa a dimora definitiva (o la sistemazione in vivaio provvisorio) dovrà essere il più breve possibile.

In particolare l'impresa curerà che le zolle e le radici delle piante che non possono essere immediatamente messe a dimora non subiscano ustioni e mantengano il tenore di umidità adeguato alla loro buona conservazione.

Gli alberi dovranno presentare portamento e dimensioni rispondenti alle caratteristiche richieste dal progetto e tipici della specie, della varietà e della età al momento della loro messa a dimora.

Gli alberi dovranno essere stati specificatamente allevati per il tipo di impegno previsto (es. alberate stradali, filari, esemplari isolati, o gruppi ecc.).

PIANTE A FOGLIA CADUCA

La pianta idonea deve presentarsi forte, sana, ben nutrita e ricca di riserve . Il fusto dovrà essere diritto dalla base alla vetta. L'innesto al piede deve presentare evidente affinità o comunque non evidenziare disaffinità.

Devono essere assenti le riprese vegetative (cosidette “a pipa”) che ne discostino la linea da quella dell'asse centrale, e le piante non devono essere svettate. La circonferenza del fusto (ad 1 metro da terra) deve essere giustamente dimensionata al fine della stabilità della pianta. La parte ramificata del fusto deve essere proporzionata alla circonferenza del tronco.

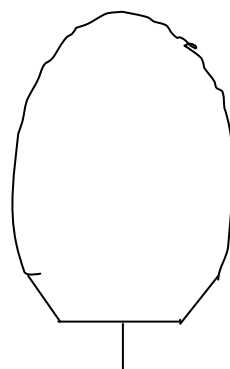
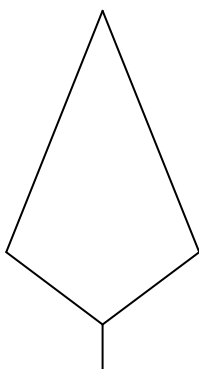
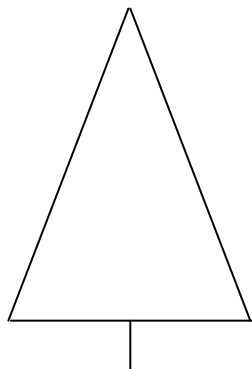
In particolare il fusto e le branche principali dovranno essere esenti da deformazioni, capitozzature, ferite di qualsiasi origine e tipo, grosse cicatrici e segni conseguenti ad urti, grandine, scortecciamenti, legature, ustioni da sole, meccaniche in genere, presenza di carie.

La chioma, salvo quanto diversamente richiesto, dovrà essere ben ramificata, uniforme ed equilibrata per simmetria e distribuzione delle branche principali e secondarie all'interno della stessa.

Le ramificazioni devono avere una buona distribuzione spaziale sul tronco. Ogni singola branca deve avere una regolare disposizione e dimensione dei rami che la compongono (vietate le “forcelle”, i “succhioni”, i “mazzetti”).

La vetta non deve manifestare dominanza sproporzionata sulle componenti apicali delle ramificazioni laterali.

La chioma, deve essere iscritta a secondo delle caratteristiche specifiche in una figura regolare più o meno stretta come triangolo (forma spaziale conica), il quadrilatero regolare, un'ogiva.



Le caratteristiche sopra riportate sono in stretto rapporto con le pratiche di trapianto (n.b., per trapianto si intende il trasferimento della pianta in vivaio in una diversa sede per consentirne la coltivazione, ultimata una fase di sviluppo).

Le piante in genere devono aver subito due (almeno) o più trapianti, in rapporto alla specie e alla loro grandezza.

L'apparato radicale dovrà presentarsi ben accestito, ricco di piccole ramificazioni e di radici capillari fresche e sane e privo di tagli di diametro maggiore di un centimetro.

Gli alberi dovranno essere normalmente forniti di contenitore o in zolle; a seconda delle esigenze tecniche o della richiesta potranno essere eventualmente consegnati a radice nuda soltanto quelli a foglia decidua, purchè di giovane età e di limitate dimensioni.

Le zolle ed i contenitori (vasi, mastelli di legno o di plastica, ecc.) dovranno essere proporzionati alle dimensioni delle piante.

Per gli alberi forniti con zolla o in contenitore, la terra dovrà essere compatta, ben aderente alle radici, senza crepe evidenti con struttura e tessitura tali da non determinare condizioni di asfissia.

Le piante in contenitore dovranno essere state adeguatamente rinvasate in modo da non presentare un apparato radicale eccessivamente lungo la superficie del contenitore stesso. Le zolle dovranno essere ben imballate con apposito involucro degradabile (juta, paglia, teli, reti di ferro non zincato, ecc.) rinforzato se le piante superano i 5 metri di altezza, con la rete metallica degradabile, oppure realizzato con pellicola plastica porosa o altri metalli equivalenti.

Gli alberi dovranno corrispondere alle esigenze del progetto e dell'elenco prezzi secondo quanto segue:

- altezza dell'albero: distanza che intercorre tra il colletto ed il punto più alto della chioma;
- altezza di impalcatura: distanza intercorrente tra il colletto ed il punto di inserzione al fusto della branca principale più vicina;
- circonferenza del fusto: misura da un metro dal colletto (non saranno ammesse sottomisure salvo accettazione della Direzione Lavori);
- diametro della chioma: dimensione rilevata in corrispondenza della prima impalcatura per le conifere, a due terzi dell'altezza totale per tutti gli altri alberi.

Il punto d'innesto che non dovrà presentare sintomi di disaffinità.

I criteri di valutazione delle qualità delle piante, con descrizione più estesa, si trovano **sul Prezziario Verde 2017 edito dall'Associazione Florovivaisti Bresciani**

IMPIANTI

L'appalto prevede per tale lavoro una serie di opere qui sotto elencate:

Fornitura e messa a dimora di piante, in zolla o in vaso, ad alberetto circonferenza varia. o piante ramificate dalla base (alberature e conifere varie) con altezza varia. compreso scavo di dimensioni 50 x 50 cm.

profondità fino a 70 cm.; compresi: 30 gr. di concime minerale tipo Nitrophoska, 2 kg. di concime organico pellettato disidratato, 25 lt. di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,04 m³ di ghiaio misto lavato diametro 4 - 8 mm. da posare sul fondo come drenaggio. La pianta deve essere messa a dimora mantenendo l'orientamento avuto in vivaio e la posa di 3 pali tutori.

LAVORI ACCESSORI-

Abbattimento piante e lievo ceppaie

Rimozione con adeguati mezzi meccanici con carico e trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata.

Devono essere eliminate completamente le radici all'interno dello scavo eseguito per il ricambio della terra.

Realizzazione di Impianto di irrigazione a goccia

Detto impianto sarà realizzato a servizio delle piante che saranno messe a dimora in V. A. Bacchetta, provvisto di centralina con comando a blue*tooth e sensore pioggia.

In ogni aiuola verrà inserito un drip.

DESCRIZIONE ANALITICA DELLE POTATURE

Salvo più precise indicazioni che in sede esecutiva verranno fornite dalla D.L., anche mediante la visione di piante campione, l'appaltatore dovrà eseguire una serie di operazioni sotto elencate e precisamente:

4. Lavori di potatura di contenimento, formazione e risanamento piante ad alto, medio e basso fusto, mediante il taglio dei rami (deve essere evitato lo scosciamento), la spollonatura e la pulizia del tronco fino alle branche principali, compreso sgombero, trasporto e smaltimento a discarica di tutto il tagliato; il tutto da eseguirsi secondo precise indicazioni della Direzione Lavori.
 5. Tutti i tagli dovranno essere effettuati rispettando il collare di corteccia del ramo, seguendo le prescrizioni imposte dalla teoria C.O.D.I.T. (Comportamentalization Of Decaly In Trees) illustrate negli schemi allegati.
 6. L'asporto di tutte le eventuali parti secche od ammalorate, la pulizia, **il carico, il trasporto e lo smaltimento presso discariche autorizzate** di tutto il materiale di risulta; la disinfezione del taglio con disinfettante appropriato con l'utilizzo di nebulizzatore. Il tutto da eseguirsi secondo l'indicazione della D.L..
 7. Dopo avere eseguito la potatura di platani, gli attrezzi dovranno sempre essere disinfettati con sali quaternari di ammonio al 2% oppure con ipoclorito di sodio al 2%;
Nel caso la Ditta aggiudicataria non seguisse i procedimenti e le operazioni sopra elencate, non verrà contabilizzato il relativo lavoro di potatura.
 8. La pulizia del cantiere deve essere effettuata giornalmente e conclusa entro le ore 18,00 per consentire, ove necessario, la riapertura al traffico della via interessata.
 9. Durante l'esecuzione dei lavori deve essere consentito il transito dei mezzi di soccorso, degli autobus di linea e dei pedoni.
 10. Alla successiva stagione vegetativa si dovrà effettuare in due tempi diversi- Mesi di Aprile, Settembre- una ulteriore pulizia del tronco fino alle branche principali.
 11. Seguendo il cronogramma dei lavori sarà cura della stazione appaltante predisporre le opportune ordinanze sindacali per le modifiche alla viabilità, necessarie ad un corretto svolgimento dei lavori
- PRESCRIZIONI PARTICOLARI PER IL GENERE PLATANUS**
- Nel caso fosse rilevato il patogeno *Ceratocystis fimbriata* (cancro colorato del platano), si dovrà sospendere immediatamente i lavori, avvertire la D.L. e seguire rigorosamente le prescrizioni di cui al D.M. 29.02.2012, all' allegato A del D.d u.o. n° 330 del 22.01.2014 Regione Lombardia-ERSAF- e D.d.u.o. 05.04.2017 n° 3853-Regione Lombardia.

Lavori non programmabili

- ✓ Esecuzione di interventi di potature secondo la tecnica Tree Climbing
Gli operatori devono essere provvisti di tutte le attrezzature necessarie (corde, imbragature, etc.) per effettuare le operazioni in sicurezza. La potatura deve essere eseguita da un operatore primario (tree climber **abilitato all' esecuzione di lavori**, mediante funi-ai sensi del D.Lgs. 81/08 nello specifico per interventi su alberature) ed un assistente a terra.
- ✓ Altri lavori non quantificabili a misura, da rendicontare in economia

Art. 26

INDAGINI ISPETTIVE DI CONTROLLO E RISANAMENTO

Tutti i controlli effettuati sulle alberate, o su soggetti singoli, dovranno essere condotti da personale altamente specializzato, erudito sulle più recenti acquisizioni tecniche in campo statico-dinamico dei soggetti arborei, in grado di impostare in maniera autonoma il lavoro, successivamente supervisionato dalla D.L. e di ricercare con cura eventuali nuove situazioni di pericolo. Interesseranno tanto i soggetti arborei coinvolti in operazioni di potatura quanto eventuali soggetti singoli o in gruppo, segnalati dalla D. L..

Tutti gli interventi dovranno essere realizzati nel rispetto delle buona norma tecnica evitando quindi ogni danneggiamento alle strutture reattive della pianta.

Art. 27

RAPPRESENTANTE DELL'APPALTATORE SUI LAVORI

L' Appaltatore ha l'obbligo di far risiedere permanentemente sul cantiere un suo legale rappresentante con ampio mandato. Detto rappresentante dovrà essere un tecnico abilitato (Dottore Agronomo o Perito Agrario) e dovrà essere anche autorizzato a far allontanare dalla zona dei lavori, dietro semplice richiesta verbale del Direttore dei Lavori, assistenti ed operai che non riuscissero di gradimento all'Amministrazione appaltante per valide motivazioni.

L'Istruttore Tecnico
Geom. Gianluigi Mapelli

Il RUP
Geom. Daniele Maggioni

Copia conforme all'originale, in carta libera per uso amministrativo

e stampato a Crema, il giorno 15/10/2018 da GianLuigi Mapelli.

Comune di Crema
Provincia di Cremona

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "Manutenzione Verde Anno 2018 - Lavori di potatura ed interventi vari"
Progetto Esecutivo
Base di Gara €. 137.585,81 oltre €. 4.255,24 per C.S. per complessive
€.141.841,05

COMMITTENTE: Comune di Crema-Area 4-Servizi Tecnici-Servizio Manutenzioni e
Gestione del Territorio

Crema, 25/09/2018

IL TECNICO
Geom. Gianluigi Mapelli

Num.Ord. TARIFFA	SIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Lavori in Via A. Bacchetta (SpCat 1)								
1 LAP037bach 5	Abbattimento di tutti gli alberi presenti nella Via Bacchetta, tratto compreso tra V. Gramsci e V. degli Ostaggi Cremaschi-II costo comprende: lievo delle ceppaie, rimozione dell'apparato radicale primario, il carico, trasporto e lo smaltimento del tagliato.			1,000			1,000		
	SOMMANO...	a corpo					1,000	8'000,00	8'000,00
2 IM002	Esecuzione di scavo buche in sezione ristretta, compiuta manualmente o meccanicamente, con trasporto a discarica e costo smaltimento di ogni materiale di risulta		25,000	2,500	2,000	1,500	187,500		
	SOMMANO...	m3					187,500	15,00	2'812,50
3 IN002	Fornitura e stesura meccanica, di terra di coltivo asciutta, (t.1,4/mc) con rifinitura manuale, con caratteristiche: privo di scheletro diametro, >2 mm. e <20 mm. (max 25% del volu ... tronchi, radici; parti fine e/o argilla <40%; classificabile come franco - franco argillo: sabbioso - franco sabbioso :		25,000	2,500	2,000	1,500	187,500		
	SOMMANO...	m3					187,500	22,00	4'125,00
4 MV0000	Fornitura materiale vegetale: Le piante fornite si intendono di prima								
	A R I P O R T A R E								14'937,50

Num.Ord. TARIFFA	SIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'937,50
5 MV01118g	scelta e dovranno essere preventivamente visionate ed accettate dalla D.L. Il materiale vegetale fornito si i ... a triennale La pianta deve essere sostituita anche nel primo anno di vita se manifesta segni evidenti di sofferenza								
	SOMMANO...	cadauno					0,000	0,00	0,00
	Quercus robur Fastigiata d'innesto ad alberello 16-18			25,000			25,000		
6 IM08	SOMMANO...	cadauno					25,000	358,00	8'950,00
	Messa a dimora di piante,mantenendo l'orientamento del vivaio, in zolla o in vaso ad alberetto circonferenza varia. o piante ramificate dalla base (alberature e conifere varie) co ... mm. da posare sul fondo come drenaggio. La pianta deve essere messa a dimora mantenendo l'orientamento avuto in vivaio								
	SOMMANO...	n					0,000	0,00	0,00
7 IM14-18-4/5	Circonferenza 14/16 cm. e 16/18 cm. o piante ramificate dalla base (alberature e conifere varie) con altezza 4/5 m			25,000			25,000		
	SOMMANO...	n					25,000	77,00	1'925,00
	Fornitura a piè d'opera di pali di conifera,diam. cm 6/8 rettilinei, torniti, a sezione regolare, appuntiti all'estremità, impregnati a								
	A R I P O R T A R E								25'812,50

Num.Ord. TARIFFA	SIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'812,50
9 IM018	pressione fino al midollo in autoclave	cadauno		25,000			25,000		
	SOMMANO...						25,000	3,51	87,75
10 IM023	Montaggio di 3 pali di qualsiasi specie da disporre a 120° e fissati sulla parte superiore con barre lignee inchiodate, compresi legacci per il corretto posizionamento dell' albero da tutorare	a corpo		25,000			25,000		
	SOMMANO...						25,000	10,00	250,00
11 LS019BACH 6	Fornitura in opera di elementi continui in canne di bamboo, h150-200, per riparare il fusto da sbalzi termici, da posare su due lati	cadauno		25,000			25,000		
	SOMMANO...						25,000	10,00	250,00
12 IM021a	Realizzazione impianto di irrigazione a goccia per 25 aiuole- dorsale diam. 48mm. sviluppo via 135 metri, 10 attraversamenti da ml.7, compreso centralina a due zone ,con comando a blue tooth, sensore pioggia, pozzetto per alloggio centralina e contatore acquedotto	n.		1,000			1,000		
	SOMMANO...						1,000	2'100,00	2'100,00
	A R I P O R T A R E								28'500,25

Num.Ord. TARIFFA	SIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								28'500,25
13 LA010a	cappuccio. Internamente i tubi sono rivestiti in tnt resistente all'occlusione.	n.		25,000			25,000	22,00	550,00
	SOMMANO...						25,000		
	Esecuzione di prato di graminacee fino alla semina:pulizia terreno dalle infestanti,(compreso diserbo), lavori di affinamento terreno, concimazione di fondo, livellamento meccanico ... IMENTO DI TERRA IN ECESSO - semina miscuglio in ragione di 20 gr/mq., copertura seme, rullatura, concimazione starter,		25,000	2,000	2,500		125,000		
14 IM026- 2018bach2	SOMMANO...	m2					125,000	3,40	425,00
	Opere di manutenzione biennale aiuole mq. 5,00 (2x2.5) V. Bacchetta:Tosatura ogniqualevolta l' altezza dell' erba, mediamente raggiunga 20 centimetri,diserbo dalle erbe infestanti-senza numero di interventi prefissato-			25,000			25,000		
	SOMMANO...						25,000		
15 IM024	Fornitura in opera di collari di protezione h cm. 30, in corrugato, che eviti le ferite causate da rasaerba e decespugliatori -dimensioni adeguate alla crescita del fusto	ca		25,000			25,000	4,00	100,00
	SOMMANO...						25,000		
	Opere di manutenzione								
	A R I P O R T A R E								31'825,25

