



CITTÀ di
PINEROLO

SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio infrastrutture

**GESTIONE FITOSANITARIA GLOBALE DELLE
ALBERATURE MEDIANTE LA TECNICA
ENDOTERAPICA NUOVO METODO CORRADI®**

- Triennio 2018/2020 -

CAPITOLATO D'ONERI

ELAB.
1/2

Il Progettista e Responsabile del Procedimento

ing. Marco QUARANTA

Il Dirigente Settore Lavori Pubblici

arch. Pietro De Vittorio

Data:
marzo
2018

Revisione:

CAPITOLATO D'ONERI

PARTE PRIMA

NORME GENERALI

articolo 01) **OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto la gestione globale **“a canone”** delle problematiche fitosanitarie, attuata mediante la tecnica endoterapica *Nuovo Metodo Corradi®*, delle esistenti alberate cittadine di ippocastano, olmo, tiglio, platano, conifere ed altre essenze ubicate in viali, parchi gioco, aree scolastiche ed aree verdi comunali in genere, soggette ad infestazione di *“Cameraria ohridella”* dell'ippocastano, *“Arocatus melanocephalus”* dell'olmo, *“Corythucha”* del platano, *“Processionaria del pino”* (lotta obbligatoria D.M. 30/10/2007), oltre che afidi ed acari in genere.

La ditta affidataria annualmente dovrà eseguire, a suo insindacabile giudizio, gli interventi di endoterapia ritenuti necessari in relazione agli ultimi interventi effettuati, allo stato fitosanitario delle piante, all'andamento climatico stagionale e a tutti quegli ulteriori elementi di valutazione ritenuti necessari per prevenire infestazioni di insetti e preservare il buon stato fitosanitario delle piante.

Dovrà essere comunque eseguito nel corso dell'appalto almeno un trattamento endoterapico su tutte le piante indicate in elenco.

Il trattamento sulle conifere per la “Processionaria del Pino” dovrà essere eseguito, su tutte le piante indicate in elenco, a partire dal 1° gennaio 2020.

L'Appalto prevede la gestione globale di circa n. **1.732 latifoglie** e n. **397 conifere** come meglio dettagliato all'articolo 35) del presente Capitolato.

articolo 02) **INTERVENTI IN ECONOMIA**

Qualora, nel triennio di gestione, occorresse intervenire per trattamenti endoterapici su un numero di piante eccedenti il numero previsto nel presente Capitolato (1.732 latifoglie e n. 397 conifere), anche a seguito di infestazioni parassitarie non contemplate nel presente capitolato ma comunque trattabili mediante tecnica endoterapica *Nuovo Metodo Corradi®*, si applicheranno i seguenti **prezzi unitari** che saranno assoggettati al **ribasso d'asta** offerto in sede di gara:

Trattamento mediante tecnica endoterapica *Nuovo Metodo Corradi®*:

- a) su latifoglie € 12,00/cad.
- b) su conifere € 20,00/cad.

Tali interventi verranno affidati “in economia” mediante affidamento diretto in base alle risorse economiche disponibili.

articolo 03) DURATA DELL'APPALTO

La gestione globale fitosanitaria oggetto del presente appalto avrà inizio dalla data della stipula del contratto mediante il portale MEPA e terminerà al **31/12/2020** e riguarderà pertanto n. **3 stagioni primaverili** e n. **3 stagioni invernali**.

articolo 04) AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo presunto del servizio, da affidarsi a **canone** mediante ribasso percentuale unico, ammonta a **€ 39.900,00** al netto dell'IVA al 22%, pertanto la spesa complessiva del servizio in oggetto, per il triennio, è di **€ 48.678,00**, IVA compresa, come risulta dal seguente prospetto:

	Annuo	Trimestrale
Importo del servizio	€. 13.300,00	€ 39.900,00
IVA 22% ed arrotondamento	€. 2.926,00	€ 8.878,00
IMPORTO TOTALE	€. 16.226,00	€ 48.678,00

L'importo degli oneri della sicurezza dovuti ad interferenze è pari a €. 0,00 come risulta dal D.U.V.R.I. allegato.

articolo 05) DESIGNAZIONE SOMMARIA DEGLI INTERVENTI

Gli interventi che formano l'oggetto del presente appalto si possono riassumere come sotto specificato salvo più precise indicazioni contenute nel presente Capitolato o che potranno essere impartite dal Direttore dell'esecuzione del contratto:

- Valutazione dello stato fitosanitario della pianta;
- Intervento di disinfestazione mediante metodo endoterapico a pressione controllata (Nuovo Metodo Corradi®);
- *"Relazione annuale sulle risultanze dei trattamenti"* suddivisa per sito e specie arborea trattata.

articolo 06) PRONTO INTERVENTO

L'Appaltatore, in caso di richiesta da parte del Responsabile del Servizio, dovrà essere disponibile a recarsi sul luogo richiesto **entro 48 ore**, per verificare eventuali segnalazioni di infestazioni riscontrate, previa verifica del Responsabile del Servizio ed invio della relativa documentazione fotografica.

articolo 07) **MODALITÀ DI SELEZIONE DEL CONTRAENTE**

Il servizio sarà affidato mediante affidamento diretto, ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera a), del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. facendo ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione (MEPA).

