

REPERTORIO N. 8906

Comune di Vigevano

Contratto di appalto del servizio di manutenzione verde pubblico e arredo urbano 2022-2026 conforme ai CAM di cui al decreto del 10 marzo 2020, mediante accordo quadro con un unico operatore

REPUBBLICA ITALIANA

L'anno duemilaventitre addì ventiquattro del mese di gennaio, in Vigevano, nel Palazzo comunale, avanti a me, Dott.ssa Laura Genzini, Vicesegretario Generale del Comune di Vigevano, giusto Decreto del Sindaco n. 8 in data 04/04/2022, abilitata a ricevere gli atti di cui è parte l'Ente ai sensi dell'art. 97 del D.lgs. 267/2000, IV comma, lett. c), domiciliata per la carica presso la residenza municipale, sono presenti:

- **Arch. Paola Taglietti**, nata a Gavirate (VA) il 07/05/1961 – C.F. TGLPLA61E47D946C, domiciliata per la carica presso la sede municipale, che interviene in questo atto esclusivamente in nome, per conto e nell'interesse del **Comune di Vigevano**, con sede in Vigevano C.so Vittorio Emanuele II n. 25, P.I. 00437580186 - C.F. 85001870188, che rappresenta in qualità di Dirigente pro-tempore del Settore , in forza dei Decreti del Sindaco n. 19 del 28/05/2021 e n. 20 del 29/06/2021 e ai sensi dell'art. 107, del TUEL, D.lgs. 18/08/2000, n. 267;
- **Sig. Riva Giuseppe**, nato a Erba (CO) il 02/03/1956 - C.F. RVI GPP 56C02 D416Z, che interviene nel presente atto in qualità di Amministratore Unico della Impresa **“RIVA GIARDINI S.P.A.”** con sede a Lurago d'Erba (CO) in Via Brianza n. 2, Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro Imprese di Como-Lecco 02265260139, P.IVA 02265260139, REA CO250195, Capogruppo Mandataria della Associazione Temporanea di Imprese costituita con atto a rogito Notaio Dr.

Stefano Leoni di Porlezza (CO) – Rep. 107210 in data 29/11/2022, allegato al presente contratto, con la impresa Mandante **"SUARDI PUNTO VERDE SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA – SUARDI S.R.L."**, con sede a Malagnino (CR), Cascina Caselle Nuove n. 1, Codice Fiscale e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Cremona 01467890198, P.IVA 01467890198, REA CR-173998, parte di seguito denominata **Appaltatore**;

PREMESSO CHE

- con Determinazione Dirigenziale n. 919 del 26/06/2022 venivano approvati gli atti di gara e gli ulteriori elaborati tecnici relativi al "servizio di manutenzione del verde pubblico e dell'arredo urbano conforme ai CAM di cui al decreto del 10 marzo 2020, da affidarsi in accordo quadro con un unico operatore, per un importo quantificato in **euro 3.767.244,16**, comprensivo di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, da computarsi per ogni singolo contratto attuativo, per il periodo 2022/2026;
- svolte le operazioni di gara, con Determinazione Dirigenziale n. 1608 del 28/10/2022 è stata disposta l'aggiudicazione definitiva dei servizi oggetto del presente contratto a favore dell'Appaltatore, a fronte di un ribasso offerto del 21,77% sui prezzi di cui all'elenco prezzi posto a base di gara;
- trattandosi di contratto affidato ai sensi dell'art. 54 del D.lgs. 50/2016, non è dovuta l'applicazione del termine dilatorio, previsto dall'art. 32, comma 9 del D.lgs. 50/2016, di trentacinque giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione definitiva prevista dall'art. 76 comma 6 del decreto medesimo.
- che sono state espletate le formalità amministrative relative alla pubblicità degli estremi di aggiudicazione di cui all'art. 98 del D.lgs. n. 50/16.

- ai fini antimafia, svolte le relative verifiche, si dà atto che:

1) l'impresa Riva Giardini S.p.a. è iscritta nell'Elenco dei Fornitori, Prestatori di Servizi ed Esecutori di lavori non soggetti a tentativi di infiltrazione mafiosa tenuto dalla Prefettura di Como, sino a tutto il 12/08/2023;

2) l'impresa Suardi S.r.l. è iscritta nell'Elenco dei Fornitori, Prestatori di Servizi ed Esecutori di lavori non soggetti a tentativi di infiltrazione mafiosa tenuto dalla Prefettura di Cremona, sino a tutto il 03/08/2023.

Tutto ciò premesso, le parti, come sopra rappresentate, mentre confermano e ratificano la precedente narrativa che forma parte sostanziale ed integrante del presente contratto, convengono e stipulano quanto segue:

Art.1 - Oggetto del contratto

1. La Stazione Appaltante, come sopra rappresentata, conferisce all'Appaltatore, che, come sopra rappresentato, accetta senza riserva alcuna, l'appalto dei servizi citati in premessa, oggetto dell'Accordo Quadro. L'Appaltatore si impegna alla loro esecuzione alle condizioni di cui al presente contratto ed agli atti a questo allegati o da questo richiamati, nonché all'osservanza della disciplina di cui al D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 ove vigente.

2. I servizi oggetto dell'Accordo Quadro sono pattuiti con riferimento all'importo contrattuale massimo prestabilito nell'arco di tempo di vigenza del contratto, come indicati nei successivi articoli, per interventi di manutenzione non predeterminati, ma indispensabili secondo le necessità manutentive e di conservazione.

3. L'Accordo Quadro prevede l'esecuzione esclusivamente delle prestazioni di cui all'art. 3 del Capitolato Speciale d'Appalto. Tutte le prestazioni oggetto del presente contratto, essendo derivate da stima preventiva, potranno essere variate in corso d'opera sia nella loro tipologia, che nella frequenza, quantità e

localizzazione, in funzione degli andamenti climatici, degli imprevisti, del perfezionamento dei dati di rilievo, di diverse disposizioni da parte dell'Amministrazione Comunale o dell'acquisizione in gestione ordinaria di nuove aree a verde.

4. Gli elementi tecnico-prestazionali delle lavorazioni oggetto dell'Accordo Quadro sono precisati nel Capitolato Speciale d'Appalto e nell'Elenco dei Prezzi Unitari.

5. Gli interventi, che saranno determinati (in numero e specie) nell'arco temporale di durata dell'Accordo Quadro, in seguito alle necessità specifiche del Comune, si esplicheranno nell'esecuzione, anche in condizioni di somma urgenza, di servizi di manutenzione di qualsiasi tipo, da contabilizzare di norma a misura, conseguenti o meno a formali preventivi, approvati dal R.U.P. o dal D.E.C., resi dall'impresa sulla base dei prezzi unitari di aggiudicazione della procedura predisposti dall'impresa stessa con dettaglio adeguato alla natura ed alle caratteristiche delle opere da eseguirsi. Detti interventi saranno oggetto di singoli contratti esecutivi di volta in volta stipulati tra la Stazione Appaltante e Appaltatore.

6. Tutte le attività previste nell'appalto dovranno essere eseguite nel rispetto dei contenuti del D.M. 10 marzo 2020 (CAM – Criteri Ambientali Minimi) ai fini di ottenere un servizio per la gestione del verde a ridotto impatto ambientale. Tale obiettivo dovrà essere raggiunto seguendo, in particolare, le Specifiche Tecniche indicate nella normativa di riferimento, nel Capitolato speciale d'Appalto e dalla Direzione del Servizio.

7. Gli interventi devono essere eseguiti dall'impresa a regola d'arte, nel rispetto degli ordini e delle disposizioni di servizio che saranno impartiti dal R.U.P. e dal D.L., nonché delle prescrizioni tecniche ed operative coerenti con ogni singola lavorazione.

8. L'Accordo Quadro ha per oggetto le condizioni generali di contratto tra la Stazione Appaltante e l'Impresa nell'ambito delle quali, per l'esecuzione di tutti i servizi, urgenti e non urgenti, anche di piccola entità, necessari per la manutenzione dei beni di proprietà o in disponibilità del Comune, si procederà successivamente all'emissione di appositi Ordini di Lavoro/Servizio scritti o verbali o Determinazioni della Stazione Appaltante.

9. Sono richiamate esplicitamente tutte le definizioni previste dal Capitolato Speciale d'Appalto.

10. A tutti i fini di legge è stato acquisito per il presente appalto il Codice Identificativo Gara (CIG) 92892080F2;

Art. 2 - Natura degli interventi

1. Gli interventi di manutenzione che formano oggetto dell'Accordo Quadro sono quelli riassunti dall'Art. 3 del Capitolato Speciale d'Appalto, fatte salve più precise indicazioni che, alla consegna dei servizi, verranno impartite dalla Direzione dei Servizi.

2. L'ubicazione, la forma, il numero e le principali dimensioni dei servizi oggetto dell'appalto verranno indicati e precisati all'atto del perfezionamento di ogni singolo Ordine di Lavoro, fatte salve più precise indicazioni che, in fase di esecuzione, potranno essere impartite dalla Direzione dei Servizi.

3. La Stazione Appaltante si riserva l'insindacabile facoltà di prevedere, quelle varianti che riterrà opportune nell'interesse della buona riuscita e della economia dei servizi, senza che l'Impresa possa trarne motivi per avanzare pretese di compensi ed indennizzi di qualsiasi natura e specie.

4. La Stazione Appaltante, in particolare, si riserva la facoltà di estendere l'importo contrattuale nei limiti di 1/5 (un quinto) dell'importo di affidamento e l'Impresa

aggiudicataria è obbligata ad evadere tale richiesta, mantenendo inalterati patti, prezzi e condizioni fissati nell'offerta.

Art. 3 - Ammontare del contratto

1. Le opere consistenti nei servizi di Manutenzione di cui al Capitolato Speciale d'Appalto saranno valutate a misura e/o in economia, secondo l'Elenco Prezzi posto a base di gara, sul quale sarà applicato il ribasso contrattuale del 21,77%.

2. L'importo massimo delle prestazioni oggetto dell'Accordo Quadro è stimato in **euro 3.767.244,16 (Tremilionisettecentosessantasettemiladuecentoquaranta quattro/00)** al netto dell'IVA come per legge, comprensivi di oneri di sicurezza che saranno valutati e computati in dettaglio per ogni singolo contratto ed **euro 72.890,00 (Settantaduemilaottocentonovanta/00)** per costi inerenti i rischi specifici propri dell'attività dell'Appaltatore, fatta salva la liquidazione finale per quanto concerne le diminuzioni, le aggiunte o le modificazioni tutte che eventualmente saranno apportate all'originale progetto.

3. Viene **riconosciuto all'appaltatore un corrispettivo annuo garantito pari ad euro 404.245,62 (Quattrocentoquattromiladuecentoquarantacinque/00)** oltre IVA di legge e comprensivo di oneri della sicurezza pari ad **euro 4.000,00 (Quattromila/00)**.

Art. 4 - Durata dell'appalto

1. La durata dell'accordo quadro è di anni 4 (quattro), pari a 48 mesi decorrenti dal **1° dicembre 2022 al 30 novembre 2026**. Esso si concluderà comunque nel caso in cui la Stazione Appaltante abbia affidato prestazioni per l'importo massimo previsto dal precedente Art. 3. Alla scadenza del suddetto termine l'accordo con l'Appaltatore si intenderà comunque risolto indipendentemente dalla quota di prestazioni affidate all'operatore economico senza necessità di corresponsione di

alcuna forma di indennizzo a favore dello stesso. Durante il periodo di validità dell'Accordo Quadro la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di risolvere anticipatamente lo stesso o di indire apposite procedure di gara extra accordo per l'affidamento delle prestazioni oggetto anche del presente Accordo Quadro. In tal caso all'operatore economico nulla sarà riconosciuto a titolo di rimborso a qualsiasi titolo.

2. L'Ente si riserva, nei casi di urgenza e/o necessità, di richiedere l'avvio della prestazione contrattuale anche in pendenza della stipulazione dei singoli contratti attuativi.

3. La durata del contratto in corso di esecuzione potrà essere prorogata per il tempo strettamente necessario alla conclusione delle procedure per l'individuazione del nuovo contraente, ai sensi dell'art. 106, comma 11, del D.lgs. 50/2016. In tal caso il contraente è tenuto all'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'Accordo Quadro e dei singoli contratti attuativi agli stessi prezzi e condizioni o più favorevoli per la Stazione Appaltante.

4. Alla scadenza del contratto o alla cessazione dei rapporti contrattuali nel caso di utilizzo dell'intera somma affidataria, l'Appaltatore lascerà i luoghi in perfetta efficienza, liberi da cose e attrezzature di sua proprietà e, nel caso in cui vi siano servizi in corso, dovrà completarli in ogni loro parte in maniera tale da renderli eseguiti a perfetta regola d'arte.

5. L'esecuzione dei servizi sarà regolata dalle disposizioni contenute nel Capitolato d'Oneri e da quelle impartite dalla Direzione dei Servizi.

Articolo 5 - Domicilio e rappresentanza dell'Appaltatore, flusso dei pagamenti, direzione del servizio

1. Ai sensi e per gli effetti tutti dell'articolo 2 del Capitolato Generale d'Appalto approvato con D.M. 19 aprile 2000, n. 145, l'Appaltatore elegge domicilio presso la sede municipale del Comune di Vigevano.

2. Fatte salve le eventuali modifiche successive, da disporsi mediante apposita comunicazione scritta, i pagamenti saranno effettuati mediante accredito sui conti correnti di seguito indicati: Per Riva Giardini S.p.a. Codice IBAN: IT 50 Y 03032 22901 010000003977, acceso presso Banca Credito Emiliano Filiale di Lecco; Per Suardi S.r.l. Codice IBAN: IT 13B 05387 11400 000000912777, acceso presso Banca Popolare dell'Emilia-Romagna, Sede di Cremona. I suddetti conti correnti sono individuati dall'Appaltatore come "conti correnti dedicati", valevoli per tutti i rapporti giuridici con la Stazione Appaltante correlati

3. Ai sensi dell'articolo 4 del capitolato generale d'appalto, l'Appaltatore che non conduca i servizi personalmente dovrà conferire mandato con rappresentanza, per atto pubblico e deposito presso la Stazione Appaltante, a persona fornita dei requisiti d'idoneità tecnici e morali, per l'esercizio delle attività necessarie per la esecuzione dei servizi a norma del contratto. L'Appaltatore rimane responsabile dell'operato del suo rappresentante. L'Appaltatore o il suo rappresentante deve, per tutta la durata dell'appalto, garantire la presenza sul luogo dei servizi. La Stazione Appaltante può esigere il cambiamento immediato del rappresentante dell'Appaltatore, previa motivata comunicazione.

4. Qualunque eventuale variazione alle indicazioni, condizioni, modalità o soggetti, di cui ai commi precedenti deve essere tempestivamente notificata dall'Appaltatore alla Stazione Appaltante la quale, in caso contrario, è sollevata da ogni responsabilità.

Articolo 6 - Addebiti e penali

1. Qualora la Ditta Appaltatrice non ottemperasse alle prescrizioni contrattuali o facesse riscontrare manchevolezze nella esecuzione del servizio verrà diffidata a provvedervi entro il termine che gli sarà prescritto dall'Amministrazione Comunale. Trascorso tale termine senza che vi abbia provveduto, l'Amministrazione Comunale avrà diritto di procedere nei confronti dell'Impresa applicando una penale, computata nei termini di cui all'art. 25 del Capitolato Speciale d'Appalto, che sarà trattenuta senza altra formalità o diffida, sul primo mandato utile di pagamento a qualunque titolo spettante all'affidatario o sulla cauzione definitiva prestata.
2. Qualora l'ammontare complessivo delle penali applicate nel corso dell'esecuzione del singolo contratto/appalto superi il **10% (dieci per cento)** del corrispettivo contrattualizzato per il singolo intervento oltre alla risoluzione del singolo contratto/appalto da parte della Stazione Appaltante si procederà alla risoluzione dell'Accordo Quadro stesso.
3. L'Accordo Quadro si intenderà altresì risolto di diritto qualora nel corso dell'esecuzione di distinti contratti/appalti siano applicate penali complessivamente superiori al **10% (dieci per cento)** del valore dell'Accordo Quadro.
4. In tutti i casi di risoluzione dell'Accordo Quadro rimane a carico dell'Appaltatore l'onere di ultimare gli interventi manutentivi affidati in forza dell'Accordo Quadro ed in corso di esecuzione.

Articolo 7 - Oneri a carico dell'Appaltatore

1. Sono a carico dell'Appaltatore tutti gli oneri già previsti dal Capitolato d'Oneri, quelli a lui imposti per legge, per regolamento o in forza del Capitolato generale.
2. Le condizioni di cui all'offerta tecnica presentata dall'Appaltatore, allegata al presente contratto, migliorative e integrative alle disposizioni di Capitolato, sono

dedotte a norma contrattuale, con obbligo di piena osservanza e ottemperanza da parte del Concessionario suddetto, considerandosi pienamente comprese nel prezzo contrattuale di cui all'Art. 3 del presente contratto.

3. Saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri ed obblighi relativi all'organizzazione del cantiere: a) La formazione del cantiere e l'esecuzione di tutte le opere a tal uopo occorrenti, comprese quelle di recinzione e di protezione e quelle necessarie per mantenere la continuità delle comunicazioni, nonché di scoli, acque e canalizzazioni esistenti; b) La fornitura di cartelli indicatori e contenenti, a colori indelebili, tutte le informazioni richieste dalla normativa vigente. In particolare, dai cartelli dovranno risultare, costantemente aggiornati, i dati relativi alle imprese autorizzate ad accedere al cantiere. Tanto i cartelli che le armature di sostegno dovranno essere eseguiti con materiali di adeguata resistenza, di decoroso aspetto e dovranno essere mantenuti in ottimo stato fino al collaudo dei servizi. c) Tessere di riconoscimento. L'Appaltatore ha l'obbligo di dotare i propri dipendenti impegnati nella realizzazione dell'opera di tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, indicante anche la data di assunzione. Tale obbligo è esteso a tutte le imprese subappaltatrici, ed in tal caso la tessera di riconoscimento dovrà contenere anche gli estremi del provvedimento di autorizzazione. I lavoratori autonomi che effettuano la loro prestazione nel luogo ove si svolgono le attività in regime di appalto o subappalto dovranno munirsi di apposita tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente anche l'indicazione del committente. d) L'installazione delle attrezzature ed impianti necessari ed atti, in rapporto all'entità dell'opera, ad assicurare la migliore esecuzione ed il normale ed ininterrotto svolgimento dei servizi. Macchine ed attrezzature dovranno essere conformi al D.lgs.81/2008. e) La pulizia del cantiere e la manutenzione ordinaria e

straordinaria di ogni apprestamento provvisorio. f) La pulizia e spazzatura delle strade da terre e materiali provenienti dai servizi eseguiti, prima della loro riapertura al traffico. g) Lo smacchiamento generale della zona interessata dai servizi, ivi incluso il taglio di alberi, siepi e l'estirpazione delle ceppaie. h) L'ottenimento, per i veicoli in dotazione, di adeguata autorizzazione all'accesso alla zona ZTL di Vigevano e l'iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali. i) L'ottenimento di autorizzazioni per l'espletamento dei servizi in aree la cui gestione fa capo ad enti terzi quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo: strutture scolastiche, impianti sportivi, musei, biblioteche, strutture regionali (Spazio Tutor), tribunale, ecc.

4. L'Appaltatore è tenuto ad assicurare i servizi affidati dal presente accordo quadro con proprio personale dipendente o con personale dipendente dalla/e ditta/e subappaltatrici per le parti subappaltabili.

5. L'organico impiegato dalla Ditta dovrà corrispondere esattamente a quanto previsto all'art. 13 del Capitolato nonché a quanto eventualmente dichiarato in fase di offerta e comunque composto da professionalità adeguate a garantire l'esecuzione a perfetta regola d'arte delle attività richieste.

6. Fatta salva la disponibilità della dotazione minima di personale, è facoltà dell'Appaltatore in accordo con il D.E.C. di organizzare la presenza del personale in modo differente in funzione delle diverse lavorazioni da eseguirsi di volta in volta. In caso di periodi di inattività, il personale di cui sopra potrà essere diversamente impiegato a discrezione dell'Appaltatore previa comunicazione alla Stazione Appaltante.

7. Dovrà essere garantita la sostituzione, su richiesta motivata del Responsabile del Procedimento, del personale che non rispetti le modalità di svolgimento delle

mansioni e/o non mantenga atteggiamenti professionali adeguati e consoni alla peculiarità del servizio. La sostituzione deve avvenire con tempestività e non oltre il secondo giorno dalla segnalazione con altro operatore di pari professionalità e requisiti, dandone comunicazione al Direttore dell'esecuzione del Contratto. Tutto il personale impiegato dovrà essere dotato, del vestiario e dei dispositivi di protezione individuali necessari, previsti dalle vigenti disposizioni.

Art. 8 - Contabilità dei servizi

1. Il pagamento del corrispettivo dovuto per l'esecuzione dei servizi o lavori sarà effettuato secondo le clausole specificate all'interno dei contratti attuativi stipulati nell'Accordo Quadro, a seguito della compilazione da parte del DEC degli atti contabili così come previsto dall'art. 26 del D.M. n. 49 del 7/3/2018 previa verifica della regolarità dei servizi prestati e/o dei lavori eseguiti. In linea di massima verranno effettuati per ogni singolo contratto in un'unica rata all'ultimazione degli stessi e successivamente all'emissione del certificato di ultimazione della prestazione. L'importo del corrispettivo dovuto sarà calcolato effettuando la trattenuta dello 0,5% mediante la computazione del corrispettivo maturato. La fattura dovrà pertanto essere emessa al netto della ritenuta dello 0,5%.

2. Negli atti contabili saranno inserite le lavorazioni regolarmente eseguite e oggetto di apposita comunicazione settimanale così come previsto dall'art. 2 lettera d. Comunque, è fatto assoluto divieto di inserire nel libretto delle misure quelle lavorazioni che, se pur eseguite correttamente, non siano state oggetto di comunicazione preventiva da parte dell'aggiudicatario.

3. Sarà compito del DEC la verifica puntuale delle comunicazioni ricevute e lo svolgimento regolare delle operazioni in esso contenute da realizzarsi in contraddittorio con l'aggiudicatario.

4. L'Appaltatore dovrà indicare sulla fattura, oltre l'importo totale delle prestazioni, il numero e la data della determina di impegno di spesa, CIG, IBAN ed eventuale CUP.

5. Il pagamento dei corrispettivi avverrà entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della fattura. Non si darà corso al pagamento di fatture che non presentino le caratteristiche indicate. Prima della liquidazione di ogni fattura si provvederà ad acquisire il D.U.R.C. (Documento Unico di Regolarità Contributiva) rilasciato dall'INPS –INAIL aggiornato ed in corso di validità. Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, o comunque prima della sua scadenza si riscontrasse un Durc irregolare si darà attuazione al disposto di cui all'art. 30 commi 5 e 6 del D.lgs. n. 50 del 18 Aprile 2016.

6. Il totale delle ritenute dello 0,5% operate dovrà essere fatturato in sede di liquidazione finale. A tal proposito si specifica che il pagamento della rata di saldo finale verrà disposto solo se l'appaltatore abbia presentato apposita garanzia fidejussoria ai sensi dell'articolo 103, comma 6, del Codice dei contratti, garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa pari all'importo della medesima rata di saldo maggiorato del tasso di interesse legale applicato per il periodo intercorrente tra la data di emissione del certificato di collaudo o della verifica di conformità

Art. 9 - Invariabilità del corrispettivo

1. I prezzi offerti in sede di gara si intendono remunerativi dall'Appaltatore in base a calcoli di propria convenienza. Si dichiarano, quindi, fissi ed invariabili. Nessuna richiesta per speciali compensi potrà essere avanzata per interventi eseguiti in particolari condizioni e comunque difficili (lavori in luoghi disagiati, a qualunque dislivello dal piano terreno, in luoghi poco accessibili o chiusi, etc.).

2. L'Appaltatore rinuncia fin da ora a qualsiasi revisione delle condizioni sia economiche che normative di aggiudicazione per tutta la durata del contratto.
3. Trattandosi di servizi di manutenzione che potrebbero richiedere prestazioni contingenti ed urgenti non previste nell'accordo, si precisa fin da ora che gli interventi e le relative quantità previsti in progetto sono indicativi e saranno più specificatamente concordati fra il DEC e l'Aggiudicatario, fermo restando che la decisione sugli interventi da eseguire spetterà comunque al D.E.C.
4. Qualora si renda necessaria l'esecuzione di servizi o lavorazioni non previsti nel presente contratto, per le sopracitate nuove lavorazioni o servizi verranno applicati i prezzi determinati ai sensi dell'Art. 18 del Capitolato speciale d'Appalto.
5. In deroga a quanto previsto dai commi precedenti, trova applicazione, ove ne ricorrano le condizioni, l'articolo 106 del D.lgs. 50/2016 e successive modificazioni ed integrazioni.

Art. 10 - Ritardo nei pagamenti

1. In caso di ritardo nella emissione dei certificati di pagamento o dei titoli di spesa relativi alle rate di acconto o di saldo, nonché in caso di ritardo nei relativi pagamenti, rispetto ai termini previsti nel Capitolato Speciale d'Appalto, spettano all'Appaltatore gli interessi, legali e moratori, nella misura, con le modalità ed i termini di cui al medesimo Capitolato Speciale d'Appalto.
2. Trascorsi i termini di cui sopra o, nel caso in cui l'ammontare delle rate di acconto, per le quali non sia stato tempestivamente emesso il certificato o il titolo di spesa, raggiunga il 25% (venticinque per cento) dell'importo netto contrattuale, l'Appaltatore ha facoltà di agire ai sensi dell'articolo 1460 del Codice civile, oppure, previa costituzione in mora della Stazione Appaltante, promuovere il giudizio arbitrale per la dichiarazione di risoluzione del contratto.

Art. 11 – Disposizioni in materia di Sicurezza

1. L'Appaltatore, entro prima dell'avvio del servizio, deve predisporre e consegnare alla Stazione Appaltante, un Piano Operativo di Sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei servizi. Il Piano Operativo di Sicurezza è redatto con riferimento allo specifico cantiere e deve essere aggiornato a ogni mutamento delle lavorazioni rispetto alle previsioni.

2. Il Piano Operativo di Sicurezza deve essere redatto da ciascuna impresa operante nel cantiere e consegnato alla Stazione Appaltante, per il tramite dell'Appaltatore, prima dell'inizio dei servizi per i quali esso è redatto. Ai sensi dell'art. 105, comma 17 del Codice dei contratti l'Appaltatore è tenuto ad acquisire i Piani Operativi di Sicurezza redatti dalle imprese subappaltatrici, nonché a curare il coordinamento di tutte le imprese operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici Piani Operativi di Sicurezza compatibili tra loro.

3. Ai sensi dell'art. 96, comma 1-bis del D.lgs. n. 81/2008, il Piano Operativo di Sicurezza non è necessario per gli Operatori che si limitano a fornire materiali o attrezzature; restano fermi per i già menzionati Operatori gli obblighi di cui all'art. 26 del citato D.lgs. n. 81/2008.

4. Il Piano Operativo di Sicurezza costituisce piano complementare di dettaglio del Piano di Sicurezza e di Coordinamento, qualora previsto. Il Piano Operativo di Sicurezza è parte integrante del contratto di appalto. Anche il Piano di Sicurezza e di Coordinamento, se previsto, è parte integrante del contratto di appalto. Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'Aggiudicatario, comunque accertate, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto

5. L'Appaltatore è tenuto ad osservare tutte le norme vigenti sulla sicurezza e di igiene del lavoro di cui al D.lgs. n. 81/2008 e s.m.i., nonché a fornire ogni certificazione e documentazione prevista in materia dalle norme stesse. L'Appaltatore è obbligato a formare, informare e far osservare scrupolosamente al proprio personale le norme antinfortunistiche ed a dotarlo di tutto quanto necessario per la prevenzione degli infortuni, in conformità alle vigenti norme di legge in materia.

6. L'Appaltatore predispone per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate. L'Appaltatore non può iniziare o continuare gli interventi di manutenzione qualora sia in difetto nell'applicazione di quanto stabilito nel presente articolo.

Art. 12 - Risoluzione del contratto di Accordo Quadro e dei Contratti Attuativi

1. Il Dirigente del Servizio competente procederà alla risoluzione del presente contratto nei seguenti casi:

a) Per motivi di pubblico interesse, in qualsiasi momento; b) in caso di fallimento, frode o grave negligenza nell'adempimento degli obblighi contrattuali; c) in caso di abbandono del servizio, anche parzialmente e anche per cause di forza maggiore; d) in caso di cessione dell'accordo quadro e dei singoli contratti specifici; e) per il permanere di gravi carenze nell'assolvimento dei compiti organizzativo e di gestione da parte del coordinatore del servizio, a fronte di motivate contestazioni avanzate dalla Stazione Appaltante; f) per il perdurare di comportamenti deontologicamente inadeguati da parte del personale impiegato, a seguito di precedenti richiami del competente Servizio comunale in almeno cinque casi nell'arco temporale di un trimestre; g) per la mancata e/o ritardata sostituzione, di

caso di assenza del personale assegnato, per almeno tre volte in un mese; h) manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione degli interventi di manutenzione; i) risoluzione di n. 1 (uno) Contratto Attuativo: nel caso in cui intervenga una risoluzione per qualsiasi ragione, indicata nel presente contratto, che determini la risoluzione di uno specifico Contratto Attuativo, la Stazione Appaltante procederà alla risoluzione dell'Accordo Quadro medesimo e di tutti i contratti in essere riferiti allo stesso, ritenendo l'Appaltatore responsabile dei danni derivanti dalle suddette inadempienze e dalla mancata esecuzione degli ulteriori contratti specifici stipulati tramite l'accordo ed in corso d'opera; l) mancato rispetto dei termini e delle condizioni economiche dei contratti specifici che hanno determinato l'aggiudicazione dell'Accordo.

2. Il Dirigente del Servizio competente procederà alla risoluzione dei Contratti Attuativi nei seguenti casi: a) inadempienza per mancato inizio; b) qualora l'Appaltatore avesse accumulato penali per una percentuale pari al 10% dell'importo contrattuale del contratto specifico; c) subappalto non autorizzato; d) inadempimento alle disposizioni del D.E.C. riguardo ai tempi di esecuzione del contratto specifico o quando risulti accertato il mancato rispetto delle ingiunzioni o diffide fatte, nei termini imposti dagli stessi provvedimenti; f) inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale; g) mancata rispondenza dei beni forniti alle specifiche ed allo scopo del lavoro oggetto del singolo contratto.

3. Eventuali inadempienze non esplicitamente indicate fra quelle in elenco, ma tali da compromettere il rispetto dei contenuti dell'Accordo Quadro o ritenute rilevanti per la specificità delle attività relative ai singoli contratti, saranno contestate

all'Appaltatore dal RUP con comunicazione scritta, inoltrata a mezzo di raccomandata A.R. o PEC.

4. Qualora l'Appaltatore non risulti in regola con gli obblighi previsti nei confronti del personale impiegato, il Dirigente può procedere alla risoluzione del contratto e alla parte inadempiente vengono addebitate eventuali responsabilità civili e penali.

5. Nel caso in cui dovessero verificarsi gravi violazioni degli obblighi contrattuali, non eliminate dall'Aggiudicatario, anche a seguito di diffide formali del RUP il dirigente del servizio avrà facoltà, previa comunicazione scritta, di risolvere il contratto con tutte le conseguenze di legge e di capitolato che detta risoluzione comporta, senza pregiudizio all'azione legale di risarcimento dei danni ivi compresa la facoltà di affidare il servizio a terzi in danno dell'impresa.

6. All'Appaltatore potrà essere corrisposto il prezzo del servizio prestato sino al giorno della disposta risoluzione. Per l'applicazione delle disposizioni contenute nel presente articolo, la Stazione Appaltante potrà rivalersi su eventuali crediti dell'impresa

Art. 13 - Controversie

Per la definizione delle controversie tra la Stazione Appaltante e l'Appaltatore che possano insorgere in relazione al presente rapporto contrattuale, comprese quelle inerenti alla validità del medesimo, per la sua interpretazione, esecuzione e risoluzione, le parti demandano la competenza alla Magistratura Ordinaria, presso il foro di Pavia.

Art. 14 - Adempimenti in materia di lavoro dipendente, previdenza e assistenza

1. L'Appaltatore deve osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazione e assistenza dei lavoratori.

2. L'Appaltatore è altresì obbligato a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, di solidarietà paritetica, previste per i dipendenti dalla vigente normativa.

3. Per ogni inadempimento rispetto agli obblighi di cui al presente articolo la Stazione Appaltante effettua trattenute su qualsiasi credito maturato a favore dell'Appaltatore per l'esecuzione dei servizi, nei modi, termini e misura di cui all'art. 108 del Codice dei Contratti, procede, in caso di crediti insufficienti allo scopo, all'escussione della garanzia fideiussoria.

4. L'Appaltatore e gli eventuali subappaltatori sono obbligati, ai fini retributivi, ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto nazionale di lavoro e negli accordi integrativi, territoriali ed aziendali, per il settore di attività e per la località dove sono eseguiti i servizi.

5. Ai sensi dell'art. 2 del D.M. 30.01.2015, è stata richiesta la verifica della regolarità contributiva dell'Appaltatore, con esito positivo, come risulta dai seguenti documenti online emessi dagli Enti preposti: **Per Riva Giardini S.p.a.: Numero Protocollo INPS_32999174 in data 06/10/2022 con scadenza il 03/02/2023; Per Suardi S.r.l.: Numero Protocollo INAIL_35013321 in data 12/10/2022 con scadenza il 09/02/2023.**

Art. 15 - Cessione del contratto e subappalto

1. Il contratto non può essere ceduto, a pena di nullità.

2. Previa autorizzazione della Stazione Appaltante e nel rispetto dell'articolo 105 del Codice dei contratti, i servizi che l'Appaltatore ha indicato a tale scopo in sede

di offerta possono essere subappaltati, nella misura, alle condizioni e con i limiti e le modalità previste dal Capitolato Speciale d'Appalto.

3. Restano comunque fermi i limiti al subappalto previsti dal Codice dei Contratti, nonché dal Capitolato Speciale d'Appalto.

4. La Stazione Appaltante, di norma, non provvede al pagamento diretto dei subappaltatori; tuttavia, provvede al pagamento diretto dei subappaltatori qualora questi siano micro, piccole o medie imprese.

Art. 16 - Garanzie definitive

1. L'Appaltatore, a garanzia degli impegni da assumere con il presente Atto, ha costituito, ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. 50/2016, una garanzia definitiva di €. **354.723,71**, a mezzo di Polizza Fideiussoria n. PC6LE9NA emessa in forma digitale in data 07/12/2022 da Zurich Insurance PLC - Rappresentanza Generale per l'Italia, con scadenza definita dall'art. 103 del D.lgs. n. 50/2016. Tale cauzione è ridotta rispetto all'importo calcolato ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. n. 50/2016 in quanto l'Appaltatore ha dimostrato il possesso di certificazione dei sistemi di qualità serie europea ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015, ai sensi del comma 7 dell'art. 93 del medesimo decreto legislativo

3. Trattandosi di garanzia richiesta per legge, la stessa non è soggetta all'imposta di registrazione, ai sensi dell'art. 5, Allegato B della tabella allegata al D.P.R. 26/04/1986, n. 131. Tale cauzione sarà svincolata ai sensi di legge.

4. Nel caso di inadempienze contrattuali da parte dell'Appaltatore il Comune avrà diritto di valersi di propria autorità della suddetta cauzione. L'Appaltatore dovrà reintegrare la cauzione medesima nel termine che gli sarà prefissato qualora il Comune abbia valersi in tutto o in parte di essa.

Art. 17 - Polizza assicurativa

1. Ai sensi dell'articolo 103, comma 1, del Codice dei contratti, l'Appaltatore assume la responsabilità di danni a persone e cose, sia per quanto riguarda i dipendenti e i materiali di sua proprietà, sia quelli che essa dovesse arrecare a terzi in conseguenza dell'esecuzione dei lavori e delle attività connesse, sollevando la Stazione Appaltante da ogni responsabilità al riguardo.

2. L'Appaltatore ha presentato, ai sensi dell'articolo 103, comma 7 del D.lgs. 50/2016 e conformemente al Capitolato Speciale di Appalto, le seguenti polizze assicurative: Per Riva Giardini S.p.a. Polizza n. Z082963, emessa da Zurich Insurance PLC - Rappresentanza Generale; Per Suardi S.r.l. Polizza n. 1/39500/61/186237310, emessa da UnipolSai Assicurazioni S.p.a., a garanzia di Responsabilità Civile verso Terzi e Prestatori d'Opera, conforme alle specifiche richieste dal Capitolato Speciale d'Appalto.

Art. 18 - Documenti che fanno parte del contratto

1. L'appalto è concesso dal Comune e accettato dall'Appaltatore sotto l'osservanza piena, assoluta, inderogabile e inscindibile delle norme, condizioni, patti, obblighi, oneri e modalità dedotte e risultanti dai seguenti documenti: a) *Relazione tecnica e quadro comparativo con precedente appalto*; b) *Quadro economico finanziario con previsione minima e massima di spesa*; c) *Capitolato Speciale d'Appalto*; d) *Elenco Prezzi Unitari*; e) *Computo Metrico con previsione minima e massima di spesa*; f) *Calcolo Incidenza della manodopera*; g) *Shapefile censimento verde*; h) *Offerta Tecnica Appaltatore*.

2. I documenti di cui al precedente punto, lettere c) Capitolato Speciale d'Appalto, d) Elenco Prezzi Unitari ed h) Offerta Tecnica Appaltatore sono **allegati** al presente contratto. I restanti documenti costituiscono parte integrante e sostanziale del contratto pur se non materialmente allegati.

Art. 19 - Richiamo alle norme legislative e regolamentari

1. Si intendono espressamente richiamate e sottoscritte le norme legislative e le altre disposizioni vigenti in materia e in particolare il Codice dei contratti, il D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 ove vigente.

2. L'Appaltatore dichiara di non essere sottoposto alle sanzioni di interdizione della capacità a contrattare con la pubblica amministrazione, né all'interruzione dell'attività, anche temporanea, ai sensi degli articoli 14 e 16 del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231 né di essere nelle condizioni di divieto a contrattare di cui all'articolo 53, comma 16-ter, del decreto legislativo n. 165 del 2001.

Art. 20 - Spese di contratto, imposte, tasse e trattamento fiscale

1. Tutte le spese del presente contratto, inerenti e conseguenti (imposta di bollo, imposta di registro, tasse di segreteria ecc.) sono a totale carico dell'Appaltatore anche laddove risultasse un ammontare maggiore a seguito di accertamento da parte degli uffici dell'Agenzia delle Entrate.

2. Sono altresì a carico dell'Appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dal giorno della consegna a quello di emissione del certificato di collaudo provvisorio.

3. Ai fini fiscali si dichiara che i servizi di cui al presente contratto sono soggetti all'imposta sul valore aggiunto per cui si richiede la registrazione in misura fissa ai sensi dell'articolo 40 del D.P.R. 26/04/1986, n. 131.

4. L'imposta sul valore aggiunto, alle aliquote di legge, è a carico della Stazione Appaltante.

5. L'imposta di bollo è assolta in modalità telematica mediante "Modello Unico Informatico" ai sensi dell'art. 1, comma 1/bis del D.P.R. 642 del 26/10/1972 come modificato dal D.M. 22/02/2007 per l'importo di € 45,00.

6. La ditta appaltatrice ha provveduto in data 02/12/2022 al pagamento dell'importo di euro 1.440,00 (Millequattrocentoquaranta/00) per imposta di bollo relativa agli allegati al contratto, mediante modello F23 acquisito agli atti del Comune di Vigevano.

Art. 21 - Disposizioni in materia di anticorruzione, trasparenza e pubblicità delle informazioni, incompatibilità ed inconferibilità.

1. Ai sensi dell'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. n. 165/2001, l'Appaltatore, sottoscrivendo il presente contratto, attesta di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque di non aver conferito incarichi ad ex dipendenti, che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle pubbliche amministrazioni nei loro confronti per il triennio successivo alla cessazione del rapporto.

2. Al presente contratto si applicano per quanto compatibili i principi di cui al Codice di Comportamento approvato con D.P.R. 16/04/2013 n. 62, e del Codice Integrativo del Comune di Vigevano, adottato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 3 del 10/01/2014, che costituiscono parte integrante del presente contratto.

3. L'Appaltatore è tenuto all'osservanza dei principi di cui D.P.R. 62/2013 e del Regolamento delle autorizzazioni allo svolgimento di incarichi extra istituzionali ai sensi dell'art. 53 del D. Lgs. N. 165/2001, così come modificato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 66 del 18/04/2014, che costituiscono parte integrante del presente contratto.

4. Nei casi di violazione grave di più principi di cui al presente articolo, il presente rapporto contrattuale potrà risolversi ai sensi dell'art. 2, comma 3, D.P.R. 62/2013 con tutte le conseguenze di legge.

5. Nel caso in cui, in corso di esecuzione dell'appalto, dovessero risultare nei confronti dell'Impresa cause di decadenza, di sospensione o di divieto di cui all'art. 67 del D.lgs. n. 159/2011 di cui sopra, ovvero tentativi di infiltrazione mafiosa di cui all'art. 84, comma 4, del medesimo Decreto, l'Ente procederà alla risoluzione del contratto.

Art. 22 - Trattamento dei dati personali

1. L'Appaltatore dichiara di aver preso visione dell'informativa di cui agli art. 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 27/04/2016 (GDPR).

2. Titolare del trattamento dei dati è il Comune di Vigevano con sede in C.so Vittorio Emanuele II n. 25 (PV). I dati personali saranno raccolti e trattati in funzione della stipula ed esecuzione del contratto di appalto con i connessi adempimenti.

E richiesto, io Vicesegretario Generale, ho ricevuto quest'atto, redatto da persona di mia fiducia su supporto informatico non modificabile su numero ventiquattro facciate a video, dandone lettura alle parti che mi dispensano espressamente dalla lettura degli allegati sopra indicati, le quali lo hanno ritenuto conforme alla loro volontà, ed a conferma di ciò lo sottoscrivono in modalità elettronica consistente, ai sensi dell'articolo 52-bis della legge notarile, nella apposizione della loro firma digitale, verificata nella sua regolarità ai sensi dell'art. 14 del D.P.C.M. 22 febbraio 2013, e di seguito lo Segretario ho firmato il presente documento informatico mediante firma digitale.

Per Il Comune di Vigevano Arch. Paola Taglietti

Per l'Appaltatore Sig. Giuseppe Riva

Il Vicesegretario Generale Dott.ssa Laura Genzini.

Dott. Stefano Leoni

NOTAIO

Via Colombaio 29 - 42018 PORLEZZA (CO)
Tel. 0344/61400 - 0344/61566 - Fax 0344/61566
C.F.: LNE SFN 66A19 C933R - P.IVA: 02228930133

Repertorio n. 107210

= COSTITUZIONE DI

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI IMPRESE =

I sottoscritti:

RIVA MIRKO, nato a Giussano (MI) il giorno 22 giugno 1978, domiciliato per la carica presso la sede sociale, il quale interviene al presente atto esclusivamente nella sua qualità di procuratore e, dunque, in rappresentanza della società:

"RIVA GIARDINI S.P.A."

con sede in Lurago d'Erba (CO), Via Brianza n. 2, Codice Fiscale e n. di iscrizione nel Registro delle Imprese di Como-Lecco 02265260139, capitale sociale Euro 250.000,00 (duecentocinquantamila virgola zero centesimi) interamente versato;

in forza di procura autenticata nella sottoscrizione dal Dottor Alberto Paleari, Notaio in Monza, in data 19 settembre 2011, repertorio n. 79320/27840, registrata a Monza il 27 settembre 2011 al n. 13101, debitamente depositata presso il competente Registro delle Imprese;

SUARDI MIRKO, nato a Cremona (CR) il giorno 19 marzo 1974, domiciliato per la carica presso la sede sociale, il quale interviene al presente atto nella sua qualità di Presidente del Consiglio di Amministrazione - munito degli occorrenti poteri in forza di deliberazione collegiale in data 16 marzo 2009 debitamente depositata presso il competente Registro delle Imprese - e, dunque, in legale rappresentanza della società:

"SUARDI PUNTO VERDE SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA",

con sede in Malagnino (CR), Cascina Caselle Nuove n. 1, Codice Fiscale e

Registrato a COMO

Il 30/11/2022

al n° 25255 Serie 1T

Esatto € 245,00

(duecentoquarantacinque/100)

n. di iscrizione nel Registro delle Imprese di Cremona 01467890198,
capitale sociale di Euro 50.000,00 (cinquantamila virgola zero centesimi)

interamente versato;

detti comparenti, nelle loro rispettive qualità,

premettono quanto segue:

- che il Comune di Vigevano ha indetto una gara di appalto (codice gara "CIG N. 92892080F2), per il "Servizio di manutenzione del verde pubblico ed arredo urbano 2022-2026", per un importo a base d'asta di Euro 3.727.244,16 (tremilionisettecentoventisettemiladuecentoquarantaquattro virgola sedici centesimi), al netto di I.V.A. e/o di altre imposte e contributi di legge, nonché degli oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso, per Euro 40.000,00 (quarantamila virgola zero centesimi);

- che con Determinazione Dirigenziale n. 1608 del 28 ottobre 2022 del predetto Comune si è proceduto alla aggiudicazione definitiva alle imprese comparenti per l'importo di Euro 2.987.115,11 (duemilioninovecentoottantasettemilacentoquindici virgola undici centesimi), oltre I.V.A. 22% (ventidue per cento) e comprensivo degli oneri per la sicurezza;

- che le predette imprese si sono impegnate a costituire formalmente una Associazione Temporanea di Imprese, di tipo orizzontale, nelle forme di legge;

- che le imprese, così riunite, possiedono tutti i requisiti richiesti dall'appalto e, pertanto, intendono stipulare il presente contratto, con conferimento di procura, qualificando la società "RIVA GIARDINI S.P.A.", quale capogruppo e mandataria;

tutto ciò premesso, come sopra rappresentate, convengono e dichiarano:

a) di costituirsi in Associazione Temporanea di Imprese, ai sensi di legge, per il "Servizio di manutenzione del verde pubblico ed arredo urbano 2022-2026" - CIG N. 92892080F2 - il tutto come indicato in premessa;

a tal proposito, le parti, come sopra rappresentate, precisano che i lavori sono ripartiti nel seguente modo:

* "RIVA GIARDINI S.P.A.", quota di esecuzione del servizio del 70 (settanta) per cento;

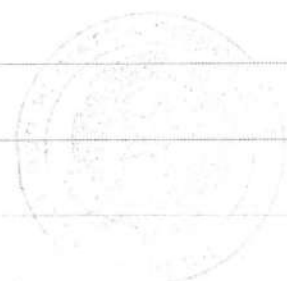
* "SUARDI PUNTO VERDE SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA", quota di esecuzione del servizio del 30 (trenta) per cento;

b) di conferire mandato collettivo speciale, con rappresentanza, irrevocabile, ai sensi di legge, alla società "RIVA GIARDINI S.P.A." che, come sopra rappresentata, accetta;

c) tra le imprese costituenti l'Associazione Temporanea di Imprese vige il principio di responsabilità solidale nei confronti del Comune di Vigevano.

*** A tal scopo, le imprese qui costituite, come sopra rappresentate, dichiarano che la società "RIVA GIARDINI S.P.A.", per effetto del presente mandato, assume la figura di mandataria capogruppo ed, in forza della presente procura, è autorizzata:

1) a stipulare in nome e per conto proprio, nonché dell'impresa mandante, con ogni più ampio potere, in modo che mai possa esser eccepita insufficienza o mancanza di poteri e con promessa di rato e valido sin d'ora, tutti gli atti contrattuali e consequenziali e necessari per l'affidamento e l'esecuzione dei servizi, ivi compresa la relativa fatturazione e la direzione tecnica;



2) a gestire i rapporti con il Comune di Vigevano, con ogni più ampia discrezionalità, nell'interesse dell'Associazione Temporanea di Imprese, ivi compreso l'incasso, ai fini e per gli effetti di cui alla Legge n. 136/2010 e s.m.i..

3) a sottoscrivere, in nome e per conto delle Imprese Riunite, con ogni più ampio potere e con promessa di rato e valido sin d'ora, tutti gli atti relativi alla gara di cui alla premessa; gli atti contrattuali, consequenziali e necessari per l'eventuale affidamento ed esecuzione delle attività oggetto dell'appalto; tutti gli atti contrattuali consequenziali e/o necessari per la gestione e l'esecuzione delle attività oggetto del contratto affidato, comprese le eventuali transazioni, con prezzi e quotazioni concordate con le Imprese Mandanti;

4) a sottoscrivere ed a presentare tutti i documenti, atti e quant'altro si rendesse necessario o fosse richiesto durante l'esecuzione delle attività oggetto dell'appalto;

5) a coordinare i rapporti tra le Imprese Riunite e/o i subappaltatori/subcontraenti su tutte le questioni inerenti la gestione dell'appalto affidato;

6) a trasmettere, per ciascuna fase di pagamento in acconto e/o saldo, le fatture emesse da ciascuna delle imprese raggruppate;

7) qualora richiesto dalla stazione appaltante, ad incassare le somme dovute, sia in acconto sia a saldo, esonerando la medesima stazione appaltante da qualsiasi responsabilità per i pagamenti effettuati ad essa mandataria.

Le dette imprese, come sopra rappresentate, dichiarano, altresì, che il



rapporto di mandato non determina, di per sé, organizzazione od associazione fra le imprese riunite, ognuna delle quali conserva la propria autonomia ai fini della gestione, degli adempimenti fiscali e degli oneri sociali.

La revoca del mandato qui conferito, anche per giusta causa, non ha effetto nei confronti del Comune appaltante.

All'impresa mandataria spetta la rappresentanza esclusiva, anche processuale, dell'impresa mandante nei confronti del Comune committente e per tutte le operazioni di qualsiasi natura, dipendenti dall'appalto, sino all'estinzione di ogni rapporto.

L'Associazione Temporanea di Impresa rimarrà in essere fino alla fine delle attività e si scioglierà, automaticamente, senza bisogno di formalità o adempimenti:

- a) con la liquidazione di tutte le spettanze e delle eventuali pendenze, anche giudiziarie;
- b) con il verificarsi di una delle cause di estinzione del contratto di appalto previste dal vigente mandato.

Le spese del presente atto ed accessorie sono a carico della società "RIVA GIARDINI S.P.A.".

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Riva Giardini S.p.A.", is written over the bottom left portion of the document. The signature is stylized and cursive.

Repertorio n. 107210

AUTENTICA DI FIRME

Certifico io sottoscritto Dottor Stefano Leoni, Notaio residente in Porlezza, iscritto nel Ruolo dei Distretti Notarili riuniti di Como e Lecco, che i signori:

RIVA MIRKO, nato ad Giussano (MI) il giorno 22 giugno 1978, domiciliato per la carica presso la sede sociale, nella sua qualità di procuratore e, dunque, in legale rappresentanza della società:

"RIVA GIARDINI S.P.A."

con sede in Lurago d'Erba (CO), Via Brianza n. 2, Codice Fiscale e n. di iscrizione nel Registro delle Imprese di Como 02265260139, capitale sociale Euro 250.000,00 (duecentocinquantamila virgola zero centesimi) interamente versato;

SUARDI MIRKO, nato a Cremona (CR) il giorno 19 marzo 1974, domiciliato per la carica presso la sede sociale, nella sua qualità di Presidente del Consiglio di Amministrazione e, dunque, in legale rappresentanza della società:

"SUARDI PUNTO VERDE SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA", con sede in Malagnino (CR), Cascina Caselle Nuove n. 1, Codice Fiscale e n. di iscrizione nel Registro delle Imprese di Cremona 01467890198, capitale sociale di Euro 50.000,00 (cinquantamila virgola zero centesimi) interamente versato;

della cui identità personale io Notaio sono certo, hanno apposto le proprie firme, previa lettura della presente scrittura privata da me effettuata, sul presente foglio, nonchè al margine dell'altro foglio, alla presenza di me

Notaio che mi sottoscrivo qui in calce ed al detto margine.

Erba, Via del Lavoro n. 2, addì ventinove novembre duemilaventidue.





**Città di
Vigevano**

Settore Servizi Tecnici e del Territorio
Servizio Verde Pubblico e Ambiente

**ACCORDO QUADRO CON UNICO OPERATORE ECONOMICO DELLA
DURATA DI 48 MESI PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEL
VERDE PUBBLICO E DELL'ARREDO URBANO CONFORME AI CAM DI
CUI AL DECRETO DEL 10 MARZO 2020**

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

R.U.P.
Dott.ssa Sibilla Facchetti

INDICE

CAPO I – PARTE GENERALE

ART. 1	OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO
ART. 2	DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'ACCORDO QUADRO
ART. 3	ATTIVITÀ OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO
ART. 4	DURATA DELL'ACCORDO QUADRO
ART. 5	CORRISPETTIVO, PRESTAZIONI E VALORE STIMATO DELL'ACCORDO QUADRO
ART. 6	CLAUSOLA SOCIALE
ART. 7	ACQUISIZIONE DI NUOVE AREE DALLA STAZIONE APPALTANTE
ART. 8	CAUZIONE DEFINITIVA
ART. 9	RESPONSABILITÀ DELL'AGGIUDICATARIO E POLIZZE ASSICURATIVE
ART. 10	ORARIO DI LAVORO
ART. 11	CALL CENTER
ART. 12	CONTRATTO DI LAVORO
ART. 13	DOTAZIONE MINIMA DI PERSONALE
ART. 13.1	Responsabile della commessa
ART. 13.2	Personale del call center
ART. 13.3	Responsabile Organizzativo
ART. 13.4	Unità qualificate (capi squadra)
ART. 13.5	Squadre operative
ART. 13.6	Obblighi relativi al personale impiegato
ART. 14	DOTAZIONE MINIMA DI MEZZI, ATTREZZATURE E SEDE OPERATIVA
ART. 15	ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO
ART. 16	MATERIALE DI RISULTA
ART. 17	VARIAZIONI DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE
ART. 18	REVISIONE DEI PREZZI E NUOVI PREZZI
ART. 19	CONDIZIONI GENERALI
ART. 20	NORME DI PREVENZIONE SICUREZZA E ANTINFORTUNISTICA SUI LUOGHI DI LAVORO
ART. 21	POTERE DI CONTROLLO E VIGILANZA
ART. 22	MODALITÀ DI PAGAMENTO
ART. 23	CRITERI AMBIENTALI MINIMI
ART. 24	SUBAPPALTO
ART. 25	PENALITÀ
ART. 26	FALLIMENTO E RISOLUZIONE DELL'ACCORDO QUADRO E DEI CONTRATTI SPECIFICI
ART. 27	DISDETTA DELL'ACCORDO QUADRO DA PARTE DELL'AGGIUDICATARIO
ART. 28	FORMA DEL CONTRATTO
ART. 29	TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI E CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA
ART. 30	SPESE ED ONERI ACCESSORI
ART. 31	ACCORDI BONARI, RISERVE E CONTROVERSIE
ART. 31.1	Procedimento
ART. 31.2	Forma e contenuto delle riserve
ART. 31.3	Modalità di risoluzione delle controversie
ART. 32	FORO COMPETENTE
ART. 33	CESSIONE DI CREDITO
ART. 34	TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI
ART. 35	DESIGNAZIONE QUALE RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI
ART. 36	ESSENZIALITÀ DELLE CLAUSOLE
ART. 37	DOMICILIO DEI CONTRAENTI
ART. 38	DICHIARAZIONE RELATIVA ALL'APPROVAZIONE SPECIFICA AI SENSI DELL'ART.1341 E 1342 DEL CODICE CIVILE
ART. 39	CODICE DI COMPORTAMENTO E "PANTOUFLAGE"
ART. 40	WHISTLEBLOWING
ART. 41	INTESA PER LA LEGALITÀ
ART. 42	PRESCRIZIONI PER IL CONTENIMENTO DEL COVID-19
ART. 43	DISCORDANZE NEGLI ATTI CONTRATTUALI

ART. 44 NORMA FINALE E DI RINVIO

CAPO II – PRESCRIZIONI TECNICHE VALEVOLI PER L'ESECUZIONE DEL SERVIZIO

ART. 45 MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI SERVIZI A MISURA

- Art. 45.1 Sfalcio e manutenzione delle superfici a prato di parchi e giardini, verde stradale e incolti
- Art. 45.2 Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi e dalle aiuole
- Art. 45.3 Manutenzione e riordino di aiuole di arredo, comprensiva di scerbatura
- Art. 45.4 Potatura manutenzione di siepi, di arbusti e di tappezzanti
- Art. 45.5 Manutenzione e innaffio delle fioriere e delle giovani piante
- Art. 45.6 Diserbo di vialetti, cordoli stradali, marciapiedi, ecc
- Art. 45.7 Manutenzione, sanificazione e pulizia delle aree cani
- Art. 45.8 Servizio di disinfestazione dalle zanzare
- Art. 45.9 Spollonatura
- Art. 45.10 Analisi della stabilità degli alberi (VTA)
- Art. 45.11 Monitoraggio delle aree gioco collocate nei parchi, giardini, aree a verde e nelle scuole
- Art. 45.12 Gestione manutenzione ordinaria impianti di irrigazione, di fontane e di fontanelle
- Art. 45.13 Apertura/chiusura cancelli aree verdi e relativa pulizia generale
- Art. 45.14 Cartellinatura alberature
- Art. 45.15 Aggiornamento del censimento degli alberi e delle aree verdi al verificarsi di variazioni dovute anche alle varie attività di manutenzione eseguite durante il servizio
- Art. 46.1 Potatura di alberature stradali ed in aree verdi
- Art. 46.2 Abbattimenti, e rimozione di ceppaie delle alberature
- Art. 46.3 Irrigazione di nuove alberature
- Art. 46.4 Trattamenti fitosanitari
- Art. 46.5 Sarchiatura
- Art. 46.6 Scerbatura nelle aiuole, nelle murature e nei tappezzanti
- Art. 46.7 Decespugliamento/trinciatura
- Art. 46.8 Manutenzione delle recinzioni, cancelli, panchine e dell'arredo urbano
- Art. 46.9 Manutenzione straordinaria e realizzazione di impianti irrigazione, fontane e fontanelle
- Art. 46.10 Spurghi
- Art. 46.11 Rifacimento superfici a prato
- Art. 46.12 Fornitura e piantagione di alberi/arbusti/siepi/fioriture
- Art. 46.13 Consolidamenti di alberi mediante fornitura e posa di tiranti

Art. 47 NORME PER LA MISURAZIONE E LA VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI

- Art. 47.1 Disposizioni per misurazioni e valutazione delle prestazioni
- Art. 47.2 Noli
- Art. 47.3 Oneri per la sicurezza

Art. 48 PRESTAZIONI IN ECONOMIA

CAPO I

PARTE GENERALE

DEFINIZIONE GLOSSARIO E NORME REGOLANTI L'ACCORDO QUADRO

Nel seguito si intende:

ACCORDO QUADRO: L'accordo quadro concluso ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs. n. 50/2016 (Codice dei Contratti come di seguito definito) con cui saranno definite le obbligazioni concernenti l'espletamento del servizio da parte dell'aggiudicatario (come di seguito definito).

APPALTATORE o AGGIUDICATARIO: Operatore economico aggiudicatario del servizio oggetto dell'accordo quadro;

COMMITTENTE o STAZIONE APPALTANTE: Comune di Vigevano, nello specifico Servizio Ambiente e Verde Pubblico.

ELENCO PREZZI: il documento contenente i prezzi da applicare, così come determinati alla luce dell'offerta formulata dall'Operatore ai fini della contabilizzazione dei servizi; ai fini della definizione dei prezzi di eventuali variazioni che si dovessero rendere necessarie in corso di esecuzione dei servizi; ai fini della valorizzazione economica degli interventi eseguiti in caso di risoluzione dell'Accordo Quadro.

CAPITOLATO TECNICO: il documento contenente le norme tecniche di esecuzione;

MANUTENZIONE: con il termine di manutenzione si indicano gli interventi di manutenzione periodica, programmabili, atti a mantenere i beni in condizioni d'uso secondo standard qualitativi definiti nelle prescrizioni tecniche, in modo che possano essere utilizzati per gli scopi istituzionali.

CONTRATTI ATTUATIVI o ORDINI APPLICATIVI DELL'ACCORDO QUADRO: i singoli appalti specifici, che oltre a rinviare alle prescrizioni previste nel presente Capitolato, saranno formalizzati mediante apposito scambio di lettere o scrittura privata o altre modalità stabilite dall'Amministrazione, con le quali la Stazione appaltante stessa disporrà l'ordinazione delle varie prestazioni all'Aggiudicatario.

CONTROLLO DELLA MANUTENZIONE: Verifica delle attività messe in atto per adempiere i requisiti di manutenzione oggetto della pratica.

DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO (DEC): Funzionario del Servizio Ambiente e Verde Pubblico che svolge attività di coordinamento, di direzione e il controllo tecnico-contabile dell'esecuzione dell'Accordo Quadro e che avrà il compito di assicurarne la regolare esecuzione da parte dell'Aggiudicatario in conformità ai documenti contrattuali.

RESPONSABILE DELLA COMMESSA o DIRETTORE TECNICO: E' l'aggiudicatario o il soggetto nominato dall'Aggiudicatario che svolge per suo conto l'attività imprenditoriale (firma i verbali, i SAL, ecc...).

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO: La persona nominata dall'Aggiudicatario responsabile della corretta esecuzione delle attività previste nell'Accordo Quadro e destinato ad essere l'interlocutore del committente per le questioni agronomiche nell'intero corso del rapporto contrattuale derivante dalla sottoscrizione dell'Accordo Quadro.

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: E' il funzionario capo del Servizio Ambiente e Verde Pubblico

CODICE DEI CONTRATTI: Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i.

NORME REGOLANTI: L'accordo Quadro è soggetto all'esatta osservanza di tutte le condizioni contenute nella normativa vigente all'atto di stipula dell'accordo medesimo o che nel corso dell'Accordo dovessero entrare in vigore.

ART. 1 OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO

Il presente Capitolato ha per oggetto la conclusione di un Accordo Quadro con un solo operatore economico ai sensi dell'art. 54 comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. in base al quale affidare a seguito di appalti specifici il "servizio di manutenzione del patrimonio a verde" nel suo più ampio significato, cioè con tutto ciò che lo compone e lo arreda, sito nel Comune di Vigevano. Il presente Capitolato stabilisce le condizioni che resteranno in vigore per tutto il periodo di validità dell'Accordo Quadro e che regoleranno i successivi contratti specifici di appalto derivanti dall'Accordo Quadro stesso. Tutti i servizi (con le relative caratteristiche) compresi quelli proposti e descritti dal concorrente nell'offerta tecnica, anche se non

esplicitamente richiesti, saranno vincolanti per l'Aggiudicatario e compresi nel prezzo offerto in sede di gara. Pertanto non potranno in nessun caso e per nessuna ragione essere richiesti compensi aggiuntivi rispetto al prezzo offerto in sede di gara (prezzo a base d'asta ribassato dello sconto praticato). Le prestazioni derivanti dall'Accordo Quadro saranno commissionate attraverso appositi contratti specifici di appalto che potranno essere sottoscritti mediante apposito scambio di lettere o scrittura privata o altre modalità stabilite dall'Amministrazione. Con la partecipazione alla procedura di gara per l'affidamento dell'Accordo Quadro e conseguente sottomissione della propria offerta, si intendono perfettamente conosciuti e incondizionatamente accettati i documenti di gara e la regolamentazione dell'Accordo Quadro oltre alle norme di legge, alle norme regolamentari e alle disposizioni attuative che disciplinano l'affidamento ed esecuzione dei contratti pubblici d'appalto. Sono compresi nell'Accordo Quadro i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per ciascun intervento, completamente compiuti secondo le prescrizioni di cui al presente Capitolato. Con la sottoscrizione dell'Accordo Quadro, l'Aggiudicatario si impegna ad assicurare tutte le maestranze, le prestazioni, le forniture e le provviste che di volta in volta si rendessero necessarie per il raggiungimento degli obiettivi prefissati e per dare il servizio completamente compiuto e rispondente a regola d'arte secondo le condizioni stabilite dal presente Capitolato con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dai documenti contrattuali dei quali l'Aggiudicatario dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza. Pertanto l'Aggiudicatario dovrà attivare quanto necessario in termini organizzativi, gestionali, di approvvigionamento materiali ed operativi, eseguendo gli interventi di manutenzione per mantenere efficienti ed in sicurezza le aree verdi. L'Aggiudicatario è obbligato a conformarsi, strutturarsi ed organizzarsi per adempiere correttamente agli obblighi contrattualmente previsti a suo carico per tutta la durata dell'Accordo Quadro. L'esecuzione delle prestazioni, si ribadisce, è sempre effettuata a perfetta regola d'arte e l'operatore economico deve su tutto il territorio comunale conformarsi alla massima diligenza senza che lo stesso possa avanzare riserve o pretese di qualsiasi genere, tenendo conto delle tecniche più idonee per mantenere le aree verdi in perfetto stato di sicurezza, funzionalità e decoro. L'appaltatore è edotto che eventuali variazioni in diminuzione o in aumento delle consistenze di cui agli shape files allegati, per qualsiasi causa verificatesi non determineranno a suo favore diritto o indennità alcuna, né potrà pretendere per questo alcun maggiore compenso per le prestazioni effettivamente compiute. Fermo restando quanto sopra, per le eventuali variazioni delle consistenze verrà data comunicazione scritta all'Appaltatore. L'Accordo Quadro individua l'obbligo dell'Appaltatore di accettare, mediante esecuzione, fino a concorrenza dell'importo massimo stabilito, gli ordinativi di esecuzione del servizio emessi dal Committente nel periodo di validità ed efficacia dell'Accordo stesso.

ART. 2 DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'ACCORDO QUADRO

La sottoscrizione dell'Accordo Quadro da parte dell'Aggiudicatario equivale a dichiarazione:

- a. di perfetta conoscenza e incondizionata accettazione della legge, dei regolamenti e di tutte le norme vigenti in materia di lavori pubblici, servizi e forniture;
- b. di completa accettazione di tutte le norme che regolano il presente Accordo Quadro;
- c. della piena conoscenza e disponibilità degli atti contrattuali e della documentazione allegata, della disponibilità dei siti, dello stato dei luoghi, delle condizioni pattuite in sede di offerta e di ogni altra circostanza che interessi gli interventi di manutenzione, senza riserva alcuna.

Con la sottoscrizione dei contratti attuativi basati sull'Accordo Quadro, l'Aggiudicatario:

- a. dichiara di disporre di una struttura tecnico/amministrativa idonea alla gestione ed all'organizzazione delle attività sotto la supervisione della Stazione Appaltante che preveda la figura del Responsabile Organizzativo (R.O.) così come individuato all'apposito all'articolo 13.3;
- b. si obbliga a predisporre, in base alla disponibilità finanziaria della Stazione Appaltante, un programma mensile di lavoro che tenga conto di una corretta e funzionale distribuzione delle attività nel corso del mese, da consegnare il giorno 01 di ogni mese, che dovrà riportare tutte le singole attività concordate da eseguire su base settimanale, nonché gli interventi di miglioria offerti e ricadenti nel mese in corso;
- c. si obbliga, se richiesto dal DEC, a consegnare e/o comunicare giornalmente il programma di ogni giorno lavorato e contestualmente comunicare il resoconto delle attività effettuate il giorno precedente, dando evidenza e motivazione qualora vi fossero difformità rispetto a quanto programmato;
- d. si obbliga a produrre al DEC entro il martedì precedente la programmazione settimanale degli interventi da realizzarsi nella settimana successiva, tale programmazione dovrà contenere le indicazioni degli interventi e delle località ed i nominativi del personale impiegato nelle

- medesime;
- e si obbliga a rendicontare, entro il martedì di ogni settimana, sulle attività svolte nella settimana precedente inviando via mail o aggiornando lo schema fornito o condiviso dal DEC debitamente compilato;
- f si obbliga a provvedere entro 30 giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione definitiva all'attivazione di un call center dedicato per il ricevimento e la gestione delle segnalazioni dei cittadini attraverso un numero telefonico e un indirizzo mail da rendere pubblici tramite internet e da inserire negli elenchi telefonici. Le modalità operative di gestione di tali segnalazioni dovranno essere conformi a quanto specificato nell'apposito articolo 11;
- g si obbliga a garantire la reperibilità del personale e dei mezzi per esigenze di interventi urgenti come previsto all'art. 11 del presente capitolato;
- h si obbliga all'approntamento di una sede operativa in cui alloggiare mezzi, macchine operatrici, attrezzature e materiali **all'interno del perimetro del territorio comunale**. Entro 30 giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione definitiva, l'Aggiudicatario dovrà presentare idonea documentazione attestante la proprietà della struttura o la disponibilità della medesima (per esempio contratto di affitto/leasing) per tutta la durata dell'Accordo Quadro e rendere operativo il centro stesso.
- i si obbliga a fornire per l'intera durata del contratto, il servizio di assistenza agronomica e/o forestale al Servizio Ambiente e Verde Pubblico dell'Amministrazione Comunale per l'istruttoria di pratiche relative anche a richieste di autorizzazione alla potatura e abbattimento di alberi in proprietà privata. La consulenza dovrà essere prestata da un dottore Agronomo o Forestale che compete in materia di verde urbano e gestione alberature secondo modalità e tempi stabiliti dalla stazione appaltante.
- l si obbliga a proprie spese a fornire ed affiggere etichette identificative ad ogni nuova essenza arborea, con la stessa metodologia del censimento delle alberature comunali già in possesso del servizio appaltante, di cui all'art.46.14.
- m si obbliga a proprie spese ad aggiornare il censimento degli alberi e delle aree verdi, al verificarsi di variazioni dovute anche alle varie attività di manutenzione eseguite durante il servizio, di cui all'art.46.15.
- n si obbliga a proprie spese a stipulare idoneo contratto con il gestore della rete irrigua Consorzio Est Sesia per l'approvvigionamento dell'acqua da utilizzarsi per l'innaffio delle fioriere e delle giovani piante.

Per eventuali modifiche, anticipazioni e/o posticipi temporali delle attività previste nel programma, anche se trattasi di attività relative a migliorie offerte, l'appaltatore non potrà richiedere alcun maggiore indennizzo o riconoscimento alcuno.

ART. 3 ATTIVITÀ OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO

Gli interventi manutentivi del presente Accordo Quadro caratterizzati soprattutto da lavorazioni ordinarie e ripetitive, di non particolare complessità e articolazione progettuale, sono finalizzati a:

- mantenere lo stato funzionale del verde pubblico nelle diverse tipologie attraverso interventi programmati finalizzati a prevenire e ad evitare possibili situazioni di degrado estetico, funzionale ed agronomico;
- garantire la sicurezza dei siti e degli utenti;
- migliorare lo standard qualitativo del verde pubblico: il cittadino o il turista non deve avere una visione di degrado o di trascuratezza dei siti;
- mantenere in efficienza e riparare gli impianti, le attrezzature ludiche e gli arredi a corredo del verde.

