

Registro Generale N. 000232/2022 del 07/04/2022

**Determinazione del Dirigente del  
Settore S3 - AMBIENTE - TRANSIZIONE ECOLOGICA  
PIANIFICAZIONE E GESTIONE VERDE - PA**

**PROGETTO S3 N. 03/2022. "MANUTENZIONE STRAORDINARIA VERDE PUBBLICO COMUNALE" - ADESIONE ALLA CONVENZIONE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE E PULIZIA AREE VERDI SITUATE PRESSO GLI IMMOBILI O NELLE AREE DI PROPRIETÀ. ADESIONE CONVENZIONE CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA (LOTTO 1) - INTERVENTI IN EXTRA CANONE. IMPEGNI DI SPESA. CIG (derivato) 91576381F2 e CUP n. C99F22000000004SERVIZIO DI MANUTENZIONE E PULIZIA AREE VERDI SITUATE PRESSO GLI IMMOBILI O NELLE AREE DI PROPRIETÀ. ADESIONE CONVENZIONE CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA (LOTTO 1) - INTERVENTI IN EXTRA CANONE. IMPEGNI DI SPESA. CIG (derivato) 91576381F2 e CUP n. C99F22000000004**

**IL DIRIGENTE AD INTERIM DEL SETTORE S3  
AMBIENTE – TRANSIZIONE ECOLOGICA  
DOTT. URB. RENZO PAVIGNANI**

**Premesso** che, tra i compiti dell'Amministrazione comunale, rientra quello di effettuare interventi gestionali dei parchi pubblici, aiuole e delle aree verdi pertinenziali degli edifici pubblici al fine di garantirne la fruibilità e le corrette condizioni di sicurezza e igiene pubblica;

**Richiamati:**

- l'art. 26 legge 23 dicembre 1999 n. 488 così come modificato dall'art. 1 comma 4 c)DL 12 luglio 2004 n. 168 ha affidato al Ministero del Tesoro, del Bilancio e della Programmazione Economica il compito di stipulare, nel rispetto della normativa vigente in materia di scelta del contraente, Convenzioni con le quali il fornitore prescelto si impegna ad accettare Ordinativi di Fornitura deliberati dalle Amministrazioni dello Stato, Centrali e Periferiche, nonché dalle altre Pubbliche Amministrazioni aderenti, sino a concorrenza della quantità massima complessiva stabilita dalla convenzione e dai prezzi e condizioni ivi previsti;
- la Legge 06/07/2012n.94(conversione del D.L.07/05/2012n52 - Spending Review) nella quale si prevede che nelle procedure per l'acquisto di beni e servizi, gli Enti Locali devono applicare parametri qualità-prezzo migliorativi di quelli individuati in modo specifico nelle gare per convenzioni centralizzate, effettuate da Consip;

**Considerato che:**

- il D.L. 95/2012 (secondo decreto-legge di revisione della spesa), convertito in Legge n. 135 del 07/08/2012, obbliga le pubbliche amministrazioni ad approvvigionarsi attraverso le convenzioni di cui all'articolo 26 della legge 23 dicembre 1999, n. 488 stipulate da Consip S.p.A. o dalle centrali di committenza regionali costituite ai sensi dell'articolo 1, comma 455, della legge 27 dicembre 2006, n.296;
- il DL 66/14 convertito con modificazioni in Legge 23/6/14 n. 89 e il DL 90 del 24/6/14

*Documento informatico sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 20 e seguenti. D.Lgs. n. 82/2005.*

convertito con modificazioni in Legge 114 del 11/8/14 hanno previsto una serie di interventi al fine di contenere la spesa della Pubblica Amministrazione;

- l'obiettivo della riduzione della spesa pubblica, enunciato nella suddetta normativa, viene perseguito attraverso la promozione di acquisti centralizzati di beni e servizi da parte di soggetti aggregatori (Consip S.p.A., una centrale di committenza per ogni Regione, altri soggetti che operano quali centrali di committenza);
- anche i Comuni, esclusi solo i capoluoghi di provincia, hanno l'obbligo di effettuare, a partire dal 01/09/15 (L. 11 del 27/2/15 cd "milleproroghe"), gli acquisti e gli affidamenti di contratti pubblici attraverso:
  - Unioni di Comuni, se esistenti;
  - accordi consortili tra gli stessi Comuni utilizzando i relativi uffici o quelli della Provincia;
  - soggetti aggregatori;
  - Province;
  - Consip o Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione.
- la legge di stabilità per l'anno 2016 - L. 208/15 - articolo 1 comma 501 - ha introdotto la possibilità per tutti i Comuni non capoluogo di Provincia, indipendentemente dal numero di abitanti, di effettuare in maniera autonoma acquisti fino a 40.000,00 euro per beni, servizi e lavori, senza procedere in forma aggregata ai sensi dell'art. 33 c. 3-bis del D.Lgs. 163/2006, fornendo una soluzione a breve termine per quanto riguarda in particolare gli affidamenti di piccola entità, per garantire la continuità della propria attività;
- l'articolo 1 commi 502 e 503 della stessa Legge di Stabilità ha sancito nuovamente l'obbligo per le Amministrazioni di procedere ad acquisti di beni e servizi esclusivamente tramite strumenti telematici (strumenti Consip, strumento telematico della centrale regionale di riferimento, altro mercato elettronico della SA) per importi tra i € 1.000,00 euro e la soglia comunitaria;
- l'articolo 1 comma 504 della stessa Legge di Stabilità ha chiarito che gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A. possono avere ad oggetto anche attività di manutenzione;
- le disposizioni della legge di stabilità 2017 - L. 232/16 - commi da 413 a 423 - hanno ulteriormente rafforzato il concetto di acquisizione centralizzata, ravvisando nello stesso un tassello fondamentale per sostenere la revisione della spesa tramite il recupero dell'efficienza nei processi e nei costi d'acquisto (inclusi gli oneri amministrativi connessi all'espletamento delle procedure di approvvigionamento) e una maggiore tracciabilità, trasparenza e semplificazione dell'azione amministrativa, prevedendo lo svolgimento di un'attività di studio e analisi preliminare di nuove modalità di acquisto di beni e di servizi correlati da dare in uso a terzi soggetti di natura pubblica;
- l'art 1 comma 130 della Legge di bilancio 2019 n. 145 del 30 dicembre 2018, ha sancito che le Amministrazioni, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 5.000 euro e al di sotto della soglia di rilievo comunitario, sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione;
- la normativa in parola, apporta delle integrazioni alla disciplina in tema di acquisti della PA, al fine di garantire il supporto alle Amministrazioni nell'efficiente processo di acquisizione, con riferimento a tutte le acquisizioni ritenute strategiche;

**Vista** la delibera ANAC n. 784 del 20 luglio 2016 – ELENCO SOGGETTI AGGREGATORI;

**Richiamata** altresì la delibera di Giunta comunale n. 18 del 02/02/2021 ad oggetto: "Atto di indirizzo per l'affidamento della manutenzione ordinaria del verde pubblico per l'anno 2021 ad operatore economico (cooperativa sociale) di cui all'art.1, comma 1, lett. B), L. 08 novembre 1991 n.381";

**Preso atto:**

- che la Città Metropolitana di Bologna è un Soggetto Aggregatore costituito ai sensi dell'art. 1, comma 455 della legge 27/12/2006, n. 296;
- che in data 24/06/2021, in atti prot. n. 38537 – fascicolo 1.6.1/7/2021 è stata stipulata la Convenzione tra la Città metropolitana di Bologna, quale soggetto aggregatore, e la ERVES S.C.R.L., con sede legale in Castel Maggiore (BO), via Galliera 14/a C.F. e P.I. 03942271200 per il servizio di manutenzione e pulizia aree verdi (Lotto1) situate presso gli immobili o nelle aree di proprietà o in uso a qualsiasi titolo alle pubbliche amministrazioni aventi sede nel territorio regionale, nonché loro consorzi e associazioni, oltre a enti pubblici di carattere non economico a essi equiparati quanto alla normativa di acquisizione di lavori, servizi e forniture aventi sede nel territorio dell'Emilia-Romagna, per un periodo di 24 mesi;
- che l'Amministrazione Contraente rientra tra i soggetti che possono utilizzare la Convenzione stipulata con la ERVES S.C.R.L e la Città Metropolitana di Bologna;
- che è stata redatta la comunicazione di Adesione alla Convenzione e Richiesta Preliminare di Fornitura, ERVES S.C.R.L ha eseguito i sopralluoghi e inviato il Piano Dettagliato del Servizio come previsto dalla Convenzione, prot. n. 60658 in data 06/10/2021;
- che è stato predisposto l'Ordinativo di Fornitura con prot. n. 61423 del 11/10/2021 emesso da parte del Comune di Carpi (MO) – Settore A3 – Lavori Pubblici, Infrastrutture e Patrimonio;
- che nel Piano di Dettaglio del Servizio sopra esposto è ricompresa anche la quota dell'extra canone annuale che ammonta a € 85.263,43 (IVA esclusa) per il primo anno e a € 100.000,00 per il secondo anno (IVA esclusa) per un importo biennale complessivo pari a € 185.263,43 (IVA esclusa). Ai sensi del punto 25 comma 2) del Capitolato Tecnico Prestazionale tali previsioni e i relativi importi non risultano vincolanti per il Comune di Carpi, che potrà utilizzarli facoltativamente fino alla concorrenza dell'importo stanziato;
- che alla luce di quanto premesso in data 03/03/2022, prot. n.13058 l'amministrazione ha inoltrato a ERVES S.C.R.L., C.F. e P.IVA 03942271200, la Richiesta Preliminare di Fornitura extra canone per le opere di manutenzione straordinaria al verde pubblico, comunicando la volontà di aderire alla Convenzione per ora in quota parte della fornitura in extra canone in particolare per un importo totale pari a **€ 75.611,21** iva esclusa (già depurato del ribasso di gara pari al 26% offerto in convenzione del soggetto aggregatore) oltre a **€ 4.180,89** per oneri della sicurezza e oneri Covid 19 per complessivi **€ 79.792,10** iva esclusa più IVA al 22% così per complessivi **€ 97.346,36**;
- che la società ERVES S.C.R.L. ha inviato, in data 21/03/2022, prot. n.17260, l'elaborazione del Piano Dettagliato dei Servizi relativo alla Fornitura extra canone per le opere di manutenzione straordinaria al verde pubblico, come previsto da Convenzione;
- che la Convenzione ed i documenti ivi richiamati nonché i documenti progettuali approvati con delibera di Giunta comunale n. 27 del 1/3/2022 regolano i termini generali del rapporto tra le parti e che, in caso di contrasti, le previsioni della stessa prevarranno su quelle degli atti di sua esecuzione;
- che l'Amministrazione contraente ha individuato con apposito atto dirigenziale n. 146 del 24/02/2022, l'Arch. Monica Polignano quale Responsabile del Procedimento e il Geom. Fabio Anderlini quale Direttore di esecuzione del contratto;
- che la ERVES S.C.R.L. ha individuato come Responsabile del Servizio il Dott. Luca Lenzi;

**Richiamati** i seguenti atti di programmazione finanziaria dell'Ente:

- la deliberazione di Consiglio Comunale n. 133 del 30/12/2021, esecutiva a norma di legge, a oggetto "Approvazione della Nota di Aggiornamento al Documento Unico di Programmazione