Ai sensi dell'articolo 3 del Regolamento comunale recante "Disposizioni per l'affidamento dei lavori, servizi e forniture di importo unitario inferiore ad euro 40.000,00", approvato con D.G.C. n. 401 del 27/12/2017 e modificato con D.G.C. n. 41 del 06/02/2018, prima di dar corso all'acquisizione del servizio mediante il portale MEPA, sarà avviata un'**indagine esplorativa informale**, attraverso la **pubblicazione di un avviso per quindici giorni** sul sito internet del Comune. Gli operatori economici interessati ed in possesso dei requisiti di cui al successivo articolo 08) potranno presentare un'offerta (nei modi previsti nel successivo articolo 09) all'indirizzo PEC riservato indicato nell'avviso o al protocollo dell'Ente in busta chiusa.

Successivamente, ai sensi dell'articolo 3, comma 2, lettera a) del sopra citato Regolamento, si procederà a contattare l'operatore che abbia presentato il minor prezzo (ex art. 95, comma 4, lettera c) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.) utilizzando il sistema della "trattativa diretta" sul portale MEPA.

articolo 08) **REQUISITI PER L'AMMISSIONE ALL'INDAGINE ESPLORATIVA INFORMALE**

Prima della presentazione del preventivo per l'esecuzione del servizio in oggetto gli operatori che intendono partecipare all'indagine esplorativa informale dovranno assumere tutte le informazioni necessarie in merito al servizio da effettuare, anche attraverso lo svolgimento di un sopralluogo nelle zone dove dovranno eseguirsi gli interventi ed a **prendere visione delle aree** oggetto del presente appalto.

Sono ammessi all'indagine esplorativa informale i soggetti, singoli o raggruppati di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Ai sensi degli artt. 80 e 83 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., le imprese concorrenti devono possedere i requisiti di seguito riportati.

A) Requisiti di carattere generale:

- inesistenza delle cause di esclusione di cui all'articolo 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. espressamente riferite all'impresa e a tutti i legali rappresentanti.

B) Requisiti di idoneità professionale:

- attestato di iscrizione alla CCIAA per attività esercitata nell'oggetto del servizio (ovvero in caso di impresa avente sede all'estero, iscrizione in uno dei registri professionali o commerciali equipollenti dello stato di residenza)

C) Requisiti di capacità tecnica:

- di aver effettuato nell'ultimo triennio (2015-2017), **servizi analoghi** per un importo almeno pari all'importo del presente appalto (€ 39.900,00), indicando date, importi e destinatari pubblici e/o privati. Per servizi analoghi si intendono gli interventi fitosanitari eseguiti mediante la tecnica endoterapica Nuovo Metodo Corradi®;
- disporre dell'attestato di concessione o dell'autorizzazione all'impiego del **brevetto Nuovo Metodo Corradi®** per l'esecuzione degli interventi endoterapici;
- tutti gli operatori che eseguono gli interventi endoterapici devono essere in possesso del **certificato di abilitazione** per utilizzatori professionali all'acquisto e all'utilizzo dei prodotti fitosanitari ai sensi del D.M. 22/1/2014.

articolo 09) **PRESENTAZIONE DELLA OFFERTA - MANIFESTAZIONE DI INTERESSE ALL'AFFIDAMENTO**

Gli operatori che intendono partecipare all'indagine esplorativa informale di cui al precedente articolo 03) dovranno presentare la manifestazione di interesse all'affidamento comprensiva dell'offerta economica, che consisterà in un **ribasso unico percentuale sull'importo presunto del servizio di cui allo stesso art. 03).**

La manifestazione di interesse dovrà essere predisposta secondo le modalità specificate nell'avviso di cui al citato articolo 03) e dovrà pervenire entro il **termine di 15 giorni a partire dalla data di pubblicazione dell'avviso stesso.**

La presentazione della manifestazione di interesse comporta l'incondizionata accettazione del presente Capitolato d'oneri e sottintende la presa visione dei luoghi e delle prestazioni da eseguirsi da parte dell'impresa.

La ditta è tenuta pertanto, prima di formulare l'offerta, ad effettuare un sopralluogo nelle aree, descritte nell'allegato elenco, dove dovrà eseguirsi il servizio in oggetto.

articolo 10) **IMPORTO DEL CANONE E SUA INVARIABILITA'**

L'importo del **canone (€ 13.300,00/anno** per complessivi **€ 39.900,00** per il triennio, IVA esclusa) comprende anche l'onere relativo alla posa in opera della eventuale necessaria segnaletica, la fornitura ed impiego del prodotto, l'impiego dei mezzi d'opera, l'intervento stesso di disinfestazione oltre a tutto quanto prescritto dal presente Capitolato.

L'importo del canone è **impegnativo e vincolante** per tutto il periodo dell'appalto, salvo diverse disposizioni di legge.

articolo 11) **GARANZIA DEFINITIVA**

Al momento della stipulazione del contratto l'impresa affidataria dovrà costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva", a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'articolo 93, commi 2 e 3 del

D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., pari al 10 per cento dell'importo del contratto secondo quanto disposto dall'art. 103, comma 1 dello stesso D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

La garanzia definitiva dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della Stazione appaltante.

La garanzia copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento degli obblighi dell'Impresa e cessa di avere effetto solo alla data di emissione dell'attestazione di regolare esecuzione da parte del Direttore dell'esecuzione del contratto.

Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per la garanzia provvisoria.

articolo 12) **SUBAPPALTO**

Gli operatori che intendono partecipare all'indagine esplorativa informale dovranno indicare le parti del servizio che intendono eventualmente affidare in subappalto.

Senza l'autorizzazione dell'Amministrazione è vietato alla ditta affidataria di cedere in subappalto l'esecuzione dei servizi oggetto dell'appalto.