L'ubicazione, la forma e le principali dimensioni degli interventi oggetto di Accordo Quadro, costituiti da un insieme di lavorazioni individuate nel loro contenuto tecnico ed esecutivo ma non nel loro numero, quali risultano dagli atti di progetto, sono sommariamente così sintetizzabili:

- 1) sfalcio e manutenzione delle superfici a prato di parchi e giardini, verde stradale e incolti;
- 2) asportazione delle foglie dai tappeti erbosi e dalle aiuole;
- 3) manutenzione e riordino di aiuole di arredo, comprensiva di scerbatura;
- 4) potatura e manutenzione di siepi, di arbusti e di tappezzanti;
- 5) manutenzione e innaffio delle fioriere e delle giovani piante;
- 6) diserbo di vialetti, cordoli stradali, marciapiedi, ecc.;
- 7) manutenzione, sanificazione e pulizia delle aree cani;

- 8) servizio di disinfestazione dalle zanzare;
- 9) spollonatura;
- 10) analisi della stabilità degli alberi(VTA);
- 11) monitoraggio delle aree gioco collocate nei parchi, giardini, aree a verde e nelle scuole;
- 12) gestione e manutenzione ordinaria degli impianti di irrigazione, di fontane e fontanelle;
- 13) apertura/chiusura cancelli aree verdi e relativa pulizia generale.
- 14) potatura di alberature stradali ed in aree verdi;
- 15) abbattimenti e rimozione di ceppaie delle alberature;
- 16) irrigazione di nuove alberature;
- 17) trattamenti fitosanitari;
- 18) sarchiatura;
- 19) scerbatura nelle aiuole, nelle murature e nei tapezzanti;
- 20) decespugliamento/trinciatura;
- 21) manutenzione delle attrezzature ludiche e nuova installazione;
- 22) manutenzione delle recinzioni, cancelli, panchine e dell'arredo urbano
- 23) manutenzione straordinaria e realizzazione di nuovi impianti irrigazione, fontane e fontanelle;
- 24) spurghi;
- 25) rifacimento superfici a prato;
- 26) fornitura e piantagione di alberi/arbusti/siepi/fioriture;
- 27) cartellinatura alberature;
- 28) aggiornamento del censimento degli alberi e delle aree verdi al verificarsi di variazioni dovute anche alle varie attività di manutenzione eseguite durante il servizio;
- 29) consolidamenti di alberi mediante fornitura e posa di tiranti.

L'Accordo Quadro si estende automaticamente anche al patrimonio verde che dovesse entrare a far parte del patrimonio del Comune, a qualsiasi titolo, successivamente alla sua stipula, senza che l'Aggiudicatario possa avanzare pretese di maggiori compensi ed indennizzi di qualsiasi natura e specie.

Si precisa che la puntuale definizione delle quantità delle singole prestazioni avverrà attraverso specifici ordini attuativi dell'accordo quadro. Le attività potranno comunque interessare tutte le tipologie di lavorazioni presenti nell'Elenco Prezzi Unitari, salvo più precise indicazioni che potranno essere impartite all'atto esecutivo dal Direttore dell'Esecuzione del Contratto attraverso specifici ordini di servizio, sulla base delle esigenze riscontrate e delle risorse disponibili. I tempi per l'esecuzione delle singole prestazioni vengono stabiliti dal DEC e in linea generale si ritiene che **il taglio completo dell'erba della città debba effettuarsi in 15 giorni solari naturali consecutivi**. Nei casi di assoluta urgenza, l'ordine di esecuzione dei servizi e delle provviste potrà essere dato verbalmente o telefonicamente, salvo a tradurlo al più presto per iscritto. Qualora, a seguito di verifica compiuta dal DEC risultasse che gli interventi di manutenzione, anche di una sola parte della consistenza fornita, non siano stati fatti a regola d'arte, l'Aggiudicatario sarà soggetto oltre alla detrazione di una quota corrispondente alla mancata esecuzione degli interventi di manutenzione, ad una penale per "mancata effettuazione degli interventi" come meglio precisato nell'articolo relativo alle PENALI del presente Capitolato.

I dettagli tecnici per l'esecuzione delle attività oggetto del presente appalto sono precisati al Capo II del presente capitolato.

ART. 4 DURATA DELL'ACCORDO QUADRO

La durata dell'accordo quadro è di anni 4 (quattro), pari a 48 mesi decorrente dal 1 dicembre 2022 al 30 novembre 2026. Esso si concluderà comunque nel caso in cui la stazione appaltante abbia affidato prestazioni per l'importo massimo previsto al successivo art.6. Alla scadenza del suddetto termine l'accordo con l'aggiudicatario si intenderà comunque risolto indipendentemente dalla quota di prestazioni affidate all'operatore economico senza necessità di corresponsione di alcuna forma di indennizzo a favore dello stesso. Durante il periodo di validità dell'Accordo Quadro la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di risolvere anticipatamente lo stesso o di indire apposite procedure di gara extra accordo per l'affidamento delle prestazioni oggetto anche del presente Accordo Quadro. In tal caso all'operatore economico nulla sarà riconosciuto a titolo di rimborso a qualsiasi titolo.

L'Ente si riserva, nei casi di urgenza e/o necessità, di richiedere l'avvio della prestazione contrattuale anche in pendenza della stipulazione dei singoli contratti attuativi.

La durata del contratto originario in corso di esecuzione potrà essere prorogata per il tempo strettamente necessario alla conclusione delle procedure per l'individuazione del nuovo contraente, ai sensi dell'art. 106, comma 11, del D.Lgs. 50/2016. In tal caso il contraente è tenuto all'esecuzione delle prestazioni oggetto dell'Accordo Quadro e dei singoli contratti attuativi agli stessi prezzi e condizioni o più favorevoli per la Stazione appaltante.

ART. 5 CORRISPETTIVO, PRESTAZIONI E VALORE STIMATO DELL'ACCORDO QUADRO

All'aggiudicatario viene riconosciuto un corrispettivo annuo garantito al netto del ribasso offerto in sede di gara pari ad €. **404.245,62= (al netto dell'IVA di legge e compreso oneri della sicurezza pari ad €.** **4.000,00=).** Ai sensi dell'art. 35 del Codice, il valore della procedura posto a base di gara ammonta ad €. 941.811,04 (al netto dell'IVA di legge e inclusi gli oneri della sicurezza pari ad €. 10.000,00=) e costituisce il plafond massimo annuo ipoteticamente spendibile da cui si attingerà per il pagamento dei singoli contratti attuativi.

L'importo a base d'asta è comprensivo di tutte le attività e prestazioni poste a carico dell'Aggiudicatario dal presente capitolato. Il valore massimo dei servizi affidabili ai sensi del presente Accordo Quadro nel periodo di validità dello stesso incluso il periodo possibile di proroga è di Euro 4.596.037,87= oneri della sicurezza ed IVA compresi, così ottenuti:

Descrizione	Importo (IVA Escl.)	Importo (IVA Incl.)
importo massimo relativo all'Accordo Quadro (48 mesi)	Euro 3.767.244,16	Euro 4.596.037,87

Detti importi sono da ritenersi meramente indicativi e non vincolanti per la Stazione Appaltante. Pertanto se alla fine della gestione dell'Accordo Quadro dovessero sopravanzare delle somme, su di esse nulla potrà essere preteso dall'affidatario dell'Accordo Quadro.

L'importo posto a base d'asta comprende i costi della manodopera, nonché gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso che la Stazione Appaltante ha stimato in euro 40.000,00 (IVA esclusa). **In merito alla quantificazione degli oneri della sicurezza si precisa che trattandosi di Accordo Quadro, gli stessi saranno quantificati (qualora se ne verificassero i presupposti) e redatti dal Comune Committente in sede di emissione dei singoli contratti attuativi derivanti dal presente Accordo.**

Il corrispettivo dovuto dall'Amministrazione comunale è da intendersi comprensivo di tutti gli oneri direttamente o indirettamente connessi all'esecuzione del servizio.

Ciascun Contratto attuativo non è condizionato ad alcun importo minimo, e pertanto, nel rispetto del limite del valore dell'accordo quadro, potrà essere di qualsiasi entità, oltre I.V.A. di legge.

La Stazione Appaltante si riserva la facoltà, ai sensi dell'art. 106, comma 1, lettera e) del D.lgs. 50/2016, di apportare al presente progetto modifiche non sostanziali, fino alla concorrenza del quinto dell'importo del contratto, alle stesse condizioni previste nel contratto originario, senza possibilità di recesso da parte dell'aggiudicatario.

I contratti specifici di appalto derivanti dall'Accordo Quadro potranno avere dimensione ed importo variabile di qualsiasi entità rispetto all'importo complessivo stimato per l'accordo.

Con la conclusione dell'Accordo Quadro l'impresa aggiudicataria si impegna ad assumere le prestazioni che successivamente saranno richieste ai sensi dell'Accordo Quadro entro il limite massimo di importo previsto ed entro il periodo di validità dell'accordo stesso. La conclusione dell'Accordo Quadro non impegna in alcun modo il Comune ad appaltare prestazioni fino al raggiungimento del limite di importo definito dal medesimo Accordo Quadro. Le prestazioni successivamente affidate saranno remunerate mediante l'applicazione del ribasso unico percentuale offerto in sede di gara per l'affidamento dell'Accordo Quadro. I prezzi contrattuali determinati dalla Stazione Appaltante si intendono accettati dall'operatore economico a tutto suo rischio in base ai propri calcoli, indagini e stime, nonché a seguito dello studio e della valutazione da parte sua della tipologia delle prestazioni da eseguire e tenuto conto delle situazioni e di ogni altro elemento che in qualsiasi modo potrebbe influire sull'onerosità dei medesimi.

Art. 6 CLAUSOLA SOCIALE

Al fine di promuovere la stabilità occupazionale nel rispetto dei principi dell'Unione Europea, e ferma restando la necessaria armonizzazione con l'organizzazione dell'operatore economico subentrante e con le esigenze tecnico-organizzative e di manodopera previste nel nuovo contratto, l'Aggiudicatario dell'Accordo Quadro è tenuto ad assorbire prioritariamente nel proprio organico il personale già operante alle dipendenze dell'Aggiudicatario uscente, come previsto dall'articolo 50 del Codice, garantendo l'applicazione dei CCNL di settore, di cui all'art. 51 del d.lgs. 15 giugno 2015, n. 81. Ad oggi l'Aggiudicatario uscente con comunicazione pervenuta al protocollo comunale in data 06/06/2022 al n. 38591 ha dichiarato di non avere personale da fare riassorbire dalla ditta che subentrerà.

ART. 7 ACQUISIZIONE DI NUOVE AREE DALLA STAZIONE APPALTANTE

Qualora nel corso dell'Accordo Quadro l'amministrazione acquisisca nuove aree/impianti rispetto a quelle di cui agli allegati, l'Aggiudicatario dovrà adempiervi secondo le prescrizioni del presente capitolato ed alle condizioni quantitative e qualitative offerte in sede di gara.

Nel caso di nuove realizzazioni di interventi di trasformazione urbanistica del territorio in esecuzione alle previsioni di PGT, le aree verdi previste in cessione e destinate a diventare standard di proprietà comunale, potranno essere realizzate dall'Amministrazione Comunale, ovvero direttamente dal soggetto promotore dell'intervento, nonché dall'Aggiudicatario dell'Accordo Quadro per conto di quest'ultimo a garanzia del livello qualitativo richiesto e ritenuto necessario per l'opera finale, per la successiva presa in carico e responsabilità della manutenzione secondo i criteri e parametri del presente Capitolato.

Nel caso in cui il soggetto proponente provveda direttamente alla realizzazione delle opere, il Comune potrà richiedere, nell'ambito delle finalità sopra esplicitate, la verifica di controllo di compatibilità del progetto nonché la supervisione e controllo dei lavori. L'Aggiudicatario dovrà fornire il proprio nulla osta ovvero richiedere gli adeguamenti ritenuti necessari. L'avvio dei lavori risulta comunque subordinato all'avvenuta approvazione del progetto e rilascio di opportuna autorizzazione. L'approvazione da parte dell'Aggiudicatario risulta limitata alla verifica di compatibilità e rispondenza ai livelli qualitativi previsti per il verde urbano di cui al presente Capitolato.

L'Aggiudicatario è tenuto comunque a garantire la disponibilità nei confronti del soggetto proponente delle prescrizioni e specifiche tecniche alle quali riferirsi. Le opere realizzate dal soggetto proponente verranno sottoposte a collaudo di accettazione da parte dell'Aggiudicatario, a seguito del quale le stesse opere potranno essere trasferite al patrimonio pubblico ed affidate alla responsabilità e manutenzione secondo i parametri del presente Capitolato.

ART. 8 CAUZIONE DEFINITIVA

A garanzia dell'adempimento di tutti gli obblighi contrattuali, del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento degli obblighi stessi, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, fatta salva comunque la risarcibilità del maggiore danno, l'aggiudicatario deve costituire una cauzione definitiva, pari al 10% (dieci per cento dell'importo massimo dell'Accordo Quadro) oppure del valore adeguato a quanto indicato al comma 1 dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016.

La cauzione dovrà essere costituita tramite fideiussione bancaria o assicurativa che rispondano ai requisiti di solvibilità previsti dalle leggi che ne disciplinano le rispettive attività o rilasciata da intermediari finanziari iscritti all'albo speciale di cui all'art. 107 del decreto legislativo 1 settembre 1993 n. 385, che svolgono in via esclusiva o prevalente attività di rilascio di garanzie, che sono sottoposti a revisione contabile da parte di una Società di revisione iscritta nell'Albo previsto dall'art. 161 del d.lgs. 24 febbraio 1998 n. 58 e che abbiano i requisiti minimi di solvibilità richiesti dalla vigente normativa bancaria assicurativa.

La garanzia deve contenere espressamente le seguenti condizioni:

- a) il garante non godrà del beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'art. 1944 del codice civile;
- b) il garante rinuncia all'eccezione dei cui all'art. 1957 c. 2 del codice civile;
- c) il garante pagherà la somma garantita a semplice richiesta scritta del Comune, entro

- quindici giorni dal ricevimento della richiesta medesima;
d) per qualsiasi controversia tra il Comune ed il garante, il foro competente è quello di Pavia.

ART. 9 RESPONSABILITÀ DELL'AGGIUDICATARIO E POLIZZE ASSICURATIVE

Ai sensi dell'art. 32 comma 10 lettera b) del Codice non trova applicazione il termine dilatorio di 35 giorni per l'affidamento delle singole prestazioni e pertanto le stesse potranno avere inizio subito dopo la firma da parte della ditta appaltatrice del contratto medesimo o della comunicazione di aggiudicazione dell'appalto specifico. Gli oneri connessi alla stipula del Contratto di accordo Quadro e dei singoli contratti di appalto specifico sono a carico dell'Aggiudicatario così come ogni spesa relativa alle pubblicazioni di legge.

In seguito al verbale di avvio dell'esecuzione dell'Accordo Quadro, i beni oggetto dell'appalto specifico si intendono affidati in custodia alla Ditta aggiudicataria con obbligo alla sorveglianza e con le conseguenze di cui all'art. 2051 del Codice Civile in materia di responsabilità per danni. Pertanto l'Assuntore sarà unico responsabile, sia penalmente che civilmente, tanto verso il Committente che verso i terzi, di tutti i danni di qualsiasi natura che potessero essere arrecati, sia durante che dopo l'esecuzione dei servizi, per colpa o negligenza tanto sua che dei suoi dipendenti, anche come semplice conseguenza dei servizi stessi. La presenza in luogo del personale del Comune o di suoi incaricati per seguire le prestazioni per suo conto, non limitano o riducono tale piena incondizionata responsabilità. Il Committente, quindi, e tutto il personale da esso preposto al controllo e sorveglianza delle prestazioni si intende esplicitamente esonerato da qualsiasi responsabilità inerente alla esecuzione dell'appalto. Il fatto che prestazioni previste siano state eseguite alla presenza di dipendenti del Comune non costituirà ragione per esimere l'Assuntore dalla responsabilità e dall'obbligo di rifarli ogni qualvolta gli venisse ordinato, nel caso questi non fossero conformi a quanto richiesto dal DEC, essendo egli garante di ogni difetto nelle prestazioni e servizi che fanno parte dell'appalto. L'Appaltatore è tenuto, in ogni e qualsiasi caso, alla comunicazione tempestiva alla Stazione Appaltante di incidenti e/o di danni nei riguardi di persone, cose e animali. Si ribadisce che ogni più ampia responsabilità nel caso di infortunio o danni ricadrà pertanto sull'Appaltatore, restando completamente sollevata l'Amministrazione, nonché il personale preposto alla vigilanza del servizio.

La Ditta è sempre direttamente responsabile:

- di tutti i danni a persone, animali o cose comunque verificatisi nell'esecuzione dei servizi, derivanti da cause di qualunque natura ad essa imputabili o che risultino arrecati dal proprio personale, restando a proprio completo ed esclusivo carico qualsiasi risarcimento, senza diritto di rivalsa o di alcun compenso da parte dell'Ente. L'Ente resterà sollevato da ogni responsabilità civile e penale riguardante danni a persone o cose in caso di sinistri.
- dell'esatto adempimento delle condizioni di contratto e della perfetta esecuzione e riuscita dell'appalto affidatogli, convenendo esplicitamente che le norme contenute nel presente Capitolato sono riconosciute idonee al raggiungimento di tali scopi; poiché le condizioni elencate in contratto rappresentano le condizioni minime necessarie ma non sufficienti al raggiungimento degli obiettivi che si intendono perseguire, la sola osservanza delle norme elencate in contratto non limita, né riduce comunque, la sua responsabilità.
- del rispetto di tutte le disposizioni relative alla tutela infortunistica e sociale delle maestranze addette ai servizi di cui al presente capitolato.

L'Aggiudicatario, ferma la sua piena e diretta responsabilità per l'esatto adempimento delle obbligazioni contrattuali assunte, prima di iniziare la prestazione delle attività richieste, deve stipulare una polizza responsabilità civile con esclusivo riferimento all'appalto in questione.

In alternativa alla stipulazione della polizza che precede, il prestatore di servizi potrà dimostrare l'esistenza di una polizza RC, già attivata, avente le medesime caratteristiche indicate per quella specifica. In tal caso, si dovrà produrre un'appendice alla stessa, nella quale si espliciti che la polizza in questione copra anche il servizio svolto per conto del Comune di Vigevano.

Resta inteso che l'esistenza, e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale e, pertanto, qualora l'appaltatore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa di cui si tratta, il Contratto si risolverà di diritto con conseguente incameramento della cauzione prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

La polizza assicurativa, avente una durata almeno pari a quella del contratto di Accordo

Quadro, dovrà essere stipulata con primaria compagnia assicurativa a copertura di tutti i rischi:

- a) di Responsabilità Civile Terzi (RCT) per danni arrecati a terzi (tra cui l'Amministrazione comunale) in conseguenza di eventi che si dovessero verificare in relazione all'attività svolta, comprese tutte le operazioni di attività inerenti, accessorie e complementari, nessuna esclusa né eccettuata. Tale copertura dovrà avere un massimale "unico" di garanzia non inferiore a euro 5.000.000,00 senza alcun limite di risarcimento per singola persona o per cose e animali e prevedere tra le altre condizioni anche le estensioni a:
 - o danni arrecati a terzi (inclusi i beneficiari) da dipendenti, da soci, da volontari e/o da altri collaboratori non dipendenti, di cui l'Appaltatore si avvalga, inclusa la loro responsabilità personale;
 - o danni subiti da persone non in rapporto di dipendenza con l'appaltatore, che partecipino all'attività oggetto del presente Capitolato a qualsiasi titolo;
 - o danni a cose in consegna e/o custodia;
- b) di Responsabilità Civile verso Prestatori di lavoro (RCO) per infortuni sofferti da prestatori di lavoro addetti all'attività svolta (prestatori d'opera subordinati e parasubordinati, e comunque tutte le persone per le quali sussista l'obbligo di assicurazione obbligatoria INAIL, dipendenti e non, delle quali il concessionario si avvalga), in relazione a tutte le operazioni ed attività connesse al presente appalto comprese quelle accessorie, complementari nessuna esclusa né eccettuata. Tale copertura dovrà avere un massimale di garanzia di euro 3.000.000,00 per sinistro e euro 2.000.000,00 per persona.

Resta inteso che l'esistenza, e, quindi, la validità ed efficacia della polizza assicurativa di cui al presente articolo è condizione essenziale di efficacia del contratto e, pertanto, qualora l'Appaltatore non sia in grado di provare in qualsiasi momento la copertura assicurativa di cui si tratta, il Contratto si risolverà di diritto con conseguente incameramento della cauzione prestata a titolo di penale e fatto salvo l'obbligo di risarcimento del maggior danno subito.

Il Comune sarà tenuto indenne dei danni eventualmente non coperti in tutto o in parte dalle coperture assicurative e dall'eventuale mancanza di copertura assicurativa che dovesse verificarsi nel corso dell'esecuzione del contratto.

La polizza dovrà espressamente prevedere la rinuncia da parte della Compagnia di Assicurazioni al diritto di rivalsa, a qualsiasi titolo, verso l'Amministrazione comunale e/o suoi dipendenti o collaboratori ed incaricati.

ART. 10 ORARIO DI LAVORO E PRONTO INTERVENTO

L'orario ordinario di lavoro durante il quale si dovranno effettuare gli interventi è dal lunedì al sabato dalle 7,00 alle 18,00 (ad esclusione del servizio apertura/chiusura parchi di cui all'art. 45.13). Durante l'orario di lavoro dovrà essere sempre garantita un'adequata presenza di personale in grado di far fronte alle richieste e al programma servizi nonché al servizio di call center.

Nell'ambito degli interventi oggetto dell'Accordo quadro, si distinguono le seguenti tipologie di urgenza:

- a) Servizi non urgenti: si tratta di interventi che non limitano la funzionalità degli spazi. L'esecuzione degli interventi dovrà avere inizio secondo quanto riportato dal rispettivo Ordine di Servizio del DEC;
- b) Servizi urgenti e/o di somma urgenza: si tratta di interventi caratterizzati dall'improcrastinabile necessità di provvedere. L'esecuzione degli interventi dovrà avere inizio entro 2 ore dalla comunicazione dell'Ordine di Servizio.

Lo scopo principale del pronto intervento è la risoluzione di emergenze e l'eliminazione tempestiva di problematiche, il cui perdurare possa compromettere in modo grave la sicurezza delle persone, delle cose o dei servizi della struttura interessata. Pertanto, considerata l'importanza del Pronto Intervento, è essenziale che l'Aggiudicatario si organizzi in maniera tale da essere sempre reperibile durante l'orario di lavoro e pronto all'esecuzione degli interventi necessari per risolvere le emergenze e per poter ripristinare le condizioni di sicurezza delle aree e degli impianti interessati da eventuali guasti.

La risposta operativa alle richieste aventi carattere d'urgenza, pervenute dalle forze dell'ordine, dai Vigili Del Fuoco, dal personale dell'Amministrazione Comunale (attraverso numeri di reperibilità telefonica preventivamente comunicati al R.U.P. e al D.E.C.) deve essere garantita entro due ore dalla chiamata ricevuta. Per risposta operativa si intende che operai, mezzi e materiali, entro il termine tassativo di due ore, devono trovarsi sul luogo della emergenza ed essere completamente

operativi per la risoluzione della problematica sottoposta. Nel caso in cui non sia possibile eliminare completamente le cause del problema, l'Aggiudicatario dovrà predisporre ed agire in maniera tale da limitare al minimo i danni o l'insorgenza di pericoli. Il pronto intervento eseguito sarà successivamente contabilizzato con le stesse modalità previste per gli interventi di manutenzione. Nel caso di mancata reperibilità o di mancato intervento o nell'eventualità che l'Aggiudicatario non si presenti sul posto entro i termini sopra citati, si procederà all'applicazione di penalità, così come meglio specificato nell'articolo relativo alle PENALI del presente Capitolato, salvo che dal ritardo non derivino danni maggiori, nel qual caso l'Aggiudicatario sarà tenuto a rispondere completamente dei danni causati.

ART. 11 CALL CENTER

Entro 30 giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione definitiva, l'Aggiudicatario deve attivarsi per la gestione del servizio di Call Center.

Il numero verde del call center, opportunamente dimensionato, dovrà essere attivo, con la presenza di un operatore alla risposta, dalle ore 08.00 alle ore 12.00 e dalle 14.00 alle 18.00, dal lunedì al venerdì.

Al di fuori da questo orario e per tutti gli altri giorni dell'anno e i giorni festivi deve essere attiva una segreteria telefonica che dovrà essere scaricata giornalmente al fine di raccogliere eventuali segnalazioni che dovessero avere carattere di urgenza.

Il telefono sarà il mediatore di una serie di comunicazioni con la Cittadinanza pertanto l'operatore che risponderà al telefono dovrà essere adeguatamente formato.

Tutte le chiamate in entrata dovranno essere codificate all'interno di un sistema informatizzato che deve garantire la produzione di report giornalieri e dare evidenza dell'attivazione e del procedere dei processi derivati dalle richieste ricevute fino alla chiusura.

Queste informazioni dovranno essere rese disponibili al D.E.C, secondo le tempistiche concordate, al fine di poter effettuare il controllo della qualità del Servizio prestato.

Il D.E.C. potrà richiedere il monitoraggio e report statistici su tutte le richieste comunque pervenute con qualsiasi mezzo (posta, fax, telefono, e-mail, etc.), al call center e classificate secondo modalità concordate preventivamente.

Al servizio dovrà essere data la massima visibilità, apponendo su ogni autocarro o autoveicolo dedicato al servizio di manutenzione il Numero Verde, oltre a segnalarlo attraverso i canali istituzionali del Comune di Vigevano.

Questo Servizio non esclude l'attivazione, da parte della Ditta, dei recapiti telefonici e-mail accessibili al Direttore dell'esecuzione ed ai suoi delegati per le chiamate di pronto intervento.

MODALITÀ DI GESTIONE DELLE SEGNALAZIONE PERVENUTE AL NUMERO VERDE / CALL CENTER

Tutte le chiamate in entrata devono essere codificate e contenere come minimo:

- Data e ora
- Codice identificativo dell'operatore
- I riferimenti del mittente del messaggio (numero di telefono, mail, etc.). Comunicazioni anonime e/o senza adeguati riferimenti relativi al mittente non verranno né presi in carico né codificati nel sistema
- L'oggetto ed il motivo della chiamata e la sua classificazione
- Il livello di priorità, nel caso la chiamata richiedesse un intervento.
- L'area o la località o l'oggetto al quale si riferisce la chiamata

Il contenuto della comunicazione determina sempre un'azione che deve essere compiuta nei tempi previsti a seconda dei casi, di seguito alcuni dei casi principali:

Motivo della chiamata	Azione	Tempi previsti per chiusura
------------------------------	---------------	------------------------------------

A) Segnalazione generica non pertinente il Servizio oggetto dell'appalto	1. Codifica della chiamata 2. Chiusura della pratica	Al termine della telefonata
B) Segnalazione per anomalie ordinarie inerenti il servizio (richiesta di intervento, riparazione o adeguamento)	1. Codifica della chiamata e risposta di presa in carico all'utente. 2. Verifica dello stato di fatto; 2.1 se il contenuto della segnalazione viene confermato: a.intervento già eseguito e non conforme: attivazione immediata dell'intervento di riparazione b.intervento ordinario già programmato: comunicazione all'utente dei tempi di intervento; c.intervento ordinario non programmato: inoltro della richiesta al DEC per valutare l'inserimento dell'intervento nella programmazione settimanale e comunicazione all'utente dei tempi di intervento 2.2 se il contenuto della segnalazione non è confermato: a) comunicazione all'utente che ha chiamato.	Chiusura entro 3 giorni, naturali continuativi
C) Segnalazione per anomalie inerenti il servizio, aventi carattere d'urgenza dovuto alla presenza di un possibile pericolo	1. Codifica della chiamata e risposta di presa in carico all'utente. 2. Verifica dello stato di fatto; 2.1 se il contenuto della segnalazione viene confermato: immediata comunicazione telefonica al DEC ed avvio della procedura prevista per gli interventi d'urgenza 2.2 se il contenuto della segnalazione non viene confermato: comunicazioni all'utente che ha chiamato.	entro 1 giorno
D) Richiesta di interventi straordinari o lavorazioni non previste dal capitolato	1. Codifica della chiamata e risposta di presa in carico all'utente. 2. Invio della richiesta al Direttore dell'esecuzione. 3. Esecuzione dell'intervento se preventivamente autorizzato dal DEC. 4. Comunicazione all'utente.	entro 4 giorni lavorativi dall'approvazione dell'intervento da parte del DEC

ART. 12 CONTRATTO DI LAVORO

L'Aggiudicatario si impegna, per tutti i dipendenti, ad osservare integralmente il vigente contratto Collettivo Nazionale di Lavoro di Settore e gli accordi di lavoro provinciali anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione, nonché ogni eventuale futura modifica, integrazione, specificazione, aggiornamento e rinnovo e in particolare le norme relative alle retribuzioni, assicurazioni, prevenzione degli infortuni e sicurezza sul lavoro.

Qualora la Ditta rientri nel comparto delle cooperative sociali, si impegna anche all'applicazione del contratto integrativo provinciale e delle norme relative al cambio di gestione previste nel contratto collettivo nazionale e negli accordi a livello locale, fatte salve le più recenti interpretazioni giurisprudenziali sulla clausola sociale.

Se la Ditta ha forma cooperativa, si impegna altresì a rispettare i relativi accordi nazionali e provinciali di lavoro anche nei rapporti con i soci.

Le altre ditte componenti l'eventuale raggruppamento e non operanti nel settore della manutenzione del verde applicano i vigenti contratti collettivi nazionali e accordi integrativi locali del comparto di appartenenza.

Il personale utilizzato dalla Ditta – soci o dipendenti – viene regolarmente iscritto a libro paga e ne viene garantito il regolare versamento dei contributi sociali e assicurativi; detto personale è pure dotato di apposita assicurazione contro gli infortuni.

L'Aggiudicatario opera nel rispetto della L. 125/92 sulle "Pari opportunità" nel reclutamento e nella successiva gestione del personale dipendente, compreso l'accesso ai percorsi di carriera e sviluppo professionale.

Gli obblighi di cui sopra vincolano l'Aggiudicatario anche se lo stesso non sia aderente alle associazioni stipulanti gli accordi o receda da esse, indipendentemente dalla struttura o dimensione della ditta stessa e da ogni altra qualificazione giuridica, economica o sindacale.

L'Aggiudicatario si impegna a permettere la visione dei libri paga e di ogni altra documentazione inerente i rapporti contrattuali con dipendenti, soci e altri collaboratori impegnati nei servizi di cui al presente capitolato alle Amministrazioni appaltanti, al fine di verificare il rispetto delle condizioni poste dal presente articolo. Le Amministrazioni appaltanti sono tenute al segreto d'ufficio sulle notizie apprese, salvo che le stesse configurino illecito o denunciino un contrasto con quanto pattuito dal contratto in essere.

In caso di inottemperanza agli obblighi del contratto di lavoro o qualora siano riscontrate irregolarità, la Stazione Appaltante, segnalerà la situazione al competente Ispettorato del Lavoro e potrà procedere alla rescissione del contratto d'appalto senza che l'Aggiudicatario possa sollevare eccezione alcuna.

La Stazione Appaltante resterà estranea a qualunque controversia che dovesse eventualmente sorgere tra il personale utilizzato e l'Aggiudicatario, così come non si potrà porre a carico della Stazione Appaltante, la prosecuzione di rapporti di lavoro o di incarico con detto personale a conclusione o in caso di sospensione dell'appalto.

ART. 13 DOTAZIONE MINIMA DI PERSONALE

L'Aggiudicatario si impegna a svolgere il servizio e i lavori oggetto dell'Accordo Quadro con la seguente dotazione minima di personale che già in sede di gara si è impegnato a mettere a disposizione:

Qualifica	Numero
Responsabile della commessa	1
Personale addetto al "call center"	2
Responsabile Organizzativo (responsabile tecnico operativo)	1
Unità qualificate (capi squadra)	7
Unità non qualificate (operai comuni)	15

L'Appaltatore deve farsi carico di fornire al personale abbigliamento adeguato alle mansioni svolte unitamente ad un cartellino identificativo con fotografia da indossare durante lo svolgimento del servizio.

ART. 13.1 Responsabile della commessa

Il ruolo di Responsabile della commessa per conto dell'Impresa appaltatrice deve essere svolto dal titolare della Impresa o da altra persona idonea e qualificata, incaricata dal titolare stesso ed accettata dal D.E.C. Il Responsabile di Commessa deve dimostrare esperienza di almeno 10 anni nella conduzione di appalti pubblici. Il Responsabile di Commessa assume la responsabilità del buon andamento del servizio stesso, nonché dell'osservanza di tutte le norme contrattuali, della sicurezza, delle vigenti disposizioni relative alla prevenzione degli infortuni e delle disposizioni impartite dal D.E.C. durante lo svolgimento del servizio.

Il Responsabile di Commessa svolge l'attività imprenditoriale per conto dell'Appaltatore e sarà il referente unico dell'Amministrazione per quanto riguarda:

- lo svolgimento dell'appalto nella sua interezza;
- la risoluzione delle eventuali controversie;
- la contabilizzazione dei servizi, la definizione e la firma degli Stati Avanzamento Lavori;
- la definizione dei documenti inerenti il contratto ed il suo svolgimento;
- il monitoraggio e controllo della sicurezza dei beni oggetto del servizio ai sensi e per gli effetti dell'art. 2051 del Codice Civile.

Il Responsabile di Commessa avrà la piena rappresentanza dell'Appaltatore stesso nei confronti dell'Amministrazione; pertanto tutte le eventuali contestazioni di inadempienza in suo contraddittorio avranno lo stesso valore che se fossero fatte direttamente al legale rappresentante dell'Appaltatore.

Il Responsabile di Commessa dovrà essere munito dei poteri necessari per la conduzione dell'appalto tramite procura con firma autentica.

Il nominativo del Responsabile di Commessa deve essere notificato per iscritto al D.E.C. prima della consegna del servizio stesso, con l'indicazione della esperienza professionale e si intende accettata dal D.E.C. a meno di espressa comunicazione di non gradimento.

ART. 13.2 Personale del call center

Il Personale addetto al "call center" gestisce il flusso informativo delle segnalazioni come definito in seguito, producendo reportistica periodica fino alla chiusura delle segnalazioni stesse.

Il nominativo del Responsabile del Call Center deve essere notificato per iscritto al D.E.C. prima della consegna del servizio stesso, con l'indicazione della qualifica professionale e si intende accettato dall'Amministrazione in mancanza di espressa comunicazione di non gradimento

ART. 13.3 Responsabile Organizzativo

Il Responsabile Organizzativo da impiegare nel presente Accordo Quadro:

- è nominato dall'Aggiudicatario e deve essere in possesso di diploma di laurea in scienze agrarie o forestali (o equipollenti) e con esperienza maturata non inferiore a 10 anni in ambito dei servizi di manutenzione del verde pubblico;
- deve avere maturato competenze lavorative specifiche sulla gestione alberature, sulla gestione e controllo impianti di irrigazione;
- deve disporre di tutti i mezzi e le conoscenze tecniche necessari a garantire il rispetto delle procedure di sicurezza nei cantieri e fare osservare le normative vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro in tutte le fasi organizzative e di controllo;
- sarà il referente del RUP e del DEC, dovrà coordinare il lavoro di tutte le squadre che operano nell'ambito dell'Accordo Quadro, compresa l'organizzazione dei servizi e dei lavori svolti da eventuali imprese mandanti o subappaltatrici;
- dovrà, su richiesta, riferire al DEC riguardo al programma di svolgimento dei servizi ordinati con Ordine di Servizio (di seguito: O.d.S.) ed informarlo sulle squadre presenti, sul luogo in cui stanno operando e sul calendario operativo previsto;
- deve essere disponibile per sopralluoghi in cantiere su richiesta del DEC o suo delegato i quali potranno richiedere di variare il programma di svolgimento del servizio o variare quanto richiesto in un precedente O.d.S. per esigenze della Stazione Appaltante, senza che nulla sia dovuto in aggiunta all'Aggiudicatario;
- in caso di richiesta di sopralluoghi urgenti, deve assicurare la propria presenza **entro due ore** dalla chiamata;

- fornire la propria consulenza generale su problematiche agronomiche diverse;
- essere disponibile del DEC tutti i giorni in orario lavorativo.

Assenze temporanee o sostituzioni del RO dovranno essere comunicate dall'Aggiudicatario al DEC indicando i nominativi del personale, con idonea professionalità, che supplisce temporaneamente a tali mansioni. Non è ammesso alcun periodo di vacanza nella garanzia dell'efficienza del servizio e della sicurezza, che rimane sempre in capo al personale tecnico nominato dall'Aggiudicatario. Il DEC e il RUP hanno il diritto di esigere il cambiamento del Responsabile Organizzativo per disciplina, incapacità o grave negligenza.

ART. 13.4 Unità qualificate (capi squadra)

Le Unità qualificate (capi squadra) devono aver maturato un'esperienza lavorativa di almeno tre anni nell'esecuzione di servizi/lavori inerenti il verde urbano.

Il capo squadra coordina, controlla e verifica la qualità degli interventi e modifica, quando necessario, impostazioni operative erranee. Si richiedono esperienze lavorative pluriennali, in particolare, per le lavorazioni che interessano alberature, arbusti e siepi il caposquadra deve avere una formazione professionale aggiornata alle più recenti tecniche di potatura.

Il caposquadra compila inoltre un rapporto giornaliero, da fornire su supporto cartaceo o compilato direttamente con l'ausilio di adeguati apparecchi elettronici, e da imputare all'interno del sistema informativo gestionale.

ART. 13.5 Squadre operative

Le squadre operative sono differenziate e specializzate sulla base delle tipologie di intervento.

In ogni caso il ciclo completo di manutenzione dei tappeti erbosi dell'intero territorio comunale dovrà necessariamente essere completato nell'arco temporale di 15 giorni s.n.c. L'Aggiudicatario pertanto organizzerà le proprie squadre di intervento al fine di raggiungere tale obiettivo.

In ogni caso l'Appaltatore dovrà garantire la presenza di personale adeguato a svolgere regolarmente il servizio e per recuperare ritardi, emergenze, situazioni stagionali contingenti, mettendo a disposizione ulteriori squadre aggiuntive al minimo previsto, senza che per questo possa pretendere ulteriori compensi.

Il mancato adempimento anche solo ad una di tali prescrizioni è da considerarsi quale grave inadempimento contrattuale con conseguente possibilità di risoluzione contrattuale e risarcimento del danno conseguente.

ART. 13.6 Obblighi relativi al personale impiegato

L'Aggiudicatario si impegna prima dell'avvio del servizio ad adempiere alle formalità di seguito indicate trasmettendo al DEC entro 20 giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione, l'elenco del personale che intende impiegare nell'appalto, accompagnato dalla documentazione comprovante il possesso dei requisiti rispettivamente previsti dal presente capitolato ed eventualmente gli ulteriori requisiti dichiarati in sede di offerta qualitativa tecnica. Nel caso in cui il RUP ritenga che uno o più degli operatori proposti dall'Aggiudicatario siano privi dei requisiti richiesti nel presente articolo, assegna alla stessa un termine di 5 giorni per provvedere alla sostituzione di tali operatori con operatori idonei, pena la revoca dall'aggiudicazione.

L'aggiudicatario si impegna sin d'ora e per tutto il periodo di durata dell'appalto a mantenere fermo in termini di numeri e di qualifiche l'organico del personale di cui sopra e le eventuali variazioni migliorative offerte in sede di gara.

Il personale impiegato nell'appalto deve rispettare gli obblighi di legge e regolamentari inerenti il servizio assegnato (Codice di comportamento dei dipendenti delle Pubbliche Amministrazioni), le norme fissate dal presente capitolato, le disposizioni concordate con la Stazione Appaltante e con i responsabili dell'Aggiudicatario. Il personale è tenuto a svolgere i compiti assegnati con perizia, prudenza, diligenza e rispetto della dignità degli utenti e degli altri operatori.

Quando il personale ispettivo della Stazione Appaltante rilevi infrazioni di lieve entità da parte del personale impiegato nel servizio, ferme restando le eventuali sanzioni pecuniarie previste dal capitolato, informerà l'Aggiudicatario con nota scritta.

In caso di mancanze nei doveri di servizio di particolare gravità o a seguito del ripetersi di richiami, la Stazione Appaltante potrà richiedere, con nota motivata, che il/i responsabili vengano sospesi dal servizio di cui al presente appalto; l'Aggiudicatario provvederà ordinariamente entro 10 giorni

dalla richiesta, salvo che detta richiesta non motivi la sospensione immediata dal servizio. Nell'allontanamento dal servizio l'Aggiudicatario si atterrà alle procedure previste dallo Statuto dei diritti dei lavoratori ed alle norme contrattuali vigenti nel comparto, ferme restando la responsabilità e le eventuali sanzioni all'Aggiudicatario derivanti dal comportamento del proprio personale anche nelle more del provvedimento disciplinare.

L'Aggiudicatario risponderà direttamente anche per mancanze nei doveri di servizio e altre infrazioni addebitabili a personale operante per conto di eventuali ditte subappaltatrici.

ART. 14 DOTAZIONE MINIMA DI MEZZI, ATTREZZATURE E SEDE OPERATIVA

Al fine di eseguire a regola d'arte gli adempimenti previsti a Capitolato si ritiene che l'Appaltatore debba avere la proprietà o la piena disponibilità, entro 30 giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione definitiva e per tutta la durata dell'accordo, della seguente attrezzatura:

- A. N. 7 mezzi di trasporto promiscuo, quali a puro titolo esemplificativo ma non esaustivo, furgoni attrezzati con cassone ribaltabile dotato di sovra sponde, idonei al trasporto di materiali di risulta delle attività di manutenzione dei parchi cittadini e del verde;
- B. N. 7 macchine operatrici con sistema di guida e impiego con uomo a bordo, adatte per la manutenzione del verde, dei campi gioco e di ogni altra opera presente nelle aiuole, nei viali alberati e nei parchi, quali a puro titolo esemplificativo ma non esaustivo, macchine tagliaerba, macchine per movimento terra, trattrici agricole attrezzate ecc.;
- C. N. 1 autobotte o autocisterna per interventi di irrigazione di soccorso;
- D. N. 35 attrezzi a motore portatili, tra i quali decespugliatori, motoseghe, attrezzi per la potatura, cesoie telescopiche ad area compressa, di cui almeno 16 attrezzi a batteria (decspugliatori, sramatrici, tagliasiepi, soffiatori) da utilizzarsi in aree sensibili al fine di abbattere i rumori.
- E. Disponibilità di n. 2 automezzi attrezzati per la manutenzione del verde di cui uno con gru con portata superiore a 15 q ed uno con piattaforma aerea altezza 30 mt con intervento entro 6 ore dalla chiamata;

I macchinari e le attrezzature meccaniche in genere dovranno essere oggetto di accurata manutenzione in modo tale che siano sempre garantiti i livelli di prestazione ottimale stabiliti dal produttore. Gli attrezzi e le macchine, la loro scelta, le loro caratteristiche tecniche e il loro impiego dovranno essere perfettamente compatibili con la morfologia dei luoghi in cui verranno impegnati, dovranno essere tecnicamente efficienti, mantenuti in perfetto stato e dotati di accorgimenti e accessori atti a proteggere e salvaguardare l'operatore e i terzi da infortuni.

L'Appaltatore dovrà dimostrare inoltre di avere a disposizione, entro 30 giorni dalla comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione definitiva, all'interno del perimetro del territorio del Comune di Vigevano, mediante proprietà, locazione finanziaria o noleggio, la piena disponibilità di:

- **un deposito per attrezzature e per il ricovero di mezzi e dei materiali;**
- **adeguate aree per lo stoccaggio dei materiali necessari agli interventi, per eventuale deposito e custodia di materiali re impiegabili;**
- **un ufficio per sede locale operativa dotato di una postazione computer, telefono, stampante e connessione internet veloce fungente da sede principale per il personale tecnico.**

Al momento della consegna il Direttore dell'esecuzione verificherà personalmente la disponibilità di quanto sopra richiesto. In mancanza di uno qualsiasi degli elementi indicati, l'Amministrazione assegnerà all'Appaltatore un termine perentorio non inferiore a 10 giorni lavorativi per consentirgli di adempiere; decorso inutilmente detto termine, l'Amministrazione pronuncerà l'annullamento dell'aggiudicazione ed avrà titolo al risarcimento danni. Se nel corso di esecuzione del contratto dovesse venir meno quanto richiesto, nonostante le sollecitazioni dell'Amministrazione, si procederà alla risoluzione del contratto stesso.

Sarà onere dell'Appaltatore ottenere, per i veicoli in dotazione adeguata autorizzazione all'accesso alla zona ZTL di Vigevano.

Si fa presente che l'Appaltatore è responsabile di eventuali incidenti e danni che potrebbero verificarsi per inosservanza delle norme sulla circolazione stradale in particolare modo per mancanza o insufficiente predisposizione della prescritta segnaletica stradale in occasione di interventi interessanti il suolo pubblico. L'Aggiudicatario inoltre dovrà in caso di operazioni con uomini e mezzi sulla sede stradale che in qualche maniera possano causare intralcio alla circolazione preventivamente concordare con la Polizia Locale gli orari e le modalità di

esecuzione degli interventi nonché la segnaletica per ridurre al minimo il disagio.

ART. 15 ONERI E OBBLIGHI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO

Saranno a carico dell'Appaltatore gli oneri ed obblighi relativi all'organizzazione del cantiere:

- La formazione del cantiere e l'esecuzione di tutte le opere a tal uopo occorrenti, comprese quelle di recinzione e di protezione e quelle necessarie per mantenere la continuità delle comunicazioni, nonché di scoli, acque e canalizzazioni esistenti.
- La fornitura di cartelli indicatori e contenenti, a colori indelebili, tutte le informazioni richieste dalla normativa vigente. In particolare, dai cartelli dovranno risultare, costantemente aggiornati, i dati relativi alle imprese autorizzate ad accedere al cantiere. Tanto i cartelli che le armature di sostegno dovranno essere eseguiti con materiali di adeguata resistenza, di decoroso aspetto e dovranno essere mantenuti in ottimo stato fino al collaudo dei servizi.
- Tessere di riconoscimento - L'Appaltatore ha l'obbligo di dotare i propri dipendenti impegnati nella realizzazione dell'opera di tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, indicante anche la data di assunzione. Tale obbligo è esteso a tutte le imprese subappaltatrici, ed in tal caso la tessera di riconoscimento dovrà contenere anche gli estremi del provvedimento di autorizzazione. I lavoratori autonomi che effettuano la loro prestazione nel luogo ove si svolgono le attività in regime di appalto o subappalto dovranno munirsi di apposita tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente anche l'indicazione del committente.
- L'installazione delle attrezzature ed impianti necessari ed atti, in rapporto all'entità dell'opera, ad assicurare la migliore esecuzione ed il normale ed ininterrotto svolgimento dei servizi. Macchine ed attrezzature dovranno essere conformi al D.lgs.81/2008.
- La pulizia del cantiere e la manutenzione ordinaria e straordinaria di ogni apprestamento provvisorio.
- La pulizia e spazzatura delle strade da terre e materiali provenienti dai servizi eseguiti, prima della loro riapertura al traffico.
- Lo smacchiamento generale della zona interessata dai servizi, ivi incluso il taglio di alberi, siepi e l'estirpazione delle ceppaie.
- L'ottenimento, per i veicoli in dotazione, di adeguata autorizzazione all'accesso alla zona ZTL di Vigevano **e l'iscrizione all'albo nazionale gestori ambientali.**
- L'ottenimento di autorizzazioni per l'espletamento dei servizi in aree la cui gestione fa capo ad enti terzi quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo: strutture scolastiche, impianti sportivi, musei, biblioteche, strutture regionali (Spazio Tutor), tribunale, ecc..

L'Aggiudicatario è tenuto ad assicurare i servizi affidati dal presente accordo quadro con proprio personale dipendente o con personale dipendente dalla/e ditta/e subappaltatrici per le parti subappaltabili.

Le ditte che abbiano dichiarato l'intenzione di costituire ATI debbono compiere con proprio personale i servizi che si siano impegnati a svolgere direttamente in sede di offerta.

L'organico impiegato dalla Ditta dovrà corrispondere esattamente a quanto previsto all'art. 13 del presente capitolato nonché a quanto eventualmente dichiarato in fase di offerta e comunque composto da professionalità adeguate a garantire l'esecuzione a perfetta regola d'arte delle attività richieste.

Fatta salva la disponibilità della dotazione minima di personale di cui al precedente art. 14, è facoltà dell'Aggiudicatario in accordo con il DEC di organizzare la presenza del personale in modo differente in funzione delle diverse lavorazioni da eseguirsi di volta in volta.

In caso di periodi di inattività, il personale di cui sopra potrà essere diversamente impiegato a discrezione dell'Aggiudicatario previa comunicazione alla Stazione Appaltante.

Dovrà essere garantita la sostituzione, su richiesta motivata del Responsabile del Procedimento, del personale che non rispetti le modalità di svolgimento delle mansioni e/o non mantenga atteggiamenti professionali adeguati e consoni alla peculiarità del servizio. La sostituzione deve avvenire con tempestività e non oltre il secondo giorno dalla segnalazione con altro operatore di pari professionalità e requisiti, dandone comunicazione al Direttore dell'esecuzione del Contratto. Tutto il personale impiegato dovrà essere dotato, del vestiario e dei dispositivi di protezione individuali necessari, previsti dalle vigenti disposizioni.

ART. 16 MATERIALE DI RISULTA

Tutti i rifiuti prodotti nell'ambito dell'effettuazione del Servizio, sono da intendersi autoprodotti dalla Ditta ed in quanto tali, deve essere l'Appaltatore stesso a provvedere al loro reimpiego e/o smaltimento secondo quanto previsto dalle vigenti norme in materia.

Tutte le operazioni previste nel presente appalto comprendono nel prezzo posto a base di gara, la raccolta, il carico, il conferimento a impianti autorizzati ed i relativi oneri di reimpiego e/o smaltimento anche se non espressamente esplicitato nella voce del prezzo.

Per determinate aree verdi, definite e autorizzate del DEC, come previsto dai *Criteri Ambientali Minimi* relativi all'*Affidamento del Servizio di Gestione e Manutenzione del Verde Pubblico*, i residui organici generati da interventi di manutenzione ordinaria delle aree verdi quali sfalci e potature, devono essere preferibilmente compostati in loco o cippati «*in situ*» e, ove tecnicamente possibile, utilizzati come paccame nelle aree idonee per ridurre il fenomeno di evaporazione dal terreno.

Qualora le attività suddette non possano essere svolte interamente nelle suddette aree verdi, le eccedenze di tali materiali organici devono essere compostate all'interno dei terreni di proprietà della ditta appaltatrice, se disponibili, o in impianti autorizzati, oppure, ove abbiano le caratteristiche fisiche adeguate, devono essere recuperate in microfiliera per la realizzazione di arredi, dettagli definiti dagli esiti di gara.

Nel caso di legno, come tronchi, ramaglia o cippato, l'Amministrazione si riserva il diritto di chiedere all'Impresa, a titolo non oneroso, di conferire il materiale in aree pubbliche o ad uso pubblico, entro il perimetro del territorio comunale.

Eventuali arredi da rottamare nonché la frazione organica riconducibile all'erba ottenuta in seguito allo sfalcio dei prati e le ramaglie provenienti da attività di potatura o abbattimento di alberi, saranno trasportate dall'Appaltatore presso impianti autorizzati, senza richiedere importi aggiuntivi.

L'eventuale presenza di rifiuti pericolosi, così come definiti dalla vigente normativa, trovati all'interno delle aree oggetto dell'appalto dovrà essere comunicata al gestore dei servizi ambientali che provvederà al loro recupero a spese dell'Amministrazione.

L'aggiudicatario si farà carico a propria cura e spese del trasporto del rifiuto dal luogo di produzione sino al sito di smaltimento o di recupero, tramite un apposito mezzo autorizzato dall'Albo Nazionale Gestori Ambientali. I rifiuti dovranno essere avviati allo smaltimento presso smaltitore autorizzato iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali, secondo le modalità previste dalla legislazione vigente. In relazione al principio di trasparenza e tracciabilità dei rifiuti, l'Aggiudicatario dovrà consegnare al DEC copia della documentazione comprovante la corretta gestione e traccia del processo di smaltimento degli agenti estinguenti. I relativi oneri sono integralmente a carico dell'aggiudicatario. Il DEC ha la facoltà di valutare ed approvare preventivamente ogni intervento di smaltimento.

ART. 17 VARIANTI E VARIAZIONI DELLE PRESTAZIONI RICHIESTE

E' fatto divieto all'Aggiudicatario di introdurre modifiche in corso di esecuzione dei contratti, come previsto dalla vigente normativa in variante. Nessuna variazione o addizione alla manutenzione approvata può essere introdotta dall'Appaltatore se non è disposta dal Direttore dell'esecuzione del Contratto e qualora riguardi aspetti sostanziali preventivamente autorizzata dagli organi comunali competenti. La stazione appaltante può ammettere variazioni ai contratti stipulati, nei soli casi ammessi dalla vigente normativa in materia. Si applica l'art. 149 del Codice. In ogni caso l'aggiudicatario ha l'obbligo di eseguire tutte quelle variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune dalla Stazione Appaltante e che il DEC abbia ordinato, a condizione che non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del contratto e non comportino a carico dell'aggiudicatario maggiori oneri. Le varianti non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e, ove il Direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, comportano la rimessa in pristino, a carico dell'Appaltatore, della situazione originaria preesistente, secondo le disposizioni del Direttore dell'esecuzione del contratto.

L'Amministrazione Comunale stabilisce attraverso il bilancio d'esercizio, l'entità dello stanziamento annuale da destinarsi alla conservazione del verde urbano. Qualora per effetto di atto programmatico e finanziario o per effetto di altre circostanze impreviste, si verifichino aumenti e/o diminuzioni del corrispettivo annuo garantito pari ad €. 404.245,62 (al netto dell'IVA di legge e compresi gli oneri della sicurezza) nel limite del 20%, l'appaltatore resta obbligato ad accettare incondizionatamente detta entità finanziaria senza che nulla possa essere eccepito. L'appaltatore si

impegna pertanto ad adeguare annualmente la propria capacità di espletamento del servizio di cui trattasi, organizzando le maggiori o minori forze lavorative e/o attrezzature in base al nuovo fabbisogno, in funzione della modificata volontà dell'Amministrazione-Committente. Le variazioni in questione lasceranno impregiudicata l'applicazione del ribasso contrattuale.

Durante la vigenza contrattuale l'Amministrazione potrà richiedere il potenziamento dei servizi, sempre se vi saranno somme a disposizione e/o appositi finanziamenti.

Le varianti, in corso d'opera sono autorizzate dal Responsabile Unico del Procedimento e ammesse nei casi stabiliti dall'art. 106 del D.Lgs. 50/2016..

ART. 18 REVISIONE DEI PREZZI E NUOVI PREZZI

Non sono ammesse revisioni dei prezzi. Il rischio delle difficoltà dell'opera è a totale carico dell'Appaltatore. L'art. 1664 Cod.Civ., comma 1 non si applica all'appalto di cui al presente Capitolato.

I prezzi offerti in sede di gara si intendono dichiarati remunerativi dall'aggiudicatario in base a calcoli di propria convenienza. Si dichiarano, quindi, fissi ed invariabili. **Nessuna richiesta per speciali compensi potrà essere avanzata per interventi eseguiti in particolari condizioni e comunque difficili (lavori in luoghi disagiati, a qualunque dislivello dal piano terreno, in luoghi poco accessibili o chiusi, ecc...).**

L'aggiudicatario rinuncia fin da ora a qualsiasi revisione delle condizioni sia economiche che normative di aggiudicazione per tutta la durata del contratto.

Trattandosi di servizi di manutenzione che potrebbero richiedere prestazioni **contingenti ed urgenti non previste nell'accordo**, si precisa fin da ora che gli interventi e le relative quantità previsti in progetto sono indicativi e saranno più specificatamente concordati fra il DEC e l'Aggiudicatario, fermo restando che la decisione sugli interventi da eseguire spetta comunque al DEC.

Quando sia necessario eseguire servizi o lavorazioni non previsti nel presente Capitolato per le sopracitate nuove lavorazioni o servizi verranno applicati i seguenti prezzi:

1. qualora i prezzi delle nuove lavorazioni o dei materiali siano inseriti nell'elenco prezzi allegato alla procedura di gara, la lavorazione o il materiale verranno valutati applicando il prezzo contenuto nel predetto elenco ribassato del ribasso percentuale offerto in sede di gara;
2. qualora i prezzi delle nuove lavorazioni o dei materiali non siano inseriti nell'elenco prezzi allegato alla procedura di gara, si procede alla formazione di nuovi prezzi come previsto all'art. 22, comma 5 del D.M. n. 49 del 07/03/2018 pubblicato in G.U. n. 111 del 15/05/2018, in contraddittorio tra il Direttore dell'Esecuzione del Contratto e l'Appaltatore/esecutore mediante verbale di concordamento sottoscritto dalle parti e approvato dal RUP.

I Nuovi prezzi delle lavorazioni o dei materiali sono desunti/valutati in stretto ordine di priorità:

- ragguagliandoli a quelli di prestazioni consimili compresi nel contratto;
 - Prezziario Assoverde edizione 2019-2021;
 - Ricavandoli totalmente o parzialmente da nuova analisi effettuata ai sensi all'art. 22 comma 5 del D.M. n. 49 del 07/03/2018 pubblicato in G.U. n. 111 del 15/05/2018.
3. In presenza di prezzi contemplati in più prezziari sarà preso in considerazione il prezzo più basso.
 4. Formulazioni di preventivi: qualora si dovessero rendere necessari particolari lavori, servizi o forniture, su richiesta del DEC, l'aggiudicatario dovrà formulare un preventivo dettagliato. Il DEC, verificata la congruità della proposta, potrà accettare il preventivo, configurando un nuovo prezzo. La stessa documentazione sarà riportata e allegata alla contabilità.

Ai prezzi formati come stabilito ai punti 1, 2, 3 e 4 si applicherà, oltre che il ribasso percentuale offerto in sede di gara, un'ulteriore riduzione del 15%.

ART. 19 CONDIZIONI GENERALI

L'Aggiudicatario si intenderà vincolato per sé, i suoi eredi ed aventi causa a qualunque titolo; resta

ferma per il Dirigente del Servizio comunale competente sul verde la facoltà di risoluzione del contratto stesso in caso di morte, fallimento od anche per cessione dell'azienda in qualunque modo ed a qualsiasi titolo, salvi il danno e le spese da compensarsi.

In caso di sospensione del servizio per cause di forza maggiore (scioperi, interruzione totale di energia, calamità naturali e quant'altro) l'Aggiudicatario si impegna ad informare tempestivamente il RUP.

In particolare, in caso di sciopero dei propri dipendenti, l'Aggiudicatario si impegna a comunicare al RUP almeno 48 ore prima dello sciopero medesimo, l'entità del disservizio arrecato. L'Aggiudicatario è comunque tenuto a garantire tutte le misure necessarie per l'erogazione delle prestazioni indispensabili e l'esecuzione dei servizi in Pronto Intervento. Nel caso di sospensione del servizio dovuto a causa di forza maggiore o a qualsiasi altra disposizione del RUP nulla sarà dovuto all'Aggiudicatario.

ART. 20 NORME DI PREVENZIONE SICUREZZA E ANTINFORTUNISTICA SUI LUOGHI DI LAVORO

L'Appaltatore, entro 20 (venti) giorni dall'aggiudicazione o comunque prima dell'avvio del servizio, deve predisporre e consegnare alla stazione appaltante, un Piano Operativo di Sicurezza per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei servizi.

Il Piano Operativo di Sicurezza è redatto con riferimento allo specifico cantiere e deve essere aggiornato a ogni mutamento delle lavorazioni rispetto alle previsioni. Il Piano Operativo di Sicurezza deve essere redatto da ciascuna impresa operante nel cantiere e consegnato alla Stazione Appaltante, per il tramite dell'Appaltatore, prima dell'inizio dei servizi per i quali esso è redatto. Ai sensi dell'art. 105, comma 17 del Codice dei contratti l'Appaltatore è tenuto ad acquisire i Piani Operativi di Sicurezza redatti dalle imprese subappaltatrici, nonché a curare il coordinamento di tutte le imprese operanti nel cantiere, al fine di rendere gli specifici Piani Operativi di Sicurezza compatibili tra loro. Ai sensi dell'art. 96, comma 1-bis del D.lgs. n. 81/2008, il Piano Operativo di Sicurezza non è necessario per gli Operatori che si limitano a fornire materiali o attrezzature; restano fermi per i predetti Operatori gli obblighi di cui all'art. 26 del citato D.lgs. n. 81/2008. Il Piano Operativo di Sicurezza costituisce piano complementare di dettaglio del Piano di Sicurezza e di Coordinamento, qualora previsto. Il Piano Operativo di Sicurezza è parte integrante del contratto di appalto. Anche il Piano di Sicurezza e di Coordinamento, se previsto, è parte integrante del contratto di appalto. Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'Aggiudicatario, comunque accertate, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto.

L'Aggiudicatario è tenuto ad osservare tutte le norme vigenti sulla sicurezza e di igiene del lavoro di cui al D.lgs. n. 81/2008 e s.m.i., nonché a fornire ogni certificazione e documentazione prevista in materia dalle norme stesse. L'Aggiudicatario è obbligato a formare, informare e far osservare scrupolosamente al proprio personale le norme antinfortunistiche ed a dotarlo di tutto quanto necessario per la prevenzione degli infortuni, in conformità alle vigenti norme di legge in materia. L'Aggiudicatario predispone per tempo e secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni, gli appositi piani per la riduzione del rumore, in relazione al personale e alle attrezzature utilizzate. L'aggiudicatario non può iniziare o continuare gli interventi di manutenzione qualora sia in difetto nell'applicazione di quanto stabilito nel presente articolo.

ART. 21 POTERE DI CONTROLLO E VIGILANZA

Personale della Stazione Appaltante potrà eseguire, in qualsiasi momento e senza preavviso, interventi di controllo sulle modalità di esecuzione dei servizi, per verificare che avvenga secondo le norme previste dal presente Capitolato e delle norme di legge. Eventuali irregolarità od omissioni riscontrate verranno comunicate, verbalmente e per iscritto, all'Aggiudicatario.

I controlli svolti e la stessa facoltà di controllo non sollevano l'aggiudicatario dalle proprie responsabilità. L'Aggiudicatario è tenuto a fornire alla Stazione Appaltante tutta la collaborazione necessaria, fornendo i chiarimenti richiesti e la relativa documentazione.

ART. 22 MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento del corrispettivo dovuto per l'esecuzione dei servizi o lavori sarà effettuato secondo le clausole specificate all'interno dei contratti specifici stipulati nell'Accordo Quadro a seguito della compilazione da parte del DEC degli atti contabili così come previsto dall'art. 26 del D.M. n. 49 del 7/3/2018 previa verifica della regolarità dei servizi prestati e/o dei lavori eseguiti. In linea di massima verranno effettuati per ogni singolo contratto in un'unica rata all'ultimazione degli stessi e successivamente all'emissione del certificato di ultimazione della prestazione. L'importo del corrispettivo dovuto sarà calcolato effettuando la trattenuta dello 0,5% mediante la computazione del corrispettivo maturato. La fattura dovrà pertanto essere emessa al netto della ritenuta dello 0,5%.

Negli atti contabili saranno inserite le lavorazioni regolarmente eseguite e oggetto di apposita comunicazione settimanale così come previsto dall'art. 2 lettera d. Comunque è fatto assoluto divieto di inserire nel libretto delle misure quelle lavorazioni che, se pur eseguite correttamente, non siano state oggetto di comunicazione preventiva da parte dell'aggiudicatario.

Sarà compito del DEC la verifica puntuale delle comunicazioni ricevute e lo svolgimento regolare delle operazioni in esso contenute da realizzarsi in contraddittorio con l'aggiudicatario.

L'Aggiudicatario dovrà indicare sulla fattura, oltre l'importo totale delle prestazioni, il numero e la data della determina di impegno di spesa, CIG, IBAN ed eventuale CUP.

Il pagamento dei corrispettivi avverrà entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della fattura.

Non si darà corso al pagamento di fatture che non presentino le caratteristiche indicate.

Prima della liquidazione di ogni fattura si provvederà ad acquisire il D.U.R.C. (Documento Unico di Regolarità Contributiva) rilasciato dall'INPS -INAIL aggiornato ed in corso di validità.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, o comunque prima della sua scadenza si riscontrasse un Durc irregolare si darà attuazione al disposto di cui all'art. 30 commi 5 e 6 del D.lgs. n. 50 del 18 Aprile 2016.

Il totale delle ritenute dello 0,5% operate dovrà essere fatturato in sede di liquidazione finale.

A tal proposito si specifica che il pagamento della rata di saldo finale verrà disposto solo se l'appaltatore abbia presentato apposita garanzia fidejussoria ai sensi dell'articolo 103, comma 6, del Codice dei contratti, garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa pari all'importo della medesima rata di saldo maggiorato del tasso di interesse legale applicato per il periodo intercorrente tra la data di emissione del certificato di collaudo o della verifica di conformità nel caso di appalti di servizi o forniture e l'assunzione del carattere di definitività dei medesimi.

ART. 23 CRITERI AMBIENTALI MINIMI

L'affidatario del servizio di manutenzione del verde pubblico dovrà impegnarsi, con oneri a suo totale carico, a rispettare i criteri ambientali minimi (CAM - DM n. 63 del 10 marzo 2020, in G.U. n.90 del 4 aprile 2020), relativi a:

- a) servizio di progettazione di nuova area verde o riqualificazione di area già esistente;
- b) servizio di gestione e manutenzione del verde pubblico;
- c) fornitura di prodotti per la gestione del verde pubblico – materiale florovivaistico.

Tali criteri sono stati adottati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del territorio e del Mare (MATTM) con decreto 10 marzo 2020 le cui indicazioni si intendono integralmente richiamate per le parti applicabili.

ART. 24 SUBAPPALTO

La stazione appaltante prevede la possibilità di subappalto, che non può comunque superare la soglia stabilita dalla normativa vigente al momento dell'approvazione degli atti di gara. Pertanto, tenuto conto che trattasi di un contratto ad alta intensità di manodopera, **la quota subappaltabile non potrà essere superiore al 49% dell'effettivo importo contrattuale.** L'appaltatore, in conformità a quanto previsto dall'art. 105 del Codice, deve indicare nella domanda di partecipazione all'atto dell'offerta, le lavorazioni o le parti di opere che intende subappaltare. In mancanza di tali indicazioni il successivo subappalto è vietato.

L'eventuale affidamento in subappalto di parte degli interventi è sempre subordinato al rispetto delle disposizioni di cui all'articolo 105 del Codice (D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.).

I servizi affidati in subappalto non possono essere oggetto di ulteriore subappalto pertanto il subappaltatore non può subappaltare a sua volta i servizi.

L'Appaltatore resta in ogni caso responsabile nei confronti della Stazione Appaltante per l'esecuzione degli interventi oggetto di subappalto, sollevando la Stazione Appaltante medesima da ogni pretesa dei subappaltatori o da richieste di risarcimento danni avanzate da terzi in conseguenza all'esecuzione di interventi subappaltati.

Il DEC dei servizi, il Coordinatore per l'esecuzione in materia di sicurezza se previsto e il R.U.P. provvedono a verificare, ognuno per la propria competenza, il rispetto di tutte le condizioni di ammissibilità e di esecuzione dei contratti di subappalto.

Il subappalto non autorizzato comporta inadempimento contrattualmente grave ed essenziale anche ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile con la conseguente possibilità, per la Stazione Appaltante, di risolvere il contratto in danno dell'Appaltatore, ferme restando le sanzioni penali previste dall'art. 21 della legge 13 settembre 1982, n. 646, come modificato dal Decreto-Legge 29 aprile 1995, n. 139, convertito dalla Legge 28 giugno 1995, n. 246 (ammenda fino a un terzo dell'importo dell'appalto, arresto da sei mesi ad un anno).

Ai sensi dell'art. 105, comma 2 del Codice dei contratti, è considerato subappalto qualsiasi contratto avente ad oggetto attività ovunque espletate che richiedano l'impiego di manodopera, quali le forniture con posa in opera e i noli a caldo, se singolarmente di importo superiore al 2% dell'importo delle prestazioni affidate o di importo superiore a 100.000,00 euro e qualora l'incidenza del costo della manodopera e del personale è superiore al 50% dell'importo del contratto da affidare. I sub-affidamenti che non costituiscono subappalto, devono essere comunicati al DEC e al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione se nominato almeno il giorno feriale antecedente all'ingresso in cantiere dei soggetti sub-affidatari, con la denominazione di questi ultimi e secondo le modalità stabile dal Codice dei contratti.

Ai sensi dell'art. 105, comma 3 del Codice dei contratti non è considerato subappalto l'affidamento di attività specifiche di servizi a lavoratori autonomi.

Ai subappaltatori, ai sub affidatari, nonché ai soggetti titolari delle prestazioni che non sono considerate subappalto, si applica l'art. 15 in materia di tessera di riconoscimento.

Per quanto riguarda il pagamento dei subappaltatori si applicano le disposizioni di riferimento contenute nell'art. 105 del Codice dei contratti.

ART. 25 PENALITÀ

In caso di inadempimento ovvero adempimento parziale delle prestazioni di cui al presente capitolato saranno applicate le penali descritte nel seguito. La detrazione degli importi relativi alle penali avverrà nel primo SAL utile posto in liquidazione.

I servizi contestati possono riguardare:

1. servizi totalmente o parzialmente non eseguiti nei tempi previsti dalle tipologie di intervento;
2. servizi eseguiti in maniera difforme dalle prescrizioni tecniche;
3. servizi eseguiti in ritardo rispetto al programma presentato per le lavorazioni che lo richiedono in ciascuna località. Tale programma, infatti, dovrà contenere i tempi previsti per le esecuzioni delle attività;
4. mancato adempimento di richieste specifiche, quali esempio relazioni, analisi, controlli stabilità ecc. da parte dell'Impresa o di suo delegato.

Il D.E.C. provvederà a contestare all'Impresa entro 24 ore dalle rilevazioni le non conformità, attribuendo un tempo massimo di 4 giorni lavorativi per il ripristino delle condizioni ordinarie salvo diverse indicazioni contestualmente impartite per i casi particolari.

Il D.E.C. verificati gli interventi e riscontrata la corretta esecuzione entro il termine suindicato provvederà "a chiudere" le non conformità senza applicazione delle penalità.

Trascorso il termine di 4 giorni lavorativi dalla comunicazione della non conformità, in caso di esito negativo al controllo il D.E.C. provvederà a contestare all'Appaltatore le inadempienze e le irregolarità riscontrate mediante l'invio di specifica comunicazione, via PEC o raccomandata a mano da inoltrarsi entro 15 giorni naturali consecutivi dal termine dalle rilevazioni delle non conformità.

L'Appaltatore avrà la facoltà di formulare le sue osservazioni/deduzioni da trasmettere entro e non oltre 8 giorni dal ricevimento delle suddette contestazioni. Il D.E.C. avrà facoltà di accogliere o respingere le controdeduzioni.

Il D.E.C. in caso di respingimento delle controdeduzioni formulate dall'Appaltatore, provvederà ad applicare le penali previste con le detrazioni economiche di seguito esplicate e definite da specifiche tabelle appresso riportate.

Qualora l'Appaltatore accumuli penali per un importo pari o superiore al 10% del valore del contratto specifico, l'Appaltatore sarà automaticamente ritenuto gravemente inadempiente e l'Amministrazione potrà procedere alla risoluzione del contratto provvedendo all'incameramento della cauzione definitiva.