Num.Ord. TARIFFA	SIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								31'825,25
IM026- 2018bac3	biennale pianta:attivazione ogni mese di Marzo, regolazione in base all' andamento della stagione, svuotamento impianto di irrigazione ogni di Novembre, forma ... ato tondello con minimo 6 zappature al piede, scacchiate-spollonature quando necessita, diserbo dalle erbe infestanti			25,000			25,000		
	SOMMANO...	cadauno					25,000	80,00	2'000,00
17 LS002	Fornitura e posa tubo in PVC diam. 100 mm, compreso letto e rinfiacco in cls			15,000			15,000		
	SOMMANO...	ml					15,000	12,00	180,00
	Potatura piante in vie diverse (SpCat 4)								
18 POT00	Potatura pianta: Potatura di contenimento, formazione e risanamento pianta mediante il taglio dei rami - (deve essere evitato lo scosciamento), la spollonatura e la pulizia del ... al 2%.Nel caso la Ditta aggiudicataria non seguisse tale procedimento, non verrà contabilizzato il lavoro di potatura.								
	SOMMANO...	n.					0,000	0,00	0,00
19 POT01	Potatura pianta:Basso fusto tipo Lagerstroemia			8,000			8,000		
	SOMMANO...	n.					8,000	50,00	400,00
20	Potatura pianta fino 6 m d'								
	A R I P O R T A R E								34'405,25

Num.Ord. TARIFFA	SIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								34'405,25
P0T02	altezza			16,000			16,000		
	SOMMANO...	n.					16,000	80,00	1'280,00
21 P0T02a	Potatura pianta lungo le ciclabili di Via Gronda Nord e Via Treviglio			100,000			100,000		
	SOMMANO...	n.					100,000	70,00	7'000,00
22 P0T03a	Potatura pianta 6-10 m d' altezza Costo se nella stessa via, o area, si interviene su almeno 5 piante anche di diversa dimensione			30,000			30,000		
	SOMMANO...	n.					30,000	140,00	4'200,00
23 P0T04	Potatura piantatra 10-18 m d' altezza			100,000			100,000		
	SOMMANO...	n.					100,000	250,00	25'000,00
24 P0T04a	Potatura piantatra 10-18 m d' altezza Costo se nella stessa via, o area, si interviene su almeno 5 piante anche di diversa dimensione			15,000			15,000		
	SOMMANO...	n.					15,000	210,00	3'150,00
25 P0T05	Potatura pianta tra 18-25 m. d' altezza			9,000			9,000		
	SOMMANO...	n.					9,000	400,00	3'600,00
26 P0T05a	Potatura pianta tra 18-25 m. d' altezza Costo se nella stessa via, o area, si interviene su almeno 3 piante della								
	A R I P O R T A R E								78'635,25

Num.Ord. TARIFFA	SIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78'635,25
27 P0T06	stessa dimensione			10,000			10,000		
	SOMMANO...	n.					10,000	340,00	3'400,00
	Potatura pianta 25-35 m. d' altezza			10,000			10,000		
28 MAA1	SOMMANO...	n.					10,000	630,00	6'300,00
	Interventi non programmabili (SpCat 5)								
	Operaio 1° livello			160,000			160,000		
29 MAA2	SOMMANO...	h					160,000	32,47	5'195,20
	Operaio 2° livello			40,000			40,000		
	SOMMANO...	h					40,000	31,49	1'259,60
30 NOB1	Nolo di tosasiepi, decespugliatore, motosega, compreso operatore, consumi, accessori, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente, fino a 3 Hp			160,000			160,000		
	SOMMANO...	h					160,000	39,70	6'352,00
	Nolo di piattaforma mobile semovente, telescopica, compreso operatore, consumi, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente fino a 17 m. base gabbia			120,000			120,000		
31 NOB8.1	SOMMANO...	h					120,000	65,00	7'800,00
	Come sopra da 18 a 21 mt			40,000			40,000		
	A R I P O R T A R E						40,000		108'942,05

Num.Ord. TARIFFA	SIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						40,000		108'942,05
33 NOB6.1	Nolo di autocarro ribaltabile-fino a t. 3,5	h		160,000			40,000	72,00	2'880,00
	SOMMANO...	h					160,000	55,80	8'928,00
34 NOB6.2	Come sopra ma con peso complessivo fra 3,5-10 t.			24,000			24,000		
	SOMMANO...	h					24,000	57,00	1'368,00
35 NOB9a	Nolo di biotritratore per la cippatura/ biotriturazione di ramaglie, compreso operatore, consumi e trasporto in loco ed ogni onere inerente			160,000			160,000		
	SOMMANO...	h					160,000	66,25	10'600,00
36 LAP030	Abbattimento alberi di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, taglio tronco a 10 cm. sotto il livello del piano circostante,(escluso lievo ceppaie computate a parte) ... arico legno e ramaglie a discarica a cura dell'appaltore; compreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD.								
	SOMMANO...	n.					0,000	0,00	0,00
37 NOB7	Nolo autocarro dotato di gruetta maggiorazione			16,000			16,000		
	SOMMANO...	h					16,000	8,00	128,00
38 LAP030b	Abbattimento alberi, 6 -10 m, di qualsiasi specie,								
	A R I P O R T A R E								132'846,05

Num.Ord. TARIFFA	SIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								132'846,05
39 LAP032	eseguito con idonee attrezzature, taglio tronco a 10 cm. sotto il livello del piano circostante,(escluso lievo ceppaie computat ... e ramaglie a discarica a cura dell'appaltore; compreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD. BASSO FUSTO	n.		5,000			5,000	180,00	900,00
	SOMMANO...						5,000		
	Abbattimento alberi, 11-20 m, di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, taglio tronco a 10 cm. sotto il livello del piano circostante,(escluso lievo ceppaie computat ... e ramaglie a discarica a cura dell'appaltore; compreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD. MEDIO FUSTO						5,000		
	SOMMANO...						5,000		
40 LAP034	Abbattimento alberi -21-30 m in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli, aiuole, da eseguirsi secondo quanto previsto dal D.M. 17/4/98, disinfezione del terreno con idoneo P.a: ALTO FUSTO	n.		2,000			2,000	380,00	760,00
	SOMMANO...						2,000		
	Rimozione di ceppaie: di qualsiasi natura, da eseguirsi con macchina operatrice attrezzata con tubo asportatore mediante								
41 CE00									
	A R I P O R T A R E								135'706,05

Num.Ord. TARIFFA	SIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								135'706,05
42 CE01	più trivellate in modo da asportare l'apparato radicale pe ... mpreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD., con la sostituzione di eventuali cordoli o manufatti rotti	n.							
	SOMMANO...						0,000	0,00	0,00
43 CE02	Rimozione di ceppaie-fino diam. 30 cm. - radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde	n.		5,000					
	SOMMANO...						5,000	52,00	260,00
44 CE03	Rimozione di ceppaie-fino diam. 30 cm. - radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all' interno di cordoli od aiuole	n.		5,000					
	SOMMANO...						5,000	75,00	375,00
45 CE04	Rimozione di ceppaie-diam. 31-60cm.- radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde, di qualsiasi natura	n.		5,000					
	SOMMANO...						5,000	105,00	525,00
46 CE05	Rimozione di ceppaie-diam. 31-60cm.-radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all' interno di cordoli od aiuole	n.		5,000					
	SOMMANO...						5,000	160,00	800,00
	A R I P O R T A R E								137'666,05

Num.Ord. TARIFFA	SIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								137'666,05
47 CE06	stradali o in aree a verde, di qualsiasi natura	n.		5,000			5,000	165,00	825,00
	SOMMANO...						5,000		
48 CE07	Rimozione di ceppaie- diam. 61-90cm.-radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all' interno di cordoli od aiuole	n.		5,000			5,000	215,00	1'075,00
	SOMMANO...						5,000		
49 CE08	Rimozione di ceppaie- diam. >90 cm.- radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde, di qualsiasi natura	n.		5,000			5,000	220,00	1'100,00
	SOMMANO...						5,000		
	Rimozione di ceppaie- diam. > 90 cm.-radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all' interno di cordoli od aiuole	n.		5,000			5,000	235,00	1'175,00
	SOMMANO...						5,000		
	Parziale LAVORI A MISURA euro								141'841,05
	T O T A L E euro								141'841,05
	Crema, 25/09/2018								
	Il Tecnico Geom. Gianluigi Mapelli								
	Il Responsabile del Procedimento Geom. Daniele Maggioni								
	Copia conforme all'originale, in carta libera per uso amministrativo e stampato a Crema, il giorno 15/10/2018 da GianLuigi Mapelli.								
	A R I P O R T A R E								141'841,05

Comune di Crema
Provincia di Cremona

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: "Manutenzione Verde Anno 2018 - Lavori di potatura ed interventi vari"
Progetto Esecutivo
Base di Gara €. 137.585,81 oltre €. 4.255,24 per C.S. per complessive
€.141.841,05

COMMITTENTE: Comune di Crema-Area 4-Servizi Tecnici-Servizio Manutenzioni e
Gestione del Territorio

Crema, 25/09/2018

IL TECNICO
Geom. Gianluigi Mapelli

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 CE00	Rimozione di ceppaie: di qualsiasi natura, da eseguirsi con macchina operatrice attrezzata con tubo asportatore mediante più trivellate in modo da asportare l'apparato radicale per consentire un nuovo impianto, carico e trasporto del materiale di risulta a discarica o a centro di recupero, ripristino dell'area d'intervento in modo da evitare fonti di pericolo, riporto d'idoneo materiale in modo da colmare la buca; compreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD., con la sostituzione di eventuali cordoli o manufatti rotti SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (zero/00)	n.	0,00
Nr. 2 CE01	Rimozione di ceppaie-fino diam. 30 cm. - radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (cinquantadue/00)	n.	52,00
Nr. 3 CE02	Rimozione di ceppaie-fino diam. 30 cm. - radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli od aiuole SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (settantacinque/00)	n.	75,00
Nr. 4 CE03	Rimozione di ceppaie-diam. 31-60cm.- radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde, di qualsiasi natura SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (centocinque/00)	n.	105,00
Nr. 5 CE04	Rimozione di ceppaie-diam. 31-60cm.-radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli od aiuole SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (centosessanta/00)	n.	160,00
Nr. 6 CE05	Rimozione di ceppaie-diam. 61-90 cm.- radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde, di qualsiasi natura SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (centosessantacinque/00)	n.	165,00
Nr. 7 CE06	Rimozione di ceppaie-diam. 61-90cm.-radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli od aiuole SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (duecentoquindici/00)	n.	215,00
Nr. 8 CE07	Rimozione di ceppaie-diam. >90 cm.- radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde, di qualsiasi natura SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (duecentoventi/00)	n.	220,00
Nr. 9 CE08	Rimozione di ceppaie-diam. > 90 cm.-radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli od aiuole SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (duecentotrentacinque/00)	n.	235,00
Nr. 10 DIspo	Opere di difesa spondale SpCap 19 - OPERE DI DIFESA SPONDALE euro (zero/00)	a corpo	0,00
Nr. 11 DIspo001	Fornitura e posa in opera di pietrame "Prealpi" (170x250) mq.425,00, pezzatura q.li 5/15 spessore spondale medio 0,60 posata adincastro SpCap 19 - OPERE DI DIFESA SPONDALE euro (trentaquattromila/00)	a corpo	34'000,00
Nr. 12 DIspo002	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale di natura argillosa(170x5) SpCap 19 - OPERE DI DIFESA SPONDALE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciottomilasettecento/00)	a corpo	18'700,00
Nr. 13 DIspo003	Fornitura e posa in opera di rete zincata completa di cavi di traino e puntoni di ancoraggio(170x8) SpCap 19 - OPERE DI DIFESA SPONDALE euro (sedicimilatrecentoventi/00)	a corpo	16'320,00
Nr. 14 DIspo004	Formazione di rettifica spondale con lisciature SpCap 19 - OPERE DI DIFESA SPONDALE euro (duemilaventi/00)	a corpo	2'020,00
Nr. 15 DIspo005	Formazione di 10 scarichi in scarpata realizzati in pietrame di Botticino, pezzatura q.li 1/5, intasato con cemento-lunghezza ml.8 SpCap 19 - OPERE DI DIFESA SPONDALE euro (settemiladuecento/00)	a corpo	7'200,00
Nr. 16 DIspo006	Scarifica pavimentazione per posa cordolature, compreso carico, trasporto e smaltimento materiale di risulta SpCap 19 - OPERE DI DIFESA SPONDALE euro (sei/00)	ml	6,00
Nr. 17 DIspo007	Fornitura in opera cordolo lin cls vibrato dim 15x12,5x100, posati su letto in Cls spessore min. cm.15- SpCap 19 - OPERE DI DIFESA SPONDALE euro (venticinque/00)	ml	25,00
Nr. 18 Dispo008	Posa di cordolo vario genere, posati su letto in Cls spessore min. cm.15- forniti dall' A.C. e stoccati presso il magazzino SpCap 19 - OPERE DI DIFESA SPONDALE euro (diciotto/00)	ml	18,00
Nr. 19 DIspo009	Posa cordoli vario genere, posati su letto in Cls spessore min. cm.15- forniti dall' A.C. e stoccati presso il cantiere SpCap 19 - OPERE DI DIFESA SPONDALE euro (quindici/00)	ml	15,00
Nr. 20 FO333	Fornitura a piè d'opera di pali di conifera, rettilinei, torniti, a sezione regolare, appuntiti all'estremità, impregnati a pressione fino al midollo in autoclave diam. 5 cm. SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (uno/54)	cadauno	1,54
Nr. 21 FO333	idem c.s. ...in autoclave diam. 5 cm. SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (uno/54)	cadauno	1,54
Nr. 22 FOB11.1	idem c.s. ...in autoclave diam. cm.3/5 SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (uno/54)	cadauno	1,54
Nr. 23 FOB11.2	idem c.s. ...in autoclave diam. cm.5/7 SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (uno/96)	cadauno	1,96
Nr. 24 FOB11.2	idem c.s. ...in autoclave diam.6 cm. SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (due/06)	cadauno	2,06
Nr. 25 FOB11.3	Fornitura a piè d'opera di pali di conifera,diam. cm 6/8 rettilinei, torniti, a sezione regolare, appuntiti all'estremità, impregnati a pressione fino al midollo in autoclave SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (tre/51)	cadauno	3,51

