



CITTA' DI QUARRATA

Provincia di Pistoia

Area Valorizzazione e Sviluppo del Territorio

Servizio Lavori Pubblici

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

TRATTAMENTI DI DISINFESTAZIONE E DERATTIZZAZIONE DA EFFETTUARSI SULLE AREE PUBBLICHE DEL TERRITORIO COMUNALE ED IN CORRISPONDENZA DEGLI EDIFICI COMUNALI

PERIODO 01/01/2022 – 31/12/2023.

CIG Z16343EB32

ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

Il presente capitolato ha per oggetto le attività di disinfestazione, derattizzazione e disinfezione da eseguirsi sul territorio del Comune di Quarrata, presso aree pubbliche e/o edifici di proprietà comunale, nel periodo 01/01/2022 – 31/12/2023, come di seguito indicato:

- 1.1 Interventi insetticidi adulticidi
- 1.2 Interventi insetticidi per insetti striscianti
- 1.3 Profilassi processionaria
- 1.4 Derattizzazione
- 1.5 Intervento di disinfestazione da vespidi
- 1.6 Disinfezione fontanelli
- 1.7 Interventi antilarvali

1.1 INTERVENTI INSETTICIDI ADULTICIDI

Si tratta di interventi svolti su richiesta del Dirigente/Responsabile del Servizio Lavori Pubblici, miranti all'abbattimento di insetti alati ematofagi e non (zanzare, flebotomi,

mosche, mosca cavallina ecc), comprese le zone vicine ad assembramento di animali (stalle e allevamenti bovini ed equini), **effettuato solo su indicazione e richiesta dei competenti uffici comunali che raccolgono segnalazioni di disagio o esposti da parte di cittadini.**

Gli interventi saranno eseguiti con **apparecchio atomizzatore** o mediante aspersione a lancia previo sopralluogo preventivo di personale tecnico della ditta aggiudicataria per valutare il potenziale impatto ambientale derivato dall'uso di insetticidi specifici (analisi della zona e scelta di un presidio medico chirurgico appropriato). **Si richiede in ogni caso l'uso di un biocida organofosforico o piretroide di 3^a generazione - principio attivo deltametrina, cipermetrina, tetrametrina.**

Gli interventi, che sono sempre molto mirati e circoscritti a causa della potenziale tossicità dei prodotti usati, saranno comunque effettuati previo contatto con gli esponenti e la zona trattata verrà segnalata mediante idonea apposizione di cartelli; se effettuato lungo una strada il trattamento adulticida dovrà interessare una fascia di 10 (dieci) metri per ognuno dei due lati della strada.

Potranno inoltre essere richiesti dalla stazione appaltante trattamenti localizzati urgenti in aree specifiche del territorio comunale interessate da manifestazione di casi di arbovirosi trasmesse da zanzare (*Aedes species*) con particolare riferimento ai virus Chikungunya, Dengue e virus Zika. In questi casi d'urgenza l'aggiudicatario dovrà garantire l'espletamento del servizio richiesto entro 24 ore, anche nei giorni festivi o prefestivi, dalla richiesta della stazione appaltante. In questi casi gli interventi dovranno rispondere a quanto disposto dalla Circolare Ministeriale vigente in materia e dall'eventuale Piano Regionale che dovesse essere emanato.

Gli interventi da svolgersi su richiesta del Dirigente/Responsabile del Servizio Lavori Pubblici sono previsti nella misura di n. 25 (venticinque)/anno, comprensivi di due interventi in caso di arbovirosi, già compresi nell'importo a base di gara. Gli interventi su segnalazione effettuati oltre tale numero saranno contabilizzati secondo l'elenco prezzi allegato, scontati dello stesso ribasso d'asta offerto in sede di gara (per tali prestazioni l'Amministrazione Comunale troverà eventuali coperture finanziarie nel corso della validità del contratto).

1.2 INTERVENTI INSETTICIDI PER INSETTI STRISCIANTI

Gli interventi insetticidi per insetti striscianti, previsti nella misura di n. 25 (venticinque)/anno già compresi nell'importo a base di gara, sono da eseguirsi **su richiesta del Dirigente/Responsabile del Servizio Lavori Pubblici o, relativamente agli interventi da effettuarsi nei refettori scolastici, dell'asilo nido e della mensa centralizzata, su**

richiesta del Responsabile del Servizio Pubblica Istruzione (o suo delegato) in quanto il monitoraggio sui suddetti edifici viene eseguito direttamente dal Servizio Pubblica Istruzione. **Contestualmente ad ogni intervento nei refettori scolastici, nell'asilo nido e nella mensa centralizzata, dovrà essere eseguito, con spese a carico della ditta aggiudicataria, lo svuotamento dei pozzetti degrassatori a servizio dei suddetti immobili ed il trasporto, smaltimento dei reflui e conferimento degli stessi presso siti autorizzati ai sensi di Legge. Il regolare formulario dovrà pervenire al servizio LL.PP. – Ufficio Ecologia e Ambiente.**

Potranno essere richiesti dal Dirigente/Responsabile del Servizio Lavori Pubblici, dietro segnalazione, interventi mirati per l'abbattimento degli insetti striscianti in aree pubbliche e all'interno di luoghi pubblici; tra le tipologie di insetti vi sono zecche (Argasidi, Ixodidi), blatte (Blattella germanica, Blatta orientale, Longipalpa e Spella), collemboli, miriapodi, scorpioni, formiche (Argentina, Scutellaris, Pharaonis) e zecca dei piccioni (Argas).