(DUP) - DUP SeS 2019/2024 - SeO 2022/2024" dichiarata immediatamente eseguibile ai sensi di legge con cui è stata approvata anche la programmazione dei lavori pubblici, elaborata in conformità al programma triennale e i suoi aggiornamenti annuali, di cui all'articolo 21 del d.lgs. n. 50 del 2016, nel cui programma sono previsti nell'annualità 2022 anche interventi di manutenzione straordinaria arredi e verde pubblico, per un importo complessivo di € 100.000,00 (ID 890);

- la deliberazione del Consiglio comunale n. 134 del 30/12/2021, esecutiva a norma di legge, a oggetto "Approvazione del bilancio di previsione 2022-2024";
- la deliberazione di Giunta comunale n. 265 del 31/12/2021, esecutiva a norma di legge, a oggetto "Approvazione del Piano Esecutivo di Gestione (P.E.G.) esercizi 2022 - 2024 - Parte finanziaria";

**Ravvisata** pertanto la necessità di aderire alla convenzione "Servizio di manutenzione e pulizia aree verdi situate presso gli immobili o nelle aree di proprietà in uso a qualsiasi titolo delle PA con sede nel territorio regionale", indetta dalla CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA, in qualità di soggetto aggregatore, aggiudicata a ERVES S.C.R.L. con sede legale in Castel Maggiore (BO), via Galliera 14/a C.F. e P.IVA 03942271200, in quota parte della fornitura in extra canone;

**Vista** la delibera di Giunta comunale n. 27 del 01/03/2022 di approvazione del progetto esecutivo n. 03/22 "MANUTENZIONE STRAORDINARIA VERDE PUBBLICO COMUNALE", così come redatto dal Settore S3 Ambiente - Transizione ecologica dal tecnico progettista Geom. Fabio Anderlini e validato dalla Responsabile del Procedimento Arch. Monica Polignano, per una spesa complessiva di € 100.000,00 così suddivisa:

<b>Progetto n. 03/22 "Manutenzione straordinaria verde pubblico comunale"</b>	<b>Importi in €</b>
IMPORTO LAVORI (soggetto a ribasso)	102.177,31
ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	4.180,89
IMPORTO LAVORI COMPLESSIVO	106.358,20
<b>IMPORTO LAVORI (ribassato del 26% convenzione soggetto aggregatore)</b>	<b>75.611,21</b>
ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	4.180,89
<b>IMPORTO LAVORI COMPLESSIVO</b>	<b>79.792,10</b>
IVA (22%)	17.554,26
Incentivi 2% sui lavori	2.127,16
IMPREVISTI e arrotondamenti	526,48
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>20.207,90</b>
<b>TOTALE</b>	<b>100.000,00</b>

**Tenuto conto che:**

- l'incentivo è stato previsto nel quadro economico dell'intervento ai sensi dell'articolo 113 de ID.lgs.50/2016 con finalità contabile e di accantonamento per gli adempimenti connessi alla costituzione del fondo ivi previsto;

*Documento informatico sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 20 e seguenti. D.Lgs. n. 82/2005.*

- si rimanda, per la percentuale effettiva applicabile al progetto in discorso e per le modalità e i criteri di ripartizione tra i soggetti e per le finalità indicate dall'articolo 113 citato, alla contrattazione decentrata integrativa del personale e al regolamento dall'Amministrazione Comunale;

**Considerato che:**

- la fornitura del Servizio sarà da prestarsi da parte di ERVES S.C.R.L. con sede legale in Castel Maggiore (BO), via Galliera 14/a C.F. e P.IVA 03942271200 nei modi, termini e condizioni previsti dal Piano Dettagliato del Servizio (PDS) prot. n. 17260 del 21/03/2022, nonché dalla normativa vigente e dalle disposizioni tutte, di cui alla predetta Convenzione, Capitolato Tecnico e relativi allegati;
- gli interventi ordinati saranno remunerati attraverso la prima fatturazione successiva alla verifica di regolare esecuzione dell'intervento stesso, come quota extra canone, secondo quanto dettagliato all'interno del PDS; il servizio comprende le seguenti lavorazioni:
- Potatura mirata sui singoli esemplari arborei operando attraverso interventi generici di ripristino della funzionalità di esemplari arborei adulti, attuando le metodiche gestionali descritte dagli elaborati progettuali presi in carico;
- Potatura di rimonda dal secco e rialzo delle chiome;
- Messa in sicurezza delle alberature con eventuale abbattimento degli esemplari arborei secchi, senescenti o comunque non più recuperabili con interventi di potatura oltre alle fresature dei ceppi; verifica fitopatologica strutturale visiva, ed anche strumentale se e dove ritenuto necessario, di alberature ornamentali;
- Messa a dimora di nuove alberature ornamentali, fornitura di terreno coltivo vegetale;
- Legatura e fasciatura di alberature esistenti.

**Dato atto:**

- che le opere sono previste nel programma triennale dei lavori pubblici 2022 – 2024 approvato con D.C.C. n. 133 del 30.12.2021, ed è identificato dal CUI (codice Unico di Intervento) L00184280360202100017;
- che la spesa per le opere di cui trattasi corrisponde all'importo complessivo di € 100.000,00 e trova copertura finanziaria, con relativa esigibilità all'annualità 2022, alla Voce di Bilancio 0810.00.08 "*Manutenzione straordinaria arredi e verde pubblico – verde pubblico investimenti*" del Bilancio di previsione 2022-2024, come segue:
  - per **€ 97.346,36** per le opere affidate alla società ERVES S.C.R.L.;
  - per **€ 2.127,16** per incentivi funzioni tecniche;
  - per **€ 526,48** per imprevisti;
- che il **CIG** attribuito dall'Autorità Nazionale Anticorruzione, riferito all'adesione alla convenzione in extra canone è il seguente: **91576381F2** (derivato da quello della Convenzione CIG n. 850325974E);
- che il **CUP** è il n. **C99F22000000004**;
- che con la stipula del relativo contratto le parti contraenti dichiarano di assumersi tutti gli obblighi relativi alla tracciabilità dei pagamenti e dei flussi finanziari connessi, così come stabilito all'art. 3 della legge 13.08.2010 n. 136 e la sua inottemperanza alle norme suddette, sarà causa di risoluzione del contratto;

**Vista** la seguente documentazione allegata:

1. PDS (Piano dettagliato del servizio) Integrativo extra canone
2. Allegato A – Elenco aree
3. Allegato B – Attività Manutenzione da Capitolato

4. Allegato C – Attività ulteriori
5. Allegato D – Sezione economica
6. Allegato E – Cronoprogramma

**Dato atto** che sono stati verificati i DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva) delle ditte facenti parte del consorzio ERVES S.C.R.L risultando tutti regolari;

**Accertato** che il programma dei pagamenti conseguenti all'assunzione degli impegni di spesa del presente provvedimento, è compatibile con i relativi stanziamenti di cassa e con le regole di finanza pubblica, ai sensi dell'art. 183, comma 8, del D. Lgs. n. 267/2000, così modificato dall'art.74 del D. Lgs. n. 118/2011, introdotto dal D. Lgs. n. 126/2014.

**Richiamata** la seguente normativa vigente:

- la Legge n. 241/1990 e ss.mm.ii;
- il D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii;
- il D.Lgs. n. 81/2008 “Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro” e ss.mm.ii;
- il D.L. n. 78/2009, convertito dalla Legge n. 102/2009;
- la Legge n. 136/2010 "Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia" e ss.mm.ii;
- la normativa inerente la tracciabilità dei flussi finanziari tra cui il D.L. n. 187/2010 e la Legge n. 217/2010;
- il D.Lgs. n. 118/2011 “Disposizioni in materia di armonizzazione dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della Legge 5 maggio 2009, n. 42”;
- il D.L. n. 95/2012 “Riduzione della spesa per l’acquisto di beni e servizi e trasparenza delle procedure”;
- il D.Lgs. n. 33/2013 “Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni”, così come modificato dal D.Lgs. n. 97/2016;
- la normativa relativa alla fatturazione elettronica (prevista nella Legge Finanziaria 2008), successivo Decreto ministeriale n. 55/2013 e D.L. n. 66/2014;
- l’articolo 23-ter della Legge n. 114 del 11/08/2014 “Conversione in legge, con modificazioni, del Decreto-legge 24/06/2014, n. 90 – Misure urgenti per la semplificazione e la trasparenza amministrativa e per l’efficienza degli uffici giudiziari”;
- il D.Lgs. n. 50/2016 “Codice dei Contratti Pubblici” e ss.mm.ii;

**Visti altresì:**

- il Regolamento comunale di contabilità approvato con delibera del Consiglio comunale n. 165 del 14/12/2017 e modificato con delibera di Consiglio comunale n. 14 del 21/02/2019 in vigore dal 16 marzo 2019;
- il Regolamento dei contratti approvato con deliberazione del Consiglio comunale n. 148 del 22/12/2015 e modificato con deliberazione del Consiglio Comunale n. 46 del 29/04/2021;

## **DETERMINA**

*per le motivazioni espresse in premessa e da intendersi qui integralmente richiamate,*

*Documento informatico sottoscritto digitalmente ai sensi dell’art. 20 e seguenti. D.Lgs. n. 82/2005.*

1. **di aderire** alla convenzione “Servizio di manutenzione e pulizia aree verdi situate presso gli immobili o nelle aree di proprietà in uso a qualsiasi titolo delle PA con sede nel territorio regionale” come definite dall’art. 1 D. Lgs. 165/2001, nonché loro consorzi e associazioni, oltre a enti pubblici di carattere non economico a essi equiparati quanto alla normativa di acquisizione di lavori, servizi e forniture aventi sede nel territorio dell’Emilia-Romagna, indetta dalla CITTA’ METROPOLITANA DI BOLOGNA, in qualità di soggetto aggregatore, aggiudicata alla società ERVES S.C.R.L. con sede legale in Castel Maggiore (BO), via Galliera 14/a C.F. e P.IVA 03942271200, in quota parte della fornitura in extra canone in particolare per un importo totale pari a **€ 75.611,21** iva esclusa (già depurato del ribasso di gara pari al 26% offerto in convenzione del soggetto aggregatore) oltre a **€ 4.180,89** per oneri della sicurezza e oneri Covid 19 per complessivi **€ 79.792,10** iva esclusa più IVA al 22% così per complessivi **€ 97.346,36**;
2. **di impegnare** la spesa complessiva pari ad €100.000,00 alla Voce di Bilancio 0810.00.08 “Manutenzione straordinaria arredi e verde pubblico – verde pubblico investimenti” del Bilancio di previsione 2022-2024, con relativa esigibilità 2022, come segue:
  - per **€ 97.346,36** per le opere affidate alla società ERVES S.C.R.L.;
  - per **€ 2.127,16** per incentivi funzioni tecniche;
  - per **€ 526,48** per imprevisti;
3. **di stipulare** contratto specifico attuativo della Convenzione tra CITTA’ METROPOLITANA DI BOLOGNA (soggetto aggregatore) e ERVES S.C.R.L. con sede legale in Castel Maggiore (BO), via Galliera 14/a C.F. e P.IVA 03942271200), mediante ordinativo di fornitura (ODF) per la quota in extra canone;
4. **di ottemperare**, nella gestione del contratto sopra citato, a quanto prescritto dalla normativa vigente in particolare:
  - dall’articolo 6 del D.P.R. n. 207/2010 (Documento Unico di Regolarità Contributiva);
  - dall’articolo 3, comma 7, della Legge n. 136/2010 e ss.mm.ii. (quali D.L. 12.11.2010 n. 187 e Legge n. 217 del 17/12/2010 sulla tracciabilità flussi finanziari e C.I.G.);
5. **di dare atto**:
  - che il **CIG** attribuito dall’Autorità Nazionale Anticorruzione, riferito all’adesione alla convenzione in extra canone è il seguente: **91576381F2** (derivato da quello della Convenzione CIG n. 850325974E);
  - che il **CUP** è il n. **C99F22000000004**;
  - che, in base a quanto previsto dal D.Lgs. 09-11-2012, n. 192, la decorrenza dei 30 giorni quale termine di pagamento delle fatture è subordinata agli adempimenti e alle verifiche concernenti l’idoneità soggettiva del contraente a riscuotere somme da parte della P.A., come prescritte dalla normativa vigente, ed alla sussistenza in generale dei presupposti condizionanti l’esigibilità del pagamento, ivi compreso l’assolvimento degli obblighi in materia di tracciabilità;
  - che, conseguentemente, le fatture potranno essere accettate dall’Amministrazione solo ad avvenuto perfezionamento delle procedure di verifica della conformità ovvero di approvazione della regolare esecuzione, ai sensi delle disposizioni contenute nel DPR n. 207/2010;
  - che si ottempera a quanto disposto dall’art. 25 del d. l. 66/2014 relativamente all’obbligo della fatturazione elettronica;
  - che si assolve agli obblighi di pubblicazione previsti dal D.Lgs. 33/13, così come

modificato dal D.Lgs. 97/2016, e dalle linee guida di ANAC, pubblicate con delibera n. 1310 del 28/12/2016, mediante la pubblicazione sul sito internet dell'Ente, sezione "Amministrazione trasparente":