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 FOB11.3a	Fornitura a piè d'opera di pali di conifera,diam.8-10 cm. rettilinei, torniti, a sezione regolare, appuntiti all'estremità, impregnati a pressione fino al midollo in autoclave SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 27 FOB11.4	Fornitura a piè d'opera di pali di conifera, rettilinei, torniti, a sezione regolare, appuntiti all'estremità, impregnati a pressione fino al midollo in autoclave diam. cm10/12 SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (sei/00)	cadauno	6,00
Nr. 28 FOB11.4	Fornitura a piè d'opera di pali di conifera, rettilinei, torniti, a sezione regolare, appuntiti all'estremità, impregnati a pressione fino al midollo in autoclave diam.10 cm. SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (cinque/16)	cadauno	5,16
Nr. 29 FOB12.1	Fornitura a piè d'opera di pali di castagno scortecciati, di sezione regolare, appuntiti all'estremità del diametro maggiore, diametro 3/4 cm. SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (zero/67)	cadauno	0,67
Nr. 30 FOB12.2	idem c.s. ...maggiore, diametro 5/8 cm. SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (uno/54)	cadauno	1,54
Nr. 31 FOB12.22	Come sopra ma diametro 9/13 SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (due/47)	cadauno	2,47
Nr. 32 FOB12.3	Fornitura a piè d'opera di pali di castagno scortecciati, di sezione regolare, appuntiti all'estremità del diametro maggiore, diametro 9/13 cm. SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (due/47)	cadauno	2,47
Nr. 33 FOC250	Fornitura a piè d'opera di corteccia di origine naturale sfusa o confezionata con dichiarazione del contenuto e dei suoi componenti , da residui di conifere miste, sfuse, 25/40 mm. SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (quarantauno/31)	m3	41,31
Nr. 34 FOC251	Fornitura a piè d'opera di terra di coltivo, scheletro diametro >2mm. e <20mm. max. 25% del volume, privo di rami, tronchi, radici, con parti fine - argilla <40% sabbia >40 classificabile come franco - franco argillo sabbioso - franco sabbioso. SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (diciassette/04)	m3	17,04
Nr. 35 FOC252	Fornitura a piè d'opera di sabbia silicea di fiume, granulometria 0 - 2 mm: SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (venticinque/00)	m3	25,00
Nr. 36 FOC253.1	Fornitura a piè d'opera di di sabbia vulcanica, granulometria 0 - 4 mm.: in sacchi da l.33 SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (quattro/02)	cadauno	4,02
Nr. 37 FOC253.2	idem c.s. ...4 mm.: in balloni di 1,5 m3 SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (centosedici/20)	cadauno	116,20
Nr. 38 FOC254	Fornitura a piè d'opera di ghiaia mista lavata : SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quindici/49)	t	15,49
Nr. 39 FOC255	Fornitura a piè d'opera di ghiaino di fiume tondo lavato 4-8 mm: SpCap 4 - FORNITURA MATERIALE A PIE' D' OPERA euro (ventisette/56)	m3	27,56
Nr. 40 IM001	Esecuzione di scavo di sbancamento,,con trasporto a discarica e costo smaltimento di ogni materiale di risulta SpCap 11 - IMPIANTI euro (nove/00)	m3	9,00
Nr. 41 IM002	Esecuzione di scavo buche in sezione ristretta, compiuta manualmente o meccanicamente, con trasporto a discarica e costo smaltimento di ogni materiale di risulta SpCap 11 - IMPIANTI euro (quindici/00)	m3	15,00
Nr. 42 IM010	Esecuzione di messa a dimora di cespugli in zolla con altezza fino a 100 cm. e/o in vaso diametro da 13 cm. a 18 cm. compreso scavo, 25 gr. di concime minerale tipo Nitrophoska, 100 gr. di concime organico pellettato disidratato, 5 lt. di torba bionda: SpCap 11 - IMPIANTI euro (tre/51)	n	3,51
Nr. 43 IM011	Esecuzione di messa a dimora, con piu' di una pianta al metro, di siepe con piante in zolla o vaso da 50 cm. fino a cm. 100 di altezza con scavo in sezione ristretta compresi: 50 gr. di concime minerale tipo Nitrophoska, 250 gr. di concime organico pellettato disidratato, 10 lt. di torba bionda ogni metro lineare: SpCap 11 - IMPIANTI euro (tre/20)	n	3,20
Nr. 44 IM012	Esecuzione di messa a dimora di cespugli in zolla con altezza da 100 a 200 cm. e/o in vaso diametro da 18 cm. a 25 cm. compreso scavo, 30 gr. di concime minerale tipo Nitrophoska, 150 gr. di concime organico pellettato disidratato, 10 lt. di torba bionda: SpCap 11 - IMPIANTI euro (cinque/47)	n	5,47
Nr. 45 IM013	Esecuzione di messa a dimora di siepe con piante in zolla o vaso fino a 50 cm. di altezza con più di 3 piante al m. con scavo in sezione ristretta compresi: 50 gr. di concime minerale tipo Nitrophoska, 250 gr. di concime organico pellettato disidratato, 10 lt. di torba bionda ogni metro lineare: SpCap 11 - IMPIANTI euro (cinque/42)	n	5,42
Nr. 46 IM016	Esecuzione di messa a dimora, con paletto e filo di ferro, di siepe con piante in zolla o vaso fino a 50 cm. di altezza con più di 3 piante al m. con scavo in sezione ristretta compresi: 50 gr. di concime minerale tipo Nitrophoska, 250 gr. di concime organico pellettato disidratato, 10 lt. di torba bionda ogni metro lineare: SpCap 11 - IMPIANTI euro (cinque/42)	n	5,42
Nr. 47 IM017	Esecuzione di messa a dimora con piu' di una pianta al metro di siepe con piante in zolla o vaso da 50 cm. fino a cm. 100 di altezza con scavo in sezione ristretta compresi: 50 gr. di concime minerale tipo Nitrophoska, 250 gr. di concime organico pellettato disidratato, 10 lt. di torba bionda ogni metro lineare paletto e filo di ferro: SpCap 11 - IMPIANTI euro (quattro/28)	n	4,28
Nr. 48 IM018	Montaggio di 3 pali di qualsiasi specie da disporre a 120° e fissati sulla parte superiore con barre lignee inchiodate, compresi legacci per il corretto posizionamento dell' albero da tutorare SpCap 11 - IMPIANTI euro (dieci/00)	a corpo	10,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 IM018a	Montaggio di pali forniti dalla stazione appaltante da prelevare in sede, di qualsiasi specie da disporre a 120° e fissati sulla parte superiore con barre lignee inchiodate, compresi legacci per il corretto posizionamento dell' albero da tutorare, SpCap 11 - IMPIANTI euro (diciotto/00)	a corpo	18,00
Nr. 50 IM020	Formazione di adeguato tondello per l' irrigazione di soccorso SpCap 11 - IMPIANTI euro (cinque/00)	cadauno	5,00
Nr. 51 IM020a	Diserbo della superficie del tondello- n° 4 interventi annuali SpCap 11 - IMPIANTI euro (quattro/00)	a corpo	4,00
Nr. 52 IM021	Drip.Fornitura in opera di tubi in materiale plastico ABS riciclato forato e di lunghezza variabile in proporzione alla dimensione della zolla da 35 a 90 cm completato di cappuccio plastico per facilitarne l'inserimento che possono essere collegati da ala gocciolante in PET rigido ¼ “ alloggiato nell'incavo del cappuccio. Internamente i tubi sono rivestiti in tnt resistente all'occlusione. da cm. 35 SpCap 11 - IMPIANTI euro (dieci/00)	n.	10,00
Nr. 53 IM021a	Drip.Fornitura in opera di tubi in materiale plastico ABS riciclato forato e di lunghezza variabile in proporzione alla dimensione della zolla da 60 a 90 cm completato di cappuccio plastico per facilitarne l'inserimento che possono essere collegati da ala gocciolante in PET rigido ¼ “ alloggiato nell'incavo del cappuccio. Internamente i tubi sono rivestiti in tnt resistente all'occlusione. SpCap 11 - IMPIANTI euro (ventidue/00)	n.	22,00
Nr. 54 IM021b	Drip.Fornitura in opera di tubi in materiale plastico ABS riciclato forato e di lunghezza variabile in proporzione alla dimensione della zolla da 35 a 90 cm completato di cappuccio plastico per facilitarne l'inserimento che possono essere collegati da ala gocciolante in PET rigido ¼ “ alloggiato nell'incavo del cappuccio. Internamente i tubi sono rivestiti in tnt resistente all'occlusione. da cm 90 SpCap 11 - IMPIANTI euro (venti/00)	n.	20,00
Nr. 55 IM022	Fornitura in opera bio-disco in fibra di cocco e materiale degradabile, dimensioni >40X40, SpCap 11 - IMPIANTI euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 56 IM023	Fornitura in opera di elementi continui in canne di bamboo, h150-200, per riparare il fusto da sbalzi termici, da posare su due lati SpCap 11 - IMPIANTI euro (dieci/00)	cadauno	10,00
Nr. 57 IM024	Fornitura in opera di collari di protezione h cm. 30, in corrugato, che eviti le ferite causate da rasaerba e decespugliatori -dimensioni adeguate alla crescita del fusto SpCap 11 - IMPIANTI euro (quattro/00)	ca	4,00
Nr. 58 IM024a	Fornitura in opera di collari di protezione h cm. 15, regolabile in altezza, in materiale atossico che eviti le ferite causate da rasaerba e decespugliatori -dimensioni adeguate alla crescita del fusto SpCap 11 - IMPIANTI euro (cinque/00)	ca	5,00
Nr. 59 IM025	Inaffiatura periodica da effettuare concordando le modalita' con la D.L., con volume d' adacquamento min. l.50 per esemplare, da effettuare alle essenze fornite e/o messe a dimora		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SpCap 11 - IMPIANTI euro (tre/00)	cadauno	3,00
Nr. 60 IM026	Opere di manutenzione biennale:Innaffiatura pianta da effettuare ogniqualvolta si renda necessario l' adacquamento, la formazione ed il mantenimento di adeguato tondello, 8 zappature al piede, 8 spollonature, diserbo dalle erbe infestanti SpCap 11 - IMPIANTI euro (settanta/00)	cadauno	70,00
Nr. 61 IM026- 2018bac3	Opere di manutenzione biennale pianta:attivazione ogni mese di Marzo, regolazione in base all' andamento della stagione, svuotamento impianto di irrigazione ogni di Novembre, formazione ed il mantenimento di adeguato tondello con minimo 6 zappature al piede, scacchiatute-spollonature quando necessita, diserbo dalle erbe infestanti SpCap 11 - IMPIANTI euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 62 IM026- 2018bach1	Opere di manutenzione triennale aiuole V. Bacchetta:Innaffiaturaaiuola(2x2.5) da effettuare ogniqualvolta si renda necessario l' adacquamento; la formazione ed il mantenimento di adeguato tondello, 12 zappature al piede, 9 spollonature, diserbo dalle erbe infestanti SpCap 11 - IMPIANTI euro (centosettanta/00)	cadauno	170,00
Nr. 63 IM026- 2018bach2	Opere di manutenzione biennale aiuole mq. 5,00 (2x2.5) V. Bacchetta:Tosatura ogniqualvolta l' altezza dell' erba, mediamente raggiunga 20 centimetri,diserbo dalle erbe infestanti-senza numero di interventi prefissato- SpCap 11 - IMPIANTI euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 64 IM026a	Opere di manutenzione biennale in presenza di drip in ABS :Innaffiatura pianta da effettuare ogniqualvolta si renda necessario l' adacquamento, la formazione ed il mantenimento di adeguato tondello, 8 zappature al piede, 8 spollonature,diserbo dalle erbe infestanti SpCap 11 - IMPIANTI euro (ottanta/00)	a corpo	80,00
Nr. 65 IM027	Opere di manutenzione biennale:Tosatura erba aiuola SpCap 11 - IMPIANTI euro (trenta/00)	cadauno	30,00
Nr. 66 IM030	Messa a dimora di siepe con piante in zolla o vaso da 50 cm. fino a cm. 100 di altezza con scavo in sezione ristretta compresi: 50 gr. di concime minerale tipo Nitrophoska, 250 gr. di concime organico pellettato disidratato, 10 lt. di torba bionda ogni metro lineare paletto e filo di ferro: SpCap 11 - IMPIANTI euro (cinque/08)	n	5,08
Nr. 67 IM08	Messa a dimora di piante,mantenendo l 'orientamento del vivaio, in zolla o in vaso ad alberetto circonferenza varia. o piante ramificate dalla base (alberature e conifere varie) con altezza varia. compreso scavo di dimensioni 50 x 50 cm. profondità fino a 70 cm. e tondello d' irrigazione; compresi: 30 gr. di concime minerale tipo Nitrophoska, 2 kg. di concime organico pellettato disidratato, 25 lt. di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica),0,04 m³ di ghiaio misto lavato diametro 4 - 8 mm. da posare sul fondo come drenaggio. La pianta deve essere messa a dimora mantenendo l' orientamento avuto in vivaio SpCap 11 - IMPIANTI euro (zero/00)	n	0,00
Nr. 68 IM08-02016	Fornitura in opera piante.Si intende compreso nel prezzo esposto la messa a dimora mantenendo l' orientamento avuto nel vivaio,formazione di tondello, posa pali tutori disposti a 120° collegati da barre lignee per imbragare la pianta con legacci .Le piante fornite si intendono di prima scelta e dovranno essere preventivamente visionate ed accettate dalla D.L.Il materiale vegetale fornito si intende con garanzia biennale.La pianta deve essere sostituita anche nel primo anno di vita se manifesta segni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	evidenti di sofferenza Messa a dimora mantenendo l'orientamento del vivaio, in zolla o in vaso ad alberetto circonferenza varia. o piante ramificate dalla base (alberature e conifere varie) con altezza varia. compreso scavo di dimensioni 50 x 50 cm. profondità fino a 70 cm.; compresi: 30 gr. di concime minerale tipo Nitrophoska, 2 kg. di concime organico pellettato disidratato, 25 lt. di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,04 m³ di ghiaino misto lavato diametro 4 - 8 mm. da posare sul fondo come drenaggio. La pianta deve essere messa a dimora mantenendo l'orientamento avuto in vivaio SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 69 IM08-02017	Messa a dimora di piante. Si intende compreso nel prezzo esposto la messa a dimora mantenendo l'orientamento avuto nel vivaio, (escluso formazione di tondello costo fornitura e posa pali tutori disposti a 120° collegati da barre lignee per imbragare la pianta con legacci). Le piante fornite si intendono di prima scelta e dovranno essere preventivamente visionate ed accettate dalla D.L. Il materiale vegetale fornito si intende con garanzia biennale. La pianta deve essere sostituita anche nel primo anno di vita se manifesta segni evidenti di sofferenza Messa a dimora mantenendo l'orientamento del vivaio, in zolla o in vaso ad alberetto circonferenza varia. o piante ramificate dalla base (alberature e conifere varie) con altezza varia. compreso scavo di dimensioni 50 x 50 cm. profondità fino a 70 cm.; compresi: 30 gr. di concime minerale tipo Nitrophoska, 2 kg. di concime organico pellettato disidratato, 25 lt. di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,04 m³ di ghiaino misto lavato diametro 4 - 8 mm. da posare sul fondo come drenaggio. La pianta deve essere messa a dimora mantenendo l'orientamento avuto in vivaio SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 70 IM08-10-2/3	Circonferenza 8/10 cm. e 10/12 cm. o piante ramificate dalla base (alberature e conifere varie) con altezza 2/3 m.. SpCap 11 - IMPIANTI euro (ventisette/00)	n	27,00
Nr. 71 IM10-12-3/4	Circonferenza 10/12 cm. e 12/14 cm. o piante ramificate dalla base (alberature e conifere varie) con altezza 3/4 m., compreso scavo di dimensioni 50 x 50 cm. profondità fino a 70 cm.; compresi: 30 gr. di concime minerale tipo Nitrophoska, 2 kg. di concime organico pellettato disidratato, 50 lt. di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,04 m³ di ghiaino misto lavato diametro 4 - 8 mm. da posare sul fondo come drenaggio. SpCap 11 - IMPIANTI euro (cinquantasette/50)	n	57,50
Nr. 72 IM14-18-4/5	Circonferenza 14/16 cm. e 16/18 cm. o piante ramificate dalla base (alberature e conifere varie) con altezza 4/5 m SpCap 11 - IMPIANTI euro (settantasette/00)	n	77,00
Nr. 73 IM18-25-5/6	Circonferenza 18/20 cm. e 20/25 cm. o piante ramificate dalla base (alberature e conifere varie) con altezza 5/6 m. SpCap 11 - IMPIANTI euro (novanta/00)	n	90,00
Nr. 74 IM25-30->6	Circonferenza 25/30 cm. e 30/35 cm. o piante ramificate dalla base (alberature e conifere varie) con altezza superiore a 6 m. SpCap 11 - IMPIANTI euro (cento/00)	n	100,00
Nr. 75 IN001	Fornitura e stesura manuale di terra di coltivo con caratteristiche: privo di scheletro diametro, >2 mm. e <20 mm. (max 25% del volume), assenza di rami, tronchi, radici; parti fine e/o argilla <40%; classificabile come franco - franco argillo: sabbioso - franco sabbioso : SpCap 6 - FORNITURE IN OPERA euro (trentacinque/00)	m3	35,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 IN002	Fornitura e stesura meccanica, di terra di coltivo asciutta, (t.1,4/mc) con rifinitura manuale, con caratteristiche: privo di scheletro diametro, >2 mm. e <20 mm. (max 25% del volume), assenza di rami, tronchi, radici; parti fine e/o argilla <40%; classificabile come franco - franco argillo: sabbioso - franco sabbioso : SpCap 6 - FORNITURE IN OPERA euro (ventidue/00)	m3	22,00
Nr. 77 IN002	Fornitura e stesura meccanica, di terra di coltivo asciutta, (t.1,4/mc) con rifinitura manuale, con caratteristiche: privo di scheletro diametro, >2 mm. e <20 mm. (max 25% del volume), assenza di rami, tronchi, radici; parti fine e/o argilla <40%; classificabile come franco - franco argillo: sabbioso - franco sabbioso : SpCap 6 - FORNITURE IN OPERA euro (ventidue/00)	m3	22,00
Nr. 78 IN003	Carico, trasporto e stesura meccanica con finitura manuale, di terra di coltivo fornita dall' A.C., stoccata nell' ambito del territorio comunale con trasporto presso il cantiere SpCap 6 - FORNITURE IN OPERA euro (dodici/00)	m3	12,00
Nr. 79 LA001	Ripuntatura del terreno con ripuntatore a 3 o 5 punte di altezza minimo 70 cm., trainato da motrice con potenza superiore ai 100 HP, in direzioni ortogonali, compreso operatore, consumi ed ogni altro onere inerente SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (zero/35)	m2	0,35
Nr. 80 LA002	Aratura, con aratro trainato da trattore gommata- in presenza di ostacoli, eseguita a distanza di rispetto in modo da non danneggiare gli apparati radicali della vegetazione arborea ed arbustiva esistente SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (zero/22)	m2	0,22
Nr. 81 LA003	Erpicatura con erpice rotante, profondità minima di lavoro 15 cm. portato da trattore gommata, passaggi ripetuti ed incrociati per ottenere uno sminuzzamento del terreno per la semina, compreso operatore e consumi, rifiniture a mano: SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (zero/45)	m2	0,45
Nr. 82 LA003a	Estirpatura con erpice a denti di altezza di 40 cm. trainata da motrice gommata, mediante passaggi incrociati eseguiti a distanza da vegetali esistenti per non danneggiare gli apparati radicali, compreso ogni altro onere inerente SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (zero/35)	m2	0,35
Nr. 83 LA004	Estirpatura con erpice per lavori forestali trainata da motrice gommata, mediante passaggi incrociati eseguiti a distanza da vegetali esistenti per non danneggiare gli apparati radicali, compreso ogni altro onere inerente SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (zero/80)	m2	0,80
Nr. 84 LA005	Vangatura manuale del terreno fino alla profondità del terreno di 25 cm.: SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (uno/55)	m2	1,55
Nr. 85 LA006	Sarchiatura manuale e livellamento del terreno dopo vangatura e/o fresatura: SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (zero/52)	m2	0,52
Nr. 86 LA007	Rullatura del terreno manuale: SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (zero/10)	m2	0,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 LA008	Esecuzione di pulizia su tutta l'area di cantiere, carico trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica da procurarsi a cura e spese dell'appaltatore: SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (zero/52)	m2	0,52
Nr. 88 LA009	Spietramento del terreno, profondità max 20 cm. con asporto di sassi e pietre diametro > 4 cm., eseguita con mezzo meccanico, rifinitura manuale, con carico, trasporto, scarico materiale a discarica da procurarsi a cura e spese dell'appaltatore SpCap 1 - MANODOPERA euro (zero/20)	m2	0,20
Nr. 89 LA010	Esecuzione di prato di graminacee-nelle aiuoleopere- fino alla semina:pulizia terreno dalle infestanti,(compreso diserbo), lavori di affinamento terreno, concimazione di fondo, livellamento meccanico con rifinitura manuale- COMPRESO ASPORTO E SMALTIMENTO DI TERRA IN ECCESSO - semina miscuglio in ragione di 20 gr/mq., copertura seme, rullatura, concimazione starter, SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (cinque/00)	m2	5,00