Il subappalto senza il consenso o qualsiasi atto diretto a nascondere, fa sorgere all'Amministrazione il diritto di rescindere il contratto, senza ricorso ad atti giudiziari, con incameramento della cauzione e risarcimento dei danni.

L'esecuzione delle prestazioni affidate in subappalto non può formare oggetto di ulteriore subappalto.

Il valore complessivo dei servizi subappaltabili non può superare il 30% dell'importo contrattuale.

L'Amministrazione provvede al pagamento diretto dei subappaltatori esclusivamente nelle ipotesi di cui all'art. 105, comma 13 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

La ditta affidataria è considerata responsabile in solido con il subappaltatore, nell'osservanza del trattamento economico nei confronti dei dipendenti per le prestazioni rese nell'ambito del subappalto, nonché del rispetto di tutte le normative reggenti l'affidamento.

La ditta affidataria è comunque l'unica responsabile dell'esecuzione dei servizi nei confronti dell'Amministrazione.

L'operatore che intende partecipare all'indagine esplorativa informale deve dimostrare l'assenza in capo ai subappaltatori dei motivi di esclusione di cui all'articolo 80 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

articolo 13) **GARANZIE E PENALI**

Nel corso della gestione globale triennale, dovrà essere garantito il buono stato fitosanitario delle alberature oggetto del servizio.

In particolare:

- relativamente alle **latifoglie** verrà accettata una soglia massima di attacco da parte dei parassiti **pari al 5%** della chioma. In caso di attacchi superiori al 5%,

dovranno essere effettuati nuovamente gli interventi necessari;

- relativamente alle **conifere**, in caso di formazione di nidi invernali di processionaria sulle alberature trattate, si dovrà procedere nuovamente al trattamento delle stesse, al fine di garantire la mancata discesa delle larve nel corso della successiva stagione primaverile, e alla rimozione dei nidi in caso sia prossima la discesa delle larve (es: piante che presentino infestazioni nel mese di marzo).

Nel caso in cui vengano riscontrate alcune anomalie fitosanitarie, ed a seguito di sopralluogo congiunto di verifica, (presenza di nidi invernali su pini o cedri, o attacchi superiori al 5% della chioma su latifoglie), la ditta affidataria dovrà provvedere ad effettuare nuovamente i trattamenti come sopra riportato.

Oltre quanto sopra indicato sono stabilite le seguenti **penali pecuniarie**:

- **€ 15,00** (quindici) per ogni pianta che nonostante il trattamento presenti attacchi di parassiti superiori al 5% della chioma;
- **€ 20,00** (venti) per ogni conifera che nonostante il trattamento presenti larve vitali di processionaria;
- **€ 100,00** (cento) per ogni pianta che, a seguito del trattamento endoterapico effettuato, presenti sintomi di decadimento ad esso imputabili.
- da **€ 50,00** (cinquanta) a **€ 250,00** (duecentocinquanta), secondo la gravità, ad insindacabile giudizio del Responsabile del servizio, per ogni altra inosservanza delle prescrizioni contenute nel presente Capitolato.

Le penali applicate verranno **detratte dalla quota del canone annuo** da corrispondere alla ditta affidataria.

Tutto quanto sopra indicato fatti salvi **altri provvedimenti** derivanti da eventuali danni causati a persone e/o cose per il mancato o ritardato servizio, o anche d'immagine nei confronti del Comune di Pinerolo.

articolo 14) **DISPOSIZIONE SULL'ANDAMENTO DEL SERVIZIO**

L'affidatario dovrà comunicare il nominativo del Responsabile Tecnico del servizio dell'Impresa.

Il Responsabile tecnico del servizio per conto dell'affidatario avrà funzioni di coordinamento del personale e di interfaccia tecnica verso il Direttore dell'esecuzione del contratto del Settore Lavori Pubblici.

L'impresa affidataria dovrà comunicare tempestivamente al Settore Lavori Pubblici gli interventi di endoterapia in programma con indicazione dei tempi e delle modalità.

Il servizio dovrà essere svolto impiegando un sufficiente numero di personale e mezzi d'opera, attenendosi esattamente alle disposizioni del Direttore dell'esecuzione.

L'impresa dovrà disporre di idonea attrezzatura per svolgere il servizio a regola d'arte e nella massima sicurezza sia per gli operai addetti che per i passanti.

articolo 15) **ONERI, OBBLIGHI E RESPONSABILITA' DELL'APPALTATORE**

L'affidatario è tenuto a:

1. Evitare di intralciare la circolazione degli automezzi privati e pubblici, qualora sia necessario installare un cantiere che possa creare intralcio al traffico sarà cura dell'Appaltatore rispettare quanto previsto dal Settore Lavori Pubblici della Città di Pinerolo, in materia di permessi, autorizzazioni e disposizioni tecniche.
2. Collocare, quando necessario, transenne, cartelli e segnalazioni varie atte a garantire la pubblica incolumità e che queste siano in regola con le vigenti normative in materia;
3. Assolvere agli obblighi di segnalazione dei trattamenti ai cui ai paragrafi A.2.2 e A.5.6 del PAN approvato con D.M. 22 gennaio 2014;
4. Provvedere alla compilazione del registro dei trattamenti di cui all'art. 42 del DPR 290/2001;
5. Evitare l'ingombro del suolo pubblico non strettamente necessario per l'esecuzione della prestazione.
6. Lasciare libero e perfettamente pulito lo spazio pubblico occupato.
7. Adottare tutte le iniziative previste dall'attuale normativa in materia di sicurezza ed in particolare relativamente alla formazione ed informazione dei lavoratori ed alla cura di tutte le attrezzature e macchinari.