Anche questi interventi, ovviamente, saranno eseguiti dopo l'effettuazione di sopralluogo per individuare il tipo di trattamento da eseguire ed il prodotto da impiegare.

Gli interventi insetticidi per insetti striscianti effettuati oltre il numero sopraindicato saranno contabilizzati secondo l'elenco prezzi allegato, scontati dello stesso ribasso d'asta offerto in sede di gara (per tali prestazioni l'Amministrazione Comunale troverà eventuali coperture finanziarie nel corso della validità del contratto).

1.3 PROFILASSI PROCESSIONARIA

Thaumetopoea pityocampa del pino ed altre conifere

Gli interventi per prevenire gli inconvenienti dovuti a questo lepidottero sono necessari perché ogni anno vi sono decine di segnalazioni da parte di cittadini che lamentano irritazione della pelle e delle vie respiratorie, in alcuni casi anche gravi con ricovero in ospedale.

Il fenomeno, che si presenta nel periodo fine inverno/inizio primavera, è dovuto alla infestazione di pini ed altre conifere da parte di una larva di lepidottero, *Thaumetopoea pityocampa*; le zone a rischio per la popolazione sono in particolare i giardini pubblici e le aree a verde, in particolare quelle scolastiche, dove vi è presenza di questo tipo di piante.

Considerata la vicinanza delle abitazioni e l'elevato impatto ambientale causato dalle sostanze usate per la soppressione del lepidottero, si richiede di intervenire con l'utilizzo per irrorazione di **un prodotto a base di *Bacillus Thuringiensis*, un batterio molto efficace** contro le

larve della processionaria ma completamente innocuo per l'uomo e per gli animali a sangue caldo. Si chiede la garanzia che si tratti di un batterio prodotto nell'anno.

Nel caso l'intervento si rilevi inefficace, per una qualunque causa, si richiede un successivo intervento con autoscala con spese a carico dell'impresa aggiudicataria, provvedendo alla "cimatura" dei rami dove si trova il nido e lo smaltimento degli stessi da effettuarsi secondo le leggi vigenti in materia.

Dal momento dell'aggiudicazione la ditta dovrà monitorare le specie arboree elencate all'allegato "A" al fine di valutare il periodo più idoneo per eseguire gli interventi.

Il costo degli interventi per la lotta alla processionaria, con modalità e tempistiche sopra descritte, è compreso nell'importo a base di gara.

LUOGHI

Gli interventi dovranno essere effettuati in tutti i giardini e piazze alberate con presenza di conifere di cui all'ALLEGATO A.

1.4 DERATTIZZAZIONE

Si tratta di interventi in parte programmati ed in parte svolti su segnalazione del Dirigente/Responsabile del Servizio Lavori Pubblici e/o del Responsabile del Servizio Pubblica Istruzione, in corrispondenza di aree pubbliche ed edifici pubblici, dei refettori scolastici, delle scuole, dell'asilo nido e della mensa centralizzata.

Il costo degli interventi programmati è compreso nell'importo a base di gara mentre quelli da svolgersi su segnalazione sono previsti nella misura di n. 20 (venti)/anno già compresi nell'importo a base di gara, da effettuarsi in qualunque area pubblica o edificio pubblico.

Gli interventi su segnalazione effettuati oltre tale numero (20 interventi)/anno, saranno contabilizzati secondo l'elenco prezzi allegato, scontati dello stesso ribasso d'asta offerto in sede di gara (per tali prestazioni l'Amministrazione Comunale troverà eventuali coperture finanziarie nel corso della validità del contratto).

Gli interventi programmati dovranno essere inseriti nel Piano Operativo, da presentare in sede di gara, e saranno in corrispondenza delle strade, nei fossi e nelle pertinenze di Villa La Màgia, di cui all'ALLEGATO B.

Nei luoghi di cui all'ALLEGATO C e nelle relative pertinenze dovrà essere previsto un piano finalizzato alla eliminazione dei ratti, da inserire nel Piano Operativo.

L'intervento si effettua prevalentemente nel periodo autunno/inverno quando le colonie muridiche necessitano di un maggiore apporto di calorie e contemporaneamente è più scarsa la disponibilità degli alimenti abituali. Dal momento dell'aggiudicazione la ditta dovrà monitorare i luoghi di cui agli ALLEGATI B e C al fine di valutare il periodo più idoneo per eseguire gli interventi.