Nr. 90 LA010a	Esecuzione di prato di graminacee fino alla semina:pulizia terreno dalle infestanti,(compreso diserbo), lavori di affinamento terreno, concimazione di fondo, livellamento meccanico con rifinitura manuale-COMPRESO ASPORTO E SMALTIMENTO DI TERRA IN ECCESSO - semina miscuglio in ragione di 20 gr/mq., copertura seme, rullatura, concimazione starter, SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (tre/40)	m2	3,40
Nr. 91 LA011	Cura del prato-nelle aiuole- dalla germinazione alla completa formazione di tappeto erboso con percentuale di inerbimento a regola d'arte, privo d'infestanti, comprensivo di 4 sfalci, una concimazione con concime a lenta cessione in dose di 40 gr./m², un diserbo selettivo antigerminello contro le infestanti graminacee, un diserbo selettivo contro le infestanti dicotiledoni: SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (due/50)	m2	2,50
Nr. 92 LA011a	Cura del prato dalla germinazione alla completa formazione di tappeto erboso con percentuale di inerbimento a regola d'arte, privo d'infestanti, comprensivo di 4 sfalci, una concimazione con concime a lenta cessione in dose di 40 gr./m², un diserbo selettivo antigerminello contro le infestanti graminacee, un diserbo selettivo contro le infestanti dicotiledoni: SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (uno/55)	m2	1,55
Nr. 93 LA015	Concimazioni di prati con concimi chimici compresa la fornitura del concime, distribuiti mediante spandiconcime centrifugo compresa macchina operatrice, escluso il successivo interrimento: SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (zero/06)	m2	0,06
Nr. 94 LA015a	Concimazione di prato con concime CHIMICO TERNARIO A LENTA CESSIONE, 30KG/1000 MQ, compresa la fornitura del concime, distribuiti mediante spandiconcime centrifugo compresa macchina operatrice, escluso il successivo interrimento: SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (zero/23)	m2	0,23
Nr. 95 LA016	Esecuzione di correzione granulometrica, con sabbia silicea, per alleggerire il terreno del sito, diametro mm. 0 - 4, miscelazione mediante numerosi passaggi con erpice rotante, fino ad una profondità media cm.10 SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (zero/77)	m2	0,77
Nr. 96 LA016a	Esecuzione di correzione granulometrica, con sabbia vulcanica, per alleggerire il terreno del sito, diametro mm. 0 - 4, miscelazione mediante numerosi passaggi con erpice rotante, fino ad una profondità media cm.10		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (uno/03)	m2	1,03
Nr. 97 LA017	Esecuzione di carotatura del suolo del tappeto erboso, eseguito con il passaggio di idonea macchina detta "carotatrice" SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (zero/25)	m2	0,25
Nr. 98 LA018	Esecuzione di arieggiamento al tappeto erboso, eseguito con il passaggio di idonea macchina detta "verticut" che permetta l'asporto del feltro organico formatosi, compreso la raccolta e l'asporto del materiale SpCap 5 - LAVORAZIONI AGRONOMICHE euro (zero/19)	m2	0,19
Nr. 99 LAP020	Esecuzione di spollonatura al piede di alberature, compreso asporto e trasporto a discarica del materiale di risulta, livellamento del terreno. Intervento annuale: SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (uno/91)	n	1,91
Nr. 100 LAP021	Esecuzione di zappatura al piede di alberi, eliminazione delle erbe infestanti ed asporto di ogni materiale di risulta, compreso trasporto alla discarica, sagomatura del terreno in forma adatta a raccogliere le acque piovane. Intervento annuale: SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (tre/07)	n	3,07
Nr. 101 LAP021a	Esecuzione di zappatura al piede di arbusti, eliminazione delle erbe infestanti ed asporto di ogni materiale di risulta, compreso trasporto alla discarica, sagomatura del terreno in forma adatta a raccogliere le acque piovane. Intervento annuale: SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (tre/40)	n	3,40
Nr. 102 LAP021b	Esecuzione di zappatura al piede di arbusti in macchia continua; eliminazione delle erbe infestanti ed asporto di ogni materiale di risulta, compreso trasporto alla discarica, sagomatura del terreno in forma adatta a raccogliere le acque piovane. Intervento annuale: SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (zero/92)	m2	0,92
Nr. 103 LAP021c	Esecuzione di zappatura al piede di siepi continue; eliminazione della vegetazione infestante ed asporto di ogni materiale di risulta, compreso trasporto alla discarica, sagomatura del terreno in forma adatta a raccogliere le acque piovane. Intervento semestrale: SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (zero/67)	m2	0,67
Nr. 104 LAP030	Abbattimento alberi di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, taglio tronco a 10 cm. sotto il livello del piano circostante,(escluso lievo ceppaie computate a parte) con carico, trasporto, scarico legno e ramaglie a discarica a cura dell'appaltore; compreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD. SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (zero/00)	n.	0,00
Nr. 105 LAP030a	Abbattimento alberi, fino 6 m, di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, taglio tronco a 10 cm. sotto il livello del piano circostante,(escluso lievo ceppaie computate a parte) con carico, trasporto, scarico legno e ramaglie a discarica a cura dell'appaltore; compreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD. BASSO FUSTO SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (sessanta/00)	n.	60,00
Nr. 106 LAP030b	Abbattimento alberi, 6 -10 m, di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, taglio tronco a 10 cm. sotto il livello del piano circostante,(escluso lievo ceppaie computate a parte) con carico, trasporto,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	scarico legno e ramaglie a discarica a cura dell'appaltore; compreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD. BASSO FUSTO SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (centoottanta/00)	n.	180,00
Nr. 107 LAP031	Abbattimento di Platano -BF-affetto da Ceratocystus fimbriata in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli, aiuole, da eseguirsi secondo quanto previsto dal D.M. 17/4/98, disinfezione del terreno con idoneo P.a": BASSO FUSTO SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (duecento/00)	n.	200,00
Nr. 108 LAP032	Abbattimento alberi, 11-20 m, di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, taglio tronco a 10 cm. sotto il livello del piano circostante,(escluso lieve ceppaie computate a parte) con carico, trasporto, scarico legno e ramaglie a discarica a cura dell'appaltore; compreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD. MEDIO FUSTO SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (duecentoquaranta/00)	n.	240,00
Nr. 109 LAP033	Abbattimento di Platano, MF,affetto da Ceratocystus fimbriata in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli, aiuole, da eseguirsi secondo quanto previsto dal D.M. 17/4/98, disinfezione del terreno con idoneo P.a": ALTO FUSTO MEDIO FUSTO SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (cinquecento/00)	n.	500,00
Nr. 110 LAP034	Abbattimento alberi -21-30 m in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli, aiuole, da eseguirsi secondo quanto previsto dal D.M. 17/4/98, disinfezione del terreno con idoneo P.a: ALTO FUSTO SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (trecentoottanta/00)	n.	380,00
Nr. 111 LAP035	Abbattimento di Platano-AF- affetto da Ceratocystus fimbriata in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli, aiuole, da eseguirsi secondo quanto previsto dal D.M. 17/4/98, disinfezione del terreno con idoneo P.a": ALTO FUSTO SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (settecentocinquanta/00)	n.	750,00
Nr. 112 LAP036	Abbattimento alberi oltre-30 m in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli, aiuole, da eseguirsi secondo quanto previsto dal D.M. 17/4/98, disinfezione del terreno con idoneo P.a: ALTO FUSTO SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (seicento/00)	n.	600,00
Nr. 113 LAP037bach 5	Abbattimento di tutti gli alberi presenti nella Via Bacchetta, tratto compreso tra V. Gramsci e V. degli Ostaggi Cremaschi-Il costo comprende: lieve delle ceppaie, rimozione dell' apparato radicale primario, il carico, trasporto e lo smaltimento del tagliato. SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (ottomila/00)	a corpo	8'000,00
Nr. 114 LAPp000	Rimozione di ceppaie di Platano affette da Ceratocystus fimbriata in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli, aiuole, da eseguirsi con macchina operatrice attrezzata con tubo asportatore mediante piu' trivellate in modo da asportare la maggior quantità di apparato radicale, carico e trasporto del materiale di risulta a discarica o a centro di recupero, secondo quanto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	previsto dal D.M. 17/4/98, ripristino dell'area di intervento con costituzione di eventuali cordoli o manufatti rotti e ripristino di quant'altro danneggiato in modo da evitare fonti di pericolo e danni alle strutture, disinfezione del terreno con idoneo P.a.; riporto di terra vegetale, in modo da colmare la buca:" SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (zero/00)	n.	0,00
Nr. 115 LAPp001	Rimozione di ceppaie di Platano-BF- affette da Ceratocystus fimbriata radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde BASSO FUSTO SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (cinquanta/00)	n.	50,00
Nr. 116 LAPp002	Rimozione di ceppaie di Platano-BF- affette da Ceratocystus fimbriata in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli, aiuole, BASSO FUSTO SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (settanta/00)	n.	70,00
Nr. 117 LAPp003	Rimozione di ceppaie di Platano-MF- affette da Ceratocystus fimbriata radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde MEDIO FUSTO SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (centoventi/00)	n.	120,00
Nr. 118 LAPp004	Rimozione di ceppaie di Platano-MF- affette da Ceratocystus fimbriata in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli, aiuole, MEDIOFUSTO SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (centocinquanta/00)	n.	150,00
Nr. 119 LAPp005	Rimozione di ceppaie di Platano-AF- affette da Ceratocystus fimbriata radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde ALTO FUSTO SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (centosettanta/00)	n.	170,00
Nr. 120 LAPp006	Rimozione di ceppaie di Platano-AF- affette da Ceratocystus fimbriata in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli, aiuole, ALTOFUSTO SpCap 10 - LAVORAZIONI ACCESSORIE PIANTE euro (duecentoventi/00)	n.	220,00
Nr. 121 LS001	Scavo a sezione obbligata , anche ristretta, compreso ogni onere per sbadacchiatura, reinterro, trasporto e smaltimento del materiale eccedente SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (quattordici/50)	m3	14,50
Nr. 122 LS002	Fornitura e posa tubo in PVC diam. 100 mm, compreso letto e rinfilo in cls SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (dodici/00)	ml	12,00
Nr. 123 LS002a	Fornitura e posa tubo in PVC diam. 125 mm compreso letto e rinfilo in cls SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (quindici/00)	ml	15,00
Nr. 124 LS003	Getto cls spessore cm. 15,00 con rete elettrosaldata e giunti dilatazione SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (trenta/00)	m2	30,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 125 LS004	Fornitura in opera di mista fine, per preparazione piano di posa/riempimento scavi, compresa adeguata rullatura SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (trentanove/70)	m3	39,70
Nr. 126 LS005	Fornitura ed installazione Fontana in ghisa come modello esposto in magazzino, compreso base di appoggio e pozzetto di scarico con pozzetto ispezione 50x50 completo di chiusino di ghisa 50x50 SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (mille/00)	n.	1'000,00
Nr. 127 LS006	Demolizione pavimentazione esistente, Spessore cm. 20, costituita anche da binderi in porfido, battuta in cls e soprastante tappeto d'usura in conglomerato bituminoso, compreso pulizia dei binderi con accatastamento presso il magazzino comunale e trasporto del materiale di risulta alle PPDD, e costo di smaltimento SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (venti/00)	m2	20,00
Nr. 128 LS006a	Taglio della pavimentazione esistente eseguita con clipper motorizzata, h taglio min. cm.15, secondo indicazioni della D.L. SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (due/00)	m	2,00
Nr. 129 LS007	Fornitura in opera cordolo lin cls vibrato dim 15x12,5x100, posati su letto in Cls spessore min. cm.15- SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (venticinque/00)	ml	25,00
Nr. 130 LS007a	Posa cordoli vario genere, posati su letto in Cls spessore min. cm.15- forniti dall' A.C. e stoccati presso il magazzino SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (diciotto/00)	ml	18,00
Nr. 131 LS007b	idem c.s. ...presso il cantiere SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (quindici/00)	ml	15,00
Nr. 132 LS007d	Posa di binderi in porfido, posati su letto in Cls spessore min. cm.15- forniti dall' A.C. e stoccati presso il magazzino SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (venti/00)	ml	20,00
Nr. 133 LS008	Ripristino pavimentazione costituita da getto in Cls spessore cm. 15 con rte elettrosaldato e conglomerato bituminoso -Tappeto- spessore cm. 3,0 SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (venticinque/00)	m2	25,00
Nr. 134 LS009	Ripristino pavimentazione in tappeto, spessore cm. 3 compresso con stesa manuale costituita da conglomerato bituminoso -Tappeto- spessore cm. 3,0 SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (quindici/00)	m2	15,00
Nr. 135 LS010	Fornitura e stesa congl.to bit.so-BINDER- spessore cm. 10 compresso Ripristino pav.ne in c, compreso livellatura piano di appoggio, cm 5 stabilizzante SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (ventidue/00)	m2	22,00
Nr. 136 LS011	Fornitura e posa anello di cemento prefabbricato ,h. cm.40 dim. interne min. 45x45cm, compreso scavo, rinfianco il cls spessore min. cm.10, e sigillatura con malta SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (quaranta/00)	cadauno	40,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 137 LS012	Fornitura e posa chiusino di ghisa Classe C250 SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (centouno/00)	cadauno	101,00
Nr. 138 LS015	Pavimentazione in Spray Color SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (settanta/00)	m2	70,00
Nr. 139 LS016	Scarifica pavimentazione per posa cordolature, compreso carico, trasporto e smaltimento materiale di risulta SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (cinque/00)	ml	5,00
Nr. 140 LS017	Scavo a sezione obbligata in area di qualsiasi natura, compreso rinterro, il carico con trasporto e smaltimento materiale di risulta SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (quindici/00)	m3	15,00
Nr. 141 LS018	Fornitura in opera Mista fine (t.1,7/m3) con stesa, approfondita rullatura di mista fine per riempimento scavi SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (trenta/00)	m3	30,00
Nr. 142 LS019	Fornitura in opera stabilizzante (t.1,7/m3) con stesa, approfondita rullatura di mista fine per sotrtofondo pavimentazioni in conglomerato bituminoso SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (trenta/00)	m3	30,00
Nr. 143 LS019BACH 6	Realizzazione impianto di irrigazione a goccia per 25 aiuole- dorsale diam. 48mm. sviluppo via 135 metri, 10 attraversamenti da ml.7, compreso centralina a due zone ,con comando a blue tooth, sensore pioggia, pozzetto per alloggio centralina e contatore acquedotto SpCap 13 - LAVORI SPECIALI euro (duemilacento/00)	n.	2'100,00
Nr. 144 MAA1	Operaio 1° livello SpCap 1 - MANODOPERA euro (trentadue/47)	h	32,47
Nr. 145 MAA2	Operaio 2° livello SpCap 1 - MANODOPERA euro (trentauno/49)	h	31,49
Nr. 146 MV0000	Fornitrrura materiale vegetale:Le piante fornite si intendono di prima scelta e dovranno essere preventivamente visionate ed accettate dalla D.L. Il materiale vegetale fornito si intende con garanzia triennale La pianta deve essere sostituita anche nel primo anno di vita se manifesta segni evidenti di sofferenza SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 147 MV0000- 17delSerio	Fornitrrura materiale vegetale con certificazione che provengano da seme lombardo:Le piante fornite si intendono di prima scelta e dovranno essere preventivamente visionate ed accettate dalla D.L. Il materiale vegetale fornito si intende con garanzia biennale La pianta deve essere sostituita anche nel primo anno di vita se manifesta segni evidenti di sofferenza SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 148 MV0016f	Acer campestre 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 149 MV0019c	Acer platanoides Crimson King 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentosettanta/00)	cadauno	270,00
Nr. 150 MV0019d	idem c.s. ...platanoides Crimson King 18-20 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (trecentosessantasette/00)	cadauno	367,00
Nr. 151 MV0019na	idem c.s. ...platanoides Crimson King 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentosettanta/00)	cadauno	270,00
Nr. 152 MV0022b	Acer platanoides Globosum 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentoquaranta/00)	cadauno	240,00
Nr. 153 MV0026	Acer rubrum 10-12 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (novanta/00)	cadauno	90,00
Nr. 154 MV0026a	Acer rubrum 12-14 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centotrentacinque/00)	cadauno	135,00
Nr. 155 MV0026b	Acer rubrum 14-16 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centosettantacinque/00)	cadauno	175,00
Nr. 156 MV0026c	Acer rubrum 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 157 MV0026d	Acer rubrum 18-20 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentonovantaquattro/00)	cadauno	294,00
Nr. 158 MV0026e	Acer rubrum 20-25 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (quattrocentotredici/00)	cadauno	413,00
Nr. 159 MV0027b	Acer x Freemanii 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentoventicinque/00)	cadauno	225,00
Nr. 160 MV0035c	Carpinus betulus Fastigiata-alberello 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentocinquantacinque/00)	cadauno	255,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 161 MV0042b	Celtis australis 14-16 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 162 MV0042c	Celtis australis 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centoquarantatre/00)	cadauno	143,00
Nr. 163 MV0042d	Celtis australis 18-20 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centonovantaquattro/00)	cadauno	194,00
Nr. 164 MV0042e	Celtis australis 20-25 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 165 MV0046	Crataegus laevigata Paul's Scarlet 12-14 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centoventidue/00)	cadauno	122,00
Nr. 166 MV0046a	idem c.s. ...laevigata Paul's Scarlet 14-16 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centosettantacinque/00)	cadauno	175,00
Nr. 167 MV0046b	idem c.s. ...laevigata Paul's Scarlet 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentotrentacinque/00)	cadauno	235,00
Nr. 168 MV0049b	Fagus purpurea 450-500 SpCap 14 - Elenco MAT.VEG. euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 169 MV0054a	Fagus sylvatica latifolia Purpurea Major 250 - 300 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centoottanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 170 MV0054b	idem c.s. ...latifolia Purpurea Major 300 - 350 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centoottantadue/00)	cadauno	182,00
Nr. 171 MV0054c	idem c.s. ...latifolia Purpurea Major 350 - 400 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentosessantacinque/00)	cadauno	265,00
Nr. 172 MV0054d	idem c.s. ...latifolia Purpurea Major 400 - 450 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (trecentosessanta/00)	cadauno	360,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 173 MV0054e	idem c.s. ...latifolia Purpurea Major 450 - 500 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 174 MV0063e	Gingko biloba (Salisburia adiantifolia) 18 - 20 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (trecentoventi/00)	cadauno	320,00