Sono inoltre a totale carico dell'affidatario:

1. Le spese per provvedere agli strumenti e al personale necessari per le eventuali operazioni di misurazioni, opere provvisoriale e segnaletica, intendendosi i prezzi offerti comprensivi di ogni onere.
2. La spesa per la custodia dei propri materiali nei luoghi di lavoro esonerando l'Amministrazione da ogni responsabilità per danneggiamenti o furti.
3. Le spese relative alla redazione degli elaborati tecnici necessari per la emanazione degli atti dell'Amministrazione per l'accesso ai luoghi delle indagini e per la collocazione della segnaletica stradale.

articolo 16) **DANNEGGIAMENTI**

La ditta affidataria è responsabile di eventuali danni arrecati a manufatti comunali o privati conseguentemente allo svolgimento del servizio in oggetto.

Gli eventuali danni dovranno essere prontamente comunicati al Direttore dell'esecuzione del contratto e riparati a perfetta regola d'arte a cura e spese della ditta affidataria, in difetto il Direttore dell'esecuzione quantificherà, a suo insindacabile giudizio, il danno provocato, detraendo tale importo dalle somme dovute per i lavori eseguiti.

Gli importi dei danni eventualmente arrecati o delle penali di cui all'articolo successivo verranno comunicati per iscritto dal Direttore dell'esecuzione all'impresa affidataria che avrà tre giorni di tempo per controdedurre a quanto comunicato dal Direttore dell'esecuzione.

Trascorso tale termine il Direttore dell'esecuzione sarà autorizzato a dedurre dalle somme dovute per i lavori eseguiti gli importi per danni e/o penali.

articolo 17) **COPERTURA ASSICURATIVA**

La ditta affidataria assume in proprio ogni responsabilità, sia civile sia penale, per danni a persone o cose, derivanti dall'espletamento del servizio oggetto del contratto.

A tal fine la ditta affidataria è tenuta a presentare una polizza per la copertura assicurativa della responsabilità civile per tutti i danni che possono essere arrecati a terzi, compresa l'Amministrazione Comunale.

La polizza assicurativa dovrà coprire i rischi (sia di natura accidentale sia dolosa) e dovrà essere di durata corrispondente a quella dell'appalto, con i seguenti massimali:

€. 2.500.000,00 per sinistro;

€. 2.500.000,00 per persona;

€. 1.000.000,00 per danni a cose o animali.

L'esistenza di tale polizza non libera l'appaltatore dalle proprie responsabilità, avendo essa soltanto lo scopo di ulteriore garanzia.

La polizza suddetta dovrà essere depositata in copia entro 10 giorni dal ricevimento, da parte della ditta aggiudicataria affidataria della comunicazione di aggiudicazione pena, in caso di inottemperanza, la decadenza dall'aggiudicazione e l'escussione della cauzione provvisoria presentata in sede di gara.

articolo 18) **PERIODO DI ESECUZIONE DEL SERVIZIO**

Gli interventi andranno eseguiti nei periodi idonei per controllare e debellare le varie infestazioni parassitarie, in funzione della specie, periodo fenologico ed in base alla normativa sui prodotti fitosanitari impiegati.

articolo 19) **PAGAMENTI**

Il pagamento del **canone annuo** sarà effettuato in **un'unica soluzione** a seguito della consegna della "*Relazione annuale sulle risultanze dei trattamenti*" da parte della ditta affidataria e del successivo certificato di regolare esecuzione del servizio da parte del Settore Lavori Pubblici.

articolo 20) **TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI**

Al fine di assicurare la tracciabilità dei flussi finanziari, l'affidatario, i subappaltatori e tutti gli eventuali altri soggetti a qualsiasi titolo interessati al contratto in oggetto, devono utilizzare uno o più conti correnti, accesi presso banche o presso la società Poste Italiane S.p.A, dedicati, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche.

Tutti i movimenti finanziari relativi al contratto d'appalto devono essere registrati sul conto corrente prescelto e, salvo quanto previsto dall'art. 3, comma 3, della Legge n° 136/2010, devono essere effettuati esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario o postale.

Nel contratto che sarà sottoscritto con l'appaltatore dovrà essere inserita la clausola con la quale lo stesso assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n° 136/2010.

Il contratto conterrà anche la clausola risolutiva espressa da attivarsi in tutti i casi in cui le transazioni siano state eseguite senza avvalersi di banche o della società Poste italiane Spa. L'appaltatore, il subappaltatore o il subcontraente che avrà notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria di cui all'art. 3 della Legge 136/2010 procederà all'immediata risoluzione del rapporto contrattuale, informandone contestualmente il Comune di Pinerolo e la prefettura-ufficio territoriale del Governo di Torino.

Il Comune di Pinerolo verificherà che nei contratti sottoscritti con i subappaltatori e i subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate all'opera in oggetto sia stata inserita, 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 n° 136/2010.

articolo 21) **CAUSE RISOLUTIVE DEL CONTRATTO**

L'Amministrazione appaltante intende avvalersi della facoltà di sciogliere unilateralmente il contratto in qualunque tempo e per qualunque motivo ai sensi delle disposizioni presenti nell'art. 1671 c.c. e dell'art. 109 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Inoltre la Stazione appaltante ha facoltà di risolvere il contratto durante il periodo della sua efficacia nei casi e con le modalità previste dall'art. 108 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

articolo 22) **RISOLUZIONE PER INADEMPIMENTO**

Qualora la ditta affidataria non assolvesse ai propri impegni ed agli obblighi derivanti dal presente Capitolato, o non osservasse le prescrizioni impartite dall'Amministrazione Comunale e dal Direttore dell'esecuzione del contratto, il Comune potrà disporre la risoluzione del contratto, salvo in ogni caso il risarcimento dei danni.