- ai sensi dell'art. 23 dei dati in formato tabellare nella sottosezione "provvedimenti";
- ai sensi dell'art. 37 che prevede gli obblighi di pubblicazione previsti dall'art. 1 co. 32 L. 190/2012 e ai sensi dell'art. 29 D.Lgs. 50/2016 nella sottosezione "bandi di gara e contratti";

6. **di dare atto** che sono stati nominati i seguenti dipendenti del Settore S3 del Comune di Carpi per la realizzazione dei lavori in oggetto: Arch. Monica Polignano quale Responsabile Unico del procedimento e Geom. Fabio Anderlini quale Direttore dell'esecuzione del contratto.

Il Dirigente  
PAVIGNANI RENZO

**OGGETTO: PROGETTO S3 N. 03/2022. "MANUTENZIONE STRAORDINARIA VERDE PUBBLICO COMUNALE" - ADESIONE ALLA CONVENZIONE PER SERVIZIO DI MANUTENZIONE E PULIZIA AREE VERDI SITUATE PRESSO GLI IMMOBILI O NELLE AREE DI PROPRIETÀ. ADESIONE CONVENZIONE CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA (LOTTO 1) - INTERVENTI IN EXTRA CANONE. IMPEGNI DI SPESA. CIG (derivato) 91576381F2 e CUP n. C99F22000000004SERVIZIO DI MANUTENZIONE E PULIZIA AREE VERDI SITUATE PRESSO GLI IMMOBILI O NELLE AREE DI PROPRIETÀ. ADESIONE CONVENZIONE CITTÀ METROPOLITANA DI BOLOGNA (LOTTO 1) - INTERVENTI IN EXTRA CANONE. IMPEGNI DI SPESA. CIG (derivato) 91576381F2 e CUP n. C99F22000000004**

Euro	Piano Finanziario	Capitolo	Esercizio	CIG	Impegno N.
97.346,36	2.02.01.09.014	80100008	2022	91576381F2	01053.001
2.127,16	2.02.01.09.014	80100008	2022	CIG non gestito	01053.002
526,48	2.02.01.09.014	80100008	2022	CIG non gestito	01053.003

### **VISTO DI REGOLARITA' CONTABILE**

Ai sensi degli articoli 153, comma 5, 147-bis, comma 1, e 183, comma 7, del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267, si appone il visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria:  
**FAVOREVOLE.**

**07/04/2022**

**Il Responsabile del Settore Finanziario  
CASTELLI ANTONIO**

---

*Documento originale informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico d.p.r.445 del 28 Dicembre 2000 e del D.Lgs n.82 del 7 Marzo 2005 e norma collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa*



**PIANO DETTAGLIATO DEL SERVIZIO**  
**SERVIZIO DI FACILITY MANAGEMENT IMMOBILI:**  
**MANUTENZIONE**  
**STRAORDINARIA DEL VERDE PUBBLICO EXTRA CANONE**  
**DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI CARPI**

**LOTTO 1 CIG: 850325974E**

## 1. Sezione Introduttiva

Con il presente Piano Dettagliato del Servizio, a seguito di Vostra richiesta tramite integrativa Richiesta Preliminare di Fornitura in data 03/03/2022 protocollo n°0013058/2022, a seguito dei sopralluoghi effettuati in contraddittorio, si forniscono le informazioni necessarie al fine della corretta individuazione e preventivazione dei servizi extra canone oggetto di appalto.

- Amministrazione in riferimento all'RPF ricevuta: Comune di Carpi – Corso Alberto Pio n. 91 – C.A.P. 41012 – Carpi (MO)
- Ordinativo di Fornitura originario del 11/10/2021 prot. N. 0061423-2021 emesso da parte del Comune di Carpi (MO)
- Luoghi di Fornitura: aree verdi comunali di cui all'elenco fornito in **Allegato A**
- Data generale prevista di inizio di erogazione del servizio (presa in consegna): **23/03/2022** valida per tutte le aree verdi indicate al punto precedente.

## 2. Sezione Tecnica

### Identificazione delle aree e loro classificazione

La manutenzione straordinaria extra canone sarà effettuata sulle aree verdi di cui all'elenco fornito in **Allegato A**.

### Documentazione tecnica e amministrativa delle aree

Per ciascuna area è stata presa in carico la documentazione relativa alla identificazione e definizione della stessa, anche mediante le planimetrie che ne permettono la corretta individuazione ai fini della programmazione ed esecuzione delle attività.

### Schede relative alle attività manutentive da Capitolato e schede delle ulteriori attività manutentive

Le schede descrittive delle attività di manutenzione previste da Capitolato sono illustrate **nell'Allegato B e C**.

Le lavorazioni riportate nelle schede sopra indicate sono riferite a tutte le aree verdi individuate negli elenchi di cui all'**Allegato A**.

Le aree verdi così come definite ed individuate sono da considerarsi aree sensibili in quanto caratterizzate da un'elevata **intensità di fruizione**, pertanto la manutenzione ordinaria ha come obiettivo principale la sicurezza degli elementi che caratterizzano tali luoghi, oltre al decoro degli spazi a verde.

### 3. Documentazione tecnica e amministrativa

La documentazione tecnica ed amministrativa presa in consegna dall'Amministrazione è l'elenco delle aree verdi, quantità e tipologie di interventi da eseguire sulle alberature, come sotto riportato:

- Potatura mirata sui singoli esemplari arborei operando attraverso interventi generici di ripristino della funzionalità di esemplari arborei adulti, attuando le metodiche gestionali descritte dagli elaborati progettuali presi in carico;
- Potatura di rimonda dal secco e rialzo delle chiome;
- Messa in sicurezza delle alberature con eventuale abbattimento degli esemplari arborei secchi, senescenti o comunque non più recuperabili con interventi di potatura oltre alle fresature dei ceppi;
- verifica fitopatologica strutturale visiva, ed anche strumentale se e dove ritenuto necessario, di alberature ornamentali; • Messa a dimora di nuove alberature ornamentali, fornitura di terreno coltivo vegetale;
- Legatura e fasciatura di alberature esistenti

### 4. Sezione economica

Per quanto attiene alla sezione economica, viene fornito il computo metrico estimativo **Allegato D** comprensivo di oneri sicurezza coerenti con la tipologia di lavorazioni da eseguire ed attentamente valutati e condivisi.

In particolare per gli oneri della sicurezza si specifica quanto segue:

Le imprese che eseguiranno le attività hanno previsto nei rispettivi documenti della propria Valutazione dei Rischi (DVR) tutte le attività specifiche di che trattasti come da computo metrico, **Allegato D**.

Tutti gli operatori sono abilitati all'utilizzo di motoseghe ed al lavoro in quota e provvisti dei DPI necessari ai sensi delle vigenti Normative in materia di sicurezza.

Le piattaforme che le ditte utilizzeranno possiedono tutti i dispositivi di comando nell'abitacolo in quota, sono tutte omologate a norma di legge e conformi alle vigenti normative in materia di sicurezza ed in particolare al D.P.R. n. 459 del 24.07.1996. Infine tutti i macchinari impiegati risultano regolarmente sottoposte al collaudo annuale ISPESL di legge.

Le imprese prima dell'inizio di ogni intervento specifico (in area verde o cantiere stradale) predisporranno l'area di cantiere utilizzando idonea segnaletica, ed opereranno in sicurezza in caso di interferenze con la viabilità previo accordo con la D.L. e con il personale preposto alla sicurezza stradale del Corpo di Polizia Municipale, mediante opportuna ed adeguata cartellonistica ovvero dotati di specifica Ordinanza se necessaria.

Infine, per quanto riguarda i prezzi individuati degli interventi extra-canone, stante la peculiarità molto specifica delle attività individuate, i cui prezzi non sono ricompresi nei listini di riferimento di cui all'art. 25.3 del capitolato tecnico prestazionale e come previsto dall'art. 25.2 dello stesso capitolato, sono stati determinati in contraddittorio tra le parti.

## 5. Sezione Gestionale

### Modalità di avvio del Servizio e piano gestionale e manutentivo

Per quanto riguarda le modalità di avvio del Servizio, si fa presente che è già stato effettuato il sopralluogo.

In **Allegato E** viene fornito il **Cronoprogramma** di massima, che indica in dettaglio il piano gestionale e manutentivo del Servizio Extra Canone, con calendarizzazione di tutte le attività previste da Capitolato e dalla nostra proposta.

In base al Cronoprogramma, sarà dato inizio alle lavorazioni in accordo con la Direzione Lavori.

### Elenco dei mezzi

Per lo svolgimento delle attività oggetto di appalto, saranno impiegati i mezzi e le attrezzature descritti nelle tabelle seguenti.

Descrizione			n°
	Miniescavatore con cingoli in gomma e appendici multifunzione		1
	Miniloaders/minipala cingolata multifunzione		1
	Piattaforma aerea con stabilizzatori h. 18 – 32 mt.	Euro 5/6	5
	Decespugliatore a benzina con testina elicoidale city cut o con disco reciprocante		3
	Tosasiepi a batteria al litio		3
	Tosasiepi a benzina		3
	Motosega a batteria al litio con lama da 35 – 45 cm.		4
	Motosega a benzina con lama da 35 – 50 cm.		4
	Sramatore telescopico h. 4 m.		2
	Soffiatore a batteria al litio		4
	Soffiatore a benzina		4

Nello specifico, i mezzi che saranno messi a disposizione sono illustrati nella tabella sottostante.