L'applicazione della penale non solleva l'Appaltatore dalle responsabilità civili e penali che l'Appaltatore stesso ha assunto con la stipulazione del contratto e che dovessero derivare dalla negligenza, imprudenza e imperizia dello stesso Appaltatore.

All'emissione della quinta penale consecutiva per la stessa lavorazione nella stessa località, l'Amministrazione potrà chiedere la risoluzione del contratto.

In casi particolari, ove si evidenzi la necessità di una proroga dei tempi "di riparazione" per esigenze relative alla fornitura dei pezzi da sostituire ovvero per cause non imputabili all'Impresa (es. condizioni climatiche), l'Appaltatore può chiedere una proroga specifica sulla singola attività, accordabile a discrezione del D.E.C. o da suo delegato.

Le penalità di cui al punto 1 saranno applicate quotidianamente e conteggiate sino al completo ripristino del regolare contesto operativo ed alla regolare esecuzione prevista dal presente capitolato e dalle proposte dell'Aggiudicatario nella propria offerta tecnica.

Nelle ipotesi di cui ai punti 1 - 3 - 4 il Comune, oltre all'applicazione delle penali potrà provvedere autonomamente all'esecuzione o al ripristino degli interventi imputando i relativi oneri a carico dell'Aggiudicatario.

In caso di applicazione delle penali, l'Amministrazione comunale provvederà a quantificare gli eventuali danni subiti, che saranno detratti direttamente dal primo SAL utile, o, nell'eventualità di risoluzione del contratto, dalla cauzione definitiva.

Le penali potranno essere ridotte discrezionalmente dal DEC in ragione dell'effettiva gravità dell'omissione stessa. Dopo n. 3 sanzioni, il DEC potrà proporre al RUP la rescissione del contratto

Al fine di dare effettiva validità alle offerte tecniche presentate in sede di gara dall'appaltatore e sempre che non comporti sanzioni più rilevanti, il mancato rispetto degli elementi qualitativi offerti assoggetterà l'appaltatore inadempiente ad una penale pari ad €. 1.000 per ogni omissione di natura puntuale e di €. 300/giorno per ogni omissione di natura continuativa.

Inadempienza		Penale applicata
1	Mancato rispetto dei termini previsti/concordati per l'esecuzione dei servizi ordinari e straordinari	€ 150,00 per ogni giorno di ritardo
2	Mancato rispetto del termine previsto per l'esecuzione di un ciclo completo di manutenzione dei tappeti erbosi (15 giorni s.n.c.)	€ 500,00 per ogni giorno di ritardo
3	Danni procurati al patrimonio arboreo causati da lavorazioni non idonee	€ 250,00 (per ogni essenza danneggiata) oltre al mancato riconoscimento del pagamento della lavorazione eseguita
4	Danni di varia natura arrecati a cespugli, siepi, manufatti e arredo, durante l'esecuzione del servizio	€ 150,00 (per ogni danno causato) oltre a : - mancato riconoscimento del pagamento della lavorazione eseguita; - riparazione del danno entro 7 giorni dalla contestazione a carico della ditta; ove questo non sia possibile si applicherà penale pari all'importo del danno arrecato al bene.
5	Per mancata rimozione dei materiali di risulta o l'incompleta pulizia derivanti dall'operazione di sfalci	€. 500,00 per ogni contestazione

6	Mancato o non corretto utilizzo dei D.P.I.(Dispositivi di Protezione Individuale) in dotazione per ogni operatore e mancata conformità alle normative vigenti in materia di sicurezza del lavoro per ogni attrezzatura in dotazione	€. 500,00 per ogni contestazione. Inoltre tali inadempienze daranno luogo all'immediata sospensione dei lavori, verbalizzata sul luogo da parte dei tecnici del Comune preposti al controllo
7	Mancato rispetto dei termini previsti per la presentazione della pianificazione annuale delle attività di cui all'art.2	€ 100,00 per giorno di ritardo
8	Mancata presentazione della programmazione e rendicontazione mensile e/o settimanale di cui all'art.2	€ 100,00 per giorno di ritardo € 50,00 per ogni contestazione
9	Mancato rispetto degli obblighi assunti per l'esecuzione dei servizi previsti dalle relazioni presentate in sede di offerta tecnica	da € 500,00 ad € 5.000,00 in ragione della gravità dell'addebito contestato
10	Mancato rispetto delle modalità concordate con la stazione appaltante per l'assolvimento delle funzioni di Call Center	da € 500,00 ad € 5.000,00 in ragione della gravità dell'addebito contestato
11	Operatore sprovvisto di cartellino	€ 100,00 (per singolo operatore per ogni infrazione)
12	Mezzi e macchine non a norma	€ 200,00 (per singolo mezzo per ogni infrazione)
13	Mancato rispetto dei termini previsti per la presentazione delle analisi strumentali obbligatorie	€ 100,00 cad per ogni giorno di ritardo
14	Gestione delle emergenze, mancata risposta alla chiamata, mancato intervento entro i termini previsti	€ 2.000,00 cad
15	In caso di esecuzione degli interventi in modo non conforme ai requisiti fissati dal presente capitolato o per le anomalie riscontrate rispetto ai requisiti richiesti dal Comune o imposti dalla regola d'arte, a cui l'Appaltatore non avrà posto rimedio dopo la segnalazione scritta o verbale del Comune	da €. 250,00 ad un massimo di €. 2.500,00 cadauno intervento, in rapporto alla gravità
16	Ritardata trasmissione della comunicazione di avvenuto intervento su richiesta Comune e del presente Capitolato	€. 30,00 per ogni giorno di ritardo
17	Mancata reperibilità del R.T. dell'Appaltatore come previsto nel presente Capitolato (la mancata reperibilità si intende dopo tre chiamate a distanza di un'ora)	€. 100,00 per ogni contestazione
18	Mancata esecuzione di un intervento richiesto	€. 200,00 per ogni contestazione
19	Mancata esecuzione di un intervento richiesto con carattere d'urgenza	€. 300,00 per ogni contestazione
20	Per mancato invio del personale senza motivazione o preavviso e/o mancato intervento in seguito a comunicazione d'ordine senza adeguata motivazione tempestivamente comunicata ed accolta	€. 100,00= per ogni contestazione, fatta salva la quantificazione di ulteriore maggior danno per deterioramento irreversibile del patrimonio

21	Per ciascun intervento, ad insindacabile giudizio del Comune, per la mancata comunicazione di segnalazione tramite nota scritta di eventuali danni causati dagli operatori a cose o persone verificatisi durante lo svolgimento dei lavori. In ogni caso in cui l'inadempimento dell'Appaltatore sia tale da compromettere la sopravvivenza della vegetazione o da comportare situazioni di grave danno all'immagine del Comune, di pericolo per l'igiene e la sicurezza dei cittadini e per la circolazione stradale	da €. 250,00 ad un massimo di €. 2.500,00 cadauno intervento, in rapporto alla gravità
22	Per ogni altro inadempimento contrattuale (compresa la mancata comunicazione da parte del Responsabile Tecnico e/o del Direttore Lavori della Ditta)	€. 100,00 per ogni contestazione
23	Per ogni altro inadempimento riferito a quanto proposto dall'Appaltatore nella propria offerta tecnica	€. 300,00/giorno per ogni contestazione e omissione di natura continuativa
24	Per ogni altro inadempimento riferito a quanto proposto dall'Appaltatore nella propria offerta tecnica	€. 1.000,00 per ogni contestazione e omissione di natura puntuale

ART. 26 FALLIMENTO E RISOLUZIONE DELL'ACCORDO QUADRO E DEI CONTRATTI SPECIFICI

Il Dirigente del Servizio competente sul verde può chiedere la risoluzione del contratto e dei Contratti Specifici nei seguenti casi:

- per motivi di pubblico interesse, in qualsiasi momento;
- in caso di fallimento, frode o grave negligenza nell'adempimento degli obblighi contrattuali;
- in caso di abbandono del servizio, anche parzialmente e anche per cause di forza maggiore;
- in caso di cessione dell'accordo quadro e dei singoli contratti specifici;
- per il permanere di gravi carenze nell'assolvimento dei compiti organizzativo e di gestione da parte del coordinatore del servizio, a fronte di motivate contestazioni avanzate dalla Stazione Appaltante;
- per il perdurare di comportamenti deontologicamente inadeguati da parte del personale impiegato, a seguito di precedenti richiami del competente Servizio comunale in almeno cinque casi nell'arco temporale di un trimestre;
- per la mancata e/o ritardata sostituzione, di caso di assenza del personale assegnato, per almeno tre volte in un mese;
- manifesta incapacità o inidoneità, anche solo legale, nell'esecuzione degli interventi di manutenzione;
- risoluzione di n. 1 (uno) Contratto specifico: nel caso in cui intervenga una risoluzione per qualsiasi ragione indicata nel presente capitolato che determina la risoluzione stessa di uno specifico contratto, la stazione appaltante procederà alla risoluzione dell'accordo Quadro medesimo e di tutti i contratti in essere riferiti allo stesso accordo quadro, ritenendo l'aggiudicatario responsabile dei danni derivanti dalle suddette inadempienze e dalla mancata esecuzione degli ulteriori contratti specifici stipulati tramite l'accordo ed in corso d'opera;
- mancato rispetto dei termini e delle condizioni economiche dei contratti specifici che hanno determinato l'aggiudicazione dell'Accordo;

Risoluzione dei Contratti Specifici:

- inadempimento per mancato inizio;
- qualora l'aggiudicatario avesse accumulato penali per una percentuale pari al 10% dell'importo contrattuale del contratto specifico;
- subappalto non autorizzato;
- inadempimento alle disposizioni del DEC riguardo ai tempi di esecuzione del contratto

specifico o quando risulti accertatoli mancato rispetto delle ingiunzioni o diffida fatte, nei termini imposti dagli stessi provvedimenti;

- inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale;
- mancata rispondenza dei beni forniti alle specifiche ed allo scopo del lavoro oggetto del singolo contratto.

Eventuali inadempienze non esplicitamente indicate fra quelle in elenco, ma tali da compromettere il rispetto dei contenuti dell'Accordo Quadro o ritenute rilevanti per la specificità delle attività relative ai singoli contratti, saranno contestate all'aggiudicatario dal RUP con comunicazione scritta, inoltrata a mezzo di raccomandata A.R. o PEC.

Qualora l'Aggiudicatario non risulti in regola con gli obblighi previsti nei confronti del personale impiegato, il Dirigente può procedere alla risoluzione del contratto e alla parte inadempiente vengono addebitate eventuali responsabilità civili e penali.

Nel caso in cui dovessero verificarsi gravi violazioni degli obblighi contrattuali, non eliminate dall'Aggiudicatario, anche a seguito di diffide formali del RUP il dirigente del servizio avrà facoltà, previa comunicazione scritta, di risolvere il contratto con tutte le conseguenze di legge e di capitolato che detta risoluzione comporta, senza pregiudizio all'azione legale di risarcimento dei danni ivi compresa la facoltà di affidare il servizio a terzi in danno dell'impresa.

All'Aggiudicatario potrà essere corrisposto il prezzo del servizio prestato sino al giorno della disposta risoluzione.

Per l'applicazione delle disposizioni contenute nel presente articolo, la Stazione Appaltante potrà rivalersi su eventuali crediti dell'impresa.

ART. 27 DISDETTA DELL'ACCORDO QUADRO DA PARTE DELL'AGGIUDICATARIO

In caso di disdetta del contratto da parte dell'Aggiudicatario prima della scadenza convenuta, senza giustificato motivo o giusta causa gli verrà addebitata l'eventuale maggior spesa derivante dall'assegnazione del servizio ad altra Ditta, a titolo di risarcimento danni.

A tale proposito l'Amministrazione comunale provvederà alla escussione integrale della cauzione definitiva, fatto salvo il maggiore danno da addebitarsi.

ART. 28 FORMA DEL CONTRATTO

Il contratto verrà costituito in forma pubblica amministrativa. Le spese tutte, inerenti e conseguenti al contratto relativo all'appalto di che trattasi saranno a carico dell'Aggiudicatario.

ART. 29 TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI E CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA

La società Aggiudicataria, per il tramite del legale rappresentante, si assume l'obbligo della tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla L. 13 agosto 2010, n. 136, pena la nullità assoluta del presente contratto. L'aggiudicatario si obbliga a comunicare gli estremi identificativi del conto corrente dedicato di cui all'art. 3 della L. 136/2010, nonché le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sul predetto conto corrente.

Qualora le transazioni relative al presente contratto siano eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste Italiane SPA, il presente contratto si intende risolto di diritto, secondo quanto previsto dall'art. 3, comma 8, della L. 136/2010.

L'aggiudicatario si obbliga altresì ad inserire nei contratti sottoscritti con i subappaltatori o i subcontraenti, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale ciascuno di essi assume gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 13 agosto 2010 n. 136. L'Aggiudicatario che ha notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria procede all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informandone contestualmente la Stazione Appaltante e la Prefettura territorialmente competente. Il Fornitore del servizio, si obbliga e garantisce che nei contratti sottoscritti con i subcontraenti, verrà assunta dalle predette controparti l'obbligazione specifica di risoluzione immediata del relativo rapporto contrattuale nel caso in cui questi abbiano notizia

dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria, con contestuale obbligo di informazione nei confronti del Comune di Vigevano, della Prefettura territorialmente competente. Con riferimento ai subcontratti, il Fornitore del servizio si obbliga a trasmettere al Comune di Vigevano, oltre alle informazioni di cui all'art. 118, comma 11, anche apposita dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, attestante che nel relativo subcontratto è stata inserita, a pena di nullità assoluta, un'apposita clausola con la quale il subcontraente assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla Legge sopracitata. Per tutto quanto non espressamente previsto, restano ferme le disposizioni di cui all'art. 3 della Legge n. 136 del 13 agosto 2010.

ART. 30 SPESE ED ONERI ACCESSORI

Sono a carico dell'Aggiudicatario tutte le spese, oneri, contributi ed indennità previsti per la gestione del contratto.

Le spese di bollo, di registrazione ed ogni altra spesa accessoria inerente al contratto sono a carico dell'Aggiudicatario.

ART. 31 ACCORDI BONARI, RISERVE E CONTROVERSIE

Per ogni controversia che potesse insorgere tra il Comune di Vigevano e l'Aggiudicatario viene esclusa la competenza arbitrale.

ART. 31.1 Procedimento

1. Il direttore dell'esecuzione o l'esecutore comunicano al responsabile del procedimento le contestazioni insorte circa aspetti che possono influire sull'esecuzione del servizio; il direttore dell'esecuzione redige in contraddittorio con l'esecutore un processo verbale delle circostanze contestate o, mancando questo, in presenza di due testimoni. In quest'ultimo caso copia del verbale è comunicata all'esecutore per le sue osservazioni, da presentarsi al direttore dell'esecuzione nel termine di otto giorni dalla data del ricevimento. In mancanza di osservazioni nel termine, le risultanze del verbale si intendono definitivamente accettate.
2. L'esecutore, il suo rappresentante, oppure i testimoni firmano il processo verbale, che è inviato al responsabile del procedimento con le eventuali osservazioni dell'esecutore.
3. La decisione del responsabile del procedimento è comunicata all'esecutore, il quale ha l'obbligo di uniformarvisi, salvo il diritto di iscrivere riserva nel registro di contabilità in occasione della sottoscrizione.
4. Contestazioni e relativi ordini di servizio sono annotati nel giornale dei lavori.
5. Il registro di contabilità è firmato dall'esecutore, con o senza riserve, nel giorno in cui gli viene presentato.
6. Nel caso in cui l'esecutore non firmi il registro, è invitato a farlo entro il termine perentorio di quindici giorni e, qualora persista nell'astensione o nel rifiuto, se ne fa espressa menzione nel registro.
7. Se l'esecutore ha firmato con riserva, qualora l'esplicazione e la quantificazione non siano possibili al momento della formulazione della stessa, egli esplica, a pena di decadenza, nel termine di quindici giorni, le sue riserve, scrivendo e firmando nel registro le corrispondenti domande di indennità e indicando con precisione le cifre di compenso cui crede aver diritto, e le ragioni di ciascuna domanda.
8. Il direttore dell'esecuzione, nei successivi quindici giorni, espone nel registro le sue motivate deduzioni. Se il direttore dell'esecuzione omette di motivare in modo esauriente le proprie deduzioni e non consente alla stazione appaltante la percezione delle ragioni ostative al riconoscimento delle pretese dell'esecutore, incorre in responsabilità per le somme che, per tale negligenza, la stazione appaltante dovesse essere tenuta a sborsare.
9. Nel caso in cui l'esecutore non ha firmato il registro nel termine di cui al comma 6, oppure lo ha fatto con riserva, ma senza esplicitare le sue riserve nel modo e nel termine sopraindicati, i fatti registrati si intendono definitivamente accertati, e l'esecutore decade dal diritto di far valere in qualunque termine e modo le riserve o le domande che ad essi si riferiscono.
10. Ove per qualsiasi legittimo impedimento non sia possibile una precisa e completa contabilizzazione, il direttore dell'esecuzione può registrare in partita provvisoria sui libretti, e di conseguenza sugli ulteriori documenti contabili, quantità dedotte da misurazioni sommarie. In tal caso l'onere dell'immediata riserva diventa operante quando in sede di

contabilizzazione definitiva delle categorie di lavorazioni interessate vengono portate in detrazione le partite provvisorie.

11. Esaminati i documenti acquisiti, il responsabile del procedimento invita l'esecutore a prendere cognizione del conto finale ed a sottoscriverlo entro un termine non superiore a trenta giorni.
12. L'esecutore, all'atto della firma, non può iscrivere domande per oggetto o per importo diverse da quelle formulate nel registro di contabilità durante lo svolgimento dei servizi, e deve confermare le riserve già iscritte sino a quel momento negli atti contabili per le quali non siano intervenuti la transazione o l'accordo bonario, eventualmente aggiornandone l'importo.
13. Se l'esecutore non firma il conto finale nel termine sopra indicato, o se lo sottoscrive senza confermare le domande già formulate nel registro di contabilità, il conto finale si ha come da lui definitivamente accettato.

ART. 31.2 Forma e contenuto delle riserve

1. Le riserve sono iscritte a pena di decadenza sul primo atto dell'appalto idoneo a riceverle, successivo all'insorgenza o alla cessazione del fatto che ha determinato il pregiudizio dell'esecutore. In ogni caso, sempre a pena di decadenza, le riserve sono iscritte anche nel registro di contabilità all'atto della firma immediatamente successiva al verificarsi o al cessare del fatto pregiudizievole. Le riserve non espressamente confermate sul conto finale si intendono abbandonate.
2. Le riserve devono essere formulate in modo specifico ed indicare con precisione le ragioni sulle quali esse si fondano. In particolare, le riserve devono contenere a pena di inammissibilità la precisa quantificazione delle somme che l'esecutore ritiene gli siano dovute.
3. La quantificazione della riserva è effettuata in via definitiva, senza possibilità di successive integrazioni o incrementi rispetto all'importo iscritto.

ART. 31.3 Modalità di risoluzione delle controversie

a) Accordo bonario

1. Qualora in seguito all'iscrizione di riserve sui documenti contabili, l'importo economico dell'appalto possa variare tra il 5 ed il 15 per cento dell'importo contrattuale, al fine del raggiungimento di un accordo bonario si applicano le disposizioni di cui ai commi da 2 a 6.
2. Il procedimento dell'accordo bonario riguarda tutte le riserve iscritte fino al momento dell'avvio del procedimento stesso e può essere reiterato quando le riserve iscritte, ulteriori e diverse rispetto a quelle già esaminate, raggiungano nuovamente l'importo di cui al comma 1, nell'ambito comunque di un limite massimo complessivo del 15 per cento dell'importo del contratto. Le domande che fanno valere pretese già oggetto di riserva, non possono essere proposte per importi maggiori rispetto a quelli quantificati nelle riserve stesse. Prima dell'approvazione del certificato di collaudo ovvero di verifica di conformità o del certificato di regolare esecuzione, qualunque sia l'importo delle riserve, il responsabile unico del procedimento attiva l'accordo bonario per la risoluzione delle riserve iscritte.
3. Il direttore dell'esecuzione del contratto dà immediata comunicazione al responsabile unico del procedimento delle riserve di cui al comma 1, trasmettendo nel più breve tempo possibile una propria relazione riservata.
4. Il responsabile unico del procedimento valuta l'ammissibilità e la non manifesta infondatezza delle riserve ai fini dell'effettivo raggiungimento del limite di valore di cui al comma 1.
5. Il responsabile unico del procedimento, entro 15 giorni dalla comunicazione di cui al comma 3, acquisita la relazione riservata del D.E.C. e, ove costituito, dell'organo di collaudo, può richiedere alla Camera arbitrale l'indicazione di una lista di cinque esperti aventi competenza specifica in relazione all'oggetto del contratto. Il responsabile unico del procedimento e il soggetto che ha formulato le riserve scelgono d'intesa, nell'ambito della lista, l'esperto incaricato della formulazione della proposta motivata di accordo bonario. In caso di mancata intesa tra il responsabile unico del procedimento e il soggetto che ha formulato le riserve, entro quindici giorni dalla trasmissione della lista l'esperto è nominato dalla Camera arbitrale che ne fissa anche il compenso, prendendo come riferimento i limiti stabiliti con il decreto di cui all'articolo 209, comma 16 del d.lgs. 50/2016. La proposta è formulata dall'esperto entro novanta giorni dalla nomina. Qualora il RUP non richieda la nomina dell'esperto, la proposta è formulata dal RUP entro novanta giorni dalla comunicazione di cui al comma 3.
6. L'esperto, qualora nominato, ovvero il RUP, verificano le riserve in contraddittorio con il soggetto che le ha formulate, effettuano eventuali ulteriori audizioni, istruiscono la questione

anche con la raccolta di dati e informazioni e con l'acquisizione di eventuali altri pareri, e formulano, accertata e verificata la disponibilità di idonee risorse economiche, una proposta di accordo bonario, che viene trasmessa al dirigente competente della stazione appaltante e al soggetto che ha formulato le riserve. Se la proposta è accettata dalle parti, entro quarantacinque giorni dal suo ricevimento, l'accordo bonario è concluso e viene redatto verbale sottoscritto dalle parti. L'accordo ha natura di transazione. Sulla somma riconosciuta in sede di accordo bonario sono dovuti gli interessi al tasso legale a decorrere dal sessantesimo giorno successivo alla accettazione dell'accordo bonario da parte della stazione appaltante. In caso di reiezione della proposta da parte del soggetto che ha formulato le riserve ovvero di inutile decorso del termine di cui al secondo periodo possono essere aditi gli arbitri o il giudice ordinario.

7. L'impresa, in caso di rifiuto della proposta di accordo bonario ovvero di inutile decorso del termine per l'accettazione, può instaurare un contenzioso giudiziario entro i successivi sessanta giorni, a pena di decadenza.

b) Risoluzione delle controversie al momento del collaudo

1. Il collaudo di cui all'art. 215 del d.lgs. 50/2016 ha lo scopo di verificare che i dati risultanti dalla contabilità finale e dai documenti giustificativi corrispondano fra loro e con le risultanze di fatto, non solo per dimensioni, forma e quantità, ma anche per qualità dei materiali, dei componenti e delle provviste, e che le procedure espropriative poste a carico dell'esecutore siano state espletate tempestivamente e diligentemente. Il collaudo comprende altresì tutte le verifiche tecniche previste dalle leggi di settore.
2. Il collaudo comprende anche l'esame delle riserve dell'esecutore, sulle quali non sia già intervenuta una risoluzione definitiva in via amministrativa, se iscritte nel registro di contabilità e nel conto finale nei termini e nei modi stabiliti dal presente regolamento.

Ove non si proceda all'accordo bonario o alla risoluzione al momento del collaudo e l'appaltatore confermi le riserve, la definizione di tutte le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto è devoluta al Tribunale ordinario competente ed è esclusa la competenza arbitrale.

La decisione sulla controversia dispone anche in ordine all'entità delle spese di giudizio e alla loro imputazione alle parti, in relazione agli importi accertati, al numero e alla complessità delle questioni.

ART. 32 FORO COMPETENTE

In caso di controversie le parti eleggeranno domicilio legale in Pavia e, per ogni eventuale giudizio, si intende riconosciuto il Foro di Pavia.

ART. 33 CESSIONE DI CREDITO

E' vietata qualunque cessione di credito non riconosciuta dal Cod. Civ. art. 1260 e qualunque procura che non sia riconosciuta.

ART. 34 TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

L'Aggiudicatario sarà tenuto alla tutela della riservatezza degli utenti del servizio affidato, con particolare osservanza delle norme previste dal D.Lgs n° 196 del 30 giugno 2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") e dal Regolamento UE n° 679/2016.

Il personale è tenuto al rispetto delle norme che regolano il segreto professionale e il segreto d'ufficio.

L'Aggiudicatario si impegna a non utilizzare in alcun caso le notizie e le informazioni in possesso dei suoi operatori e raccolte nell'ambito dell'attività prestata.

Il trattamento e la tutela dei dati personali verranno effettuati come da informativa allegata, da considerarsi parte integrante del presente capitolato.

ART. 35 DESIGNAZIONE QUALE RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

L'Aggiudicatario sarà, in sede contrattuale, designato dal Comune di Vigevano quale Responsabile del trattamento dei dati personali ai sensi e per gli effetti di cui al Regolamento

(UE) del Parlamento e del Consiglio europeo n. 2016/679 e del relativo decreto di recepimento D. Lgs. n. 101 del 10.08.2018.

In virtù di tale trattamento, le Parti stipuleranno l'accordo allegato (all. A) al fine di disciplinare oneri e responsabilità in aderenza al Regolamento (UE) del Parlamento e del Consiglio europeo n. 2016/679, al D. Lgs. n. 101 del 10.08.2018 e da ogni altra normativa applicabile.

ART. 36 ESSENZIALITÀ DELLE CLAUSOLE

L'Appaltatore, con il fatto stesso di sottoscrivere l'offerta, espressamente dichiara che tutte le clausole e condizioni previste nel presente Capitolato Speciale di Appalto ed in tutti gli altri documenti che del Contratto formano parte integrante, hanno carattere di essenzialità.

In particolare dopo la sottoscrizione dell'offerta l'Appaltatore non potrà più sollevare eccezioni aventi ad oggetto i luoghi, le aree, le condizioni e le circostanze locali nelle quali gli interventi si debbano eseguire, nonché gli oneri connessi e le necessità di dover usare particolari cautele e adottare determinati accorgimenti.

L'appaltatore nulla potrà eccepire per eventuali difficoltà che dovessero insorgere durante l'esecuzione degli interventi.

ART. 37 DOMICILIO DEI CONTRAENTI

L'Amministrazione ha domicilio presso la sede legale in Corso Vittorio Emanuele II n° 25 a Vigevano. L'Appaltatore dovrà eleggere domicilio legale in sede di stipula del Contratto.

ART. 38 DICHIARAZIONE RELATIVA ALL'APPROVAZIONE SPECIFICA AI SENSI DELL'ART. 1341 E 1342 DEL CODICE CIVILE

L'Appaltatore dichiara di riconoscere e di approvare, ai sensi e per gli effetti degli Artt. 1341 e 1342 del Codice Civile, di tutte le condizioni, nessuna esclusa, indicate in tutti gli Articoli del presente Capitolato Speciale d'Appalto. Dichiara inoltre di approvare specificatamente, ai sensi e per gli effetti di cui all'Art.1341 C.C. tutte le clausole sopra riportate.

ART. 39 CODICE DI COMPORTAMENTO E "PANTOUFLAGE"

Ai sensi del combinato disposto dell'art. 2, comma 3, del D.P.R. n. 62/2013 "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del D.Lgs. 30/03/2011 n. 165" e del Codice di comportamento del Comune di Vigevano, adottato con deliberazione di Giunta comunale n. 3 del 10/01/2014, l'Aggiudicatario e, per suo tramite, i suoi dipendenti e/o collaboratori a qualsiasi titolo, si impegnano, pena la risoluzione del contratto, al rispetto degli obblighi di condotta previsti dai sopra citati codici per quanto compatibili.

L'Aggiudicatario, ai sensi dell'art. 53, comma 16 ter, del D.Lgs. n. 165/2001, sottoscrivendo il contratto, attesta di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque di non aver conferito incarichi a ex dipendenti che abbiano esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto delle Pubbliche Amministrazioni nei propri confronti per il triennio successivo alla cessazione del relativo rapporto di lavoro.

ART. 40 WHISTLEBLOWING

L'Aggiudicatario prende atto dell'attivazione, da parte dell'Ente Appaltante, della piattaforma informatica dedicata al "whistleblowing", sistema che permette, con garanzia di riservatezza, di segnalare illeciti, abusi, illegalità o irregolarità lesivi dell'interesse pubblico, comunicando ai propri dipendenti/collaboratori interessati, tramite e-mail dedicata, la possibilità di accesso al sistema di whistleblowing del Comune di Vigevano, ai fini della segnalazione di condotte illecite di cui siano venuti a conoscenza in ragione del rapporto di lavoro (art. 54 bis del D. Lgs. n. 165/2001, commi 1 e 2). Il software è conforme alla legge n. 179/2017 nonché alle LINEE GUIDA ANAC, Determinazione n. 6 del 2015 e al Comunicato del Presidente ANAC del 5 settembre 2018; L'appaltatore si impegna solennemente a non adottare misure ritorsive nei confronti dei

segnalanti.

ART. 41 INTESA PER LA LEGALITÀ

L'appaltatore, partecipando alla gara, si impegna ad accettare e rispettare gli accordi di cui all'Intesa per la legalità e la prevenzione dei tentativi d'infiltrazione criminale.

ART. 42 PRESCRIZIONI PER IL CONTENIMENTO DEL COVID-19

L'Aggiudicatario dichiara di conoscere le prescrizioni del "Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del COVID-19 negli ambienti di lavoro" siglato il 24 aprile 2020 e s.m.i., e si impegna ad applicarlo nell'esecuzione dei servizi di cui al presente contratto.

ART. 43 DISCORDANZE NEGLI ATTI CONTRATTUALI

Nel caso che alternative e discordanze si riscontrassero tra diversi atti contrattuali, l'Appaltatore adempirà le prestazioni che, nell'ordine, risultano indicate da:

- a) Contratto
- b) Capitolato Speciale di Appalto e relativi allegati
- c) Atti progettuali e servizi offerti presentati in sede di offerta o redatti nel corso dell'Appalto

In caso di contenzioso tra la Stazione Appaltante e l'Appaltatore circa l'appartenenza di interventi a quelli di tipo forfetario, l'Appaltatore è comunque tenuto alla esecuzione delle opere in contenzioso, secondo quanto disposto dall'Appaltatore, salvo il diritto di riserva.

ART. 44 NORMA FINALE E DI RINVIO

Per quanto non espressamente indicato nel presente Capitolato speciale d'appalto, si intendono richiamate le disposizioni legislative e regolamentari vigenti in materia, ivi comprese quelle contenute nel bando e nelle Norme di Gara del Comune di Vigevano.

CAPO II

CAPITOLATO TECNICO

PRESCRIZIONI TECNICHE VALEVOLI PER L'ESECUZIONE DEI SERVIZI

Trattandosi di Accordo quadro e non essendo predeterminabile il numero di interventi di manutenzione che dovranno essere eseguiti, la definizione tecnica dei servizi sarà di volta in volta ordinata dal DEC nei singoli Ordini di Servizio attenendosi al Capitolato Tecnico dell'Accordo Quadro.

ART. 45 MODALITÀ DI ESECUZIONE DEI SERVIZI A MISURA

Art. 45.1 Sfalcio e manutenzione delle superfici a prato di parchi e giardini, verde stradale e incolti

Il servizio di manutenzione dei prati del presente appalto si pone come obiettivo la conservazione e la valorizzazione del manto erboso in modo tale da garantire la preservazione del suolo e l'agevole fruizione delle aree verdi, nonché le funzioni estetiche, di decoro e di sicurezza igienico sanitaria delle medesime.

Lo sfalcio dell'erba dovrà essere effettuato con idonee macchine rasaerba, con raccolta dei residui di taglio per tutte le tipologie di area a verde.

Per sfalcio deve intendersi un complesso di operazioni sintetizzabili in pulizia completa dell'area, taglio erba, rifilatura dei bordi e degli spazi circostanti, asportazione di tutto il materiale di risulta e dei rifiuti, spollonatura al piede e pulizia del tronco delle alberature.

Dovranno comunque essere adottati tutti i sistemi operativi, le tecniche di taglio ed i mezzi adeguati. In particolare si dovrà tenere presente che:

- Prima, dopo e/o contestualmente allo sfalcio le aree dovranno essere ripulite dai rifiuti presenti (e che dovessero, per azione del taglio, frantumarsi e spargersi sulla superficie verde) ed i materiali raccolti dovranno essere immediatamente rimossi, trasportati e conferiti a cura e spese dell'impresa, in sacchi presso centri autorizzati.
- Il taglio dell'erba dovrà essere eseguito regolarmente, a perfetta regola d'arte. Nell'esecuzione degli sfalci, l'appaltatore deve predisporre tutti gli accorgimenti necessari ad evitare danni ai tappeti erbosi, essenze arboree ed arbustive, agli impianti di irrigazione, impianti tecnici e arredi. In caso di danneggiamenti l'impresa è tenuta al ripristino immediato, pena addebito degli stessi, oltre alle penali previste dall'art. 25 del CSA.

- Non si potrà transitare sui terreni quando siano bagnati. Qualora le condizioni di umidità del tappeto erboso fossero tali da non consentire l'esecuzione di un taglio ottimale, la lavorazione dovrà essere sospesa e posticipata per un periodo di tempo necessario a ristabilire le migliori condizioni operative. Inoltre nelle aree servite da impianto di irrigazione (ad esempio rotonde stradali irrigate) o in prati di particolare pregio, non potranno transitare automezzi per il carico o lo scarico di attrezzature o per la raccolta di risulta, se non dietro espressa autorizzazione del DEC.
- Al fine di garantire un lavoro ottimale, contestualmente allo sfalcio, la ditta appaltatrice dovrà provvedere ai servizi di decespugliamento e rifinitura che comprenderanno la spollonatura degli esemplari arborei presenti sul prato o sulla banchina alberata con taglio di polloni e ricacci di tutti gli esemplari arborei, con le opportune differenze di intervento a seconda dell'età e della specie vegetale. Massima attenzione dovrà essere applicata nelle attività di rifilatura in prossimità degli alberi, utilizzando tutti gli attrezzi e gli accorgimenti utili a evitare danni e ferite alle essenze arboree e arbustive.
- L'area di sfalcio comprende anche i cordoli e bordure perimetrali di delimitazione, oltre che i marciapiedi perimetrali e la sottostante zanella lungo il marciapiede (confine tra marciapiede e piano stradale). Pertanto contestualmente al taglio dell'erba si dovrà eseguire il taglio della vegetazione spontanea sottostante il primo e il secondo cordolo di divisione tra area verde e la superficie confinante (marciapiedi, banchine, viali pedonali, ecc.) oltre all'eventuale marciapiede tra i due cordoli. Si dovrà eseguire inoltre il taglio dell'erba sui vialetti, scalette e aree di sosta, area gioco (materiale antitrauma e/o ghiaia), interni e/o confinanti alle aree verdi (su queste aree potrà essere richiesto dal DEC, tramite ordinativo specifico, il diserbo chimico-fisico). Le recinzioni che delimitano le aree dovranno essere decespugliate su ambo i lati evitando di danneggiare la trama delle eventuali reti.
- Per le porzioni di prato limitrofe a viabilità carrabile o pedonale, l'impresa è tenuta a segnalare la lavorazione in svolgimento con apposita segnaletica prevista dal codice della strada per i cantieri mobili. I residui dello sfalcio finiti sulla viabilità e non recuperabili dal mezzo meccanico, vanno immediatamente rastrellati e raccolti con idonee attrezzature.
- L'uso del decespugliatore è consentito purché in presenza di alberi, arbusti e siepi siano adottate tutte le necessarie precauzioni atte ad evitare danneggiamenti ai fusti e ai colletti.
- Durante lo sfalcio con raccolta, l'Aggiudicatario dovrà rimuovere nelle aree verdi anche il fogliame eventualmente caduto, anche su porzioni di terreno non più occupate da prato e da vialetti pedonali interni alle aree medesime, a prescindere dalla stagione. Nel caso in cui, a seguito di particolari condizioni ambientali, si dovesse registrare uno strato di foglie di eccessivo spessore, il DEC, a suo insindacabile giudizio, potrà adottare specifiche voci dell'Elenco Prezzi.
- La superficie verde dopo lo sfalcio dovrà risultare perfettamente pulita. Al fine del mantenimento dello stato di decoro delle aree verdi si dovrà provvedere alla raccolta, asportazione e conferimento in discarica autorizzata, secondo le norme legislative vigenti, di ogni materiale di qualsiasi natura, e per il materiale a rischio igienico secondo le norme sanitarie vigenti.
- L'Aggiudicatario dovrà avere particolare attenzione all'organizzazione del servizio all'interno delle aree scolastiche, prendendo contatti con le Direzioni Didattiche al fine di limitare eventuali disagi.

Le suddette lavorazioni rientrano nelle voci Taglio Prati dell'Elenco Prezzi, pertanto l'Appaltatore non avrà diritto ad alcun compenso aggiuntivo.

A – Aree verdi monumentali

Trattasi di tappeti erbosi costituiti da graminacee selezionate ubicate nelle zone del centro e nei giardini di rappresentanza della città, nei parchi delle ville storiche e nelle piazze di accesso alle città. Per la realizzazione del primo e dell'ultimo taglio devono essere utilizzati tosaerba a lame orizzontali, con immediata asportazione del falciato e rifilatura delle porzioni circostanti. In nessun caso deve essere effettuato il taglio in condizioni di terreno bagnato, brinato o umido di rugiada ed è vietato l'uso di mezzi artigliati, pena applicazione delle penali di cui all'art. 25. Per le aree in oggetto dovrà essere eseguita la tecnica del mulching ad esclusione del primo e dell'ultimo taglio. La stessa deve avvenire con macchine operatrici che hanno espressamente indicato nel libretto questo tipo di funzionamento e sistema di taglio predisposto per questa funzione. Il mulching richiede una pulizia preliminare estremamente accurata dell'area da sfalciare da tutti i rifiuti solidi (carta, plastica, rametti, ecc.), un tappeto erboso asciutto e con altezza tale da permettere di tritare l'erba finemente, permettendone una rapida degradazione.

B - Giardini, verde attrezzato, aree scolastiche, aree sgambamento cani

Trattasi sia di tappeti erbosi rustici a prevalente composizione di graminacee, sia di prati polifiti

derivanti da disseminazione naturale presenti nelle aree verdi estensive ad alta fruizione e aree verdi minori. Per la realizzazione del primo e dell'ultimo taglio devono essere utilizzati tosaerba a lame orizzontali, con immediata asportazione del falciato e rifilatura delle porzioni circostanti. Devono essere utilizzati tosaerba e radiprato a lame orizzontali, con immediata asportazione del falciato e rifilatura delle porzioni circostanti. In nessun caso deve essere effettuato il taglio in condizioni di terreno bagnato, brinato o umido di rugiada ed è vietato l'uso di mezzi artigianali, pena applicazione delle penali di cui all'art. 25. Per le aree in oggetto dovrà essere eseguita la tecnica del mulching ad esclusione del primo e dell'ultimo taglio. La stessa deve avvenire con macchine operatrici che hanno espressamente indicato nel libretto questo tipo di funzionamento e sistema di taglio predisposto per questa funzione. Il mulching richiede una pulizia preliminare estremamente accurata dell'area da sfalciare da tutti i rifiuti solidi (carta, plastica, rametti, ecc.), un tappeto erboso asciutto e con altezza tale da permettere di tritare l'erba finemente, permettendone una rapida degradazione.

C - Aree, giardini, parchi urbani, aiuole, rotatorie e spartitraffico

Trattasi sia di tappeti erbosi rustici a prevalente composizione di graminacee, sia di prati polifiti derivanti da disseminazione naturale presenti nelle aree verdi estensive ad alta fruizione e aree verdi minori. Per la realizzazione del primo e dell'ultimo taglio devono essere utilizzati tosaerba a lame orizzontali, con immediata asportazione del falciato e rifilatura delle porzioni circostanti. Per le aree in oggetto dovrà essere eseguita la tecnica del mulching ad esclusione del primo e dell'ultimo taglio. La stessa deve avvenire con macchine operatrici che hanno espressamente indicato nel libretto questo tipo di funzionamento e sistema di taglio predisposto per questa funzione. Il mulching richiede una pulizia preliminare estremamente accurata dell'area da sfalciare da tutti i rifiuti solidi (carta, plastica, rametti, ecc.), un tappeto erboso asciutto e con altezza tale da permettere di tritare l'erba finemente, permettendone una rapida degradazione.

D - Banchine stradali, scarpate e spazi residuali o periferici

Trattasi di aree inerbite naturalmente. Normalmente il taglio deve essere effettuato con l'uso di idonee macchine operatrici, integrate da rifilatori o decespugliatori. Su indicazioni del DEC sarà consentito l'utilizzo di trattore munito di braccio decespugliatore a martelli e trincia oltre che interventi manuali di rifilatura con decespugliatore spalleggiato. Previa autorizzazione del DEC, in contesti particolari (ripidità delle sponde), il falciato potrà essere lasciato sul posto.

Art. 45.2 Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi e dalle aiuole

La raccolta delle foglie e delle ramaglie da attuare su tutte le aree comprese nella manutenzione all'atto della consegna del servizio e in tutte quelle di nuova acquisizione o comunque in carico all'Amministrazione, comprende la raccolta accurata di tutte le foglie delle piante spoglianti o sempreverdi, di tutte le ramaglie, di tutti i rifiuti eventualmente presenti sull'area mediante aspirazione e/o rastrellatura manuale.

La raccolta dei rifiuti dovrà essere eseguita sempre prima dell'aspirazione del fogliame.

La perfetta pulizia delle superfici deve essere estesa alle aree pavimentate e comunque interessate da passaggi, manufatti, vani tecnici ed estesa al di sotto e all'interno di alberi, cespugli, siepi ed altre piante.

La raccolta foglie va attuata indicativamente tra i mesi di novembre e marzo e, comunque, nei momenti di maggiore filloptosi. Gli interventi saranno eseguiti secondo cronoprogramma concordato con il DEC.

Sono a carico dell'impresa gli oneri relativi allo sgombero delle risulite e allo smaltimento in discarica autorizzata delle stesse.

Art. 45.3 Manutenzione e riordino di aiuole di arredo, comprensiva di scerbatura

Prevede l'esecuzione di tutte le operazioni di potatura da effettuarsi secondo le caratteristiche delle specie vegetali, la scerbatura, compresi l'asportazione ed il corretto smaltimento dei rifiuti presenti, l'eventuale sostituzione del seccume, il reintegro parziale del materiale pacciamante di natura forma e pezzatura conforme a quella esistente. Il tutto necessario a mantenere le aiuole nelle migliori condizioni di decoro, di aspetto, di sviluppo e dimensione delle piante, al fine di assolvere pienamente alla funzione ornamentale d'arredo urbano.

Art. 45.4 Potatura e manutenzione di siepi, di arbusti e di tappezzanti

In termini generali la potatura delle siepi ed arbusti, comprende quelle operazioni che applicate

direttamente alla parte epigea delle piante, ne controllano lo sviluppo vegetativo garantendo esigenze fisiologiche, ornamentali e di sicurezza.

Le siepi dovranno essere potate sui tre lati mediante utilizzo di tosasiepi a motore, cesoie o forbici in relazione alla tipologia e specie vegetale badando ad effettuare tagli netti e rifilati, senza slabbratura e scortecciature, con ripulitura e rimozione dei residui.

Gli arbusti isolati e tappezzanti dovranno essere potati manualmente, nelle stagioni e con le tecniche idonee a rispettare le esigenze colturali specifiche, affinché possano estrinsecare al meglio le loro funzioni ornamentali

Su siepi/tappezzanti/arbusti gli interventi di potatura dovranno essere eseguiti così come da programma e comunque sufficiente a:

- Mantenere la forma propria favorendo l'omogenea illuminazione di tutte le porzioni vegetali al fine di garantire sviluppo omogeneo e coprente.
- Garantire che al termine delle operazioni le essenze vegetali già adulte, abbiano assunto nuovamente forma e volume originari, mentre per quelle in fase di accrescimento si abbia un incremento di sviluppo sufficiente a raggiungere la forma voluta, ed il massimo vigore, nel più breve tempo possibile.
- Evitare lesioni o ferite alle piante.
- Evitare qualsiasi intralcio, ingombro, pericolo rispetto agli utenti delle aree in cui insistono tali essenze vegetali.
- Gli arbusti da fiore dovranno essere potati in modo da ottenere la migliore e più abbondante fioritura oltre alla più idonea vegetazione.

Nel caso di siepi a forma regolare i piani sia verticali che orizzontali dovranno essere perfetti, senza rientranze o sporgenze.

Se la siepe si è troppo allargata e non sarà più possibile riportarla alla sua larghezza originaria, si interverrà secondo le prescrizioni del DEC.

Durante le operazioni di potatura, formazione e contenimento, si dovrà provvedere alla rimonda, ossia all'asportazione totale dei rami morti o irrimediabilmente ammalati ed all'eliminazione di infestanti (scerbatura) all'interno delle siepi, tappezzanti e arbusti isolati

Le potature dovranno essere eseguite con le tecniche idonee sulla base della specie e della fase di sviluppo.

Si dovrà altresì provvedere all'asportazione dei rifiuti presenti ed al loro corretto smaltimento.

La programmazione delle potature dovrà essere inserita nella pianificazione delle attività e gli interventi dovranno essere concordati con il DEC.

Art. 45.5 Manutenzione e innaffio delle fioriere e delle giovani piante

Per le fioriere, elemento ad elevato valore ornamentale, dovranno essere eseguite le seguenti operazioni:

- innaffio delle fioriere al fine di fornire una adeguata quantità di acqua, tale da garantire la sopravvivenza e lo sviluppo degli arbusti presenti. Le operazioni di innaffio dovranno essere precedute da una sarchiatura del terreno onde permettere una migliore percolazione dell'acqua; ricarica del terreno in caso di necessità;
- pulizia da qualsiasi rifiuto presente come cartacce, mozziconi di sigaretta ecc. nonché l'eliminazione di eventuali malerbe presenti con trasporto presso centro di conferimento autorizzato;
- potatura di contenimento e di formazione degli arbusti presenti con rimonda delle parti morte;

Al termine delle citate operazioni le fioriere dovranno risultare pulite ed in decoroso ordine, come pure l'area circostante.

Per le fioriere allestite con arbusti sempreverdi si dovrà provvedere alla sostituzione del secco.

Per quanto attiene alla giovani piante, dopo il trapianto, si deve innaffiare con i seguenti quantitativi di acqua per ogni pianta :

a) piante arboree fino a 200 cm. di altezza – da 5 a 15 litri

b) piante arboree oltre 200 cm. di altezza – da 20 a 50 litri

Per l'irrigazione e per favorire la cattura delle acque di pioggia, si deve realizzare un apposito tornello attorno alla pianta. Le pietre ed i rifiuti, le parti vegetali decomponibili e le malerbe che dovessero emergere nelle operazioni, devono essere allontanate. Si deve tuttavia avere cura, in queste operazioni, di conservare i tornelli attorno alle piante.

L'acqua da utilizzare per l'innaffiamento non dovrà contenere sostanze inquinanti o comunque fitotossiche e dovrà presentare valori di salinità contenuta.

Eventuali punti di approvvigionamento idrico proposti dall'Appaltatore dovranno essere valutati e ottenere il benestare della Stazione Appaltante prima dell'utilizzo.

Va ricordato a tale proposito che le acque con un elevato quantitativo di sostanze in sospensione dovranno essere filtrate prima dell'utilizzo.

L'aggiudicatario è buona norma che adotti pratiche di irrigazione che consentano una riduzione del consumo di acqua ivi inclusa l'esecuzione dell'irrigazione nelle ore meno calde per evitare forti fenomeni di evaporazione.

Art. 45.6 Diserbo di vialetti, cordoli stradali, marciapiedi, ecc.

Su esplicita richiesta del DEC mediante specifico ordine di servizio, l'Aggiudicatario provvederà ad effettuare l'attività di rimozione della vegetazione infestante su aree asfaltate/pavimentate pubbliche e/o private aperte al pubblico transito quali, a titolo meramente esemplificativo: strade comunali, tratti urbani di strade statali e provinciali, piazze, parcheggi, aree scolastiche, marciapiedi, aree spartitraffico, piste ciclabili, ecc.

Sulla base delle caratteristiche dei luoghi di intervento, il servizio sarà effettuato con metodo meccanico, fisico o chimico in conformità al **Piano di diserbo per il controllo della vegetazione infestante sul territorio comunale della Città di Vigevano (PV) redatto ai sensi del D.g.r. Lombardia n. 1376 del 11 marzo 2019**, o con ulteriori modalità definite in accordo con la Stazione appaltante.

Il diserbo per la rimozione "meccanica" delle erbe infestanti dovrà essere effettuato da n. 2 o più operatori con decespugliatore oppure con spazzolatrice meccanica dotata di organi rotanti in acciaio a bassa velocità. L'Aggiudicatario provvederà alla pronta raccolta del materiale di risulta e al corretto trasporto e smaltimento di detto materiale con oneri a proprio carico, lasciando le aree di intervento completamente pulite da ogni residuo.

L'eventuale diserbo chimico è da effettuarsi nel rispetto del Piano di diserbo e di ogni altra normativa specifica in vigore.

Su richiesta del DEC, la ditta appaltatrice dovrà presentare un elaborato relativo alla pianificazione dell'intervento di diserbo chimico o chimico-fisico-meccanico integrato, indicando tipologia di intervento, P.A. (principi attivi), personale abilitato, strumentazioni, misure cautelative necessarie riportate nel PSC, ecc.

Esclusivamente se autorizzato dal DEC, il diserbo chimico dovrà essere effettuato utilizzando dei formulati commerciali contenenti P.A. (principi attivi) registrati e/o autorizzati per l'utilizzo nelle aree urbane e suburbane. La ditta esecutrice dovrà disporre per l'esecuzione dell'intervento di personale abilitato all'utilizzo e di tutte le attrezzature necessarie (es. atomizzatore spalleggiato con campana protettiva installata in prossimità dell'ugello erogante) a non danneggiare la vegetazione utile (alberi, arbusti, prati, aiuole a fioritura stagionale...); in caso contrario la vegetazione colpita dovrà essere immediatamente sostituita a cura e spese della ditta esecutrice. Tutte le attrezzature devono essere sottoposte a controlli funzionali periodici e a regolazione così come previsto dalla normativa vigente. Ai sensi del punto A.5.6 del PAN, "Misure per la riduzione dell'uso o dei rischi derivanti dall'impiego dei prodotti fitosanitari nelle aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili", è previsto l'obbligo di avvisare la popolazione attraverso l'apposizione di cartelli che indichino la sostanza attiva utilizzata, la data del trattamento e la durata del divieto di accesso.

Qualora il DEC, in seguito a verifica effettuata almeno 72 ore dopo il termine del trattamento, rilevi che il diserbo svolto non è stato efficace (ad esempio per la presenza di vegetazione non deperiente o secca sulla superficie trattata), potrà a suo insindacabile giudizio richiedere all'impresa la ripetizione dell'intervento, provvedendo a contabilizzare l'intervento solo al raggiungimento del risultato completamente positivo.

In alcune aree di particolare pregio, all'operazione di diserbo seguirà, dopo alcuni giorni, l'intervento di pulizia con asportazione di tutti i residui ed erba secca, che comprende la contestuale raccolta dei rifiuti (carte, foglie, lattine, ecc.) su tutta la superficie per dare un livello di manutenzione e decoro accettabili. Nel caso di utilizzo di mezzi fisici quali il pirodiserbo, il diserbo a vapore e la schiuma vegetale calda, la ditta esecutrice dovrà disporre per l'esecuzione dell'intervento di personale abilitato all'utilizzo e di tutte le attrezzature necessarie a non danneggiare la vegetazione utile (alberi, arbusti, prati, aiuole a fioritura stagionale...); in caso contrario la vegetazione colpita dovrà essere immediatamente sostituita a cura e spese della ditta esecutrice. Il DEC potrà eccezionalmente ordinare eventuali trattamenti di diserbo selettivo sulle aree prative di particolare pregio con specifico ordinativo, indicando il prodotto specifico da

utilizzare.

I servizi oggetto del presente articolo saranno compensati con i prezzi di elenco prezzi a cui sarà applicato il ribasso offerto in sede di gara.

Art. 45.7 Manutenzione, sanificazione e pulizia delle aree cani

Il servizio prevede l'esecuzione, con le frequenze indicate, di tutte le operazioni di seguito elencate, necessarie a mantenere le aree per cani presenti all'interno di parchi e di aree verdi, nelle migliori condizioni di igiene, decoro, e fruibilità.

Dopo ogni intervento, di tutta l'attività espletata, dovrà essere resa apposita relazione scritta da presentarsi al DEC.

Per la realizzazione del primo e dell'ultimo taglio devono essere utilizzati tosaerba a lame orizzontali, con immediata asportazione del falciato e rifilatura delle porzioni circostanti.

Per le aree in oggetto dovrà essere eseguita la tecnica del mulching ad esclusione del primo e dell'ultimo taglio. La stessa deve avvenire con macchine operatrici che hanno espressamente indicato nel libretto questo tipo di funzionamento e sistema di taglio predisposto per questa funzione. Il mulching richiede una pulizia preliminare estremamente accurata dell'area da sfalciare da tutti i rifiuti solidi (carta, plastica, rametti, ecc.), un tappeto erboso asciutto e con altezza tale da permettere di tritare l'erba finemente, permettendone una rapida degradazione.

Sarà conferito e smaltito in discarica tutto il materiale di risulta e tutti i rifiuti raccolti.

Nel corso degli interventi di sfalcio saranno verificati efficienza e integrità di steccati, recinzioni, cancelli e fontanelle d'acqua potabile; eventuali anomalie dovranno essere tempestivamente comunicate al DEC con proposta tecnica ed economica di ripristino.

Ad ogni intervento saranno verificate le condizioni igienico-sanitarie e saranno altresì predisposti gli interventi di sanificazione e/o di disinfestazione nel rispetto della normativa vigente. L'appaltatore dovrà provvedere a propria cura e spese alla ricopertura delle buche interne alle aree cani e al rinalzo al piede della rete di recinzione, della terra rimossa dai cani, anche attraverso la fornitura, trasporto e posizionamento di nuovo terreno quattro volte all'anno (ogni 3 mesi) sulla scorta della programmazione che dovrà essere concordata con il D.E.C.

Art. 45.8 Servizio di disinfestazione dalle zanzare

Ad integrazione di quanto opportunamente dettagliato nelle singole voci contenute nell'Elenco Prezzi allegato al presente CSA, nell'ambito di cui al presente articolo si precisa quanto segue.

L'Appaltatore dovrà assicurare sul territorio comunale i seguenti servizi :

- 1) servizio di lotta parassitaria contro gli adulti di zanzara da realizzarsi presso :
 - le aree verdi pubbliche;
 - le aree verdi di pertinenza dei fabbricati comunali
- 2) servizio di sanificazione aree cani situate nelle aree verdi di Vigevano.

Le prestazioni dovranno essere svolte nel territorio del Comune di Vigevano presso le aree verdi e gli edifici elencati negli allegati.

LOTTA ANTIPARASSITARIA PROGRAMMATA CONTRO GLI ADULTI DI ZANZARA

Nel periodo compreso tra maggio e ottobre degli anni dovranno essere eseguiti dei cicli di trattamento contro gli adulti della zanzara, indicativamente con frequenza mensile; il calendario del servizio di lotta verrà concordato preventivamente con la Stazione Appaltante, per consentire alla stessa di darne debita pubblicità con congruo anticipo alla cittadinanza. Eventuali variazioni rispetto a quanto previsto dal calendario potranno essere concordate in funzione degli eventi meteorici e dell'andamento delle precipitazioni, che potrebbero favorire o meno la pullulazione degli adulti di zanzara.

SERVIZIO DI SANIFICAZIONE AREE CANI

Nel corso degli anni dovrà essere garantito, nelle aree cani del territorio, il servizio di sanificazione allo scopo di garantire la salubrità delle aree cani e ridurre il rischio di zoonosi. In particolare dovranno essere realizzati con prodotti specifici contenenti come principio attivo il benzalconio cloruro e sali quaternari d'ammonio. Gli interventi andranno realizzati contestualmente alla disinfestazione delle zanzare o in orario notturno, prima delle 7.30. Su richiesta della Stazione Appaltante, l'Appaltatore dovrà essere in grado di effettuare anche

trattamenti specifici, nelle medesime aree, per disinfestazione da zecche. Questi ultimi interventi specifici verranno contabilizzati come interventi straordinari.

TEMPI DI ESECUZIONE

Il calendario dei trattamenti programmati contro gli adulti di zanzara e del servizio di sanificazione delle aree verdi, è considerato uno strumento basilare e fondamentale per il corretto svolgimento dell'intero servizio di lotta antiparassitaria contro le zanzare; dovrà essere redatto entro 15 gg. naturali e consecutivi dalla data di consegna della richiesta del D.E.C., come risultante da specifico verbale, e dovrà contenere:

1. raggruppamento ed organizzazione delle aree verdi ed alberature oggetto dell'appalto, tale da garantire l'effettuazione di un intero ciclo completo di lotta sul territorio comunale entro le 24 h;
2. per ogni ciclo completo di trattamento dovranno essere indicati i giorni in cui verrà eseguito il trattamento, le relative zone e gli ambiti compresi; il DEC metterà a disposizione dell'Appaltatore uno schema tipo del Calendario dei trattamenti;
3. il calendario dei trattamenti programmati potrà subire modifiche in conseguenza di particolari andamenti meteorologici, che modifichino in maniera sostanziale la densità di popolazione delle zanzare. Il DEC potrà pertanto intervenire modificando a sua discrezione (sulla base dei risultati dei monitoraggi entomologici effettuati) il calendario dei trattamenti, anticipando o posticipando gli interventi programmati in funzione del grado di infestazione e dei fenomeni di pullulazione, garantendo un sufficiente preavviso all'Appaltatore. I tempi saranno sufficienti a garantire la pianificazione degli interventi da parte dell'Appaltatore. Questa possibilità è orientata ad effettuare i trattamenti contro gli adulti di zanzara in corrispondenza del picco di infestazione, in modo da ridurre al minimo il fastidio ai cittadini e massimizzare l'efficacia dei trattamenti. Il DEC si impegna ad informare l'Appaltatore almeno 10 giorni prima dell'intervento di disinfestazione.

MODALITA' DI ESECUZIONE – PRESCRIZIONI TECNICHE MINIME

1. i trattamenti di lotta contro gli adulti di zanzara dovranno essere eseguiti mediante l'ausilio di attrezzature ritenute adeguate dalla Stazione Appaltante ed automezzi omologati per la circolazione stradale; si ritiene ideale per lo svolgimento del servizio un mezzo tipo pick-up o mezzi di dimensioni analoghe, che permettano l'agevole accesso alle aree verdi da trattare;
2. i mezzi utilizzati dovranno essere silenziosi e rispettare i limiti contenuti nel Piano di Zonizzazione Acustica, con particolare attenzione alle aree particolarmente protette, alle aree prevalentemente residenziali e alle aree miste;
3. le macchine dovranno essere in grado di lavorare a basso volume e con elevata capacità di nebulizzazione del liquido, (fino a livelli di diametri inferiori ai 50 micron per alcune applicazioni particolari in ambienti confinati) e comunque mediamente la dimensione delle particelle deve essere compresa tra 100 e 120 μm , allo scopo di garantire una maggiore capacità abbattente della nube insetticida. Sono da preferirsi macchine atomizzatrici in grado di indurre una carica elettrostatica alla nube, in maniera tale da ridurre il rischio di deriva.
4. le aree a verde pubblico dovranno essere irrorate in modo uniforme e per tutta la loro superficie, distribuendo l'insetticida micronebulizzato da terra fino all'altezza di almeno metri 2,5;
5. le chiome delle alberature stradali e dei parchi dovranno essere irrorate per tutto il loro volume, o comunque almeno sino a metri 10 di altezza da terra;
6. i trattamenti programmati e comunicati alla cittadinanza con congruo anticipo dovranno essere condotti nelle ore notturne dalle 24.00 alle 6.00; per quanto concerne i trattamenti a richiesta essi potranno essere eseguiti anche durante le prime ore del giorno in base alle necessità della Stazione Appaltante od in base all'urgenza dell'intervento; in ogni caso le modalità verranno di volta in volta concordate allo scopo di ridurre al minimo le interferenze tra i trattamenti e i cittadini utenti delle aree verdi;
7. in qualsiasi situazione, l'Appaltatore dovrà mettere in atto tutti gli accorgimenti utili a ridurre il rischio di deriva dei prodotti insetticidi, in maniera da evitare che superfici non target vengano trattate (facciate degli edifici, orti, verde ornamentale dei privati); in particolare non dovranno essere realizzati trattamenti in concomitanza di precipitazioni intense o forte vento;
8. i trattamenti dovranno sempre e comunque essere eseguiti nel rispetto di tutte le normative nazionali, regionali, provinciali e comunali vigenti, nonché quelle specifiche di tutela ambientale applicate nell'ambito del Parco del Ticino e nel Comune di Vigevano; in particolare dovranno essere rispettati il Cod. della Strada, il Cod. Civile, il Regolamento Comunale di Polizia Urbana, ed i regolamenti locali di igiene e tutela della salute pubblica;
9. gli operatori ed i tecnici che si occuperanno del servizio dovranno essere qualificati, con

- adeguati titoli di studio e/o con esperienza pluriennale nel settore delle disinfestazioni in ambiente urbano, provati in un curriculum aziendale e/o personale;
10. gli operatori dovranno sempre eseguire i trattamenti con la "adeguata diligenza" al fine di non provocare danni a persone, cose e beni di terzi o della Stazione Appaltante;
 11. l'Appaltatore, al termine di ogni ciclo di disinfestazione dovrà fornire alla stazione Appaltante su supporto cartaceo il tracciato GPS dei percorsi effettuati durante la disinfestazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRINCIPALI PRODOTTI – MATERIALI

1. i prodotti insetticidi utilizzati per la lotta alle zanzare in ambito civile, nel rispetto della normativa vigente, dovrà essere compreso nella categoria dei Presidi Medico-chirurgici registrati presso il Ministero della Sanità e rispettare quanto previsto dalla normativa nazionale e comunitaria sui biocidi;
2. il formulato non dovrà essere né fitotossico, né irritante per le mucose di uomini ed animali, nemmeno a bassissime concentrazioni;
3. il formulato non dovrà contenere solventi aromatici, in particolare xilene e toluene, e nemmeno coadiuvanti o coformulanti irritanti o tossici; sono da impiegare solamente prodotti BIA – basso impatto ambientale registrati per l'ambiente urbano;
4. il principio attivo utilizzato dovrà avere buone caratteristiche ecotossicologiche (persistenza 15 nell'ambiente non prolungata, LD50 LC50, TDL0, LDL0 elevate, etc.) e dovrà essere sottoposto all'approvazione della Stazione Appaltante;
5. vista la tossicità di molti principi attivi nei confronti dell'ittiofauna **NON DOVRANNO IN ALCUN MODO ESSERE INQUINATE LE ACQUE SUPERFICIALI** (ad esempio lavaggio dei mezzi nei pressi di corsi d'acqua, versamenti di prodotto, etc.), con particolare attenzione ai trattamenti che verranno effettuati in prossimità di corpi idrici superficiali; sono da privilegiare macchine atomizzatrici dotate di pompa microdosatrice e strumenti che miscelano il prodotto e la soluzione nel momento del trattamento;
6. la Stazione Appaltante promuove dove possibile la graduale sostituzione con prodotti biologici (piretro) e l'impiego di repellenti biologici in contesti particolarmente sensibili (ad esempio trattamenti sul verde di pertinenza degli edifici scolastici).

METODI DI CONTROLLO E DI MISURA

1. per quanto riguarda le zone in cui verranno eseguiti i trattamenti su richiesta, le superfici verranno indicate di volta in volta dalla Stazione Appaltante;
2. la Stazione Appaltante si riserva la possibilità di eseguire controlli a campione e senza preavviso sul servizio prestato dall'Appaltatore ed in particolare:
 - diluizione – dosaggio del principio attivo nella miscela acquosa distribuita;
 - tipo di principio attivo utilizzato, eventualmente anche con specifica analisi di laboratorio;
 - taratura delle pompe microdosatrici eventualmente installate sugli atomizzatori/nebulizzatori;
 - visite ispettive nel corso dei trattamenti o delle relative operazioni complementari;
 - rispetto delle normative sulla sicurezza dei lavoratori, dotazione di DPI, nonché presenza sui mezzi delle schede di sicurezza dei presidi medico chirurgici in uso al momento;
 - rispetto dei tempi e modalità di trattamento;
 - copertura ed uniformità di trattamento delle aree indicate nel presente capitolato.

SOSPENSIONE E RIPETIZIONE DEL SERVIZIO

La sospensione, ripresa o ripetizione del servizio, relativamente al solo servizio di disinfestazione dalle zanzare è regolata come segue:

- 1) qualora cause di forza maggiore, non imputabili all'Appaltatore, come ad esempio condizioni climatiche avverse, impedissero in via temporanea l'esecuzione del servizio, la Stazione Appaltante potrà ordinare la sospensione del servizio disponendone l'immediata ripresa quando siano cessate le condizioni che ne determinarono la sospensione;
- 2) oltre ai casi previsti dal precedente comma, la Stazione Appaltante potrà, per ragioni di pubblico interesse, necessità o per colpa dell'Appaltatore, ordinare la sospensione del servizio per un periodo di tempo non superiore a 15 giorni naturali e consecutivi;
- 3) il singolo ciclo giornaliero di lotta adulticida **dovrà essere sospeso su iniziativa dell'Appaltatore per sopravvenute condizioni climatiche avverse**, al fine di tutelare la salute pubblica e garantire la buona riuscita dell'intervento, nei seguenti casi:
 - verificarsi di precipitazioni piovose prima o durante il ciclo di lotta;
 - verificarsi di condizioni di vento prima o durante il ciclo di lotta;
 - verificarsi di eventi (manifestazioni) che comportino la presenza di persone nelle

aree da trattare.

Sarà cura dell'Appaltatore comunicare al più presto possibile, comunque entro le 24 ore successive, alla Stazione Appaltante la sospensione del ciclo di lotta; la ripresa del trattamento con ripetizione sulle aree in programma per il singolo ciclo sarà concordata con la Stazione Appaltante. La mancata comunicazione entro i tempi stabiliti comporterà l'applicazione di una penale ai sensi dell'Art. 25 del presente Capitolato;

- 4) la ripetizione dell'intero ciclo giornaliero di lotta adalticida su tutte le aree in programma potrà essere ordinata dalla Stazione Appaltante quando, durante l'esecuzione del trattamento stesso o nelle quattro ore immediatamente successive al termine del ciclo giornaliero di disinfestazione si verificassero eventi climatici avversi (pioggia, vento, etc.) e pregiudizievoli per la buona riuscita della lotta contro le zanzare.

Art. 45.9 Spollonatura

I polloni vanno tagliati, con idonea attrezzatura manuale o meccanica, aderenti al fusto o alle radici, senza lasciare monconi e senza intaccare la corteccia e le radici delle alberature. Con l'occasione dovrà essere eseguita la pulizia delle eventuali erbacce cresciute intorno al piede dell'albero.

Non è da considerarsi spollonatura la rimozione dei polloni delle piante insistenti all'interno delle aree verdi, la quale è da considerarsi ricompresa negli interventi di sfalcio dei manti erbosi.

Art. 45.10 Analisi della stabilità degli alberi (VTA)

La Stazione Appaltante predisporrà un piano annuale delle attività di indagine delle alberature, anche basato sugli esiti di precedenti verifiche, per individuare le priorità ai fini della sicurezza. L'esame fitostatico deve essere condotto utilizzando la procedura diagnostica VTA (Visual Tree Assessment). I requisiti fondamentali dell'indagine devono essere: scientificità e attendibilità dei risultati. Le perizie dovranno essere redatte da tecnico abilitato dotato di specifiche competenze professionali ed esperienza consolidata.

Modalità operative

Le analisi saranno condotte a vari livelli di approfondimento:

Indagine visiva da eseguire con l'ausilio di attrezzature manuali (martello di gomma, root-inspector, ecc.). Deve individuare eventuali anomalie interne capaci di compromettere la sicurezza dell'albero. Se ritenuto necessario si procederà al successivo approfondimento per via strumentale.

Indagine visiva e strumentale da terra eseguita con l'impiego di attrezzature specialistiche, sarà volta a determinare, con precisione, l'estensione e l'importanza delle alterazioni interne, la forza residua dell'albero, la sicurezza e le prospettive di vita. In caso di necessità si procederà alle analisi in quota per la verifica di stabilità di branche principali o inserzioni sospette.

Indagine visiva e strumentale in quota eseguita con l'impiego delle attrezzature specialistiche sempre in ogni punto critico dell'albero, anche su branche di ordine superiore e/o in più punti sul fusto anche a notevole altezza dal suolo. Per ogni indagine visiva e strumentale in quota sarà riconosciuto il 30% sul prezzo dell'indagine commissionata.

Principali tipologie di indagini strumentali

Resistograph

Il resistograph (penetrometro) fornisce una valutazione qualitativa della resistenza meccanica residua di tessuti legnosi, parzialmente o totalmente degradati, misurando la resistenza alla perforazione incontrata da una sonda metallica dello spessore di 1,5 mm e con una punta a scalpello (larga 3 mm) che, azionata da un motore elettrico a corrente continua, avanza con velocità di traslazione e di rotazione costante. Per ogni prova penetrometrica, la grande quantità di dati registrati (25 letture per ogni mm di penetrazione), vengono trasferiti su un calcolatore per una loro elaborazione. L'andamento della curva mette bene in evidenza la differente resistenza alla penetrazione incontrata dalla punta dello strumento nell'attraversare i tessuti legnosi. La presenza di tessuti degradati, o completamente distrutti, viene evidenziata dal profilo densitometrico che fornisce, quindi, una chiara indicazione, non solo della presenza di cavità interne, ma anche della sua estensione e posizione all'interno del fusto.

Tomografo sonico

Lo strumento sfrutta il principio secondo il quale la velocità di diffusione del suono attraverso il legno, dipende dal modulo di elasticità e dalla densità dello stesso. I principali danni a carico degli alberi, che sono rappresentati da fratture, cavità, fenomeni degenerativi del legno (carie),

riducono l'elasticità e la densità del legno e quindi hanno velocità di percorrenza da parte del suono, diversa rispetto al legno sano. Il tomografo misura quindi la velocità relativa che ha il suono nell'attraversare l'albero indagato. I dati ottenuti vengono elaborati e resi in forma grafica con aree diversamente colorate; ogni sistema differenzia con colori diversi le aree sane da quelle degradate o dalle cavità. Con questa tecnica è possibile definire con estrema precisione lo stato di salute del legno dell'albero, e valutare con esattezza situazioni pericolose o potenzialmente a rischio allo scopo di prevenire eventi dannosi.