Articolo 23) **REQUISITI DEI SICUREZZA DEL CANTIERE**

L'amministrazione committente, al fine di promuovere la cooperazione e il coordinamento, ha predisposto il D.U.V.R.I. (Documento Unico Valutazione dei Rischi da Interferenze), in adempimento all'art. 26 c. 3-ter del D. Lgs. 81/08 e s. m. e i. . L'affidatario, presa visione di tale documento, entro 30 gg. dall'aggiudicazione dell'appalto, ha facoltà di presentare proposte integrative relative a diverse misure organizzative o comportamentali, che saranno oggetto di valutazione da parte della stazione appaltante. Tali integrazioni in nessun caso genereranno una rideterminazione dei costi.

La predisposizione del DUVRI da parte dell'amministrazione, non esime il soggetto affidatario dalla predisposizione e trasmissione al committente, entro 30 gg. dall'aggiudicazione dell'appalto, qualora la legislazione vigente lo preveda, del DVR aziendale (Documento di valutazione dei rischi) oppure POS (Piano operativo

di sicurezza) comprovanti la valutazione dei rischi propri dell'impresa.

L'impresa appaltatrice è obbligata a prevedere l'osservanza delle norme sugli ambienti di lavoro e delle disposizioni dei contratti collettivi nazionali di lavoro sulla stessa materia e a dare, inoltre, informazione ai lavoratori ed alle loro rappresentanze sindacali in merito ai rischi di infortunio e di malattie professionali che l'esecuzione del servizio presenta nelle diverse fasi.

In caso di inosservanza degli obblighi sopradetti l'Amministrazione appaltante, oltre ad informare gli organi competenti e fatte salve le responsabilità di carattere penale, procederà ad una detrazione del 20% sui pagamenti in acconto se il servizio è in corso di esecuzione o alla sospensione dei pagamenti a saldo se il servizio è ultimato, la procedura verrà applicata nei confronti dell'impresa appaltatrice anche quando vengano accertate le stesse inosservanze degli obblighi sopra detti da parte delle ditte subappaltatrici.

articolo 24) **NORMATIVA**

La protezione fitosanitaria del patrimonio arboreo ornamentale in ambito urbano dovrà essere espletata in accordo con la normativa comunitaria, nazionale e regionale vigente, in particolare con il D.M. 22 gennaio 2014 "Adozione del Piano di Azione Nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, ai sensi dell'articolo 6 del D.Lgs. del 14 agosto 2012, n. 150, recante: «Attuazione della Direttiva 2009/128/CE che istituisce un quadro per l'azione comunitaria ai fini dell'utilizzo sostenibile dei pesticidi»".

Gli interventi dovranno essere inoltre eseguiti nel rispetto della normativa vigente, si richiamano pertanto:

- il D.Lgs. n. 81/08 e s.m.i.;
- le norme di legge del Codice della strada;
- i Regolamenti Comunali di Polizia Urbana e di Polizia Rurale;
- le eventuali indicazioni e/o prescrizioni della locale A.S.L.;
- il D.Lgs. 194/95 e s.m.i. (che recepisce la direttiva CEE 91/414) in materia di "immissione in commercio di prodotti fitosanitari";
- la Circolare Ministero Sanità n°17 del 10/06/1995 che fissa la disciplina transitoria per il D.Lgs. 194/95 e s.m.i.;
- la Circolare Ministero Sanità n°7 del 15/04/1999 che definisce il campo d'impiego dei PPO (ex presidio medico chirurgici) e s.m.i.;
- il D.P.R. 290/2001 "Regolamento di semplificazione dei procedimenti di autorizzazione alla produzione, alla immissione in commercio e alla vendita di prodotti fitosanitari e relativi coadiuvanti" e s.m.i.;
- il D.P.R. 55/2012. "Regolamento recante modifiche al decreto del Presidente della Repubblica 23 aprile 2001, n. 290, per la semplificazione dei procedimenti di autorizzazione alla produzione, alla immissione in commercio e alla vendita di prodotti fitosanitari e relativi coadiuvanti" e s.m.i.;
- DGR 25-3509 del 20/06/2016, approvazione delle "Linee di Indirizzo regionali per l'impiego di prodotti fitosanitari nelle aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili e nelle aree agricole ad esse adiacenti" approvare con DGR 25-3509 del 20/06/2016;
- Parere del Settore Fitosanitario della Regione Piemonte sulla lotta alla

processionaria del pino in ambiente urbano, protocollo n. 30432/A1703A del 03/08/2017.

Articolo 25) **CONTROVERSIE**

Le eventuali controversie che dovessero insorgere tra le parti nell'esecuzione o interpretazione del contratto verranno demandate all'esclusiva competenza del giudice del Foro di Torino.

E' esclusa la clausola arbitrale.