Tipologia	Alimentazione	Cat. Euro	n°
Autocarro leggero tipo Porter Piaggio o equivalente	Diesel	Euro 5/6	3
Autocarro massa 3.5 t. pat B con sponde e cassone fisso	Metano	Euro 5/6	4
Autocarro massa 3.5 t. patente B con sponde e ribaltabile	Diesel	Euro 5/6	3
Autocarro massa > 5 t. pat C con sponde e cassone fisso	Metano	Euro 5/6	1

Tipologia	Alimentazione	Cat. Euro	n°
Autocarro massa > 5 t. patente C con sponde e ribaltabile	Diesel	Euro 5/6	3
Autocarro massa 7,5 t. patente C con gru/benna ragno	Diesel	Euro 5/6	3
Autovettura di servizio	Diesel	Euro 6	4

## 6. Personale dedicato all'appalto

Per lo svolgimento delle attività oggetto di appalto, sarà impiegato il personale, qualificato ed esperto, indicato nelle tabelle seguenti:

ORGANIZZAZIONE CENTRALE			
Funzione		Titolo di studio	NOMINATIVI
1)	<i>Direttore di Commessa</i>	Laurea in Scienze Agrarie e Forestali	<b>Dott. Agr. Luca Lenzi</b>
2)	<i>Assistenti Tecnici di Zona</i>	Diploma Tecnico	<b>Agr. Marco Biafore P.A. Gianluca Pavarotti Gianfranco Bertoncelli Geom. Giovanni Venturi</b>
3)	<i>Responsabile Servizio Prevenzione e protezione</i>	Diploma Superiore Agrario Laurea in biologia	<b>Agr. Marco Biafore Dott.ssa Annalisa Torricelli Dott.ssa Elisa Bertoncelli Dott.ssa Pecchinenda Laura</b>
4)	<i>Responsabile Inserimenti Lavorativi Soggetti Svantaggiati</i>	Laurea in Scienze dell'Educazione	<b>Dott. Andrea Cacciari Dott.ssa Chiara Benagli</b>
5)	<i>Responsabile Potature, Abbattimenti e Reimpianti</i>	Diploma Tecnico	<b>Agr. Marco Biafore P.A. Gianluca Pavarotti Gianfranco Bertoncelli Geom. Giovanni Venturi</b>
6)	<i>Responsabile Censimento e Monitoraggio</i>	Laurea in Scienze Agrarie e Forestali	<b>Dott. Agr. Claudio Corrazzin</b>
7)	<i>Responsabile Monitoraggio arredi, percorsi, attrezzature sportive e aree gioco</i>	Diploma Superiore Agrario	<b>Agr. Marco Biafore</b>
8)	<i>Responsabile Rifiuti, riciclo e compostaggio</i>	Qualifica Responsabile Tecnico Rifiuti	<b>Geom. Elia Levoni Elena Denti Dott.ssa Elisa Bertoncelli Gjinaj Lindita</b>
9)	<i>Responsabile Sistemi di Irrigazione</i>	Diploma Perito Chimico	<b>Per. Giovanni De Falco</b>
10)	<i>Responsabile Amministrazione</i>	Diploma Superiore Agrario Laurea in Economia	<b>Agr. Paolo Icheri Dott. Marcello Bertacchini Elga Salmieri</b>

FIGURE OPERATIVE SPECIFICHE			
Funzione		Titolo / qualifica	NOMINATIVI
1)	<i>Caposquadra Preposti attività manutenzione del verde verticale e orizzontale</i>	Operaio Super Spec.	<b>Daniilo Billi; Roberto Nanni; Dashamir Stafa; Giovanni Zordan; Luppi Giuliano; Lataj Florid; Roncaglia Fabrizio; Bolzon Paolo; Bonfigliuoli Marco; Bracco Giuseppe</b>
		Operaio Specializzato	<b>Ervis Shaq; Markel Shake; Andrea Rebecchi; Daniele Tusberti; Matta Batti; Danilo Franco; Franchini Cristian; Cusinich Stefano; Amir Mahmudi</b>

2)	Addetti manutenzione aree verdi orizzontali e siepi	Operaio Specializzato	Andrea Rebecchi; Ervis Shaq: Markel Shake, Danilo Franco, Mattia Batti, Marazzi Diego; Cikalleshi Besnik; Cusinich Stefano; Amir Mahmudi
		Operaio Qualificato/super	Giacomo Sola; Arjol Kazanxhiu; Julian Bermeta; Lulja Mexit; Vellani Samuele; Vecchi Gianluca; Cavazza Emanuele; El Hafid Ait Ougharabau; Cantile Giovanni; Rezai Hashim
3)	Addetti abbattimenti	Operaio con qualifica di operatore forestale o abilitazione da corsi professionali	Dashamir Stafa; Roberto Nanni; Alfred Halili; Danilo Billi; Mattia Benini; Matta Batti; Danilo Franco; Lataj Florid; Roncaglia Fabrizio; Franchini Cristian; Kazanxhiu Mersin; Bolzon Paolo; Tarabusi Davide
4)	Addetti potature	Operaio con abilitazione motosega e PLE	Dashamir Stafa; Roberto Nanni; Halili Alfred; Billi Danilo; Benini Mattia; Matta Batti; Danilo Franco; Lataj Florid; Luppi Giuliano; Roncaglia Fabrizio; Franchini Cristian; Kazanxhiu Mersin; Kazanxhiu Kujtim; Bolzon Paolo; Tarabusi Davide; Mahmudi Amir; Antonino Guaiana
5)	Addetti impianti di irrigazione	Formazione specifica impianti irrigui	Per. Giovanni De Falco; Giacomo Sola; Tarabusi Davide; Bolzon Paolo
6)	Addetti trattamenti anticrittogamici e lotta biologica	Patentino Fitosanitario	Biafore Marco, Andreo Alessio
7)	Addetti realizzazione nuovo verde/messe a dimora	Formazione agronomica specifica e CAM	Andrea Rebecchi; Danilo Billi; Giacomo Sola; Dashamir Stafa; Matta Batti; Vellani Samuele Cikalleshi Besnik; Franchini Cristian; Licci Luigi; Roncaglia Fabrizio; Kazanxhiu Mersin
8)	Addetti di supporto per censimenti e VTA	Diploma Perito Agrario/Agrotecnico	Agr. Marco Biafore

## 7. Extra Canone

La quota extra canone del suddetto documento ammonta a **€ 75.611,21** oltre a **€ 4.180,89** per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso. La quantificazione di tali oneri è stata puntualmente definita ed accettata in contraddittorio ed è ritenuta congrua in relazione alle specifiche attività previste.

**Totale Importo € 75.611,21**

oltre ad **€ 4.180,89** per oneri della sicurezza e oneri Covid 19 oltre Iva 22%

## 8. Modalità di avvio del Servizio

### Continuità del Servizio

Ai fini dell'avvio del Servizio oggetto di appalto sarà adottato il principio della **continuità del servizio** preso in carico, laddove applicabile, che prevedere il coordinamento, attraverso il referente, con eventuali precedenti appaltatori.

In caso di mancata evidenza dell'espletamento dell'attività programmata da parte del precedente appaltatore, sarà pianificata entro 30 giorni solari dall'avvio del servizio e/o comunque nella data concordata con il referente.

### **Elenco del personale di riferimento dell'Amministrazione/Ente Contraente**

I nominativi di riferimento del Comune di Carpi per lo svolgimento dell'appalto in oggetto risultano:

- **Dott. Renzo Pavignani** in qualità di Dirigente del Settore S3 Ambiente;
- **Arch. Monica Polignano** in qualità di Responsabile Pianificazione Gestione Verde Parchi.



ALLEGATO A AL PDS

ELENCO PARCHI / AREE VERDI COMUNE DI CARPI

	DENOMINAZIONE SEDE	COMUNE
	<b>LOTTO 1</b>	
1	Banchina di Via Liguria	CARPI
2	Parco Cuneo	CARPI
3	Elementari Rodari (Via Cuneo)	CARPI
4	Parco fra Via Socrate e Tangenziale Losi (ex. linea Gatti)	CARPI
5	Parco Montecarlo	CARPI
6	Parco Montecarlo (area esterna all'asilo Andersen)	CARPI
7	Materna Andersen (Via Montecarlo)	CARPI
8	Parco Montecarlo, Malta	CARPI
9	Parco Fosse Ardeatine (Via Vasco da Gama - scarpata)	CARPI
10	Piazzale Gorizia	CARPI
11	Parco Montecassino fare le Vie Montecassino - Jugoslavia	CARPI
12	Parco delle Nazioni fra le Vie Montecassino - Germania	CARPI
13	Medie Fassi (Via Bollitora)	CARPI
14	Area incrocio Montecassina - Bollitora	CARPI
15	Area incrocio Bollitora - Cattani	CARPI
16	Parco della Repubblica (Via Pietro Nenni)	CARPI
17	Parco delle Nazioni Unite (traversa San Giorgio)	CARPI
18	Parco del Bacino (Garden)	CARPI
19	Parcheggio fronte caserma Polizia (Via Carlo Marx)	CARPI
20	Banchina di Via Ugo da Carpi	CARPI
21	Materna Chiocciolo (Via Tonelli)	CARPI
22	Materna Meloni (Via Meloni di Quartirolo)	CARPI
23	Nido Pollicino (Via Meloni di Quartirolo)	CARPI
24	Via Tonelli	CARPI
25	Via F.lli Cervi	CARPI
26	Parco Giovenale - Lucrezio	CARPI
27	Parco Cimitero Israelitico	CARPI
28	Piazzale Venturelli	CARPI
29	Parco Plinio - Plauto	CARPI
30	Parco degli scrittori Latini fra le Vie Terenzio - Plauto	CARPI
31	Elementari Anna Frank (Via Cremaschi)	CARPI
32	Nido Tartaruga (Via Cremaschi)	CARPI
33	Materna Pegaso (Via Cremaschi - Plauto)	CARPI
34	Parcomatto (Via Don Zeno Saltini)	CARPI
35	Parco della Cerca (Via Martiri di Fossoli)	CARPI
36	Elementari Don Milani (Via Martiri di Fossoli)	CARPI
37	Materna Cibeno (Via Martiri di Fossoli)	CARPI
38	Scuole medie M. Hacks (Via Canalvecchio)	CARPI
39	Area Verde Via Canale Cibeno	CARPI
40	Nuovo bosco Via dei Trasporti dietro Garc + Banchine da Via dei Trasporti a Via Dei Barocci ai ambo i lati	CARPI
41	Pedonale in Via Mare del Nord	CARPI
42	Via Ivano Martinelli Incrocio Cacciatori	CARPI
43	Via Ivano Martinelli area davanti al Miki Mause	CARPI
44	Via Ivano Martinelli parcheggio all' incrocio con Via Verrini	CARPI
45	Via Quirino Pioppi	CARPI
46	Banchina del pedonale che porta alla vecchia chiesa lato ovest della S.S Romana Nord	CARPI
47	Elementari Gasparotto (Via Cacciatori)	CARPI
48	Nido Fossoli (Via Cacciatori)	CARPI
49	Parco via Fornaci - Chiesa (davanti alle scuole vecchie)	CARPI
50	Pedonale in Via Fornaci - 11 Settembre (spesso è fatto dai residenti)	CARPI
51	Via S. D'Acquisto	CARPI
52	Via Marco Biagi	CARPI
53	Banchina fra il canale e Via Eustacchio Cabassi	CARPI
54	Parco Via Chiesa Santacroce (a fianco Scuole Elementari) B37	CARPI
55	Parco all' angolo di Via Cabassi - Marri	CARPI
56	Parco Grande all'angolo fra le Vie Traversa San Giorgio - S.S. 468	CARPI
57	Scuole vecchie di Santa Croce (Via chiesa di Santa Croce)	CARPI
58	Elementari Nuove (Via Manara)	CARPI
59	Parco in via Don Lorenzo Milani	CARPI
60	Parco in via Luciano Dodi (vicino il campo da calcio)	CARPI
61	Cantone di Gargallo (Via Fornaci)	CARPI
62	Cantone di gargallo (Via Argine Panzano)	CARPI
63	Elementari Martiri Della Libertà (Via Budrione Migliarina)	CARPI
64	Parco di Via Rosa Luxemburg	CARPI
65	Area in Via Cavalcavia di Budrione	CARPI
66	Via Budrione Migliarina ex comparto B6 via Saturno	CARPI
67	Barriera antirumore Via Rubicone	CARPI
	<b>LOTTO 2</b>	
68	Comparto C2 (Via Bonasi)	CARPI
69	Comparto C3 stralcio A (Via Beltrami)	CARPI
70	Comparto C3 stralcio B (Via Caffagni)	CARPI
71	Parco Roosevelt via Divisione Acqui	CARPI
72	Parco Pezzana B18 (Via Pola - Pezzana)	CARPI
73	Via Nicolò Biondo	CARPI