Prove di trazione

(analisi di stabilità con metodo SIA/SIM - *Statistics Integrated Method*)

Importante fase dello studio delle condizioni generali degli alberi, con metodi non invasivi e quindi rispettosi delle essenze, tenendo in considerazione non solo le caratteristiche strutturali delle stesse, ma anche le forze esterne che ne influenzano le condizioni statiche. Nel cosiddetto "triangolo della stabilità" si rapportano tre importanti fattori: la forma della chioma, il carico sopportato, il materiale costituente. I dati ottenuti dalle misurazioni sono poi integrati con altri coefficienti specifici dell'albero: altezza, forma della chioma, coefficiente di permeabilità della chioma, coefficiente aerodinamico correlato alla esposizione dell'albero. L'indagine strumentale consente di misurare la propensione al ribaltamento della zolla radicale e alla frattura delle fibre legnose del fusto.

Prova dinamica della stabilità. Per la verifica della tenuta della zolla radicale viene utilizzato il metodo della Prova Dinamica (Metodo tipo DYNAROOT). Con questo tipo di indagine da eseguire mediante inclinometri, si ottiene una valutazione dinamica con la quale si rilevano valori esatti di compressione e tensione indicativi della resistenza al carico di un singolo albero. Il sistema, non distruttivo, misura le risposte delle fibre legnose superficiali sotto l'azione naturale del vento, utilizzando inclinometri molto sensibili, in grado di rilevare oscillazioni di un millesimo di grado, fissati sul colletto. Sono dotati di un data-logger che immagazzina 10 dati al secondo e di un apparato GPS che ha lo scopo di riconoscere la posizione dell'albero e di ricevere "l'ora esatta" dai satelliti. Nelle prossimità, viene installato un anemometro ad ultrasuoni, dotato anch'esso di data-logger capace di memorizzare ogni secondo la velocità del vento e la sua direzione, e di un apparato Gps per sincronizzare l'ora con i dati acquisiti dagli inclinometri. I valori ottenuti vengono correlati per ricavare, attraverso un algoritmo, la curva di ribaltamento. Per questa prova si utilizza la pressione del vento che esercita naturalmente sull'albero, rapportandola all'inclinazione assunta dal fusto. In questo modo si ottiene il valore di pressione massima del vento a cui l'albero può resistere senza sradicarsi. Per determinare questo valore con un margine di errore accettabile occorre che i test siano condotti con venti di almeno 20 km/h (5,5 m/s). Ciò implica che i test siano effettuati in giornate ventose, ragion per cui è necessario consultare le previsioni del tempo relative alla località in cui sono radicati gli alberi da verificare.

La valutazione di stabilità di un albero si conclude **obbligatoriamente** con la documentazione di seguito indicata:

- a) scheda identificativa dell'albero con i dati salienti per il suo riconoscimento (specie, dati morfologici, posizione, ecc.) documentazione dell'assetto statico con i referti ottenuti dalle analisi visive/strumentali;
- b) anomalie morfologiche e strutturali rilevanti
- c) attribuzione della classe di propensione al cedimento
- d) analisi del rischio finalizzata alla salvaguardia di cose e persone
- e) prevedibile evoluzione delle alterazioni riscontrate e prospettive di vita
- f) descrizione delle operazioni necessarie alla messa in sicurezza, al ripristino delle condizioni fitosanitarie e successiva quantificazione tecnica economica.

L'interpretazione dei dati di cui sopra dovrà configurare un giudizio significativo sull'opportunità di conservazione o sostituzione di ogni singolo soggetto esaminato.

Per gli alberi da abbattere dovrà essere prodotta una documentazione fotografica costituita da almeno n. 2 foto, di cui una panoramica ed una sul particolare saliente dell'alterazione riscontrata. Per gli esemplari da conservare si dovranno definire le operazioni di corretta manutenzione in relazione allo stadio di sviluppo dell'albero.

Tutti i dati raccolti verranno restituiti mediante una relazione dettagliata, con l'esatta identificazione dell'albero, e sottoscritta dal tecnico incaricato dell'indagine resa su supporto informatico georeferenziato compatibile con i sistemi operativi in uso al Servizio Comunale competente.

Nei casi in cui gli alberi esaminati risultassero instabili, l'Aggiudicatario è tenuto a darne

immediata comunicazione al Servizio Comunale competente sul verde con il quale dovranno essere concordate le modalità di intervento. Qualora in tale sede, si decida per l'abbattimento dell'albero l'Aggiudicatario provvederà all'abbattimento nel più breve tempo possibile.

In tutti i casi in cui il monitoraggio della vegetazione o le indagini fitostatiche indicassero un pericolo immediato, l'Aggiudicatario è tenuto a provvedere urgentemente all'abbattimento delle piante pericolose e a comunicarne l'intervento via PEC al Comune.

Il DEC ha la facoltà di segnalare in qualsiasi momento alberi pericolosi o da verificare sotto l'aspetto della stabilità meccanica e l'Aggiudicatario è tenuto ad effettuare la verifica con le opportune deduzioni, nel più breve tempo possibile e comunque entro e non oltre 48 ore.

Art. 45.11 Monitoraggio delle aree gioco collocate nei parchi, giardini, aree a verde e nelle scuole.

Compete all'Appaltatore il controllo e monitoraggio di:

- tutte le panchine, le staccionate e i tavoli da picnic presenti nelle aree in gestione territorio comunale;
- dei cestini porta-rifiuti presenti all'interno delle aree recintate;
- delle attrezzature ludiche di cui all'allegato finalizzata a garantire condizioni di sicurezza e funzionalità per i fruitori.

Si dovrà provvedere, inoltre, alla verifica strutturale delle recinzioni nei parchi.

a) NORMATIVA

La normativa di riferimento è la EN 1176 che detta i requisiti minimi generali in termini di sicurezza delle attrezzature ludiche e i metodi di prova e di verifica degli stessi. Essa è composta da 7 parti di cui l'ultima, la 7°, espone indicazioni in merito all'installazione, manutenzione e gestione.

L'attività consiste nelle seguenti fasi di attività:

a) ispezione visiva ordinaria: consente di individuare rischi evidenti derivanti da atti di vandalismo, uso improprio delle attrezzature, cedimenti dei materiali per effetto dell'invecchiamento, degli agenti atmosferici e di verificarne lo stato d'igiene e pulizia. La frequenza con la quale le attrezzature devono essere visionate dipende dall'assiduità con cui vengono utilizzate. Dovrà comunque essere prevista una visita mensile;

b) ispezione operativa, consente di verificare, in modo approfondito e dettagliato, lo stato delle attrezzature, sia fisico che in relazione al luogo d'installazione, con particolare attenzione alla stabilità e all'usura. Saranno oggetto dell'ispezione, oltre alle attrezzature, gli accessi, il terreno circostante, gli ancoraggi al suolo, le pavimentazioni antitrauma, e la relativa segnaletica. Ogni ispezione operativa dovrà essere documentata tramite la compilazione di apposite schede esplicative riportanti data e luogo del controllo, nome del tecnico che ha effettuato il monitoraggio, la tipologia di elemento controllato, lo stato di conservazione dello stesso e gli eventuali interventi da effettuare. Dovrà essere eseguita con cadenza trimestrale;

c) ispezione annuale, attenta alla sicurezza delle attrezzature, dovuta allo stato fisico delle stesse. Prevede la verifica delle parti soggette a deterioramento, quali il legno e ferro, e il controllo dei sistemi di fissaggio, quali viti, bulloni, catene ecc. Richiede inoltre una attenta valutazione dell'efficacia delle misure di sicurezza e propone eventuali soluzioni migliorative, qualora siano cambiati i luoghi e/o le circostanze. Qualora si dovessero ravvedere mancanze nelle strutture, tali da condizionare la sicurezza per i fruitori, l'Appaltatore dovrà provvedere tempestivamente alla segnalazione ed eventuale inibizione all'utilizzo, definendo le modifiche e/o gli interventi che si ritengono opportuni al fine di ripristinarne la regolare funzione. Gli esiti di tutte le verifiche ed interventi eseguiti verranno annotati su apposito "Registro delle manutenzioni nei parchi gioco", che verrà messo a disposizione del Comune.

b) MODALITA' D'ESECUZIONE

Il servizio dovrà essere svolto dal personale tecnico specializzato in possesso di certificazione TUV. A seguito di questa attività l'Appaltatore segnalerà tempestivamente alla Stazione Appaltante tutte le situazioni di danneggiamento, deterioramento, o comunque necessità di manutenzione. Gli interventi di manutenzione ordinaria, per consentire la corretta conservazione delle attrezzature, come ad esempio serraggio di bulloneria, verniciatura di strutture lignee e comunque tutte quelle pratiche atte a conservare le strutture in efficienza, dovranno essere condotte con tecniche appropriate e a perfetta regola d'arte, non provocando danni a persone, cose e beni di terzi. Dovranno inoltre essere effettuati mediante l'ausilio di adeguate attrezzature, mezzi meccanici ed automezzi omologati; le aree oggetto degli interventi dovranno essere riconsegnate, in buon ordine e stato. In caso di danneggiamenti derivanti da atti vandalici o qualora si ravvisasse la necessità di interventi straordinari quali la sostituzione di parti di gioco usurate o non più sicure per l'incolumità dei fruitori, l'Appaltatore dovrà dare tempestiva comunicazione al Comune. Per danni o malfunzionamenti, riparabili con soli interventi

straordinari, che dovessero compromettere la sicurezza delle attrezzature e dei luoghi, l'Appaltatore dovrà tempestivamente interdire l'uso del gioco o l'accesso all'area stessa e darne immediata comunicazione scritta al Comune; il prima possibile dovrà anche essere prodotto specifico preventivo di spesa per la sistemazione o ripristino.

Art.45.12 Gestione e manutenzione ordinaria degli impianti di irrigazione, di fontane e di fontanelle

Gli impianti di irrigazione da gestire verranno assegnati dal DEC, prendendo in considerazione quelli per i quali si riterrà opportuno attivarne il funzionamento, in base alle situazioni reali del momento dettate da eventuali divieti di innaffio causa siccità, disposizioni di limitazione dei consumi idrici, contenimento della spesa pubblica con irrigazione delle sole aree di pregio, ecc.

Ad integrazione di quanto opportunamente dettagliato nelle singole voci contenute nell'Elenco Prezzi allegato al presente CSA, nell'ambito delle attività di cui al presente articolo si precisa quanto segue.

Durante la durata del servizio l'Appaltatore dovrà garantire cicli di monitoraggio e manutenzione ordinaria di impianti di irrigazione fissi ed automatizzati finalizzata a garantire la completa e regolare funzionalità, compresa apertura e chiusura degli impianti ad inizio e fine stagione mediante svuotamento e immissione d'aria compressa.

Verificare la copertura irrigua, compresa eventuale regolazione del ventaglio dei getti e/o sostituzione di tratti di ala gocciolante e/o irrigatori con modelli avente le medesime caratteristiche tecniche e prestazionali, con esclusione delle manutenzioni relative ad eventuali gruppi filtranti, pompanti ed elettrici.

Rimangono escluse le manutenzioni di carattere straordinario che dovessero rendersi necessarie a seguito di gravi atti vandalici o eventi eccezionali, fatto salvo quanto garantito dal limite di spesa specificatamente previsto in contratto.

Impianti di irrigazione

Per quanto concerne gli impianti di irrigazione messi a disposizione dal Comune, l'Appaltatore si farà carico di quanto segue:

- attivazione e svuotamento (ad avvio di stagione, nel più breve tempo possibile, saranno da mettere in funzione gli impianti di irrigazione presenti sulle aree verdi, mentre a fine stagione e su indicazione della D.L. saranno da svuotare, mediante immissione di aria compressa nell'impianto);
- verifiche periodiche (con periodicità, almeno 4 interventi durante la stagione, si dovrà provvedere alla verifica di funzionamento degli impianti e della copertura irrigua, effettuata mediante programma test della centralina al fine di verificare il buon funzionamento dell'impianto, di riscontrare e provvedere al ripristino di eventuali malfunzionamenti e/o atti vandalici, con sistemazione degli stessi in tempo reale ove possibile ed eventuale regolazione del ventaglio degli irrigatori. Per quanto riguarda gli impianti d'irrigazione alimentati da pozzo, è compresa la manutenzione dell'impianto di filtraggio, compresa la pulizia e l'eventuale sostituzione dei filtri e verifica del buon funzionamento del controlavaggio, con la sola esclusione degli impianti elettrici;
- ripristino impianti di irrigazione (in seguito alla messa in funzione degli impianti ed alle verifiche periodiche, ove non sia stato possibile provvedervi immediatamente, si dovrà provvedere al ripristino dei malfunzionamenti riscontrati sia che riguardino singoli irrigatori, utilizzando modelli della stessa marca, misura e portata, delle elettrovalvole, delle batterie di alimentazione, dei tratti di tubazione e/o ala gocciolante, raccorderie, centraline elettroniche di comando e controllo, cablaggi e connessioni elettriche a valle di queste ultime e pertanto in bassissima tensione 12 – 24 Volt. Sono compresi anche gli interventi accessori direttamente connessi quali eventuali scavi con successivi rinterri e spianamenti, ripristino di pozzetti e chiusini, con la sola esclusione degli irrigatori dei campi sportivi e da calcio.

L'Appaltatore si assume inoltre l'impegno di eseguire, utilizzando esclusivamente personale specializzato, adeguamenti o nuovi impianti di irrigazione

Fontane e Fontanelle

L'Appaltatore dovrà garantire :

- 1) la verifica periodica delle fontanelle esclusivamente di quelle presenti nei parchi e aree cani, e l'intervento operativo ordinario consistente nella verifica ed eventuale riparazione delle parti obsolete,

usurate o danneggiate;

2) la manutenzione ordinaria annua di fontanella per l'acqua potabile, atta a verificare la piena funzionalità della stessa con eventuale sostituzione del rubinetto in caso di mal funzionamento o a seguito di atti vandalici. La manutenzione, finalizzata alla conservazione del decoro e della funzionalità della fontanella, sarà caratterizzata dall'apertura e chiusura della stessa ad inizio e fine stagione, dalla pulizia accurata del corpo fontanella, dallo svuotamento e pulizia della vaschetta di scarico, dalla pulizia accurata delle griglie d'entrata e d'uscita dell'acqua, dalla rimozione dei depositi incoerenti, fanghi e rifiuti, foglie o rami, compreso asportazione, raccolta e trasporto dei materiali di risulta. In caso di mancato deflusso dell'acqua, per eventuale intasamento dello scarico, si dovrà procedere con lo spurgo del sistema di dispersione delle acque mediante impiego di macchina autocarrata "combinata", fino ad ottenere il completo assorbimento dell'acqua.

Qualora si ravvedano condizioni di pericolo per l'incolumità degli utenti per le quali vengono richiesti interventi di carattere straordinario per ripristinare la fruibilità in sicurezza.

Rimangono escluse le manutenzioni di carattere straordinario che dovessero rendersi necessarie a seguito di gravi atti vandalici o eventi eccezionali.

Fontane artistiche e monumentali

Manutenzione ordinaria annua di fontane artistiche monumentali con o senza giochi d'acqua, finalizzata al mantenimento costante del decoro e della funzionalità, consistente nella verifica del regolare funzionamento degli impianti, dei getti e dei sistemi di filtraggio, nella pulizia periodica delle vasche da foglie, sassi ed eventuali altri rifiuti di qualsiasi natura che si trovino all'interno delle stesse, nella pulizia degli ugelli, nell'eventuale fissaggio dei corpi illuminanti ivi inseriti e sostituzione delle lampade non funzionanti, nell'aggiunta di prodotti idonei al mantenimento dello stato di igiene, limpidezza e trasparenza dell'acqua (cloro, prodotti alghicidi, anticalcare, antigelo, etc.), compresa la pulizia e l'eventuale sostituzione dei filtri e verifica del buon funzionamento del controlavaggio, con la sola esclusione degli impianti elettrici non a bassissima tensione (< 50 Volt.).

Nel caso sia necessario effettuare una corretta pulizia delle fontane, o comunque su richiesta della DEC, si dovrà provvedere alla stessa mediante lo svuotamento delle vasche, consistente nella chiusura dell'acqua in entrata, nel suo deflusso a seguito dell'apertura dello scarico o aspirazione con mezzi idonei. Al termine dello svuotamento della vasca, si procederà alla rimozione dei depositi incoerenti, fanghi e rifiuti, foglie o rami, idrolavaggio delle superfici cementizie e/o marmoree e/o metalliche, da eseguirsi manualmente con l'impiego di personale equipaggiato per operare in acqua, munito di attrezzature idonee alla raccolta dei materiali presenti e alla pulizia del fondo, con riapertura dell'acqua in entrata al termine delle operazioni di pulizia. Al fine di garantire la costante funzionalità e il decoro delle fontane, gli interventi necessari, a seguito di anomalie o rotture, dovranno essere eseguiti entro 48 ore dalla comunicazione.

Nel caso in cui gli interventi di ripristino non possano essere eseguiti immediatamente per motivi di complessità dell'intervento, si dovrà provvedere alla chiusura della fontana mediante arresto dei sistemi idraulici ed elettrici, fino ad avvenuta riparazione.

Qualora si riscontrasse la necessità di interventi straordinari, dopo aver provveduto alla chiusura della fontana, si darà comunicazione scritta al Comune proprietario, accompagnata da preventivo di spesa per la sistemazione o ripristino.

L'Amministrazione Comunale si assume l'onere dei relativi consumi idrici necessari a consentire il corretto funzionamento degli impianti di irrigazione, fontane, fontanelle, nonché per l'irrigazione manuale delle nuove alberature.

Art.45.13 Apertura/chiusura cancelli aree verdi e relativa pulizia generale

All'interno dell'appalto è previsto il servizio di apertura e chiusura dei cancelli delle seguenti aree verdi :

- Parco Regina Margherita
- Parco degli Alpini;
- Parco di Via Brigate Partigiane (Skate Park);
- Parco Pertini;
- Giardino di Via Riberia/Via della Costa;
- Giardino del Convento di C.so Novara;
- Area Cani di Via Rossi – Via Casè;
- Parco di Via Montenero;
- Parco Baden Powell;
- Parco L'Isola Ke non C'Era di Viale B. D'Este;
- Giardino di C.so Milano (davanti al LIDL);
- Parco Longo;

- Parco di Via Cesare Corsico.
secondo i seguenti orari:
periodo 1/10-31/3 dalle 8,00 alle 19,00; periodo 1/4-30/09 dalle 8,00 alle 21,00.

pulizia delle seguenti aree verdi:

- Parco Regina Margherita;
- Parco degli Alpini;
- Parco di Via Brigate Partigiane (Skate Park);
- Parco di Via Brigate Partigiane (Giardino per la Vita);
- Parco Pertini;
- Giardino di Via Riberia/Via della Costa;
- Giardino del Convento di C.so Novara;
- Area Cani di Via Rossi – Via Casè;
- Parco di Via Montenero;
- Parco Baden Powell;
- Parco L'Isola Ke non C'Era di Viale B. D'Este;
- Giardino di C.so Milano (davanti al LIDL);
- Parco Longo;
- Parco di Via Cesare Corsico;
- Giardino di Via Monti.

L'apertura dovrà essere assicurata 7 giorni su 7 ad esclusione del 25 dicembre e del 1 gennaio. La tolleranza nei tempi di apertura sarà di 30 minuti (tale tolleranza si applica anticipatamente sull'apertura e successivamente all'orario di chiusura) al fine di permettere una corretta "programmazione di percorso".

Al momento dell'apertura dovrà essere effettuata una verifica funzionale dei cancelli. È compresa la manutenzione ordinaria consistente nella lubrificazione delle cerniere e di tutte le parti necessarie per consentire un corretto funzionamento degli stessi.

L'orario di partenza dell'operatore al mattino per aprire i cancelli è fissato per le ore 07.30; l'orario indicativo in cui l'operatore termina l'apertura mattutina dei cancelli è attesa per le ore 8.30. L'orario indicativo di partenza dell'operatore alla sera per chiudere i cancelli è fissato per le ore 18.30 dal 01/10 al 31/03 e per le ore 20.30 dal 01/04 al 30/09; l'orario indicativo in cui l'operatore termina la chiusura serale dei cancelli è attesa per le ore 19.30 dal 01/10 al 31/03 e per le ore 21.30 dal 01/04 al 30/09.

Sono fatti salvi tutti i casi impreveduti dovuti a condizioni o fatti di forza maggiore non dipendenti dall'ordinaria attività del servizio, che possano portare a impedimenti nel suo corretto svolgimento, quali: presenza di utenza che si rifiuta di uscire dalle aree verdi, presenza di attività di Associazioni e volontari comportanti un uso delle aree o delle strutture in esse inserite al di fuori degli orari prescritti del servizio, manomissione degli apprestamenti di chiusura e recinzione, ed altro. In tutti questi casi sarà cura della ditta darne riscontro al DEC e al RUP nelle forme previste dalla comunicazione tra stazione appaltante e impresa. In caso di utenti che si rifiutino di uscire dall'area verde, l'operatore addetto alla chiusura serale dei cancelli dovrà richiedere telefonicamente l'intervento delle forze dell'ordine.

Inoltre al momento dell'apertura mattutina dei cancelli delle aree verdi, l'operatore non dovrà lasciare su né le catene né i relativi lucchetti, ciò al fine di evitare manomissioni da parte di terzi. In tutti i casi ove vengano accertati dall'operatore eventuali danni sia al patrimonio verde sia all'arredo presente all'interno delle aree oggetto del servizio in questione, dovrà esserne data tempestiva comunicazione sia al R.U.P. che al D.E.C.

Giornalmente si dovrà provvedere alla pinzatura dei rifiuti presenti sulle superfici a verde, nelle aree di sosta e nelle aree giochi e pavimentazione camminamenti, oltre allo svuotamento dei cestini.

È compreso nel servizio la fornitura e posa di nuovi sacchetti trasparenti da prevedersi ad ogni svuotamento. Il conferimento dei rifiuti raccolti, che dovrà essere effettuato con mezzo idoneamente autorizzato al trasporto degli stessi, verrà concordato con l'Ente preposto alla raccolta dei RSU, in questo caso ASM-ISA, senza alcun onere aggiuntivo a carico dell'Appaltatore.

L'orario indicativo in cui l'operatore inizia la pulizia generale delle aree e lo svuotamento dei cestini è fissato per le ore 07.30 iniziando dal Parco Regina Margherita. L'orario indicativo in cui l'operatore termina la pulizia generale delle aree, lo svuotamento dei cestini e la posa dei nuovi sacchetti è atteso per le ore 12.30.

Durante la pulizia generale delle aree verdi, in caso di ritrovamento di siringhe, l'operatore che le rinviene dovrà chiamare subito ASM comunicando luogo ed entità del ritrovamento ed attendendo anche l'arrivo degli incaricati in modo da mostrare loro il luogo del rinvenimento. Di ciò, dovrà esserne data tempestiva comunicazione sia al R.U.P. che al D.E.C.

Durante il periodo invernale si provvederà allo spargimento del sale (la cui fornitura è in capo all'appaltatore) sulle pavimentazioni e sui camminamenti a rischio di formazione ghiaccio che potrebbe causare lo scivolamento o la caduta dei fruitori delle aree in oggetto.

In caso di condizioni meteorologiche avverse che dovessero evidenziare livelli di criticità elevate, su chiamata del RUP e/o del DEC, l'operatore dovrà provvedere all'immediata chiusura dei cancelli delle aree verdi pubbliche in gestione (se già aperti), oppure al mattino dovrà provvedere a lasciare chiusi i cancelli.

L'impresa non può per nessun motivo introdurre variazioni nell'esecuzione del servizio, senza l'approvazione del RUP e del DEC. E' sempre fatto obbligo segnalare tempestivamente via mail sia al R.U.P. che al D.E.C. tutte quelle circostanze e fatti che impediscano il regolare svolgimento del servizio.

Art. 45.14 Cartellinatura alberature

Il servizio in oggetto consiste nel fornire e affiggere etichetta identificativa essenza arborea, sulla base del censimento delle alberature comunali, simile a quelle già in uso. Il fissaggio alle alberature sarà eseguito con chiodi antiruggine ad una altezza compresa tra 250 e 280 cm. Si dovrà aver cura di non inserire il chiodo per tutta la sua lunghezza, lasciando spazio sufficiente per garantire che il cartellino non venga fagocitato dall'accrescimento del fusto. Ogni onere e relativo accessorio sarà a carico dell'Aggiudicatario.

Art.45.15 Aggiornamento del censimento degli alberi e delle aree verdi al verificarsi di variazioni dovute anche alle varie attività di manutenzione eseguite durante il servizio

Parte integrante del presente appalto consiste nel censimento degli alberi e delle aree verdi effettuato alla data del 30/11/2022. Dal momento della consegna del servizio, tale documento dovrà essere aggiornato a cura dell'aggiudicatario senza alcun onere a carico dell'Amministrazione.

a - STRUTTURA DEL CENSIMENTO

Tutti gli elementi che costituiscono il verde pubblico sono raggruppati in 8 categorie.

Ogni elemento facente parte dell'inventario è descritto sia da informazioni quali-quantitative, contenute in un database collegato all'oggetto stesso sia da informazioni cartografiche, che ne definiscono la posizione, la forma, e l'estensione.

Graficamente ogni oggetto può essere costituito da:

L. PUNTO

M. LINEA

N. AREA

Il tipo geometrico utilizzato dipende dalla forma dell'oggetto stesso.

OGGETTI DEL RILIEVO

O. PRATI: trattasi di tutte le superfici inerbite od equiparabili ad esse. Possono costituire prati di aree verdi, banchine stradali, rotonde, fasce stradali, parcheggi, etc. – tipicamente censiti come area;

P. VIALI: trattasi della viabilità interna delle aree verdi. Possono essere piccoli sentieri in terra battuta, vialetti in autobloccanti, vialetti in cemento, in battuto, etc. che consentono l'accesso in sicurezza nelle aree verdi ai pedoni, ai cicli ed ai mezzi operativi – tipicamente censiti come area;

Q. ALBERI: trattasi dei soggetti arborei che costituiscono il patrimonio arboreo comunale, siano essi inseriti in aree verdi o lungo le strade (filari alberati) – tipicamente censiti come punto;

R. ARBUSTI: trattasi dei soggetti arbustivi individuabili come singoli elementi o piccoli gruppi. Non sono considerati arbusti le formazioni vegetali lineari continue (siepi), i rosai od altri tappezzanti e nemmeno i giovani alberi – censiti tipicamente come punto nella maggior parte dei casi ed aree;

S. SIEPI: trattasi delle formazioni vegetali arbustive-arboree coetanee lineari e continue – censite tipicamente come linea;

T. AIUOLE: trattasi di aree, generalmente di limitata dimensione, con funzione principale di arredo e decoro, coltivate con piante ornamentali (arbustive od erbacee) – censite tipicamente come aree;

U. ARREDI: trattasi dell'insieme di tutte le attrezzature ludiche, pavimentazioni antitrauma, panchine, cestini, punti acqua, staccionate, etc., costituenti l'arredo urbano del Comune – censiti come punti, linee ed aree;

V. MONUMENTI: trattasi delle strutture storiche presenti nelle aree verdi come busti, pavimentazioni lastricate, etc. – censiti come punti e aree.

In riferimento al rilievo delle alberature, ogni soggetto è individuato univocamente attraverso

l'apposizione di un cartellino in materiale plastico o similare affisso sul tronco ad un'altezza minima di 2 m che riporta una numerazione progressiva.

STRUTTURA DEL DATA BASE

Ogni oggetto è descritto con attributi quali-quantitativi definiti in una scheda tipo di raccolta dati (Data Dictionary), compilata dall'operatore nel momento del rilievo in campo. Alcuni di questi attributi sono comuni a tutte le categorie mentre altri sono propri dei singoli oggetti.

Attributi comuni:

LOCALITA': Corrisponde al quartiere o alla frazione.

AMBITO: Corrisponde a Via, Piazza, Strada, Giardino, etc in cui si trova l'oggetto.

TIPOLOGIA VERDE : E' la classificazione che distingue i diversi modelli di sistemazione del verde che vanno dal tipo estensivo (semplice, dove gli elementi d'introduzione antropica sono assenti o molto diluiti nello spazio) al tipo intensivo (dove le forzature e gli elementi antropici prevalgono sulla naturalità) attraverso una gradazione di modelli intermedi.

W. Arredo e decoro: fioriere, aiuole, piccole aree verdi che stanno alla base dell'arredo urbano;

X. Attrezzato: (verde di quartiere) parchi e giardini pubblici finalizzati all'utilizzo da parte dell'uomo. Hanno quindi un posto di preminenza le attrezzature del verde, quali possono essere i manufatti per la sosta ed il ristoro per il gioco e per le attività sportive.

Y. Cimiteriale: verde di pertinenza dei composanti.

Z. Fabbricati: spazi verdi di pertinenza dei fabbricati, come possono essere dei cortili interni a palazzi ad uso pubblico.

AA. Generico: spazi verdi semincolti in attesa di urbanizzazione, sistemazione o riqualificazione.

BB. Monumentale Storico: parchi e giardini pubblici o pertinenze di edifici storici;

CC. Parchi e impianti forestali: aree con sistemazioni a verde semplici, di carattere estensivo dove il carattere di naturalità è prevalente rispetto a tutto il resto.

DD. Scolastico: spazi verdi di pertinenza delle scuole.

EE. Sportivo: spazi verdi attrezzati ad uso sportivo che in genere sono dati in concessione/ gestione alle società sportive.

FF. Stradale urbano: banchine ed aree marginali stradali.

GG. Stradale extraurbano: banchine stradali extraurbane in cui il livello manutentivo è primariamente finalizzato a garantire i requisiti di sicurezza stradale.

FUNZIONE PRIMARIA

Scopo di questa classificazione è di suddividere gli spazi verdi in base alle principali funzioni che essi svolgono nel contesto urbano.

HH. Didattica: propria di parchi o giardini in cui sono predisposti percorsi didattico-formativi idonei a guidare gli utenti fruitori nell'apprendimento di nozioni basilari relative al verde.

II. Igienico sanitaria: funzione attribuita al verde di tipo estensivo nel quale la spiccata naturalità e la presenza di numerosi alberi contribuiscono alla purificazione dell'aria ed alla mitigazione dell'impatto ambientale e paesaggistico di infrastrutture, estese urbanizzazioni e complessi industriali.

JJ. Ludico ricreativa: funzione propria di parchi e giardini attrezzati che rispondono alle esigenze della fruizione più tradizionale del verde: la ricreazione, lo sport, il godimento del tempo libero in un'ambiente popolato da piante, la sempre più avvertita necessità della vita all'aria aperta.

KK. Paesaggistico-decoro: aiuole, fasce stradali inverdite con arbusti rifioranti che hanno una spiccata connotazione decorativa, di addobbo. Sono qui compresi anche i parchi paesistici ed altre superfici che per la loro posizione, particolare morfologia, modello architettonico compositivo cui si ispirano, arricchiscono la vista della città e di alcune sue parti.

LL. Protettiva: di impianti vegetali pensati a protezione di percorsi, impianti tecnologici ed altro o per impedire l'uso scorretto di attrezzature e manufatti pubblici.

MM. Rappresentanza: verde, spesso di pertinenza di fabbricati, che, con colori e forme di arte topiaria, conferisce eleganza e sfarzo alle strutture architettoniche presenti;

Attributi specifici di ogni oggetto:

NN. PRATO: superficie, giacitura.

OO. VIALE: materiale finitura, superficie.

PP. ALBERO: specie, classe diametrica, classe di altezza.

QQ. ARBUSTO: specie, numero soggetti, altezza, forma.

RR. SIEPE: specie, lunghezza, altezza, sviluppo.

SS. AIUOLA: specie, superficie, giacitura, tipologia.

TT. ARREDI: tipologia (panchina, cestino, punto acqua, etc.), materiale arredo, stato di conservazione, ditta costruttrice.

UU. MONUMENTO: tipo monumento (ara, stele, statua, etc.), materiale prevalente, stato di conservazione.

CARTOGRAFIA

Ogni oggetto è georeferenziato, descritto da proprie coordinate e localizzato univocamente nello spazio. Gli oggetti puntiformi (alberi, arredi, arbusti, etc.) sono rappresentati con simboli geometrici, mentre gli oggetti lineari o dotati di superficie sono rappresentati da polilinee o poligoni la cui forma è rapportata alla scala di visualizzazione.

b - CARATTERISTICHE DEL SOFTWARE

L'inventario dovrà essere aggiornato esclusivamente su supporto informatico (Compact Disk – CD), sottoforma di shapefile vale a dire file con estensione.shp. Tale formato assai diffuso, è convertibile ad altre estensioni e totalmente compatibile con i Sistemi Informativi Territoriali più diffusi e con la maggior parte dei software GIS. Gli shapefiles contengono le informazioni cartografiche e di database (quali-quantitative) dell'oggetto.

Art. 46.1 Potatura di alberature stradali ed in aree verdi

L'esecuzione degli interventi sarà disposta dal DEC sulla base delle esigenze riscontrate e delle risorse disponibili.

Le potature degli alberi dovranno essere eseguite con le tecniche e modalità operative idonee in relazione alla specie, alla fase di sviluppo, alla grandezza e alla collocazione.

Gli interventi di potatura devono essere svolti unicamente da personale competente ed adeguatamente formato, in periodi che non arrecano danni alla pianta.

Nei casi in cui il DEC richieda la potatura con il metodo del tree-climbing, essa potrà essere eseguita solo da operatori in possesso di attestato di formazione specifica e con provata esperienza in questo tipo di tecnica.

Condizioni generali

L'Aggiudicatario durante gli interventi di potatura è inoltre obbligato:

1. ad evitare di intralciare la circolazione degli automezzi privati e pubblici predisponendo adeguata segnaletica di cantiere ai sensi del Codice della Strada e dando comunicazione agli uffici degli Enti proprietari delle strade competenti alla regolamentazione del traffico, acquisendo le autorizzazioni eventualmente necessarie;
2. a collocare, durante le ore di lavoro, transenne, cartelli e segnalazioni varie atte a garantire la sicurezza del lavoro e della circolazione; fornire al personale l'occorrenza per la segnalazione del pericolo in corso a pedoni e automezzi;
3. ad evitare ingombro di suolo pubblico non strettamente necessario per l'esecuzione degli interventi. Se per casi di forza maggiore, riconosciuti tali a giudizio del DEC, si dovesse lasciare durante la notte, nelle sedi suddette, attrezzi e materiali, l'Aggiudicatario dovrà apporre opportune segnalazioni luminose atte ad evitare incidenti e danni ai terzi;
4. a trasportare giornalmente, con mezzi propri, tutto il materiale di risulta della potatura, nonché a lasciare, al termine della giornata lavorativa, sgomberi e puliti sia i marciapiedi che la sede stradale;
5. a conseguire le eventuali ordinanze ed autorizzazioni necessarie all'esecuzione dei servizi/lavori, in conformità ai Regolamenti comunali vigenti.

L'Aggiudicatario non potrà richiedere oneri aggiuntivi, al di fuori di quelli previsti nel PSC, per eventuali disagi relativi a limitazioni di orario o ad altri obblighi organizzativi nello svolgimento del servizio legati ad esigenze rilevate dalla Stazione Appaltante, dovute alle misure per la riduzione o la eliminazione di interferenze con altre ditte, con dipendenti pubblici o con cittadini (orari di ingresso ed uscita delle scuole, zone particolarmente trafficate, compresenze con altri operatori ecc.). Lo stesso dicasi per i disagi nel caso di interventi in vicinanza di linee di elettrificazione o di altri impedimenti.

Potatura alberi

Dovranno avvenire tenendo conto della fase di sviluppo dell'albero e delle finalità che l'Amministrazione intende perseguire. Le operazioni dovranno essere eseguite a perfetta regola d'arte. Le tecniche di potatura e rimonda da effettuarsi saranno adeguate alla situazione delle alberature e concordate con il DEC. Resta in capo all'Appaltatore la responsabilità della perfetta esecuzione a regola d'arte. In occasione della potatura si provvederà anche alla rimonda dei rami secchi e dei rami pericolanti, nel taglio dei quali ci si dovrà attenere alle modalità sopra descritte. La capitozzatura è ammessa solo nei seguenti casi, verificati dal DEC:

- gravi traumi e asportazioni massicce dell'apparato radicale certificati da professionisti abilitati;
- vincoli urbani condizionanti che impongono drastiche riduzioni della chioma verificati dall'Ufficio Comunale competente per il verde;
- su alberi già gravemente compromessi da precedenti drastiche e irrazionali potature, certificate da professionisti abilitati, purché inseriti in un piano organico di sostituzione.
- su alberi che, a causa di particolari condizioni, non consentono una diversa modalità d'intervento. Durante la potatura delle piante arboree l'operatore dovrà fare una revisione delle piante o rami pericolanti allo scopo di controllarne la stabilità ed eliminare i rami instabili onde prevenire il pregiudizio per la pubblica incolumità.

Qualora l'operatore rilevi la presenza di grosse carie o elementi che possano pregiudicare la stabilità della pianta, dovrà farne immediata comunicazione al R.O. che dovrà comunicarlo tempestivamente al DEC che predisporrà in merito. Il taglio dei rami sarà eseguito usando particolare cura affinché i medesimi, nella caduta, non provochino danni a persone, e cose. Il prezzo è comprensivo dell'onere economico relativo ad asportazione, trasporto e conferimento in siti autorizzati del materiale di risulta, nonché di apposizione di opportuna segnaletica per la regolamentazione del traffico.

Lo svolgimento dei servizi dovrà tenere conto anche delle disposizioni sulla lotta obbligatoria contro il cancro colorato del platano (D.M. 17 aprile 1998) e di tutte le prescrizioni impartite dal Servizio Fitosanitario regionale competente.

Per ogni operazione di potatura alberi, l'Aggiudicatario dovrà provvedere a sua cura e spese al relativo aggiornamento del censimento, inserendo la lavorazione eseguita e l'aggiornamento dei dati morfometrici e fitosanitari della pianta.

Art. 46.2 Abbattimenti e rimozione di ceppaie delle alberature

Gli alberi pericolanti e/o non più in vegetazione, qualunque sia la loro dimensione, dovranno essere prontamente abbattuti. In caso di evidenti rischi di cedimento improvviso, l'Aggiudicatario dovrà transennare l'area di potenziale caduta fino al momento dell'abbattimento. Il DEC potrà richiedere l'intervento d'urgenza, che dovrà essere avviato entro 2 ore dall'ordine.

Gli abbattimenti dovranno avvenire con modalità tali da garantire l'incolumità pubblica a persone e cose (previa eliminazione di branche e rami, con caduta guidata dei materiali, ecc.). Danni a terzi di qualunque entità restano comunque a carico dell'Aggiudicatario.

L'Aggiudicatario dovrà utilizzare le modalità operative idonee ai servizi richiesti ed ai luoghi. Qualora le caratteristiche dei luoghi non permettano in alcun modo l'accesso di mezzi, quali piattaforme aeree su autocarro o cingolate, il R.O. potrà disporre l'abbattimento da terra, dandone comunicazione al DEC. Il personale che effettua gli abbattimenti da terra deve essere formato per questa specifica operazione. Il R.O. potrà, se lo ritiene opportuno in caso di grandi esemplari, richiedere al DEC di far precedere all'abbattimento da terra la depezzatura della chioma mediante operatore specializzato nel tree-climbing, applicando in tal modo la specifica voce di Elenco Prezzi, al netto dell'IIVA e del ribasso d'asta.

Il R.O. dovrà predisporre tutte le misure di sicurezza necessarie a garanzia dell'incolumità degli operatori e di terzi, anche sulla base delle indicazioni contenute nel DUVRI.

L'Aggiudicatario, abbattuto l'esemplare, provvederà alla pronta raccolta del materiale di risulta, al taglio in porzioni di rami, branche, tronchi e al corretto trasporto e smaltimento di detto materiale con oneri a proprio carico. Nel caso di materiale vegetale infetto per *Ceratocystis fimbriata* e/o *Ophyostoma novo-ulmi*, sarà riconosciuto un incremento percentuale sul prezzo applicato pari al 20%. Sarà onere e responsabilità dell'Aggiudicatario la opportuna segnalazione della ceppaia sulla base dell'ubicazione della stessa, fino al momento della eliminazione delle insidie.

Si procederà quindi alla triturazione o trivellazione delle ceppaie, mediante apposito attrezzo portato da trattore, a seguito della quale si dovrà effettuare il riempimento delle cavità formatesi con buon terreno agrario in caso di aree inerbite, o altro materiale conforme all'esistente nel caso di banchine stradali, marciapiedi o piazzali. Solo se richiesto dal DEC, in luogo alla trivellazione, si provvederà al taglio del tronco sino ad una quota inferiore a quella del terreno. Il suolo dovrà comunque essere accuratamente ripulito e lasciato privo di insidie ed ogni materiale di risulta dovrà essere correttamente smaltito con oneri a carico dell'Aggiudicatario. Nel caso di materiale vegetale infetto per *Ceratocystis fimbriata* e/o *Ophyostoma novo-ulmi*, sarà riconosciuto un incremento percentuale sul prezzo applicato pari al 20%.

Il prezzo dell'estirpazione/trivellazione delle ceppaie comprende tutti i sopralluoghi e tutte le indagini necessarie da parte del R.O. dell'Aggiudicatario per l'identificazione del tracciato di eventuali sottoservizi esistenti nell'area soggetta a trivellazione o nelle immediate vicinanze (reti

telefoniche, elettriche, idriche, gas, fibre ottiche, fogne, pubblica illuminazione, ecc.). L'Aggiudicatario dovrà contattare tutti gli Enti e le Aziende gestori di sottoservizi per verificarne l'eventuale presenza nelle zone oggetto del servizio e richiedere tutte le informazioni occorrenti, mediante richiesta di planimetrie, sopralluoghi con tecnici delle aziende o altro.

L'aggiudicatario durante gli interventi di abbattimento e trivellazione è inoltre obbligato: ad evitare di intralciare la circolazione degli automezzi privati e pubblici predisponendo adeguata segnaletica di cantiere ai sensi del Codice della Strada e comunicazione agli Enti proprietari delle strade competenti alla regolamentazione del traffico;

- 1) a collocare, durante le ore di lavoro, transenne, cartelli e segnalazioni varie atte a garantire la sicurezza del lavoro e della circolazione tenendo conto delle eventuali indicazioni contenute nel PSC; fornire il personale occorrente per la segnalazione del pericolo in corso a pedoni e automezzi (almeno due operatori);
- 2) ad evitare ingombro di suolo pubblico non strettamente necessario per l'esecuzione degli interventi. Se per casi di forza maggiore, riconosciuti tali dal RUP o suo delegato, si dovesse lasciare durante la notte su suolo pubblico attrezzi e materiali, l'Aggiudicatario dovrà apporre opportune segnalazioni luminose atte ad evitare incidenti e danni ai terzi;
- 3) conseguire le eventuali ordinanze/autorizzazioni necessarie all'esecuzione dei servizi/lavori.

Durante l'esecuzione di tutte le operazioni suindicate l'Aggiudicatario non potrà richiedere alcun compenso aggiuntivo per i problemi organizzativi connessi alle attività di cui al presente articolo.

Per ogni operazione di potatura alberi, l'Aggiudicatario dovrà provvedere a sua cura e spese al relativo aggiornamento del censimento, inserendo la lavorazione eseguita e l'aggiornamento dei dati morfometrici e fitosanitari della pianta.

Art. 46.3 Irrigazione di nuove alberature

Il Servizio consiste nell'irrigazione a mezzo autobotte, di alberi ovunque ubicati di recente impianto (1/3 anni dal trapianto): standard 50 l. di acqua per esemplare, per singolo intervento. Periodo di esercizio: aprile/ottobre e comunque da concordarsi con il DEC che provvederà a trasmettere elenchi/planimetrie atte ad individuare l'ubicazione delle singole piantagioni da irrigare.

Per l'irrigazione e per favorire la cattura delle acque di pioggia, si deve realizzare un apposito tornello attorno alla pianta. Le pietre ed i rifiuti, le parti vegetali decomponibili e le malerbe che dovessero emergere nelle operazioni, devono essere allontanate. Si deve tuttavia avere cura, in queste operazioni, di conservare i tornelli attorno alle piante.

Per l'approvvigionamento dell'acqua dovrà essere stipulata, a carico e spese dell'appaltatore, idoneo contratto con il gestore della rete irrigua Consorzio Est Sesia.

L'acqua da utilizzare per l'innaffiamento non dovrà contenere sostanze inquinanti o comunque fitotossiche e dovrà presentare valori di salinità contenuta.

Eventuali punti di approvvigionamento idrico proposti dall'Appaltatore dovranno essere valutati e ottenere il benestare della Stazione Appaltante prima dell'utilizzo.

Va ricordato a tale proposito che le acque con un elevato quantitativo di sostanze in sospensione dovranno essere filtrate prima dell'utilizzo.

L'aggiudicatario è buona norma che adotti pratiche di irrigazione che consentano una riduzione del consumo di acqua ivi inclusa l'esecuzione dell'irrigazione nelle ore meno calde per evitare forti fenomeni di evaporazione.

Art. 46.4 Trattamenti fitosanitari

I fitofarmaci e i diserbanti da impiegare (anticrittogamici o fungicidi, insetticidi, acaricidi, ematocidi, limacidi, rodenticidi, coadiuvanti ed erbicidi) dovranno essere forniti nei contenitori originali e sigillati dalla fabbrica, con le indicazioni prescritte per legge sull'etichetta. I fitofarmaci individuati dovranno riportare in etichetta la registrazione per l'impiego su verde ornamentale e nei confronti dell'avversità da combattere. Inoltre tali prodotti dovranno rispettare la normativa vigente (Decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150). I fitofarmaci saranno misurati in volume per i liquidi e in peso per quelli polverulenti, di materiale effettivamente distribuito in cantiere, espresso in litri o chilogrammi.

1. Su richiesta del DEC, la ditta appaltatrice dovrà presentare un elaborato relativo alla pianificazione dell'intervento del trattamento fitosanitario, indicando tipologia, P.A. (principi attivi), personale abilitato, strumentazioni. Dopo la formale accettazione l'aggiudicatario

- provvederà ad eseguire trattamenti fitosanitari o diserbo.
2. Gli operatori dell'Aggiudicatario che effettuano i trattamenti devono essere in possesso della qualifica necessaria ("patentino") usando tutte le precauzioni d'uso necessarie del caso: i trattamenti normalmente saranno eseguiti in orario serale/notturno in accordo con il DEC ed i tecnici comunali.
 3. Potrà essere richiesto che i trattamenti vengano effettuati in giorni festivi, se ciò si renderà necessario per diminuire il rischio di contatto con utenti e fruitori. Gli interventi così eseguiti saranno compensati con un aumento pari al 20% dell'importo complessivo orario effettuato.
 4. Il prodotto fitosanitario da utilizzare e le dosi di impiego seguiranno le indicazioni riportate nell'etichetta del prodotto. Si dovranno utilizzare i prodotti fitosanitari che rispettino le normative vigenti, a minore tossicità possibile per l'uomo, gli animali e l'ambiente. Sarà a carico dell'Aggiudicatario l'onere relativo.
 5. Prima dell'esecuzione del servizio, l'Aggiudicatario dovrà altresì predisporre tutte le misure cautelative necessarie, riportate nel PSC.
 6. Nel caso dei trattamenti fitosanitari le misure cautelative, che potranno essere integrate dal DEC nel corso dell'appalto, saranno: apporre volantini e/o cartelli sulle alberature nelle vie, nelle aree verdi e, nel caso delle scuole, in prossimità delle abitazioni limitrofe alle pertinenze scolastiche, con anticipo di almeno 48 ore, indicanti data e orari degli interventi e tempi di carenza del prodotto. I volantini e i cartelli dovranno essere rimossi a cura dell'Aggiudicatario al termine del periodo di carenza indicato; apporre sulle alberature copia dell'ordinanza dirigenziale, indicanti le misure precauzionali per la popolazione. Nel caso di diserbi totali o selettivi di porzioni di prato, pavimentazioni o aiuole, si dovranno adottare le seguenti misure aggiuntive: delimitare la parte diserbata con picchetti e nastro di segnalazione o rete arancione; apporre cartelli di avvertimento alla popolazione del trattamento effettuato, con divieto di accesso per un tempo pari al tempo di rientro indicato in etichetta o, se non indicato, per un tempo minimo di 24 ore.
 7. In caso di trattamenti in aree verdi e pertinenze scolastiche, segnalare le zone trattate per un tempo di rientro minimo di 24 ore, o superiore se indicato in etichetta. Le ditte dovranno segnalare sempre alla direzione didattica di riferimento delle scuole in cui si interviene la data di intervento secondo le indicazioni del PSC ed eventuali tempi di rientro da rispettare prima di potere frequentare le aree sottoposte a trattamenti.

Art. 46.5 Sarchiatura

Tale intervento ha lo scopo di estirpare le erbacce e di rompere la crosta del terreno che impedisce la normale filtrazione dell'acqua nel terreno. Con la sarchiatura si dovrà ottenere l'estirpazione delle erbe infestanti.

Nei terreni argillosi si può lavorare soltanto quando il terreno si trova nella "giusta tempera".

Intorno agli alberi, agli arbusti, ai manufatti lungo le recinzioni e le siepi, il lavoro si completerà a mano.

Art. 46.6 Scerbatura nelle aiuole, nelle murature e nei tappezzanti

Intervento per l'estirpazione delle erbe infestanti è da eseguirsi preferibilmente a mano senza danneggiare le essenze pratensi, le piante coltivate e le strutture stesse.

Art. 46.7 Decespugliamento/trinciatura

Quando si voglia ripulire un terreno incolto coperto da rovi, cespugli ed arbusti di nessun valore il servizio potrà, su autorizzazione del DEC, essere eseguito o con triturazione in loco senza raccolta o con conferimento in discarica della risulta

Art. 46.8 Manutenzione delle recinzioni, cancelli, panchine e dell'arredo urbano

Relativamente alla manutenzione dell'arredo urbano gli interventi dovranno essere condotti con tecniche appropriate e a perfetta regola d'arte, al fine di rispettare e conservare le strutture in efficienza e di non provocare danni a persone, cose e beni di terzi. Dovranno inoltre essere effettuati mediante l'ausilio di adeguate attrezzature, mezzi meccanici ed automezzi omologati; le aree oggetto degli interventi dovranno essere riconsegnate in buon ordine e stato. Gli eventuali interventi di manutenzione ordinaria dovranno essere di volta in volta quantificati economicamente e concordati con il DEC che provvederà alla accettazione dell'offerta ed all'affidamento dell'intervento. Il limite di spesa massimo annuo è quello previsto nel computo metrico estimativo di gara. Questo servizio è subordinato all'applicazione dell'art. 106 c. 1 del D.Lgs. 50/2016. Qualora si ravvedano condizioni di

pericolo per l'incolumità degli utenti per le quali vengono richiesti interventi di carattere straordinario per ripristinare la fruibilità in sicurezza, l'Appaltatore deve provvedere all'inibizione delle aree o dei singoli arredi/attrezzature/recinzioni/cancelli con adeguata segnalazione.

Il materiale di arredo/attrezzature è costituito da: panchine, tavoli da pic-nic, staccionate, recinzioni e cancelli, elementi di percorsi vita, cestini porta-rifiuti, fontanelle, rastrelliere porta-biciclette, pannelli esplicativi, cartelli segnaletici, fioriere, ecc.

In caso di rimozione l'attrezzatura, se non più utilizzabile o recuperabile, a giudizio del DEC, dovrà essere smaltita nel rispetto delle vigenti normative a cura e spese dell'Aggiudicatario. Su richiesta del DEC si provvederà a installare nuovi arredi.

ART.46.9 Manutenzione straordinaria e realizzazione di impianti irrigazione, fontane e fontanelle

Comprende ogni riparazione e sostituzione delle parti meccaniche/elettriche e di eventuali condotte di adduzione, la ricerca di perdite mediante scavi e il ripristino degli stessi, la sostituzione di centraline, il rifacimento di intere ali gocciolanti o altre tubazioni in genere e ogni intervento necessario per il ripristino della piena funzionalità degli impianti.

Su richiesta del DEC, l'Aggiudicatario dovrà provvedere alla realizzazione di nuovi impianti di irrigazione.

Per gli interventi necessari per il ripristino della piena funzionalità degli impianti e la realizzazione di nuovi impianti l'Aggiudicatario dovrà fornire al DEC proposta tecnica ed economica, che sarà assoggettata a ribasso d'asta, elaborata sulla base delle voci di Elenco Prezzi ove presenti, o ai sensi dell'art. 18. La loro realizzazione dovrà essere approvata dal DEC.

Art. 46.10 Spurghi

Le aree interessate da un'eventuale intervento di spurgo comprendono tutti i tratti fognari di parchi, di giardini, di aree cani e di giardini delle scuole. Su indicazione del DEC l'affidatario si obbliga:

- a controllare e a verificare la funzionalità interna delle condotte e dei sistemi di raccolta e di smaltimento delle acque meteoriche di parchi, giardini ed aree cani (tutto il tratto orizzontale sino al sifone su strada);
- a controllare il corretto funzionamento delle fontanelle per l'acqua potabile presenti in parchi, giardini ed aree cani.

In relazione all'esito delle verifiche, per assicurare il corretto smaltimento delle acque, l'affidatario dovrà provvedere alla preventivazione delle singole attività di disostruzione degli scarichi intasati delle fontanelle e/o di pulizia dei tratti fognari che potranno essere effettuati o a mano o con idonei mezzi meccanici dotati di getto d'acqua ad alta pressione.

L'esecuzione di ogni intervento che si rendesse necessario dovrà sempre essere preventivamente approvato dal DEC.

Art. 46.11 Rifacimento superfici a prato

a) Livellamento e sistemazione del terreno

Prima di eseguire la semina, limitatamente alle zone che lo richiedono va eseguito il livellamento della superficie del suolo mediante lavorazioni superficiali di fresatura/erpicatura ed eventuale riporto di terreno nelle depressioni esistenti. Il terreno riportato deve essere buon terreno di coltivo, ricco di sostanza organica, con una tessitura di medio impasto (rapporto argilla/sabbia 1: 2.5-3). Una volta assestato, il terreno deve essere affinato e preparato per le successive operazioni di semina.

b) Semina

Dopo avere eseguito il taglio basso del tappeto erboso, la superficie deve essere lavorata con sarchiatrice meccanica (tipo verticut). Dopo avere rimosso tutto il materiale vegetale risultante dalla lavorazione si distribuisce sulla superficie sabbia e torba in pari proporzioni. La semina successiva viene eseguita utilizzando la quantità di semente indicata dal produttore. Dopo la semina rullare la superficie.

c) Concimazione

Di copertura all'inizio della successiva stagione vegetativa con concimi a lento rilascio di azoto.

Art. 46.12 Fornitura e piantagione di alberi/arbusti/siepi/fioriture

TRASPORTO E DEPOSITO DELLE PIANTE

L'Aggiudicatario dovrà adottare tutte le precauzioni necessarie affinché le piante arrivino sul luogo di piantagione nelle migliori condizioni possibili, curando che il trasferimento venga effettuato con mezzi, protezioni e modalità di carico e scarico atti a preservarle da danni ai rami

e corteccia o dal disseccamento.

Saranno adottate tutte le precauzioni necessarie affinché le piante arrivino sul luogo di piantagione nelle migliori condizioni possibili, curando che il trasferimento venga effettuato con mezzi, protezioni e modalità di carico e scarico atti a preservarle da danni ai rami e corteccia o dal disseccamento.

Preparazione delle buche

Le buche devono essere preparate in modo che larghezza e profondità siano sufficienti ad alloggiare l'apparato radicale della pianta, comunque non inferiori ad 1,5 volte le dimensioni della zolla.

In presenza di condizioni che inducano ristagno d'acqua si deve predisporre un idoneo sistema di drenaggio per evitare la permanenza dell'acqua all'interno della buca.

Modalità di trapianto

L'operazione di riempimento deve essere eseguita con gradualità in modo da non lasciare sacche d'aria. In caso di mancanza di impianto irriguo, si deve provvedere alla creazione di idonea vasca di compluvio. Al termine delle operazioni di piantagione è necessario irrigare le piante con una quantità sufficiente d'acqua (da 30 a 50 litri a pianta).

Ancoraggio

Le piante ad alto fusto devono essere ancorate utilizzando idonei tutori in abete impregnato in numero non inferiore a 2 per pianta, legati con ideonei legacci in modo tale da evitare il contatto degli stessi con il tronco dell'albero in modo stabile. Saranno utilizzati pertanto sistemi adatti alle caratteristiche delle piante e saranno posizionati in modo tale da non danneggiare in alcun modo le stesse.

Si provvede altresì al posizionamento di apposite coperture al fine di proteggere la zona colletto (shelter, corrugato, yuta, stuoia, ecc.) Nel il periodo di garanzia saranno eseguite le necessarie verifiche degli ancoraggi e la loro manutenzione.

Art 46.13 Consolidamenti di alberi mediante fornitura e posa di tiranti

I consolidamenti di alberi e quindi l'ancoraggio di branche con i nuovi sistemi non invasivi è finalizzato ad evitare la rottura e in una seconda battuta a controllare l'eventuale caduta di parti della chioma e quindi a ridurre il rischio per i possibili bersagli.

L'intervento ovviamente è conseguente alla valutazione attenta dell'intera pianta, attraverso il Visual Tree Assesment (VTA), che deve portare alla scelta delle operazioni da eseguire: consolidamento, potatura o spesso entrambe.

Le voci presenti in elenco prezzi prevedono un consolidamento con corde in polipropilene, poliammide, e dyneema e comprendono la fornitura del kit completo di installazione, posa in opera, attrezzature, mezzi (piattaforme, ecc.) ed ogni altro elemento, strumento e mezzo per eseguire un lavoro a perfetta regola d'arte.

Art. 47 NORME PER LA MISURAZIONE E LA VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI

Art. 47.1 Disposizioni per misurazioni e valutazione delle prestazioni

La quantità delle prestazioni sarà determinata con metodi geometrici, ovvero a numero, a superficie, a lunghezza, a peso, a tempo, a percentuale in relazione a quanto previsto nell'elenco dei prezzi allegato.

Si precisa che i prezzi di elenco sono validi qualunque sia la quantità della prestazione richiesta, e qualunque sia il periodo dell'anno o l'ora del giorno o della notte in cui detta prestazione si svolge.

Le prestazioni verranno conteggiate e liquidate in base alla misura degli interventi realmente eseguiti applicando alle relative quantità riconosciute ed accettate dal DEC i corrispondenti prezzi unitari previsti nell'Elenco Prezzi annesso al presente Capitolato a cui sarà applicato il ribasso di gara. In particolare, si precisa che le aree verdi sono suddivise in base alla loro estensione: fino a 500 mq; da 500 a 2000 mq; da 2000 a 5000 mq; oltre 5000 mq. Ciascun appezzamento, a sua volta, può essere formato da sottoaree limitrofe separate da cordoli, marciapiedi e quant'altro. In tal caso, il prezzo applicato per gli sfalci sarà quello corrispondente a quello dell'appezzamento di riferimento e l'appaltatore nulla avrà a pretendere per eventuali maggiori oneri per ciò derivanti.

La contabilità sarà tenuta dal direttore dell'esecuzione del contratto.

Art. 47.2 Noli

Per l'applicazione dei prezzi di noleggio di attrezzature in generale, il noleggio si intenderà corrisposto a caldo ed esclusivamente per il tempo di funzionamento.

Art. 47.3 Oneri per la sicurezza

Le prestazioni relative alla sicurezza, verranno conteggiate e liquidate in base alla misura degli interventi realmente eseguiti, applicando alle relative quantità riconosciute ed accettate dal DEC i corrispondenti prezzi unitari previsti nello specifico Elenco Prezzi annesso al presente Capitolato, non soggetti a ribasso di gara.

Art. 48 PRESTAZIONI IN ECONOMIA

Le prestazioni in economia saranno compensate soltanto se oggetto di un preciso ordine del DEC. Le prestazioni in economia saranno valutate in base alle effettive ore di lavoro, alla qualifica degli operai, ai mezzi ed alle prestazioni richieste dal DEC sulla base delle voci dell'Elenco Prezzi.

Se l'Aggiudicatario, di sua iniziativa, impiegherà negli interventi in questione operai di qualifica superiore o mezzi con caratteristiche superiori a quelli richiesti, non avrà diritto per questo ad alcun compenso aggiuntivo.

Per la manodopera relativa ai servizi eseguiti in economia si applicano i prezzi indicati nell'elenco prezzi al netto dell'IVA. Essi si intendono comprensivi di tutti gli oneri e rischi a carico dell'Aggiudicatario.

L'idoneità degli operai e dei mezzi d'opera, è rimessa al giudizio insindacabile del DEC; l'Aggiudicatario dovrà sostituirli qualora non fossero riconosciuti idonei.

Nei prezzi in elenco si intende che ogni operaio sia fornito degli utensili ed attrezzi manuali di mestiere.

I noleggi di mezzi d'opera in economia saranno valutati in base alle diverse categorie dei mezzi impiegati ed alle effettive ore lavorative effettuate. Nei prezzi dei mezzi d'opera si intende compreso il personale addetto al mezzo, nonché tutte le spese relative all'energia, ai carburanti, lubrificanti e quanto altro occorre per dare il mezzo stesso perfettamente funzionante.

Allegato A

ACCORDO PER IL TRATTAMENTO DI DATI PERSONALI

Il presente accordo costituisce allegato quale parte integrante del contratto siglato tra il Comune di Vigevano e il Soggetto esterno designato Responsabile del trattamento di dati personali ai sensi dell'art. 28 del REGOLAMENTO (UE) 2016/679 del PARLAMENTO EUROPEO e del CONSIGLIO del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati).

Le Parti convengono quanto segue:

Il Responsabile - secondo la definizione dell'art. 4, n. 8) del Regolamento - dei trattamenti di dati personali effettuati nell'ambito del servizio affidato e necessari per l'espletamento di tutti gli adempimenti connessi alle funzioni ed erogazione dei servizi oggetto dell'appalto, è nominato per la durata del medesimo, con effetto dalla data di avvio dell'esecuzione del servizio affidato.

Il nominato Responsabile dichiara di possedere gli strumenti necessari e fornisce garanzie sufficienti a mettere in atto misure tecniche e organizzative adeguate ad assicurare il trattamento secondo i requisiti del Regolamento e la tutela dei diritti dell'interessato, nonché il profilo relativo alla sicurezza del trattamento, nel pieno rispetto delle vigenti disposizioni in materia.

Il Responsabile del trattamento si intende sin d'ora autorizzato a ricorrere ad altri responsabili (sub-responsabili) per l'esecuzione di specifiche attività di trattamento dei dati per conto del Titolare del trattamento. I sub-responsabili assumono gli obblighi inerenti l'applicazione del Regolamento, a seguito di atto formale di nomina. Il Responsabile del trattamento informa tempestivamente il Titolare della nomina dei sub responsabili e loro variazioni.

Il Responsabile del trattamento è autorizzato a procedere all'organizzazione di ogni operazione di trattamento di dati personali, svolta dai propri dipendenti e collaboratori impegnati nel servizio affidato, con o senza l'ausilio di strumenti elettronici o comunque automatizzati, nel pieno rispetto delle norme previste dal Regolamento, nonché di quanto disposto dalle istruzioni operative impartite dal Titolare del trattamento.

I trattamenti effettuati dal nominato Responsabile sono necessari al perseguimento delle finalità conseguenti l'affidamento del servizio di cui trattasi ed incluse tutte le categorie di interessati da tale servizio.

Il Responsabile del trattamento verifica che i trattamenti dei dati personali dei quali l'Ente è titolare, ed effettuati nell'ambito del servizio, non si discostino dalle finalità per cui i dati stessi sono raccolti, conformemente alle informative rilasciate agli interessati ai sensi dell'art. 13 del Regolamento. A tal fine il Responsabile del trattamento dovrà mantenere attivo il monitoraggio dei trattamenti di propria competenza, verificando le finalità e le modalità con cui avviene il trattamento dei dati personali e la loro coerenza con quanto indicato nell'informativa resa agli interessati.

Il Responsabile del trattamento ha il potere di compiere tutto quanto necessario per il rispetto delle vigenti disposizioni di legge in materia di trattamento dei dati personali nelle attività operate nell'ambito del servizio affidato.

In particolare potrà:

1. individuare e nominare, nell'ambito del servizio, gli addetti autorizzati al trattamento, impartire per iscritto le necessarie istruzioni e disposizioni vincolanti ai soggetti autorizzati, fornendone copia al Titolare del trattamento;

- a) rispettare e far rispettare agli autorizzati al trattamento e agli altri soggetti che per qualsivoglia motivo entreranno in contatto con i trattamenti di dati personali inerenti il servizio affidato le misure di sicurezza già attuate o che verranno in futuro predisposte ai sensi della normativa applicabile in materia di protezione dei dati personali;
- b) fornire per iscritto agli autorizzati al trattamento che operano sotto la sua diretta autorità le necessarie istruzioni e disposizioni vincolanti per il trattamento relativamente all'osservanza delle vigenti disposizioni in merito al

trattamento ed a vincolarli anche alla riservatezza.

- c) verificare con cadenza almeno annuale che i profili di accesso assegnati agli autorizzati al trattamento siano adeguati e non eccedenti le esigenze della mansione o dell'ufficio cui gli stessi sono stati assegnati.

Inoltre è tenuto a:

1. collaborare con il Titolare del trattamento al fine di soddisfare l'obbligo di quest'ultimo di dare seguito alle richieste per l'esercizio dei diritti dell'interessato di cui al Capo III del Regolamento e fornire tutto il supporto necessario al fine di consentire una risposta nel termine di un mese, dalla richiesta, prorogabile di due mesi nei casi di particolare complessità, ai sensi dell'art. 12, comma 3, del Regolamento;
2. assistere il Titolare del trattamento negli adempimenti previsti dagli artt. 32 – 36 in materia di sicurezza, notifica di violazione di dati personali all'Autorità di controllo e di comunicazione all'interessato
3. assistere il Titolare del trattamento nel processo di valutazione d'impatto sulla protezione dei dati di cui all'art. 35 del Regolamento, nonché nella eventuale fase di consultazione preventiva con l'Autorità di controllo ai sensi dell'art. 36 del Regolamento, qualora la valutazione d'impatto sulla protezione dei dati indichi che il trattamento presenterebbe un rischio elevato in assenza di misure adottate dal Titolare per attenuare il rischio;
4. cancellare e/o restituire tutti i dati personali una volta cessato il trattamento e cancellare le copie esistenti, salvo che la conservazione dei dati sia prevista dal diritto dell'Unione o da quello interno;
5. informare prontamente il Titolare del trattamento di ogni nuovo trattamento e di ogni questione rilevante ai fini della normativa in materia di protezione dei dati personali, ivi inclusi i reclami eventualmente avanzati dagli interessati e le eventuali istanze presentate al Garante;
6. nell'ambito delle responsabilità così affidategli, e nel rispetto delle relative istruzioni, al Responsabile del trattamento incomberà l'obbligo di tenere costantemente aggiornato presso di sé, ed a disposizione in ogni momento del Titolare del trattamento, un registro di tutte le categorie di attività relative al trattamento svolte per conto del Titolare, ai sensi dell'art. 30 del Regolamento, in formato elettronico. Allo stesso Responsabile del Trattamento competerà, in via esclusiva, l'obbligo di predisporre ed eseguire una periodica attività di verifica interna sull'operato dei propri sub-responsabili ed autorizzati al trattamento, se nominati;

Il Responsabile del trattamento dovrà attenersi – nel procedere alle operazioni di trattamento necessarie e nella cessazione dello stesso Trattamento – alle normative di volta in volta applicabili e alle istruzioni impartite dal Titolare del trattamento. Il Responsabile del trattamento, inoltre, si impegna a mantenere in essere ed applicare le misure di sicurezza adeguate ai sensi della normativa applicabile in materia di protezione di dati personali.

Il Responsabile del trattamento sottoscrive in segno di accettazione della nomina il presente atto, conferma la diretta ed approfondita conoscenza degli obblighi che si assume in relazione al dettato della normativa sopra indicata e si impegna a procedere al trattamento dei dati personali attenendosi alle istruzioni impartite, e nel pieno rispetto di quanto imposto dall'art. 28 del Regolamento (UE) 2016/679.¹

¹ Art. 28, comma 10: “Fatti salvi gli articoli 82, 83 e 84, se un responsabile del trattamento viola il presente regolamento, determinando le finalità e i mezzi del trattamento, è considerato un titolare del trattamento in questione”



**Città di
Vigevano**

Settore Servizi Tecnici e del Territorio
Servizio Verde Pubblico e Ambiente

**ACCORDO QUADRO CON UNICO OPERATORE ECONOMICO DELLA
DURATA DI 48 MESI PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEL
VERDE PUBBLICO E DELL'ARREDO URBANO CONFORME AI CAM DI
CUI AL DECRETO DEL 10 MARZO 2020**

ELENCO PREZZI

R.U.P.
Dott.ssa Sibilla Facchetti

PREZZI A BASE D'APPALTO

I prezzi unitari a base d'appalto sono quelli espressi nell'Elenco Prezzi.

L'elenco prezzi fa riferimento ai prezzi medi dei listini prezzi maggiormente utilizzati per le opere a verde.

Sulla base di una valutazione dalla Stazione appaltante in merito alla media dei ribassi applicati nelle gare similari, a tutti i prezzi è stata applicata una riduzione del 15%.

Per n. 11 servizi particolari già da consuetudine in vigore nel precedente appalto, sono stati calcolati i corrispondenti prezzi unitari utilizzando e componendo voci contenute nell'Elenco Prezzi.

Pertanto, sono state create n. **11 schede di calcolo del prezzo** corrispondenti ai servizi particolari.

Con tali prezzi si intendono compensati i servizi ultimati completamente a regola d'arte, compresi tutti gli oneri facenti capo all'Appaltatore, anche se non esplicitamente detti o richiamati nel Disciplinare Tecnico e comprendono altresì le normali aliquote per spese generali ed utili dell'Impresa.