Articolo 26) **RISERVATEZZA E TUTELA DEI DATI PERSONALI**

Ai sensi del D.Lgs. n. 196, 30 giugno 2003, in riferimento al procedimento instaurato dalla presente gara, si informa che la finalità e la modalità di trattamento dei dati sono esclusivamente dedite all'instaurazione del procedimento di aggiudicazione delle gara. L'eventuale rifiuto al conferimento dei dati richiesti comporta l'esclusione dalla gara stessa.

A sua volta la ditta affidataria deve garantire che i dati di cui verrà in possesso siano tutelati come stabilito dal decreto sopra citato.

Articolo 27) **DOMICILIO**

L'aggiudicatario agli effetti del presente appalto, dovrà eleggere domicilio legale in Pinerolo, presso la sede comunale.

Articolo 28) **SPESE CONTRATTUALI**

Sono ad esclusivo carico dell'aggiudicatario tutte indistintamente le spese contrattuali di bollo, registrazione e diritti di segreteria, nonché eventuali spese conseguenti a tutte le tasse ed imposte presenti e future inerenti ed emergenti dal servizio, a meno che sia diversamente disposto da espresse norme legislative.

L'I.V.A. è a carico del Comune di Pinerolo.

Articolo 29) **DOCUMENTI DI CONTRATTO**

Fanno parte integrante del contratto i seguenti documenti:

- Capitolato d'oneri
- D.U.V.R.I.

PARTE SECONDA

NORME TECNICHE

articolo 30) **PRODOTTI DA IMPIEGARSI**

I prodotti ammessi per i previsti trattamenti sono solo quelli registrati per la lotta con metodi endoterapici, ai sensi del D.Lgs. 194/95 e s.m.i. e pertanto **si dovranno usare esclusivamente prodotti autorizzati per uso endoterapico, presso il Ministero della Salute.**

articolo 31) **TECNICA ENDOTERAPICA DA UTILIZZARSI**

Dovrà essere utilizzato esclusivamente la tecnica *Nuovo Metodo Corradi®*. Il metodo è in accordo con la normativa vigente, ed in particolare con il citato DM 22 gennaio 2014, in quanto tutte le operazioni avvengono da terra, evitando interventi aerei con il conseguente problema di effetti deriva dovuti all'utilizzo di atomizzatori. Ne consegue l'azzeramento del rischio d'esposizione a sostanze chimiche per operatori e residenti; La pressione di iniezione è moderata (pressione manuale) e rispetta pienamente la fisiologia dell'albero, adeguandosi al livello di assorbimento dello stesso.

In particolare, contro la processionaria del pino:

- annulla il rischio di contatto con i nidi da parte degli operatori (ciò che normalmente non si verifica in caso di asportazione diretta degli stessi);
- nella fase successiva all'intervento, i nidi presenti regrediscono e si atrofizzano con il tempo, eliminando le problematiche connesse al loro smaltimento.

articolo 32) **MODALITA' ESECUTIVE**

Tutti i trattamenti dovranno essere eseguiti a regola d'arte secondo le eventuali modalità indicate dai competenti uffici della locale ASL e del Settore Lavori Pubblici.

Gli esecutori dovranno valutare lo stato fitosanitario delle piante: di fronte a piante fortemente capitozzate, cariate o in stato di forte deperimento è ammessa la facoltà di evitare il trattamento in quanto è prevedibile una scarsa efficacia dello stesso.

In caso comunque vengano effettuati trattamenti su piante che poi mostrano un'impossibilità nell'assorbimento, l'esecutore dovrà segnalare l'anomalia all'amministrazione.

L'intervento non andrà effettuato su piante di diametro inferiore a cm.10.

La soluzione del trattamento da inoculare con il metodo endoterapico dovrà essere preparata sul momento ciò allo scopo di evitare la cristallizzazione del prodotto e l'alterazione per effetto di azione batterica.

Dovranno essere seguite scrupolosamente le seguenti prescrizioni:

- esecuzione di fori con diametro di massimo 4 mm, fino alla profondità massima di 4 cm, con trapano elettrico dotato di punta per legno, ad un'altezza di cm 100 circa dal colletto della pianta. Il numero dei fori per pianta dipende dalle seguenti variabili: diametro del tronco, numero di branche, caratteristiche fisiologiche della specie e dell'esemplare sottoposto a trattamento;
- somministrazione del prodotto fitosanitario all'interno del tronco con una pressione ridotta (corrispondente alla spinta della mano) mediante l'impiego di una speciale siringa, equipaggiata con speciali puntali e collegata ad un contenitore graduato della capacità di 1 litro, contenente la soluzione con il formulato insetticida;
- disinfezione della strumentazione (puntali, punte del trapano) con una soluzione acquosa di sali quaternari di ammonio al 15%, ogni volta che viene utilizzata su una nuova pianta, al fine di evitare la propagazione di agenti patogeni.

articolo 33) **SOPRALLUOGHI E REPORT PERIODICI**

Nel corso della gestione triennale dovranno essere effettuati almeno **n. 2 sopralluoghi annuali** finalizzati al controllo dello stato fitosanitario di tutte le alberature sopra elencate.

Sulla base delle evidenze raccolte nel corso di ogni sopralluogo, dovranno essere intrapresi gli interventi fitosanitari necessari al contenimento delle problematiche eventualmente riscontrate.