74	Via Beata Camilla B22 (Via Beata Camilla)	CARPI
75	Aiuole di Via Carlo Marx lato nord a partire dall'inizio de parco (B22) fino al semaforo di Via Nicolò Biondo	CARPI
76	Parco Unità D'Italia (Via Meloni Di Quartirolo)	CARPI
77	Via Aldo Moro Esterna - Via Danubio (C7)	CARPI
78	Parco Sigonio C8 (Via Sigonio)	CARPI
79	Comparto B12 stralcio A-B (Via Euclide - Morbidina - Renoir)	CARPI
80	Comparto B22 Via Cattani (Lidl)	CARPI
81	Parco in Via delle Magliaie (di fianco al Roadhouse)	CARPI
82	Via Papa Giovanni XXIII (ambo i lati)	CARPI
83	Parco della Pesa Pubblica	CARPI
84	Piazzetta vicino al bar	CARPI
85	Area vuota a fianco le scuole (Via Zanoni)	CARPI
86	Parco del Cantinone (Via Chiesa Cortile angolo Palatucci)	CARPI
87	Parco di Via Gina Borellini	CARPI
88	Parco D. Day B11 (Via dell'Ulivo, del Melograno ecc...)	CARPI
89	Via Roosevelt	CARPI
90	Via Manzoni	CARPI
91	Via Caduti del lavoro	CARPI
92	Via della libertà	CARPI
93	Via Giuseppe Verdi	CARPI
94	Via Focherini	CARPI
95	Via Cavour	CARPI
96	Via XXIV Maggio 1915	CARPI
97	Via Giulio e Geminiano Bisi	CARPI
	<b>LOTTO 3</b>	
98	Parco della Resistenza	CARPI
99	Aiuole lungo Via dei Cipressi	CARPI
100	Parcheggio di Via Peruzzi (vicino incrocio Via Cipressi)	CARPI
101	Aiuole lungo ciclabile Via Peruzzi (fino incrocio tangenziale) + Via Teurel banchina con Ibisco lato ovest	CARPI
102	Porzione di terreno sul lato sinistro di Viale Peruzzi prima della tangenziale dopo istituto scolastico Vallauri	CARPI
103	Stazione autocorriere - Via Peruzzi (fronte e retro verso orti)	CARPI
104	Parco Catellani fino ai portici di Via Berengario + striscia contro muro ricovero sul lato est + striscia contro muro scuole lato ovest	CARPI
105	Scuola media A. Pio (Viale G. Fassi) (compreso cortile lato est entrata da Via Catellani) per il cortile interno prima verificare perche' a volte effettuate dal personale scolastico	CARPI
106	Chiesa di San Nicolò - Via Fassi e Via Berengario	CARPI
107	Aiuole di Via Guido Fassi	CARPI
108	Area Verde a nord della sede Ufficio Tecnico di Via Peruzzi /Fassi compreso parcheggio lato sud	CARPI
109	Parco Rimembranze (ospedale)	CARPI
110	Elementari Pascoli (Via Berengario)	CARPI
111	Materna Berengario (Via Tintoretto)	CARPI
112	Parco di via Tintoretto	CARPI
113	Parco Benassi	CARPI
114	Materna Benassi	CARPI
115	Parco Via Genova	CARPI
116	Piazzale donatori del sangue	CARPI
117	Parco Mozart (compreso i 2 spartitraffici della via.)	CARPI
118	Materna Arcobaleno Via Baden Powell	CARPI
119	Parco Baden Powell	CARPI
120	Parco Triestini Via Guadalajara	CARPI
121	Banchina via Lenin - via Nuova Ponente da incrocio Cavallotti fino rotatoria B. Losi	CARPI
122	Asilo Nido di Via Leopardi	CARPI
123	Materna Pascoli (Via Pascoli)	CARPI
124	Elementari Doria (Via Doria)	CARPI
125	Parco di Via Leopardi	CARPI
126	Parco di Via Wiligelmo	CARPI
127	Parco di Via Uso di mare compreso aiuola lato est asilo sul pedonale	CARPI
128	Elementari Pertini (Via Atene)	CARPI
129	Nido Melarancia (Via Atene)	CARPI
130	Materna Agora (Via Atene)	CARPI
131	Banchina con Gingko Biloba	CARPI
132	Parco Sandro Pertini (Via Lanfranco - Via Bollitora)	CARPI
133	Ex bocciola via Nuova Ponente	CARPI
134	Area fiera	CARPI
135	Parcheggio Bingo (via dell'Industria) e banchina ai piedi della montagnola su viale Dell'Industria fino alla rotatoria esclusa	CARPI
136	Area intorno palestra Bob Marley (Via dell'Industria) fronte fino alla via + dietro e fianco fino al fossato compreso il parcheggio	CARPI
137	Medie Focherini Via Magazzeno	CARPI
138	Elementari Saltini (Via Remesina) compresa area cabina rilevamento inquinamento dell'aria sulla via	CARPI
139	Asilo ndio Sergio Neri Via Magazzeno	CARPI
140	Aree verdi intorno alle scuole Magazzeno compresi Parcheggio di Via Brunelleschi, striscia verso campo da calcio e aiuole Via San Gallo	CARPI
141	Parco Magazzeno zona attrezzata con giochi e arredi (edicola)	CARPI
142	Area giochi nuova tra villette e coop con giochi + accessi allo sgambatoio	CARPI
143	Sgambatoio	CARPI
144	Parcheggio nuovo Via Don sturzo + banchina e fossato fino alla fine del parco	CARPI
145	Banchina lato ferrovia Via Pezzana a partire dall'entrata isola ecologica fino a ex casa cantoniera incrocio Via Longhena	CARPI
146	Banchina di Via Rossetti più bosco in angolo con Remesina fino a Via Remesina (compreso piccolo spartitraffico area all'incrocio con Via Piermarini )	CARPI
147	Bosco di Via Remesina	CARPI
148	Nido Albertario Via Don Davide Albertario	CARPI
149	Materna Peter Pan Via Don Davide Albertario compresa aiuola con Ibisco all'esterno	CARPI

150	Parco Rodari Via Don Davide Albertario - Via Bortolomasi	CARPI
151	Parco Giustini Fortunato	CARPI
152	Elementari Collodi Via Bortolomasi	CARPI
153	Nido Pezzana via Pezzana compreso spartitraffici + banchina con aceri parcheggio + perimetro esterno	CARPI
154	Materna Lanciano Via Lanciano - Via Pola	CARPI
155	Elementari Verdi (Via Boves - Pola) compreso aiuola esterna	CARPI
156	Parco di Via C. Lugli	CARPI
157	Parcheggio di Via C. Lugli	CARPI
158	Banchina di Via Volta comprese aiuole all'incrocio con Via Giovanni XXIII	CARPI
159	Area Verde Via Pozzuoli comprese aiuole sul lato ovest	CARPI
160	Via Ariosto compresi spartitraffici incrocio Via Generale Dalla Chiesa compresa aiuole parcheggi lato destro della via	CARPI
161	Stazione treni + aiuole sotto semaforo doce c'è cabina elettrica + Via Dallai	CARPI
162	Banchina Viale Nicolò Biondo fino a sparti traffici di Via Carlo Marx compresi	CARPI
163	Asilo nido e materna Nicolo Biondo compresa banchina di Via Verdi	CARPI
164	Parco di Via Giotto	CARPI
165	Scuola elementare Giotto (Via Giotto) (da fare solo su richiesta)	CARPI
166	Parco Giovanni Paolo II (Via Alghisi) compreso perimetro esterno + striscia Via Don Minzoni verso sottopasso fino contro ferrovia	CARPI
167	Aiuole su via Alghisi (da incr. Don Minzoni a incr. Due ponti compresa aiuola lato sinistra incr.via Focherini e su via Cantina Pioppa fino all'uscita in via Due Ponti	CARPI
168	Giardino San Rocco - Piazzale Meridiana + muro perimetrale parcheggio Malatesta	CARPI
169	Piazzale Bertesi	CARPI
170	Piazzale Dante compresa rifinitura spartitraffico centrale	CARPI
171	Giardino della Sagra c/o ex Pretura Viale Carducci (compreso cortile interno e il pedonale esterno Via Santamaria in Castello)	CARPI
172	Giardino del Teatro e Steli	CARPI
173	Via Mazzali Cantore	CARPI
174	Piazzale Ramazzini (Via Garagnani) lato est e ovest	CARPI
175	Aiuole di Corso Fanti	CARPI
176	Elementari Fanti + aiuole con gioco all'entrata sui Viale Carducci (da fare solamente al bisogno)	CARPI
177	Piazza Martiri aiuole	CARPI
178	Ex Macello Via De Amicis Compreso aiuole esterne con aceri campestri + centro giochi	CARPI
179	Via Medaglie d'Oro comprese aiuole parcheggio lato ovest	CARPI
180	Piazzale Marconi compresa rifilatura spartitraffico centrale	CARPI
181	Parco Vittime Della Mafia (Via Medaglie D'oro)	CARPI
	<b>LOTTO 4</b>	
182	S.S.468 Uscita A22	CARPI
183	S.S. 468 traversa San giorgio – Mulini	CARPI
184	Tang. B. Losi via Dell' Industria	CARPI
185	Tang. B. Losi via Morbidina – Mondine	CARPI
186	Tang. B. Losi Via Cattani – Rezdore	CARPI
187	Tang. B. Losi Via Nuova Ponente	CARPI
188	Tang. B. Losi Via Peruzzi	CARPI
189	Tang. B. Losi Via S. Giacomo – Molinari	CARPI
190	Tang. B. Losi Via Guastalla	CARPI
191	Tang. B. Losi Via Magazzeno – Pilastrì	CARPI
192	S.S. Romana Sud Via Mulini – Traversa S. Giorgio	CARPI
193	S.S. Romana Sud Via Carlo Marx	CARPI
194	Via Dell' industria – Via della Meccanica	CARPI
195	Via Della Chimica – Via Watt	CARPI
196	Via Dell' Industria – Via Nuova Ponente	CARPI
197	Via Nuova Ponente – Via dell'Agricoltura	CARPI
198	Carpi faschion Via dell'Agricoltura 45	CARPI
199	Via dell'Industria – Via del Commercio	CARPI
200	Via del Commercio	CARPI
201	Via dell'Industria – Via San Giacomo	CARPI
202	Via San Giacomo – Via Dell' Agricoltura	CARPI
203	Via Guastalla – Via dell'Industria	CARPI
204	Via Guastalla – Via Claudio Tolomeo	CARPI
205	Via Guastalla – Via John Ambrose Flemming	CARPI
206	Via Guastalla – Via Paoletta Arginello	CARPI
207	S.S. 413 – Terrazieri – Tang. 12 Luglio 1944	CARPI
208	Via dei Terrazieri – Via dei Trasporti	CARPI
209	Via dei Trasporti – S.S. 413 Romana Nord	CARPI
210	Via dei Trasporti - Via Barocci	CARPI
211	Via 12 Luglio 1944	CARPI
212	Via 12 Luglio 1944 - Pola Esterna	CARPI
213	Via 12 Luglio 1944 - S.S. 468 - Griduzza	CARPI
214	Via Griduzza - Via Cavata	CARPI
215	S.S. 468 - Via della Costituzione	CARPI
216	Zona artigianale di Cibeno	CARPI
217	S.S. 413 Romana Nord – Via Mare Adriatico (Fossoli)	CARPI
218	S.S. 413 Romana Nord – Via Valle (Fossoli)	CARPI
219	Via due ponti – Via Cavata	CARPI
220	Via A. Moro esterna – Via Secchia	CARPI
221	Via Lama – Via Sigonio – Via Cavalcavia Lama	CARPI
222	Via Lama – Via Puglie	CARPI
223	Via Lama – Cattani – Carlo Marx	CARPI
224	Via Cattani – Ugo da Carpi – Mulini	CARPI
225	Via Cattani – Bollitora	CARPI
	<b>FIORIERE</b>	
226	Via Carducci	CARPI
227	Piazzale Dante Alighieri	CARPI
228	Corso Cabassi	CARPI
229	Piazzale Re Astolfo	CARPI
230	Piazza Martiri	CARPI