Qualora i prezzi delle nuove lavorazioni o dei materiali non siano inseriti nell'elenco prezzi allegato alla procedura di gara, si procederà alla formazione di nuovi prezzi ai quali **si applicherà, oltre che il ribasso percentuale offerto in sede di gara, la medesima riduzione del 15% già applicata ai prezzi unitari espressi nell'elenco prezzi.**

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Manodopera					
ma1	Specializzato super - livello "a"	h	35,24 €	5,286 €	€ 29,954
ma2	Specializzato - livello "b"	h	34,21 €	5,132 €	€ 29,079
ma3	Qualificato super - livello "c"	h	32,81 €	4,922 €	€ 27,889
ma4	Qualificato - livello "d"	h	31,32 €	4,698 €	€ 26,622
ma5	Comune - livello "e"	h	28,67 €	4,301 €	€ 24,370
ma6	Tecnico esperto - Progettista	h	46,96 €	7,044 €	€ 39,916
Noleggi a caldo					
No1	Furgone patente B, categoria N, cabinato per trasporto oggetti ed attrezzature	h	56,89 €	8,534 €	€ 48,357
No2	Furgone patente B alimentazione elettrica, portata 5 -6 q.li, completo di ogni onere e accessorio necessario al funzionamento	h	54,34 €	8,151 €	€ 46,189
No3	Autocarro categoria N1 con massa massima di 3,5 t; alimentazione B/M, portata autocarro fino a 17	h	59,86 €	8,979 €	€ 50,881
No4	Autocarro categoria N1 con massa massima di 3,5 t; portata autocarro fino a 17 q.li	h	60,40 €	9,060 €	€ 51,340
No5	Autocarro categoria N1 con massa massima di 3,5 t 17 q.li	h	67,49 €	10,124 €	€ 57,367
No6	Autocarro categoria N1 con massa massima di 3,5 t con ribaltabile munito di gru, portata autocarro fino a 17 q.li	h	63,38 €	9,507 €	€ 53,873
No7	Autocarro categoria N1 con ribaltabile della portata fino 40 q.li	h	71,57 €	10,736 €	€ 60,835
No8	Autocarro categoria N1 con massa massima di 3,5 t con ribaltabile munito di gru, della portata fino 40 q.li	h	75,30 €	11,295 €	€ 64,005
No9	Autocarro categoria N2 con massa massima di 12 t della portata da 40 a 80 q.li, con ribaltabile	h	82,98 €	12,447 €	€ 70,533
No10	Autocarro categoria N2 con massa massima di 12 t della portata da 40 a 80 q.li, munito di gru con ribaltabile	h	89,39 €	13,409 €	€ 75,982
No11	Autocarro categoria N3 avente massa massima superiore a 12 t della portata da 120 a 180 q.li con ribaltabile	h	114,99 €	17,249 €	€ 97,742
No12	Autocarro categoria N3 avente massa massima superiore a 12 t della portata da 120 a 180 q.li, munito di gru e con ribaltabile.	h	120,77 €	18,116 €	€ 102,655
No13	Autocarro categoria N3 avente massa massima superiore a 12 t Autoarticolato della portata superiore a 18 t	h	95,11 €	14,267 €	€ 80,844
No14	Betoniera a carico manuale con motore a scoppia o elettrica : con motore a scoppio	h	38,34 €	5,751 €	€ 32,589
No15	Betoniera a carico manuale con motore a scoppia o elettrica : elettrica	h	33,24 €	4,986 €	€ 28,254
No16	Cippatrice / sminuzzatrice con motore autonomo, alimentazione a tramoggia, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego : fino a 30 kW	h	62,66 €	9,399 €	€ 53,261
No17	Cippatrice / sminuzzatrice con motore autonomo, alimentazione a tramoggia, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego : oltre 30 kW	h	98,55 €	14,783 €	€ 83,768
No18	Decespugliatore a spalla con disco rotante o filo nylon, completi di ogni onere accessorio necessario al funzionamento	h	32,97 €	4,946 €	€ 28,025
No19	Decespugliatore a spalla , con motore alimentato a batteria, con disco rotante o filo di nylon, completi di ogni onere e accessorio necessario al funzionamento	h	33,47 €	5,021 €	€ 28,450
No20	Dendrodensimetro con punto perforante diametro di 2 mm e lunghezza di 40/50 cm, dotata di un movimento sia di rotazione che di avanzamento; la velocità di avanzamento si può regolare a seconda della durezza del legno.	h	83,00 €	12,450 €	€ 70,550
No21	Escavatore gommato o cingolato : fino a 30 kW (37 cv)	h	56,65 €	8,498 €	€ 48,153
No22	Escavatore gommato o cingolato : da 30 a 60 kW (37 - 75 cv)	h	70,22 €	10,533 €	€ 59,687

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
No23	Escavatore gommato o cingolato : da 60 a 80 kW /75 - 100 cv)	h	88,89 €	13,334 €	€ 75,557
No24	Escavatore gommato o cingolato : oltre 80 kW (100 cv)	h	109,23 €	16,385 €	€ 92,846
No25	Forbici pneumatiche e attrezzi vari per la potatura	h	40,06 €	6,009 €	€ 34,051
No26	Fresaceppi semovente con disco di taglio verticale potenza motore fino a 9 kw (12 cv)	h	46,23 €	6,935 €	€ 39,296
No27	Fresaceppi semovente con disco di taglio verticale potenza motore da 9 a 15 kw (12 - 27 cv)	h	55,21 €	8,282 €	€ 46,929
No28	Fresaceppi semovente con disco di taglio verticale potenza motore oltre 15 kw (27 cv)	h	80,70 €	12,105 €	€ 68,595
No29	Gruppo elettrogeno , alimentato a benzina o gasolio, per alimentazione saldatrici, trapani, flessibili ecc. : fino a 2,5 kW (3 cv)	h	4,25 €	0,638 €	€ 3,613
No30	Gruppo elettrogeno , alimentato a benzina o gasolio, per alimentazione saldatrici, trapani, flessibili ecc. : da 2,5 a 5,5 kW (3 - 7 cv)	h	9,16 €	1,374 €	€ 7,786
No31	Gruppo elettrogeno , alimentato a benzina o gasolio, per alimentazione saldatrici, trapani, flessibili ecc. : potenza da 5,5 a 10 kW (7 - 13 cv)	h	15,08 €	2,262 €	€ 12,818
No32	Idrosemiatrice , portata sul pianale di un autocarro o trainata da trattore di idonea potenza (mezzo trasporto escluso) : cisterna capacità 1 mc	h	79,72 €	11,958 €	€ 67,762
No33	Idrosemiatrice , portata sul pianale di un autocarro o trainata da trattore di idonea potenza (mezzo trasporto escluso) : cisterna con capacità superiore a 1 mc	h	111,91 €	16,787 €	€ 95,124
No34	Trattore o Macchina semovente attrezzata con trivella, catenaria	h	98,24 €	14,736 €	€ 83,504
No35	Macchina semovente combinata per la rigenerazione dei tappeti erbosi, carotatura e/o semina, larghezza di lavoro tra 0,4 - 0,6 m	h	52,54 €	7,881 €	€ 44,659
No36	Macchina semovente con sistema verticut, attrezzata con lame verticali per l'arieggiamento dei prati e l'eliminazione del feltro, larghezza di lavoro tra 0,4 - 0,6 m	h	44,85 €	6,728 €	€ 38,123
No37	Macchina semovente zollatrice, per zolle fino a 1,2 m di diametro	h	90,94 €	13,641 €	€ 77,299
No38	Martello pneumatico demolitore	h	42,91 €	6,437 €	€ 36,474
No39	Martello sonico dotato di due sensori e di martello d'acciaio per generare le onde sonore.	h	61,45 €	9,218 €	€ 52,233
No40	Minipala o miniescavatore : fino a 15 kW (19 cv)	h	50,59 €	7,589 €	€ 43,002
No41	Minipala o miniescavatore : da 15 a 25 kW (19 - 32 cv)	h	60,91 €	9,137 €	€ 51,774
No42	Motocoltivatori, motorasaerba , motofalciatrici, motoirroratrici, motoaspiratore e motopompa, da 3 a 7 kW (3 - 9 cv)	h	43,11 €	6,467 €	€ 36,644
No43	Motocoltivatori, motorasaerba , motofalciatrici, motoirroratrici senza seduta e motopompe, da 7 a 15 kW (9 - 19 cv)	h	46,05 €	6,908 €	€ 39,143
No44	Motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratori, scalpelli, martelli, piastre e baionette comprese, condotte d'aria ed ogni altro accessorio occorrente per un regolare funzionamento : da 2000 litri	h	46,49 €	6,974 €	€ 39,517
No45	Motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratori, scalpelli, martelli, piastre e baionette comprese, condotte d'aria ed ogni altro accessorio occorrente per un regolare funzionamento : da 3000 litri	h	54,13 €	8,120 €	€ 46,011
No46	Motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratori, scalpelli, martelli, piastre e baionette comprese, condotte d'aria ed ogni altro accessorio occorrente per un regolare funzionamento : da 4000 litri	h	57,16 €	8,574 €	€ 48,586
No47	Motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratori, scalpelli, martelli, piastre e baionette comprese, condotte d'aria ed ogni altro accessorio occorrente per un regolare funzionamento : supersilenziato da 8-12 mila litri	h	69,41 €	10,412 €	€ 58,999

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
No48	Motograder livellatore compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego : della potenza fino a 75 kW (94 cv)	h	75,49 €	11,324 €	€ 64,167
No49	Motograder livellatore compreso carburante, lubrificante, trasporto sul luogo ed ogni altro onere connesso al tempo effettivo di impiego : della potenza oltre 75 kW (94 cv)	h	94,37 €	14,156 €	€ 80,215
No50	Motosega leggera da potatura, fino a 2 kW, con lunghezza spranga 25-35 cm, compreso carburanti. lubrificanti.	h	35,49 €	5,324 €	€ 30,167
No51	Motosega media fino a 3,5 kW, con lunghezza spranga tra 35 - 45 cm, compreso carburanti e lubrificanti.	h	38,27 €	5,741 €	€ 32,530
No52	Motosega pesante fino a 5 kW, con lunghezza spranga tra 45 - 55 cm, compreso carburanti e lubrificanti	h	40,89 €	6,134 €	€ 34,757
No53	Pala caricatrice gommata o cingolata : potenza fino a 60 kW (75 cv)	h	56,02 €	8,403 €	€ 47,617
No54	Pala caricatrice gommata o cingolata : potenza tra 60 e 80 kW (75 - 100 cv)	h	64,16 €	9,624 €	€ 54,536
No55	Pala caricatrice gommata o cingolata : potenza superiore a 80 kW (100 cv)	h	73,72 €	11,058 €	€ 62,662
No56	Pianale per il trasporto (Carrellone) di macchinari stradali o agricoli, escluso mezzo di traino	h	35,77 €	5,366 €	€ 30,405
No57	Piastra vibrante : con effetto pari a 150 kg (piatto 400x400)	h	45,09 €	6,764 €	€ 38,327
No58	Piastra vibrante : con effetto pari a 500 kg (piatto 600x800)	h	51,67 €	7,751 €	€ 43,920
No59	Piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico piattaforme con sollevamento fino a 12 m	h	59,17 €	8,876 €	€ 50,295
No60	Piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico piattaforma con sollevamento fino a 20 m	h	74,40 €	11,160 €	€ 63,240
No61	Piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico - piattaforma con sollevamento fino a 30 m	h	83,88 €	12,582 €	€ 71,298
No62	Piattaforma aerea o cestello, installata su trattore o su autocarro, bracci a più snodi a movimento idraulico - piattaforma oltre 30 m	h	112,68 €	16,902 €	€ 95,778
No63	Pulitrice, aspiratrice, spazzolatrice , semovente, cabinata, con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc	h	77,89 €	11,684 €	€ 66,207
No64	Rasaerba semovente con alimentazione a batteria, con operatore al seguito. Taglio con la ma rotante, compreso trasporto in loco e ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego larghezza di taglio 45 - 55 cm	h	35,84 €	5,376 €	€ 30,464
No65	Rasaerba semovente con operatore al seguito. Taglio a lama rotante, compreso trasporto in loco, carburante e lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego : larghezza di taglio fino a 0,5 m	h	35,77 €	5,366 €	€ 30,405
No66	Rasaerba semovente atto ad ospitare operatore a bordo, taglio a lama rotante, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego : larghezza di taglio tra 0,5 a 0,9 m	h	43,78 €	6,567 €	€ 37,213
No67	Rasaerba semovente atto ad ospitare operatore a bordo, taglio a lama rotante, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego :larghezza di taglio tra 0,9 - 1,2 m	h	48,66 €	7,299 €	€ 41,361
No68	Rasaerba semovente atto ad ospitare operatore a bordo, taglio a lama rotante, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego : larghezza di taglio oltre 1,2 m	h	61,71 €	9,257 €	€ 52,454

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
No69	Soffiatore con motore alimentato a batteria, completi di ogni onere e accessorio necessario al funzionamento	h	30,34 €	4,551 €	€ 25,789
No70	Soffiatore a scoppio spalleggiato a zaino o portato	h	31,13 €	4,670 €	€ 26,461
No71	Tosasiepi con motore alimentato a batteria, con barra da 70 cm, completi di ogni onere e accessorio necessario al funzionamento	h	30,95 €	4,643 €	€ 26,308
No72	Tagliasiepi a scoppio a doppia lama da 70-75 cm	h	35,19 €	5,279 €	€ 29,912
No73	Terna gommata potenza : della potenza fino a 60 kW (75 cv)	h	69,56 €	10,434 €	€ 59,126
No74	Terna gommata potenza : con potenza da 60 a 80 kW (75 - 100 cv)	h	77,35 €	11,603 €	€ 65,748
No75	Terna gommata potenza : potenza superiore a 80 kW (100 cv)	h	89,76 €	13,464 €	€ 76,296
No76	Trattore 4 R.M. attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/sfibratore per la regolazione della vegetazione dei bordi stradali delle scarpate, dei fossi, larghezza di taglio compreso tra 0,8 m - 1,25 m : per trattrici fino a 60 kW (75 cv), estensione braccio 4 - 6 m	h	67,41 €	10,112 €	€ 57,299
No77	Trattore 4 R.M. attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/sfibratore per la regolazione della vegetazione dei bordi stradali delle scarpate, dei fossi, larghezza di taglio compreso tra 0,8 m - 1,25 m : per trattrici fino a 80 kW (100 cv), estensione braccio 6 - 10 m	h	90,99 €	13,649 €	€ 77,342
No78	Trattore 4 R.M. attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/sfibratore per la regolazione della vegetazione dei bordi stradali delle scarpate, dei fossi, larghezza di taglio compreso tra 0,8 m - 1,25 m : per trattrici di potenza superiore a 80 kW (100 cv), estensione braccio 10 - 15 m	h	121,61 €	18,242 €	€ 103,369
No79	Trattore 4 R.M. compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego : macchine da 15 a 30 kW (19 - 38 cv)	h	48,05 €	7,208 €	€ 40,843
No80	Trattore 4 R.M. compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego : macchine da 30 a 50 kW (38 - 63 cv)	h	56,10 €	8,415 €	€ 47,685
No81	Trattore 4 R.M. compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego : macchine da 50 a 80 kW (63 - 100 cv)	h	65,19 €	9,779 €	€ 55,412
No82	Trattore 4 R.M. compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego : macchine oltre 80 kW (100 cv)	h	74,04 €	11,106 €	€ 62,934
No83	Trattore 4 R.M. con idonea gommatura per tappeti erbosi, di potenza idonea, attrezzato con sistema verticut per la scarificazione dei prati, l'arieggiamento e l'eliminazione del feltro	h	77,81 €	11,672 €	€ 66,139
No84	Trattore 4 R.M. con idonea gommatura per tappeti erbosi, di potenza idonea, attrezzato con carrello spandisabbia e spandiconcime	h	65,77 €	9,866 €	€ 55,905
No85	Trattore 4 R.M. con idonea gommatura per tappeti erbosi, di potenza idonea, attrezzato con macchina per rigenerazione dei tappeti erbosi, carotatura e/o perforazione del manto erboso e semina	h	89,32 €	13,398 €	€ 75,922
No86	Trattore 4 R.M. di potenza compresa tra 50 - 80 kW (63 - 100 cv), attrezzata con macchina zollatrice e trapiantatrice per zolle fino a 1 m di diametro	h	91,83 €	13,775 €	€ 78,056
No87	Trattore 4 R.M. di potenza compresa tra i 50 e 80 kW (63 - 100 cv), attrezzato con aratro, fresatrice, ranghinatore, rimorchio, pompa irroratrice, atomizzatore, vangatrice, trivella idraulica, raccoglisassi, cippatrice, scavafossi, catenaria, seminatrice, radiprato da 1,5 m a 2 m di larghezza con raccoglitore, interrassassi con larghezza lavoro da 1,2 m a 2 m	h	70,91 €	10,637 €	€ 60,274

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
No88	Trattore 4 R.M. di potenza fino a 50 kW (63 cv), attrezzato con aratro, fresatrice, ranghinatore, rimorchio, pompa irroratrice, atomizzatore, vangatrice, trivella idraulica, scavafossi, catenaria, seminatrice, radiprato fino 1,5 m di larghezza, interrassassi con larghezza lavori fino 1,2 m	h	58,84 €	8,826 €	€ 50,014
No89	Trattore 4 R.M. di potenza idonea, attrezzato con fresatrice, trivella idraulica o escavatore a catena rompiceppi : macchine fino a 80 kW (100 cv)	h	93,45 €	14,018 €	€ 79,433
No90	Trattore 4 R.M. di potenza idonea, attrezzato con fresatrice, trivella idraulica o escavatore a catena rompiceppi :macchine da 80 a 150 kW (100 - 188 cv)	h	106,83 €	16,025 €	€ 90,806
No91	Trattore 4 R.M. di potenza superiore a 80 kW (100 cv), attrezzato con macchina zollatrice e trapiantatrice per zolle tra 1 - 1,3 m di diametro	h	125,84 €	18,876 €	€ 106,964
No92	Trattore 4 R.M. di potenza superiore a 80 kW (100 cv), attrezzato con aratro, fresatrice, ranghinatore, rimorchio, pompa irroratrice, atomizzatore, vangatrice, trivella idraulica, cippatrice, scavafossi, catenaria, seminatrice, radiprato superiore a 2 m di larghezza con raccogliatore, interrassassi con larghezza lavoro superiore a 2 m	h	81,19 €	12,179 €	€ 69,012
No93	Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : capacità botte fino a 4 mc	h	112,18 €	16,827 €	€ 95,353
No94	Trattore con carro botte o autobotte per trasporto acqua ed irrigazione per gravità : botte capacità sino a 10 mc	h	63,98 €	9,597 €	€ 54,383
No95	Utensili portatili elettrici della potenza massima di 3 kW, compresa l'energia e quanto necessario al funzionamento	h	37,32 €	5,598 €	€ 31,722
No96	Vaglio con motore autonomo , capacità oraria di lavoro medio 60 mc	h	157,96 €	23,694 €	€ 134,266
No97	Verricello idraulico con motore autonomo o montato su autocarro, automezzo da considerarsi a parte	h	40,73 €	6,110 €	€ 34,621
Alberature-abbattimenti					
Alab1	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, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	150,04 €	22,506 €	€ 127,534
Alab2	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, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	264,34 €	39,651 €	€ 224,689
Alab3	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, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	363,89 €	54,584 €	€ 309,307
Alab4	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, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	630,77 €	94,616 €	€ 536,155
Alab5	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, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: esemplari di altezza fino a 6 m	cad	83,75 €	12,563 €	€ 71,188

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alab6	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, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	160,89 €	24,134 €	€ 136,757
Alab7	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, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza fino a 6 m	cad	101,43 €	15,215 €	€ 86,216
Alab8	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, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	293,65 €	44,048 €	€ 249,603
Alab9	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, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	484,94 €	72,741 €	€ 412,199
Alab10	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, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	727,29 €	109,094 €	€ 618,197
Alab11	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, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza fino a 6 m	cad	169,22 €	25,383 €	€ 143,837
Alab12	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, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	245,75 €	36,863 €	€ 208,888
Alab13	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, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	418,87 €	62,831 €	€ 356,040
Alab14	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, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	597,06 €	89,559 €	€ 507,501
Alab15	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, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	895,47 €	134,321 €	€ 761,150
Alab16	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: esemplari di altezza fino a 6 m	cad	50,93 €	7,640 €	€ 43,291

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alab17	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	95,77 €	14,366 €	€ 81,405
Alab18	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	149,10 €	22,365 €	€ 126,735
Alab19	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	213,86 €	32,079 €	€ 181,781
Alab20	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	385,45 €	57,818 €	€ 327,633
Alab21	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza fino a 6 m	cad	68,27 €	10,241 €	€ 58,030
Alab22	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	111,77 €	16,766 €	€ 95,005
Alab23	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	205,71 €	30,857 €	€ 174,854
Alab24	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	288,85 €	43,328 €	€ 245,523
Alab25	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	424,66 €	63,699 €	€ 360,961
Alab26	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza fino a 6 m	cad	81,28 €	12,192 €	€ 69,088
Alab27	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	154,59 €	23,189 €	€ 131,402

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alab28	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	260,01 €	39,002 €	€ 221,009
Alab29	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	349,09 €	52,364 €	€ 296,727
Alab30	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale siti su strada . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento ed escluso la rimozione del ceppo: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	569,97 €	85,496 €	€ 484,475
Alberature-potature					
Alpo1	Potatura di allevamento o di produzione di esemplari arborei secondo la forma campione. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: intervento su piante fino a 2 m di altezza	cad	5,45 €	0,818 €	€ 4,633
Alpo2	Potatura di allevamento o di produzione di esemplari arborei secondo la forma campione. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: intervento su piante di altezza compresa tra 2 m e 5 m	cad	27,24 €	4,086 €	€ 23,154
Alpo3	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	176,83 €	26,525 €	€ 150,306
Alpo4	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	313,58 €	47,037 €	€ 266,543
Alpo5	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) in parchi e giardini. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per piante di altezza oltre 16 m	cad	491,90 €	73,785 €	€ 418,115
Alpo6	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su strada. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio: per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	229,40 €	34,410 €	€ 194,990
Alpo7	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su strada. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio: per piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	357,82 €	53,673 €	€ 304,147

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alpo8	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su strada. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio: per piante di altezza oltre 16 m	cad	610,57 €	91,586 €	€ 518,985
Alpo9	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su strada. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso: per piante di altezza fino a 8 m, chioma diametro 4 m	cad	286,75 €	43,013 €	€ 243,738
Alpo10	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su strada. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso: per piante di altezza fino a 16 m, chioma diametro 8 m	cad	457,22 €	68,583 €	€ 388,637
Alpo11	Potatura di contenimento annuale di latifoglie sempreverdi (Quercus ilex, Ligustrum) su strada. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso: per piante di altezza oltre 16 m	cad	767,71 €	115,157 €	€ 652,554
Alpo12	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: altezza fino a 4 m	cad	59,24 €	8,886 €	€ 50,354
Alpo13	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: altezza da 4 a 7 m	cad	95,18 €	14,277 €	€ 80,903
Alpo14	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: altezza da 7 a 10 m	cad	119,90 €	17,985 €	€ 101,915
Alpo15	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: altezza da 10 a 13 m	cad	156,79 €	23,519 €	€ 133,272
Alpo16	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: altezza da 13 a 16 m	cad	199,71 €	29,957 €	€ 169,754
Alpo17	Potatura di contenimento annuale di sempreverdi (Cupressus Spp, Thuja, Chamaecyparis, Taxus). Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: altezza oltre 16 m	cad	321,38 €	48,207 €	€ 273,173

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alpo18	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini 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, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	123,78 €	18,567 €	€ 105,213
Alpo19	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini 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, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	202,90 €	30,435 €	€ 172,465
Alpo20	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini 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, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	325,64 €	48,846 €	€ 276,794
Alpo21	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa in parchi e giardini 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, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	487,22 €	73,083 €	€ 414,137
Alpo22	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	172,05 €	25,808 €	€ 146,243
Alpo23	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	258,43 €	38,765 €	€ 219,666
Alpo24	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	366,34 €	54,951 €	€ 311,389
Alpo25	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	664,39 €	99,659 €	€ 564,732

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alpo26	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso : esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	210,28 €	31,542 €	€ 178,738
Alpo27	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso : esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	346,77 €	52,016 €	€ 294,755
Alpo28	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso : esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	520,16 €	78,024 €	€ 442,136
Alpo29	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso : esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	783,73 €	117,560 €	€ 666,171
Alpo30	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini 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, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	77,32 €	11,598 €	€ 65,722
Alpo31	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini 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, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	120,76 €	18,114 €	€ 102,646
Alpo32	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini 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, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	189,19 €	28,379 €	€ 160,812
Alpo33	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale in parchi e giardini 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, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	352,41 €	52,862 €	€ 299,549

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alpo34	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale 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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	106,10 €	15,915 €	€ 90,185
Alpo35	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale 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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	166,01 €	24,902 €	€ 141,109
Alpo36	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale 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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	245,95 €	36,893 €	€ 209,058
Alpo37	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale 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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio : esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	393,55 €	59,033 €	€ 334,518
Alpo38	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale 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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso : esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cad	133,82 €	20,073 €	€ 113,747
Alpo39	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale 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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso : esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cad	218,67 €	32,801 €	€ 185,870
Alpo40	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale 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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso : esemplari di altezza da 16 m a 23 m	cad	284,93 €	42,740 €	€ 242,191
Alpo41	Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma piramidale 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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso : esemplari di altezza da 23 m a 30 m	cad	531,52 €	79,728 €	€ 451,792

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alpo42	Potatura di palma "Chamaerops humilis" a portamento cespuglioso , taglio delle foglie secondo indicazioni impartite dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza totale fino a 2 m	cad	54,48 €	8,172 €	€ 46,308
Alpo43	Potatura di palma "Chamaerops humilis" a portamento cespuglioso , taglio delle foglie secondo indicazioni impartite dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza totale da 2 m a 3 m	cad	87,17 €	13,076 €	€ 74,095
Alpo44	Potatura di palma "Chamaerops humilis" a portamento cespuglioso , taglio delle foglie secondo indicazioni impartite dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza totale oltre 3 m	cad	141,66 €	21,249 €	€ 120,411
Alpo45	Potatura di palma "Cycas revoluta" mediante taglio di tutte le foglie secche , come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite sino a 2,50 m	cad	43,59 €	6,539 €	€ 37,052
Alpo46	Potatura di palma "Cycas revoluta" mediante taglio di tutte le foglie secche , come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite oltre a 2,50 m	cad	76,28 €	11,442 €	€ 64,838
Alpo47	Potatura di palma "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche , infiorescenze , due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad	129,61 €	19,442 €	€ 110,169
Alpo48	Potatura di palma "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche , infiorescenze , due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite da 2,5 m a 6,0 m	cad	259,23 €	38,885 €	€ 220,346
Alpo49	Potatura di palma "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche , infiorescenze , due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite da 6,0 m a 12,0 m	cad	276,72 €	41,508 €	€ 235,212

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alpo50	Potatura di palma "Phoenix canariensis" di alto fusto mediante taglio di tutte le foglie secche , infiorescenze , due giri delle foglie verdi e scalpellatura dei tacchi in forma allungata, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite da 12,0 m a 23,0 m	cad	376,60 €	56,490 €	€ 320,110
Alpo51	Potatura di palma "Phoenix dactylifera" a portamento cespuglioso come da pianta campione stabilita dalla D.L. Taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con rimozione di eventuali rampicanti o infestanti dal tronco, scalpellatura dei tacchi. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento: esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad	129,61 €	19,442 €	€ 110,169
Alpo52	Potatura di palma "Phoenix dactylifera" a portamento cespuglioso come da pianta campione stabilita dalla D.L. Taglio di tutte le foglie secche, infiorescenze secche e datteri con rimozione di eventuali rampicanti o infestanti dal tronco, scalpellatura dei tacchi. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento: esemplari di altezza dello stipite da 2,5 m a 6,0 m	cad	259,23 €	38,885 €	€ 220,346
Alpo53	Potatura di palma "Washingtonia filifera" e "W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche , infiorescenze secche e datteri, scalpellatura dei tacchi, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite fino a 2,5 m	cad	115,28 €	17,292 €	€ 97,988
Alpo54	Potatura di palma "Washingtonia filifera" e "W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche , infiorescenze secche e datteri, scalpellatura dei tacchi, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite fino da 2,5 m a 6,0 m	cad	187,26 €	28,089 €	€ 159,171
Alpo55	Potatura di palma "Washingtonia filifera" e "W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche , infiorescenze secche e datteri, scalpellatura dei tacchi, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite fino da 6,0 m a 12,0 m	cad	242,11 €	36,317 €	€ 205,794
Alpo56	Potatura di palma "Washingtonia filifera" e "W. robusta" mediante taglio di tutte le foglie secche , infiorescenze secche e datteri, scalpellatura dei tacchi, come da pianta campione stabilita dalla D.L. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento : esemplari di altezza dello stipite fino da 12,0 m a 23,0 m	cad	301,28 €	45,192 €	€ 256,088

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alpo57	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza , al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento : esemplari fino a 5 m di altezza	cad	34,91 €	5,237 €	€ 29,674
Alpo58	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza , al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi mediante l'eliminazione delle parti secche o prive di vigore, compreso il taglio di branche o rami principali. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento : esemplari da 5 m a 12 m di altezza	cad	70,12 €	10,518 €	€ 59,602
Alpo59	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, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza fino a 10 m	cad	72,88 €	10,932 €	€ 61,948
Alpo60	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, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad	103,27 €	15,491 €	€ 87,780
Alpo61	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, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad	133,82 €	20,073 €	€ 113,747
Alpo62	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, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza oltre 25 m	cad	187,35 €	28,103 €	€ 159,248
Alpo63	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza fino a 10 m	cad	81,79 €	12,269 €	€ 69,522
Alpo64	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad	115,15 €	17,273 €	€ 97,878

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alpo65	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad	148,67 €	22,301 €	€ 126,370
Alpo66	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico medio: esemplari di altezza oltre 25 m	cad	208,14 €	31,221 €	€ 176,919
Alpo67	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza fino a 10 m	cad	105,45 €	15,818 €	€ 89,633
Alpo68	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad	141,98 €	21,297 €	€ 120,683
Alpo69	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad	178,74 €	26,811 €	€ 151,929
Alpo70	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, incluso l'onere di smaltimento: su strada a traffico intenso: esemplari di altezza oltre 25 m	cad	260,81 €	39,122 €	€ 221,689
Alpo71	Rimonda del secco di conifere (Cedrus...), con taglio dei rami non vegeti . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza fino a 10 m	cad	85,31 €	12,797 €	€ 72,514
Alpo72	Rimonda del secco di conifere (Cedrus...), con taglio dei rami non vegeti . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad	128,24 €	19,236 €	€ 109,004
Alpo73	Rimonda del secco di conifere (Cedrus...), con taglio dei rami non vegeti . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad	165,41 €	24,812 €	€ 140,599

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alpo74	Rimonda del secco di conifere (Cedrus...), con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: esemplari oltre 25 m	cad	236,60 €	35,490 €	€ 201,110
Alpo75	Spalcatura di alberi decidui, 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, incluso l'onere dello smaltimento: esemplari con prima impalcatura ad altezza fino a 5 m	cad	38,14 €	5,721 €	€ 32,419
Alpo76	Spalcatura di alberi decidui, 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, incluso l'onere dello smaltimento: esemplari con prima impalcatura ad altezza da 5 a 10 m	cad	66,96 €	10,044 €	€ 56,916
Alpo77	Spalcatura di conifere (Pinus...), in parchi e giardini con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza fino a 10 m	cad	58,25 €	8,738 €	€ 49,513
Alpo78	Spalcatura di conifere (Pinus...), in parchi e giardini con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad	88,33 €	13,250 €	€ 75,081
Alpo79	Spalcatura di conifere (Pinus...), in parchi e giardini con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad	115,14 €	17,271 €	€ 97,869
Alpo80	Spalcatura di conifere (Pinus...), in parchi e giardini con taglio di rami lungo il fusto fino alla prima impalcatura ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: esemplari di altezza oltre 25 m	cad	184,23 €	27,635 €	€ 156,596
Alpo81	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: Su strada a traffico medio: esemplari di altezza fino a 10 m	cad	66,85 €	10,028 €	€ 56,823
Alpo82	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: Su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad	99,79 €	14,969 €	€ 84,822

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alpo83	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: Su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad	129,48 €	19,422 €	€ 110,058
Alpo84	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: Su strada a traffico medio: esemplari di altezza oltre 25 m	cad	181,27 €	27,191 €	€ 154,080
Alpo85	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza fino a 10 m	cad	88,02 €	13,203 €	€ 74,817
Alpo86	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 10 m fino a 16 m	cad	125,17 €	18,776 €	€ 106,395
Alpo87	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza da 16 m fino a 25 m	cad	158,19 €	23,729 €	€ 134,462
Alpo88	Spalcatura di conifere (Pinus...), siti in strada con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza oltre 25 m	cad	230,09 €	34,514 €	€ 195,577
Alpo89	Spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo) con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto. Intervento eseguito in parchi e giardini, completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento	cad	7,23 €	1,085 €	€ 6,146
Alberature-manutenzione					
Alma1	Concimazione di alberature presenti in parchi e giardini, da effettuarsi in copertura con concime organico e/o minerale indicato dalla direzione lavori. La distribuzione deve avvenire manualmente o con apposita attrezzatura portata da operatore . Sono esclusi i concimi e trattamenti fertilizzanti con tecniche di endoterapia.	cad	3,20 €	0,480 €	€ 2,720
Alma2	Devitalizzazione chimica di ceppaie di piante arboree o arbustive abbattute, di specie infestanti, mediante l'utilizzo di diserbante totale, distribuito localmente e direttamente sulla ceppaia da devitalizzare	cad	12,42 €	1,863 €	€ 10,557
Alma3	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30 cm	cad	82,20 €	12,330 €	€ 69,870

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alma4	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali , con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 30 cm a 50 cm	cad	119,26 €	17,889 €	€ 101,371
Alma5	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali , con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm	cad	191,98 €	28,797 €	€ 163,183
Alma6	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali , con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 120 cm a 160 cm	cad	320,56 €	48,084 €	€ 272,476
Alma7	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini , con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto fino a 30 cm	cad	52,46 €	7,869 €	€ 44,591
Alma8	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini , con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 30 cm a 50 cm	cad	95,07 €	14,261 €	€ 80,810
Alma9	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini , con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 50 cm a 120 cm	cad	164,55 €	24,683 €	€ 139,868
Alma10	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini , con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento, compresa colmataura della buca con terreno vegetale : diametro del colletto da 120 cm a 160 cm	cad	251,82 €	37,773 €	€ 214,047
Alma11	Fresatura delle ceppaie poste in formelle e marciapiedi stradali, per una profondità massima di 70 cm , compresa la raccolta, il conferimento del materiale di risulta e l'onere di scarica. Esclusa la rimozione di cigli, griglie e quant'altro impedisca la lavorazione stessa. Ceppaie con diametro al colletto fino a 50 cm	cad	47,57 €	7,136 €	€ 40,435
Alma12	Fresatura delle ceppaie poste in formelle e marciapiedi stradali, per una profondità massima di 70 cm , compresa la raccolta, il conferimento del materiale di risulta e l'onere di scarica. Esclusa la rimozione di cigli, griglie e quant'altro impedisca la lavorazione stessa. Ceppaie con diametro al colletto da 50 a 100 cm	cad	97,84 €	14,676 €	€ 83,164
Alma13	Fresatura delle ceppaie poste in formelle e marciapiedi stradali, per una profondità massima di 70 cm , compresa la raccolta, il conferimento del materiale di risulta e l'onere di scarica. Esclusa la rimozione di cigli, griglie e quant'altro impedisca la lavorazione stessa. Ceppaie con diametro al colletto oltre 100 cm	cad	185,46 €	27,819 €	€ 157,641

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alma14	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche, incluso fitofarmaco : piante di circ. da cm. 30 a cm.120 - da 6 a 10 piante	cad	30,09 €	4,514 €	€ 25,577
Alma15	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche, escluso fitofarmaco : piante di circ. da cm. 120 a cm.240 - da 6 a 10 piante	cad	38,64 €	5,796 €	€ 32,844
Alma16	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche, escluso fitofarmaco : piante di circ. maggiore di cm.240 - da 6 a 10 piante	cad	67,77 €	10,166 €	€ 57,605
Alma17	Irrigazione con autobotte di alberature , a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente e i punti di rifornimento posti nel raggio di 3 Km : poste su aiuole stradali	cad	15,02 €	2,253 €	€ 12,767
Alma18	Irrigazione con autobotte di alberature , a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente e i punti di rifornimento posti nel raggio di 3 Km : poste in parchi e giardini	cad	11,74 €	1,761 €	€ 9,979
Alma19	Irrigazione con manichetta da idrante di alberature , a gruppo o filare, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 80 lt. a pianta. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente : poste in parchi e giardini	cad	3,79 €	0,569 €	€ 3,222
Alma20	Vangatura, scerbatura manuale e pulizia di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento	cad	5,31 €	0,797 €	€ 4,514
Alma21	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 riconrollo, 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%.	cad	131,24 €	19,686 €	€ 111,554

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Alma22	Verifica statica visiva e strumentale su piante monumentali o di pregio paesaggistico 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. 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. Esame strumentale a terra. Analisi per almeno 5 controlli. Per interventi in quota incremento del 30%.	cad	180,12 €	27,018 €	€ 153,102
Alma23	Verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni delle 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, comprensiva di documentazione fotografica e di relazione tecnica descrittiva dei danni e degli interventi manutentivi consigliati, con firma di tecnico abilitato iscritto all'ordine professionale.	cad	30,34 €	4,551 €	€ 25,789
Alma24	Verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni delle piante arboree monumentali o di pregio paesaggistico 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, comprensiva di documentazione fotografica e di relazione tecnica descrittiva dei danni e degli interventi manutentivi consigliati, con firma di tecnico abilitato iscritto all'ordine professionale.	cad	48,64 €	7,296 €	€ 41,344
Alma25	Zappatura primaverile e concimazione di formelle racchiudenti alberature di arredo stradale. Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento	cad	4,37 €	0,656 €	€ 3,715
Arbusti, siepi, aiuole- manutenzione					
Cesi1	Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi composti ternari e con distribuzione uniforme : per arbusti isolati	mq/ cad	0,41 €	0,062 €	€ 0,349
Cesi2	Concimazione manuale delle siepi, degli arbusti e dei cespugli con concimi composti ternari e con distribuzione uniforme : per macchie	mq	0,30 €	0,045 €	€ 0,255
Cesi3	Eliminazione di cespugli a macchia, intervento eseguito a mano , nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: altezza fino a 1,00 m	mq	4,05 €	0,608 €	€ 3,443
Cesi4	Eliminazione di cespugli a macchia, intervento eseguito con mezzo meccanico miniescavatore, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: altezza fino a 1,00 m	mq	2,79 €	0,419 €	€ 2,372
Cesi5	Eliminazione di cespugli isolati, intervento eseguito a mano , nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: altezza fino a 1,00 m	cad	6,14 €	0,921 €	€ 5,219
Cesi6	Eliminazione di cespugli isolati, intervento eseguito a mano , nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: altezza da 1,00 m a 1,50 m.	cad	9,92 €	1,488 €	€ 8,432

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Cesi7	Eliminazione di cespugli isolati, intervento eseguito a mano , nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: altezza da 1,50 m a 2,50 m	cad	13,70 €	2,055 €	€ 11,645
Cesi8	Eliminazione di cespugli isolati, intervento eseguito con mezzo meccanico miniescavatore, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: altezza fino a 1,00 m	cad	4,02 €	0,603 €	€ 3,417
Cesi9	Eliminazione di cespugli isolati, intervento eseguito con mezzo meccanico miniescavatore, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: altezza da 1,00 m a 1,50 m.	cad	5,81 €	0,872 €	€ 4,939
Cesi10	Eliminazione di cespugli isolati, intervento eseguito con mezzo meccanico miniescavatore, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: altezza da 1,50 m a 2,50 m	cad	8,83 €	1,325 €	€ 7,506
Cesi11	Eliminazione siepi, intervento eseguito a mano , nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media fino a 1,50 m, larghezza media 0,70 m	m	14,11 €	2,117 €	€ 11,994
Cesi12	Eliminazione siepi, intervento eseguito a mano , nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media da 1,50 m fino a 2,50m, larghezza media 1,00 m	m	20,65 €	3,098 €	€ 17,553
Cesi13	Eliminazione siepi, intervento eseguito a mano , nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media da 2,50 m fino a 3,50m, larghezza media 1,00 m	m	25,76 €	3,864 €	€ 21,896
Cesi14	Eliminazione siepi, intervento eseguito con mezzo meccanico miniescavatore, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media fino a 1,50 m, larghezza media 0,70 m	m	7,28 €	1,092 €	€ 6,188
Cesi15	Eliminazione siepi, intervento eseguito con mezzo meccanico miniescavatore, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media da 1,50 m fino a 2,50m, larghezza media 1,00 m	m	9,56 €	1,434 €	€ 8,126
Cesi16	Eliminazione siepi, intervento eseguito con mezzo meccanico miniescavatore, nonché raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media da 2,50 m fino a 3,50m, larghezza media 1,00 m	m	13,65 €	2,048 €	€ 11,603
Cesi17	Irrigazione con autobotte di arbusti e cespugli a macchie o a siepe, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 40 l. per mq. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente e il punto di rifornimento dovrà essere posto nel raggio di 3 Km.: se posti su aiuole stradali	mq	3,52 €	0,528 €	€ 2,992
Cesi18	Irrigazione con autobotte di arbusti e cespugli a macchie o a siepe, compresa l'apertura e la chiusura della formella, con volumi minimi di adacquamento di 40 l. per mq. L'approvvigionamento dell'acqua è a carico del committente e il punto di rifornimento dovrà essere posto nel raggio di 3 Km.: se posti in parchi e giardini	mq	1,76 €	0,264 €	€ 1,496
Cesi19	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati, altezza fino a 1 m	cad	4,23 €	0,635 €	€ 3,596

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Cesi20	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati, altezza da 1 a 1,5 m	cad	8,80 €	1,320 €	€ 7,480
Cesi21	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per arbusti isolati, altezza oltre 1,5 m	cad	15,83 €	2,375 €	€ 13,456
Cesi22	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per macchie: altezza fino a 1,0 m	mq	2,82 €	0,423 €	€ 2,397
Cesi23	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per macchie: altezza da 1,0 a 1,5 m	mq	6,34 €	0,951 €	€ 5,389
Cesi24	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: per macchie: altezza da 1,5 a 2,5 m	mq	15,47 €	2,321 €	€ 13,150
Cesi25	Potatura di siepi sui tre lati in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media fino a 1,5 m, larghezza media 0,7 m	m	3,11 €	0,467 €	€ 2,644
Cesi26	Potatura di siepi sui tre lati in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media fino a 2,5 m, larghezza media 1,0 m	m	8,71 €	1,307 €	€ 7,404
Cesi27	Potatura di siepi sui tre lati in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media fino a 3,5 m, larghezza media 1,0 m	m	11,52 €	1,728 €	€ 9,792
Cesi28	Potatura di siepi sui tre lati in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi di altezza media fino a 6 m, larghezza media 1,5 m	m	17,95 €	2,693 €	€ 15,258
Cesi29	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi con perimetro sezione media fino a 200 cm	m	3,37 €	0,506 €	€ 2,865
Cesi30	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi con perimetro sezione media da 200 a 400 cm	m	4,46 €	0,669 €	€ 3,791

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Cesi31	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi con perimetro sezione media da 400 a 600 cm	m	8,09 €	1,214 €	€ 6,877
Cesi32	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi con perimetro sezione media da 600 a 800 cm	m	11,53 €	1,730 €	€ 9,801
Cesi33	Potatura di siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento: siepi con perimetro sezione media da 800 a 1200 cm	m	20,53 €	3,080 €	€ 17,451
Cesi34	Scerbatura manuale di siepi e cespugli , eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento	mq	1,35 €	0,203 €	€ 1,148
Cesi35	Scerbatura manuale in aiuole fiorite . Intervento completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere dello smaltimento	mq	1,85 €	0,278 €	€ 1,573
Cesi36	Vangatura di siepi e cespugli con contemporaneo diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento delle risulite, incluso l'onere di smaltimento	mq	4,02 €	0,603 €	€ 3,417
Cesi37	Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso l'onere di smaltimento	mq	2,88 €	0,432 €	€ 2,448
Impianti di irrigazione-costruzione e manutenzione					
Irr1	Accessori per programmatore Provvista e posa in opera di accessori per programmatori elettromeccanici ed elettronici, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte a) Sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento.	cad	133,59 €	20,039 €	€ 113,552
Irr2	Accessori per programmatore Provvista e posa in opera di accessori per programmatori elettromeccanici ed elettronici, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte a) Sensore di umidità in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia d'intervento.	cad	394,18 €	59,127 €	€ 335,053
Irr3	Ala gocciolante autocompensante Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm, massima pressione di funzionamento 5 bar, filtrazione consigliata 150 mesh spaziatura gocciolatori : 30 cm, portata erogatori : 2,2 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte;	m	2,12 €	0,318 €	€ 1,802
Irr4	Ala gocciolante autocompensante Provvista e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm, massima pressione di funzionamento 5 bar, filtrazione consigliata 150 mesh spaziatura gocciolatori : 40 cm, portata erogatori : 2,2 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte.	m	2,06 €	0,309 €	€ 1,751

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Irri5	Ala gocciolante autocompensante Provvisa e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. distanza gocciolatori 30 cm, portata 2,3 l/h. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte.	m	2,47 €	0,371 €	€ 2,100
Irri6	Ala gocciolante autocompensante Provvisa e posa in opera di Ala gocciolante autocompensante, marrone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3,5 bar, campo di autocompensazione 0,5 - 4,0 bar, filtrazione consigliata 120 mesh. Possibilità di posa sottocopertura o interrata. distanza gocciolatori 40 cm, portata 2,3 l/h . Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte.	m	2,47 €	0,371 €	€ 2,100
Irri7	Cavo unipolare Provvisa e posa in opera di cavo elettrico isolato per il diretto interrimento, costruito a norme CEI, atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a bassissima tensione (24 V), compreso la fornitura dei materiali minuti; scavo, la posa in opera a perfetta regola d'arte, reinterro, sezione del conduttore 1 x 1,5 mm	m	3,86 €	0,579 €	€ 3,281
Irri8	Idrante Provvisa e posa in opera di idrante ad attacco rapido, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta, in plastica, coperchio in plastica per impedire l'ostruzione del foro a chiave non inserita, guarnizione in gomma, compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte. Idrante con: calibro: ¾", attacco: ¾"/1", coperchio in plastica. Chiave di accoppiamento per idrante: calibro: ¾" attacco m: ¾"	cad	67,38 €	10,107 €	€ 57,273
Irri9	Irrigatore dinamico pop-up a media gittata. Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico in resina, a scomparsa. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10). Regolazione e collaudo. Altezza di sollevamento 10 cm. pressione esercizio 1,7 - 3,5 bar, portata da 0,1 a 1 mc/h, gittata da 4 a 11 m.	cad	62,12 €	9,318 €	€ 52,802
Irri10	Irrigatore dinamico pop-up a media gittata. Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico in resina, a scomparsa. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10). Regolazione e collaudo. Comprensivo di valvola di ritegno. Altezza di sollevamento 10 cm. pressione esercizio 1,7 - 3,5 bar, portata da 0,1 a 1 mc/h, gittata da 4 a 11 m.	cad	66,03 €	9,905 €	€ 56,126
Irri11	Irrigatore dinamico pop-up a media gittata. Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico in resina, a scomparsa. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10). Regolazione e collaudo. Comprensivo di valvola di ritegno e dispositivo di regolazione di pressione di esercizio. Altezza di sollevamento 12 cm. pressione esercizio 1,7 - 3,5 bar, portata da 0,1 a 2 mc/h, gittata da 6 a 15 m.	cad	64,62 €	9,693 €	€ 54,927

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Irri12	Irrigatore statico Pop-up Fornitura e posa in opera di irrigatore statico in resina, a scomparsa dotato di valvola di ritegno per impedire la fuoriuscita dell'acqua dagli irrigatori su terreni in pendenza. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10). Regolazione e collaudo. Gittata da 0,5 a 5,5 m , pressione esercizio 1 - 2,5 bar	cad	51,49 €	7,724 €	€ 43,767
Irri13	Irrigatore dinamico pop-up a media gittata. Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico in resina, a scomparsa. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10). Regolazione e collaudo. Comprensivo di valvola di ritegno e dispositivo di regolazione di pressione di esercizio. Altezza di sollevamento 12 cm. pressione esercizio 1,7 - 3,5 bar, portata da 2 a 8 mc/h, gittata da 11 a 24 m.	cad	72,23 €	10,835 €	€ 61,396
Irri14	Irrigatore statico Pop-up Fornitura e posa in opera di irrigatore statico in resina, a scomparsa dotato di valvola di ritegno per impedire la fuoriuscita dell'acqua dagli irrigatori su terreni in pendenza e dispositivo di arresto di flusso nel caso l'ugello fosse rimosso o danneggiato. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10). Regolazione e collaudo. Gittata da 0,5 a 5,5 m , pressione esercizio 1 - 2,5 bar	cad	67,79 €	10,169 €	€ 57,622
Irri15	Irrigatore statico Pop-up Fornitura e posa in opera di irrigatore statico in resina, a scomparsa. Compreso il picchettamento, lo scavo, l'intercettazione alla rete idrica, il montaggio dell'irrigatore comprensiva del materiale (gomiti, tubo flessibile, raccordo antivandalo, presa a staffa, Ti, tubazione PN10). Regolazione e collaudo. Gittata da 2 a 5 m , pressione esercizio 1 - 2,5 bar.	cad	48,20 €	7,230 €	€ 40,970
Irri16	Pozzetti in resina Provvisa e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiacatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina, circolare, con chiusura a baionetta, con dimensioni: altezza: 23-24 cm, diametro inferiore: 20 cm, diametro superiore: 16 cm	cad	20,96 €	3,144 €	€ 17,816
Irri17	Pozzetti in resina Provvisa e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiacatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina, circolare, con chiusura a baionetta, con dimensioni: altezza: 25 cm, diametro inferiore: 32-34 cm, diametro superiore: 23 cm.	cad	39,37 €	5,906 €	€ 33,465

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Irri18	Pozzetti in resina Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare, con chiusura a scatto e molla di sicurezza, con dimensioni: altezza: 30 cm, larghezza: 54 cm, lunghezza: 40 cm.	cad	63,63 €	9,545 €	€ 54,086
Irri19	Pozzetti in resina Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare jumbo, con chiusura a scatto e molla di sicurezza. Dimensioni: altezza: 31 cm, larghezza: 66 cm, lunghezza: 50 cm.	cad	92,20 €	13,830 €	€ 78,370
Irri20	Pozzetti in resina Provvista e posa in opera di pozzetti in resina sintetica costruiti in materiale termoplastico, rigido, a struttura solida, non alveolare, con coperchio di colore verde, con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, compreso: la formazione e la regolazione del piano di posa; la rinfiancatura ed il livellamento con materiali provenienti dallo scavo. Pozzetto in resina rettangolare maxi, con chiusura a scatto e molla di sicurezza. Dimensioni: altezza: 39 cm, larghezza: 59 cm, lunghezza: 83,50 cm.	cad	243,75 €	36,563 €	€ 207,188
Irri21	Programmatore a batteria comprensivo di elettrovalvola, tempi da 1 a 12 ore, 4-8 partenze al giorno. Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9 V.cc. con solenoide bistabile corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. Attacco alla rete: diam. 3/4". Campo di portata: 13 ÷ 115 l/m , campo di pressione: 0,7 ÷ 10,5 Kg/cmq	cad	180,80 €	27,120 €	€ 153,680
Irri22	Programmatore elettronico con alimentazione a batteria 9V per installazione anche in pozzetto. Provvista e posa in opera di programmatore elettronico Caratteristiche: waterproof, è ideale per il posizionamento in pozzetti, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP 68 con alimentazione a batteria standard 9V ., montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenenti elettrovalvole, la fornitura di questi contenitori esclusa. Distanza massima tra programmatore e solenoide m. 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo. Programmatore elettronico a 2 settori	cad	254,61 €	38,192 €	€ 216,419

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Irri23	Programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione anche in pozzetto. Provvisa e posa in opera di programmatore elettronico Caratteristiche: waterproof, è ideale per il posizionamento in pozzetti, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP 68 con alimentazione a batteria standard 9V ., montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenenti elettrovalvole, la fornitura di questi contenitori esclusa. Distanza massima tra programmatore e solenoide m. 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo. Programmatore elettronico a 4 settori	cad	284,28 €	42,642 €	€ 241,638
Irri24	Programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione anche in pozzetto. Provvisa e posa in opera di programmatore elettronico Caratteristiche: waterproof, è ideale per il posizionamento in pozzetti, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP 68 con alimentazione a batteria standard 9V ., montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenenti elettrovalvole, la fornitura di questi contenitori esclusa. Distanza massima tra programmatore e solenoide m. 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo. Programmatore elettronico a 6 settori	cad	324,69 €	48,704 €	€ 275,987
Irri25	Programmatore elettronico con alimentazione a batteria per installazione anche in pozzetto. Provvisa e posa in opera di programmatore elettronico Caratteristiche: waterproof, è ideale per il posizionamento in pozzetti, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP 68 con alimentazione a batteria standard 9V, montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenenti elettrovalvole, la fornitura di questi contenitori esclusa. Distanza massima tra programmatore e solenoide m. 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo. Programmatore elettronico a 8 settori	cad	376,44 €	56,466 €	€ 319,974

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Irri26	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta Provvisa e posa in opera di Programmatore elettronico, per ambienti interni 230VCA-50Hz; batteria interna che mantiene in memoria la programmazione in assenza di tensione. Montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro , la fornitura di questi contenitori esclusa. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore. la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore elettronico per il comando di 4 settori	cad	170,40 €	25,560 €	€ 144,840
Irri27	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta Provvisa e posa in opera di Programmatore elettronico, per ambienti interni 230VCA-50Hz; batteria interna che mantiene in memoria la programmazione in assenza di tensione. Montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro , la fornitura di questi contenitori esclusa. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore. la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore elettronico per il comando di 6 settori	cad	191,86 €	28,779 €	€ 163,081
Irri28	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta Provvisa e posa in opera di Programmatore elettronico, per ambienti interni 230VCA-50Hz; batteria interna che mantiene in memoria la programmazione in assenza di tensione. Montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro , la fornitura di questi contenitori esclusa. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore. la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore elettronico per il comando di 10 settori	cad	442,26 €	66,339 €	€ 375,921
Irri29	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica per installazione in area protetta Provvisa e posa in opera di Programmatore elettronico, per ambienti interni 230VCA-50Hz; batteria interna che mantiene in memoria la programmazione in assenza di tensione. Montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro , la fornitura di questi contenitori esclusa. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore. la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Programmatore elettronico per il comando di 16 settori	cad	764,76 €	114,714 €	€ 650,046
Irri30	Tubo corrugato - cavidotto Provvisa e posa in opera di tubo corrugato passacavo, compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera, Diametro del tubo corrugato 40 mm	m	1,64 €	0,246 €	€ 1,394
Irri31	Tubo corrugato - cavidotto Provvisa e posa in opera di tubo corrugato passacavo, compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera. Diametro del tubo corrugato 63 mm	m	2,30 €	0,345 €	€ 1,955
Irri32	Tubo corrugato - cavidotto Provvisa e posa in opera di tubo corrugato passacavo, compreso: la fornitura dei materiali ; lo scavo e la posa in opera. Diametro del tubo corrugato 90 mm	m	3,68 €	0,552 €	€ 3,128

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Irri33	Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 32 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 32 mm	m	2,91 €	0,437 €	€ 2,474
Irri34	Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 25 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 25 mm	m	2,13 €	0,320 €	€ 1,811
Irri35	Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 20 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 20 mm	m	1,60 €	0,240 €	€ 1,360
Irri36	Tubo in Polietilene A.D. PN 16. - 40 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 40 mm	m	5,24 €	0,786 €	€ 4,454
Irri37	Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 50 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 50 mm	m	7,54 €	1,131 €	€ 6,409
Irri38	Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 63 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 63 mm	m	10,36 €	1,554 €	€ 8,806

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Irri39	Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 75 mm Provvisa e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 75 mm	m	12,93 €	1,940 €	€ 10,991
Irri40	Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 90 mm Provvisa e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 90 mm	m	17,45 €	2,618 €	€ 14,833
Irri41	Tubo in Polietilene A.D. PN 16 - 110 mm Provvisa e posa in opera di tubi in polietilene ad Alta Densità (PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubo 110 mm	m	22,64 €	3,396 €	€ 19,244
Irri42	Tubo in polietilene B.D. PN 6 - 16 mm Provvisa e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. a) Diametro esterno: PEBD PN6 16 mm	m	1,05 €	0,158 €	€ 0,893
Irri43	Tubo in polietilene B.D. PN 6 - 20 mm Provvisa e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. a) Diametro esterno: PEBD PN6 20 mm	m	1,27 €	0,191 €	€ 1,080
Irri44	Tubo in polietilene B.D. PN 6 - 25 mm Provvisa e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. a) Diametro esterno: PEBD PN6 25 mm	m	1,67 €	0,251 €	€ 1,420

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Irri45	Tubo in polietilene B.D. PN 6 - 32 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. a) Diametro esterno: PEBD PN6 32 mm	m	2,33 €	0,350 €	€ 1,981
Irri46	Tubo in polietilene B.D. PN 6 - 40 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. a) Diametro esterno: PEBD PN6 40 mm	m	3,65 €	0,548 €	€ 3,103
Irri47	Tubo in polietilene B.D. PN 6 - 50 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. a) Diametro esterno: PEBD PN6 50 mm	m	5,15 €	0,773 €	€ 4,378
Irri48	Tubo in polietilene B.D. PN 6 - 63 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. a) Diametro esterno: PEBD PN6 63 mm	m	7,57 €	1,136 €	€ 6,435
Irri49	Tubo in polietilene B.D. PN 6 - 75 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. a) Diametro esterno: PEBD PN6 75 mm	m	9,69 €	1,454 €	€ 8,237
Irri50	Tubo in polietilene B.D. PN 6 - 90 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. a) Diametro esterno: PEBD PN6 90 mm	m	13,08 €	1,962 €	€ 11,118

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Irri51	Valvole elettriche a: 3/4" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷10,5 Kg/cm ² , regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. – 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: ø 3/4" M/F - Campo di portata: 19 ÷ 57 l/m'	cad	64,76 €	9,714 €	€ 55,046
Irri52	Tubo in polietilene B.D. PN 6 - 110 mm Provvista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI 7990, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. a) Diametro esterno: PEBD PN6 110 mm	m	18,19 €	2,729 €	€ 15,462
Irri53	Valvole elettriche b: 1" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷10,5 Kg/cm ² , regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. – 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: ø 1" F - Campo di portata: 13 ÷ 116 l/m'	cad	70,70 €	10,605 €	€ 60,095
Irri54	Valvole elettriche c: 1" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷10,5 Kg/cm ² , regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. – 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: ø 1" F - Campo di portata: 20 ÷ 150 l/m'	cad	81,45 €	12,218 €	€ 69,233

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Irri55	Valvole elettriche d: 1 1/2" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷10,5 Kg/cm ² , regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. – 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: ø 1 1/2" F - Campo di portata: 60 ÷ 270 l/m'	cad	159,74 €	23,961 €	€ 135,779
Irri56	Valvole elettriche e: 2" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossidabile, PN 10, per pressione di esercizio di 0,7÷10,5 Kg/cm ² , regolazione manuale del flusso, apertura manuale, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica. Solenoide in 24V. – 50/60 Hz. Compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento elettrico; il collaudo. Attacco alla rete: ø 2" F - Campo di portata: 150 ÷ 600 l/m'	cad	198,62 €	29,793 €	€ 168,827
Irri57	Valvole elettriche per sistemi a batteria 9Vcc, a: 3/4" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9 V.cc. con solenoide bistabile corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. EV con solenoide bistabile. Attacco alla rete: diam. 3/4". Campo di portata: 13 ÷ 115 l/m , campo di pressione: 0,7 ÷ 10,5 Kg/cm²	cad	61,28 €	9,192 €	€ 52,088
Irri58	Valvole elettriche per sistemi a batteria 9Vcc, b: 1" Provvista e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9 V.cc. con solenoide bistabile corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. Elettrovalvola con solenoide bistabile. Attacco alla rete: diam. 1". Campo di pressione: 0,7 ÷ 10,5 Kg/cm²	cad	88,99 €	13,349 €	€ 75,642

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Irri59	Valvole elettriche per sistemi a batteria 9Vcc, c: 1 1/2" Provvisa e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9 V.cc. con solenoide bistabile corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. Elettrovalvola con solenoide bistabile, Attacco alla rete: diam. 1 1/2". Campo di pressione: 0,7 ÷ 10,5 Kg/cmq	cad	174,85 €	26,228 €	€ 148,623
Irri60	Valvole elettriche per sistemi a batteria 9Vcc, d: 2" Provvisa e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9 V.cc. con solenoide bistabile corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. Elettrovalvola con solenoide bistabile. Attacco alla rete: diam. 2". Campo di pressione: 0,7 ÷ 10,5 Kg/cmq	cad	212,74 €	31,911 €	€ 180,829
Irri61	Irrigatore dinamico con gittate medie: 7 - 15 m, pressione esercizio 1,7 - 5,2 bar, portata da 0,15 a 2 mc/h, con sistema di regolazione della pressione Altezza di sollevamento 10 cm. Con valvola di ritenuta. attacco 3/4"	cad	€ 25,950	3,893 €	€ 22,058
Lavorazione terreno-scavi e rinterri					
Late1	Carico di materiale proveniente da scavi/demolizioni su automezzo, incluso trasporto alle discariche. Con mezzo meccanico	mc	2,63 €	0,395 €	€ 2,236
Late2	Carico di materiale proveniente da scavi/demolizioni su automezzo, incluso trasporto alle discariche. Carico a mano.	mc	28,66 €	4,299 €	€ 24,361
Late3	Concimazione di fondo con fornitura, stesa ed interrimento di concime organico (2000/5000 kg/Ha), perfosfato minerale (100-600 kg(Ha), solfato potassico (100-400 kg/Ha) e solfato ferroso - esclusa fornitura prodotti.	mq	0,17 €	0,026 €	€ 0,145
Late4	Drenaggi in profondità cm 50/60 mediante scavo a sezione ristretta, stesa di tubo fessurato diametro 110 mm, su letto di sabbia, compreso raccordo al collettore, reinterro con ghiaietto mm 2 fino a mm 15 dal piano, finito poi con terra.	m	17,18 €	2,577 €	€ 14,603
Late5	Fornitura e spargimento in pieno campo di compost di origine vegetale per usi agronomici, per uno spessore di 5 cm, nelle zone interessate da miglioramento della struttura del terreno	mc	55,33 €	8,300 €	€ 47,031
Late6	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici superiore a 5.000 mq	mq	0,15 €	0,023 €	€ 0,128
Late7	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico : per superfici inferiore a 5.000 mq	mq	0,27 €	0,041 €	€ 0,230
Late8	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina: per aiuole con superfici tra 200 e 1000 mq	mq	1,54 €	0,231 €	€ 1,309

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Late9	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina: per aiuole di superfici tra 1000 e 5000 mq	mq	0,96 €	0,144 €	€ 0,816
Late10	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina: per aiuole di superfici oltre 5000 mq	mq	0,84 €	0,126 €	€ 0,714
Late11	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina : per aiuole di superfici fino a 200 mq	mq	3,37 €	0,506 €	€ 2,865
Late12	Reinterro di scavi di ridotta dimensione con materiali idonei provenienti dall'ambito di cantiere, in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm. Con impiego di mezzo meccanico.	mc	4,39 €	0,659 €	€ 3,732
Late13	Reinterro di scavi di ridotta dimensione con materiali idonei provenienti dall'ambito di cantiere, in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm. Eseguiti a mano.	mc	14,33 €	2,150 €	€ 12,181
Late14	Reinterro di scavi. Materiali dislocati in adiacenza dello scavo. Con impiego di mezzo meccanico.	mc	2,34 €	0,351 €	€ 1,989
Late15	Scavo con catenaria e reinterro. Scavo alla profondità di 0,40 - 0,50 m eseguito con macchina semovente munita di escavatore a catena, reinterro dei materiali eseguito parte a mano e parte a macchina.	mc	3,79 €	0,569 €	€ 3,222
Late16	Scavo eseguito con mezzi meccanici e parzialmente a mano per posa pozzetti, allacciamento alle fognature e/o sottoservizi, materiali depositati in loco	mc	24,72 €	3,708 €	€ 21,012
Late17	Scavo generale completo fino a 1,5 m di profondità , eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive, con materiali depositati in loco. Con impiego di mezzo meccanico	mc	4,37 €	0,656 €	€ 3,715
Late18	Scavo parziale per fondazioni o piccoli interventi di impianto, fino alla profondità di 1 m, materiale depositato in loco. Con impiego di mezzo meccanico	mc	8,78 €	1,317 €	€ 7,463
Late19	Scavo parziale per fondazioni o piccoli interventi di impianto, fino alla profondità di 1 m, materiale depositato in loco. Eseguito a mano.	mc	57,33 €	8,600 €	€ 48,731
Late20	Scavo per apertura di cassonetto stradale (profondità 0,3-0,4 m) compreso il carico e il deposito dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Con impiego di mezzo meccanico	mc	3,70 €	0,555 €	€ 3,145
Late21	Spianamento generale dell'area , al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro una altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico	mq	0,55 €	0,083 €	€ 0,468
Late22	Stesa e modellazione di terra di coltivo , per piccole quantità, esclusa fornitura. Con impiego di mezzo meccanico	mq	12,28 €	1,842 €	€ 10,438
Late23	Stesa e modellazione di terra di coltivo , per piccole quantità, esclusa fornitura. Eseguita a mano	mq	31,28 €	4,692 €	€ 26,588
Late24	Trasporto alle discariche o ai centri di recupero di materiale proveniente da scavi/demolizioni su automezzo. Fino a 20 km.	t	10,37 €	1,556 €	€ 8,815
Late25	Vangatura manuale terreno fino alla profondità di 20 cm in aiuole di piccola dimensione.	mq	6,49 €	0,974 €	€ 5,517
Opere d'impianto-alberi-arbusti-siepi-tappeti erbosi					

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Impi1	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 8 cm a 12 cm	cad	52,74 €	7,911 €	€ 44,829
Impi2	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 12 cm a 16 cm	cad	63,60 €	9,540 €	€ 54,060
Impi3	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	cad	100,35 €	15,053 €	€ 85,298
Impi4	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) 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 20 cm a 25 cm	cad	126,08 €	18,912 €	€ 107,168
Impi5	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) 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 25 cm a 30 cm	cad	195,45 €	29,318 €	€ 166,133

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Impi6	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) 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 30 cm a 40 cm	cad	295,35 €	44,303 €	€ 251,048
Impi7	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura manutenzione e garanzia) 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 40 cm a 50 cm	cad	439,87 €	65,981 €	€ 373,890
Impi8	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali , 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 8 cm a 12 cm	cad	54,65 €	8,198 €	€ 46,453
Impi9	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali , 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 12 cm a 16 cm	cad	78,26 €	11,739 €	€ 66,521
Impi10	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali , 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	cad	151,84 €	22,776 €	€ 129,064

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Impi11	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali , 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 20 cm a 25 cm	cad	204,09 €	30,614 €	€ 173,477
Impi12	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali , 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 25 cm a 30 cm	cad	302,69 €	45,404 €	€ 257,287
Impi13	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020041-046) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali , 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 30 cm a 40 cm	cad	442,30 €	66,345 €	€ 375,955
Impi14	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura manutenzione e garanzia) a foglia caduca o persistente in aiuole stradali , 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 40 cm a 50 cm	cad	586,99 €	88,049 €	€ 498,942
Impi15	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-041-045-046) a portamento piramidale o cespuglioso (es. magnolia, leccio), 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 altezza da 3 a 4 m	cad	116,28 €	17,442 €	€ 98,838

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Impi16	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-041-045-046) a portamento piramidale o cespuglioso (es. magnolia, leccio), 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 altezza da 4 a 5 m	cad	184,74 €	27,711 €	€ 157,029
Impi17	ALBERI - Messa a dimora di alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-041-045-046) a portamento piramidale o cespuglioso (es. magnolia, leccio), 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 altezza da 5 a 6 m	cad	300,22 €	45,033 €	€ 255,187
Impi18	ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m. , compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.	cad	9,07 €	1,361 €	€ 7,710
Impi19	ARBUSTI - Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m , fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia.	cad	21,01 €	3,152 €	€ 17,859
Impi20	ARBUSTI - Messa a dimora di cespugli (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) di h 2,00-3,00 m. in zolla o vaso, fornitura e stesa di 30 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 30 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia	cad	43,34 €	6,501 €	€ 36,839
Impi21	ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o simili), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia per piante poste su terreno nudo.	cad	21,41 €	3,212 €	€ 18,199

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Impi22	ARBUSTI - Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso o fitocella, (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammendante per mq., la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di arbusti e gli oneri di manutenzione e garanzia per piante poste su telo pacciamante la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo.	cad	36,96 €	5,544 €	€ 31,416
Impi23	ERBACEE - Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq , compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su terreno nudo.	mq	26,20 €	3,930 €	€ 22,270
Impi24	ERBACEE - Messa a dimora di specie erbacee (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) in vaso 9x9 o similari, densità di 15 - 25 piante al mq , compresa la fornitura di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su telo pacciamante la fornitura e la stesa di questo compresa, inclusa la fornitura e distribuzione in copertura di cm 5/7 di corteccia di resinose o lapillo.	mq	40,85 €	6,128 €	€ 34,723
Impi25	Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi , compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm	cad	87,92 €	13,188 €	€ 74,732
Impi26	Manutenzione post trapianto per un anno di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi , compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. da 20 cm a 40 cm	cad	109,82 €	16,473 €	€ 93,347

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Impi27	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi , compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. sino a 20 cm	cad	173,85 €	26,078 €	€ 147,773
Impi28	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi , compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative : per piante di circ. da 20 cm a 40 cm	cad	219,64 €	32,946 €	€ 186,694
Impi29	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. I) per una stagione vegetativa aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:..... aumento del 35 %	cad		- €	€ -
Impi30	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:..... aumento del 55 %	cad		- €	€ -
Impi31	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in poliestere con stampati motivi ornamentali tipo corteccia, prato, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante	cad	5,94 €	0,891 €	€ 5,049
Impi32	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante.	mq	5,47 €	0,821 €	€ 4,650
Impi33	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm. Fornitura e posa in opera compresa.	mq	11,43 €	1,715 €	€ 9,716

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Impi34	RAMPICANTI - Messa a dimora di piante rampicanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) , compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di ammendante organico, legatura a tralici e sostegni esistenti, bagnatura all'impianto, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di altezza sino a 120 cm	mq	11,01 €	1,652 €	€ 9,359
Impi35	RAMPICANTI - Messa a dimora di piante rampicanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) , compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di ammendante organico, legatura a tralici e sostegni esistenti, bagnatura all'impianto, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di altezza da 120 cm a 200 cm	cad	17,83 €	2,675 €	€ 15,156
Impi36	RAMPICANTI - Messa a dimora di piante rampicanti (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) , compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di ammendante organico, legatura a tralici e sostegni esistenti, bagnatura all'impianto, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di altezza da 200 cm a 300 cm	cad	39,05 €	5,858 €	€ 33,193
Impi37	SIEPI - Formazione di sostegno per siepe , compresa fornitura e posa in opera di paletti in legno trattato d. 6 cm, h. 1,40 m, stesa di un doppio filo di ferro zincato, legatura delle piante al filo, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia, la posa e la fornitura delle piante	cad	13,20 €	1,980 €	€ 11,220
Impi38	SIEPI - Messa a dimora di siepe (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: n. 2 piante al m	m	10,63 €	1,595 €	€ 9,036
Impi39	SIEPI - Messa a dimora di siepe (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: n. 5-6 piante m disposte in fila semplice	m	12,39 €	1,859 €	€ 10,532
Impi40	SIEPI - Messa a dimora di siepe (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo; manutenzione e garanzia vedi cod. 25020047 - 048) compreso lo scavo meccanico, il reinterro, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m di siepe, bagnatura all'impianto con 30 l di acqua per m di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: n. 10 - 11 piante m disposte in fila doppia	m	15,53 €	2,330 €	€ 13,201

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Impi41	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici fino a 300 mq	mq	4,71 €	0,707 €	€ 4,004
Impi42	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	3,31 €	0,497 €	€ 2,814
Impi43	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 500 a 1000 mq	mq	2,50 €	0,375 €	€ 2,125
Impi44	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 1000 a 2000 mq	mq	2,02 €	0,303 €	€ 1,717
Impi45	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2000 mq	mq	1,43 €	0,215 €	€ 1,216
Impi46	TAPPETI ERBOSI - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla di Dichondra repens, per inerbimenti a pronto effetto, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici fino a 300 mq	mq	25,04 €	3,756 €	€ 21,284
Impi47	TAPPETI ERBOSI - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla di Dichondra repens, per inerbimenti a pronto effetto, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici fino da 300 a 500 mq	mq	22,63 €	3,395 €	€ 19,236