Alla fine di ogni anno solare dovrà essere redatto un **report** delle attività effettuate, completo di tutte le informazioni riguardanti i trattamenti fitosanitari effettuati (numero ed ubicazione degli esemplari oggetto di intervento, data di trattamento, ecc.) ed i sopralluoghi effettuati con le relative anomalie/conformità riscontrate.

articolo 34) **PRESCRIZIONI FITOSANITARIE**

Nell'effettuare i trattamenti fitosanitari su soggetti del genere *Aesculus*, stante il potenziale rischio di trasmissione di patologie di diversa origine, tutti gli strumenti utilizzati dovranno essere opportunamente disinfettati e/o sostituiti nel passaggio da una pianta all'altra qualora venga riscontrata la presenza di carie anche secondo le indicazioni impartite dal Direttore dell'esecuzione del contratto.

Una volta terminato il trattamento si dovrà spruzzare nel foro una soluzione di sali quaternari d'ammonio all'1% e/o spennellare il foro con prodotti fungistacici specifici.

Nell'effettuare i trattamenti fitosanitari su soggetti del genere *Platanus*, dovranno essere scrupolosamente osservate tutte le indicazioni contenute nel D.M. 29/02/2012 in merito alla lotta obbligatoria al Cancro colorato del platano.

PARTE TERZA

articolo 35) **ELENCO ALBERATE**

LATIFOGLIE

Località	Specie	Insetto infestante	n°
Viale Gabotto	platano	Corythucha	14
Viale Gabotto	figlio	Afidi ed Acari	2
Viale Grande Torino	olmo	Arocatus	49
Viali Piazza d'Armi	olmo	Arocatus	8
Viali Piazza d'Armi	ippocastano	Cameraria	199
Viali Cavalieri Vittorio Veneto	ippocastano	Cameraria	90
Viali Vittorio Emanuele II	platano	Corythucha	64
Viali Vittorio Emanuele II	figlio	Afidi ed Acari	1
Viale Kennedy	platano	Corythucha	32
Viale Cavalieri d'Italia	ippocastano	Cameraria	2
Vialetti Piazza Garibaldi	figlio	Afidi ed Acari	87
Piazza Vittorio Veneto	figlio	Afidi ed Acari	155
Piazzale Carlo Alberto Dalla Chiesa	acacia julibrissin	Afidi ed Acari	3
Piazzale San Maurizio	ippocastano	Cameraria	40
Piazza Cavour	liriodendro	Afidi ed Acari	13
Via Lequio	liriodendro	Afidi ed Acari	8
Piazzetta Cernaia	olmo	Arocatus	1
Piazzetta Cernaia	faggio	Afidi ed Acari	1
Piazza Banfi	platano	Corythucha	18
Corso Bosio	platano	Corythucha	55
Via Podgora	celtis	Afidi ed Acari	3
Via Villaggio San Giacomo - Riva	quercia	Afidi ed Acari	25
Via Giovanni XXIII	olmo	Arocatus	44
Via Midana	olmo	Arocatus	35
Via Midana	figlio	Afidi ed Acari	3
Via Midana	platano	Corythucha	15
Via Rodi	olmo	Arocatus	26
Via Rodi	figlio	Afidi ed Acari	15
Via Rodi	platano	Corythucha	23
Via Gramsci	liriodendro	Afidi ed Acari	9
Via Gramsci	figlio	Afidi ed Acari	1
Via Boselli	olmo	Arocatus	5
Corso Porporato	ippocastano	Cameraria	38
Via Boselli/Via Sauro	ippocastano	Cameraria	7
Via Boselli/Via Sauro	figlio	Afidi ed Acari	7
Via Boselli/Via Sauro	olmo	Arocatus	1
Via Madonnina	platano	Corythucha	16
Via Giustetto	platano	Corythucha	24
Via Valmaggi	platano	Corythucha	13
Via Traunstein	ippocastano	Cameraria	41
Via Traunstein	albizia	Afidi ed Acari	1

Veloce Club-Piazza Santa Croce	figlio	Afidi ed Acari	42
Elementare Nino Costa – Via Podgora	liriodendro	Afidi ed Acari	7
Elementare Nino Costa – Via Podgora	figlio	Afidi ed Acari	1
Asilo Nido Tabona - Via Gianni	figlio	Afidi ed Acari	1
Asilo Nido Tabona - Via Gianni	albizia	Afidi ed Acari	1
Mat. Pollicino - Via Giovanni XXIII	olmo	Arocatus	7
Materna A.Frank - via Serafino	olmo	Arocatus	14
Materna A.Frank - via Serafino	liriodendro	Afidi ed Acari	2
Materna Rodari - Via Battitore	olmo	Arocatus	11
Materna Rodari - Via Battitore	figlio	Afidi ed Acari	4
Materna Andersen - Viale Kennedy	olmo	Arocatus	3
Elementare Parri - via Rocchietta	figlio	Afidi ed Acari	3
Elementare Parri - via Rocchietta	faggio	Afidi ed Acari	1
Elementare Parri - via Rocchietta	olmo	Arocatus	15
Elementare Parri e Materna Pollicino	ippocastano	Cameraria	4
Scuola Media Poet - Succursale via Giovanni XXIII	ippocastano	Cameraria	11
Scuola Media Poet - Succursale via Giovanni XXIII	figlio	Afidi ed Acari	5
Scuola Media Poet - Succursale via Giovanni XXIII	quercia	Afidi ed Acari	3
Villa Prever - Viale Rimembranza	platano	Corythucha	1
Villa Prever - Viale Rimembranza	faggio	Afidi ed Acari	7
Villa Prever - Viale Rimembranza	figlio	Afidi ed Acari	10
Villa Prever - Viale Rimembranza	ippocastano	Cameraria	1
Parco Giochi Viale Kennedy	olmo	Arocatus	26
Parco Giochi Viale Kennedy	platano	Corythucha	21
Parco Giochi Viale Kennedy	liriodendro	Afidi ed Acari	3
Giardini De Amicis - Via Diaz	ippocastano	Cameraria	2
Giardini De Amicis - Via Diaz	figlio	Afidi ed Acari	2
Giardini De Amicis - Via Diaz	platano	Corythucha	4
Giardini De Amicis - Via Diaz	liriodendro	Afidi ed Acari	1
Giardini De Amicis - Via Diaz	faggio	Afidi ed Acari	1
Parco giochi via Diaz	figlio	Afidi ed Acari	9
Parco giochi via Diaz	platano	Corythucha	3
Parco giochi via Diaz	ippocastano	Cameraria	6
Parco giochi via Diaz	quercia	Afidi ed Acari	3
Parco giochi via Diaz	faggio	Afidi ed Acari	1
Parco giochi via Nino Costa	platano	Corythucha	2
Parco giochi via Nino Costa	figlio	Afidi ed Acari	10
Parco giochi via Nino Costa	leccio	Afidi ed Acari	1
Via Brigata Cagliari	platano	Corythucha	24
Salita Maffei	olmo	Arocatus	1
Piazza Terzo Alpini	figlio	Afidi ed Acari	67
Via Rossi – fronte Stefano Fer	faggio	Afidi ed Acari	1
Via Martinat	figlio	Afidi ed Acari	26
Piazza Guglielmone	figlio	Afidi ed Acari	4
Scuola Media Brignone – Via Einaudi	figlio	Afidi ed Acari	8
Via Di Vittorio	figlio	Afidi ed Acari	14
Via Gianni	ippocastano	Cameraria	3
Via Gianni	platano	Corythucha	3