Nr. 175 MV0067	Hibiscus syriacus in varietà 14-16 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centocinquantasei/00)	cadauno	156,00
Nr. 176 MV0067a	Ilex aquifolium 175-200 SpCap 14 - Elenco MAT.VEG. euro (duecentoottanta/00)	cadauno	280,00
Nr. 177 MV0072	Lagerstroemia indica in varietà ad alberello 10-12 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centocinquantasette/00)	cadauno	157,00
Nr. 178 MV0072a	idem c.s. ...varietà ad alberello 12/14 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 179 MV0072b	idem c.s. ...varietà ad alberello 14-16 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (trecentosessanta/00)	cadauno	360,00
Nr. 180 MV0073a	Ligustrum Japonicum aureum, Alberetto 12-14 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (novantadue/00)	cadauno	92,00
Nr. 181 MV0073b	idem c.s. ...Japonicum aureum, Alberetto 14-16 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centoquaranta/00)	cadauno	140,00
Nr. 182 MV0074	Liquidambar styraciflua 10-12 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 183 MV0074a	Liquidambar styraciflua 12-14 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 184 MV0074b	Liquidambar styraciflua 14-16 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centosessantaquattro/00)	cadauno	164,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 185 MV0074c	Liquidambar styraciflua 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentoventicinque/00)	cadauno	225,00
Nr. 186 MV0074e	Liquidambar styraciflua 18-20 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 187 MV0074f	Liquidambar styraciflua 20-25 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (trecentocinque/00)	cadauno	305,00
Nr. 188 MV0074g	Liquidambar styraciflua 250-300 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 189 MV0074h	Liquidambar styraciflua 300-350 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centosessantacinque/00)	cadauno	165,00
Nr. 190 MV0074i	Liquidambar styraciflua 350-400 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentotrenta/00)	cadauno	230,00
Nr. 191 MV0074l	Liquidambar styraciflua 400-450 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (trecentoventi/00)	cadauno	320,00
Nr. 192 MV0074m	Liquidambar styraciflua 450-500 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (quattrocentosettantacinque/00)	cadauno	475,00
Nr. 193 MV0084	Morus alba, nigra, acerifolia 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centotrentasei/00)	cadauno	136,00
Nr. 194 MV0084	Morus alba, nigra, acerifolia 18-20 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centosettantasei/00)	cadauno	176,00
Nr. 195 MV0085	Morus alba Pendula 10-12 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (sessanta/00)	cadauno	60,00
Nr. 196 MV0087	Paulownia Imperialis Tormentosa 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centotrenta/00)	cadauno	130,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 197 MV0087a	Paulownia Imperialis Tormentosa 18-20 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centonovanta/00)	cadauno	190,00
Nr. 198 MV0108i	Prunus cerasifera Pissardi Nigra 250-300 SpCap 16 - OPERE DI MANUTENZIONE IN APPALTO euro (centotre/29)	cadauno	103,29
Nr. 199 MV01118	Quercus robur Fastigiata d' innesto 250-300 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centoquarantauno/00)	cadauno	141,00
Nr. 200 MV01118a	idem c.s. ...Fastigiata d' innesto 300-350 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentosessanta/00)	cadauno	260,00
Nr. 201 MV01118c	idem c.s. ...Fastigiata d' innesto 350-400 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (trecentosettantacinque/00)	cadauno	375,00
Nr. 202 MV01118d	idem c.s. ...Fastigiata d' innesto 400-450 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 203 MV01118e	idem c.s. ...Fastigiata d' innesto ad alberello 12-14 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentotrenta/00)	cadauno	230,00
Nr. 204 MV01118f	idem c.s. ...Fastigiata d' innesto ad alberello 14-16 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentoottanta/00)	cadauno	280,00
Nr. 205 MV01118g	idem c.s. ...Fastigiata d' innesto ad alberello 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (trecentocinquantaotto/00)	cadauno	358,00
Nr. 206 MV01118h	idem c.s. ...Fastigiata d' innesto ad alberello 18-20 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (cinquecentoquarantacinque/00)	cadauno	545,00
Nr. 207 MV0111c	Prunus Serrulata Kanzan innestato al piede 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centoottantadue/00)	cadauno	182,00
Nr. 208 MV0111d	Prunus Serrulata Kanzan innestato al piede 18-20 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentoquarantadue/00)	cadauno	242,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 209 MV0115	Quercus americana Rubra 12-14 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 210 MV0115a	Quercus americana Rubra 14-16 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centoottanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 211 MV0115b	Quercus americana Rubra 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentoventicinque/00)	cadauno	225,00
Nr. 212 MV0115c	Quercus americana Rubra 18-20 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentonovanta/00)	cadauno	290,00
Nr. 213 MV0115d	Quercus americana Rubra 20-25 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (trecentosettanta/00)	cadauno	370,00
Nr. 214 MV0124	Quercus robur 10-12 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (settanta/00)	cadauno	70,00
Nr. 215 MV01240c	Quercus robur 16-18 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 216 MV0124a	Quercus robur 12-14 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 217 MV0124b	Quercus robur 14-16 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centocinquantaquattro/00)	cadauno	154,00
Nr. 218 MV0124d	Quercus robur 18-20 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentoottanta/00)	cadauno	280,00
Nr. 219 MV0124e	Quercus robur 20-25 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (trecentotrentaquattro/00)	cadauno	334,00
Nr. 220 MV0125	Quercus pubescens 14-16 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (centocinquantaquattro/00)	cadauno	154,00
Nr. 221	Quercus pubescens 16-18		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
MV0125a	SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 222 MV0125b	Quercus pubescens 18-20 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentoottanta/00)	cadauno	280,00
Nr. 223 MVC0053	Fagus sylvatica Dawwyck (Fastigiata), Purple , Gold 250-300 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentodieci/00)	cadauno	210,00
Nr. 224 MVC0053a	Fagus sylvatica Dawwyck Purple, Gold 300-350 SpCap 17 - Mat.Veg.IN APPALTO euro (duecentonovanta/00)	cadauno	290,00
Nr. 225 NOB0	Nolo compreso operatore , consumi, trasporto in loco SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (zero/00)	h	0,00
Nr. 226 NOB1	Nolo di tosasiepi, decespugliatore, motosega, compreso operatore, consumi, accessori, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente, fino a 3 Hp SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (trentanove/70)	h	39,70
Nr. 227 NOB1.1	Come sopra ma oltre 3 Hp SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (quaranta/90)	h	40,90
Nr. 228 NOB10.1	Nolo di escavatore gommato con benna frontale, compreso operatore, consumi, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente: Fino a 70 HP SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (sessanta/00)	h	60,00
Nr. 229 NOB10.2	Nolo di escavatore gommato- 70 -100HP- con benna frontale, compreso operatore, consumi, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (settanta/20)	h	70,20
Nr. 230 NOB10.3	Nolo di escavatore gommato - oltre 100HP-con benna frontale, compreso operatore, consumi, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (settantatre/70)	h	73,70
Nr. 231 NOB11	Nolo di escavatore cingolato-con benna frontale, oltre13,5 t SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (cento/60)	h	100,60
Nr. 232 NOB11a	idem c.s. ...cingolato-con benna frontale -10-13,5 t SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (ottantatre/90)	h	83,90
Nr. 233 NOB2.1	Nolo di trattrice agricola gommata, fino 50 Hp compreso operatore, consumi, trasporto in loco, organi lavoranti tipo aratro, estirpatore, erpice rotante, fresa, rullo, seminatrice, carro, trivella, spandiconcime, trinciastocchi, botte per trattamenti e diserbi, SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (cinquantauno/10)	h	51,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 234 NOB2.2	Nolo di trattrice agricola gommata,50-80 Hp compreso operatore, consumi, trasporto in loco, organi lavoranti tipo aratro, estirpatore, erpice rotante, fresa, rullo, seminatrice, carro, trivella, spandiconcime, trinciastocchi, botte per trattamenti e diserbi, SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (cinquantasei/30)	h	56,30
Nr. 235 NOB2.3	Nolo di trattrice agricola gommata,80-100 Hp compreso operatore, consumi, trasporto in loco, organi lavoranti tipo aratro, estirpatore, erpice rotante, fresa, rullo, seminatrice, carro, trivella, spandiconcime, trinciastocchi, botte per trattamenti e diserbi, SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (sessantadue/30)	h	62,30
Nr. 236 NOB2.4	Nolo di trattrice agricola gommata,oltre100 Hp compreso operatore, consumi, trasporto in loco, organi lavoranti tipo aratro, estirpatore, erpice rotante, fresa, rullo, seminatrice, carro, trivella, spandiconcime, trinciastocchi, botte per trattamenti e diserbi, SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (sessantanove/00)	h	69,00
Nr. 237 NOB3.1	Nolo di trattrice agricola gommata, compreso operatore, consumi, trasporto in loco, organi lavoranti speciali tipo raccoglisassi, catenaria, braccio idraulico per taglio vegetazione, tosasiepi, ed altri:, fino a 100 Hp SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (quarantacinque/96)	h	45,96
Nr. 238 NOB4.1	Nolo di trattrice agricola speciale, fino 50HP xcompreso operatore, consumi, trasporto in loco, organi lavoranti speciali tipo fresaceppi, raccoglisassi, catenaria, braccio idraulico per taglio vegetazione, tosasiepi, ed altri fino SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (sessantadue/50)	h	62,50
Nr. 239 NOB4.2	Nolo di trattrice agricola speciale,50-80 HP xcompreso operatore, consumi, trasporto in loco, organi lavoranti speciali tipo fresaceppi, raccoglisassi, catenaria, braccio idraulico per taglio vegetazione, tosasiepi, ed altri fino SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (sessantadue/50)	h	62,50
Nr. 240 NOB4.3	Nolo di trattrice agricola speciale,80-100 HP xcompreso operatore, consumi, trasporto in loco, organi lavoranti speciali tipo fresaceppi, raccoglisassi, catenaria, braccio idraulico per taglio vegetazione, tosasiepi, ed altri fino SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (sessantadue/50)	h	62,50
Nr. 241 NOB6.1	Nolo di autocarro ribaltabile-fino a t. 3,5 SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (cinquantacinque/80)	h	55,80
Nr. 242 NOB6.2	Come sopra ma con peso complessivo fra 3,5-10 t. SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (cinquantasette/00)	h	57,00
Nr. 243 NOB6.3	idem c.s. ...complessivo fra 10,0-15,0 t. SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (sessantauno/20)	h	61,20
Nr. 244 NOB7	Nolo autocarro dotato di gruetta maggiorazione SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (otto/00)	h	8,00
Nr. 245 NOB8.1	Nolo di piattaforma mobile semovente, telescopica, compreso operatore, consumi, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente fino a17 m. base gabbia		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 246 NOB8.2	SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (sessantacinque/00) Come sopra da 18 a 21 mt SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (settantadue/00)	h	65,00
Nr. 247 NOB8.3	Come sopra da 22 a 29 mt SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (novantauno/00)	h	72,00
Nr. 248 NOB8.4	Come sopra oltre m. 30 SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (centotre/29)	h	91,00
Nr. 249 NOB9	Come sopra oltre m. 30 SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (centotre/29) Nolo di autobotte innaffiatrice con pompa, compreso operatore, consumi, trasporto in loco ad ogni altro onere inerente, compreso fornitura idrica: Capacita' oltre 6.000 litri SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (quarantasette/51)	h	103,29
Nr. 250 NOB9a	Nolo di biotrituratore per la cippatura/biotriturazione di ramaglie , compreso operatore, consumi e trasporto in loco ed ogni onere inerente SpCap 2 - NOLI COMPRESO OPERATORE euro (sessantasei/25)	h	47,51
Nr. 251 POT00	Potatura pianta: Potatura di contenimento, formazione e risanamento pianta mediante il taglio dei rami - (deve essere evitato lo scosciamento), la spollonatura e la pulizia del tronco fino alle branche principali; - l'asporto di tutte le eventuali parti secche od ammalorate, compreso sgombero, trasporto e onere di smaltimento a discarica di tutto il tagliato; la disinfezione del taglio da effettuare in giornata, con fungicida appropriato, mediante l'utilizzo di nebulizzatore; il tutto da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L. e come previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto La pulizia dei cantiere deve essere effettuata e conclusa entro le ore 18,00 per consentire la riapertura al traffico. Durante l'esecuzione dei lavori deve essere consentito il transito dei mezzi di soccorso, degli autobus di linea ed il passaggio dei pedoni. Alla successiva stagione vegetativa (mese di aprile, giugno e settembre) si dovrà effettuare una ulteriore pulizia del tronco fino alle branche principali.Dopo aver eseguito la potatura di Platani, gli attrezzi dovranno sempre essere disinfettati con sali quaternari di ammonio al 2% oppure con ipoclorito di sodio al 2%.Nel caso la Ditta aggiudicataria non seguisse tale procedimento, non verrà contabilizzato il lavoro di potatura. SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (zero/00)	n.	66,25
Nr. 252 POT01	Potatura pianta:Basso fusto tipo Lagerstroemia SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (cinquanta/00)	n.	0,00
Nr. 253 POT02	Potatura pianta fino 6 m d' altezza SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (ottanta/00)	n.	50,00
Nr. 254 POT02a	Potatura pianta lungo le ciclabili di Via Gronda Nord e Via Treviglio SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (settanta/00)	n.	80,00
Nr. 255 POT03	Potatura pianta 6-10 m d' altezza SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (centosessanta/00)	n.	70,00
Nr. 256	idem c.s. ...m d' altezza	n.	160,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
P0T03a	Costo se nella stessa via, o area, si interviene su almeno 5 piante anche di diversa dimensione SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (centoquaranta/00)	n.	140,00
Nr. 257 P0T04	Potatura piantatra 10-18 m d' altezza SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (duecentocinquanta/00)	n.	250,00
Nr. 258 P0T04a	idem c.s. ...m d' altezza Costo se nella stessa via, o area, si interviene su almeno 5 piante anche di diversa dimensione SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (duecentodieci/00)	n.	210,00
Nr. 259 P0T05	Potatura pianta tra 18-25 m. d' altezza SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (quattrocento/00)	n.	400,00
Nr. 260 P0T05a	idem c.s. ...m. d' altezza Costo se nella stessa via, o area, si interviene su almeno 3 piante della stessa dimensione SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (trecentoquaranta/00)	n.	340,00
Nr. 261 P0T06	Potatura pianta 25-35 m. d' altezza SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (seicentotrenta/00)	n.	630,00
Nr. 262 P0T06a	idem c.s. ...m. d' altezza Costo se nella stessa via, o area, si interviene su almeno 3 piante della stessa dimensione SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (cinquecento/00)	n.	500,00
Nr. 263 P0T07	Potatura pianta:Esemplare SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (settecento/00)	n.	700,00
Nr. 264 P0T08	Potatura pianta ubicata lungo il Colatore Cresmiero:+20% SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (uno/20)	cadauno	1,20
Nr. 265 P0T10	Esecuzione di interventi di potature secondo la tecnica Tree Climbing, comprensivo di tutte le attrezzature necessarie (corde, imbragature, etc.) per effettuare le operazioni in sicurezza.L' importo è da intendersi riferito ad un operatore primario(tree climber abilitato all' esecuzione di lavori mediante funi-ai sensi del D.Lgs. 81/08 nello specifico per interventi su alberature) ed un assistente a terra.Oneri di trasferta inclusi.Escluso oneri di trasporto e smaltimento del materiale di risulta SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (zero/00)	a corpo	0,00
Nr. 266 P0T10a	Esecuzione di interventi di potature secondo la tecnica Tree Climbing- 4ore lavorative SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (trecentocinquantacinque/00)	a corpo	355,00
Nr. 267 P0T10b	idem c.s. ...tecnica Tree Climbing - 8 ore lavorative SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (seicentocinquantacinque/00)	a corpo	655,00
Nr. 268 P0T11	Esecuzione di interventi di abbattimento controllato secondo la tecnica Tree Climbing, comprensivo di tutte le attrezzature necessarie (corde, imbragature, etc.) per effettuare le operazioni in sicurezza.L' importo è da intendersi riferito ad un operatore primario(tree climber abilitato all' esecuzione di lavori mediante funi-ai sensi del D.Lgs. 81/08 nello specifico per interventi su alberature) ed un assistente a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	terra.Oneri di trasferta inclusi.Escluso oneri di trasporto e smaltimento del materiale di risulta SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (zero/00)	a corpo	0,00
Nr. 269 POT11a	Esecuzione di interventi di abbattimento controllato secondo la tecnica Tree Climbing - 4 ore lavorative SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (quattrocentoventicinque/00)	a corpo	425,00
Nr. 270 POT11b	idem c.s. ...Climbing - 8 ore lavorative SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (settecentonovanta/00)	a corpo	790,00
Nr. 271 POT12	Potatura pianta in tree climbing, presso la scuola Primaria di Via Valsecchi, compreso sgombero, trasporto e smaltimento a discarica di tutto il tagliato SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (mille/00)	n.	1'000,00
Nr. 272 PO15	Spalcatura e rimonda dal secco piante BASSO FUSTO mediante l'asporto di tutte le parti secche od ammalorate, condizioni come per operazioni di potatura comprese le successive pulizie del tronco: SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (quaranta/00)	n.	40,00
Nr. 273 POT120	Indagine visiva per soggetto arboreo, compresa relazione SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (sessanta/00)	n.	60,00
Nr. 274 POT16	Spalcatura e rimonda dal secco piante MEDIO FUSTO:mediante l'asporto di tutte le parti secche od ammalorate, condizioni come per operazioni di potatura comprese le successive pulizie del tronco: SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (cento/00)	n.	100,00
Nr. 275 POT17	Spalcatura e rimonda dal secco piante ALTO FUSTO:mediante l'asporto di tutte le parti secche od ammalorate, condizioni come per operazioni di potatura comprese le successive pulizie del tronco: SpCap 12 - LAVORI DI POTATURA euro (centocinquanta/00)	n.	150,00
Nr. 276 SMA	Smaltimento vegetale quando a carico della stazione appaltante SpCap 8 - PENALI euro (otto/00)	t	8,00
Nr. 277 ZZ	Penale SpCap 8 - PENALI euro (zero/00)	gg	0,00
	Crema, 25/09/2018 Il Tecnico Geom. Gianluigi Mapelli Il Responsabile del Procedimento Geom. Daniele Maggioni ----- ----- ----- <u>Copia conforme all'originale, in carta libera per uso amministrativo</u> ----- <u>e stampato a Crema, il giorno 15/10/2018 da GianLuigi Mapelli.</u> -----		