231	Corso Paolo Guatoli	CARPI
232	Corso Alberto Pio	CARPI
233	Piazzetta del mercato coperto	CARPI
234	Corso Roma	CARPI
235	Via Sbrillanci	CARPI
236	Via Mazzini	CARPI
237	Piazzale Guglielmo Marconi	CARPI
238	Parco Rimembranze	CARPI
239	Corso Fanti	CARPI
240	Via Berengario	CARPI
241	Via Cesare Battisti	CARPI
242	Via Peruzzi	CARPI
243	Via Teruel-Belchite	CARPI
244	Via Carlo Marx	CARPI
245	Via Nuova Ponente-Lenin	CARPI
246	Via Bollitora parcheggio scuola Fanti	CARPI
247	Via Cuneo	CARPI
248	Via Torino	CARPI
249	Via Pola	CARPI

## ALLEGATO B AL PDS

### SCHEDE ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE



Nelle pagine che seguono ed in osservanza delle prescrizioni di gara, si presentano le schede per le singole attività manutentive previste in Capitolato.

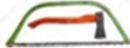
#### Potatura alberi

Potatura di contenimento, rimonda dal secco e formazione di esemplari arborei di varie altezze e in diverse collocazioni che richiedono specifiche organizzazioni e misure operative ad hoc nonché di sicurezza come esposte nelle Schede Attività che seguono.

La potatura di esemplari arborei decidui a chioma espansa, piramidale, sempreverdi è svolta secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, compresa la rimonda dal secco (eliminazione di rami e branche secchi, penzolanti e spezzati. Il materiale di risulta è cippato e gestito in piena osservanza dei CAM ovvero conferito a impianto a biomasse. Sempre inclusa nella lavorazione è la pulizia finale delle aree di intervento.

A garanzia della tutela della salute del patrimonio arboreo, mediante abbattimento di rischi da contaminazione incrociata, si prevede l'adozione di tecniche di disinfezione di natura agronomica applicate in occasione degli interventi di potatura. Si prevede in particolare: ● Applicazione di pasta disinfettante cicatrizzante e protettiva a base rame da applicare dopo il taglio di rami/tronchi con circonferenza > 5 cm. ● Disinfezione con disinfettante p.m.c. a base di sali quaternari di ammonio delle parti da taglio degli strumenti da lavoro ad ogni cambio pianta da trattare.

#### Scheda attività

<b>Attività</b>	Potatura di <b>alberi fino a 12 m.</b> di altezza siti in <b>parchi, giardini e aree verdi intercluse</b>					
<b>Frequenza</b>	1 ciclo annuale nel periodo di riposo vegetativo.					
<b>Personale</b>	Squadra operativa per sito composta da 1 Caposquadra operaio specializzato/super specializzato e 1 operaio qualificato/qualificato super					
<b>Dotazioni</b>	Autocarro di servizio		PLE h. max 24 m.		Sramatore telescopico	
	Autocarro con braccio forestale		Motosega a batteria		Forbici a batteria	
	Cippatore		Soffiatore a batteria		Attrezzature manuali	
	Disinfettante e Pasta cicatrizzante		Nastri per delimitazioni		Attrezzatura per tree climbing	

#### Scheda attività

<b>Attività</b>	Potatura di <b>alberi fino a 12 a 23 m. e da 23 a 30 m.</b> di altezza siti in <b>parchi, giardini e aree verdi intercluse</b>					
<b>Frequenza</b>	1 ciclo annuale nel periodo di riposo vegetativo.					
<b>Personale</b>	Squadra operativa per sito composta da 1 Caposquadra operaio specializzato/super specializzato e 3 operai qualificati/qualificati super					
<b>Dotazioni</b>	Autocarro di servizio		PLE h. max 24 m.		PLE h. > 32 m.	

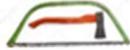
	Autocarro con braccio forestale		Cippatore		Motosega a batteria	
	Motosega endotermica		Sramatore telescopico		Forbici a batteria	
	Soffiatore a batteria		Attrezzature manuali		Pasta cicatrizzante	
	Disinfettante		Nastri per delimitazioni		Verricelli	
	Transenna-menti		Segnaletica		Attrezzatura per tree climbing	

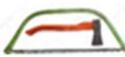
**Scheda attività**

**Attività** Potatura di alberi di qualsiasi altezza siti su strada secondaria/a ridotto impatto di traffico senza necessità di movieri e/o regolazione del traffico veicolare

**Frequenza** 1 ciclo annuale nel periodo di riposo vegetativo.

**Personale** Squadra operativa per sito composta da 1 Caposquadra operaio specializzato/super specializzato e 2 operai qualificati/qualificati super

	Autocarro di servizio		PLE h. max 24 m.		PLE h. > 32 m.	
	Autocarro con braccio forestale		Cippatore		Motosega a batteria	
	Motosega endotermica		Sramatore telescopico		Forbici a batteria	
	Soffiatore a batteria		Attrezzature manuali		Pasta cicatrizzante	
	Disinfettante		Nastri per delimitazioni		Verricelli	
	Transenna-menti		Segnaletica stradale		Attrezzatura per tree climbing	

Scheda attività						
<b>Attività</b>	Potatura di alberi di qualsiasi altezza siti su strada a medio/ridotto impatto di traffico con necessità di movieri e/o regolazione del traffico veicolare					
<b>Frequenza</b>	1 ciclo annuale nel periodo di riposo vegetativo.					
<b>Personale</b>	Squadra operativa per sito composta da 1 Caposquadra operaio specializzato/super specializzato e 3 operai di cui 1 specializzato e 2 qualificati/qualificati super di cui 1-2 con funzione di moviere					
<b>Dotazioni</b>	Autocarro di servizio		PLE h. max 24 m.		PLE h. > 32 m.	
	Autocarro con braccio forestale		Cippatore		Motosega a batteria	
	Motosega endotermica		Sramatore telescopico		Forbici a batteria	
	Soffiatore a batteria		Attrezzature manuali		Pasta cicatrizzante	
	Disinfettante		Nastri per delimitazioni		Verricelli	
	Transennamenti e coni		Segnaletica stradale		Attrezzatura per tree climbing	
	Dotazioni per moviere		Radio per moviere		Semaforo a batteria	

Scheda attività						
<b>Attività</b>	Potatura di alberi di qualsiasi altezza siti su strada ad elevato impatto di traffico con necessità di movieri e/o regolazione del traffico veicolare					
<b>Frequenza</b>	1 ciclo annuale nel periodo di riposo vegetativo.					
<b>Personale</b>	Squadra operativa per sito composta da 1 Caposquadra operaio specializzato/super specializzato e 5 operai di cui 2 specializzati e 3 qualificati/qualificati super, di cui 2 con funzione di moviere					
<b>Dotazioni</b>	Autocarro di servizio		PLE h. max 24 m.		PLE h. > 32 m.	
	Autocarro con braccio forestale		Cippatore		Caricatore forestale	
	Motosega endotermica		Motosega a batteria		Sramatore telescopico	
	Soffiatore a batteria		Attrezzature manuali		Forbici a batteria	
	Disinfettante		Pasta cicatrizzante		Verricelli	
	Transennamenti e coni		Delimitatori stradali		Attrezzatura per tree climbing	

	Dotazioni e radio movieri		Segnaletica stradale		Semaforo a batteria	
<b>Scheda attività</b>						
<i>Attività</i>	Potatura di alberi di qualsiasi altezza siti su strada a medio o elevato impatto di traffico con interferenze aeree da filovie/cavi elettrici e necessità di movieri e/o regolazione del traffico veicolare					
<i>Frequenza</i>	1 ciclo annuale nel periodo di riposo vegetativo.					
<i>Personale</i>	Squadra operativa per sito composta da 1 Caposquadra operaio specializzato/super specializzato e 5 operai di cui 2 specializzati e 3 qualificati/qualificati super, di cui 2 con funzione di moviere. Operai specializzati e Caposquadra con formazione ed abilitazione PES/PEV/PAI					
<i>Dotazioni</i>	Autocarro di servizio		PLE h. max 24 m.		PLE h. > 32 m.	
	Autocarro con braccio forestale		Cippatore		Caricatore forestale	
	Motosega endotermica		Motosega a batteria		Sramatore telescopico	
	Soffiatore a batteria		Attrezzature manuali		Forbici a batteria	
	Disinfettante		Pasta cicatrizzante		Verricelli	
	Transennamenti e coni		Delimitatori stradali		Attrezzatura per tree climbing	
	Dotazioni e radio movieri		Segnaletica stradale		Semaforo a batteria	

## Controllo di staticità

Monitoraggio costante degli esemplari arborei con metodologia VTA con verifica statica visiva per individuare tutte le alterazioni rilevanti sotto il profilo statico e/o fitosanitario; in particolare rileva la presenza di sintomi che appaiono significativi quali ad esempio: irregolarità nel profilo del tronco, cavità su di esso o sulle branche primarie (anche attribuibili all'attività di parassiti), secchumi, rotture, significativi squilibri, nonché evidenza di carpofori fungini nel terreno circostante ogni esemplare arboreo, al colletto, sul tronco, sulle branche primarie, all'interno delle cavità eventualmente esistenti.

### Scheda attività

<i>Attività</i>	Indagine visiva e strumentale sulla stabilità e il rischio fotostatico delle alberature secondo metodologia VTA come da protocolli ISA – SIA. Le indagini strumentali sono commisurate alla CPC e al tipo di pianta (ubicazione, storicità, pregio botanico, patologie, ecc.).					
<i>Frequenza</i>	Primo censimento e classificazione all'avvio e piano dei monitoraggi in base alla Classe di Propensione al Rischio Crollo (CPC) attribuita e di cui al Criterio 2 della presente Offerta Tecnica.					
<i>Personale</i>	1 Agronomo Tecnico abilitato VTA + 1 operatore di supporto specializzato					
<i>Dotazioni</i>	Veicolo di servizio		Tablet per reporting		Telemetro	
	Calibro elettronico		Misuratore laser inclinometro		Resistografo	

	Root detector		Tomografo sonico		Pulling test	
--	---------------	---	------------------	--	--------------	---

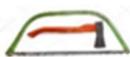
## Rimozione materiali da cadute accidentali

Messa in sicurezza delle aree e mantenimento delle condizioni di decoro a seguito di materiale caducato da piante ovvero di crolli e cedimenti accidentali o causati da forza maggiore.