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Impi48	TAPPETI ERBOSI - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla di Dichondra repens, per inerbimenti a pronto effetto, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici fino da 500 a 2000 mq	mq	20,13 €	3,020 €	€ 17,111
Impi49	TAPPETI ERBOSI - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla di Dichondra repens, per inerbimenti a pronto effetto, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici oltre a 2000 mq	mq	18,94 €	2,841 €	€ 16,099
Impi50	TAPPETI ERBOSI - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effetto, composto da miscuglio di graminacee, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici fino a 300 mq	mq	17,20 €	2,580 €	€ 14,620
Impi51	TAPPETI ERBOSI - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effetto, composto da miscuglio di graminacee, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici da 300 mq a 500 mq	mq	15,63 €	2,345 €	€ 13,286
Impi52	TAPPETI ERBOSI - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effetto, composto da miscuglio di graminacee, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici oltre 2000 mq	mq	13,18 €	1,977 €	€ 11,203
Impi53	TAPPETI ERBOSI - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimenti a pronto effetto, composto da miscuglio di graminacee, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme, per uno spessore di 5 cm, di miscela di sabbia e lapillo, esclusa irrigazione, incluso primo taglio: per singole superfici da 500 mq a 2000 mq	mq	14,65 €	2,198 €	€ 12,453

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Impi54	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante di circ. sino a 20 cm	cad	190,21 €	28,532 €	€ 161,679
Impi55	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia: per piante di circ. da 20 cm a 35 cm	cad	388,26 €	58,239 €	€ 330,021
Tappeti erbosi-manutenzioni					
Taer1	Arieggiamento: operazione di carotatura dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica : per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	0,79 €	0,119 €	€ 0,672
Taer2	Arieggiamento: operazione di carotatura dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica : per singole superfici da 500 a 2000 mq	mq	0,56 €	0,084 €	€ 0,476
Taer3	Arieggiamento: operazione di carotatura dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica : per singole superfici oltre i 2000 mq	mq	0,30 €	0,045 €	€ 0,255
Taer4	Arieggiamento: operazione di verticut su tappeti erbosi con macchine idonee, compresa raccolta del feltro: per singole superfici fino a 300 mq	mq	0,44 €	0,066 €	€ 0,374
Taer5	Arieggiamento: operazione di verticut su tappeti erbosi con macchine idonee, compresa raccolta del feltro: per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	0,33 €	0,050 €	€ 0,281
Taer6	Arieggiamento: operazione di verticut su tappeti erbosi con macchine idonee, compresa raccolta del feltro: per singole superfici da 500 a 2000 mq	mq	0,22 €	0,033 €	€ 0,187
Taer7	Arieggiamento: operazione di verticut su tappeti erbosi con macchine idonee, compresa raccolta del feltro: per singole superfici oltre 2000 mq	mq	0,18 €	0,027 €	€ 0,153
Taer8	Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento, incluso onere di smaltimento, per un numero minimo di 3 interventi annui, per intervento per singole superfici fino a 300 mq.	mq	0,41 €	0,062 €	€ 0,349
Taer9	Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento, incluso onere di smaltimento, per un numero minimo di 3 interventi annui, per intervento per singole superfici da 300 a 500 mq.	mq	0,26 €	0,039 €	€ 0,221

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Taer10	Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento, incluso onere di smaltimento, per un numero minimo di 3 interventi annui, per intervento per singole superfici da 500 a 2000 mq.	mq	0,12 €	0,018 €	€ 0,102
Taer11	Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento, incluso onere di smaltimento, per un numero minimo di 3 interventi annui, per intervento per singole superfici da 2000 a 5000 mq.	mq	0,08 €	0,012 €	€ 0,068
Taer12	Asportazione delle foglie dai tappeti erbosi da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, compresi carico e trasporto a centri smaltimento, incluso onere di smaltimento, per un numero minimo di 3 interventi annui, per intervento per singole superfici oltre 5000 mq.	mq	0,06 €	0,009 €	€ 0,051
Taer13	Concimazione d'esercizio dei tappeti erbosi compresa fornitura di concimi specifici per prati, distribuzione uniformi con carrello dosatore o distribuzione meccanica: per singole superfici fino da 300 a 500 mq	mq	0,16 €	0,024 €	€ 0,136
Taer14	Concimazione d'esercizio dei tappeti erbosi compresa fornitura di concimi specifici per prati, distribuzione uniformi con carrello dosatore o distribuzione meccanica: per singole superfici fino a 300 mq	mq	0,19 €	0,029 €	€ 0,162
Taer15	Concimazione d'esercizio dei tappeti erbosi compresa fornitura di concimi specifici per prati, distribuzione uniformi con carrello dosatore o distribuzione meccanica: per singole superfici fino da 500 a 2000 m	mq	0,11 €	0,017 €	€ 0,094
Taer16	Concimazione d'esercizio dei tappeti erbosi compresa fornitura di concimi specifici per prati, distribuzione uniformi con carrello dosatore o distribuzione meccanica: per singole superfici oltre 2000 m	mq	0,10 €	0,015 €	€ 0,085
Taer17	Diserbo chimico selettivo in post-emergenza per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga (romice, plantago, tarassaco, trifoglio, ecc.) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante sistemico specifico di bassa classe tossicologica per tappeti erbosi, il costo di questo incluso.	mq	0,17 €	0,026 €	€ 0,145
Taer18	Diserbo chimico selettivo in pre-emergenza (da eseguirsi entro la fine di giugno) o selettivo in post-emergenza (da eseguirsi in settembre) per il controllo delle infestanti annuali termofile (digitaria, setaria, echinocloa, panicum, ecc.) eseguito mediante fornitura e distribuzione di diserbante specifico per tappeti erbosi, il costo di questo incluso.	mq	0,23 €	0,035 €	€ 0,196
Taer19	Diserbo chimico totale ad azione dissecante con erbicida registrato a base di acido pelargonico e autorizzato per tale impiego da eseguirsi su vialetti e aree pavimentate site all'interno di parchi o aree verdi e in zone urbane, compresa l'eradicazione e l'asporto della vegetazione di risulta ove richiesto	mq	0,27 €	0,041 €	€ 0,230
Taer20	Recinzione temporanea , fornitura e posa in opera, a protezione del terreno di recente semina, realizzata con paletti in legno diam 4 cm e lunghi 1,5 mt infissi nel terreno, ad interasse 2,00 m., rete da cantiere in pvc di altezza 100 cm, opportunamente fissata ai paletti. Compreso la rimozione della recinzione circa 40 giorni dopo la semina.	mq	6,56 €	0,984 €	€ 5,576

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Taer21	Rigenerazione dei tappeti erbosi ad uso sportivo (campi da calcio e simili) con mezzi meccanici. Operazione consistente in fessurazione profonda o bucatura del cotico, arieggiatura con asportazione feltro, semina meccanica con miscuglio idoneo, top dressing con sabbia fornita con uno spessore medio di almeno 1 cm, passaggio con rete metallica livellatrice, concimazione con concime specifico, esclusa irrigazione.	mq	1,32 €	0,198 €	€ 1,122
Taer22	Rigenerazione dei tappeti erbosi ad uso sportivo (campi da calcio e simili) con mezzi meccanici. Operazione consistente in diserbo selettivo, coring 500 f./mq (se fondo in sabbia pura) o verticut doppia incrociata (se fondo misto sabbia/terra), scalping con asportazione feltro, semina meccanica con miscuglio idoneo, top-dressing 10 litri/mq. con mix 80% sabbia silicea cert. USGA e 20% torba cert. USGA, livellamento con rete "Keystone", concimazione con "starter".	mq	2,38 €	0,357 €	€ 2,023
Taer23	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per singole superfici fino a 300 mq	mq	2,53 €	0,380 €	€ 2,151
Taer24	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	1,96 €	0,294 €	€ 1,666
Taer25	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per singole superfici da 500 a 1000 mq	mq	1,55 €	0,233 €	€ 1,318
Taer26	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per singole superfici da 1000 a 2000 mq	mq	1,01 €	0,152 €	€ 0,859
Taer27	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura del cotico, asportazione feltro, passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione: per superfici singole oltre 2000 mq	mq	0,60 €	0,090 €	€ 0,510
Taer28	Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato-sfibratore a coltelli, previa raccolta di portato da trattore di adeguata potenza e dotato di raccogliore ad apertura idraulica, con raccolta incluso l'onere di trasporto e smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo, per almeno 3 interventi annui: con raccolta, per superfici inferiori a 5000 mq , per intervento.	mq	0,15 €	0,023 €	€ 0,128
Taer29	Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza e dotato di raccogliore ad apertura idraulica, con raccolta incluso l'onere di trasporto e smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo, per almeno 3 interventi annui: con raccolta, per superfici oltre 5000 mq , per intervento.	mq	0,11 €	0,017 €	€ 0,094

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Taer30	Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, per almeno 3 interventi annui: senza raccolta (ma compreso la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo), per superfici inferiori a 5000 mq , per intervento.	mq	0,09 €	0,014 €	€ 0,077
Taer31	Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza, per almeno 3 interventi annui: senza raccolta (ma compreso la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo), per superfici oltre 5000 mq, per intervento.	mq	0,07 €	0,011 €	€ 0,060
Taer32	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama elicoidale, con raccolta immediata del materiale di risulta, incluso onere di smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Interventi settimanali (30 - 50 tagli all'anno): prezzo per interventi per singole superfici fino a 300 mq	mq	0,20 €	0,030 €	€ 0,170
Taer33	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama elicoidale, con raccolta immediata del materiale di risulta, incluso onere di smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Interventi settimanali (30 - 50 tagli all'anno): prezzo per interventi per singole superfici da 300 a 500 mq	mq	0,16 €	0,024 €	€ 0,136
Taer34	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama elicoidale, con raccolta immediata del materiale di risulta, incluso onere di smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Interventi settimanali (30 - 50 tagli all'anno): prezzo per interventi per singole superfici da 500 a 2000 mq	mq	0,09 €	0,014 €	€ 0,077
Taer35	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama elicoidale, con raccolta immediata del materiale di risulta, incluso onere di smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Interventi settimanali (30 - 50 tagli all'anno): prezzo per interventi per singole superfici oltre 2000 mq	mq	0,07 €	0,011 €	€ 0,060
Taer36	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito dei materiali di risulta, omogeneamente distribuiti previa raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole fino a 300 mq ; prezzo per intervento	mq	0,20 €	0,030 €	€ 0,170
Taer37	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito dei materiali di risulta, omogeneamente distribuiti previa raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 300 a 500 mq ; prezzo per intervento	mq	0,16 €	0,024 €	€ 0,136
Taer38	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito dei materiali di risulta, omogeneamente distribuiti. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 500 a 2000 mq ; prezzo per intervento	mq	0,12 €	0,018 €	€ 0,102
Taer39	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito dei materiali di risulta, omogeneamente distribuiti previa raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 2000 a 5000 mq ; prezzo per intervento	mq	0,09 €	0,014 €	€ 0,077

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Taer40	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito dei materiali di risulta, omogeneamente distribuiti previa raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole oltre 5000 mq ; prezzo per intervento	mq	0,06 €	0,009 €	€ 0,051
Taer41	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, incluso onere di smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole fino a 300 mq ; prezzo per intervento	mq	0,29 €	0,044 €	€ 0,247
Taer42	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, incluso onere di smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 300 a 500 mq ; prezzo per intervento	mq	0,22 €	0,033 €	€ 0,187
Taer43	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, incluso onere di smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 500 a 2000 mq ; prezzo per intervento	mq	0,17 €	0,026 €	€ 0,145
Taer44	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, incluso onere di smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole da 2000 a 5000 mq ; prezzo per intervento	mq	0,12 €	0,018 €	€ 0,102
Taer45	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, incluso onere di smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno, per superfici singole oltre 5000 mq ; prezzo per intervento	mq	0,08 €	0,012 €	€ 0,068
Taer46	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, incluso onere di smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Tappeto erboso in parchi e giardini con 5-6 tagli all'anno, per superfici singole fino a 300 mq ; prezzo per intervento	mq	0,32 €	0,048 €	€ 0,272
Taer47	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, incluso onere di smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Tappeto erboso in parchi e giardini con 5-6 tagli all'anno, per superfici singole da 300 a 500 mq ; prezzo per intervento	mq	0,25 €	0,038 €	€ 0,213
Taer48	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, incluso onere di smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Tappeto erboso in parchi e giardini con 5-6 tagli all'anno, per superfici singole da 500 a 2000 mq ; prezzo per intervento	mq	0,19 €	0,029 €	€ 0,162

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Taer49	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, incluso onere di smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Tappeto erboso in parchi e giardini con 5-6 tagli all'anno, per superfici singole da 2000 a 5000 mq ; prezzo per intervento	mq	0,14 €	0,021 €	€ 0,119
Taer50	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta del materiale di risulta, incluso onere di smaltimento nonché la raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo. Tappeto erboso in parchi e giardini con 5-6 tagli all'anno, per superfici singole oltre 5000 mq ; prezzo per intervento	mq	0,09 €	0,014 €	€ 0,077
Taer51	Taglio erba su banchine stradali senza raccolta con trattrice munita di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore con larghezza lavoro di 0,8 - 1,5 m e completamento manuale del taglio ove occorra, previa raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo.	m	0,09 €	0,014 €	€ 0,077
Taer52	Taglio erba su banchine stradali con raccolta, incluso onere di smaltimento, con trattrice munita di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore con larghezza lavoro di 0,8 - 1,5 m e completamento manuale del taglio ove occorra, previa raccolta differenziata, prima e dopo l'intervento, dei rifiuti urbani o di altro tipo.	m	0,13 €	0,020 €	€ 0,111
Analisi del terreno					
Ante1	Analisi del terreno. Analisi granulometrica, suddividendo la sabbia nelle classi USGA; giudizio di riferimento per tappeto erboso, con grafico; pH in acqua; pH in KCl; conducibilità elettrica in pasta satura; capacità di scambio cationi- ca; acidità di scambio; calcare totale e attivo; azoto totale e mineralizzato (N); carbonio organico (C); so- stanza organica; potassio(K), sodio (Na), calcio (Ca) e magnesio (Mg) scambiabili; fosforo (P) e ferro (Fe) assimilabili, C/N; Ca/Mg; Mg/K; E.S.P.; saturazione basica.	cad	160,00 €	24,000 €	€ 136,000
Ante2	Analisi del terreno comprensiva di microelementi analisi granulometrica, suddividendo la sabbia nelle classi USGA; giudizio di riferimento per tappeto erboso, con grafico; pH in acqua; pH in KCl; conducibilità elettrica in pasta satura; capacità di scambio cationi- ca; acidità di scambio; calcare totale e attivo; azoto totale e mineralizzato (N); carbonio organico (C); so- stanza organica; potassio(K), sodio (Na), calcio (Ca) e magnesio (Mg) scambiabili; fosforo (P) e ferro (Fe) assimilabili; cloruri (Cl) solubili in acqua; zolfo (S) da solfati; manganese (Mn); rame (Cu) e zinco (Zn) assimilabili, boro (B) solubile, C/N; Ca/Mg; Mg/K; E.S.P.; saturazione basica.	cad	210,00 €	31,500 €	€ 178,500
Ante3	Analisi del terreno comprensiva di microelementi terreno più piano di correzione, ammendamento e fertilizzazione analisi granulometrica, suddividendo la sabbia nelle classi USGA; giudizio di riferimento per tappeto erboso, con grafico; pH in acqua; pH in KCl; conducibilità elettrica in pasta satura; capacità di scambio cationi- ca; acidità di scambio; calcare totale e attivo; azoto totale e mineralizzato (N); carbonio organico (C); so- stanza organica; potassio(K), sodio (Na), calcio (Ca) e magnesio (Mg) scambiabili; fosforo (P) e ferro (Fe) assimilabili; cloruri (Cl) solubili in acqua; zolfo (S) da solfati; manganese (Mn); rame (Cu) e zinco (Zn) assimilabili, boro (B) solubile, C/N; Ca/Mg; Mg/K; E.S.P.; saturazione basica	cad	300,00 €	45,000 €	€ 255,000

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Ante4	Analisi tessuti vegetali (clipping o parti vegetali di piante) Ceneri, azoto (N), fosforo (P), potassio (K), sodio (Na), calcio (Ca), magnesio (Mg), ferro (Fe), boro (B), manganese (Mn), rame (Cu), zinco (Zn), zolfo (S), cloruri totali (Cl).	cad	160,00 €	24,000 €	€ 136,000
Ante5	Analisi acque uso irriguo pH, Conducibilità elettrica, durezza totale, calcio (Ca), magnesio (Mg), sodio (Na), potassio (K), carbonati, bicarbonati, carbonato di sodio residuo (R.S.C.), S.A.R., ferro (Fe), Cloruri (Cl), Solfati (SO4)	cad	90,00 €	13,500 €	€ 76,500
Ante6	Analisi acque per consumo umano temperatura al prelievo, torbidità, colore, odore, conduttività, pH, durezza, ferro, fosforo, ammoniaca, nitrati, nitriti, solfati, cloruri, ossidabilità, residuo a 180°C. Conta colonie batteriche a 37 e 22°C, streptococchi fecali, coliformi totali e fecali, pseudomonas aeruginosa, anerobi solfito riduttori, salmonella	cad	120,00 €	18,000 €	€ 102,000
Ante7	Analisi della sabbia pH e conducibilità elettrica in acqua, calcare totale, frazionamento granulometrico suddividendo nelle classi USGA, analisi microscopica: classe angolare della sabbia	cad	125,00 €	18,750 €	€ 106,250
Ante8	Analisi delle ghiaie Frazionamento granulometrico	cad	35,00 €	5,250 €	€ 29,750
Ante9	Analisi torbe ed ammendanti Umidità, conducibilità elettrica, pH, azoto totale, carbonio organico, carbonio umico, carbonio fulvico, C/N, rame e zinco totali.	cad	190,00 €	28,500 €	€ 161,500
Arredi e recinzioni					
Arre1	Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pi- no nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 . Dimensioni cm 194x74x84. a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio.	cad	465,00 €	69,750 €	€ 395,250
Arre2	Fornitura e montaggio di panchina a struttura portante in profilato di acciaio, zincata a caldo e verniciata con colori a scelta della D.L. La seduta e lo schienale sono costituiti complessivamente da 5 tavole di pi- no nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 . Dimensioni cm 194x74x84. b) per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura.	cad	410,00 €	61,500 €	€ 348,500
Arre3	Ripristino di panchine realizzato mediante spazzolatura delle parti metalliche, trattamento antiruggine e successiva applicazioni di smalto sintetico; carteggiatura e riverniciatura dei listelli in legno compreso eventuale sostituzione di viti e bulloni.	cad	180,00 €	27,000 €	€ 153,000
Arre4	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46. a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio.	cad	175,00 €	26,250 €	€ 148,750
Arre5	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti a forma cilindrica realizzati in acciaio zincato a caldo e verniciato con colore a scelta della D.L., con palo completo di staffa e cerniera per lo svuotamento. Dimensioni cestino diam. cm 28, h. cm 46. b) per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura	cad	155,00 €	23,250 €	€ 131,750

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Arre6	Fornitura e montaggio di tavolo con panche e schienale in unica struttura portante in profilato in ferro zincato a caldo e verniciato con colere a scelta della D.L. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 , e il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm 194x197xh80. a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio.	cad	1.700,00 €	255,000 €	€ 1.445,000
Arre7	Fornitura e montaggio di tavolo con panche e schienale in unica struttura portante in profilato in ferro zincato a caldo e verniciato con colere a scelta della D.L. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 5 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 , e il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm 194x197xh80. b) per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura.	cad	1.550,00 €	232,500 €	€ 1.317,500
Arre8	Fornitura e montaggio di tavolo con panche senza schienale , tipo picnic, interamente in legno Ogni panca sarà costituita complessivamente da 3 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 e il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm 194x197xh80. a) per montaggio in area verde con costruzione di plinti d'ancoraggio.	cad	1.350,00 €	202,500 €	€ 1.147,500
Arre9	Fornitura e montaggio di tavolo con panche senza schienale , tipo picnic, interamente in legno Ogni panca sarà costituita complessivamente da 3 tavole di pino nordico massiccio impregnato in caldaia pressurizzata di sezione rettangolare con spigoli smussati di mm 110x45 e il piano del tavolo da sei listoni. Dimensioni cm 194x197xh80. b) per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura.	cad	1.230,00 €	184,500 €	€ 1.045,500
Arre10	Fornitura e posa in opera di fontana a colonna in ghisa di h. 1300 mm, completa di raccorderia interna e rubinetto in ottone. Posa in opera consistente nella realizzazione dei plinti di ancoraggio, dell'allacciamento alle reti idrica e fognaria, della posa in opera degli opportuni pozzetti, degli scavi e rinterri necessari alla posa delle tubazioni per un raggio massimo di m. 10 dalla fontana stessa escluso l'attraversamento di strade o pavimentazioni. Compreso della fornitura di tutti i materiali occorrenti (tubi, raccordi, pozzetti, cemento, sabbia, ecc.) e dell'eventuale risemina delle superfici degli scavi.	cad	1.850,00 €	277,500 €	€ 1.572,500
Arre11	Fornitura e montaggio di altalena doppia (età d'uso >3 anni) interamente in legno lamellare di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame e trattato con vernici pigmentate a base acrilica. Montanti costituiti da due doppie travi a forbice di sezione mm. 95x95, assemblate a trave orizzontale in legno lamellare di sez. mm. 200x90. Sedili in gomma antiurto con anima interna in alluminio, attacco a catena con bussole in alluminio a scomparsa antivandalo. Catene in acciaio zincato a caldo. Dimensioni cm. 384x150x h220	cad	1.950,00 €	292,500 €	€ 1.657,500

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Arre12	Fornitura e montaggio di dondolo a bilico (età d'uso 2-12 anni) costruito in pali tondi di diametro mm.140 in legno di pino impregnato a pressione con sali di rame. La trave oscillante è unita ai due montanti centrali con apposito snodo in acciaio zincato. Alla estremità della trave si trovano due impugnature stondate in acciaio inox e alla base verranno collocati due copertoni di automobile. Dimensioni cm. 400x60xh.70	cad	1.380,00 €	207,000 €	€ 1.173,000
Arre13	Fornitura e montaggio di dondolo a bilico con molloni (età d'uso 2-12 anni) costruito in legno di pino lamellare e impregnato a pressione con sali di rame. La trave oscillante è unita ai due montanti centrali con apposito snodo in acciaio zincato con cuscinetti a sfera e due molloni di compensazione in acciaio. Alla estremità della trave si trovano due impugnature e pedivelle in nylon. Dimensioni cm. 320x44xh.76	cad	2.350,00 €	352,500 €	€ 1.997,500
Arre14	Fornitura e montaggio di gioco a molla con sagoma di animale (età d'uso 2-6 anni) Il corpo della figura è costituito in lamellare di pino di adeguato spessore e trattato con vernici a base acrilica. La molla è realizzata in speciale acciaio spessore 20 mm. e diametro medio 180 mm.	cad	450,00 €	67,500 €	€ 382,500
Arre15	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 cm trattati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotondo interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di eventuali plinti di fondazione di 30x30x30 cm compreso tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dell'impresa.	m	65,00 €	9,750 €	€ 55,250
Arre16	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati , costituita da piantoni del diametro di 10 – 12 cm posti ad interasse di 1,5 m, per una altezza fuori terra di 1 m, con trattamento della parte appuntita interrata, pali in diagonale di diametro 8 – 10 cm, compresa la realizzazione di eventuali plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm, la formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato, tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa.	m	61,00 €	9,150 €	€ 51,850
Arre17	Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata h.100, da porsi in opera su montanti plastificati a T o su pali tondi plastificati con copri testa infissi in plinti di CLS, interasse 200 cm, Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa.	mq	24,00 €	3,600 €	€ 20,400
Censimento e monitoraggio					

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Cemo1	Censimento quantitativo e qualitativo, in parchi e giardini urbani, di tutti gli elementi presenti, vegetali ed inerti, (alberi, arbusti, siepi, tappeti erbosi, attrezzature ludiche, arredi, impianti, attrezzature, pavimentazioni). Per gli elementi vegetali è previsto il riconoscimento botanico (genere e specie) e le misurazioni essenziali (ad es. circonferenza del fusto e altezza per gli alberi). Per gli arredi, impianti e attrezzature, è prevista una classificazione tipologica e d'uso e relativo dimensionamento (es. superfici delle pavimentazioni). E' compreso il posizionamento, degli elementi censiti singolarmente e dei gruppi, su base cartografica , fornita in versione digitale dal committente. La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Sono escluse: la verifica dei confini dell'area, della proprietà e del titolo di possesso; le valutazioni dello stato vegetativo e fitosanitario delle piante; le valutazioni di stabilità degli alberi; la programmazione annuale e pluriennale delle manutenzioni. Per superficie, di parchi e giardini, complessivamente da censire: a) fino a 1.000 mq	a corp o	700,00 €	105,000 €	€ 595,000
Cemo2	Censimento quantitativo e qualitativo, in parchi e giardini urbani, di tutti gli elementi presenti, vegetali ed inerti, (alberi, arbusti, siepi, tappeti erbosi, attrezzature ludiche, arredi, impianti, attrezzature, pavimenta- zioni). Per gli elementi vegetali è previsto il riconoscimento botanico (genere e specie) e le misurazioni essenziali (ad es. circonferenza del fusto e altezza per gli alberi). Per gli arredi, impianti e attrezzature, è previ- sta una classificazione tipologica e d'uso e relativo dimensionamento (es. superfici delle pavimentazioni). E' compreso il posizionamento, degli elementi censiti singolarmente e dei gruppi, su base cartografica , fornita in versione digitale dal committente. La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Sono escluse: la verifica dei confini dell'area, della proprietà e del titolo di possesso; le valutazioni dello stato vegetativo e fitosanitario delle piante; le valutazioni di stabilità degli alberi; la programmazione annuale e pluriennale delle manutenzioni. Per superficie, di parchi e giardini, complessivamente da censire: b) da 1.001 a 5.000 mq	mq	0,70 €	0,105 €	€ 0,595
Cemo3	Censimento quantitativo e qualitativo, in parchi e giardini urbani, di tutti gli elementi presenti, vegetali ed inerti, (alberi, arbusti, siepi, tappeti erbosi, attrezzature ludiche, arredi, impianti, attrezzature, pavimenta- zioni).Per gli elementi vegetali è previsto il riconoscimento botanico (genere e specie) e le misurazioni essenziali (ad es. circonferenza del fusto e altezza per gli alberi). Per gli arredi, impianti e attrezzature, è prevista una classificazione tipologica e d'uso e relativo dimensionamento (es. superfici delle pavimentazioni). E' compreso il posizionamento, degli elementi censiti singolarmente e dei gruppi, su base cartografica , fornita in versione digitale dal committente. La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Sono escluse: la verifica dei confini dell'area, della proprietà e del titolo di possesso; le valutazioni dello stato vegetativo e fitosanitario delle piante; le valutazioni di stabilità degli alberi; la programmazione annuale e pluriennale delle manutenzioni. Per superficie, di parchi e giardini, complessivamente da censire: c) da 5.001 a 10.000 mq	mq	0,55 €	0,083 €	€ 0,468

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Cemo4	Censimento quantitativo e qualitativo , in parchi e giardini urbani, di tutti gli elementi presenti, vegetali ed inerti, (alberi, arbusti, siepi, tappeti erbosi, attrezzature ludiche, arredi, impianti, attrezzature, pavimentazioni). Per gli elementi vegetali è previsto il riconoscimento botanico (genere e specie) e le misurazioni essenziali (ad es. circonferenza del fusto e altezza per gli alberi). Per gli arredi, impianti e attrezzature, è prevista una classificazione tipologica e d'uso e relativo dimensionamento (es. superfici delle pavimentazioni). E' compreso il posizionamento, degli elementi censiti singolarmente e dei gruppi, su base cartografica , fornita in versione digitale dal committente. La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Sono escluse: la verifica dei confini dell'area, della proprietà e del titolo di possesso; le valutazioni dello stato vegetativo e fitosanitario delle piante; le valutazioni di stabilità degli alberi; la programmazione annuale e pluriennale delle manutenzioni. Per superficie, di parchi e giardini, complessivamente da censire: d) da 10.001 a 100.000 mq	mq	0,30 €	0,045 €	€ 0,255
Cemo5	Censimento quantitativo e qualitativo , in parchi e giardini urbani, di tutti gli elementi presenti, vegetali ed inerti, (alberi, arbusti, siepi, tappeti erbosi, attrezzature ludiche, arredi, impianti, attrezzature, pavimenta- zioni). Per gli elementi vegetali è previsto il riconoscimento botanico (genere e specie) e le misurazioni essenziali (ad es. circonferenza del fusto e altezza per gli alberi). Per gli arredi, impianti e attrezzature, è prevista una classificazione tipologica e d'uso e relativo dimensionamento (es. superfici delle pavimentazioni). E' compreso il posizionamento, degli elementi censiti singolarmente e dei gruppi, su base cartografica , fornita in versione digitale dal committente. La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Sono escluse: la verifica dei confini dell'area, della proprietà e del titolo di possesso; le valutazioni dello stato vegetativo e fitosanitario delle piante; le valutazioni di stabilità degli alberi; la programmazione annuale e pluriennale delle manutenzioni. Per superficie, di parchi e giardini, complessivamente da censire: e) da 100.001 a 1.000.000 mq	mq	0,14 €	0,021 €	€ 0,119
Cemo6	Censimento quantitativo e qualitativo , in parchi e giardini urbani, di tutti gli elementi presenti, vegetali ed inerti, (alberi, arbusti, siepi, tappeti erbosi, attrezzature ludiche, arredi, impianti, attrezzature, pavimenta- zioni). Per gli elementi vegetali è previsto il riconoscimento botanico (genere e specie) e le misurazioni essenziali (ad es. circonferenza del fusto e altezza per gli alberi). Per gli arredi, impianti e attrezzature, è previ- sta una classificazione tipologica e d'uso e relativo dimensionamento (es. superfici delle pavimentazioni). E' compreso il posizionamento, degli elementi censiti singolarmente e dei gruppi, su base cartografica , fornita in versione digitale dal committente. La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Sono escluse: la verifica dei confini dell'area, della proprietà e del titolo di possesso; le valutazioni dello stato vegetativo e fitosanitario delle piante; le valutazioni di stabilità degli alberi; la programmazione annuale e pluriennale delle manutenzioni. Per superficie, di parchi e giardini, complessivamente da censire: f) oltre 1.000.000 mq	mq	0,10 €	0,015 €	€ 0,085

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Cemo7	Censimento quantitativo e qualitativo dei soli alberi presenti in parchi e giardini e in alberature stradali. E' previsto il riconoscimento botanico (genere, specie), le misurazioni essenziali (ad es. circonferenza del fusto e altezza pianta). E' compreso il posizionamento del singolo albero censito su base cartografica, fornita in versione digitale dal committente . La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Sono escluse: le valutazioni dello stato vegetativo e fitosanitario delle piante; le valutazioni di stabilità degli alberi; la programmazione annuale e pluriennale degli interventi manutentivi: a) fino a 100 piante	a corp o	800,00 €	120,000 €	€ 680,000
Cemo8	Censimento quantitativo e qualitativo dei soli alberi presenti in parchi e giardini e in alberature stradali. E' previsto il riconoscimento botanico (genere, specie), le misurazioni essenziali (ad es. circonferenza del fusto e altezza pianta). E' compreso il posizionamento del singolo albero censito su base cartografica, fornita in versione digitale dal committente . La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Sono escluse: le valutazioni dello stato vegetativo e fitosanitario delle piante; le valutazioni di stabilità degli alberi; la programmazione annuale e pluriennale degli interventi manutentivi: b) da 101 a 1.000 piante	cad	7,00 €	1,050 €	€ 5,950
Cemo9	Censimento quantitativo e qualitativo dei soli alberi presenti in parchi e giardini e in alberature stradali. E' previsto il riconoscimento botanico (genere, specie), le misurazioni essenziali (ad es. circonferenza del fusto e altezza pianta). E' compreso il posizionamento del singolo albero censito su base cartografica, fornita in versione digitale dal committente . La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Sono escluse: le valutazioni dello stato vegetativo e fitosanitario delle piante; le valutazioni di stabilità degli alberi; la programmazione annuale e pluriennale degli interventi manutentivi: c) da 1.001 a 10.000 piante	cad	6,50 €	0,975 €	€ 5,525
Cemo10	Censimento quantitativo e qualitativo dei soli alberi presenti in parchi e giardini e in alberature stradali. E' previsto il riconoscimento botanico (genere, specie), le misurazioni essenziali (ad es. circonferenza del fusto e altezza pianta). E' compreso il posizionamento del singolo albero censito su base cartografica, fornita in versione digitale dal committente . La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Sono escluse: le valutazioni dello stato vegetativo e fitosanitario delle piante; le valutazioni di stabilità degli alberi; la programmazione annuale e pluriennale degli interventi manutentivi: d) oltre 10.000 piante	cad	5,00 €	0,750 €	€ 4,250
Cemo11	Servizio di rilevamento delle caratteristiche principali di ogni attrezzatura ludica e di arredo presente all'interno di parchi e giardini, ovvero ricavando i dati relativi al produttore, codice presso il produttore, numero di serie, principali materiali costruttivi, riferimenti normativi, data di installazione, ed installatore, tipologia di attrezzatura (seconda la suddivisione indicata dalla norma EN-1176). E' compreso il posizionamento, degli elementi rilevati singolarmente , su base cartografica , fornita in versione digitale dal committente. La restituzione dei dati dovrà avvenire sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo completo di documentazione fotografica. a) fino a 5 attrezzature	a corp o	200,00 €	30,000 €	€ 170,000

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Cemo12	Servizio di rilevamento delle caratteristiche principali di ogni attrezzatura ludica e di arredo presente all'interno di parchi e giardini, ovvero ricavando i dati relativi al produttore, codice presso il produttore, numero di serie, principali materiali costruttivi, riferimenti normativi, data di installazione, ed installatore, tipologia di attrezzatura (seconda la suddivisione indicata dalla norma EN-1176). E' compreso il posizionamento, degli elementi rilevati singolarmente , su base cartografica , fornita in versione digitale dal committente. La restituzione dei dati dovrà avvenire sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo completo di documentazione fotografica. b) da 6 a 10 attrezzature	cad	40,00 €	6,000 €	€ 34,000
Cemo13	Servizio di rilevamento delle caratteristiche principali di ogni attrezzatura ludica e di arredo presente all'interno di parchi e giardini, ovvero ricavando i dati relativi al produttore, codice presso il produttore, numero di serie, principali materiali costruttivi, riferimenti normativi, data di installazione, ed installatore, tipologia di attrezzatura (seconda la suddivisione indicata dalla norma EN-1176). E' compreso il posizionamento, degli elementi rilevati singolarmente , su base cartografica , fornita in versione digitale dal committente. La restituzione dei dati dovrà avvenire sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo completo di documentazione fotografica. c) oltre 10 attrezzature	cad	28,00 €	4,200 €	€ 23,800
Cemo14	Servizio d'ispezione periodico (semestrale) delle attrezzature ludiche e di arredo presente all'interno di parchi e giardini, mirato a valutare lo stato di sicurezza dell'attrezzatura (stabilità e funzionalità) e dell'area in cui si colloca. Redazione di scheda d'ispezione con indicazione di eventuali rotture o situazioni di pericolo e riportanti le indicazioni operative per effettuare la manutenzione, compreso elenco dei pezzi di ricambio necessari. La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Le ispezioni dovranno essere eseguite e certificate da un tecnico abilitato alla valutazione statica delle attrezzature ludiche con riferimento alle norme UNI EN 1176-1177 Per ogni ispezione: a) fino a 5 attrezzature	a corp o	200,00 €	30,000 €	€ 170,000
Cemo15	Servizio d'ispezione periodico (semestrale) delle attrezzature ludiche e di arredo presente all'interno di parchi e giardini, mirato a valutare lo stato di sicurezza dell'attrezzatura (stabilità e funzionalità) e dell'area in cui si colloca. Redazione di scheda d'ispezione con indicazione di eventuali rotture o situazioni di pericolo e riportanti le indicazioni operative per effettuare la manutenzione, compreso elenco dei pezzi di ricambio necessari. La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Le ispezioni dovranno essere eseguite e certificate da un tecnico abilitato alla valutazione statica delle attrezzature ludiche con riferimento alle norme UNI EN 1176-1177 Per ogni ispezione: b) da 6 a 10 attrezzature	cad	35,50 €	5,325 €	€ 30,175

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Cemo16	Servizio d'ispezione periodico (semestrale) delle attrezzature ludiche e di arredo presente all'interno di parchi e giardini, mirato a valutare lo stato di sicurezza dell'attrezzatura (stabilità e funzionalità) e dell'area in cui si colloca. Redazione di scheda d'ispezione con indicazione di eventuali rotture o situazioni di pericolo e riportanti le indicazioni operative per effettuare la manutenzione, compreso elenco dei pezzi di ricambio necessari. La restituzione dei dati sarà sia su supporto informatico sia su supporto cartaceo. Le ispezioni dovranno essere eseguite e certificate da un tecnico abilitato alla valutazione statica delle attrezzature ludiche con riferimento alle norme UNI EN 1176-1177 Per ogni ispezione: c) oltre 10 attrezzature	cad	18,00 €	2,700 €	€ 15,300
Grandi trapianti					
Grat1	Preparazione della pianta al trapianto, mediante: potatura strettamente funzionale al trapianto; disinfezione, con specifici prodotti fungicidi, delle superfici di taglio con diametro superiore a 5 cm.; fasciatura dei tronchi, dove necessario, con teli di juta o similari; legatura della chioma ove necessario. Trapianto della pianta con macchina trapiantatrice che sarà in grado di prelevare la pianta, garantendo la formazione di una zolla compatta di dimensioni tali da comprendere la maggior parte possibile, dell'apparato radicale, e di trasferirla nel nuovo sito, dove precedentemente la stessa macchina avrà realizzato la nuova buca d'impianto. Fornitura e distribuzione sul fondo della buca di terra di coltivo miscelata con torba; concimazione con fertilizzante specifico o micorrize per alberi. Sigillatura della zolla con formazione del tornello. Tutoraggio della pianta mediante 3 o 4 pali tutori d'idonee dimensioni opportunamente controventati, compreso tutti i materiali necessari a garantire un efficace e duraturo ancoraggio. Prima bagnatura e intasamento della zolla. Preparazione della pianta al trapianto e manutenzione successive per un periodo di tre anni. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature dovranno essere eseguite nel periodo da aprile ad ottobre per un numero d'interventi non inferiore a 10. Nel caso di periodi siccitosi si dovrà irrigare anche nel periodo invernale. La quantità di acqua per ogni irrigazione dovrà essere superiore ai 300 litri per pianta. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa: la saturazione con terriccio e torba delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il controllo e l'eventuale ripristino dei pali tutori e dei teli di juta, le concimazioni e, se necessari, i trattamenti fitosanitari. Per piante preparate e messe a dimora in parco/area verde: per piante con circonferenza del fusto sino a 45 cm	cad	1.400,00 €	210,000 €	€ 1.190,000

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Grat2	Preparazione della pianta al trapianto, mediante: potatura strettamente funzionale al trapianto; disinfezione, con specifici prodotti fungicidi, delle superfici di taglio con diametro superiore a 5 cm.; fasciatura dei tronchi, dove necessario, con teli di juta o similari; legatura della chioma ove necessario. Trapianto della pianta con macchina trapiantatrice che sarà in grado di prelevare la pianta, garantendo la formazione di una zolla compatta di dimensioni tali da comprendere la maggior parte possibile, dell'apparato radicale, e di trasferirla nel nuovo sito, dove precedentemente la stessa macchina avrà realizzato la nuova buca d'impianto. Fornitura e distribuzione sul fondo della buca di terra di coltivo miscelata con torba; concimazione con fertilizzante specifico o micorrize per alberi. Sigillatura della zolla con formazione del tornello. Tutoraggio della pianta mediante 3 o 4 pali tutori d'idonee dimensioni opportunamente controventati, compreso tutti i materiali necessari a garantire un efficace e duraturo ancoraggio. Prima bagnatura e intasamento della zolla. Preparazione della pianta al trapianto e manutenzione successive per un periodo di tre anni. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature dovranno essere eseguite nel periodo da aprile ad ottobre per un numero d'interventi non inferiore a 10. Nel caso di periodi siccitosi si dovrà irrigare anche nel periodo invernale. La quantità di acqua per ogni irrigazione dovrà essere superiore ai 300 litri per pianta. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa: la saturazione con terriccio e torba delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il controllo e l'eventuale ripristino dei pali tutori e dei teli di juta, le concimazioni e, se necessari, i trattamenti fitosanitari. Per piante preparate e messe a dimora in parco/area verde: per piante con circonferenza del fusto da 45 cm a 100 cm	cad	1.550,00 €	232,500 €	€ 1.317,500

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Grat3	Preparazione della pianta al trapianto, mediante: potatura strettamente funzionale al trapianto; disinfezione, con specifici prodotti fungicidi, delle superfici di taglio con diametro superiore a 5 cm.; fasciatura dei tronchi, dove necessario, con teli di juta o similari; legatura della chioma ove necessario. Trapianto della pianta con macchina trapiantatrice che sarà in grado di prelevare la pianta, garantendo la formazione di una zolla compatta di dimensioni tali da comprendere la maggior parte possibile, dell'apparato radicale, e di trasferirla nel nuovo sito, dove precedentemente la stessa macchina avrà realizzato la nuova buca d'impianto. Fornitura e distribuzione sul fondo della buca di terra di coltivo miscelata con torba; concimazione con fertilizzante specifico o micorrize per alberi. Sigillatura della zolla con formazione del tornello. Tutoraggio della pianta mediante 3 o 4 pali tutori d'idonee dimensioni opportunamente controventati, compreso tutti i materiali necessari a garantire un efficace e duraturo ancoraggio. Prima bagnatura e intasamento della zolla. Preparazione della pianta al trapianto e manutenzione successive per un periodo di tre anni. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature dovranno essere eseguite nel periodo da aprile ad ottobre per un numero d'interventi non inferiore a 10. Nel caso di periodi siccitosi si dovrà irrigare anche nel periodo invernale. La quantità di acqua per ogni irrigazione dovrà essere superiore ai 300 litri per pianta. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa: la saturazione con terriccio e torba delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il controllo e l'eventuale ripristino dei pali tutori e dei teli di juta, le concimazioni e, se necessari, i trattamenti fitosanitari. Per piante preparate e messe a dimora in parco/area verde: per piante con circonferenza del fusto da 100 cm a 150 cm	cad	1.690,00 €	253,500 €	€ 1.436,500

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Grat4	Preparazione della pianta al trapianto, mediante: potatura strettamente funzionale al trapianto; disinfezione, con specifici prodotti fungicidi, delle superfici di taglio con diametro superiore a 5 cm.; fasciatura dei tronchi, dove necessario, con teli di juta o similari; legatura della chioma ove necessario. Trapianto della pianta con macchina trapiantatrice che sarà in grado di prelevare la pianta, garantendo la formazione di una zolla compatta di dimensioni tali da comprendere la maggior parte possibile, dell'apparato radicale, e di trasferirla nel nuovo sito, dove precedentemente la stessa macchina avrà realizzato la nuova buca d'impianto. Fornitura e distribuzione sul fondo della buca di terra di coltivo miscelata con torba; concimazione con fertilizzante specifico o micorrize per alberi. Sigillatura della zolla con formazione del tornello. Tutoraggio della pianta mediante 3 o 4 pali tutori d'idonee dimensioni opportunamente controventati, compreso tutti i materiali necessari a garantire un efficace e duraturo ancoraggio. Prima bagnatura e intasamento della zolla. Preparazione della pianta al trapianto e manutenzione successive per un periodo di tre anni. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature dovranno essere eseguite nel periodo da aprile ad ottobre per un numero d'interventi non inferiore a 10. Nel caso di periodi siccitosi si dovrà irrigare anche nel periodo invernale. La quantità di acqua per ogni irrigazione dovrà essere superiore ai 300 litri per pianta. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa: la saturazione con terriccio e torba delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il controllo e l'eventuale ripristino dei pali tutori e dei teli di juta, le concimazioni e, se necessari, i trattamenti fitosanitari. Per piante preparate e messe a dimora in area stradale: per piante con circonferenza del fusto sino a 45 cm	cad	1.650,00 €	247,500 €	€ 1.402,500

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Grat5	Preparazione della pianta al trapianto, mediante: potatura strettamente funzionale al trapianto; disinfezione, con specifici prodotti fungicidi, delle superfici di taglio con diametro superiore a 5 cm.; fasciatura dei tronchi, dove necessario, con teli di juta o similari; legatura della chioma ove necessario. Trapianto della pianta con macchina trapiantatrice che sarà in grado di prelevare la pianta, garantendo la formazione di una zolla compatta di dimensioni tali da comprendere la maggior parte possibile, dell'apparato radicale, e di trasferirla nel nuovo sito, dove precedentemente la stessa macchina avrà realizzato la nuova buca d'impianto. Fornitura e distribuzione sul fondo della buca di terra di coltivo miscelata con torba; concimazione con fertilizzante specifico o micorrize per alberi. Sigillatura della zolla con formazione del tornello. Tutoraggio della pianta mediante 3 o 4 pali tutori d'idonee dimensioni opportunamente controventati, compreso tutti i materiali necessari a garantire un efficace e duraturo ancoraggio. Prima bagnatura e intasamento della zolla. Preparazione della pianta al trapianto e manutenzione successive per un periodo di tre anni. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature dovranno essere eseguite nel periodo da aprile ad ottobre per un numero d'interventi non inferiore a 10. Nel caso di periodi siccitosi si dovrà irrigare anche nel periodo invernale. La quantità di acqua per ogni irrigazione dovrà essere superiore ai 300 litri per pianta. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa: la saturazione con terriccio e torba delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il controllo e l'eventuale ripristino dei pali tutori e dei teli di juta, le concimazioni e, se necessari, i trattamenti fitosanitari. Per piante preparate e messe a dimora in area stradale: per piante con circonferenza del fusto da 45 cm a 100 cm	cad	1.890,00 €	283,500 €	€ 1.606,500

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Grat6	Preparazione della pianta al trapianto, mediante: potatura strettamente funzionale al trapianto; disinfezione, con specifici prodotti fungicidi, delle superfici di taglio con diametro superiore a 5 cm.; fasciatura dei tronchi, dove necessario, con teli di juta o similari; legatura della chioma ove necessario. Trapianto della pianta con macchina trapiantatrice che sarà in grado di prelevare la pianta, garantendo la formazione di una zolla compatta di dimensioni tali da comprendere la maggior parte possibile, dell'apparato radicale, e di trasferirla nel nuovo sito, dove precedentemente la stessa macchina avrà realizzato la nuova buca d'impianto. Fornitura e distribuzione sul fondo della buca di terra di coltivo miscelata con torba; concimazione con fertilizzante specifico o micorrize per alberi. Sigillatura della zolla con formazione del tornello. Tutoraggio della pianta mediante 3 o 4 pali tutori d'adeguate dimensioni opportunamente controventati, compreso tutti i materiali necessari a garantire un efficace e duraturo ancoraggio. Prima bagnatura e intasamento della zolla. Preparazione della pianta al trapianto e manutenzione successive per un periodo di tre anni. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature dovranno essere eseguite nel periodo da aprile ad ottobre per un numero d'interventi non inferiore a 10. Nel caso di periodi siccitosi si dovrà irrigare anche nel periodo invernale. La quantità di acqua per ogni irrigazione dovrà essere superiore ai 300 litri per pianta. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa: la saturazione con terriccio e torba delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il controllo e l'eventuale ripristino dei pali tutori e dei teli di juta, le concimazioni e, se necessari, i trattamenti fitosanitari. Per piante preparate e messe a dimora in area stradale: per piante con circonferenza del fusto da 100 cm a 150 cm	cad	2.150,00 €	322,500 €	€ 1.827,500
Grat7	Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto sino a 45 cm., con zolla diametro m. 1,70 e volume di mc. 1,0. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 1700 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice Per raggio massimo di spostamento piante sino a 2 Km. Per un numero di piante da 1 a 9	a corp o	6.500,00 €	975,000 €	€ 5.525,000
Grat8	Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto sino a 45 cm., con zolla diametro m. 1,70 e volume di mc. 1,0. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 1700 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice Per raggio massimo di spostamento piante sino a 2 Km. Per un numero di piante superiore a 9, sommare alla voce 2503007 per ogni esemplare aggiuntivo	cad	700,00 €	105,000 €	€ 595,000

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Grat9	Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto sino a 45 cm., con zolla diametro m. 1,70 e volume di mc. 1,0. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 1700 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice Per raggio massimo di spostamento piante tra 2 e 6 Km. Per un numero di piante da 1 a 6	a corp o	6.550,00 €	982,500 €	€ 5.567,500
Grat10	Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto sino a 45 cm., con zolla diametro m. 1,70 e volume di mc. 1,0. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 1700 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice Per raggio massimo di spostamento piante tra 2 e 6 Km. Per un numero di piante superiore a 6, aggiungere alla voce 2503009 per ogni esemplare aggiuntivo	cad	890,00 €	133,500 €	€ 756,500
Grat11	Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto compresa tra 45 cm. e 100 cm, con zolla diametro m.2,50 e volume di mc. 3,2 /3,5. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 2500 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice Per raggio massimo di spostamento piante sino a 2 Km. Per un numero di piante da 1 a 8	a corp o	10.100,00 €	1.515,000 €	€ 8.585,000
Grat12	Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto compresa tra 45 cm. e 100 cm, con zolla diametro m.2,50 e volume di mc. 3,2 /3,5. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 2500 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice Per raggio massimo di spostamento piante sino a 2 Km. Per un numero di piante superiore a 8, sommare alla voce 2503011 per ogni esemplare aggiuntivo	cad	1.250,00 €	187,500 €	€ 1.062,500
Grat13	Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto compresa tra 45 cm. e 100 cm, con zolla diametro m.2,50 e volume di mc. 3,2 /3,5. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 2500 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice. Per raggio di spostamento delle piante compreso tra 2 e 6 Km. Per un numero di piante da 1 a 6	a corp o	10.050,00 €	1.507,500 €	€ 8.542,500
Grat14	Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto compresa tra 45 cm. e 100 cm, con zolla diametro m.2,50 e volume di mc. 3,2 /3,5. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 2500 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice. Per raggio di spostamento delle piante compreso tra 2 e 6 Km. Per un numero di piante superiore a 6, sommare alla voce 2503013 per ogni esemplare aggiuntivo	cad	1.480,00 €	222,000 €	€ 1.258,000

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Grat15	Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto compresa tra 100 e 150 cm, con zolla diametro m.3,00 e volume compreso tra di mc. 4,7 a 6,5. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 3000 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice. Per raggio massimo di spostamento piante sino a 2 Km. Per un numero di piante da 1 a 7	a corp o	15.100,00 €	2.265,000 €	€ 12.835,000
Grat16	Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto compresa tra 100 e 150 cm, con zolla diametro m.3,00 e volume compreso tra di mc. 4,7 a 6,5. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 3000 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice. Per raggio massimo di spostamento piante sino a 2 Km. Per un numero di piante superiore a 8, sommare alla voce 2503015 per ogni esemplare aggiuntivo	cad	2.150,00 €	322,500 €	€ 1.827,500
Grat17	Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto compresa tra 100 e 150 cm, con zolla diametro m.3,00 e volume compreso tra di mc. 4,7 a 6,5. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 3000 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice. Per raggio di spostamento delle piante compreso tra 2 e 6 Km. Per un numero di piante da 1 a 6	a corp o	15.100,00 €	2.265,000 €	€ 12.835,000
Grat18	Operazione di trapianto per piante con circonferenza del fusto compresa tra 100 e 150 cm, con zolla diametro m.3,00 e volume compreso tra di mc. 4,7 a 6,5. Compresi i costi di trasporto, di tutti gli oneri relativi alle procedure per il permesso al trasporto eccezionale; compreso nolo a caldo di macchina operatrice meccanica indipendente tipo OPITZ 3000 per trapianti, comprensivo di autista specializzato e moviere esperto per la macchina operatrice. Per raggio di spostamento delle piante compreso tra 2 e 6 Km. Per un numero di piante superiore a 6, sommare alla voce 2503017 per ogni esemplare aggiuntivo	cad	2.500,00 €	375,000 €	€ 2.125,000

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Grat19	Garanzia d'attecchimento. La tecnica del grande trapianto, se correttamente eseguita, ottiene una buona percentuale d'attecchimento delle piante spostate. Il successo dell'intervento è fortemente influenzato dalla tecnica adottata, dalla specie e dallo stato vegetativo delle piante. Le imprese, esecutrici dei lavori, possono impegnarsi nella corretta esecuzione di tutte le fasi di lavoro per il trapianto, ma non possono garantire l'attecchimento dei soggetti trapiantati né possono impegnarsi nella sostituzione di esemplari, eventualmente non attecchiti, perché spesso si tratta di soggetti unici e con misure fuori degli standard di produzione vivaistica. In alcuni casi è indispensabile garantire al committente la sostituzione in garanzia delle piante non attecchite. Una possibile soluzione è quella di sostituire la pianta secca con altra di analoga specie e portamento ma con dimensioni di standard vivaistico, quindi con circonferenza del fusto sino a un massimo di 35 cm. Tale costo andrà considerato solo se espressamente richiesto dal committente. Garanzia d'attecchimento per piante sottoposte a trapianto comprendente, nel caso di disseccamento del soggetto trapiantato: le operazioni di rimozione delle piante disseccate o in pessimo stato vegetativo e tutti i costi relativi allo smaltimento dei rifiuti; la fornitura e messa a dimora di piante di specie e portamento analogo, con circonferenza del fusto sino a 35 cm. per piante con circonferenza del fusto sino a 45 cm	cad	160,00 €	24,000 €	€ 136,000
Grat20	Garanzia d'attecchimento. La tecnica del grande trapianto, se correttamente eseguita, ottiene una buona percentuale d'attecchimento delle piante spostate. Il successo dell'intervento è fortemente influenzato dalla tecnica adottata, dalla specie e dallo stato vegetativo delle piante. Le imprese, esecutrici dei lavori, possono impegnarsi nella corretta esecuzione di tutte le fasi di lavoro per il trapianto, ma non possono garantire l'attecchimento dei soggetti trapiantati né possono impegnarsi nella sostituzione di esemplari, eventualmente non attecchiti, perché spesso si tratta di soggetti unici e con misure fuori degli standard di produzione vivaistica. In alcuni casi è indispensabile garantire al committente la sostituzione in garanzia delle piante non attecchite. Una possibile soluzione è quella di sostituire la pianta secca con altra di analoga specie e portamento ma con dimensioni di standard vivaistico, quindi con circonferenza del fusto sino a un massimo di 35 cm. Tale costo andrà considerato solo se espressamente richiesto dal committente. Garanzia d'attecchimento per piante sottoposte a trapianto comprendente, nel caso di disseccamento del soggetto trapiantato: le operazioni di rimozione delle piante disseccate o in pessimo stato vegetativo e tutti i costi relativi allo smaltimento dei rifiuti; la fornitura e messa a dimora di piante di specie e portamento analogo, con circonferenza del fusto sino a 35 cm. per piante con circonferenza del fusto da 45 cm a 100 cm	cad	150,00 €	22,500 €	€ 127,500

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Grat21	Garanzia d'attecchimento. La tecnica del grande trapianto, se correttamente eseguita, ottiene una buona percentuale d'attecchimento delle piante spostate. Il successo dell'intervento è fortemente influenzato dalla tecnica adottata, dalla specie e dallo stato vegetativo delle piante. Le imprese, esecutrici dei lavori, possono impegnarsi nella corretta esecuzione di tutte le fasi di lavoro per il trapianto, ma non possono garantire l'attecchimento dei soggetti trapiantati né possono impegnarsi nella sostituzione di esemplari, eventualmente non attecchiti, perché spesso si tratta di soggetti unici e con misure fuori degli standard di produzione vivaistica. In alcuni casi è indispensabile garantire al committente la sostituzione in garanzia delle piante non attecchite. Una possibile soluzione è quella di sostituire la pianta secca con altra di analoga specie e portamento ma con dimensioni di standard vivaistico, quindi con circonferenza del fusto sino a un massimo di 35 cm. Tale costo andrà considerato solo se espressamente richiesto dal committente. Garanzia d'attecchimento per piante sottoposte a trapianto comprendente, nel caso di disseccamento del soggetto trapiantato: le operazioni di rimozione delle piante disseccate o in pessimo stato vegetativo e tutti i costi relativi allo smaltimento dei rifiuti; la fornitura e messa a dimora di piante di specie e portamento analogo, con circonferenza del fusto sino a 35 cm. per piante con circonferenza del fusto da 100 cm a 150 cm	cad	210,00 €	31,500 €	€ 178,500
Ingegneria naturalistica					
Inna1	Inerbimento: semina a spaglio Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina	mq	0,50 €	0,075 €	€ 0,425
Inna2	Inerbimento su mulch di fieno Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, distribuzione sulla superficie da trattare di uno strato di fieno o paglie a culmo lungo (mulch) nella quantità di 1- 1,2 kg/mq. Il mulch dovrà essere trattenuto al terreno mediante l'impiego di retino (rete da fagioli), esclusa la preparazione del piano di semina	mq	3,50 €	0,525 €	€ 2,975
Inna3	Idrosemina potenziata con collanti e ammendanti Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 gr./mq), concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina. a) per superfici fino a 5.000 mq	mq	2,15 €	0,323 €	€ 1,828

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Inna4	Idrosemina potenziata con collanti e ammendanti Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 gr./mq), concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina. b) per superfici oltre 5.000 mq	mq	1,90 €	0,285 €	€ 1,615
Inna5	Idrosemina potenziata con fibre legnose Realizzazione di inerbimento su di una superficie inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 gr./mq), concime organico, collanti, fibre legate di legno esente da tannino con lunghezza media di cm 1 prodotte per sfibramento termomeccanico nella dose di gr 200 mq; sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), dotate di adeguato ugello distributivo, tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina. a) per superfici fino a 5.000 mq	mq	7,20 €	1,080 €	€ 6,120
Inna6	Idrosemina potenziata con fibre legnose Realizzazione di inerbimento su di una superficie inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 gr./mq), concime organico, collanti, fibre legate di legno esente da tannino con lunghezza media di cm 1 prodotte per sfibramento termomeccanico nella dose di gr 200 mq; sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), dotate di adeguato ugello distributivo, tutto compreso, esclusa solo la preparazione del piano di semina. b) per superfici oltre 5.000 mq	mq	6,30 €	0,945 €	€ 5,355
Inna7	Inerbimento con georete in materiale biodegradabile: juta da 500 g/mq Fornitura e posa in opera di rete in fibra naturale (juta) da 500 g/mq a funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno nel numero di almeno 1 a mq e graffiata lungo i margini laterali per impedire il sollevamento (ogni 30 cm), previa semina con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito e indicate in progetto, con relativa concimazione; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	mq	5,70 €	0,855 €	€ 4,845
Inna8	Viminata Realizzazione di una viminata costituita da paletti di legname di castagno o larice (diametro 5 cm., lunghezza 1 mt.), posti ad una distanza di 50 cm. ed infissi nel terreno per 70 cm., collegati con un intreccio di verghe (altezza 30 cm.) legate con filo di ferro zincato (diametro 3 mm.), compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m	28,50 €	4,275 €	€ 24,225

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Inna9	Gradonata viva con talee e/o piantine radicate Realizzazione di gradonata viva con talee e/o piantine radicate, consistente nello scavo meccanico e manuale di una banchina (profondità minima 50 cm., contropendenza del 10%, interasse di 1,5-3 m.) nella messa a dimora di talee interrate per circa ¾ della loro lunghezza (densità minima n.15/ 20/ml.) e/o piantine radicate (densità minima n. 5 ml.) appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchina superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	m	27,30 €	4,095 €	€ 23,205
Inna10	Fascinata Realizzazione di una fascinata eseguita su una banchina orizzontale della profondità di 30-50 cm e larga altrettanto, con posa in opera di fascine composte ciascuna di 5 verghe, successivamente fissate al terreno con picchetti di legno (diametro: 5 cm, lunghezza: 1 m) posti ogni 80 cm; il tutto ricoperto con il materiale di risulta dello scavo a monte e compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m	32,00 €	4,800 €	€ 27,200
Inna11	Palizzata semplice Realizzazione di una palizzata costituita da pali di castagno o larice scortecciati dal diametro di 15-18 cm. e di lunghezza 1,5-2,0 m., infissi nel terreno per 2/3 della lunghezza e posti ad interasse di 1,5 m. Posa in opera di pali trasversali alla linea di pendenza, dal diametro 15-18 cm e sovrapposti a realizzare un'opera di sostegno controterra di altezza almeno 45-50 cm., legati e fermati a valle ai piloti in legno, con filo di acciaio zincato spessore 3 mm; , compreso eventuale scavo, il rinterro con terreno recuperato in sito, la ferramenta e ogni altro onere necessario per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.	m	34,00 €	5,100 €	€ 28,900
Inna12	Palizzata in legname con talee Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo (diametro: 20 cm, lunghezza: 1,5 m) infissi nel terreno per una profondità di 1 m e posti ad una distanza di 1 m. Sulla parte emergente del terreno verranno collocati dei mezzi tronchi di castagno (diametro: 10 cm, lunghezza 2m), legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale di risulta posto a tergo della struttura medesima; messa a dimora di talee di specie autoctone idonee in numero di 10 al m; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	m	39,80 €	5,970 €	€ 33,830
Inna13	Grata viva. Realizzazione di grata viva in legname con talee di salice o piantine radicate: struttura portante costituita da reticolato in tondoni di castagno o larice (diametro minimo cm. 15) a maglia 1,0x1,0 m., uniti tra loro con chiodature e legature con filo di ferro zincato; la struttura viene vincolata alla base ed ancorata al terreno con piloti in acciaio o picchetti di legno di lunghezza 1,5 m., gli interstizi intasati di talee di salice o piantine radicate, terreno di copertura profilatura superficiale della scarpata, fornitura e posa di tutti i materiali ed ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	mq	125,00 €	18,750 €	€ 106,250

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Inna14	Palificata ad una parete. Realizzazione di una palificata di sostegno ad una parete composta da correnti e traversi di castagno o larice (diametro minimo 20-25 cm.), fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con picchetti in ferro; inserimento di talee di salice posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio-terroso proveniente dagli scavi e/o riportato, previa miscelazione: compreso lo scavo di fondazione, la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale (minimo 100 talee e 5 piantine radicate al mq.), il riempimento, esclusa la fornitura del materiale vegetale vivo e compreso ogni altro onere.	mc	107,00 €	16,050 €	€ 90,950
Inna15	Palificata a due pareti. Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi di castagno o larice (diametro minimo 20-25 cm), fissati fra loro con chiodi in tondino d'acciaio Ø 10/12 ancorata al piano di base con barra d'acciaio in ferro; inserimento di talee di salice posate contigue in almeno due strati, inserimento di tubo microfessurato alla base della palificata Ø 160, riempimento a strati con materiale proveniente dagli scavi e/o riportato, compreso la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale, il riempimento ed ogni altro onere. Escluso lo scavo e la fornitura del materiale vegetale vivo. Palificata a due pareti interamente riempita con materiale terroso proveniente da scavo	mc	160,00 €	24,000 €	€ 136,000
Inna16	Palificata a due pareti. Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi di castagno o larice (diametro minimo 20-25 cm), fissati fra loro con chiodi in tondino d'acciaio Ø 10/12 ancorata al piano di base con barra d'acciaio in ferro; inserimento di talee di salice posate contigue in almeno due strati, inserimento di tubo microfessurato alla base della palificata Ø 160, riempimento a strati con materiale proveniente dagli scavi e/o riportato, compreso la fornitura, il trasporto del legname a piè d'opera, il taglio, l'allestimento, la costruzione della struttura, la messa a dimora del materiale vegetale, il riempimento ed ogni altro onere. Escluso lo scavo e la fornitura del materiale vegetale vivo. Palificata a due pareti con riempimento dei due corsi inferiori con pietrame di pezzatura 150/300	mc	188,00 €	28,200 €	€ 159,800
Inna17	Briglia in legname e pietrame. Realizzazione di briglia in legname e pietrame mediante costruzione di struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno o larice scortecciato, del diametro di circa 20 -25 cm e lunghezza minima di 3 m, fissato con chiodi e/o tondino in acciaio ad aderenza migliorata, previa realizzazione di foro con tra-pano, e realizzazione di idonei incastri tra i singoli elementi ; compreso lo scavo di fondazione e di ammassamento della struttura nelle sponde dell'alveo effettuato a mano o con mezzo meccanico, compreso il riempimento della struttura con pietrame di pezzatura idonea, il trasporto di materiali effettuato con qualsiasi mezzo, la fermenta e qualsiasi altro onere per eseguire i lavori.	mc	247,60 €	37,140 €	€ 210,460

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Inna18	Gabbionata con talee. Realizzazione di una gabbionata con talee costituita da una rete metallica in filo di ferro zincato a doppia torsione con maglia e filo di qualsiasi dimensione, compresi i tiranti, riempita in modo manuale o parzialmente meccanico con pietrame di cava o ciottoli di fiume; distribuzione di terreno agrario sulla pedata della gabbionata e messa a dimora di robuste talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa (diametro 3-10 cm.), in numero di almeno 5 per m.; compresi tutti i materiali, ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	mc	136,50 €	20,475 €	€ 116,025
Inna19	Copertura diffusa con astoni e talee di salice. Realizzazione di una copertura diffusa con astoni e talee di salice di sponda di alveo per 4 m. di altezza. Modellamento della sponda tramite escavatore, scavo di un fosso alla base della sponda (larghezza 80 cm., profondità 40 cm.); posa di 3 file di paletti di legname idoneo (diametro 5 cm., lunghezza 80 cm.) infissi nel terreno per 60 cm. La distanza dei paletti è pari a 1 m. per la fila inferiore, 2 m. per quella in- termedia e 3 m. per quella superiore, fornitura e posizionamento di uno strato continuo di astoni e talee di salice in senso trasversale alla direzione della corrente, con il diametro maggiore nel fosso al pie- de della scarpata ed ancorati alla sponda con filo di ferro zincato (diametro 3 mm.) fissato ai paletti di legno; posa di uno strato di ciottoli in modo da favorire l'afflusso dell'acqua alle talee stesse; realizzazione di una difesa di massi (volume non inferiore a mc. 0,30 e peso superiore a ql. 8) ricoprimento de- gli astoni con uno strato di terra agraria, compresi la fornitura del materiale vegetale vivo ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	m	146,50 €	21,975 €	€ 124,525
Inna20	Canaletta forestale. Realizzazione di una canaletta in legname per la regimazione delle acque , mediante scavo a sezione ristretta , a forma trapezoidale e della larghezza netta alla base pari a 60 cm, alla sommità pari a 1m, profondità netta 50 cm ; la posa in opera sul fondo e sulle sponde di geocomposito costituito da rete metallica zincata a doppia torsione e georete tridimensionale in polipropilene, la realizzazione a difesa delle sponde con palizzata a paramento inclinato, realizzato con legname scortecciato di diam.>15cm fissata a piloti in legname di pari diametro, infissi nel terreno per almeno 50 cm e posti ad interasse di 1 m. Sono compresi gli scavi, il reinterro con terreno recuperato in sito, la ferramenta e ogni altro onere necessario per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte.	m	205,10 €	30,765 €	€ 174,335
Inna21	Difesa spondale in massi vincolati. Realizzazione di difesa spondale in massi vincolati (volume non inferiore a mc. 0,30 e peso superiore a ql. 8) con talee di salice, disposti lungo la scarpata, su due file parallele e parzialmente sovrapposte. I massi della fila a ridosso dell'alveo dovranno essere vincolati tra di loro, mentre quelli della fila a monte vanno vincolati oltre che tra loro anche, alternativamente, a dei piloti in ferro a doppio T (anima 10 cm., lunghezza 1,5-2,5 m.) ed infissi nell'alveo per 1,1,5 m. con interasse di m. 2. La legatura viene ese- guita tramite una fune in acciaio (diametro 16 mm.) passante attraverso un'asola di una barra in acciaio, previa foratura di diametro e profondità adeguata ai massi medesimi, ancorata ai massi con malta cementizia anti - ritiro, compreso ogni altro onere od accessorio, compreso lo scavo per eseguire il lavoro a regola d'arte e la fornitura e l'infissione delle talee all'interno degli interstizi tra i massi e la loro copertura con terreno agrario.	mc	115,60 €	17,340 €	€ 98,260

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Inna22	Canaletta sgrondo Formazione di canaletta per lo sgrondo delle acque meteoriche poste trasversalmente a 45° rispetto all'asse della sede stradale per ottenere una buona pendenza e per favorire l'autopulitura del canale di scorrimento, costruite con due tendoni di legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera del diametro di almeno cm. 15, collegati fra loro con 3 coppie di cambre in acciaio del diametro di 16 mm alla distanza di cm 15 circa, su un terzo tendone in legno di analoghe caratteristiche o piattaforma in calcestruzzo armato. Compreso gli oneri per lo scavo ed i raccordi stradali.	m	45,60 €	6,840 €	€ 38,760
Inna23	Costruzione di taglia acqua Costruzione di taglia acqua in legno idoneo e durabile di latifoglia o conifera, per piste di servizio, costituito da un tondone del diametro almeno di 15 cm circa, posto trasversalmente a 45° rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con zancatura.	m	11,90 €	1,785 €	€ 10,115
Inna24	Rete in fibra naturale Posa in opera di rete in fibra naturale (juta, cocco, agave), di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, fissata al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	mq	4,20 €	0,630 €	€ 3,570
Opere di forestazione					
Opfo1	Ripulitura / decespugliamento manuale Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento e/o bruciatura del materiale di risulta. In terreno: mediamente infestato	ha	1.150,00 €	172,500 €	€ 977,500
Opfo2	Ripulitura / decespugliamento manuale Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento e/o bruciatura del materiale di risulta. In terreno: fortemente infestato	ha	1.800,00 €	270,000 €	€ 1.530,000
Opfo3	Descespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito con trattore dotata di decespugliatore a coltelli: mediamente infestato	ha	420,00 €	63,000 €	€ 357,000
Opfo4	Descespugliamento su terreno mediamente infestato da arbusti, eseguito con trattore dotata di decespugliatore a coltelli: fortemente infestato	ha	650,00 €	97,500 €	€ 552,500
Opfo5	Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 – 0,5 compreso amminutamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata. Terreno sciolto – medio impasto . Terreni in pendio con ritorno a vuoto aumento del 20 %	ha	590,00 €	88,500 €	€ 501,500
Opfo6	Lavorazione del terreno alla profondità di m 0,3 – 0,5 compreso amminutamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata. Terreno limoso-argilloso . Terreni in pendio con ritorno a vuoto aumento del 20 %	ha	930,00 €	139,500 €	€ 790,500
Opfo7	Fornitura e spandimento di ammendante organico , letame maturo, prevedendo un quantitativo minimo di 3 kg/mq, da eseguirsi tra l'aratura e la finitura superficiale	ha	1.170,00 €	175,500 €	€ 994,500