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: "Manutenzione Verde Anno 2018 - Lavori di potatura ed interventi vari"
Progetto Esecutivo
Base di Gara €. 137.585,81 oltre €. 4.255,24 per C.S. per complessive
€.141.841,05

COMMITTENTE: Comune di Crema-Area 4-Servizi Tecnici-Servizio Manutenzioni e
Gestione del Territorio

Data, 25/09/2018

IL TECNICO
Geom. Gianluigi Mapelli

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 CE00	Rimozione di ceppaie: di qualsiasi natura, da eseguirsi con macchina operatrice attrezzata con tubo asportatore mediante più trivellate in modo da asportare l'apparato radicale pe ... mpreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD., con la sostituzione di eventuali cordoli o manufatti rotti voce n.41 - Categorie: 005	0,000				
	SOMMANO n.	0,000	0,00	0,00	0,00	3,000
2 CE01	Rimozione di ceppaie-fino diam. 30 cm. - radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde voce n.42 - Categorie: 005	5,000				
	SOMMANO n.	5,000	52,00	260,00	7,80	3,000
3 CE02	Rimozione di ceppaie-fino diam. 30 cm. - radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli od aiuole voce n.43 - Categorie: 005	5,000				
	SOMMANO n.	5,000	75,00	375,00	11,25	3,000
4 CE03	Rimozione di ceppaie-diam. 31-60cm.- radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde, di qualsiasi natura voce n.44 - Categorie: 005	5,000				
	SOMMANO n.	5,000	105,00	525,00	15,75	3,000
5 CE04	Rimozione di ceppaie-diam. 31-60cm.-radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli od aiuole voce n.45 - Categorie: 005	5,000				
	SOMMANO n.	5,000	160,00	800,00	24,00	3,000
6 CE05	Rimozione di ceppaie-diam. 61-90 cm.- radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde, di qualsiasi natura voce n.46 - Categorie: 005	5,000				
	SOMMANO n.	5,000	165,00	825,00	24,75	3,000
7 CE06	Rimozione di ceppaie-diam. 61-90cm.-radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli od aiuole					
	A R I P O R T A R E			2'785,00	83,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'785,00	83,55	
8 CE07	voce n.47 - Categorie: 005	5,000				
	SOMMANO n.	5,000	215,00	1'075,00	32,25	3,000
	Rimozione di ceppaie-diam. >90 cm.- radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde, di qualsiasi natura					
9 CE08	voce n.48 - Categorie: 005	5,000				
	SOMMANO n.	5,000	220,00	1'100,00	33,00	3,000
	Rimozione di ceppaie-diam. > 90 cm.-radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all' interno di cordoli od aiuole					
10 FOB11.3	voce n.49 - Categorie: 005	5,000				
	SOMMANO n.	5,000	235,00	1'175,00	35,25	3,000
	Rimozione di ceppaie-diam. > 90 cm.-radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all' interno di cordoli od aiuole					
11 IM002	voce n.8 - Categorie: 001	25,000				
	SOMMANO cadauno	25,000	3,51	87,75	2,63	3,000
	Esecuzione di scavo buche in sezione ristretta, compiuta manualmente o meccanicamente, con trasporto a discarica e costo smaltimento di ogni materiale di risulta					
12 IM018	voce n.2 - Categorie: 001	187,500				
	SOMMANO m3	187,500	15,00	2'812,50	84,38	3,000
	Montaggio di 3 pali di qualsiasi specie da disporre a 120° e fissati sulla parte superiore con barre lignee inchiodate, compresi legacci per il corretto posizionamento dell' albero da tutorare					
13 IM021a	voce n.9 - Categorie: 001	25,000				
	SOMMANO a corpo	25,000	10,00	250,00	7,50	3,000
	Drip.Fornitura in opera di tubi in materiale plastico ABS riciclato forato e di lunghezza variabile in proporzione alla dimensione della zolla da 60 a 90 cm completato di cappuccio ... rigido ¼ “ alloggiato nell'incavo del cappuccio. Internamente i tubi sono rivestiti in tnt resistente all'occlusione.					
	voce n.12 - Categorie: 001	25,000				
	SOMMANO n.	25,000	22,00	550,00	16,50	3,000
	A R I P O R T A R E			9'835,25	295,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'835,25	295,06	
14 IM023	Fornitura in opera di elementi continui in canne di bamboo, h150-200, per riparare il fusto da sbalzi termici, da posare su due lati voce n.10 - Categorie: 001	25,000				
	SOMMANO cadauno	25,000	10,00	250,00	7,50	3,000
15 IM024	Fornitura in opera di collari di protezione h cm. 30, in corrugato, che eviti le ferite causate da rasaerba e decespugliatori -dimensioni adeguate alla crescita del fusto voce n.15 - Categorie: 001	25,000				
	SOMMANO ca	25,000	4,00	100,00	3,00	3,000
16 IM026- 2018bac3	Opere di manutenzione biennale pianta:attivazione ogni mese di Marzo, regolazione in base all' andamento della stagione, svuotamento impianto di irrigazione ogni di Novembre, forma ... ato tondello con minimo 6 zappature al piede, scacchiatute-spollonature quando necessita, diserbo dalle erbe infestanti voce n.16 - Categorie: 001	25,000				
	SOMMANO cadauno	25,000	80,00	2'000,00	60,00	3,000
17 IM026- 2018bach2	Opere di manutenzione biennale aiuole mq. 5,00 (2x2.5) V. Bacchetta:Tosatura ogniqualvolta l' altezza dell' erba, mediamente raggiunga 20 centimetri,diserbo dalle erbe infestanti-senza numero di interventi prefissato- voce n.14 - Categorie: 001	25,000				
	SOMMANO cadauno	25,000	90,00	2'250,00	67,50	3,000
18 IM08	Messa a dimora di piante,mantenendo l 'orientamento del vivaio, in zolla o in vaso ad alberetto circonferenza varia. o piante ramificate dalla base (alberature e conifere varie) co ... mm. da posare sul fondo come drenaggio. La pianta dve essere messa a dimora mantenendo l' orientamento avuto in vivaio voce n.6 - Categorie: 001	0,000				
	SOMMANO n	0,000	0,00	0,00	0,00	3,000
19 IM14-18-4/5	Circonferenza 14/16 cm. e 16/18 cm. o piante ramificate dalla base (alberature e conifere varie) con altezza 4/5 m voce n.7 - Categorie: 001	25,000				
	A R I P O R T A R E	25,000		14'435,25	433,06	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	25,000		14'435,25	433,06	
20 IN002	SOMMANO n Fornitura e stesura meccanica, di terra di coltivo asciutta, (t.1,4/mc) con rifinitura manuale, con caratteristiche: privo di scheletro diametro, >2 mm. e <20 mm. (max 25% del volu ... tronchi, radici; parti fine e/o argilla <40%; classificabile come franco - franco argillo: sabbioso - franco sabbioso : voce n.3 - Categorie: 001	25,000	77,00	1'925,00	57,75	3,000
		187,500				
	SOMMANO m3	187,500	22,00	4'125,00	123,75	3,000
21 LA010a	Esecuzione di prato di graminacee fino alla semina: pulizia terreno dalle infestanti, (compreso diserbo), lavori di affinamento terreno, concimazione di fondo, livellamento meccanico ... IMENTO DI TERRA IN ECCESSO - semina miscuglio in ragione di 20 gr/mq., copertura seme, rullatura, concimazione starter, voce n.13 - Categorie: 001	125,000				
	SOMMANO m2	125,000	3,40	425,00	12,75	3,000
22 LAP030	Abbattimento alberi di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, taglio tronco a 10 cm. sotto il livello del piano circostante, (escluso lievo ceppaie computate a parte) ... arico legno e ramaglie a discarica a cura dell'appaltore; compreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD. voce n.36 - Categorie: 005	0,000				
	SOMMANO n.	0,000	0,00	0,00	0,00	3,000
23 LAP030b	Abbattimento alberi, 6 -10 m, di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, taglio tronco a 10 cm. sotto il livello del piano circostante, (escluso lievo ceppaie computat ... e ramaglie a discarica a cura dell'appaltore; compreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD. BASSO FUSTO voce n.38 - Categorie: 005	5,000				
	SOMMANO n.	5,000	180,00	900,00	27,00	3,000
24 LAP032	Abbattimento alberi, 11-20 m, di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, taglio tronco a 10 cm. sotto il livello del piano circostante, (escluso lievo ceppaie computat ... e ramaglie a discarica a cura dell'appaltore; compreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD. MEDIO FUSTO voce n.39 - Categorie: 005	5,000				
	A R I P O R T A R E	5,000		21'810,25	654,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	5,000		21'810,25	654,31	
25 LAP034	Abbattimento alberi -21-30 m in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli, aiuole, da eseguirsi secondo quanto previsto dal D.M. 17/4/98, disinfezione del terreno con idoneo P.a: ALTO FUSTO voce n.40 - Categorie: 005	SOMMANO n. 5,000	240,00	1'200,00	36,00	3,000
		2,000				
	SOMMANO n.	2,000	380,00	760,00	22,80	3,000
26 LAP037bach 5	Abbattimento di tutti gli alberi presenti nella Via Bacchetta, tratto compreso tra V. Gramsci e V. degli Ostaggi Cremaschi-Il costo comprende: lieve delle ceppaie, rimozione dell'apparato radicale primario, il carico, trasporto e lo smaltimento del tagliato. voce n.1 - Categorie: 001	1,000				
	SOMMANO a corpo	1,000	8'000,00	8'000,00	240,00	3,000
27 LS002	Fornitura e posa tubo in PVC diam. 100 mm, compreso letto e rinfianco in cls voce n.17 - Categorie: 001	15,000				
	SOMMANO ml	15,000	12,00	180,00	5,40	3,000
28 LS019BACH 6	Realizzazione impianto di irrigazione a goccia per 25 aiuole- dorsale diam. 48mm. sviluppo via 135 metri, 10 attraversamenti da ml.7, compreso centralina a due zone ,con comando a blue tooth, sensore pioggia, pozzetto per alloggio centralina e contatore acquedotto voce n.11 - Categorie: 001	1,000				
	SOMMANO n.	1,000	2'100,00	2'100,00	63,00	3,000
29 MAA1	Operaio 1° livello voce n.28 - Categorie: 005	160,000				
	SOMMANO h	160,000	32,47	5'195,20	155,86	3,000
30 MAA2	Operaio 2° livello voce n.29 - Categorie: 005	40,000				
	SOMMANO h	40,000	31,49	1'259,60	37,79	3,000
31 MV0000	Fornitura materiale vegetale:Le piante fornite si intendono di prima scelta e dovranno essere					
	A R I P O R T A R E			40'505,05	1'215,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			40'505,05	1'215,16	
32 MV01118g	preventivamente visionate ed accettate dalla D.L. Il materiale vegetale fornito si i ... a triennale La pianta deve essere sostituita anche nel primo anno di vita se manifesta segni evidenti di sofferenza voce n.4 - Categorie: 001	0,000				
	SOMMANO cadauno	0,000	0,00	0,00	0,00	3,000
	Quercus robur Fastigiata d' innesto ad alberello 16-18 voce n.5 - Categorie: 001	25,000				
	SOMMANO cadauno	25,000	358,00	8'950,00	268,50	3,000
33 NOB1	Nolo di tosasiepi, decespugliatore, motosega, compreso operatore, consumi, accessori, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente, fino a 3 Hp voce n.30 - Categorie: 005	160,000				
	SOMMANO h	160,000	39,70	6'352,00	190,56	3,000
34 NOB6.1	Nolo di autocarro ribaltabile-fino a t. 3,5 voce n.33 - Categorie: 005	160,000				
	SOMMANO h	160,000	55,80	8'928,00	267,84	3,000
35 NOB6.2	Come sopra ma con peso complessivo fra 3,5-10 t. voce n.34 - Categorie: 005	24,000				
	SOMMANO h	24,000	57,00	1'368,00	41,04	3,000
36 NOB7	Nolo autocarro dotato di gruetta maggiorazione voce n.37 - Categorie: 005	16,000				
	SOMMANO h	16,000	8,00	128,00	3,84	3,000
37 NOB8.1	Nolo di piattaforma mobile semovente, telescopica, compreso operatore, consumi, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente fino a17 m. base gabbia voce n.31 - Categorie: 005	120,000				
	SOMMANO h	120,000	65,00	7'800,00	234,00	3,000
38 NOB8.2	Come sopra da 18 a 21 mt voce n.32 - Categorie: 005	40,000				
	SOMMANO h	40,000	72,00	2'880,00	86,40	3,000
	A R I P O R T A R E			76'911,05	2'307,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			76'911,05	2'307,34	
39 NOB9a	Nolo di biotritratore per la cippatura/biotriturazione di ramaglie , compreso operatore, consumi e trasporto in loco ed ogni onere inerente voce n.35 - Categorie: 005	160,000				
	SOMMANO h	160,000	66,25	10'600,00	318,00	3,000
40 P0T00	Potatura pianta: Potatura di contenimento, formazione e risanamento pianta mediante il taglio dei rami - (deve essere evitato lo scosciamento), la spollonatura e la pulizia del ... al 2%.Nel caso la Ditta aggiudicataria non seguisse tale procedimento, non verrà contabilizzato il lavoro di potatura. voce n.18 - Categorie: 004	0,000				
	SOMMANO n.	0,000	0,00	0,00	0,00	3,000
41 P0T01	Potatura pianta:Basso fusto tipo Lagerstroemia voce n.19 - Categorie: 004	8,000				
	SOMMANO n.	8,000	50,00	400,00	12,00	3,000
42 P0T02	Potatura pianta fino 6 m d' altezza voce n.20 - Categorie: 004	16,000				
	SOMMANO n.	16,000	80,00	1'280,00	38,40	3,000
43 P0T02a	Potatura pianta lungo le ciclabili di Via Gronda Nord e Via Treviglio voce n.21 - Categorie: 004	100,000				
	SOMMANO n.	100,000	70,00	7'000,00	210,00	3,000
44 P0T03a	Potatura pianta 6-10 m d' altezza Costo se nella stessa via, o area, si interviene su almeno 5 piante anche di diversa dimensione voce n.22 - Categorie: 004	30,000				
	SOMMANO n.	30,000	140,00	4'200,00	126,00	3,000
45 P0T04	Potatura piantatra 10-18 m d' altezza voce n.23 - Categorie: 004	100,000				
	SOMMANO n.	100,000	250,00	25'000,00	750,00	3,000
46 P0T04a	Potatura piantatra 10-18 m d' altezza Costo se nella stessa via, o area, si interviene su almeno 5 piante anche di diversa dimensione					
	A R I P O R T A R E			125'391,05	3'761,74	

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: "Manutenzione Verde Anno 2018 - Lavori di potatura ed interventi vari"
Progetto Esecutivo
Base di Gara €. 137.585,81 oltre €. 4.255,24 per C.S. per complessive
€.141.841,05

COMMITTENTE: Comune di Crema-Area 4-Servizi Tecnici-Servizio Manutenzioni e
Gestione del Territorio