Scheda attività						
<i>Attività</i>	Ripristino condizioni ottimali della vegetazione, in particolare delle alberature, con rimozione materiali da sedi stradali e suolo pubblico/privato					
<i>Frequenza</i>	Secondo necessità in orario di servizio a seguito di chiamata dell'Amministrazione ovvero in autonoma attivazione qualora la circostanza bisognevole di intervento sia riscontrata dal personale del Consorzio					
<i>Personale</i>	Squadra composta da 3-5 addetti, di cui 1 Caposquadra specializzato/super specializzato e 2-4 specializzati/qualificati.					
<i>Dotazioni</i>	Autocarro di servizio		PLE h. max 24 m.		Escavatori con pinza tronchi	
	Attrezzature manuali		Autocarro con braccio forestale		Minipala	
	Soffiatore a batteria		Motos Sega a batteria		Sramatore telescopico	
	Barriere tipo new jersey		Segnaletica stradale		Nastri per delimitazioni	

## Spollonatura

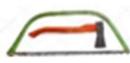
Spollonatura delle piante pollonifere eseguite da terra e riducendo al minimo le interferenze con il traffico e l'utenza, evitando l'impiego di piattaforme e installazioni ingombranti. Il taglio dei polloni sarà eseguito con reciprocatore e con tosasiepi dentato, piccola motosega elettrica (basso rumore e zero emissioni) e con tosasiepi/sramatore telescopico. Obiettivo dell'attività sarà ridurre le interferenze di polloni e rami bassi con la circolazione dell'utenza, la visibilità della segnaletica stradale e garantire il decoro di piante e ambiente circostante. Le risulite saranno asportate e conferite a recupero e compostaggio. A lavori ultimati è eseguita la pulizia delle aree.

Scheda attività						
<i>Attività</i>	Taglio dei polloni e pulizia del colletto delle piante nel pieno rispetto delle alberature e garantendo il massimo decoro delle aree circostanti.					
<i>Frequenza</i>	2 volte/anno a primavera e settembre e comunque in base alle condizioni vegetative, con possibilità di eseguire un terzo intervento in caso di crescita dei polloni al di fuori dei previsti periodi.					
<i>Personale</i>	Squadra operativa per sito composta da 1 Caposquadra operaio specializzato/super specializzato e 1 operaio qualificato/qualificato super					
<i>Dotazioni</i>	Autocarro di servizio a metano		Reciprocatore a batteria		Sramatore telescopico	
	Autocarro leggero elettrico/GPL		Attrezzature manuali		Forbici a batteria	

	Tosasepi a batteria		Motosega a batteria		Soffiatore a batteria	
--	---------------------	---	---------------------	--	-----------------------	---

## Abbattimento alberi

In condizioni di necessità per rischio di schianto, patologie non curabili, malattie quali il cancro colorato del platano, ecc. si procederà al taglio di abbattimento degli esemplari. La tecnica di taglio sarà commisurata e calibrata alle dimensioni e alla ubicazione della pianta.

Scheda attività						
<i>Attività</i>	Le lavorazioni sono eseguite con taglio progressivo di depezzamento e mai con abbattimento in un'unica azione, salvo in caso di pianta isolata o in ambito forestale. Ultimata la potatura radicale di rami e branche (con cestello e motosega) e ridotta la pianta in altezza e al solo tronco, si procede con il taglio alla base. Le risulite sono conferite a recupero. Nel caso si riscontrassero alberi affetti da Ceratocystis fimbriata, gli abbattimenti saranno eseguiti secondo la normativa regionale vigente.					
<i>Frequenza</i>	Secondo necessità					
<i>Personale</i>	Squadra operativa per sito composta da 1 Caposquadra operaio specializzato/super specializzato e 5 operai di cui 2 specializzati e 3 qualificati/qualificati super, di cui 2 con funzione di moviere qualora la pianta sia in ambito stradale					
<i>Dotazioni</i>	Autocarro di servizio		PLE h. max 24 m.		PLE h. > 32 m.	
	Autocarro con braccio forestale		Cippatore		Caricatore forestale	
	Motosega da abbattimento endotermica		Motosega a batteria		Verricelli	
	Soffiatore a batteria		Attrezzature manuali		Attrezzatura per tree climbing	
	Calce viva in caso di cancro colorato		Pasta cicatrizzante		Disinfettante	
	Transennamenti e coni		Delimitatori stradali		Cunei da abbattimento	
	Dotazioni e radio movieri		Segnaletica stradale		Semaforo a batteria	

## Estirpazione / fresatura ceppaie

I ceppi possono essere estirpati completamente qualora risulti necessario piantumare un nuovo albero nella medesima posizione (come per esempio per la ricostituzione di un filare alberato). In tal caso viene utilizzato un trattore agricolo munito di un attrezzo levaceppi in grado di carotare la ceppaia sino ad estrarla completamente o tritarla. Trattandosi di un macchinario di dimensioni rilevanti è necessario predisporre una cantieristica adeguata. Nell'eseguire tale attività è rivolta particolare attenzione a non danneggiare i cordoli dei marciapiedi. Nell'eventualità che, nonostante le precauzioni di cui sopra, accadano danni a cordoli o manufatti, l'impresa dispone di personale dipendente edile specializzato e il ripristino o la riparazione verrà eseguita al massimo entro la giornata successiva.

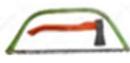
Qualora non risulti possibile provvedere alla carotatura completa, ad esempio in presenza di linee interrate e sottoservizi o nel caso di formelle o aiuole molto piccole, sarà eseguito un abbassamento calibrato sotto il livello della superficie del terreno (piano campagna/stradale). Tali abbassamenti sono difficilmente realizzabili con la comune motosega in ragione dell'impossibilità di taglio della catena a contatto con il terreno e per l'ingombro del manico che andrebbe a sovrapporsi con i cordoli: per questo motivo si usa il mezzo radiocomandato Robogreen con appendice fresa ceppi.

Nei casi di marciapiedi molto utilizzati o in centro, per limitare ancor più il disagio per gli utenti, verrà utilizzato apposito attrezzo manuale denominato fresa scavatronchi il cui utensile funge proprio da fresa per legno. Il materiale asportato risulta in tutte le lavorazioni descritte già frantumato ed è pertanto raccolto e caricato su autocarro per l'avvio a recupero ecologico del cippato ligneo (cfr. CAM). A fine intervento di rimozione/fresatura è sempre eseguita la pulizia dei luoghi di lavoro da detriti e residui.

Scheda attività						
<b>Attività</b>	Fresatura o estirpazione radicale delle ceppaie a seguito di abbattimento.					
<b>Frequenza</b>	Secondo necessità					
<b>Personale</b>	Squadra operativa per sito composta da 1 Caposquadra operaio specializzato/super specializzato e 1 operaio qualificato/qualificato super					
<b>Dotazioni</b>	Autocarro di servizio a metano		Robogreen con fresaceppi		Trattore con levaceppi	
	Scavatronchi		Cippatore		Soffiatore a batteria	
	Transennamenti e coni		Nastri per delimitazioni		Segnaletica stradale	

### Monitoraggio malattie alberi e trattamenti

Controlli e trattamenti delle malattie fungine e parassitosi con biologici di lotta integrata e in conformità al PAN e alle linee guida del Servizio Fitosanitario della Regione Emilia Romagna, in modo da ridurre al minimo l'utilizzo di fitosanitari di sintesi chimica.

Scheda attività						
<b>Attività</b>	Controllo agronomico delle alberature e trattamenti di lotta biologica integrata. Trattamenti endoterapici secondo necessità					
<b>Frequenza</b>	Controllo costante e cicli di profilassi e terapia secondo necessità					
<b>Personale</b>	Squadra operativa per sito composta da 1 Caposquadra operaio specializzato/super specializzato abilitato uso Fitofarmaci e 1 addetto qualificato + 1 Dottore Agronomo spec. in Fitopatologia					
<b>Dotazioni</b>	Applicatore prodotti		Atomizzatore a batteria		Prodotti fitosanitari ammessi in agricoltura biologica	
	Autocarro leggero elettrico/GPL		PLE idonee altezze		Prodotti per endoterapia	
	Autocarro a metano		Siringa endoterapica			
<b>Dotazioni</b>	Tosasepi a batteria		Motosega a batteria		Forbici a batteria	
	Cippatore		Attrezzature manuali		Soffiatore a batteria	
	Scale		Mini PLE h max. 6 m. a batteria		Nastri per delimitazioni	

## ALLEGATO C AL PDS

### SCHEDE ULTERIORI ATTIVITÀ MANUTENTIVE



Il Consorzio Emilia Romagna Verde e Sostenibile offre attività manutentive aggiuntive rispetto al Capitolato, a maggior qualificazione della qualità del servizio proposto, descritte nelle pagine seguenti:

1. Servizio di pronto intervento a seguito di calamità naturali
2. Servizio di reimpianto alberature a seguito di abbattimenti per calamità naturali
3. Servizio di recupero e riciclo delle risulte vegetali

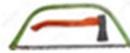




## 1. SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO A SEGUITO DI CALAMITÀ NATURALI

In ragione della marcata territorialità del Consorzio, del numero di risorse umane e materiali disponibili, si garantisce la capacità di **pronto intervento 24 ore/24 365 gg/anno** a seguito di calamità naturali con crollo piante o rami, nevicate, sinistri stradali con danni alle aree verdi, ecc. Ad ogni ordine di lavoro in emergenza sarà assegnato un ticket che ne consente la costante tracciabilità dal momento dell'apertura dell'intervento sino alla chiusura e rendicontazione, nonché la storicizzazione nell'archivio informatico aziendale. Particolare attenzione sarà prestata alla sicurezza di persone (vialetti, scale, ingressi, marciapiedi, aree verdi con fruibilità pedonale) e beni materiali quali auto, monumenti, ecc. Alla attivazione della squadra reperibile e competente per area territoriale/Amministrazione Contraente, il Caposquadra provvederà a far eseguire l'immediato posizionamento di rete rossa temporanea a delimitazione della aree a rischio e a tutela dell'utenza; al contempo, saranno inviate sul posto le macchine operatrici necessarie quali il cestello (PLE), i mezzi pesanti, ecc. Il primo intervento assicura infatti un arrivo rapido sul posto per organizzare la messa in sicurezza delle aree con barriere fisiche e garantire il presidio dell'area critica, in attesa della squadra completa (ovviamente meno rapida in ragione della tipologia di mezzi necessari), dotata per l'appunto di piattaforma aerea, macchine operatrici e automezzi pesanti. In caso forti venti con danni estesi e in diverse aree, le squadre di lavoro interverranno in numero maggiore per assicurare la messa in sicurezza di tutti i siti interessati. Qualora le attività siano svolte direttamente su strada (ancorché interna alle sedi), saranno adottate le procedure di lavoro usate per i lavori su strada pubblica (cantiere mobile e apposizione segnaletica). La chiusura temporanea del traffico ovvero il semplice restringimento di carreggiata sarà valutato dal caposquadra in base alla tipologia di evento.