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Opfo8	Lavorazione di finitura superficiale del terreno , eseguita con attrezzi a denti, con esclusione di attrezzi rotativi ad asse orizzontale, compreso interrimento ammendante organico predistribuito, fino alla completa preparazione del terreno per la posa a dimora delle piante	ha	280,00 €	42,000 €	€ 238,000
Opfo9	Squadratura e picchettatura Individuazione della sede d'impianto mediante l'esecuzione della squadratura dell'appezzamento, senza l'ausilio di strumenti ottici o con l'ausilio di strumenti ottici, compresi picchettatura e ogni altro onere (1.000 piante/ha): posizionamento senza strumenti ottici	ha	450,00 €	67,500 €	€ 382,500
Opfo10	Squadratura e picchettatura Individuazione della sede d'impianto mediante l'esecuzione della squadratura dell'appezzamento, senza l'ausilio di strumenti ottici o con l'ausilio di strumenti ottici, compresi picchettatura e ogni altro onere (1.000 piante/ha): posizionamento con strumenti ottici	ha	850,00 €	127,500 €	€ 722,500
Opfo11	Apertura di buche con trivella. Apertura di buche con trivella meccanica in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il successivo rinterro delle buche stesse: diametro 0,3-0,4 profondità 40 cm	cad	1,90 €	0,285 €	€ 1,615
Opfo12	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive , in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchetta-mento e allineamento. a) per piante di anni 1	cad	5,67 €	0,851 €	€ 4,820
Opfo13	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive , in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchetta-mento e allineamento. b) per piante di anni 2	cad	6,79 €	1,019 €	€ 5,772
Opfo14	Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboschimento mediante la riapertura manuale delle buche di cm 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine in vasetto o alveolo. a) per piante di anni 1	cad	6,30 €	0,945 €	€ 5,355
Opfo15	Risarcimento con messa a dimora di piante su precedente rimboschimento mediante la riapertura manuale delle buche di cm 40x40x40 e razionale collocamento a dimora delle piantine in vasetto o alveolo. b) per piante di anni 2	cad	7,58 €	1,137 €	€ 6,443
Opfo16	Messa a dimora di piantine Messa a dimora manuale di piantine in terreno lavorato preparato per accogliere piantine forestali, il rinterro e ogni altro onere.	ha	1,75 €	0,263 €	€ 1,488
Opfo17	Cure dei rimboschimenti. Trinciatura meccanica dell'area di recente imboschimento eseguita negli interfilari con trinciaerba azionato da trattrice, finitura manuale con decespugliatore e con rilascio in loco del materiale triturato.	ha	680,00 €	102,000 €	€ 578,000
Opfo18	Cure dei rimboschimenti. Lavorazione meccanica superficiale del terreno (fresatura/ericatura), eseguita ad una profondità di circa 20 cm, sia lungo il filare che incrociata, avendo cura di avvicinarsi il più possibile alle piante senza comunque danneggiarle.	ha	980,00 €	147,000 €	€ 833,000
Opfo19	Cure dei rimboschimenti. Zappettatura manuale attorno alle singole piante per un raggio di 40 cm	cad	0,50 €	0,075 €	€ 0,425
Opfo20	Cure dei rimboschimenti. Potatura di allevamento e formazione di impianti di arboricoltura da legno: 1° anno d'impianto	ha	100,00 €	15,000 €	€ 85,000
Opfo21	Cure dei rimboschimenti. Potatura di allevamento e formazione di impianti di arboricoltura da legno: 2° anno di impianto	ha	170,00 €	25,500 €	€ 144,500

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Opfo22	Cure dei rimboschimenti. Potatura di allevamento e formazione di impianti di arboricoltura da legno: 3° anno di impianto	ha	280,00 €	42,000 €	€ 238,000
Opfo23	Cure dei rimboschimenti. Potatura di allevamento e formazione di impianti di arboricoltura da legno: 4° anno di impianto	ha	355,00 €	53,250 €	€ 301,750
Opfo24	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene. Diametro 5/8 cm h. minima 50 cm.	cad	1,00 €	0,150 €	€ 0,850
Opfo25	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene. Diametro 7 cm h. fino a 80 cm	cad	1,50 €	0,225 €	€ 1,275
Opfo26	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene: Diametro 9 cm h. fino a 100 cm	cad	1,80 €	0,270 €	€ 1,530
Opfo27	Fornitura e posa di reti protettive per piantine protezione antilepre: diametro 10-25 cm h. fino a 60 cm	cad	1,10 €	0,165 €	€ 0,935
Opfo28	Fornitura e posa di reti protettive per piantine protezione antilepre: diametro 10-25 cm h. fino a 100 cm	cad	1,80 €	0,270 €	€ 1,530
Opfo29	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 30 cm	cad	1,40 €	0,210 €	€ 1,190
Opfo30	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 50 cm	cad	2,20 €	0,330 €	€ 1,870
Opfo31	Fornitura a piè d'opera di piantine forestali "latifolia" di anni 1+1 in vasetto	cad	3,10 €	0,465 €	€ 2,635
Opfo32	Fornitura a piè d'opera di piantine forestali "latifolia" di anni 1+1 in fitocella	cad	2,05 €	0,308 €	€ 1,743
Opfo33	Fornitura a piè d'opera di piantine forestali tipo "conifere" Abies, Juniperus, Picea, Pinus, Taxus di anni 1+1 in vasetto	cad	4,10 €	0,615 €	€ 3,485
Opfo34	Fornitura a piè d'opera di piantine forestali tipo "conifere" Abies, Juniperus, Picea, Pinus, Taxus di anni 1+1 in fitocella	cad	2,90 €	0,435 €	€ 2,465
Opfo35	Irrigazione di soccorso da effettuarsi nella stagione estiva prevedendo l'utilizzo di 20 litri di acqua per pianta distribuiti al piede della stessa, comprensivo di ogni onere necessario per l'approvvigionamento e la distribuzione	cad	0,56 €	0,084 €	€ 0,476
Opfo36	Cure dei rimboschimenti. Ripulitura di giovane bosco (5 – 10 anno) consistente nello sfalcio delle erba e dei cespugli infestanti. Sfalcio erba, infestanti arbustivi poco presenti	ha	325,00 €	48,750 €	€ 276,250
Opfo37	Cure dei rimboschimenti. Ripulitura di giovane bosco (5 – 10 anno) consistente nello sfalcio delle erba e dei cespugli infestanti. Sfalcio erba, infestanti arbustivi mediamente presenti	ha	490,00 €	73,500 €	€ 416,500
Opfo38	Cure dei rimboschimenti. Ripulitura di giovane bosco (5 – 10 anno) consistente nello sfalcio delle erba e dei cespugli infestanti. Sfalcio erba, infestanti arbustivi molto presenti	ha	680,00 €	102,000 €	€ 578,000
Opfo39	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, escluso l'onere di smaltimento: con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	mq	0,55 €	0,083 €	€ 0,468
Opfo40	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, escluso l'onere di smaltimento: senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,25 €	0,038 €	€ 0,213

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Opfo41	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce), escluso l'onere di smaltimento: con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	mq	1,00 €	0,150 €	€ 0,850
Opfo42	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce), escluso l'onere di smaltimento: senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,70 €	0,105 €	€ 0,595
Opfo43	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: a) su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	1,10 €	0,165 €	€ 0,935
Opfo44	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: b) su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,70 €	0,105 €	€ 0,595
Opfo45	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: c) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	0,80 €	0,120 €	€ 0,680
Opfo46	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: d) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,50 €	0,075 €	€ 0,425
Opfo47	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: a) su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	1,35 €	0,203 €	€ 1,148
Opfo48	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: b) su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,93 €	0,140 €	€ 0,791

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Opfo49	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: c) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta	mq	1,18 €	0,177 €	€ 1,003
Opfo50	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50 %, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento: d) su aree a media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90 %) senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,75 €	0,113 €	€ 0,638
Pavimentazioni					
Pavi1	Fornitura e posa in opera di pavimentazione alveolare in materiale plastico , polietilene ad alta densità, carrabile con resistenza alla compressione fino a 200 t/mq, compreso lo scavo del cassonetto, predisposizione di idoneo fondo con inerti avente spessore minimo di 20 cm., posato su letto di inerti vulcanici permeabili (lapillo) compreso il riempimento degli alveoli con idonei materiali per la crescita del prato (terriccio e torbe miscelati al lapillo) e semina del prato con sementi di graminacee in ragione di 40 g/mq	mq	49,00 €	7,350 €	€ 41,650
Pavi2	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antidrucciolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 4,5 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls armato spessore 10 cm	mq	167,00 €	25,050 €	€ 141,950
Pavi3	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antidrucciolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 4,5 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: come sopra ma con sottofondo in sabbia costipata spessore 15 cm	mq	146,00 €	21,900 €	€ 124,100
Pavi4	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antidrucciolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 7 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls spessore 10 cm	mq	193,00 €	28,950 €	€ 164,050
Pavi5	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antidrucciolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 7 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: come sopra ma con sottofondo in sabbia costipata spessore 15 cm	mq	152,00 €	22,800 €	€ 129,200
Pavi6	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antidrucciolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 10 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: con getto in sottofondo in cls armato spessore 10 cm	mq	217,00 €	32,550 €	€ 184,450

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Pavi7	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo drenante, canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, spessore fino a 10 cm, fissate a mezzo di apposito collante, compreso scavo e asporto di materiale di risulta: come sopra ma con sottofondo in sabbia costipata spessore 15 cm	mq	199,00 €	29,850 €	€ 169,150
Pavi8	Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico) Getto del primo strato di impasto di granuli di gomma nera e collante a base poliuretanic, (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC) stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata. (questi esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore mm10/15/20 100% EPDM colori a scelta della D.L. Collaudo della pa- vimentazione secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1177 cap. 6 " Metodo in prova" a) spessore mm 20 + 10	mq	120,00 €	18,000 €	€ 102,000
Pavi9	Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico) Getto del primo strato di impasto di granuli di gomma nera e collante a base poliuretanic, (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC) stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata. (questi esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore mm10/15/20 100% EPDM colori a scelta della D.L. Collaudo della pa- vimentazione secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1177 cap. 6 " Metodo in prova" b) spessore mm 40 + 10	mq	131,00 €	19,650 €	€ 111,350
Pavi10	Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico) Getto del primo strato di impasto di granuli di gomma nera e collante a base poliuretanic, (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC) stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata. (questi esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore mm10/15/20 100% EPDM colori a scelta della D.L. Collaudo della pa- vimentazione secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1177 cap. 6 " Metodo in prova" c) spessore mm 50+15	mq	152,00 €	22,800 €	€ 129,200
Pavi11	Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico) Getto del primo strato di impasto di granuli di gomma nera e collante a base poliuretanic, (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC) stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata. (questi esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore mm10/15/20 100% EPDM colori a scelta della D.L. Collaudo della pa- vimentazione secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1177 cap. 6 " Metodo in prova" d) spessore mm 60+20	mq	183,00 €	27,450 €	€ 155,550

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Pavi12	Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata melange 70% EPDM 30% nero (certificata UNI EN 1177;EN 71.3 materiale atossico) Getto del primo strato di impasto di granuli di gomma nera e collante a base poliuretanica, (spessore variabile in funzione dell'altezza della caduta HIC)stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata. (questi esclusi) Getto del secondo strato in granuli di gomma mista melange, (70% EPDM 30% nero) stesa e spianamento, spessore mm10/15/20, colori a scelta della D.L. Collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1177 cap. 6 " Metodo in prova " a) spessore mm 20+10	mq	110,00 €	16,500 €	€ 93,500
Pavi13	Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata melange 70% EPDM 30% nero (certificata UNI EN 1177;EN 71.3 materiale atossico) Getto del primo strato di impasto di granuli di gomma nera e collante a base poliuretanica, (spessore variabile in funzione dell'altezza della caduta HIC)stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata. (questi esclusi) Getto del secondo strato in granuli di gomma mista melange, (70% EPDM 30% nero) stesa e spianamento, spessore mm10/15/20, colori a scelta della D.L. Collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1177 cap. 6 " Metodo in prova " b) spessore mm 40+10	mq	122,00 €	18,300 €	€ 103,700
Pavi14	Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata melange 70% EPDM 30% nero (certificata UNI EN 1177;EN 71.3 materiale atossico) Getto del primo strato di impasto di granuli di gomma nera e collante a base poliuretanica, (spessore variabile in funzione dell'altezza della caduta HIC)stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata. (questi esclusi) Getto del secondo strato in granuli di gomma mista melange, (70% EPDM 30% nero) stesa e spianamento, spessore mm10/15/20, colori a scelta della D.L. Collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1177 cap. 6 " Metodo in prova " c) spessore mm 50+15	mq	140,00 €	21,000 €	€ 119,000
Pavi15	Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata melange 70% EPDM 30% nero (certificata UNI EN 1177;EN 71.3 materiale atossico) Getto del primo strato di impasto di granuli di gomma nera e collante a base poliuretanica, (spessore variabile in funzione dell'altezza della caduta HIC)stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata. (questi esclusi) Getto del secondo strato in granuli di gomma mista melange, (70% EPDM 30% nero) stesa e spianamento, spessore mm10/15/20, colori a scelta della D.L. Collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1177 cap. 6 " Metodo in prova " d) spessore mm 60+20	mq	164,00 €	24,600 €	€ 139,400
Pavi16	Finitura superficie con vernice alifatica di vario colore: grigio, ocra, rosso, verde, azzurro, stesa a spruzzo con airless in ragione di 0,3 kg ogni mq	mq	14,00 €	2,100 €	€ 11,900
Pavi17	Finitura superficie con vernice alifatica di vario colore: per verniciatura disegno, aumento percentuale sul prezzo base	%	0,30 €	0,045 €	€ 0,255
Pavi18	Fornitura e posa di cordonatura in cemento con cordoli di 10 x 25 x 100 cm retti , scivoli, rasi e bocche di lupo, compreso la formazione di scavo atto alla posa dei cordoni, con allontanamento e trasporto dei materiali di risulta al luogo di smaltimento, sottofondo e rinfiacco per tutta la lunghezza dei cordoni, con CLS cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:	mq	27,80 €	4,170 €	€ 23,630

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Pavi19	Fornitura e posa di cordonatura in cemento con cordoli di 10 x 25 x 100 cm retti , scivoli, rasi e bocche di lupo, compreso la formazione di scavo atto alla posa dei cordoni, con allontanamento e trasporto dei materiali di risulta al luogo di smaltimento, sottofondo e rinfiando per tutta la lunghezza dei cordoni, con CLS cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: come sopra ma curvi, aumento percentuale del prezzo base	%	0,45 €	0,068 €	€ 0,383
Pavi20	Fornitura e posa di cordonatura in cemento con cordoli di 10 x 25 x 100 cm retti , scivoli, rasi e bocche di lupo, compreso la formazione di scavo atto alla posa dei cordoni, con allontanamento e trasporto dei materiali di risulta al luogo di smaltimento, sottofondo e rinfiando per tutta la lunghezza dei cordoni, con CLS cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Fornitura e posa di cordonatura in cemento con cordoli di 12-15 x 25 x 100 cm	mq	33,50 €	5,025 €	€ 28,475
Pavi21	Fornitura e posa di cordonatura in cemento con cordoli di 10 x 25 x 100 cm retti , scivoli, rasi e bocche di lupo, compreso la formazione di scavo atto alla posa dei cordoni, con allontanamento e trasporto dei materiali di risulta al luogo di smaltimento, sottofondo e rinfiando per tutta la lunghezza dei cordoni, con CLS cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: come sopra ma curvi, aumento percentuale del prezzo base	%	0,45 €	0,068 €	€ 0,383
Pavi22	Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 10 mm. con altezza sino a 200 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.	m	54,00 €	8,100 €	€ 45,900
Pavi23	Fornitura e posa di cordolo in legno di conifera trattata a) per cordoli 3,5 x 15 x 100 fissati con tirafondi in metallo m	m	19,90 €	2,985 €	€ 16,915
Pavi24	Fornitura e posa di cordolo in legno di conifera trattata b) per cordoli 8 x 12 x 100 fissati con piastre in legno e cls	m	30,00 €	4,500 €	€ 25,500
Pavi25	Scavo per formazione cassonetto fino a 35 cm per marciapiedi , banchine, vialetti ecc., escluso la roccia dura da martellone o mina, compresa la regolarizzazione del fondo scavo, l'eventuale rifinitura a mano, il compattamento, il carico del materiale scavato su autocarro e trasporto a pubblica scarica.	mq	9,50 €	1,425 €	€ 8,075
Pavi26	Pavimentazione ottenuta con l'impiego di graniglia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree disposta in strati successivi secondo le seguenti modalità: un primo strato di 4 cm di pezzatura 12-6 mm, adeguatamente bagnata e costipata con almeno due rullature; un secondo strato di 4 cm, pezzatura 6 – 3 mm, realizzata come sopra con almeno 4 rullature; uno strato finale di 2 cm pezzatura inferiore a 3 mm, realizzata come sopra con almeno 8 rullature. Il prezzo comprende fornitura e stesa in luogo dei materiali idonei, il nolo delle macchine operatrici nonché il personale necessario per integrare e completare le operazioni meccaniche.	mq	17,50 €	2,625 €	€ 14,875
Pavi27	Fornitura e stesa di asfalto colato spessore cm.2 con rifinitura di "filler" granigliato	mq	10,80 €	1,620 €	€ 9,180

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Pavi28	Fondazione stradale per pavimentazioni , in genere costituito da strato misto granulare di cava o di fiume con sovrastante strato misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30 % di materiale lapideo frantumato della dimensione di 10-15 mm e compresa l'idonea rullatura a strati separati, compreso lo scavo per la formazione del cassonetto. per uno spessore di 15 cm	mq	18,90 €	2,835 €	€ 16,065
Pavi29	Fondazione stradale per pavimentazioni , in genere costituito da strato misto granulare di cava o di fiume con sovrastante strato misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30 % di materiale lapideo frantumato della dimensione di 10-15 mm e compresa l'idonea rullatura a strati separati, compreso lo scavo per la formazione del cassonetto. per uno spessore di 20 cm	mq	21,00 €	3,150 €	€ 17,850
Pavi30	Fondazione stradale per pavimentazioni , in genere costituito da strato misto granulare di cava o di fiume con sovrastante strato misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30 % di materiale lapideo frantumato della dimensione di 10-15 mm e compresa l'idonea rullatura a strati separati, compreso lo scavo per la formazione del cassonetto. per uno spessore di 25 cm	mq	23,00 €	3,450 €	€ 19,550
Pavi31	Fondazione stradale per pavimentazioni , in genere costituito da strato misto granulare di cava o di fiume con sovrastante strato misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30 % di materiale lapideo frantumato della dimensione di 10-15 mm e compresa l'idonea rullatura a strati separati, compreso lo scavo per la formazione del cassonetto. per uno spessore di 30 cm	mq	24,50 €	3,675 €	€ 20,825
Pavi32	Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in CLS vibrocompresso con trattamento superficiale al quarzo posati su letto di sabbia spessore 3 – 5 cm, compresa sabbia, scavo, formazione del cassonetto spessore 40 cm e trasporto alle P.P.D.D. del materiale di risulta, fornitura di mista naturale di cava con stesa e cilindratura spessore 30 cm ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte: a) massello monostrato colorato 60 mm	mq	37,50 €	5,625 €	€ 31,875
Pavi33	Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in CLS vibrocompresso con trattamento superficiale al quarzo posati su letto di sabbia spessore 3 – 5 cm, compresa sabbia, scavo, formazione del cassonetto spessore 40 cm e trasporto alle P.P.D.D. del materiale di risulta, fornitura di mista naturale di cava con stesa e cilindratura spessore 30 cm ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte: b) massello monostrato colorato 80mm	mq	38,50 €	5,775 €	€ 32,725
Pavi34	Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in CLS vibrocompresso con trattamento superficiale al quarzo posati su letto di sabbia spessore 3 – 5 cm, compresa sabbia, scavo, formazione del cassonetto spessore 40 cm e trasporto alle P.P.D.D. del materiale di risulta, fornitura di mista naturale di cava con stesa e cilindratura spessore 30 cm ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte: c) massello doppio strato colorato 60mm	mq	40,00 €	6,000 €	€ 34,000

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Pavi35	Fornitura e posa di masselli autobloccanti prefabbricati in CLS vibrocompresso con trattamento superficiale al quarzo posati su letto di sabbia spessore 3 – 5 cm, compresa sabbia, scavo, formazione del cassonetto spessore 40 cm e trasporto alle P.P.D.D. del materiale di risulta, fornitura di mista naturale di cava con stesa e cilindatura spessore 30 cm ed ogni prestazione occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte: d) massello doppio strato colorato 80mm	mq	42,10 €	6,315 €	€ 35,785
Pavi36	Fornitura e posa di masselli in cemento vibrocompresso prefabbricati a granulometria controllata per pavimentazione carreggiabile erbosa a dim. 50 x 50 cm, spessore 12 cm per superficie erbosa dal 55 % al 65 %, compreso scavo, riporto di misto naturale, cilindatura, riporto di sabbia, intasamento con terra alleggerita con torba e sabbia e semina con miscuglio di graminacee	mq	44,50 €	6,675 €	€ 37,825
Pavi37	Formazione di percorsi pedonali in lastre in CLS 50 x 50 o 40 x 40 spessore 4-5 cm compreso lo scavo, riporto di misto naturale, strato di allettamento in sabbia o ghiaietto, i tagli, le stuccature a cemento, intasamento degli interstizi con terra e semina con miscuglio di graminacee	mq	43,35 €	6,503 €	€ 36,848
Pavi38	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo pigmentato con ossido di ferro , costituito da un impasto di cemento (250 kg/mc), di inerti di cava e pigmenti, caratteristiche e colori costanti, compreso di stesura, stagnatura, creazione di tagli di dilatazione ogni 5 ml e riempimento con resine epossidiche, altezza del getto pari a 15 cm con rete elettrosaldata, compreso la formazione del cassonetto.	mq	50,20 €	7,530 €	€ 42,670
Pavi39	Formazione di pavimentazione in battuto di tufo altezza 12/15 cm , ottenuta con miscuglio di tufo al 60 %, lapillo al 40 %, confezionato con 250 Kg/mc di cemento, 120 kg/mc di grassello di calce, ossido giallo nella dose di 6 kg/mc, spolvero superficiale con ossidi sulla pavimentazione prima del ritiro del conglomerato. Compresa la realizzazione di giunti in blocchetti di tufo ogni 12/15 mq per viali di larghezza fino a 3,00. Da porsi in opera su adeguata fondazione in cls armato da computarsi a parte.	mq	57,00 €	8,550 €	€ 48,450
Pavi40	Fornitura e posa di cordolo eseguito con blocchetti di tufo di dimensioni cm 12 x 25 x 40, compreso la formazione di sottofondo con malta cementizia, rinfiando e stilatura dei giunti per tutta la lunghezza della cordolatura. a) per pose in opera lineari	m	33,20 €	4,980 €	€ 28,220
Pavi41	Fornitura e posa di cordolo eseguito con blocchetti di tufo di dimensioni cm 12 x 25 x 40, compreso la formazione di sottofondo con malta cementizia, rinfiando e stilatura dei giunti per tutta la lunghezza della cordolatura. b) per posa in opera curvilinee	m	45,80 €	6,870 €	€ 38,930
Pavi42	Formazione di pavimentazione in legno di conifera trattato per esterni , impregnate in autoclave, di lunghezza variabile con lavorazione di goffatura antiscivolo sulla parte superiore e venature nel senso della lunghezza (spessore pavimentazione 4 cm), avvitate su travi di conifera in autoclave fissate in calcestruzzo di dimensioni di cm 12 x 8, lunghezza 4 mt. Compreso la formazione del cassonetto.	mq	176,00 €	26,400 €	€ 149,600
Pavi43	Fornitura e posa di binderi di porfido a correre per contenimento percorsi e pavimentazioni, sezione cm 10, lunghezza cm 25 – 30 cm; posati su sottofondo in cls a q.li 2 di cemento R 325 – Rck ≥ 200 kg/cm ² ; sigillatura dei giunti con malta di cemento; compreso lo scavo necessario per disporli secondo i profili di progetto ed ogni altra prestazione occorrente	ml	27,50 €	4,125 €	€ 23,375

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Pavi44	Pavimenti in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige, posati su letto di sabbia e cemento sofficello dello spessore di 10 cm, compresi: la sabbia ed il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, compreso la preparazione del sottofondo. con cubetti pezzatura 4/6 cm	mq	79,00 €	11,850 €	€ 67,150
Pavi45	Pavimenti in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige, posati su letto di sabbia e cemento sofficello dello spessore di 10 cm, compresi: la sabbia ed il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, compreso la preparazione del sottofondo. con cubetti pezzatura 6/8 cm	mq	86,00 €	12,900 €	€ 73,100
Pavi46	Pavimenti in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige, posati su letto di sabbia e cemento sofficello dello spessore di 10 cm, compresi: la sabbia ed il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, compreso la preparazione del sottofondo. con cubetti pezzatura 8/10 cm	mq	91,00 €	13,650 €	€ 77,350
Pavi47	Pavimenti in cubetti di porfido del Trentino Alto Adige, posati su letto di sabbia e cemento sofficello dello spessore di 10 cm, compresi: la sabbia ed il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni, compreso la preparazione del sottofondo. con cubetti pezzatura 10/12 cm	mq	99,00 €	14,850 €	€ 84,150
Pavi48	Sottofondo in cls armato per pavimentazione esterne (gomma, cubetto, porfido a lastre, ecc.) compreso la rete elettrosaldata di armatura, la carpenteria di contenimento, la staggatura a mano e/o a macchina, il getto fino ad ottenere uno spessore finito di cm 10	mq	27,50 €	4,125 €	€ 23,375
Pavi49	ASFALTATURA (Unica mano) Esecuzione di bitumatura finale del massetto ghiaioso di fondo (computato a parte). Sono compresi la fornitura e la posa di strato di collegamento in conglomerato bituminoso con inerti di calibratura da mm. 0 a mm. 12 per uno spessore finito compresso di cm. 6/7, la cilindatura a caldo con rullo vibrante, la finitura finale con innaffiatura di emulsione acida bituminosa in ragione di 1 Kg./mq. eseguita a macchina, l'intasamento con spandimento di sabbia fine sulla superficie asfaltata	mq	18,50 €	2,775 €	€ 15,725
Pavi50	SERVIZI ELETTRICI INTERRATI Esecuzione di canalizzazione interrata per eventuali predisposizioni elettriche. Negli oneri sono compresi: lo scavo a sezione ristretta con mezzo meccanico, il trasporto a rifiuto della risulta, la fornitura e la posa della tubazione in P.V.C., la fornitura e la posa del filo pilota zincato da mm. 3, il bauletto di protezione in cls, la fornitura e la posa della cordella di segnalazione pericolo. Per tubi di diametro da mm. 100 a mm. 140	m	31,00 €	4,650 €	€ 26,350
Pavi51	POZZETTI VISITA E DI RACCORDO Esecuzione di pozzetti visita e di raccordo per linee di cavidotti interrati. Negli oneri sono compresi: lo scavo con mezzo meccanico, il trasporto a rifiuto della risulta, la fornitura e la posa del manufatto in cemento, il rinfilo in cls, la fornitura e la posa della botola carrabile per traffico pesante. Con manufatto di cm. 40 x 40 o 50x50	cad	188,00 €	28,200 €	€ 159,800
Tetto verde					

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Teve1	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico in PVC/FPO , armato in velo di vetro, spessore minimo 1,5 mm, ottenuto in monostrato mediante procedimento di spalmatura diretta sulle due facce dell'armatura. Avente la caratteristiche di resistenza alle radici: conforme a norma SIA 280/10, certificata secondo il test FLL. Posa a secco con sovrapposizione teli di almeno 10 cm e saldatura per termofusione dei sormonti a tenuta idraulica. Compreso fornitura e posa del sottostante strato di compensazione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene 100% del peso di almeno 400 g/m2. posato a secco con sovrapposizione dei teli di 10 cm. La posa è comprensiva di tutte le lavorazioni accessorie per il fissaggio meccanico perimetrale i relativi risvolti e i raccordi con i bocchettoni di scarico delle acque. a) per superfici fino a 200 mq	mq	39,00 €	5,850 €	€ 33,150
Teve2	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico in PVC/FPO , armato in velo di vetro, spessore minimo 1,5 mm, ottenuto in monostrato mediante procedimento di spalmatura diretta sulle due facce dell'armatura. Avente la caratteristiche di resistenza alle radici: conforme a norma SIA 280/10, certificata secondo il test FLL. Posa a secco con sovrapposizione teli di almeno 10 cm e saldatura per termofusione dei sormonti a tenuta idraulica. Compreso fornitura e posa del sottostante strato di compensazione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene 100% del peso di almeno 400 g/m2. posato a secco con sovrapposizione dei teli di 10 cm. La posa è comprensiva di tutte le lavorazioni accessorie per il fissaggio meccanico perimetrale i relativi risvolti e i raccordi con i bocchettoni di scarico delle acque. b) per superfici da 200 a 500 mq	mq	37,00 €	5,550 €	€ 31,450
Teve3	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico in PVC/FPO , armato in velo di vetro, spessore minimo 1,5 mm, ottenuto in monostrato mediante procedimento di spalmatura diretta sulle due facce dell'armatura. Avente la caratteristiche di resistenza alle radici: conforme a norma SIA 280/10, certificata secondo il test FLL. Posa a secco con sovrapposizione teli di almeno 10 cm e saldatura per termofusione dei sormonti a tenuta idraulica. Compreso fornitura e posa del sottostante strato di compensazione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene 100% del peso di almeno 400 g/m2. posato a secco con sovrapposizione dei teli di 10 cm. La posa è comprensiva di tutte le lavorazioni accessorie per il fissaggio meccanico perimetrale i relativi risvolti e i raccordi con i bocchettoni di scarico delle acque. c) per superfici da 500 a 2000 mq	mq	33,00 €	4,950 €	€ 28,050
Teve4	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile sintetico in PVC/FPO , armato in velo di vetro, spessore minimo 1,5 mm, ottenuto in monostrato mediante procedimento di spalmatura diretta sulle due facce dell'armatura. Avente la caratteristiche di resistenza alle radici: conforme a norma SIA 280/10, certificata secondo il test FLL. Posa a secco con sovrapposizione teli di almeno 10 cm e saldatura per termofusione dei sormonti a tenuta idraulica. Compreso fornitura e posa del sottostante strato di compensazione realizzato con tessuto non tessuto di polipropilene 100% del peso di almeno 400 g/m2. posato a secco con sovrapposizione dei teli di 10 cm. La posa è comprensiva di tutte le lavorazioni accessorie per il fissaggio meccanico perimetrale i relativi risvolti e i raccordi con i bocchettoni di scarico delle acque. d) per superfici oltre 2000 mq	mq	30,00 €	4,500 €	€ 25,500

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Teve5	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo estensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: strato drenante e riserva idrica, in lastre di polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore da 25 a 40 mm, strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec. - strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 10 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o subacido; Porosità totale > 60%, Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione di impianto d'irrigazione e trasporto in quota dei materiali. a) per superfici fino a 200 mq	mq	69,00 €	10,350 €	€ 58,650
Teve6	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo estensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: strato drenante e riserva idrica, in lastre di polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore da 25 a 40 mm, strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec. - strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 10 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o subacido; Porosità totale > 60%, Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione di impianto d'irrigazione e trasporto in quota dei materiali. b) per superfici da 200 a 500 mq	mq	63,00 €	9,450 €	€ 53,550
Teve7	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo estensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: strato drenante e riserva idrica, in lastre di polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore da 25 a 40 mm, strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec. - strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 10 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o subacido; Porosità totale > 60%, Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione di impianto d'irrigazione e trasporto in quota dei materiali. c) per superfici da 500 a 2000 mq	mq	58,00 €	8,700 €	€ 49,300

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Teve8	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo estensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: strato drenante e riserva idrica, in lastre di polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore da 25 a 40 mm, strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec. - strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 10 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o subacido; Porosità totale > 60%, Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione di impianto d'irrigazione e trasporto in quota dei materiali. d) per superfici oltre 2000 mq	mq	54,00 €	8,100 €	€ 45,900
Teve9	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo intensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare, si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: - strato drenante e riserva idrica, in lastre di polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore compreso tra 40 a 60 mm; - strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec; - strato di drenaggio e compensazione idrica in materiale naturale per uno spessore di 10 cm.; strato di separazione/filtro costituito da tessuto in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec; strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 25 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o sub-acido; Porosità totale > 60% Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione di impianto d'irrigazione e trasporto in quota dei materiali. a) per superfici fino a 200 mq	mq	120,00 €	18,000 €	€ 102,000

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Teve10	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo intensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare, si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: - strato drenante e riserva idrica, in lastre di polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore compreso tra 40 a 60 mm; - strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec; - strato di drenaggio e compensazione idrica in materiale naturale per uno spessore di 10 cm.; strato di separazione/filtro costituito da tessuto in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec; strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 25 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o sub-acido; Porosità totale > 60% Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione di impianto d'irrigazione e trasporto in quota dei materiali. b) per superfici da 200 a 500 mq	mq	110,00 €	16,500 €	€ 93,500
Teve11	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo intensivo, secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare, si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: - strato drenante e riserva idrica, in lastre di polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore compreso tra 40 a 60 mm; - strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec; - strato di drenaggio e compensazione idrica in materiale naturale per uno spessore di 10 cm.; strato di separazione/filtro costituito da tessuto in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec; strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 25 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o sub-acido; Porosità totale > 60% Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione di impianto d'irrigazione e trasporto in quota dei materiali. c) per superfici da 500 a 2000 mq	mq	104,00 €	15,600 €	€ 88,400

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Teve12	Formazione di tetto verde realizzato con il sistema completo per tetti verdi di tipo intensivo , secondo le disposizioni e specifiche contenute nella norma UNI 11235. In particolare, si dovrà garantire il rispetto dei requisiti relativi alla capacità drenante del sistema e alla capacità agronomica dell'elemento di accumulo idrico e del substrato di coltivazione, in modo da favorire il corretto sviluppo delle specie vegetali ospitate. Le caratteristiche della stratigrafia: - strato drenante e riserva idrica, in lastre di polietilene o in elementi di schiuma di polietilene dallo spessore compreso tra 40 a 60 mm; - strato di separazione/filtro costituito da tessuto non tessuto, in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec; - strato di drenaggio e compensazione idrica in materiale naturale per uno spessore di 10 cm.; strato di separazione/filtro costituito da tessuto in grado di garantire passaggio all'acqua 0,1 cm/sec; strato di coltivo adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, per uno spessore medio compattato di 25 cm costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o sub-acido; Porosità totale > 60% Capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione di impianto d'irrigazione e trasporto in quota dei materiali. d) per superfici oltre 2000 mq	mq	98,00 €	14,700 €	€ 83,300
Teve13	Fornitura e stesa in opera di substrato di coltivo , adatto alla costruzione dei tetti verdi, conforme alla norma UNI 11235, costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con PH neutro o subacido; porosità totale > 60%; capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito in opera con esclusione trasporto in quota dei materiali.	mc	149,00 €	22,350 €	€ 126,650
Teve14	Messa a dimora, in talee, di sedum o altre crassulacee, nella dose di 50 g/mq. Compreso manutenzione ordinaria e di avviamento per un anno dalla messa a dimora della vegetazione	mq	6,70 €	1,005 €	€ 5,695
Teve15	Fornitura e posa di stuoia precoltivata , con supporto geotessile biodegradabile, tipologia vegetale: Sedum, in non meno di 4 specie diverse (esempio indicativo delle specie: Sedum album, Sedum reflexum, Sedum floriferum, Sedum sexangulare). idoneo per coperture a verde di tipo estensivo, su strato por- tante della vegetazione adeguatamente preparato e livellato, posa con stretto accostamento dei bordi, annaffiamento con almeno 30 l/m2 per 2-3 volte, mantenendo comunque umido il substrato fino alla completa radicazione, incluso sfrido e ripristino di eventuali mancanze di substrato.	mq	42,00 €	6,300 €	€ 35,700
Teve16	Idrosemia potenziata con collanti e ammendanti - Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemia consistente nell'aspersione di una miscela for- mata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito (40 gr./mq), concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), tutto compreso, esclusa solo la preparazio- ne del piano di semina.	mq	7,50 €	1,125 €	€ 6,375
Teve17	Formazione di copertura a verde tipo prato naturale composto da piante annuali di media altezza (30- 50 cm - almeno 5 specie selezionate e idonee al sito 5gr/mq), sono compresi tutti i lavori preparatori del terreno. Compresa prima innaffiatura e manutenzione di avviamento.	mq	8,00 €	1,200 €	€ 6,800

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Ammendanti, terre e terricciati					
Amte1	Ammendante vegetale compostato (compost verde) ottenuto per fermentazione aerobica di scarti vegetali, vagliato. Sfuso.	mc	48,21 €	7,232 €	€ 40,979
Amte2	Argilla espansa in granuli, granulometria 8 - 20 , in sacchi da 50 l	mc	9,12 €	1,368 €	€ 7,752
Amte3	Miscela di materiali vulcanici (pomici e lapillo vulcanico), sostanza organica e concimi complessi con azoto nelle forme a cessione controllata - in big bag da 1,5 mc	mc	117,27 €	17,591 €	€ 99,680
Amte4	Sabbia di fiume prevalentemente silicea, granulometria 0 -2 mm	mc	45,61 €	6,842 €	€ 38,769
Amte5	Sabbia di fiume prevalentemente silicea, granulometria 0 -2 mm : sabbia silicea cert.USGA	mc	74,27 €	11,141 €	€ 63,130
Amte6	Stallatico pellettato concime organico NP in sacchi da 25 kg	mc	11,73 €	1,760 €	€ 9,971
Amte7	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	mc	31,66 €	4,749 €	€ 26,911
Amte8	Terriccio ottenuto dalla miscelazione di compost verde, torba bionda, pomice, concimazione completa con micro e macro elementi, pH sub acido sfuso o in big bag	mc	97,72 €	14,658 €	€ 83,062
Amte9	Terriccio ottenuto dalla miscelazione di compost verde, torba bionda, pomice, concimazione completa con micro e macro elementi, pH sub acido in sacchi da 80 l	cad	10,30 €	1,545 €	€ 8,755
Amte10	Torba baltica in balle da 0,25 mc,	cad	19,55 €	2,933 €	€ 16,618
Amte11	Lapillo vulcanico 10/16 mm per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - in sacchi da 33 litri circa	cad	4,56 €	0,684 €	€ 3,876
Amte12	Lapillo vulcanico 10/16 mm per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - sfuso o big bag	mc	117,27 €	17,591 €	€ 99,680
Fertilizzanti e fitofarmaci					
Fefi1	Ammendante vegetale semplice non compostato , Inoculo funghi micorrizici - prodotto a base di Trichoderma	kg	45,61 €	6,842 €	€ 38,769
Fefi2	Concime a lenta cessione contenente azoto in forma polimerica a lenta cessione, fosforo e potassio, con microelementi per soddisfare le esigenze nutritive dei tappeti erbosi per 2/3 mesi.	kg	3,52 €	0,528 €	€ 2,992
Fefi3	Concime complesso ternario con parte dell'azoto a lenta cessione tipo 15-9-15 ad alto titolo di elementi nutritivi per superfici erbose intensamente sfruttate	kg	1,69 €	0,254 €	€ 1,437
Fefi4	Concime complesso ternario NPK es.titolo 12.12.12, concime granulare a basso tenore di cloro.	kg	0,98 €	0,147 €	€ 0,833
Fefi5	Concime idrosolubile NPK con microelementi caratterizzato da altissima solubilità e purezza. Ideale per fertirrigazione e/o concimazione fogliare. Titolo es. 20-20-20 + micro.	kg	7,82 €	1,173 €	€ 6,647
Fefi6	Concime specifico per uso endoterapico o distribuzione con palo iniettore a base di Fosfito di Potassio	l	23,45 €	3,518 €	€ 19,933
Fefi7	Diserbante chimico selettivo per tappeti erbosi: per il controllo delle infestanti dicotiledoni annuali e pluriennali a foglia larga .	l	48,21 €	7,232 €	€ 40,979
Fefi8	Diserbante chimico selettivo per tappeti erbosi: per il controllo delle malerbe annuali a foglia stretta (es. setaria, digitaria,	l	112,06 €	16,809 €	€ 95,251
Fefi9	Diserbante chimico specifico per il diserbo totale di vialetti ed aree pavimentate.	l	14,33 €	2,150 €	€ 12,181
Fefi10	Fungicida o Insetticida registrato per uso civile	l	104,24 €	15,636 €	€ 88,604
Fefi11	Inoculo funghi micorrizici - Prodotto specifico per trapianti e recupero di alberature, semina ed idrosemina di prati.	l	130,30 €	19,545 €	€ 110,755
Materiali e accessori vari					
Maac1	Ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio o fasce e ancore - per alberature fino a 30 cm diametro zolla	cad	46,61 €	6,992 €	€ 39,619
Maac2	Ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio o fasce e ancore - per alberature fino a 50 cm diametro zolla	cad	58,63 €	8,795 €	€ 49,836

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Maac3	Ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio o fasce e ancore - per alberature oltre 50 cm diametro zolla	cad	119,87 €	17,981 €	€ 101,890
Maac4	Argilla espansa in sacchi da 50 l	cad	8,21 €	1,232 €	€ 6,979
Maac5	Bande di fissaggio zincate larghezza mm 12	m	2,33 €	0,350 €	€ 1,981
Maac6	Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta dimensione 30 x 30	cad	0,66 €	0,099 €	€ 0,561
Maac7	Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta dimensione 40 x 40	cad	0,98 €	0,147 €	€ 0,833
Maac8	Biodischi per la pacciamatura delle piante e degli arbusti, in materiale biodegradabile, fibra di cocco o juta dimensione 50 x 50	cad	1,18 €	0,177 €	€ 1,003
Maac9	Biorete antierosione a maglia aperta per il controllo dell'erosione superficiale 100% biodegradabile in fibre naturali di juta, del peso di 500 gr/mq, fornita in rotoli grado di copertura 40-60 % del terreno	mq	1,30 €	0,195 €	€ 1,105
Maac10	Biorete antierosione tessuta ad alta resistenza, a maglia aperta 100% biodegradabile per il controllo dell'erosione, in fibra naturale di cocco, peso 700 gr/mq, fornita in rotoli grado di copertura 60-80%	mq	3,27 €	0,491 €	€ 2,780
Maac11	Biostuoia antierosione a maglia chiusa , per il controllo dell'erosione 100% biodegradabile in fibra naturale di paglia e cocco trattenuta da due retine in polipropilene fotodegradabile, peso 400 gr/mq , fornita in rotoli composizione fibra di paglia e fibra	mq	1,96 €	0,294 €	€ 1,666
Maac12	Biostuoia in fibre di legno contenute da due retine fotosensibili, avente un peso di circa 350 gr/mq , idonea per il controllo dell'erosione superficiale, fornita in rotoli	mq	2,87 €	0,431 €	€ 2,440
Maac13	Canne di bamboo - dimensioni h. 150 cm diam. 16/18 mm	cad	0,42 €	0,063 €	€ 0,357
Maac14	Canne di bamboo - dimensioni h. 150 cm diam. 18/20 mm	cad	0,62 €	0,093 €	€ 0,527
Maac15	Canne di bamboo - dimensioni h. 180 cm diam. 18/20 mm	cad	0,85 €	0,128 €	€ 0,723
Maac16	Canne di bamboo - dimensioni h. 180 cm diam. 20/22 mm	cad	0,91 €	0,137 €	€ 0,774
Maac17	Canne di bamboo - dimensioni h. 210 cm diam. 18/20 mm	cad	0,91 €	0,137 €	€ 0,774
Maac18	Canne di bamboo - dimensioni h. 210 cm diam. 20/22 mm	cad	1,03 €	0,155 €	€ 0,876
Maac19	Cassa - fioriera "millerighe" in resina - dimensione cm 100 x 45	cad	87,30 €	13,095 €	€ 74,205
Maac20	Cassa - fioriera "millerighe" in resina - dimensione cm 80 x 35	cad	69,84 €	10,476 €	€ 59,364
Maac21	Cassa - fioriera "millerighe" in resina - dimensione cm 90 x 40	cad	80,78 €	12,117 €	€ 68,663
Maac22	Cassa - fioriera " millerighe" in terracotta - dimensioni cm 100 x 45	cad	139,41 €	20,912 €	€ 118,499
Maac23	Cassa - fioriera " millerighe" in terracotta - dimensioni cm 70 x 30	cad	67,75 €	10,163 €	€ 57,588
Maac24	Cassa - fioriera " millerighe" in terracotta - dimensioni cm 80 x 35	cad	101,63 €	15,245 €	€ 86,386
Maac25	Cassa - fioriera " millerighe" in terracotta - dimensioni cm 90 x 40	cad	118,46 €	17,769 €	€ 100,691
Maac26	Corteccia di essenze resinose in sacchi da 70/80 l , priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - pezzatura 15 - 25 mm	cad	7,82 €	1,173 €	€ 6,647
Maac27	Corteccia di essenze resinose in sacchi da 70/80 l , priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - pezzatura 25 - 40 mm	cad	8,73 €	1,310 €	€ 7,421
Maac28	Corteccia di essenze resinose in sacchi da 80 l , priva di impurità, per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee - pezzatura 6 - 12 mm	cad	8,47 €	1,271 €	€ 7,200

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Maac29	Pali tutori in legno di pino scortecciati , non torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta - lunghezza 2 m, diam. 6 cm	cad	3,91 €	0,587 €	€ 3,324
Maac30	Pali tutori in legno di pino scortecciati , non torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta - lunghezza 2,5 m, diam. 6 cm	cad	5,21 €	0,782 €	€ 4,429
Maac31	Pali tutori in legno di pino scortecciati , non torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta - lunghezza 3 m; diam. 6 m	mq	4,82 €	0,723 €	€ 4,097
Maac32	Pali tutori in legno di pino scortecciati , torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta - lunghezza 2 m; diam. 8 cm	cad	5,08 €	0,762 €	€ 4,318
Maac33	Pali tutori in legno di pino scortecciati , torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta - lunghezza 2,5 m; diam. 8 cm	cad	6,51 €	0,977 €	€ 5,534
Maac34	Pali tutori in legno di pino scortecciati , torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta - lunghezza 3 m; diam. 8 cm	cad	7,03 €	1,055 €	€ 5,976
Maac35	Pali tutori in legno di pino scortecciati , torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta - lunghezza 1,5 m; diam. 8 cm	cad	3,64 €	0,546 €	€ 3,094
Maac36	Pali tutori in legno di pino scortecciati , torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta - lunghezza 2 m; diam. 10 cm	cad	6,51 €	0,977 €	€ 5,534
Maac37	Pali tutori in legno di pino scortecciati , torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta - lunghezza 3 m; diam. 10 cm	cad	9,58 €	1,437 €	€ 8,143
Maac38	Pali tutori in legno di pino scortecciati , torniti, impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta lunghezza 2,5 m - diam. 10 cm	cad	8,01 €	1,202 €	€ 6,809
Maac39	Pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato , non trattato - lunghezza 2 m; diam. 6 cm in punta	cad	3,39 €	0,509 €	€ 2,882
Maac40	Pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato , non trattato - lunghezza 2 m; diam. 8 cm in punta	cad	4,70 €	0,705 €	€ 3,995
Maac41	Pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato , non trattato - lunghezza 2,5 m; diam. 6 cm in punta	cad	4,30 €	0,645 €	€ 3,655
Maac42	Pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato , non trattato - lunghezza 2,5 m; diam. 8 cm in punta	cad	5,93 €	0,890 €	€ 5,041
Maac43	Pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato , non trattato - lunghezza 3 m; diam. 6 cm in punta	cad	5,15 €	0,773 €	€ 4,378
Maac44	Pali tutori in legno scortecciato di castagno stagionato , non trattato - lunghezza 3 m; diam. 8 cm in punta	cad	7,17 €	1,076 €	€ 6,095
Maac45	Picchetti di fissaggio composto 100% da polimero biodegradabile , di colore nero, avente uno sviluppo di cm. 20,00. Ideale come elemento di fissaggio per la posa di biostuoie e bioreti naturali.	mq	0,40 €	0,060 €	€ 0,340
Maac46	Rete estrusa in polietilene per la recinzione di cantieri ed aree di lavoro, ottenuta da miscela polimerica a bassa (LLDPE) e ad alta densità (HDPE). La maglia ha disegno ovoidale. Il peso unitario è pari a 200 g/m2 : altezza 1,20 m - 1,80 m	mq	0,66 €	0,099 €	€ 0,561
Maac47	Telo di plastica (film di polietilene) trasparente dello spessore di 0,2 mm (185 g/mq)	mq	0,78 €	0,117 €	€ 0,663
Maac48	Telo pacciamante nero quadrettato in polipropilene drenante gr. 100/mq	mq	0,95 €	0,143 €	€ 0,808
Maac49	Telo pacciamante verde in polipropilene drenante gr. 100/mq	mq	1,43 €	0,215 €	€ 1,216
Maac50	Tube per protezione antilepre piantine tipo "tubo shelter" quadro in polipropilene alveolare h. 60 cm	cad	0,85 €	0,128 €	€ 0,723

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Oneri di scarica					
Ondi1	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : legna di scarto	t	32,57 €	4,886 €	€ 27,685
Ondi2	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : materiali inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	14,33 €	2,150 €	€ 12,181
Ondi3	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti assimilabili agli urbani	t	221,51 €	33,227 €	€ 188,284
Ondi4	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di : rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)	t	78,18 €	11,727 €	€ 66,453
Sementi, tappeti erbosi in zolle					
Seta1	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un prato foraggero composto da graminacee e leguminose	kg	5,99 €	0,899 €	€ 5,092
Seta2	Miscuglio di sementi certificate per la formazione di un tappeto erboso ornamentale rustico con specie persistenti e di rapido sviluppo, adatto a diverse situazioni pedoclimatiche	kg	7,43 €	1,115 €	€ 6,316
Seta3	Miscuglio di sementi certificate specifico per la formazione di un tappeto erboso sportivo	kg	10,43 €	1,565 €	€ 8,866
Seta4	Miscuglio di sementi certificate specifico per la rigenerazione del tappeto erboso sportivo , ad alta germinabilità.	kg	11,60 €	1,740 €	€ 9,860
Seta5	Prato pre coltivato in zolla tipo "Agrostis stolonifera" quantità minima 100 mq	mq	15,63 €	2,345 €	€ 13,286
Seta6	Prato pre coltivato in zolla tipo "dichondra repens": quantità minima 100 mq	mq	14,33 €	2,150 €	€ 12,181
Seta7	Prato pre coltivato in zolla tipo "ornamentale" (festuche e poe): quantità minima 100 mq	mq	10,43 €	1,565 €	€ 8,866
Voci speciali					
Vosp1	Irrigazione di giovani piante di recente messa a dimora o di arbusti ornamentali di dimensioni medio-grandi, previo riordino del tornello o con uso del tubo drenante interrato, se presente, in ragione di non meno di 50 lt. di acqua pura per pianta, da somministrare rispettando i tempi di assorbimento/infiltrazione del terreno, da effettuarsi con l'ausilio di idonea attrezzatura e mezzi meccanici/automezzi, senza arrecare danni alle piante od alle superfici di insidenza delle loro chiome.	h	€ 140,850	21,128 €	€ 119,723
Vosp2	Ripristino di superfici in genere , con finitura in materiali pacciamanti inerti od organici di decoro, da attuarsi, successivamente ad intervento di riordino generale, con ricarica del materiale di finitura in scaglie di legno pigmentato o con lapillo vulcanico ben distribuito e livellato, per uno spessore medio finale di 7/8 cm compreso ogni onere per riordino ed accurata pulizia della zona d'intervento, asportazione e trasporto di eventuali materiali di risulta.	mq	€ 4,865	0,730 €	€ 4,135
Vosp3	Ripristino di superfici in genere , con finitura in materiali pacciamanti inerti od organici di decoro, da attuarsi, successivamente ad intervento di riordino generale, con ricarica del materiale di finitura in corteccia di resinose ben distribuito e livellato in aiuole di arredo e decoro, per uno spessore medio finale di 7/8 cm compreso ogni onere per riordino ed accurata pulizia della zona d'intervento, asportazione e trasporto di eventuali materiali di risulta.	mq	€ 2,404	0,361 €	€ 2,043

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Vosp4	Potatura di contenimento e sfondamento di formazione lineare a macchia alta arborea / arbustiva, costituita da vegetazione naturale o naturaliforme, monospecifica o mista, su un fronte che costituisca una barriera verde a quinta anche discontinua. Il lavoro dovrà essere eseguito impiegando attrezzature meccaniche manuali che dovranno tagliare nettamente la vegetazione e in nessun caso dovranno rilasciare rami sfrangiati o macinati. Sono compresi gli oneri per la pulizia da eventuali rifiuti presenti a terra, per l'eliminazione di parti secche (anche di interi polloni) con taglio al piede, nonché per la raccolta, l'asportazione e lo trasporto dei materiali di risulta secondo le normative vigenti	mq	€ 1,942	0,291 €	€ 1,651
Vosp5	Monitoraggio e manutenzione ordinaria annuale delle aree giochi, finalizzati a garantire condizioni di sicurezza e funzionalità delle attrezzature ludiche per i fruitori, nel rispetto della normativa di riferimento UNI EN 1176. Tale monitoraggio è caratterizzato dalle seguenti fasi di attività: a) ispezione visiva ordinaria: consente di individuare rischi evidenti derivanti da atti di vandalismo, uso improprio delle attrezzature, cedimenti dei materiali per effetto dell'invecchiamento, degli agenti atmosferici e di verificarne lo stato d'igiene e pulizia. La frequenza con la quale le attrezzature devono essere visionate dipende dall'assiduità con cui vengono utilizzate. Dovrà comunque essere prevista una visita mensile; b) ispezione operativa, consente di verificare, in modo approfondito e dettagliato, lo stato delle attrezzature, sia fisico che in relazione al luogo d'installazione, con particolare attenzione alla stabilità e all'usura. Saranno oggetto dell'ispezione, oltre alle attrezzature, gli accessi, il terreno circostante, gli ancoraggi al suolo, le pavimentazioni antitrauma, le recinzioni laddove presenti e la relativa segnaletica, prevedendo interventi quali serraggio di bulloneria, sostituzioni di piccola raccorderia usurata. Dovrà essere eseguita almeno ogni tre mesi; c) ispezione annuale, attenta alla sicurezza delle attrezzature, dovuta allo stato fisico delle stesse. Prevede la verifica delle parti soggette a deterioramento, quali il legno e ferro, e il controllo dei sistemi di fissaggio, quali viti, bulloni, catene ecc. Richiede inoltre una attenta valutazione dell'efficacia delle misure di sicurezza e propone eventuali soluzioni migliorative, qualora siano cambiati i luoghi e/o le circostanze, prevedendo interventi quali serraggio di bulloneria, sostituzioni di piccola raccorderia usurata. Dovrà essere effettuata almeno una volta all'anno. Gli interventi manutentivi dovranno essere condotti con tecniche appropriate e a perfetta regola d'arte, al fine di rispettare e conservare le strutture in efficienza e di non provocare danni a persone, cose e beni di terzi. Per i soli interventi straordinari, che dovessero rendersi indispensabili per garantire la sicurezza delle attrezzature e dei luoghi, si darà comunicazione scritta al Comune proprietario, accompagnata da preventivo di spesa per la sistemazione o ripristino. In caso di inidoneità all'uso, si procederà in ogni caso a interdire l'utilizzo dell'attrezzatura. Monitoraggio di area gioco costituita da una o più attrezzature ludiche, all'anno:	cad	€ 408,530	61,280 €	€ 347,251

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Vosp6	Servizio di disinfestazione dalle zanzare nelle aree verdi pubbliche e alberature stradali in ambito urbano. Il servizio prevede la disinfestazione mediante la realizzazione di cicli di trattamento durante la stagione estiva. Per il trattamento delle superfici ad uso pubblico vengono impiegate unità atomizzatrici di ultima generazione in grado di produrre una nube insetticida costituita da piccole goccioline di dimensioni comprese tra 100 µm e 50 µm a seconda delle necessità specifiche del sito da trattare e dei rischi di deriva. I mezzi impiegati sono in grado di indurre carica elettrostatica per favorire l'adesività della nube alle superfici da trattare. I prodotti impiegati sono registrati come biocidi/presidi medico chirurgici a basso impatto ambientale autorizzati per uso in ambiente urbano. La comunicazione nei confronti dei cittadini che utilizzano le aree verdi, avverrà a mezzo stampa e mediante l'apposizione di cartelli che conterranno informazioni riguardanti le modalità di trattamento, gli orari di esecuzione e le precauzioni da mettere in atto. Il cronoprogramma dei trattamenti viene di norma prefissato all'inizio della stagione e comunicato agli enti competenti. Potrà subire eventuali modificazioni in funzione dell'andamento meteorologico e del grado di infestazione delle aree in gestione. Per comuni con aree verdi superiori a 100.000 mq	mq	€ 0,010	0,002 €	€ 0,009
Vosp7	Interventi di sanificazione di area cani con sali quaternari d'ammonio ed eventuali trattamenti insetticidi o acaricidi a seguito di infestazioni da pulci e zecche, valutato considerando un piano di sanificazione di 5 interventi annui.	cad	€ 57,288	8,593 €	€ 48,695

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Vosp8	Manutenzione ordinaria annuale di impianti d'irrigazione fissi ed automatizzati, finalizzata a garantirne il completo e regolare funzionamento, comprensiva dalle seguenti operazioni: a) attivazione e svuotamento (ad avvio di stagione, nel piu' breve tempo possibile, saranno da mettere in funzione gli impianti di irrigazione presenti sulle aree verdi, mentre a fine stagione e su indicazione della D.L. saranno da svuotare, mediante immissione di aria compressa nell'impianto); b) verifiche periodiche (con periodicità, 4 interventi durante la stagione, si dovrà provvedere alla verifica di funzionamento degli impianti e della copertura irrigua, effettuata mediante programma test della centralina al fine di verificare il buon funzionamento dell'impianto, di riscontrare e provvedere al ripristino di eventuali malfunzionamenti e/o atti vandalici, con sistemazione degli stessi in tempo reale ove possibile ed eventuale regolazione del ventaglio degli irrigatori. Per quanto riguarda gli impianti d'irrigazione alimentati da pozzo, è compresa la manutenzione dell'impianto di filtraggio, compresa la pulizia e l'eventuale sostituzione dei filtri e verifica del buon funzionamento del controlavaggio, con la sola esclusione degli impianti elettrici e del sistema di pompaggio); c) ripristino impianti di irrigazione (in seguito alla messa in funzione degli impianti ed alle verifiche periodiche, ove non sia stato possibile provvedervi immediatamente, si dovrà provvedere al ripristino dei malfunzionamenti riscontrati sia che riguardino singoli irrigatori, utilizzando modelli della stessa marca, misura e portata, delle eltrovalvole, dei tratti di tubazione e/o ala gocciolante, raccorderie, centraline elettroniche di comando e controllo, cablaggi e connessioni elettriche a valle di queste ultime e pertanto in bassissima tensione 12 – 24 Volt. Sono compresi anche gli interventi accessori direttamente connessi quali eventuali scavi con successivi rinterri e spianamenti, ripristino di pozzetti e chiusini, con la sola esclusione degli irrigatori dei campi sportivi e da calcio. sono esclusi gli interventi di ripristino che dovessero essere necessari a seguito di atti vandalici. A centralina:	cad	€ 454,250	68,138 €	€ 386,113
Vosp9	Manutenzione ordinaria annua di fontanella per l'acqua potabile, atta a verificare la piena funzionalità della stessa con eventuale sostituzione del rubinetto in caso di mal funzionamento o a seguito di atti vandalici. La manutenzione, finalizzata alla conservazione del decoro e della funzionalità della fontanella, sarà caratterizzata dall'aperura e chiusura della stessa ad inizio e fine stagione, dalla pulizia accurata del corpo fontanella, dallo svuotamento e pulizia della vaschetta di scarico, dalla pulizia accurata delle griglie d'entrata e d'uscita dell'acqua, dalla rimozione dei depositi incoerenti, fanghi e rifiuti, foglie o rami, compreso asportazione, raccolta e trasporto dei materiali di risulta. In caso di mancato deflusso dell'acqua, per eventuale intasamento dello scarico, si dovrà procedere con lo spurgo del sistema di dispersione delle acque mediante impiego di macchina autocarrata "combinata", fino ad ottenere il completo assorbimento dell'acqua.	cad	€ 136,650	20,498 €	€ 116,153

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Vosp10	Manutenzione ordinaria annua di fontane artistiche monumentali con o senza giochi d'acqua, finalizzata mantenimento costante del decoro e della funzionalità, consistente nella verifica del regolare funzionamento degli impianti, dei getti e dei sistemi di filtraggio, nella pulizia periodica delle vasche da foglie, sassi ed eventuali altri rifiuti di qualsiasi natura che si trovino all'interno delle stesse, nella pulizia degli ugelli, nell'eventuale fissaggio dei corpi illuminanti ivi inseriti e sostituzione delle lampade non funzionanti, nell'aggiunta di prodotti idonei al mantenimento dello stato di igiene, limpidezza e trasparenza dell'acqua (cloro, prodotti alghicidi, anticalcare, antigelo, etc.), compresa la pulizia e l'eventuale sostituzione dei filtri e verifica del buon funzionamento del controlavaggio, con la sola esclusione degli impianti elettrici non a bassissima tensione (< 50 Volt.), del sistema di pompaggio ed oneri per utenze. Nel caso sia necessario effettuare una corretta pulizia delle fontane, o comunque su richiesta della D.L., si dovrà provvedere alla stessa mediante lo svuotamento delle vasche, consistente nella chiusura dell'acqua in entrata, nel suo deflusso a seguito dell'apertura dello scarico o aspirazione con mezzi idonei. Al termine dello svuotamento della vasca, si procederà alla rimozione dei depositi incoerenti, fanchi e rifiuti, foglie o rami, idrolavaggio delle superfici cementizie e/o marmoree e/o metalliche, da eseguirsi manualmente con l'impiego di personale equipaggiato per operare in acqua, munito di attrezzature idonee alla raccolta dei materiali presenti e alla pulizia del fondo, con riapertura dell'acqua in entrata al termine delle operazioni di pulizia. Al fine di garantire la costante funzionalità e il decoro delle fontane, gli interventi necessari, a seguito di anomalie o rotture, dovranno essere eseguiti entro 48 ore dalla comunicazione. Nel caso in cui gli interventi di ripristino non possano essere eseguiti immediatamente per motivi di complessità dell'intervento, si dovrà provvedere alla chiusura della fontana mediante arresto dei sistemi idraulici ed elettrici, fino ad avvenuta riparazione. Qualora si riscontrasse la necessità di interventi straordinari, dopo aver provveduto alla chiusura della fontana, si darà comunicazione scritta al Comune proprietario, accompagnata da preventivo di spesa per la sistemazione o ripristino.	cad	€ 2.915,200	437,280 €	€ 2.477,920
Vosp11	Servizio di apertura e chiusura cancelli di 14 aree verdi cittadine secondo i seguenti orari di apertura 1/10-31/3 dalle 8,00 alle 19,00 1/4-31/9 dalle 8,00 alle 21,00 per tutti i giorni dell'anno ad esclusione del 25 dicembre e 1 gennaio. È compreso nel servizio lo svuotamento giornaliero dei cestini portarifiuti esistenti, la fornitura dei nuovi sacchetti e la loro posa, la pulizia manuale delle superfici a prato e dei vialetti tramite pinzatura dei rifiuti presenti. il trasporto presso la piazzola ecologica comunale. gli oneri di smaltimento rimangono a carico della stazione appaltante	a corp o/anno	€ 48.000,000	7.200,000 €	€ 40.800,000
Piante ornamentali					
Pior2	Acer campestre , zolla, circ. 16/18	cad	151,60 €	22,740 €	€ 128,860
Pior3	Acer campestre , zolla, circ. 18/20	cad	207,00 €	31,050 €	€ 175,950
Pior4	Acer platanoides , zolla, circ. 16/18	cad	141,00 €	21,150 €	€ 119,850
Pior5	Acer platanoides , zolla, circ. 18/20	cad	188,10 €	28,215 €	€ 159,885
Pior6	Aesculus hippocastanum , zolla, circ. 16/18	cad	147,00 €	22,050 €	€ 124,950
Pior7	Aesculus hippocastanum , zolla, circ. 18/20	cad	207,00 €	31,050 €	€ 175,950
Pior8	Alnus cordata; Alnus glutinosa; Alnus x spaethii , zolla, circ. 16/18	cad	123,60 €	18,540 €	€ 105,060
Pior9	Alnus cordata; Alnus glutinosa; Alnus x spaethii , zolla, circ. 18/20	cad	158,80 €	23,820 €	€ 134,980
Pior10	Betula alba (B. Pendula; B. Verrucosa) , zolla, circ. 16/18	cad	123,60 €	18,540 €	€ 105,060
Pior11	Betula alba (B. Pendula; B. Verrucosa) , zolla, circ. 18/20	cad	176,30 €	26,445 €	€ 149,855

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Pior12	<i>Carpinus betulus</i> , zolla, circ. 16/18	cad	170,50 €	25,575 €	€ 144,925
Pior13	<i>Carpinus betulus</i> , zolla, circ. 18/20	cad	211,50 €	31,725 €	€ 179,775
Pior14	<i>Celtis australis</i> ; <i>C. occidentalis</i> , zolla, circ. 16/18	cad	135,20 €	20,280 €	€ 114,920
Pior15	<i>Celtis australis</i> ; <i>C. occidentalis</i> , zolla, circ. 18/20	cad	170,50 €	25,575 €	€ 144,925
Pior16	<i>Ciliegio (Prunus avium in var.)</i> , zolla, circ. 10/12	cad	29,40 €	4,410 €	€ 24,990
Pior17	<i>Ciliegio (Prunus avium in var.)</i> , zolla, circ. 12/14	cad	42,30 €	6,345 €	€ 35,955
Pior18	<i>Clerodendron trichotomum</i> , zolla, circ. 14/16	cad	105,80 €	15,870 €	€ 89,930
Pior19	<i>Clerodendron trichotomum</i> , zolla, circ. 16/18	cad	141,00 €	21,150 €	€ 119,850
Pior20	<i>Corylus colurna</i> , zolla, circ. 16/18	cad	147,00 €	22,050 €	€ 124,950
Pior21	<i>Corylus colurna</i> , zolla, circ. 18/20	cad	194,10 €	29,115 €	€ 164,985
Pior22	<i>Cupressus sempervirens "Pyramidalis"</i> , zolla, h 2,50/3,00 m	cad	70,50 €	10,575 €	€ 59,925
Pior23	<i>Cupressus sempervirens "Pyramidalis"</i> , zolla, h 3,00/3,50 m	cad	99,90 €	14,985 €	€ 84,915
Pior24	<i>Fraxinus angustifolia</i> ; <i>F. Excelsior</i> , zolla, circ. 16/18	cad	129,30 €	19,395 €	€ 109,905
Pior25	<i>Fraxinus angustifolia</i> ; <i>F. Excelsior</i> , zolla, circ. 18/20	cad	164,50 €	24,675 €	€ 139,825
Pior26	<i>Gleditsia triacanthos "Shademaster"</i> ; <i>"Sunburst"</i> , zolla, circ. 16/18	cad	194,10 €	29,115 €	€ 164,985
Pior27	<i>Gleditsia triacanthos "Shademaster"</i> ; <i>"Sunburst"</i> , zolla, circ. 18/20	cad	264,60 €	39,690 €	€ 224,910
Pior28	<i>Juglans nigra</i> , zolla, circ. 16/18	cad	117,50 €	17,625 €	€ 99,875
Pior29	<i>Juglans nigra</i> , zolla, circ. 18/20	cad	152,90 €	22,935 €	€ 129,965
Pior30	<i>Koelreuteria paniculata</i> , zolla, circ. 16/18	cad	158,80 €	23,820 €	€ 134,980
Pior31	<i>Koelreuteria paniculata</i> , zolla, circ. 18/20	cad	217,50 €	32,625 €	€ 184,875
Pior32	<i>Lagerstroemia indica</i> , zolla, circ. 14/16	cad	158,80 €	23,820 €	€ 134,980
Pior33	<i>Lagerstroemia indica</i> , zolla, circ. 16/18	cad	309,20 €	46,380 €	€ 262,820
Pior34	<i>Liquidambar styraciflua</i> , zolla, circ. 16/18	cad	164,50 €	24,675 €	€ 139,825
Pior35	<i>Liquidambar styraciflua</i> , zolla, circ. 18/20	cad	211,50 €	31,725 €	€ 179,775
Pior36	<i>Liriodendron tulipifera</i> , zolla, circ. 16/18	cad	189,80 €	28,470 €	€ 161,330
Pior37	<i>Liriodendron tulipifera</i> , zolla, circ. 18/20	cad	207,00 €	31,050 €	€ 175,950
Pior38	<i>Ostrya carpinifolia</i> , zolla, circ. 16/18	cad	155,20 €	23,280 €	€ 131,920
Pior39	<i>Ostrya carpinifolia</i> , zolla, circ. 18/20	cad	190,40 €	28,560 €	€ 161,840
Pior40	<i>Parrotia persica</i> , zolla, circ. 16/18	cad	258,60 €	38,790 €	€ 219,810
Pior41	<i>Parrotia persica</i> , zolla, circ. 18/20	cad	352,60 €	52,890 €	€ 299,710
Pior42	<i>Platanus occidentalis</i> ; <i>P.orientalis</i> ; <i>P. x acerifolia sin P. x hybrida</i> , zolla, circ. 16/18	cad	117,50 €	17,625 €	€ 99,875
Pior43	<i>Platanus occidentalis</i> ; <i>P.orientalis</i> ; <i>P. x acerifolia sin P. x hybrida</i> , zolla, circ. 18/20	cad	166,90 €	25,035 €	€ 141,865
Pior44	<i>Prunus avium</i> ; <i>P.a. "Plena"</i> , zolla, circ. 16/18	cad	111,70 €	16,755 €	€ 94,945
Pior45	<i>Prunus avium</i> ; <i>P.a. "Plena"</i> , zolla, circ. 18/20	cad	147,00 €	22,050 €	€ 124,950
Pior46	<i>Prunus cerasifera "Pissardii" sin. Atropurpurea</i> , zolla, circ. 16/18	cad	148,10 €	22,215 €	€ 125,885
Pior47	<i>Prunus cerasifera "Pissardii" sin. Atropurpurea</i> , zolla, circ. 18/20	cad	202,20 €	30,330 €	€ 171,870
Pior48	<i>Pyrus calleryana "Chanticleer"</i> ; <i>P.c. "Redspire"</i> , zolla, circ. 16/18	cad	196,00 €	29,400 €	€ 166,600
Pior49	<i>Pyrus calleryana "Chanticleer"</i> ; <i>P.c. "Redspire"</i> , zolla, circ. 18/20	cad	240,00 €	36,000 €	€ 204,000
Pior50	<i>Quercus ilex</i> , zolla, circ. 16/18	cad	194,10 €	29,115 €	€ 164,985
Pior51	<i>Quercus ilex</i> , zolla, circ. 18/20	cad	282,00 €	42,300 €	€ 239,700
Pior52	<i>Quercus palustris</i> ; <i>Q.rubra</i> : <i>Q. coccinea</i> , zolla, circ. 16/18	cad	176,30 €	26,445 €	€ 149,855
Pior53	<i>Quercus palustris</i> ; <i>Q.rubra</i> : <i>Q. coccinea</i> , zolla, circ. 18/20	cad	235,10 €	35,265 €	€ 199,835
Pior54	<i>Sophora japonica</i> ; <i>S.j. "Regent"</i> , zolla, circ. 16/18	cad	129,30 €	19,395 €	€ 109,905

Elenco Prezzi
Servizio di manutenzione del verde pubblico 1 dicembre 2022 - 30 novembre 2026

ID	Descrizione dell'articolo	UM	Prezzo unitario da listino	Sconto 15 %	Prezzo unitario a base di gara
Pior55	<i>Sophora japonica</i> ; <i>S.j. "Regent"</i> , zolla, circ. 18/20	cad	173,90 €	26,085 €	€ 147,815
Pior56	<i>Tilia cordata</i> ; <i>T.c. "Erecta"</i> ; <i>T.c. "Greenspire"</i> ; <i>T. x euchlora</i> ; <i>T. x europea</i> , zolla, circ. 16/18	cad	132,60 €	19,890 €	€ 112,710
Pior57	<i>Tilia cordata</i> ; <i>T.c. "Erecta"</i> ; <i>T.c. "Greenspire"</i> ; <i>T. x euchlora</i> ; <i>T. x europea</i> , zolla, circ. 18/20	cad	182,20 €	27,330 €	€ 154,870
Pior58	<i>Tilia platyphyllos</i> , zolla, circ. 16/18	cad	117,50 €	17,625 €	€ 99,875
Pior59	<i>Tilia platyphyllos</i> , zolla, circ. 18/20	cad	170,50 €	25,575 €	€ 144,925



Città di Vigevano

**GARA EUROPEA A PROCEDURA TELEMATICA APERTA PER L'APPALTO DEL SERVIZIO DI
MANUTENZIONE VERDE PUBBLICO E ARREDO URBANO 2022-2026 CONFORME AI CAM DI
CUI AL DECRETO DEL 10 MARZO 2020, MEDIANTE ACCORDO QUADRO CON UNICO
OPERATORE
CIG 92892080F2**



RELAZIONE TECNICA

RTI DA COSTITUIRSI



PREMESSA – PRESENTAZIONE AZIENDE RIVA GIARDINI S.p.A. E SUARDI S.r.l.