Crema, 25/09/2018

IL TECNICO
Geom. Gianluigi Mapelli

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 CE00	Rimozione di ceppaie: di qualsiasi natura, da eseguirsi con macchina operatrice attrezzata con tubo asportatore mediante più trivellate in modo da asportare l'apparato radicale pe ... mpreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD., con la sostituzione di eventuali cordoli o manufatti rotti SOMMANO n.	0,000	0,00	0,00	0,00	27,000
2 CE01	Rimozione di ceppaie-fino diam. 30 cm. - radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde SOMMANO n.	5,000	52,00	260,00	70,20	27,000
3 CE02	Rimozione di ceppaie-fino diam. 30 cm. - radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli od aiuole SOMMANO n.	5,000	75,00	375,00	101,25	27,000
4 CE03	Rimozione di ceppaie-diam. 31-60cm.- radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde, di qualsiasi natura SOMMANO n.	5,000	105,00	525,00	141,75	27,000
5 CE04	Rimozione di ceppaie-diam. 31-60cm.-radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli od aiuole SOMMANO n.	5,000	160,00	800,00	216,00	27,000
6 CE05	Rimozione di ceppaie-diam. 61-90 cm.- radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde, di qualsiasi natura SOMMANO n.	5,000	165,00	825,00	222,75	27,000
7 CE06	Rimozione di ceppaie-diam. 61-90cm.-radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli od aiuole SOMMANO n.	5,000	215,00	1'075,00	290,25	27,000
8 CE07	Rimozione di ceppaie-diam. >90 cm.- radicate in prossimità dei cigli stradali o in aree a verde, di qualsiasi natura SOMMANO n.	5,000	220,00	1'100,00	297,00	27,000
9 CE08	Rimozione di ceppaie-diam. > 90 cm.-radicate in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli od aiuole SOMMANO n.	5,000	235,00	1'175,00	317,25	27,000
10 FOB11.3	Fornitura a piè d'opera di pali di conifera,diam. cm 6/8 rettilinei, torniti, a sezione regolare, appuntiti all'estremità, impregnati a pressione fino al midollo in autoclave SOMMANO cadauno	25,000	3,51	87,75	23,69	27,000
	A R I P O R T A R E			6'222,75	1'680,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'222,75	1'680,14	
11 IM002	Esecuzione di scavo buche in sezione ristretta, compiuta manualmente o meccanicamente, con trasporto a discarica e costo smaltimento di ogni materiale di risulta SOMMANO m3	187,500	15,00	2'812,50	759,38	27,000
12 IM018	Montaggio di 3 pali di qualsiasi specie da disporre a 120° e fissati sulla parte superiore con barre lignee inchiodate, compresi legacci per il corretto posizionamento dell' albero da tutorare SOMMANO a corpo	25,000	10,00	250,00	67,50	27,000
13 IM021a	Drip.Fornitura in opera di tubi in materiale plastico ABS riciclato forato e di lunghezza variabile in proporzione alla dimensione della zolla da 60 a 90 cm completato di cappuccio ... rigido ¼ “ alloggiato nell'incavo del cappuccio. Internamente i tubi sono rivestiti in tnt resistente all'occlusione. SOMMANO n.	25,000	22,00	550,00	148,50	27,000
14 IM023	Fornitura in opera di elementi continui in canne di bamboo, h150-200, per riparare il fusto da sbalzi termici, da posare su due lati SOMMANO cadauno	25,000	10,00	250,00	67,50	27,000
15 IM024	Fornitura in opera di collari di protezione h cm. 30, in corrugato, che eviti le ferite causate da rasaerba e decespugliatori -dimensioni adeguate alla crescita del fusto SOMMANO ca	25,000	4,00	100,00	27,00	27,000
16 IM026- 2018bac3	Opere di manutenzione biennale pianta:attivazione ogni mese di Marzo, regolazione in base all' andamento della stagione, svuotamento impianto di irrigazione ogni di Novembre, forma ... ato tondello con minimo 6 zappature al piede, scacchiate-spollonature quando necessita, diserbo dalle erbe infestanti SOMMANO cadauno	25,000	80,00	2'000,00	540,00	27,000
17 IM026- 2018bach2	Opere di manutenzione biennale aiuole mq. 5,00 (2x2.5) V. Bacchetta:Tosatura ogniqualvolta l' altezza dell' erba, mediamente raggiunga 20 centimetri,diserbo dalle erbe infestanti-senza numero di interventi prefissato- SOMMANO cadauno	25,000	90,00	2'250,00	607,50	27,000
18 IM08	Messa a dimora di piante,mantenendo l 'orientamento del vivaio, in zolla o in vaso ad alberetto circonferenza varia. o piante ramificate dalla base (alberature e conifere varie) co ... mm. da posare sul fondo come drenaggio. La pianta dve essere messa a dimora mantenendo l' orientamento avuto in vivaio SOMMANO n	0,000	0,00	0,00	0,00	27,000
19 IM14-18-4/5	Circonferenza 14/16 cm. e 16/18 cm. o piante ramificate dalla base (alberature e conifere varie) con altezza 4/5 m					
	A R I P O R T A R E			14'435,25	3'897,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'435,25	3'897,52	
20 IN002	SOMMANO n Fornitura e stesura meccanica, di terra di coltivo asciutta, (t.1,4/mc) con rifinitura manuale, con caratteristiche: privo di scheletro diametro, >2 mm. e <20 mm. (max 25% del volu ... tronchi, radici; parti fine e/o argilla <40%; classificabile come franco - franco argillo: sabbioso - franco sabbioso :	25,000	77,00	1'925,00	519,75	27,000
21 LA010a	SOMMANO m3 Esecuzione di prato di graminacee fino alla semina: pulizia terreno dalle infestanti, (compreso diserbo), lavori di affinamento terreno, concimazione di fondo, livellamento meccanico ... IMENTO DI TERRA IN ECCESSO - semina miscuglio in ragione di 20 gr/mq., copertura seme, rullatura, concimazione starter,	187,500	22,00	4'125,00	1'113,75	27,000
22 LAP030	SOMMANO m2 Abbattimento alberi di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, taglio tronco a 10 cm. sotto il livello del piano circostante, (escluso lievo ceppaie computate a parte) ... arico legno e ramaglie a discarica a cura dell'appaltore; compreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD.	125,000	3,40	425,00	114,75	27,000
23 LAP030b	SOMMANO n. Abbattimento alberi, 6 -10 m, di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, taglio tronco a 10 cm. sotto il livello del piano circostante, (escluso lievo ceppaie computat ... e ramaglie a discarica a cura dell'appaltore; compreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD.	0,000	0,00	0,00	0,00	27,000
24 LAP032	BASSO FUSTO SOMMANO n. Abbattimento alberi, 11-20 m, di qualsiasi specie, eseguito con idonee attrezzature, taglio tronco a 10 cm. sotto il livello del piano circostante, (escluso lievo ceppaie computat ... e ramaglie a discarica a cura dell'appaltore; compreso anche gli oneri di smaltimento esposti dalla PP.DD.	5,000	180,00	900,00	243,00	27,000
25 LAP034	MEDIO FUSTO SOMMANO n. Abbattimento alberi -21-30 m in prossimità di marciapiedi, manufatti, muri o inserite all'interno di cordoli, aiuole, da eseguirsi secondo quanto previsto dal D.M. 17/4/98, disinfezione del terreno con idoneo P.a:	5,000	240,00	1'200,00	324,00	27,000
26 LAP037bach 5	ALTO FUSTO SOMMANO n. Abbattimento di tutti gli alberi presenti nella Via Bacchetta, tratto compreso tra V. Gramsci e V. degli Ostaggi Cremaschi-Il costo comprende: lievo delle ceppaie, rimozione dell'apparato radicale primario, il	2,000	380,00	760,00	205,20	27,000
	A R I P O R T A R E			23'770,25	6'417,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'770,25	6'417,97	
	carico, trasporto e lo smatimento del tagliato. SOMMANO a corpo	1,000	8'000,00	8'000,00	2'160,00	27,000
27 LS002	Fornitura e posa tubo in PVC diam. 100 mm, compreso letto e rinfiando in cls SOMMANO ml	15,000	12,00	180,00	48,60	27,000
28 LS019BACH 6	Realizzazione impianto di irrigazione a goccia per 25 aiuole- dorsale diam. 48mm. sviluppo via 135 metri, 10 attraversamenti da ml.7, compreso centralina a due zone ,con comando a blue tooth, sensore pioggia, pozzetto per alloggio centralina e contatore acquedotto SOMMANO n.	1,000	2'100,00	2'100,00	567,00	27,000
29 MAA1	Operaio 1° livello SOMMANO h	160,000	32,47	5'195,20	1'402,70	27,000
30 MAA2	Operaio 2° livello SOMMANO h	40,000	31,49	1'259,60	340,09	27,000
31 MV0000	Fornitura materiale vegetale:Le piante fornite si intendono di prima scelta e dovranno essere preventivamente visionate ed accettate dalla D.L. Il materiale vegetale fornito si i ... a triennale La pianta deve essere sostituita anche nel primo anno di vita se manifesta segni evidenti di sofferenza SOMMANO cadauno	0,000	0,00	0,00	0,00	27,000
32 MV01118g	Quercus robur Fastigiata d' innesto ad alberello 16-18 SOMMANO cadauno	25,000	358,00	8'950,00	2'416,50	27,000
33 NOB1	Nolo di tosasiepi, decespugliatore, motosega, compreso operatore, consumi, accessori, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente, fino a 3 Hp SOMMANO h	160,000	39,70	6'352,00	1'715,04	27,000
34 NOB6.1	Nolo di autocarro ribaltabile-fino a t. 3,5 SOMMANO h	160,000	55,80	8'928,00	2'410,56	27,000
35 NOB6.2	Come sopra ma con peso complessivo fra 3,5-10 t. SOMMANO h	24,000	57,00	1'368,00	369,36	27,000
36 NOB7	Nolo autocarro dotato di gruettta maggiorazione SOMMANO h	16,000	8,00	128,00	34,56	27,000
37 NOB8.1	Nolo di piattaforma mobile semovente, telescopica, compreso operatore, consumi, trasporto in loco ed ogni altro onere inerente fino a 17 m. base gabbia SOMMANO h	120,000	65,00	7'800,00	2'106,00	27,000
38 NOB8.2	Come sopra da 18 a 21 mt SOMMANO h	40,000	72,00	2'880,00	777,60	27,000
39 NOB9a	Nolo di biotrituratore per la cippatura/biotriturazione di ramaglie , compreso operatore, consumi e trasporto in					
	A R I P O R T A R E			76'911,05	20'765,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			76'911,05	20'765,98	
40 P0T00	loco ed ogni onere inerente SOMMANO h	160,000	66,25	10'600,00	2'862,00	27,000
	Potatura pianta: Potatura di contenimento, formazione e risanamento pianta mediante il taglio dei rami - (deve essere evitato lo scosciamento), la spollonatura e la pulizia del ... al 2%.Nel caso la Ditta aggiudicataria non seguisse tale procedimento, non verrà contabilizzato il lavoro di potatura. SOMMANO n.	0,000	0,00	0,00	0,00	27,000
41 P0T01	Potatura pianta:Basso fusto tipo Lagerstroemia SOMMANO n.	8,000	50,00	400,00	108,00	27,000
42 P0T02	Potatura pianta fino 6 m d' altezza SOMMANO n.	16,000	80,00	1'280,00	345,60	27,000
43 P0T02a	Potatura pianta lungo le ciclabili di Via Gronda Nord e Via Treviglio SOMMANO n.	100,000	70,00	7'000,00	1'890,00	27,000
44 P0T03a	Potatura pianta 6-10 m d' altezza Costo se nella stessa via, o area, si interviene su almeno 5 piante anche di diversa dimensione SOMMANO n.	30,000	140,00	4'200,00	1'134,00	27,000
45 P0T04	Potatura piantatra 10-18 m d' altezza SOMMANO n.	100,000	250,00	25'000,00	6'750,00	27,000
46 P0T04a	Potatura piantatra 10-18 m d' altezza Costo se nella stessa via, o area, si interviene su almeno 5 piante anche di diversa dimensione SOMMANO n.	15,000	210,00	3'150,00	850,50	27,000
47 P0T05	Potatura pianta tra 18-25 m. d' altezza SOMMANO n.	9,000	400,00	3'600,00	972,00	27,000
48 P0T05a	Potatura pianta tra 18-25 m. d' altezza Costo se nella stessa via, o area, si interviene su almeno 3 piante della stessa dimensione SOMMANO n.	10,000	340,00	3'400,00	918,00	27,000
49 P0T06	Potatura pianta 25-35 m. d' altezza SOMMANO n.	10,000	630,00	6'300,00	1'701,00	27,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			141'841,05	38'297,08	27,000
	T O T A L E euro			141'841,05	38'297,08	27,000
	Crema, 25/09/2018 Il Tecnico					
	A R I P O R T A R E			141'841,05	38'297,08	

[illegible]



COMUNE DI CREMA

AREA 4 – SERVIZI TECNICI

Piazza Duomo, 25 – 26013 – Crema (CR)

C.F. 91035680197 – P.IVA 00111540191

Tel. 0373/894 int. 205 – 236 – 301

Fax 0373/894300

Pec: protocollo@comunecrema.telecompost.it

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO (ai sensi dell'art. 26, comma 8, del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii)

Oggetto: Progetto esecutivo “Manutenzione Potature Piante”

Premesso che ai sensi dell'art. 26, del Decreto Legislativo 18 Aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii., la Stazione Appaltante provvede all'attività di verifica della progettazione, che nella fattispecie, in relazione all'importo del progetto, può essere effettuata dagli uffici tecnici della stazione appaltante.

Considerato che in ragione della complessità del progetto il Direttore dell'Area 4, della Stazione appaltante ha redatto in contraddittorio con il progettista il rapporto conclusivo delle attività di verifica.

Ciò premesso e considerato il sottoscritto ha esaminato il rapporto conclusivo delle attività di verifica del 01.10.2018 compilato dal RUP Arch. Paolo MARGUTTI e dal progettista Geom. Gianluigi MAPELLI incaricato per la progettazione esecutiva a norma dell'art. 23 e successivi del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.ii da cui si rileva che sono state effettuate con esito positivo le verifiche del caso.

Visto il rapporto, che si allega e costituisce parte integrale del presente verbale, il sottoscritto RUP, a norma dell'art. 26, comma 8, del Codice, non essendo state formulate controdeduzioni, valida il “Progetto esecutivo di Manutenzione Potature Piante” redigendo il presente verbale.

Crema, li 01 Ottobre 2018

Il Responsabile Unico del Procedimento/Verificatore
Arch. Paolo MARGUTTI

Copia conforme all'originale, in carta libera per uso amministrativo

e stampato a Crema, il giorno 15/10/2018 da GianLuigi Mapelli.



COMUNE DI CREMA

AREA 4 – SERVIZI TECNICI

Piazza Duomo, 25 – 26013 – Crema (CR)

C.F. 91035680197 – P.IVA 00111540191

Tel. 0373/894 int. 205 – 236 – 301

Fax 0373/894300

Pec: protocollo@comunecrema.telecompost.it

SERVIZIO: MANUTENZIONE POTATURE PIANTE

VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO (art. 26 D. Lgs. 50/2016)

Il presente verbale è redatto tra:

- il Responsabile del Procedimento (art. 31 del D.Lgs 50/2016) dell'intervento in oggetto :
Arch. Paolo MARGUTTI

-

e che il presente rispetta quanto indicato al comma 7 dell'art. 26 del citato D.Lgs, in cui la verifica del progetto è incompatibile per il RUP quando questi abbia svolto anche il ruolo di progettista;

L'anno Duemiladiciotto il giorno 01 del mese di Ottobre il sottoscritto MARGUTTI Paolo, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, in contraddittorio con il progettista dell'opera: Geom MAPELLI Gianluigi, esperiscono la seguente verifica sugli elaborati di progetto esecutivo , ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 50/2016. L'importo del servizio è pari ad € 141.841,05 e quindi inferiore all'importo di €. 1.000.000,00 stabilito dall'art. 26 comma 6 lettera d) del D.lgs 50/16.

I PARTE:

PREMESSE

Il presente verbale rappresenta pertanto l'esito della verifica in contraddittorio tra progettista e RUP ai sensi dell'art. 26 comma 6 e 7 del D.LGs. 50/2016 allo scopo di perseguire le finalità di cui allo stesso articolo ed andrà a far parte della documentazione di validazione del presente progetto esecutivo, che sarà posto poi a base di gara.

- 1) L'intervento in oggetto è previsto nel Programma dei Servizi;
- 2) La progettazione esecutiva è stata affidata al progettista sopra indicato;
- 3) Il progetto esecutivo è stato redatto dal Geom. MAPELLI Gianluigi dipendente del Comune di Crema e si compone dei seguenti elaborati:
 - a) Relazione – Quadro Economico;
 - b) Capitolato Speciale d'Appalto;
 - c) Computo Metrico estimativo;
 - d) Elenco Prezzi Unitari;
 - e) Stima incidenza sicurezza;
 - f) Stima incidenza manodopera;

II PARTE:

VERIFICA DEL PROGETTO RELATIVO AL SERVIZIO

La verifica è finalizzata ad accertare la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche, ai sensi dell'art. 26 comma 4 del D. Lgs. 50/2016, ove compatibile. Relativamente al servizio in oggetto di intervento si rileva che le attività avvengono tutte su aree demaniali per le quali non è necessaria la preventiva apposizione del vincolo preordinato all'esproprio.

Verificato che l'opera è coerente con lo strumento urbanistico vigente PGT (Piano dei servizi) in quanto trattasi di interventi manutentivi del patrimonio arboreo e di messa in sicurezza;

Rilevato che l'intervento non prevede scavi, se non quelli necessari per rimozione delle ceppaie ad una profondità entro il metro e quindi non è necessario l'invio della pratica alla Soprintendenza per le verifiche previste dell'art. 25 del D.Lgs 50/16 e ss.mm.ii.

Le verifiche sono state condotte sulla documentazione progettuale con riferimento ai seguenti aspetti:

a) completezza della progettazione:

1. è stata verificata l'applicazione delle norme specifiche e delle regole tecniche di riferimento;
2. è stata verificata la coerenza alle ipotesi progettuali poste a base delle indicazioni definite dall'incarico;

E' stato inoltre verificato che:

- a) nelle relazioni sia descrittiva che specialistiche, i contenuti sono coerenti con la loro descrizione capitolare e grafica nonché con i requisiti definiti nel progetto;

b) coerenza e completezza del quadro economico:

1. è stata verificata la coerenza con le somme poste nel quadro economico dell'opera con gli elaborati di progettuali di determinazione dei costi;
2. è stata verificata l'esistenza di tutte le voci previste dalla norma e rispondenti al caso specifico in esame nel quadro economico di progetto;

c) soluzioni progettuali prescelte:

1. è stata verificata la possibilità di sviluppare le fasi successive del progetto per rendere l'opera compiuta e fruibile;
2. è stata verificata la non necessità di procedere all'occupazione ed esproprio proprietà private;

d) minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e di contenzioso:

1. è stata verificata la soluzione proposta in termini di minimizzazione dei rischi di variante e/o contenzioso per cui la stessa risulta coerente con detto indirizzo;

e) possibilità di concludere l'opera entro i tempi:

1. è stata verificata la congruenza dei termini di realizzazione dell'opera previsti a progetto con i benchmark di mercato;

f) sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori:

1. è stata verificata la predisposizione delle "prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza" delle maestranze previste nel progetto;

g) adeguatezza dei prezzi unitari:

1. è stata verificata l'adeguatezza dei prezzi unitari;

III PARTE:
GIUDIZIO DI VERIFICA

Sulla base delle verifiche effettuate e di quanto sopra riportato, il Dirigente dell'Area 4 in qualità di Responsabile Unico del Procedimento esprime un giudizio di verifica favorevole del progetto relativo al servizio di potature piante sul territorio comunale.

Crema 01 Ottobre 2018

Il Progettista
Geom. Gianluigi MAPELLI



Il RUP
Arch. Paolo MARGUTTI

REP. N. _____

REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI CREMA

PROVINCIA DI CREMONA

CONTRATTO DI _____ (CIG _____).