Via Gianni	figlio	Afidi ed Acari	32
Via Gianni - Parco	figlio	Afidi ed Acari	66
Via Gianni - Parco	ippocastano	Cameraria	4
Via Gianni - Parco	platano	Corythucha	3
Via Nazionale	figlio	Afidi ed Acari	13
Via Nazionale	olmo	Arocatus	1
Piazza Frairia	figlio	Afidi ed Acari	6
Corso Piave	figlio	Afidi ed Acari	13
TOTALE			1732

CONIFERE

Località	Specie	Insetto infestante	n°
Via Davico	pino	Processionaria del pino	49
Via Boselli	cedro	Processionaria del pino	2
Viale della Rimembranza	cedro/pino	Processionaria del pino	12
Viale Cavalieri d'Italia	cedro	Processionaria del pino	3
Pizza Garibaldi	cedro	Processionaria del pino	5
Via Battisti	cedro	Processionaria del pino	1
Piazza Volontari della Libertà	cedro	Processionaria del pino	1
Piazza Marconi	pino	Processionaria del pino	11
Piazzale San Maurizio	pino	Processionaria del pino	8
Via De Amicis	cedro	Processionaria del pino	2
Via Rodi	cedro	Processionaria del pino	1
Viale Kennedy	cedro/pino	Processionaria del pino	17
Piazza Don Milani	cedro	Processionaria del pino	1
Via Rochis	cedro	Processionaria del pino	2
Viale Grande Torino	cedro/pino	Processionaria del pino	5
Via Martinat	cedro	Processionaria del pino	1
Piazza Europa	cedro/pino	Processionaria del pino	9
Via Martiri del XXI	cedro/pino	Processionaria del pino	12
Stazione FS	cedro	Processionaria del pino	1
Via Podgora	cedro	Processionaria del pino	1
Via Giovanni XXIII	cedro/pino	Processionaria del pino	7
Piazza AVIS	cedro/pino	Processionaria del pino	29
Via Rocchietta	pino	Processionaria del pino	1
Strada Serena	pino	Processionaria del pino	23
Via Cattaneo	pino	Processionaria del pino	1
Piazza Sabin	cedro	Processionaria del pino	1
Piazzale Carlo Alberto Dalla Chiesa	pino	Processionaria del pino	1
Via Gianni	cedro/pino	Processionaria del pino	2
Via San Lazzaro	cedro	Processionaria del pino	1
Via Bignone	pino	Processionaria del pino	1
Via Midana	cedro/pino	Processionaria del pino	15
Via Demo	pino	Processionaria del pino	1
Piazza Cavour	cedro	Processionaria del pino	1
Via Moirano	pino	Processionaria del pino	2

Corso Piave	cedro	Processionaria del pino	1
Via Serafino	cedro	Processionaria del pino	6
Via Bravo	pino	Processionaria del pino	1
Piazza Solferino	cedro	Processionaria del pino	3
Via Di Vittorio	cedro	Processionaria del pino	1
Via Diaz	cedro	Processionaria del pino	7
Viale Piazza d'Armi	cedro/pino	Processionaria del pino	10
Via Tabona	pino	Processionaria del pino	3
Via Einaudi	cedro/pino	Processionaria del pino	15
Via Risagliardo	pino	Processionaria del pino	7
Via Madonnina	cedro	Processionaria del pino	3
Via Bertairone	pino	Processionaria del pino	32
Via San Pietro Val Lemina	cedro/pino	Processionaria del pino	18
Viale Tosel	pino	Processionaria del pino	53
Via Talucco	pino	Processionaria del pino	2
Cimitero Riva	pino	Processionaria del pino	2
Via alla Stazione	cedro/pino	Processionaria del pino	2
Via Monte Tre Denti	cedro	Processionaria del pino	1
TOTALE			397