Le imprese **Riva Giardini S.p.A. e Suardi S.r.l.** praticano attività di gestione, realizzazione e manutenzione del verde pubblico e privato da generazioni. Il **RTI da costituirsi Riva Giardini - Suardi** è per tanto formato con l'obiettivo di gestire la commessa di cui al presente bando di appalto al meglio dell'efficienza ed efficacia richiesta oggi giorno dalle Pubbliche Amministrazioni. Le nostre Società collaborano nella gestione di commesse simili alla presente ormai da ben oltre 15 anni.

Si citano i raggruppamenti più recenti terminati e/o ancora in corso:

- **Comune di Salsomaggiore Terme (PR) – Manutenzione verde Pubblico biennio 2019-2020 - Proroga 2021;**
- **Comune di Piacenza (PIACENZA) - Manutenzione straordinaria Alberature e Siepi 2019-2020;**
- **Comune di Piacenza (PIACENZA) – Global Service Manutenzione ordinaria verde pubblico anni 2019-2020-2021;**
- **Comune di Suzzara (MN) – Accordo quadro per il Servizio di Manutenzione del Verde Pubblico – triennio 2022-2023-2024;**
- **A4 S.p.A. Holding VERONA – Servizi per la conservazione, completamento e rinnovo delle piantagioni e degli spazi verdi per le Autostrade A4/A31 – Lotto 2 periodo 2022–2027;**
- **ASST E ATS REGIONE LOMBARDIA – Sedi delle Province di Mantova, Cremona, Brescia, Bergamo, Lecco, Como, Sondrio, Varese, Milano, Monza Brianza – Servizi per la manutenzione ordinaria e straordinaria del verde delle sedi ASST e ATS - Periodo 2020 – 2025;**

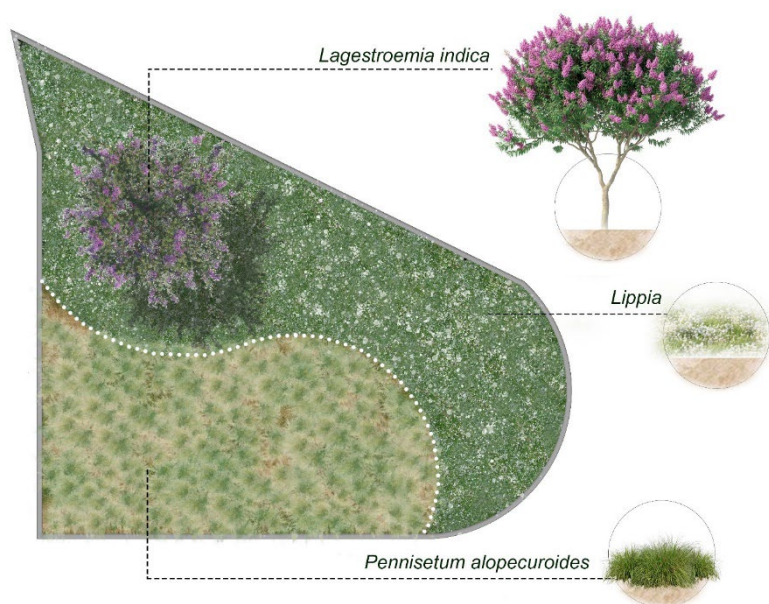
CRITERIO A) PROGETTAZIONE E MANUTENZIONE

A.1) Progettazione e risistemazione a verde della aiuola di Piazza Calzolaio d'Italia e relativa manutenzione per tutta la durata dell'accordo quadro

A.1.1) Il progetto di riqualificazione e realizzazione aiuola di Piazza Calzolaio d'Italia

Oggetto di progettazione, riqualificazione e manutenzione da parte del **RTI Riva Giardini – Suardi**, è l'aiuola posizionata di fronte alla sede del Comune di Vigevano, in Piazza Calzolaio d'Italia. Oggi l'aiuola si trova in scarse condizioni in termini di decoro urbano, di composizione vegetale e priva di elementi indentificativi. Il fine dell'intervento di riqualificazione è di procedere con una progettazione e risistemazione totale dell'area che consenta di dare all'aiuola una nuova identità, definendo maggiormente il carattere di questo nuovo spazio verde nel centro cittadino.





L'intervento di riqualificazione prevede la preparazione dell'area attraverso le seguenti fasi: **1)** Analisi chimico fisica del terreno previo prelevamento di campioni di terreno – **2)** Pulizia preliminare dell'area, rimozione delle piante esistenti incluso telo pacciamante e ala gocciolante e relativi smaltimenti, eventuale eliminazione delle malerbe tramite utilizzo di prodotti biologici con attività diserbante e relativo smaltimento – **3)** scarifica e vangatura del terreno esistente e apporto di terra di coltivo vagliata e ammendante organico, al fine di preparare l'area per ospitare le

nuove piante – **4)** posa elemento di divisione tra tappezzanti e arbusti – **5)** messa a dimora pianta e realizzazione opere complementari (pacciamatura e irrigazione) – **6)** Eventuale sistemazione/sostituzione di cordoli divelti - **7)** Al fine di preservare l'ottimale stato dell'area, si prevede la fornitura e la posa di recinzione perimetrale di appositi archetti anti-scavalco uguali a quelli preesistenti nelle altre aree a verdi della piazza – **8)** Fornitura e posa di n°1 porta biciclette uguale a quelle presenti nella piazza. Il nuovo assetto planimetrico definisce l'aiuola su tre livelli distinti, tra i quali, quelli di minore dimensione, definiscono due aree separate da una linea sinuosa formata da una lamina in acciaio COR - TEN: la parte tappezzante con l'elemento arboreo con funzione di landmark e la parte arbustiva. Tutte le essenze vegetali posate deriveranno da Vivai Italiani con Certificazione Biologica; la scrivente **si obbliga** a mostrare tutte le essenze tramite visite nei vivai fornitori.

SPECIE VEGETALI

La scelta delle specie vegetali, conformemente agli obiettivi ambientali e paesaggistici, oltre che in termini di manutenzione e gestione dell'aiuola, ricade nella selezione di specie autoctone o naturalizzate e dotate di elevata capacità di adattamento all'ambiente urbano e favorendo la conservazione della natura e dei suoi equilibri garantendo anche l'attecchimento e la sopravvivenza delle stesse.

Per quanto riguarda la parte tappezzante è prevista la messa a dimora di un tappeto di Lippia nodiflora. Si tratta di una varietà utilizzata, per eccellenza, come alternativa al prato inglese. Questa tappezzante perenne dal fiore bianco, permette l'ottenimento un perfetto prato fiorito, richiedendo tuttavia **pochissima irrigazione** (si tratta di un **risparmio pari quasi al 80% dell'irrigazione di un prato inglese**) e consente una **riduzione notevole della manutenzione**. Si parla infatti di Dry Garden, nonché letteralmente di "giardino asciutto", poiché ha consumi effettivi di acqua molto limitati e contenuti.

Ampliando a tutta l'area l'idea di effettuare un intervento qualitativo dal punto di vista estetico, ma anche funzionale, riducendo quindi la manutenzione ed ottenendo risparmio idrico, si è selezionata come specie per l'area arbustiva il Pennisetum alopecuroides. Si tratta di una graminacea ornamentale rustica e frugale. Il suo aspetto naturale inoltre fa sì che non richieda particolare attenzione e periodicità nella potatura, abbassando notevolmente il livello di manutenzione della stessa.

Il punto di colore e l'elemento di landmark individuato per identificare l'aiuola, tuttavia, si ritrova nella scelta della *Lagerstroemia indica* con portamento ad alberello, indicata come elemento arboreo a crescita lenta e a bassissima manutenzione.

In conformità quindi con i *Criteri Ambientali Minimi* sono state individuate tali specie, la cui messa a dimora, inoltre, tiene conto della necessaria zona di rispetto, affinché permetta alla pianta il corretto sviluppo, considerando la distanza minima tra le piante e la sede stradale.

La realizzazione dell'aiuola vedrà l'utilizzo di: elemento di **separazione** a filo terreno della parte tappezzante da quella arbustiva formato da **lamina di acciaio COR – TEN** di dimensione indicativa di spessore 1,5 – 2,0 mm - altezza 10 cm fuori terra opportunamente fissata al suolo con picchetti metallici a scomparsa; **sistema di ancoraggio sotterraneo** per l'albero formato da ancorette anti vandalo e cavi metallici con cinghie/sistema tenditore e **collarino a protezione del colletto e della parte basale del fusto** della *Lagerstroemia* con arelle di bambù fino a all'altezza di circa 1,5 m.

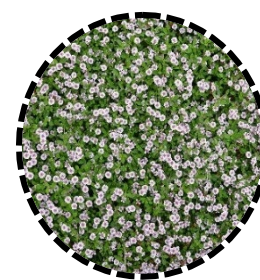
La selezione delle specie vuole inoltre garantire una **colorazione** e una **presenza costante di verde all'interno dell'aiuola**. Di seguito i periodi di fioritura delle specie selezionate che evidenziano il mantenimento dell'aspetto vegetazionale all'interno dell'area per grand parte dell'anno:



Lagerstroemia indica



Pennisetum alopecuroides



Lippia nodiflora

Fioritura\Mesi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Lagerstroemia indica</i>							●	●	●	●		
<i>Pennisetum alopecuroides</i>								●	●	●		
<i>Lippia nodiflora</i>				●	●	●	●	●	●	●		

Ad integrazione delle proposte progettuali inerenti alla vegetazione, sia per quanto concerne la Piazza Calzolaio che per le altre aree progettuali, il **RTI** si offre di introdurre il **sistema Hunter-Hydrawise**, costituito da programmatori di gestione di impianti di irrigazione smart.

L'utilizzo della piattaforma Hydrawise permetterà di:

- **programmare le centraline di gestione degli impianti da remoto** (PC, tablet o smartphone), attraverso un portale dedicato;
- **attivare ogni singolo impianto da remoto** attraverso lo smartphone dell'operatore, senza accedere alla centralina fisica, velocizzando altresì, gli interventi di controllo e manutenzione da parte dei tecnici;
- **gestire gli impianti in modalità predittiva**, grazie all'analisi dei dati pervenuti dalle stazioni meteo del sito "The "Weather Channel" (www.weather.com) e dalle stazioni meteo degli

aeroporti, consentendo l'attivazione del ciclo irriguo previsto, sia in **modalità smart**, che sulla base dei dati meteo acquisiti, e modificando in automatico i tempi di irrigazione, grazie ad un calcolo semplificato dell'ET (evapo-traspirazione).

In caso di possibilità di pioggia superiore all'80% (dato modificabile da remoto) e/o di vento superiore a 20 km/h (dato modificabile da remoto), la centralina potrà fermare in automatico una o più o tutte le porzioni di impianto.

Questo sistema permetterà l'ottimizzazione dei tempi irrigui in tempo reale, permettendo un **risparmio idrico di circa un 15/20% rispetto al sistema di irrigazione tradizionale**.

Sempre a titolo di miglioria, il **RTI Riva Giardini - Suardi** offre per tutti i neo-impianti di alberi, arbusti e tappezzanti dei tre progetti presentati, l'apporto di una miscela costituita da **spore micorrizogene, idro-retentori, attivatori organici** (acidi umici e fulvidi, batteri benefici, amminoacidi stimolatori dell'attività micorrizogena). La nostra esperienza acquisita con l'utilizzo di tali tecniche, definisce il **risparmio idrico** ottenibile fino al **50%** delle bagnature altrimenti necessarie per l'attecchimento di nuovi impianti, tra i quali si riscontra un'apprezzabile facilità di attecchimento.

Nell'ambito delle località in Appalto si consideri inoltre che esistono tipologie di verde dotate di terreni stanchi e di scarsa qualità agraria. Inevitabili saranno le conseguenze in caso di crisi idrica, in particolare per molte aiuole di piccole dimensioni, come nel caso dell'aiuola in Piazza Calzolaio. In queste evenienze la **pacciamatura** con materiale vegetale, tipo corteccia di pino, offre una notevole **riduzione della evapotraspirazione**, favorisce la ritenuta dell'acqua piovana e quella fornita con le bagnature straordinarie, elimina la competizione delle malerbe nell'utilizzo dell'acqua e degli elementi nutritivi. Il **RTI Riva Giardini - Suardi** offre a titolo di miglioria la **realizzazione di pacciamatura** su aree di particolare interesse, a scelta del DEC, per totali mq. 800 (inclusa superficie arbustiva area di Via Pisacane) con spessore massimo fino a 5 cm.: la miglioria porterà ad una elevata riduzione dei turni di bagnatura fino al 40% dell'attuale con conseguente pari risparmio idrico.

L'area progettuale e le fasi di realizzazione

Il **RTI** ha al Suo interno una squadra di progettisti specializzati che svilupperà tutte le fasi progettuali e di richiesta permessi per la realizzazione dell'opera.

Il gruppo di progettazione e direzione lavori formato da Architetti paesaggisti e project manager seguirà le seguenti fasi realizzative interfacciandosi con la Committenza per eventuali variazioni/modifiche che essa riterrà opportune.

Il **RTI** disponendo di oltre 150 operatori e oltre 100 mezzi operativi per la realizzazione/manutenzione di parchi, giardini e aree verdi in generale, **prevede che la durata dell'intervento sarà di massimo 3 giorni ed avverrà entro 15 giorni dalla consegna del servizio (previa concertazione con la S.A.)**. Le fase di realizzazione così schematizzate:

FASE 1-2

Allestimento cantiere, analisi terreno elim. della vegetazione, del telo pacciamante, ala gocciolante, attività di diserbo e scerbatura

FASE 3

Preparazione del terreno (vangatura, scarificazione, apporto di ammendante organico e di terra di coltivo vagliata)

FASE 4-5

Installazione bordura in acciaio COR-TEN, fornitura e messa a dimora piante, formazione pacciamatura e impianto di irrigazione

FASE 6-7-8

Posa archetti, porta bici, sistemazione cordoli Pulizia smaltimento materiale di risulta, smobilizzo cantiere.

A.1.2) La manutenzione dell'aiuola Piazza Calzolaio D'Italia

Il RTI Riva Giardini – Suardi si impegna, in caso di aggiudicazione, a mantenere l'area in uno stato ottimale per tutta la durata dell'Appalto.

L'attività di manutenzione verrà eseguita:

- da **n. 1 squadra operativa** composta da un operaio super specializzato e un operaio qualificato dotati di mezzo di trasporto ibrido/metano, attrezzature elettricie, elementi segnaletici etc.;
- mediante l'esecuzione di **un intervento manutentivo con cadenza settimanale**;
- mediante l'esecuzione della **raccolta manuale di eventuali rifiuti** presenti **due volte alla settimana** (martedì e venerdì); o dopo ogni mercato;
- mediante l'esecuzione della **scerbatura manuale delle malerbe ogni 8 giorni**, con ulteriore verifica dell'impianto di irrigazione;
- mediante la **potatura delle essenze arborea e arbustive all'occorrenza** secondo le caratteristiche botaniche delle specie;
- N° 3 interventi di **concimazione** distribuito manualmente periodo: Marzo, Giugno, Settembre.

La manutenzione dell'area, vista la centralità della stessa, verrà gestita con attrezzature 100% elettriche, che garantiscono un **minore inquinamento per le emissioni in atmosfera** e un **minore impatto acustico** sull'ambiente e sui fruitori del centro cittadino.

Si utilizzeranno inoltre sistemi per **ridurre l'utilizzo di prodotti fitosanitari** come:

- a) **tecniche di diserbo** con sistema ad aria calda (200-400 gradi): è costituito da carrello ergonomico che accoglie una bombola di gas GPL e da una lancia termica che ben si adatta per un diserbo di "precisione" mediante un diffusore d'aria (di acciaio);
- b) **tecnica distribuzione antiparassitari**: iniezioni al fusto degli alberi mediante endoterapia a bassa pressione tipo Arbocap e/o Arboprof;
- c) **pompa a spalla elettrica** (batterie al litio con durata fino a 8 ore) da 15 lt: ideale da usare nei giardini per la distribuzione localizzata di prodotti fitosanitari, versatile e se munita di campana, consente di muoversi anche in spazi ridotti e soprattutto permette di eseguire un diserbo efficace con una minima dispersione del prodotto.

Premesso inoltre che tutti i principi attivi registrati come prodotti fitosanitari devono essere utilizzati solo con prescrizione redatta da un Consulente Abilitato ed irrorati da operatori abilitati, evidenziamo che Riva Giardini dispone di ben 10 operatori abilitati all'utilizzo di prodotti fitosanitari e Suardi di ben 5 operatori. Il RTI ricorrerà ai seguenti prodotti:

- **Trappole per la cattura degli insetti** a base di ferormoni in dispenser collocate ad altezze non accessibili alla popolazione, in particolare ai bambini. In tal caso non è necessario rispettare l'intervallo di tempo per il rientro della popolazione nell'area.
- **Agrofarmaci biologici registrati** (in Italia 27 di cui 17 come insetticidi) che hanno come base biologica un microrganismo attivo quali funghi, batteri, protozoi, lieviti e virus, hanno il vantaggio di non avere tempi di carenza, nessun residuo, basso rischio di resistenza, modalità di azioni diverse, buona selettività verso gli ausiliari, abbastanza specifici, applicabili con le normali attrezzature agricole.
- **Utilizzo di insetti o acari predatori**. La lotta con predatori permette di combattere i nocivi del giardino senza ricorrere a trattamenti invasivi, si opta quindi per soluzioni che proteggono le piante e le coltivazioni attraverso un approccio naturale, efficace e rispettoso dell'ambiente, ne sono esempio le coccinelle per il controllo degli afidi, la Crisopa per il controllo di ragnetti rossi e afidi, i nematodi per il controllo della piralide del bosso, l'acaro fitoseide per il controllo di acari fitofagi su piante ornamentali.

ULTERIORE MIGLIORIA offerta a titolo gratuito dal RTI sarà la cura, la manutenzione totale, la sostituzione di eventuali essenze dissecate, per tutta la durata dell'appalto, presenti in tutte le aiuole (già preesistenti) della piazza oggetto di miglione al fine di mantenere sempre in ordine la stessa per tutta la durata dell'appalto.

A.2) Progettazione e riqualifica area destinata a parco giochi sita in Via Montenero e relativa manutenzione per tutta la durata dell'accordo quadro

A.2.1) Il progetto di riqualificazione e realizzazione Parco giochi in Via Montenero

Attualmente il parco giochi si presenta come area verde parzialmente attrezzata con strutture ludiche di diversa tipologia quali altalene, pareti per arrampicate e un castello con scivolo che necessitano di un intervento manutentivo. La pavimentazione antitrauma, così come i vialetti di accesso, risultano fortemente deteriorati e pertanto di difficile utilizzo mentre la componente vegetale è costituita da tre *Liquidambar styraciflua* di medie dimensioni.



La proposta progettuale del **RTI Riva Giardini – Suardi** ha come obiettivo di ridare vita a questo playground e *realizzare un'area gioco inclusiva* con diverse strutture garantendo molteplici attività e mantenendo l'identità del luogo, ma rivedendo i percorsi di accesso e realizzandone di nuovi oltre che aumentando la superficie del verde orizzontale. Il progetto proposto vuole dare una nuova immagine allo spazio gioco attraverso i seguenti interventi:

- *sostituzione delle strutture ludiche esistenti con nuovi giochi inclusivi che consentano l'utilizzo anche a fruitori con disabilità e per fasce di età più ampie;*
- *sostituzione e rimodulazione dello spazio finito con pavimentazione antitrauma al fine di lasciare maggior spazio all'area verde prativa e garantire così un maggiore contatto con la natura;*
- *rifacimento dei camminamenti in materiale drenante e eco-sostenibile (pavimentazione ecologica architettonica costituita da sottofondo in mista di ghiaia naturale, triplo strato di materiali inerti lavati di pezzature 12/15-8/12-3/6 collegate tra loro mediante legante ecologico trasparente - opera a zero manutenzione, carrabile e percorribile anche da personale disabili);*
- *riqualificazione non solo degli spazi orizzontali ma anche di quelli verticali, includendo anche il muro di confine come vero e proprio spazio creativo;*
- *realizzazione delle aree a prato;*
- *realizzazione dell'impianto d'irrigazione automatico per le superfici a prato (con gli stessi sistemi e tecniche dell'impianto di irrigazione di cui all'aiuola di Piazza Calzolaio);*
- *realizzazione di recinzione metallica plastificata tipo Orsogril (di colore a scelta della Committenza) di altezza 1 ml. incluso n. 01 cancello pedonale larghezza 1 ml. e n. 01 cancello carrabile larghezza 3 ml.*





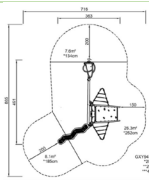
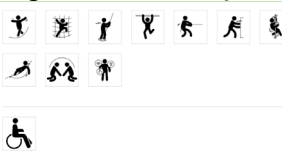
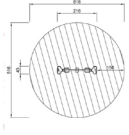
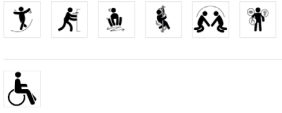
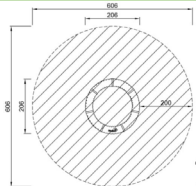
Tutti gli interventi previsti verranno realizzati nel pieno rispetto dei C.A.M. (Criteri Ambientali Minimi).

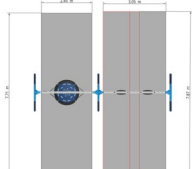
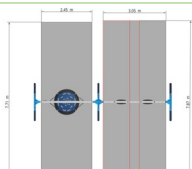
La pavimentazione anti-trauma delle strutture ludiche sarà realizzata con il prodotto **FLEXTOP ECO di KOMPAN** che è una pavimentazione in gomma colata in opera di alta qualità realizzata in materiale riciclato SBR. Questa superficie assorbe ogni tipologia di urto, offrendo una ottimale protezione, funzionalità e qualità per altro garantite dalle certificazioni TUV secondo gli standard EN 1177 e BS 7188. La pavimentazione FLEXTOP ECO è morbida ma robusta e permette anche alle persone disabili di accedere ai giochi. Lo spessore della pavimentazione sarà variabile in funzione dell'altezza di caduta dei giochi. **La garanzia totale della pavimentazione sarà di 5 anni.**

La pavimentazione in gomma sarà collegata ai percorsi di accesso e di percorrenza, rendendo gli spazi perfettamente accessibili a tutti i fruitori. I colori proposti saranno Blu e Sabbia che si abbinano con colori lime e blu notte delle strutture gioco proposte.

Per quanto concerne i giochi, la sostituzione dei vari elementi mira nella fattispecie a non cancellare le differenze tra i vari fruitori ma, al contrario di farle accettare attraverso la messa in opera di attrezzature ludiche accessibili a tutti. Il nostro desiderio è che i bambini giochino insieme in un ambiente accogliente per prevenire l'isolamento e consentire a tutti di progredire al proprio ritmo e secondo le proprie capacità.

Vengono proposti **5 giochi inclusivi** di seguito descritti per le loro caratteristiche:

			SIRIUS II Arrampicata, Scalata, Scivolo Agilità, Equilibrio, coordinazione	6-12 anni 10 utenti
			WEHOPPER, MINI Ruotare con sicurezza e stabilità Coord. senso equilibrio.	3-8 anni 2 utenti
			SUPERNOVA Gioco sperimentale, rotazione. Abilità motorie, forza muscolare, equilibrio	6-15 anni 8 utenti

			ALTALENA A PORTALE Agilità, equilibrio, coordinazione	3-10 anni 2 utenti
			CESTO ROTOSTAMPATO Interazione e gioco in gruppo	4-10 anni 7 utenti

La scelta di installare giochi con varie caratteristiche è stata fatta per aumentare l'inclusività del parco e per una maggiore partecipazione degli utenti che saranno dai 3 ai 15 anni. I **prodotti KOMPAN** hanno una garanzia LIFETIME su zincature, parti in acciaio e pannelli EcoCore, una garanzia di 15 anni sulle parti in alluminio, una garanzia 10 anni su pali TexMade e prezinati o in alluminio, acciaio inossidabile, piattaforme stampate in PP, plastica solida/cava, parti in policarbonato trasparente, struttura in corda e reti; garanzia di 5 anni per molle e cuscinetti a sfera, stampa grafica su pannelli trasparenti, parti in calcestruzzo, sfere di collegamento e garanzia di 2 anni su parti mobili in plastica e metallo, membrane in gomma, sistema FLEXOTOP ECO.

La parte pavimentata rimanente sarà eseguita con due diverse soluzioni:

- per quanto riguarda i camminamenti pedonali questi saranno rimodulati nella loro larghezza in modo da consentire lo spostamento dei fruitori e verrà realizzata con materiale drenante come stabilizzato in alveolare, affinché possa rispettare i canoni di sostenibilità ambientale. Si tratta di un materiale ecologico nel pieno rispetto dell'ambiente, ma anche caratterizzato da un'elevata resistenza e durabilità nel tempo, al fine di abbattere i costi di manutenzione.
- per quanto invece riguarda la parte ad oggi in pavimentazione antitrauma, rimodulando quest'ultima, le zone rimanenti verranno finite a **tappeto erboso biologico** (tipo Mix Riva Piante) con elevata resistenza al calpestio, a basso fabbisogno idrico e adatto sia al sole che all'ombra. La superficie a prato svolge un prezioso ruolo ambientale: mitigazione termica, incremento della biodiversità e favorisce lo smaltimento dell'acqua meteorica. Riteniamo infatti che sia di rilievo e di fondamentale importanza il pieno contatto con la natura sin dalle età più giovani. In questo modo anche i più piccoli potranno entrare in contatto con diverse texture e materie, incrementando il loro patrimonio conoscitivo.



L'inclusività dello spazio sarà poi garantita sfruttando e ridando vita non solo alle superfici orizzontali, bensì anche a quelle verticali.

Il muro di confine, ad oggi oggetto di deturpazione, verrà infatti concepito come piano e spazio per la creatività.

Si propone al Comune di adibire una parte del muro da dedicare all'arte e alla creatività.



Per questo motivo il **RTI** si propone come **sponsor** per un nuovo modo di leggere il paesaggio circostante. L'obiettivo infatti è quello di coinvolgere scuole ed associazioni di quartiere per ridare vita al paesaggio con l'aiuto della comunità che vive questi spazi. Si tratta sostanzialmente di un **progetto-evento** che avrà 3 principali obiettivi:

- **informare** i cittadini sul patrimonio verde locale;
- **educare** i cittadini al rispetto dello spazio

pubblico e al corretto utilizzo delle aree;

- **coinvolgere** i cittadini nelle iniziative di fruizione del verde pubblico e nelle attività educative promosse, nella corretta gestione e manutenzione del verde pubblico attraverso la creazione di un murales dipinto da bambini/ragazzi di Vigevano.

A completamento della nuova area giochi inclusiva il RTI fornirà e installerà **n. 6 panchine** in plastica riciclata **di cui n. 2 adatte anche per portatori di disabilità** e **n. 4 cestini portarifiuti** sempre in plastica riciclata. Questi arredi sono certificati PSV 'plastica seconda vita' proveniente dalla raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani. Il **marchio "Plastica Seconda Vita"** è un sistema di certificazione ambientale di prodotto dedicata ai materiali ed ai manufatti ottenuti dalla valorizzazione dei rifiuti plastici; è il primo marchio italiano ed Europeo dedicato alla plastica riciclata che introduce il concetto di "rintracciabilità" dei materiali riciclati conformi al Green Public Procurement (GPP) – Acquisti Verdi delle Pubbliche Amministrazioni.

Infine, per garantire il massimo confort nell'utilizzo dell'area sarà installata **n. 1 fontanella** per acqua potabile in ghisa con colore da definire in accordo con la Committenza

L'area progettuale e le fasi di realizzazione

Il progetto proposto è stato realizzato grazie al supporto dei progettisti di Kompan, società leader da 50 anni in Europa per la realizzazione di giochi. La collaborazione tra Kompan e le nostre Aziende è pluriennale ed ha portato alle scelte di cui sopra.

La realizzazione del parco avverrà a seguito di smontaggio dei giochi presenti e rimozione della pavimentazione ed il coordinamento degli operatori del RTI sarà seguito dal Responsabile di Commessa designato per l'Appalto e da Tecnico abilitato.

Per la realizzazione del Parco si procederà con le seguenti fasi:

FASE 1

Allestimento cantiere, smontaggio e rimozione giochi, disfacimento pavimentazioni esistenti e smaltimento

FASE 2

Realizzazione nuove pavimentazioni, preparazione terreno per tappeto erboso, realizzazione fondazioni giochi e arredi

FASE 3

Finitura nuove pavimentazioni, finitura tappeto erboso, installazione giochi e arredi, realizzazione impianto irrigazione

FASE 4

Pulizia dell'area, smaltimento materiale di risulta, smobilizzo cantiere

La realizzazione del parco giochi avrà una durata di 6 giorni ed avverrà entro 15 giorni dall'inizio del servizio (previa concertazione con la S.A.).

A.2.2. La manutenzione Parco giochi in Via Montenero

La manutenzione ordinaria del Parco verrà realizzata dal RTI e durerà per l'intera durata dell'appalto. La manutenzione specifica delle strutture ludiche seguirà la normativa vigente "Norma tecnica EN 1176-7:2020 "Attrezzature per aree da gioco - Guida all'installazione, ispezione, manutenzione e utilizzo". Le strutture ludiche verranno ispezionate in 3 fasi:

- **Ispezione Visiva n° 1 volta alla settimana** da personale del RTI, al fine di individuare i pericoli evidenti dovuti ad atti vandalici o ad agenti atmosferici o per via della presenza di rifiuti di varia tipologia;
- **Ispezione Operativa anziché con cadenza trimestrale, come previsto dalla norma EN UNI 1176, verrà eseguita n° 1 volta ogni 30 giorni** da personale del RTI abilitato, al fine di controllare l'utilizzo e la stabilità delle attrezzature in particolare per rilevare un'eventuale usura.
- **Ispezione Annuale:** al posto della stessa, verrà eseguita una verifica **Semestrale** finalizzata a stabilire il livello complessivo di sicurezza delle attrezzature, delle fondazioni e delle superfici di gioco.
- **Ispezione post-installazione:** verifica dei certificati e delle misure delle **nuove aree**.

Grazie alla qualità dei giochi KOMPAN e alle garanzie di cui al paragrafo A.3.1 si garantisce una maggiore durabilità dei giochi proposti e una elevata riduzione delle attività di manutenzione.

Le aree pavimentate in FLEXOTOP ECO grazie alla tipologia di materiale di cui sono composte garantiscono una maggiore pulizia dell'area e una minore attività di manutenzione (garanzia di 5 anni dovuta allo strato superiore vergine in EPDM di cui è composta).

Le superfici a tappeto erboso verranno mantenute e gestite con attrezzature elettriche garantendo così una riduzione dell'inquinamento atmosferico e acustico.

Gli arredi verranno controllati e mantenuti al fine di garantirne costantemente il loro utilizzo in totale sicurezza e il perfetto decoro.

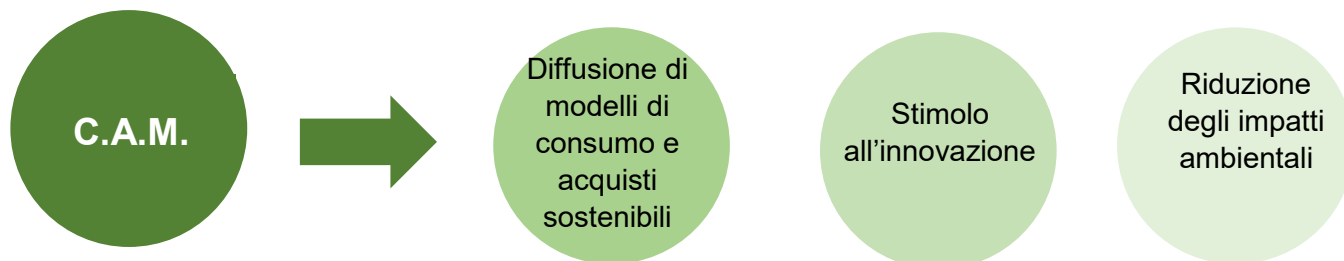
Particolare attenzione verrà posta al decoro urbano dell'area mediante l'esecuzione della **raccolta manuale di eventuali rifiuti** presenti **due volte alla settimana** (martedì e venerdì).

A.3) Realizzazione dell'area cani di Via Pisacane come da progetto esecutivo e relativa manutenzione per tutta la durata dell'accordo quadro

A.3.1) Il progetto di riqualificazione e realizzazione area cani di Via Pisacane

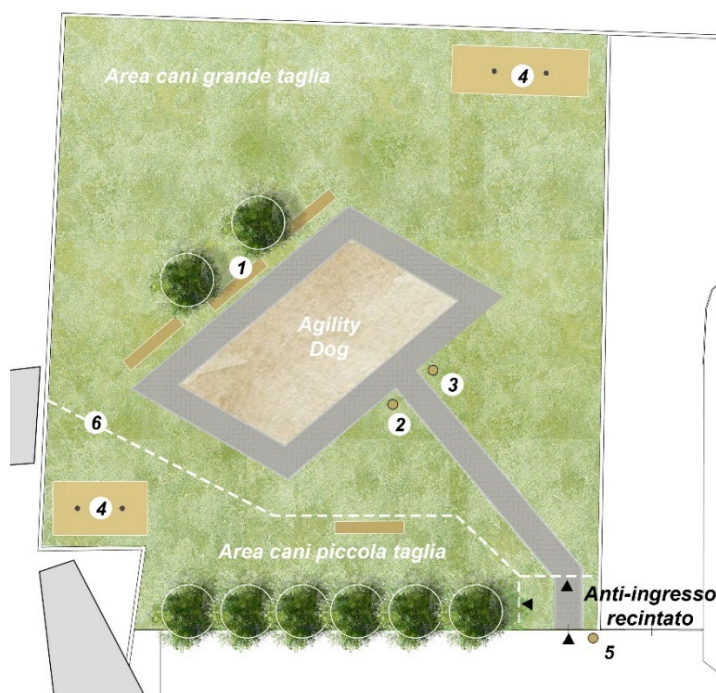
Il RTI Riva Giardini - Suardi si è prefissato, in un'ottica **eco-sostenibile**, partendo dalla proposta progettuale, di proporre migliorie al fine di garantire una maggiore funzionalità e qualità dell'area. Il **RTI**, infatti, intende effettuare proposte che abbiano a cuore l'ambiente, finalizzate a promuovere soluzioni dal basso impatto ambientale, a incrementare e valorizzare il patrimonio del verde pubblico, considerando i noti ed importanti benefici sulla salute umana e sull'ambiente dello stesso il tutto mediante un approccio sistematico, integrato e innovativo alla gestione del verde.

Partendo dal progetto, si propone una risistemazione degli spazi garantendo aree idonee per gli animali e spazi funzionali, come punti sedute per l'uomo; il **RTI Riva Giardini - Suardi** nella scelta dei materiali proposti, degli arredi e nella selezione della vegetazione, intende approfondire e rispettare le tematiche legate agli impatti ambientali nella piena condivisione dei C.A.M. (Criteri Ambientali Minimi).



Senza modificare l'assetto planimetrico da progetto depositato, il **RTI**, nella risistemazione degli spazi, propone puntali e piccoli interventi atti ad aumentare gli standard qualitativi e la sicurezza:

- **sostituzione della recinzione metallica** proposta con **rete metallica plastificata rigida tipo Orsogril** di colore a scelta della Committenza costituita da pannelli modulari di dimensione larghezza 200 cm e altezza 192 cm in rete metallica elettrosaldata opportunamente interrata per circa 15 cm. per evitare che i gli animali fuoriescano da sotto la recinzione e pali tubolari di dimensione mm 50 x50 altezza 230 cm. fissati al suolo mediante fondazione in cls non armato. La funzione della recinzione è principalmente quella di aumentare il grado di sicurezza dell'area. Inoltre, all'ingresso, viene proposta **la realizzazione di un'area filtro tra i cancelli di accesso/uscita** dove slegare gli animali evitando che possano accidentalmente allontanarsi verso la sede stradale.
- **suddivisione dell'area cani**, tramite rete rigida dello stesso modello di cui sopra, così da permettere lo sgambettamento separato tra cani di grande e piccola taglia.



LEGENDA:

1. Panchine in PVC
2. Fontanella
3. Cestino in PVC
4. Sabbiera
5. Distributore sacchetti
6. Recinzione divisione aree

Gli arredi

Partendo dal progetto esistente, con l'intento di non stravolgere la struttura ed il concept progettuale planimetrico, l'obiettivo della nostra proposta è quello di focalizzare l'attenzione sulla scelta di **materiali e arredi totalmente green**. Panchine, cestino e fontanella sono stati ripensati nel segno del rispetto dell'ambiente, mentre nuovi arredi quali elementi per l'Agility Dog, distributore di sacchetti e sabbiera per cani vengono proposti al fine di offrire un servizio aggiuntivo.



Per quanto riguarda panchine e cestino la proposta migliorativa prevede la selezione di elementi in acciaio zincato per **resistere ad agenti atmosferici** ma senza ulteriori processi di verniciatura. Il rivestimento invece è composto da profili in PVC espanso e farina di legno. Un **materiale riciclato**, riciclabile al 100%, autoestinguente e resistente alla corrosione causata dagli agenti esterni, **certificato "Plastica Seconda Vita"**. In tal modo è

possibile agire nel pieno rispetto dei **C.A.M. (Criteri Ambientali Minimi)**, requisiti ambientali fondamentali volti ad individuare soluzioni progettuali e prodotti migliori sotto il profilo del ciclo di vita, la cui applicazione sistematica consente di diffondere tecnologie ambientali e prodotti ambientalmente preferibili, producendo un effetto leva sul mercato.

La proposta progettuale di inserire arredi con le medesime finiture nasce anche dall'intenzione di **garantire un'immagine unitaria agli elementi di arredo** che caratterizzano il progetto. Inoltre, **aggiungendo**



due ulteriori panchine è possibile migliorare l'aspetto sociale del luogo, creando



spazi fruibili e di socialità per la comunità.

Se per questi arredi l'attenzione si è concentrata sull'utilizzo di particolari materiali, per quanto concerne la **fontanella**, la scelta migliorativa prevede l'inserimento di un elemento di arredo che risponda ai criteri C.A.M. e all'utilizzo di tecnologie per il **risparmio idrico**. Infatti, la fontanella selezionata è costituita da una struttura ellittica in acciaio zincato, con doppio rubinetto con molla di ritorno. La possibilità di avere un blocco alla rubinetteria insieme all'abbeveratoio per animali, consentono sicuramente di avere un risparmio idrico maggiore.

Al fine di garantire un servizio completo e maggiori funzionalità all'area in oggetto, il **RTI** propone inoltre l'incremento di un'area dedicata **all'Agility Dog**. Si tratta di uno spazio adibito allo sgambamento, un'area attrezzata dove i cani possano essere lasciati liberi sotto la responsabilità del proprietario, soddisfacendo in tal modo la richiesta da parte delle Amministrazioni Comunali di diventare sempre più "pet friendly". Le strutture che compongono tale area sono state pensate con attrezzi in legno ricavato da foreste a prelievo controllato, perfettamente compatibili con i CAM, certificati PEFC e trattati in autoclave con sostanze atossiche a garanzia di durata. **Il RTI fornirà e poserà n. 1 struttura bascula, n. 1 struttura slalom e n. 1 struttura arrampicata.**

Con l'inserimento poi di un **distributore di sacchetti**, posto all'ingresso, di **due sabbie** per cani, **n. 1 cestino** è così possibile ottenere uno spazio funzionalmente completo e che mantenga l'area sempre pulita nel massimo rispetto dell'ambiente.

Si propone inoltre di realizzare, agli ingressi dell'area cani, apposita cartellonistica (n. 02 cartelli) corrispondente alla Norma ISO 7010 con indicato regolamento di fruizione della stessa disposto dal Comune e con grafica da concertare con D.L.

Le specie vegetali

Per quanto riguarda le specie vegetali, partendo dal mantenimento del progetto che prevede la piantumazione di un filare lungo la nuova recinzione metallica e di due singoli esemplari al centro dell'area, lo scrivente **RTI** propone un incremento delle essenze vegetali e un

riposizionamento delle alberature proposte, affinché si aumenti la **biodiversità dell'area**, risultando perfettamente idonea con il contesto paesaggistico e conforme ai CAM; con il posizionamento degli alberi si ha inoltre una funzionalità di **ombreggiamento** e caratterizzazione dell'area in oggetto.

Per le aree di sosta viene quindi proposta la posa di **Acer campestre** crf 14/16 cm specie caduca ma dalla chioma espansa, affinché venga garantita ombra nelle stagioni estive (periodo durante il quale la chioma risulta molto folta), nonché albero di seconda grandezza così da non creare impedimenti sul lungo periodo. Mantenendo il numero di **due esemplari centrali** all'area, questi vengono semplicemente riposizionati **limitrofi alle panchine**, dando la possibilità di lasciare l'area cani priva di possibili vincoli come richiesto dalle linee guida per la progettazione di queste.

Per il filare di ingresso invece viene proposto l'inserimento del **Liquidambar styraciflua**. Si tratta di una specie molto rustica che dal punto di vista estetico dona punti di colore grazie al cambiamento cromatico della chioma che scandisce le stagioni. Inoltre, la fitta chioma nelle stagioni più calde consente di ottenere un maggiore ombreggiamento, abbassando in tal modo l'isola di calore nell'area parcheggio esistente all'ingresso della nuova area cani. Anche se il Comune di Vigevano ad oggi non rientra nelle zone Lombarde colpite dalla Takahashia Japonica (Cocciniglia Giapponese) che da poco tempo attacca i Liquidambar, il RTI, a titolo di miglioria, offre di eseguire per tutta la durata dell'appalto eventuali trattamenti contro la stessa tramite Endoterapia o con acqua calda e sapone (a scelta della Committenza).

La selezione della vegetazione si compone anche delle specie arbustive, atte a completare e migliorare il progetto dal punto di vista qualitativo e funzionale.

Per poter lasciare libera l'area da qualsiasi impedimento ma proteggere le varietà arboree inserite, si propone, alla base di queste, l'inserimento di un sottobosco.

La nostra scelta è studiata in ottica di garantire una **bassa manutenzione all'apparato vegetale** con l'inserimento di piante che non siano troppo delicate e difficili da mantenere, ma che allo stesso tempo non arrechino danni ai principali fruitori delle stesse aree e cioè agli animali. Evitando quindi la scelta di piante velenose o graminacee che possano arrecare danni/disturbi all'animale, si propone di inserire una fascia arbustiva costituita da **Nandina domestica Fire power** per quanto riguarda il filare di ingresso. La scelta di tali specie molto rustica è giustificata dal portamento libero e non formale che garantisce in tal modo la poca manutenzione e la **bassa richiesta idrica delle piante** stesse. **In tal modo è possibile ottenere un elevato risultato funzionale (risparmio idrico) ed estetico garantito dalla nandina che rimane un punto di colore per tutto l'anno, riprendendo la stessa colorazione del fogliame del Liquidambar nel periodo autunnale.** Di seguito tabella con le colorazioni delle foglie durante tutto l'anno.



Acer campestre



Liquidambar styraciflua



Nandina domestica Fire power

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Acer campestre</i>												

Liquidambar styraciflua			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nandina domestica Fire power	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Infine, per il verde orizzontale *il RTI*, con l'obiettivo di proporre una soluzione estetica e funzionale, individua come miglior soluzione l'utilizzo di una **semente specifica per aree a prato**. Si tratta di un **mix biologico** (Mix Riva Piante) ad alta resistenza al calpestio ed al sole, che possa in tal modo consentire un abbattimento dei costi di manutenzione e un aspetto gradevole per tutta la durata dell'anno.

A integrazione delle migliorie proposte inerenti l'assetto vegetazionale, la scrivente si impegna a proporre in aggiunta l'impiego di tecnologie di ultimissima generazione, da mettere in opera contemporaneamente alla piantumazione delle nuove specie. Questo viene pensato inoltre al fine di garantire una migliore qualità della vegetazione e di gestire il «trattenimento» dell'umidità del terreno, che si traduce in meno acqua dispersa e quindi sprecata e consumata. L'Offerente, quindi, prevede di utilizzare tecniche per la perdurabilità dell'acqua nel terreno; viene quindi individuato un prodotto **LITE-SOIL** posizionato nell'area di progetto, nonché piccole strisce per l'immagazzinamento dell'acqua.



Si tratta del sistema **LINE-STRIPS** in grado di rendere il **terreno maggiormente permeabile**. La miglioria proposta consentirà quindi di ridurre il **consumo di acqua, il feltro di superficie, l'erosione e la manutenzione dello stesso, evitando inoltre la dispersione inutile di acqua nel sottosuolo**.

I vantaggi sono:

- Eccellente accumulo di acqua
- Elevata portata idrica e capacità di drenaggio
- Elevata aerazione
- Migliore resa dell'inverdimento

Gli alberi saranno tutti dotati di **sistema di ancoraggio sotterraneo** e di **collarino di protezione del colletto e della parte basale del fusto** come quelli indicati al capitolo A.1.1. Mentre le superfici arbustive verranno dotate di pacciamatura in corteccia di pino come quella indicata al capitolo A.1.2.

Le fasi di realizzazione

IL RTI dispone di un'esperienza ultra-sessantennale nella realizzazione di aree verdi ed ultra ventennale delle aree cani. Di seguito le fasi principali di esecuzione del progetto. Tutte le fasi saranno coordinate e seguite dal Responsabile della commessa e dai nostri Agronomi.

FASE 1

Allestimento cantiere, pulizia generale, rimozione piante e relativi accessori, diserbo e scerbatura

FASE 2

Recupero piante ad alto fusto con trattamenti fitosanitari e operazioni manutentive (potatura, spollonatura, etc)

FASE 3

Stesura della terra di coltivo, semina, piantumazione, concimazione e pacciamatura e impianto di irrigazione

FASE 4

Realizzazione recinzioni e cancelli, creazione dei vialetti e delle aree pavimentate

FASE 5

Posa arredi urbani: cestino, panchine, fontanella, sabbie, cartello informativo, distributore sacchetti, strutture agility dog

FASE 6

Pulizia dell'area, smaltimento materiale di risulta, smobilizzo cantiere

Per le alberature preesistenti nell'area il RTI propone a titolo gratuito di eseguire una tra le seguenti lavorazioni a scelta del Comune di Vigevano: 1) rimuovere le stesse con riposizionamento in sito come da progetto 2) rimozione delle stesse e trapianto in altro sito a scelta della Stazione Appaltante 3) lievo delle alberature e smaltimento delle stesse con proposta di fornitura e posa presso le scuole cittadine di n. 20 alberature Autoctone provenienti da Vivai Biologici Crf 14-16 Autoctone – modalità di piantumazione uguale a quella prevista sopra e nei punti A.1 e A.2.

La realizzazione dell'area Cani avrà una durata di 10 giorni ed avverrà entro il tempo massimo di 15 giorni dalla consegna del servizio (previa concertazione con la S.A.).

A.3.2 La manutenzione dell'area cani di via Pisacane

Il **RTI** si impegna alla manutenzione dell'area per tutta la durata dell'appalto con attrezzature elettriche per diminuire le emissioni di inquinamento e acustiche.

Per l'area cani ci si impegna a eseguire:

- Copertura dei buchi: **n. 2 intervento al mese**
- Pulizia e l'igienizzazione delle sabbie: **n. 1 intervento ogni 15 giorni (nel periodo invernale) e n. 1 intervento ogni 7 giorni (nel periodo estivo) e sostituzione della sabbia ogni 3 mesi.**
- **Pulizia e l'igienizzazione totale dell'area: n. 4 interventi all'anno**
- Verifica visiva dell'integrità e della funzionalità di tutti gli arredi di varia tipologia: **n. 2 interventi al mese**
- Verifica visiva dell'integrità e della funzionalità delle pavimentazioni e delle recinzioni: **n. 4 intervento al mese**
- Verifica dell'integrità e della funzionalità degli elementi accessori delle piante: **n. 3 intervento al mese e dopo ogni evento atmosferico avverso di rilevante entità.**
- **Sfalci erba con frequenza di 15/20 gg secondo stagionalità.**

Particolare attenzione verrà posta al decoro urbano dell'area mediante l'esecuzione della **raccolta manuale di eventuali rifiuti** presenti **due volte alla settimana** (martedì e venerdì).

Il RTI si farà carico della fornitura e posa di adeguata cartellonistica informativa relativa agli interventi di pulizia e igienizzazione delle sabbie e dell'area. I cartelli saranno posizionati 48 ore prima dell'esecuzione degli interventi. Per la sicurezza dei frequentatori delle aree cani, si segnala che il prodotto che sarà utilizzato per la disinfezione è a base di sali di ammonio, biodegradabile ed eco compatibile.

CRITERIO B) SICUREZZA DELLE AREE VERDI

B.1) Relazione per la riduzione del pericolo del patrimonio arboreo

La Città di Vigevano ha già svolto l'importantissima attività di censimento delle alberature cittadine garantendo quanto previsto dal DM 03/2010 e consentendo quindi di sviluppare approcci innovativi mirati alla sicurezza dei Cittadini e alla conservazione del patrimonio

arboreo della Città. In quest'ottica, il RTI Riva Giardini – Suardi propone, nella volontà di proseguire e completare il lavoro già svolto, di effettuare, **a titolo di miglioria**, con i propri Agronomi il completamento delle attività di screening delle alberature più significative (diametro>30cm) attraverso **un'attività di VTA speditivo** che consentirà di completare/integrare il lavoro già eseguito e di **integrare l'analisi delle alberature con l'applicazione dell'innovativo metodo QTRA** (Quantified Tree Risk Assessment) per la **quantificazione del rischio** derivante dalla caduta di alberi e/o parti di essi.

Utilizzando una scala certificata di valori, il metodo QTRA consente di valutare l'albero secondo **tre componenti fondamentali di rischio ed attribuire una probabilità di rischio secondo un algoritmo di simulazione delle probabilità multiple (Algoritmo di Neumann)**.

Le tre componenti di analisi sono:

- **i bersagli (target)** sono suddivisi in tre differenti tipologie a seconda della caratteristica predominante: - proprietà - veicoli in transito - occupazione costante e/o persone in transito. Ciascuna di queste classi di bersaglio è poi quantificata in 6 classi a partire dalla classe 1 (caratterizzata da possibili danni ingenti a edifici di valore o da un'occupazione permanente del sito di potenziale caduta o da un numero consistente di veicoli o di pedoni che possono transitare sotto gli alberi nel momento del cedimento) fino alla classe 6, che definisce bersagli di nessun valore e siti poco frequentati.

Classe del bersaglio	Proprietà (costo di riparazione o di sostituzione)	Persone (non in veicoli)	Traffico veicolare (numero giornaliero)	Intervallo di valori (probabilità di occupazione o frazione di €2.400.000)
1	€2.400.000 - >€240.000 (€2.000.000 - >€200.000)	Occupazione: Costante - 2,5 ore/giorno Pedoni e ciclisti: 720/ora - 73/ora	26.000 - 2.700 a 110km/h (68mph) 32.000 - 3.300 a 80km/h (50mph) 47.000 - 4.800 a 50km/h (32mph)	1/1 - >1/10
2	€240.000 - >€24.000	Occupazione: 2,4 ore/giorno - 15 min/giorno Pedoni e ciclisti: 72/ora - 8/ora	2.600 - 270 a 110km/h (68mph) 3.200 - 330 a 80km/h (50mph) 4.700 - 480 a 50km/h (32mph)	1/10 - >1/100
3	€24.000 - >€2.400	Occupazione: 14 min/giorno - 2 min/giorno Pedoni e ciclisti: 7/ora - 2/ora	260 - 27 a 110km/h (68mph) 320 - 33 a 80km/h (50mph) 470 - 48 a 50km/h (32mph)	1/100 - >1/1.000
4	€2.400 - >€240	Occupazione: 1 min/giorno - 2 min/settimana Pedoni e ciclisti: 1/ora - 3/giorno	26 - 4 a 110km/h (68mph) 32 - 4 a 80km/h (50mph) 47 - 6 a 50km/h (32mph)	1/1.000 - >1/10.000
5	€240 - >€24	Occupazione: 1 min/settimana - 1 min/mese Pedoni e ciclisti: 2/giorno - 2/settimana	3 - 1 a 110kph (68mph) 3 - 1 a 80kph (50mph) 5 - 1 a 50kph (32mph)	1/10.000 - >1/100.000
6	€24 - €2	Occupazione: <1 min/mese - 0,5 min/anno Pedoni e ciclisti: 1/settimana - 6/anno	Nessuno	1/100.000 - 1/1.000.000

- Le **dimensioni dell'albero (size)** o della parte che può cadere sono suddivise in 4 classi in funzione del diametro a petto d'uomo o all'inserzione della parte individuata come pericolante.

Intervallo di grandezza	Grandezza dell'albero o ramo	Intervallo di probabilità
1	> 450mm (>18") dia.	1/1 - >1/2
2	260mm (10 1/2") dia.- 450mm (18") dia.	1/2 - >1/8,6
3	110mm (4 1/2") dia.- 250mm (10") dia.	1/8,6 - >1/82
4	25mm (1") dia.- 100mm (4") dia.	1/82 - 1/2.500

L'intervallo 1 è basato su di un diametro di 600mm.

- La **probabilità di cedimento** (PoF, probability of failure) è suddivisa in 7 classi a partire dalla 1 (che evidenzia gli alberi o le loro parti per le quali la probabilità di cedimento è inferiore, nell'anno, a 1/10) fino alla classe 7, dove la probabilità di cedimento è superiore a 1/1'000'000.

Classe della Probabilità di Cedimento	Probabilità
1	1/1 - >1/10
2	1/10 - >1/100
3	1/100 - >1/1.000
4	1/1.000 - >1/10.000
5	1/10.000 - >1/100.000
6	1/100.000 - >1/1.000.000
7	1/1.000.000 - 1/10.000.000

La probabilità che un albero o un ramo ceda entro i prossimi 12 mesi.

La probabilità di rischio è quindi valutata facendo riferimento alla tabella di tollerabilità al rischio riconosciuta internazionalmente. In particolare, se il rischio ha una probabilità di accadimento inferiore a 1/1'000 esso **non è tollerabile** e l'albero deve essere abbattuto se non è possibile eliminare il rischio. Per probabilità fra 1/1'000 e 1/5'000 il rischio è parimenti **inaccettabile** se imposto a terzi inconsapevoli dello stesso, ma può essere accettato tramite sua riduzione. Nel campo di valori fra 1/5'000 e 1/10'000 il rischio è **tollerabile** se si ottiene un assenso dei fruitori dell'albero o se il suo valore ornamentale è rilevante. Una classe di rischio superiore a 1/10'000 e fino a 1/1'000'000 definisce il campo di tollerabilità al rischio se esso è ragionevolmente accettabile (ALARP, cioè as low as reasonably practicable). In tale macro area devono essere definite le modalità di riduzione del rischio, confrontando i benefici degli interventi di riduzione finalizzati alla conservazione dell'albero con l'impegno in termini di costo. Se infine il rischio ha

una probabilità di accadimento superiore a 1/1'000'000 esso è sempre **largamente accettabile** e nulla deve essere fatto, se non il periodico riesame del rischio, in quanto la probabilità è così bassa da far ritenere come il cedimento sia del tutto casuale e imprevedibile.

La **probabilità di rischio** così calcolata, associata ad ogni alberatura analizzata, verrà inserita nella scheda albero al fine di consentire un'analisi costante e finalizzata di quelle alberature per cui sarà necessario controllare periodicamente il rischio.

Grazie alle attività di V.T.A. speditivo e al catasto georeferenziato delle alberature sono già note due delle tre componenti necessarie all'applicazione del metodo QTRA (dimensioni e probabilità di cedimento) per cui l'analisi QTRA potrà essere eseguita in tempi contenuti, rendendo il programma degli interventi assolutamente mirato alla sicurezza dei fruitori.

La miglioria tecnico operativa verrà completata entro 45 giorni dal concreto inizio del servizio.

Il **patrimonio arboreo** sarà quindi **censito**, valutato per la **componente statica** (VTA) e **valutato in base ai possibili rischi** derivati dal cedimento dell'alberatura o di parte di essa e consentirà quindi non solo una pianificazione degli interventi puntuali e mirata alla salvaguardia dell'albero stesso ma anche alla salvaguardia dei fruitori delle aree a verde.

Soglie	Descrizione	Azione
1/1.000	Inaccettabile I Rischi normalmente non saranno tollerati	• Controllare il rischio
	Inaccettabile (se imposto a terzi) I Rischi normalmente non saranno tollerati	• Controllare il rischio • Riesaminare il rischio
1/10 000	Tollerabile (per accordo) I Rischi possono essere tollerati se coloro che sono esposti al rischio lo accettano o se l'albero ha valore eccezionale	• Controllare il rischio a meno che non ci sia largo accordo fra le parti coinvolte di tollerarlo o che l'albero abbia valore eccezionale • Riesaminare il rischio
	Tollerabile (se imposto a terzi) I Rischi sono tollerabili se sono ALARP	• Valutare costi e benefici del controllo del rischio • Controllare il rischio solo ove sia possibile ottenere benefici significativi a costo ragionevole • Riesaminare il rischio
1/1 000 000	Largamente Accettabile Il Rischio è già ALARP	• Nessuna azione attualmente necessaria • Riesaminare il rischio

QTRA Soglie Informative del Rischio

L'approccio proposto, ormai consolidato in ambiti urbani per grandi città come Lecco (27.000 alberature), Milano (220.000 alberature), ha fornito alle Amministrazioni una vista a 360° delle proprie alberature consentendo quindi la predisposizione di piani di manutenzione più mirati all'effettivo "rischio" dell'alberatura rispetto alla tradizionale analisi VTA, che non differenzia ad esempio una classe C presente nei pressi di un'area giochi o in una zona perimetrale di un parco.

In aggiunta a quanto proposto e in linea con la necessità di garantire sicurezza e conservazione delle alberature, il **RTI**, in aggiunta a quanto proposto al successivo criterio B2), **si impegna ad eseguire a titolo di miglioria (se necessario) quanto segue:**

- potatura di rimonda del secco (in giardini "sensibili" come scuole e parchi gioco): **n. 186;**
- potature di contenimento: **n. 56;**
- potatura di alleggerimento/diradamento: **n. 62;**
- realizzazione consolidamenti dinamici e/o statici: **n. 18;**
- trattamenti endoterapici.: **n.150;**
- fertilizzazioni con motopompa e palo iniettore: **n. 220;**

Ulteriore attività che viene offerta a titolo di miglioria è l'esecuzione di un **monitoraggio in quota tramite drone delle alberature**. Visionare la chioma di un albero da 360 gradi permette di pianificare con maggiore dettaglio le operazioni arboricoltura necessarie per mantenere una pianta nelle migliori condizioni vegetativo – fitosanitarie e statiche.



Le alberature sulle quali eseguire questa attività verranno indicate dalla Stazione Appaltante. **Le ore di volo del drone offerte sono in totale 24.** Il drone utilizzato sarà condotto da un tecnico specializzato dotato di tutte le autorizzazioni.

Le migliori offerte di cui al presente paragrafo verranno eseguite durante il corso di tutto l'appalto. Considerata l'importanza dell'attività di valutazione di stabilità il RTI eseguirà il **30% delle attività offerte entro il primo mese dall'inizio del servizio** secondo un piano di azione stabilito in accordo con la Stazione Appaltante.

I **Tecnici** che si occuperanno di eseguire l'attività descritta saranno:

- **Dott. Agronomo Andrea Marin** in qualità di Tecnico abilitato per l'analisi QTRA con qualifica professionale ed iscritto **all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali di Milano con il n. 1235** Ha gestito l'analisi QTRA per la Città di Lecco, Milano (scuole) ed è attualmente uno degli agronomi di riferimento per la gestione delle alberature nelle ASSL Regione Lombardia (circa 67.000 alberature)
- **Dott. Agronomo Nicola Canepa** in qualità Tecnico specializzato operativo sul campo Il Dott. Agronomo Nicola Canepa collabora da diversi anni con le aziende del RTI per quanto riguarda la **manutenzione e gestione degli alberi** (es. redazione piani di manutenzione, valutazione di stabilità, rilievi e censimenti, atti fitoiatrici). È iscritto **all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali delle Province di Como, Lecco e Sondrio con il n. 275** ed è socio **SIA con il numero 3451**.
- **Dott. Agronomo Giorgio Proserpio** in qualità Tecnico specializzato operativo sul campo Il Dott. Giorgio Proserpio svolge attualmente le attività di censimento, VTA speditivo e monitoraggio delle alberature del Comune di Lecco.

Ulteriore attività che viene offerta a titolo di miglioria è l'esecuzione di un **monitoraggio in quota tramite drone delle alberature**. Visionare la chioma di un albero da 360 gradi permette di pianificare con maggiore dettaglio le operazioni arboricoltura necessarie per mantenere una pianta nelle migliori condizioni vegetativo – fitosanitarie e statiche. Le alberature sulle quali eseguire questa attività verranno indicate dalla Stazione Appaltante. **Le ore di volo del drone offerte sono in totale 24.** Il drone utilizzato sarà condotto da un tecnico specializzato dotato di tutte le autorizzazioni.

Consci anche dell'importanza di garantire il bilanciamento tra sicurezza e “una città verde” il RTI propone inoltre di compensare gli eventuali abbattimenti con nuovi alberi ed offre a titolo di miglioria la **fornitura e messa a dimora di n. 45 alberi di dimensione circonferenza 18 – 20 cm** di specie da definire in accordo con la Stazione Appaltante.

B.2) Controlli visivi e strumentali del patrimonio arboreo

Il RTI da costituirsi Riva Giardini SpA e Suardi Srl **si obbliga** ad eseguire ricontrolli VTA visivi o strumentali (resistografia, tomografia, trazione, analisi di laboratorio, etc), a terra o in quota, comprensive quando occorra, di relazione per l'ottenimento dei permessi ad operare in caso di patologie soggette a denuncia **pari a 652 analisi**.

B.3) Relazione per il miglioramento delle condizioni di sicurezza delle aree ludiche

Il monitoraggio e la manutenzione ordinaria degli arredi ludici è parte integrante del servizio di manutenzione del verde e ha come obiettivo di preservare nel tempo l'arredo e i giochi e prevenire eventuali incidenti dovuti alle cattive condizioni degli stessi.

Un costante servizio di monitoraggio delle attrezzature, abbinato a un efficiente servizio di manutenzione delle stesse, permette di garantire sicurezza e funzionalità di giochi/attrezzature, nonché una buona programmazione delle eventuali opere di manutenzione con ottimizzazione di costi e tempi.

Dai sopralluoghi di verifica effettuati nelle aeree gioco/skate oggetto d'appalto il RTI ha effettuato **in fase di gara accurati sopralluoghi ed un'analisi di dettaglio con schede di tutte le aree ludiche**, segnalazioni di anomalie e situazioni di non conformità. Il RTI può quindi dichiarare di poter presentare in caso di aggiudicazione un ricontrollo, **aggiornamento del censimento di dettaglio delle aree ludiche e sistemazione delle minuterie mancanti (es. tappi, bulloni, etichette...)** in 3 Giorni dalla consegna delle aree **(in fase di avvio)** e nei primi 20 giorni lavorativi **tutte le migliorie proposte**.

Nei primi 3 (tre) giorni verrà eseguita un'analisi di dettaglio dello stato di fatto e censimento, con aggiornamento delle schede e una prima riqualificazione con messa a regime di eventuali mancanze di minuterie. Le schede aggiornate riporteranno le non conformità e le anomalie o eventuali peggioramenti rispetto a quelle eseguite in fase di gara, oltre che gli errori di installazione o posa sia di giochi che di pavimentazione. A seguito di qs. Analisi nei successivi 7 Giorni lavorativi vi sarà un ulteriore messa in sicurezza e a titolo di **MIGLIORIA** gratuita la sostituzione di:

- n° 8 Seggiolini a gabbia/tavoletta e n° 16 catene
- MQ 65 Gomma antitrauma
- n°3 Altalena con seggiolini a tavoletta o gabbia
- n°6 giochi a molla

Verrà eseguito anche un censimento/controllo degli arredi presenti nelle aree gioco tipo la verifica dei cestini, Panchine, tavoli pic-nic, Staccionate/recinzioni, oltre che la verifica strutturale delle recinzioni dei parchi sempre nei primi 3gg. L'intervento di messa a regime permetterà un innalzamento nell'immediato del livello di sicurezza del 50% nei primi 3 giorni. Al fine di mantenere per tutta la durata dell'appalto un livello costante di sicurezza delle aree ludiche, il RTI garantisce 4 livelli di ispezione aumentando la frequenza e precisamente:

*

TIPO DI ISPEZIONE	TEMPISTICHE PREVISTE DA GARA	TEMPISTICHE MIGLIORATIVE DEL RTI
ISPEZIONE VISIVA	MENSILE	SETTIMANALE
ISPEZIONE OPERATIVA	TRIMESTRALE	MENSILE
ISPEZIONE ANNUALE	ANNUALE	SEMESTRALE
ISPEZIONE POST-INSTALLAZIONE	NULLA	AD INSTALLAZIONE

- 1) **L' ISPEZIONE VISIVA**. A titolo di **MIGLIORIA** il RTI propone una maggior frequenza di Ispezioni Visive da mensile come previsto da CSA ad **ISPEZIONE SETTIMANALE per tutta la durata dell'appalto** e per tutte le aree ludiche nell'appalto in oggetto.
- 2) **L'ISPEZIONE OPERATIVA**, a titolo di **MIGLIORIA** il RTI propone una maggior frequenza di Ispezione Operativa trimestrale come previsto dal CSA ad **ISPEZIONE MENSILE per tutta la durata dell'appalto** e per tutte le aree ludiche nell'appalto in oggetto.
- 3) **L'ISPEZIONE ANNUALE**, a titolo di **MIGLIORIA** il RTI propone una maggior frequenza di Ispezione Annuale come previsto dal CSA ad **ISPEZIONE SEMESTRALE per tutta la durata dell'appalto** e per tutte le aree ludiche nell'appalto in oggetto.
- 4) **L'ISPEZIONE POST-INSTALLAZIONE**, a titolo di **MIGLIORIA** il RTI propone un controllo dei lavori eseguiti di nuova realizzazione, tramite ulteriore ispezione prima della presa in carico dell'area gioco verificando spessore della pavimentazione, relativa verifica dell'HIC, stabilità plinti, controllo aree di caduta con verifica di montaggio come da scheda del costruttore, oltre che il relativo censimento e caricamento al portale della scheda gioco

e parco. Tale **MIGLIORIA sarà valida per tutta la durata dell'appalto** e per tutte le aree ludiche nell'appalto in oggetto.

Tutte le ispezioni verranno svolte dalla "squadra manutenzioni giochi" composta da 2 operatori di cui 1 caposquadra con formazione in "TUV" e supervisionata dal responsabile della manutenzione delle aree ludiche, formatore TUV o soggetto abilitato con corsi su sicurezza giochi e pavimentazioni UNI EN 1176 e UNI 1177.

Al fine di mantenere gli spazi ludici sempre in situazione di decoro, la squadra di manutenzione garantirà il controllo e il decoro degli arredi grazie anche alla sistemazione degli stessi con carteggiatura e stesa di impregnanti idonei ed ecologici per 2 volte l'anno (inizio Aprile e fine Giugno). Inoltre si proporrà, all'inizio di ogni annualità di appalto, una programmazione di tutta la manutenzione annuale ordinaria e straordinaria redatta da parte di ente terzo certificato sulle aree ludiche, l'arredo e la pavimentazione.

Per quanto riguarda la manutenzione correttiva "intervento straordinario" o su richiesta del DEC verrà eseguito un preventivo entro le 24 ore per la sistemazione dello stesso, con successiva riparazione entro massimo 72 ore dall'accettazione del preventivo. Quanto sopra è possibile in quanto il RTI: 1) Possiede magazzino giochi e ricambi di primo ordine per quantità e tipologia. 2) Nell'ultimo decennio ha rafforzato rapporti storici con la maggior parte dei produttori di giochi ludici tali da garantirci consegne di ricambi entro 72 ore. 3) Possesso di unità mobile attrezzata per il pronto intervento (già utilizzato in altre commesse in essere).

CRITERIO C) POSSESSO DELLE CERTIFICAZIONI BS OHSAS 18001/ISO 45001

Si dichiara alla Stazione Appaltante che il **RTI Riva Giardini – Suardi** è in possesso della Certificazione UNI EN ISO 45001 con riferimento in oggetto alla manutenzione del verde:

- **RIVA GIARDINI SPA** – Certificazione UNI EN ISO 45001:2018 per "Progettazione, realizzazione e manutenzione del verde urbano. Costruzione di edifici. Manutenzione di strade e fognature. Costruzione di opere di ingegneria naturalistica, opere di protezione, opere del verde in strade e autostrade" – rilasciata il 2 dicembre 2021 da LL-C certification - certificato n. 3907369
- **SUARDI SRL** – Certificazione UNI EN ISO 45001:2018 per "Esecuzione e manutenzione di opere di verde e arredo urbano. Interventi di ingegneria naturalistica" – rilasciata il 12 ottobre 2021 da Si Cert S.a.g.l. - certificato n. 021G-SUA-H