L'anno _____ (___), il giorno _____ (__) del
mese di _____ (__) presso la Sede Municipale del
Comune di Crema, in Piazza Duomo 25, **avanti a me Dott.**
_____, **Segretario Generale**, a questo
autorizzato ai sensi dell'art. 97, comma 4, lett. c), del
D.Lgs. n. 267 del 18.08.2000, senza l'assistenza dei
testimoni, ai quali i comparenti di comune accordo tra
loro e con il mio consenso hanno rinunciato, si sono
personalmente presentati e costituiti i signori:

1) MARGUTTI Paolo, nato a Milano il 21.06.1969,
domiciliato per la carica a Crema presso la Sede
Municipale, in qualità di Dirigente del Comune di Crema,
di seguito denominato "ente" (C.F. 91035680197/P.I.
00111540191), con sede in Crema Piazza Duomo 25, il quale

dichiara di agire esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse dell'Amministrazione che rappresenta,

2) _____, nato a _____ (____) il _____._____._____,
residente a _____ (____) in _____, __, il quale
dichiara di essere Legale Rappresentante della

C.F. e P.IVA C.F. _____ e P.I. n. _____ e di
agire in rappresentanza della stessa.

Detti comparenti della cui identità personale, capacità e
qualifica io Segretario Generale sono certo, con
quest'atto convengono quanto segue:

PREMESSO

- che con Determinazione Dirigenziale n. _____ del
_____._____._____ è stato approvato il progetto esecutivo per IL
SERVIZIO _____, per
un importo complessivo di euro _____,____;
- che con il medesimo atto veniva impegnata la relativa
spesa e nel contempo veniva conferito mandato al Servizio
Contratti e Appalti di appaltare il servizio, a misura,
tramite procedura negoziata, senza previa pubblicazione
del bando, con il criterio del minor prezzo mediante

ribasso unico percentuale sull'Elenco prezzi posto a base di gara;

- che con Determinazione Dirigenziale n. ____ del _____.____ è stata indetta la procedura aperta senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 36, del D.Lgs. n. 50/2016, da svolgersi in forma telematica tramite la Piattaforma Regionale Sintel;

- che l'intera procedura è stata espletata mediante l'utilizzo dello strumento telematico di negoziazione denominato piattaforma Sintel, messo a disposizione dalla Centrale di Committenza Regionale ARCA - Azienda Regionale Centrale Acquisti S.p.A.;

- che con determinazione dirigenziale n. _____ del _____, all'esito della positiva conclusione del procedimento di verifica del possesso dei requisiti dichiarati in sede di gara, si è provveduto ad aggiudicare in via definitiva il servizio a

_____,
con sede a _____ (____) in _____, ____

- C.F. e P.IVA C.F. _____ e P.I. n. _____

che ha presentato un ribasso nella misura del __, __% da applicarsi all'elenco prezzi posto a base di negoziazione, corrispondente ad un'offerta di euro

_____,__ oltre I.V.A., per un importo contrattuale netto pari a euro _____,__ (oneri per la sicurezza compresi), oltre all'I.V.A.;

- che è stata acquisita dall'Ufficio Territoriale del Governo di Brescia (prot. n. 0043651 del 24.11.2017) l'informazione di cui all'art. 10 del D.P.R. 3 giugno 1998, n. 252, attestante l'insussistenza dei tentativi di infiltrazione mafiosa di cui all'art. 4 del D.Lgs. 8 agosto 1994, n. 490;

- che la spesa è finanziata con mezzi propri di bilancio;

- che non risultano sussistere impedimenti all'assunzione del presente rapporto contrattuale.

ACCERTATO

- che le parti danno altresì atto, senza riserva alcuna, del permanere delle condizioni che consentono l'immediata esecuzione del contratto, come da apposito verbale sottoscritto dall'appaltatore e dal responsabile del procedimento;

- che, nelle more della stipula del presente atto, si è provveduto alla formale consegna del servizio come da verbale di consegna in atti del Comune di Crema;

- che l'aggiudicatario ha dichiarato in sede di gara di non versare in alcuna condizione ostativa alla

stipulazione di contratti con la Pubblica Amministrazione;

- che le verifiche, disposte ai sensi dell'art. 71 D.P.R. 445/2000, relativamente alle suddette dichiarazioni sono state tutte acquisite presso gli Enti competenti;

- che a seguito delle verifiche effettuate ai sensi dell'art. 32 del D. Lgs. n. 50/2016, l'aggiudicazione definitiva ha acquisito efficacia;

- che è decorso il termine per la stipula del presente contratto, di cui all'art. 32 comma 9 del D. Lgs. n. 50/2016;

- che non risultano sussistere impedimenti all'assunzione del presente rapporto contrattuale.

TUTTO CIO' PREMESSO ED ACCERTATO LE PARTI CONVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE

1) I sunnominati contraenti dichiarano di riconoscere e confermare quanto in premessa come parte integrante del presente contratto.

2) Il Comune di Crema, come sopra rappresentato, affida a

_____,'

con sede a _____ () in _____, _____

- C.F. e P.IVA C.F. _____ e P.I. n. _____,'

come sopra rappresentata, che accetta ed assume l'appalto

avente

ad

oggetto

obbligandosi a darvi intera e perfetta esecuzione. Le descrizioni e le disposizioni inerenti i contenuti dettagliati dei servizi che compongono l'attività oggetto dell'appalto sono compiutamente illustrate nel Capitolato Speciale d'Appalto, allegato e parte integrante e sostanziale del presente contratto.

3) I servizi e le prestazioni oggetto del presente contratto sono affidati dal Comune e accettati da _____

sotto l'osservanza piena, assoluta, inscindibile ed incondizionata delle norme, condizioni, patti e modalità dedotti e risultanti nella Lettera d'invito, nel Capitolato Speciale d'Appalto e nei relativi allegati che servirono da base alla procedura negoziata. Tale documentazione, che l'appaltatore dichiara di conoscere in ogni sua parte e di accettare, anche se non materialmente unita, s'intende allegata al presente contratto, di cui costituisce parte integrante e sostanziale. Tutti gli elaborati sopra elencati qui non

materialmente allegati sono controfirmati dalle parti e conservati agli atti del Comune.

4) Il servizio dovrà essere completato entro ____ (____) giorni naturali e consecutivi decorrenti dal verbale di consegna. In caso di ritardi troveranno applicazione le penali previste dall'art. 19 del Capitolato speciale d'appalto.

5) L'importo complessivo dell'appalto ammonta a euro _____, ____ (_____/____) oltre I.V.A., e corrisponde all'importo dei servizi posto a base di gara diminuito dello sconto offerto, comprensivo degli oneri per la sicurezza ammontanti a euro _____, ____. Tale somma è però dichiarata sin d'ora soggetta alla liquidazione finale che farà il direttore lavori per quanto concerne le diminuzioni, le aggiunte o le modificazioni tutte che eventualmente saranno apportate all'originale progetto di contratto. La liquidazione dei corrispettivi avverrà secondo le modalità stabilite dal Capitolato Speciale d'Appalto.

6) A garanzia dell'esatto e puntuale adempimento degli obblighi tutti assunti col presente contratto, l'appaltatore ha prestato cauzione definitiva mediante polizza fideiussoria n. _____ della _____ per

euro _____, __ in data __.__._____ riportante le condizioni richieste dal D.Lgs. 50/2016 che è conservata agli atti del Comune e sarà svincolata secondo quanto disposto dal medesimo decreto.

Nel caso d'inadempienze contrattuali l'Amministrazione del Comune stipulante avrà diritto di valersi della cauzione come sopra prestata e l'appaltatore dovrà reintegrarla nel termine che sarà prefisso qualora il Comune abbia dovuto, durante l'esecuzione del contratto, valersi in tutto o in parte di essa.

7) All'appaltatore fa interamente carico ogni responsabilità per i danni che, in relazione all'espletamento dei Servizi, possano derivare al Comune di Crema, al personale dallo stesso dipendente, ai propri dipendenti ovvero a terzi, persone o cose, ivi comprese le responsabilità connesse alla cattiva manutenzione degli impianti in uso, alla non conformità delle attrezzature alle norme di sicurezza e/o igiene, nonché ogni altro danno inerente, conseguente e connesso allo svolgimento del servizio.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per danni, infortuni od altro che dovesse derivare all'appaltatore o ai suoi dipendenti nell'esecuzione

delle prestazioni oggetto del presente Contratto per qualsiasi causa. L'Aggiudicatario assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti da persone o cose, del Comune di Crema e/o terzi, in dipendenza di omissioni o negligenze o quant'altro attiene all'esecuzione delle prestazioni contrattuali riferibili ad essa o a soggetti incaricati; si obbliga a tenere indenne e, dunque, risarcire l'Amministrazione per ogni eventuale pregiudizio e/o danno che la stessa dovesse subire a seguito di qualsiasi azione e/o pretesa proposta o avanzata nei propri confronti da parte di terzi.

8) A copertura dei rischi connessi alle attività oggetto del presente contratto l'appaltatore ha stipulato una polizza di assicurazione contro tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati, che copre i danni subiti dalla stazione appaltante, anche ad opere ed impianti preesistenti, per una somma assicurata non inferiore ad euro 100.000 e una polizza contro la responsabilità civile per danni causati a terzi, con massimale non inferiore a euro 500.000, entrambe depositate in atti. Le parti danno altresì atto che l'appaltatore, prima della consegna del servizio, ha

depositato in atti una garanzia mediante polizza fideiussoria dell'importo di euro _____, __, depositata in atti all'Ufficio Tecnico, relativa _____.

Detta garanzia verrà svincolata previa verifica dell'avvenuto corretto _____.

9) E' vietata la cessione del presente contratto che vincola sin d'ora l'impresa appaltatrice. E' consentita la cessione del corrispettivo d'appalto, da parte dell'appaltatore, secondo le modalità previste dall'art. 106 comma 13 del D.Lgs. 50/2016. Le cessioni dei crediti devono essere stipulate mediante atto pubblico o scrittura privata autenticata e devono essere notificate alla Stazione Appaltante. Si applicano le disposizioni di cui alla L. n. 52/1991. Nel caso di cessione dei crediti derivanti dal presente appalto, ai sensi dell'art. 106, comma 13, del Codice, nel relativo contratto dovranno essere previsti a carico del cessionario i seguenti obblighi:

a) indicare il CIG della procedura ed anticipare i pagamenti all'Appaltatore mediante bonifico bancario o postale sul conto corrente dedicato;

b) osservare gli obblighi di tracciabilità in ordine ai movimenti finanziari relativi ai crediti ceduti, utilizzando un conto corrente dedicato.

E' fatto, altresì, divieto all'Appaltatore di conferire, in qualsiasi forma, procure all'incasso.

10) Il pagamento delle rate di acconto e di saldo sarà eseguito nei modi e nei tempi stabiliti dal Capitolato Speciale d'Appalto e dalle disposizioni di legge e regolamentari vigenti al momento. Tali pagamenti saranno effettuati tramite mandati intestati all'appaltatore da accreditarsi obbligatoriamente sui conti correnti dedicati, come da elenco depositato in atti.

Ogni pagamento in acconto e a saldo è subordinato alla positiva verifica della regolarità contributiva, previdenziale e assicurativa, per tutti i lavoratori impegnati nel servizio.

Tracciabilità dei flussi finanziari: Ai sensi della Legge n. 136 del 13 agosto 2010 e s.m.i., l'appaltatore assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari per eseguire i pagamenti verranno impiegati unicamente conti correnti dedicati e i relativi movimenti saranno effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale, ovvero, con altri strumenti

idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni. Le parti sono tenute ad assolvere tutti gli obblighi previsti dall'art. 3 della Legge 136/2010 e s.m.i. al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi all'appalto. Il mancato utilizzo del bonifico bancario ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni finanziarie relative al presente appalto, costituisce ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della succitata legge, causa di risoluzione del contratto.

L'Ente, in occasione di ogni pagamento all'appaltatore, e con interventi di controllo ulteriori, verificherà l'assolvimento, da parte dello stesso, degli obblighi relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari.

11) Per quanto attiene ai termini di esecuzione e penali, programma di esecuzione del servizio, sospensioni o riprese dello stesso, oneri a carico dell'appaltatore, liquidazione dei corrispettivi, controlli si fa riferimento a quanto indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto.

12) L'affidatario deve osservare, nei confronti del personale impiegato nelle attività oggetto del presente

contratto, tutte le norme relative alle retribuzioni, assicurazioni, prevenzione degli infortuni sul lavoro, contributi a vario titolo posti a carico dei datori di lavoro, stabiliti dalla normativa vigente, nonché derivanti dal contratto collettivo di lavoro nazionale ed eventuali contratti integrativi.

13) L'appaltatore è responsabile nei confronti del Comune di Crema dell'osservanza delle norme di cui al precedente articolo da parte degli eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi loro dipendenti, anche nei casi in cui il contratto collettivo non disciplini l'ipotesi del subappalto. Il fatto che il subappalto sia stato autorizzato non esime l'appaltatore dalla responsabilità di cui al comma precedente e ciò senza pregiudizio degli altri diritti del committente.

14) E' vietato il subappalto, anche parziale e/o di fatto, dei servizi oggetto del presente contratto senza l'autorizzazione dell'Amministrazione Comunale, **dando atto che l'appaltatore nell'offerta ha dichiarato che intende avvalersi del subappalto.** Per il fatto dell'effettuato subappalto senza autorizzazione, l'Amministrazione Comunale ha facoltà di chiedere la

risoluzione del contratto, salva l'applicazione delle sanzioni e la richiesta degli ulteriori danni.

15) Nel periodo intercorrente fra la data di aggiudicazione e il termine del presente rapporto contrattuale, l'appaltatore dovrà tempestivamente comunicare al Comune di Crema ogni modificazione intervenuta negli assetti proprietari, nella struttura d'impresa e negli organismi tecnici e amministrativi.

L'appaltatore è tenuto inoltre a comunicare nel corso dell'esecuzione del contratto - anche se non espressamente richiesto dal Comune di Crema - le variazioni verificatesi nella composizione societaria di entità superiore al 2% rispetto a quanto comunicato prima della stipula del presente contratto.

16) Ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile, costituiscono clausole risolutive espresse, le seguenti ipotesi:

- apertura di una procedura concorsuale a carico del gestore;
- messa in liquidazione o in altri casi di cessione dell'attività da parte del gestore;
- interruzione non motivata del servizio;

- gravi violazioni e/o inosservanze delle disposizioni legislative e regolamentari;
- gravi violazioni e/o inosservanze delle norme del presente contratto relative al personale;
- inosservanza delle norme di legge relative al personale dipendente e mancata applicazione dei contratti collettivi nazionali o territoriali;
- difformità sostanziale nella realizzazione delle prestazioni, secondo quanto indicato in fase di offerta;
- frode commessa dal gestore.

Nelle ipotesi sopraindicate il contratto può essere risolto di diritto con effetto immediato a seguito della dichiarazione del Comune, in forma di lettera raccomandata, di volersi avvalere della clausola risolutiva. Qualora il Comune si avvalga di tale clausola, il gestore incorre nella perdita della cauzione che resta incamerata dal Comune, salvo l'ulteriore risarcimento del danno.

17) Il Comune di Crema si riserva di risolvere il presente contratto nel caso in cui a carico dei responsabili dell'aggiudicatario risulti la sussistenza di procedimenti o provvedimenti per l'applicazione delle misure di prevenzione previste dalla normativa antimafia

o la sussistenza di qualsivoglia causa ostativa alla stipulazione dei contratti con la pubblica amministrazione.

18) Agli effetti del presente contratto l'appaltatore dichiara che il proprio domicilio presso il quale effettuare tutte le comunicazioni che riguardano il presente appalto fino alla chiusura di tutti i rapporti contrattuali è: Crema - P.zza Duomo, 25.

19) Qualsiasi controversia relativa o comunque connessa all'interpretazione, esecuzione e/o risoluzione del presente contratto è devoluta alla competenza esclusiva del Foro di Cremona.

20) Tutte le spese inerenti e conseguenti alla stipulazione del presente contratto, bolli, registrazioni, copie, ecc. nonché le spese di bollo e di registro occorrenti nella gestione dell'appalto, sono a carico della ditta appaltatrice, IVA come di legge.

21) Per quanto non espressamente contemplato dal presente contratto, si fa rinvio alle leggi vigenti, al Regolamento dei Contratti ed agli altri Regolamenti del Comune di Crema in vigore, al D.Lgs. n. 50/2016, al D.P.R. 207 del 05/10/2010 oltre che alla documentazione di gara già richiamata ai precedenti articoli.

E richiesto, io Segretario Generale rogante, ho ricevuto quest'atto, redatto in forma digitale da persona di fiducia e sotto la mia direzione e vigilanza, composto di facciate n. ____ (____) e quanto di questa, del quale ho dato lettura alle parti, ad eccezione degli allegati, per espressa dispensa avutane dalle stesse, che a mia richiesta l'hanno dichiarato conforme alla loro volontà ed in segno di accettazione, con me Segretario Generale, lo sottoscrivono con firma digitale ai sensi dell'art. 1 comma 1 lettera s) del D.Lgs. 82/2005.

IL DIRIGENTE DI SETTORE - Sig. _____

LA DITTA APPALTATRICE - Sig. _____

IL SEGRETARIO GENERALE - Sig. _____

**COPIA AUTENTICA DI ATTO INFORMATICO IN FORMA PUBBLICA
AMMINISTRATIVA**

**Ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 235/2010 Esente da
imposta di bollo ai sensi dell'art.10 D.Lgs. 4.12.1997 n.
460**

Riproduzione cartacea di documento informatico,
regolarmente firmato digitalmente ai sensi del D. Lgs.
235/2010., Certifico io sottoscritto, dott.
_____, Segretario Generale in Crema, la

presente copia autentica all'originale sottoscritto con modalità informatiche di firma digitale.

In conformità al documento informatico depositato in originale irrevocabilmente negli atti del Segretario Generale.

Si rilascia la presente copia autentica, su richiesta della parte, per gli usi consentiti dalla Legge.

Crema, li __.__._____

Cronoprogramma					
“Manutenzione Verde Anno 2018 LAVORI DI POTATURA ED INTERVENTI VARI”	Dicembre	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile
Piantumazione, opere accessorie e complementari					
Potature					
Abbattimenti					

Copia conforme all'originale, in carta libera per uso amministrativo
e stampato a Crema, il giorno 15/10/2018 da GianLuigi Mapelli.