### Scheda attività

<i>Attività</i>	Pronto intervento per messa in sicurezza della vegetazione, in particolare delle alberature, in caso di fenomeni meteorologici avversi (nevicate, vento, tempeste, ecc.).						
<i>Frequenza</i>	24 ore/24 – 365 gg/anno con attivazione immediata interventi entro 20 minuti e arrivo sul posto entro 50 minuti in Città, entro 1 ora e 15 minuti nelle singole province area pianura e 1 ora e 45 minuti in area appenninica/montana.						
<i>Personale</i>	<b>1 squadra da 3 addetti, di cui 1 specializzato/super specializzato e 2 qualificati.</b> Le squadre sono organizzate in 2 turni di reperibilità: 8:00 – 20:00 e 20:00 – 8:00.						
<i>Dotazioni</i>	Autocarro di servizio		PLE h. 21 - 36 m.		Autocarro con braccio forestale		
	Motosega da abbattimento		Motosega a batteria		Sramatore telescopico		
	Soffiatore a batteria		Gruppo elettrogeno		Attrezzature manuali		
	Fari alogeni		Barriere tipo new jersey		Segnaletica stradale		Nastri



## 2. SERVIZIO DI REIMPIANTO ALBERATURE A SEGUITO DI ABBATTIMENTI PER CALAMITÀ NATURALI

Il Consorzio offre, in aggiunta a quanto previsto in Capitolato, un servizio di reimpianto a seguito di abbattimenti per calamità naturali o eventi atmosferici eccezionali. Il Proponente provvederà alla piantumazione di nuove alberature di dimensioni minime di metri 2, con caratteristiche di specie e varietà approvate dal Committente e proposte dallo Staff Agronomico del Consorzio secondo i seguenti principi: • **incremento della biodiversità**, con proposta quindi di piante autoctone a seconda dell'area di intervento di specie non comuni e in via di estinzione • **capacità di fitomitigazione**, quindi in termini di prestazioni di assorbimento inquinanti e mitigazione climatica, valorizzando studi svolti in partnership con il CNR • **basse necessità manutentive** • **testata resistenza a patologie** quali patologie fungine, attacchi parassitari, ecc. (es. cancro colorato, tingide, punteruolo rosso, ecc.). Tutte le essenze fornite saranno coltivate in **piena osservanza dei CAM** e con dati verificabili da certificazione di allevamento, identità clonale e libretto di campagna. Sarà fornita inoltre **garanzia di attecchimento di anni 2**. **Le alberature saranno di altezza minima di 2 mt. in quanto la proposta di piante più giovani e piccole (es. di 1 anno o meno) non offre le prestazioni di fitomitigazione attese e prefissate in ragione della ridotta superficie fogliare.**

### Scheda attività

<b>Attività</b>	Messa a dimora di alberature di altezza minima 2 mt , compresa la fornitura dei materiali complementari (concimi organici e minerali), preparazione del terreno, formazione delle buche di compluvio, pacciamatura, concimazione, annaffiatura.					
<b>Frequenza</b>	Secondo necessità					
<b>Personale</b>	1 squadra per singolo intervento composta da 1 caposquadra specializzato/super specializzato e 2 addetti specializzati/qualificati + 1 Agronomo di supporto					
<b>Dotazioni</b>	Autocarro di servizio		Autocarro con braccio forestale		Miniescavatore da 16 – 30 q.li	
	Trivella		Attrezzature manuali		Pali tutori, ancoraggi	
<b>Prodotti</b>	Concimi biologici		Idroritentore		Pacciamame	

## 3. SERVIZIO DI RECUPERO E RICICLO DELLE RISULTE VEGETALI

Il Consorzio, in piena osservanza dei CAM e nella consapevolezza del valore delle risulite vegetali, implementerà un circolo virtuoso di:

- **compostaggio delle risulite verdi** (erba e foglie) per la produzione di **compost ACV/ACM** da reimpiegare nel servizio come ammendante presso impianto di La Città Verde Coop di Pieve di Cento e Hera – loc. Fornacetta di Ozzano Emilia (BO)
- **triturazione delle risulite lignee** da potatura e produzione di **cippato a km zero** da utilizzare nel servizio per **pacciamature** e per realizzazione **pavimentazioni antitrauma naturali**.

### Scheda attività

<b>Attività</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accatastamento su pavimentazione impermeabile; ribaltamento periodico della risulta, variabile a seconda delle esigenze dovute alla maturazione del cumulo. Quando, dopo circa 8 mesi è avvenuta la trasformazione delle sostanze organiche e vegetali il terriccio, lo stesso viene vagliato e messo in cumulo per la maturazione finale. Dopo ulteriori sei mesi, il compost è maturo per essere utilizzato sui terreni.</li> <li>• Triturazione con cippatore delle risulite lignee e produzione di cippato immediatamente utilizzabile in attività silvicolture, vivaistiche, per pacciamatura in occasione di nuove messe a dimora, per protezione airole, fioriere, arbusti e siepi, piante, per realizzazione superfici antitrauma naturali.</li> </ul>
<b>Frequenza</b>	In occasione delle attività che prevedono la produzione di risulite verdi da asportare e smaltire

<i>Personale</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Squadre operative dedicate presso siti compostaggio con organico medio di 6 – 12 addetti per turno ovvero secondo propria organizzazione dei siti di conferimento.</li> <li>• Squadre operative per cippatura conforme CAM, contestualmente alle lavorazioni di produzione delle risulte, composte da 1 caposquadra specializzato/super spec. e 2 addetti qualificati/comuni.</li> </ul>							
<i>Dotazioni</i>	Pala gommata		Cippatore		Caricatore forestale		Compostiere	
<i>Dotazioni</i>	<p>Centrale operativa con telefonia multicanale, sistema informativo di gestione, servizio e-mail, WhatsApp per pc, cuffie per operatori e devices di servizio e interfaccia</p>							



ALLEGATO D AL PDS

SEZIONE ECONOMICA : EXTRA CANONE 1° ANNO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

E.P.U	Descrizione attività	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario al netto del ribasso - 26%	Importo
30030090	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: esemplari di altezza fino a 10 m					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 1 (S1)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	3,00	72,88	53,93	161,79
30030091	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: esemplari di altezza fino a 10 -16m					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 2 (S2)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	25,00	103,27	76,42	1.910,50
30030092	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: esemplari di altezza fino a 16-25m.					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 3 (S3)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	19,00	133,82	99,03	1.881,51
30030093	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti in parchi e giardini, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: esemplari di altezza oltre 25m.					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 4 (S4)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	10,00	187,35	138,64	1.386,39
30030080	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti su strada, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza fino a 10m					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 5 (S5)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	44,00	81,79	60,52	2.663,08
30030001	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 6 m a 12 m					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 5 (S5 POT)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	14,00	172,05	127,32	1.782,44
30030081	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti su strada, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 6 (S6)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	98,00	115,15	85,21	8.350,68
30030002	espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 12 m a 16 m					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 6 (S6 POT)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	13,00	258,43	191,24	2.486,10

30030082	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui siti su strada, con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 7 (S7)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	62,00	148,67	110,02	<b>6.820,98</b>
30030003	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa siti su strada secondo la forma campione stabilita dalla D.L. comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 16 m a 23 m					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 7 (S7 POT)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	16,00	366,34	271,09	<b>4.337,47</b>
30030126	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 8 (S8)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	5,00	150,04	111,03	<b>555,15</b>
30030128	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 16 m a 23 m					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 9 (S9)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	3,00	363,89	269,28	<b>807,84</b>
30030129	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 23 m a 30 m					

	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 10 (S10)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	3,00	630,77	466,77	1.400,31
30030115	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza fino a 6 m					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 11 (S11)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	8,00	101,43	75,06	600,47
30030116	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 m a 12 m					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 12 (S12)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	26,00	160,89	119,06	3.095,52
30030117	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 13 (S13)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	25,00	293,65	217,30	5.432,53
30030118	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 m a 23 m					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 14 (S14)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	13,00	484,94	358,86	4.665,12
30030119	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 23 m a 30 m					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 15 (S15)</b>					
	Totale alberature oggetto di intervento	cad	1,00	727,29	538,19	538,19
30030145	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatare della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30 cm					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 16 (S16)</b>					
	Totale ceppaie oggetto di intervento	cad	5,00	52,46	38,82	194,10
30030147	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatare della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm.					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 17 (S17)</b>					
	Totale ceppaie oggetto di intervento	cad	7,00	164,55	121,77	852,37
30030151	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatare della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 30 cm a 50 cm					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 18 (S18)</b>					
	Totale ceppaie oggetto di intervento	cad	43,00	119,26	88,25	3.794,85
30030152	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatare della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm					
	<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 19 (S19)</b>					
	Totale ceppaie oggetto di intervento	cad	27,00	191,98	142,07	3.835,76
15150012	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : legna di scarto					
	Oneri di discarica	t	100,00	32,57	24,10	2.410,18
20010083	Autocarro categoria N2 con massa massima di 12 t della portata da 40 a 80 q.li, munito di gru con ribaltabile					
	Nolo a caldo	ore	40,00	89,39	66,15	2.645,94

30030902	Verifica statica visiva e strumentale su piante arboree mediante l'applicazione del metodo VTA (Visual Tree Assessment), secondo i protocolli in uso e di dominio pubblico, sia che si tratti di indagine ex-novo che di ricontrollo, attraverso lo svolgimento delle tre fasi di indagine: a) verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni; b) la valutazione tecnica dei sintomi e dei danni in rapporto alla stabilità dell'albero; c) tutte le misurazioni strumentali necessarie e sufficienti per verificare la stabilità dell'albero in modo preciso ed esauriente (gli strumenti comunemente impiegati sono: il martello ad impulso elettronico, il dendrodensimetro, il frattometro). La scelta di quanti e quali strumenti utilizzare e del numero di prove e delle posizioni ove effettuare indagini strumentali è a discrezione del tecnico valutatore. Esame strumentale a terra. Comprensivo di documentazione fotografica, perizia tecnica descrittiva dei risultati dell'indagine e degli interventi manutentivi consigliati a firma di tecnico abilitato iscritto ad un ordine professionale. Analisi per almeno 5 controlli. Per interventi in quota incremento del 30%.					
<b>Dettaglio alberature visibile in Scheda 20 (S20)</b>						
Totale indagini VTA			10,00	131,24	97,12	971,18
25020012	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm					
Totale messa a dimora di alberi			20,00	100,35	74,26	1.485,18
	Fornitura e messa a dimora di esemplari arborei appartenenti alle specie seguenti, con forma tipica della specie, esenti da avversità in atto, lavorati con idonee tecniche in vivaio, circ. 16-18, rizzollati 3volte. Speci da concordarsi con la D.L.					
Totale alberi damessa a dimora di alberi		cad	20,00	280,00	207,20	4.144,00
15010011	Terra di coltivo vagliata, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, di ciottoli e sassi, per riporti di modeste quantità (sino a 10 mc.) in area verde.					
Terra di coltivo		mc	20,00	31,66	23,43	468,57
	Legatura e fasciatura di n° 10 alberature					
a corpo		ac	1,00	2.000,00 €	1.480,00 €	1.480,00
20010043	Piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico - piattaforma con sollevamento fino a 30 m					
Nolo a caldo		ore	40,00	83,88 €	62,07 €	2.482,85
1001001	Manodopera operario AREA 1 livello "a" Specializzato super					
Manodopera		ore	40,00	35,24 €	26,08 €	1.043,10
1001005	Manodopera operario AREA 2 livello "d" qualificato					
Manodopera		ore	40,00	31,32 €	23,18 €	927,07
SIC	Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso) maggiorazione COVID-19					
a corpo						4.180,89
<b>IMPORTO LAVORI AL NETTO DEL RIBASSO</b> <b>ONERI DELLA SICUREZZA (non soggetti a ribasso)</b> <b>IMPORTO LAVORI COMPLESSIVO ESCLUSA IVA</b>						<b>75.611,21 €</b> <b>4.180,89 €</b> <b>79.792,10 €</b>