Metodologia: l'attività si attua con posizionamento di cassette di sicurezza erogatori di esca (cereali addizionati di raticida), dispenser (distributori di esca paraffinata), boli e ganci paraffinati da posizionare nelle caditoie fognarie. Si richiede l'utilizzo del **principio attivo flocoumafen bromadiolone** o comunque derattizzanti a dosi singole e a dosi multiple di 3^a generazione. I prodotti utilizzati devono garantire la non creazione di ceppi di resistenza.

LUOGHI

Questo tipo di intervento interessa i luoghi di cui all'ALLEGATO B, nonché i **locali monitorati** dal Servizio Pubblica Istruzione (refettori scolastici, scuole, asilo nido e mensa centralizzata), ed i locali e le relative pertinenze di cui all'ALLEGATO C.

1.5 INTERVENTI CONTRO VESPIDI

Si tratta di interventi svolti a chiamata su segnalazione del Dirigente/Responsabile del Servizio Lavori Pubblici.

Può essere richiesto anche di intervenire nei confronti di *Apis mellifera*, solo ed esclusivamente qualora non sia possibile il recupero dello sciame e si crei un pericolo per la pubblica e privata incolumità. Nel caso lo sciame sia recuperabile si dovrà richiedere l'intervento dei VV.FF., i quali provvederanno all'attivazione di un apicoltore.

Nel caso in cui l'esecuzione dell'intervento richieda l'utilizzo di autoscala, il costo per l'utilizzo di tale attrezzatura è a totale carico dell'impresa aggiudicataria.

Gli interventi contro vespidi (Germanica Crabro ecc.) sono previsti nella misura di n. 18 (diciotto)/anno, già compresi nell'importo a base di gara.

Gli interventi effettuati oltre tale numero saranno contabilizzati secondo l'elenco prezzi

allegato, scontati dello stesso ribasso d'asta offerto in sede di gara (per tali prestazioni l'Amministrazione Comunale troverà eventuali coperture finanziarie nel corso della validità del contratto).

1.6 DISINFEZIONI

Sul territorio comunale sono installati n. 4 (quattro) fontanelli che erogano acqua potabile post trattata, sui quali dovranno essere effettuati interventi di disinfezione da eseguire con amuchina nebulizzata, compreso lo spazio di pertinenza accessibile al pubblico.

I fontanelli sono ubicati in Quarrata centro – Piazza Aldo Moro, loc. Valenzatico – Piazza G. Ambrosoli, loc. Vignole – Via Palandra e in loc. Catena – Via Vecchia Fiorentina II° Tronco.

Gli interventi di disinfezione dei fontanelli sono previsti nella misura di n. 20 (venti)/anno, già compresi nell'importo a base di gara, da eseguirsi con cadenza non superiore a 20 giorni. Le date e i fontanelli da disinfettare dovranno essere preventivamente concordate con l'Amministrazione Comunale.

Gli interventi effettuati oltre tale numero saranno contabilizzati secondo l'elenco prezzi allegato scontati dello stesso ribasso d'asta offerto in sede di gara (per tali prestazioni l'Amministrazione Comunale troverà eventuali coperture finanziarie nel corso della validità del contratto).

1.7 - INTERVENTI ANTILARVALI

Si tratta di un intervento che la ditta dovrà programmare nel periodo estivo a cadenza regolare.

Gli interventi dovranno essere eseguiti con apparecchio atomizzatore montato su camion e riguardano il trattamento attivo contro le forme larvali di zanzara.

Dovranno essere effettuati in fossi, torrenti, fosse di deflusso o invasi di dimensioni sufficientemente grandi e accessibili; dove non è possibile accedere con l'automezzo (piccole fosse, tombini ecc.), l'intervento dovrà essere svolto con l'immissione manuale nel corpo idrico di prodotti antilarvali in compresse o sottoforma di granuli (zone paludose o invase da alghe o altra vegetazione).

Per ciò che riguarderà la scelta sul tipo di prodotto da impiegare, si richiede l'**utilizzo di un prodotto con principio attivo Pyriproxyfen**, indispensabile per la salvaguardia di ittiofauna, in quanto si tratta di una sostanza con caratteristiche di non tossicità per pesci e altri animali acquatici.

Si dovranno considerare:

- interventi antilarvali da programma (almeno 20 interventi/anno che dovrà effettuare la ditta nel periodo luglio-ottobre);
- interventi non programmati da effettuarsi su segnalazione del Dirigente/Responsabile del Servizio Lavori Pubblici. Gli interventi da svolgersi su segnalazione sono previsti nella misura di n. 20 (venti)/anno, già compresi nell'importo a base di gara, da effettuarsi in qualunque area pubblica o edificio pubblico.

PERIODO DI TRATTAMENTO

Per la gestione degli interventi antilarvali si richiede di elaborare un'accurata calendarizzazione in base alla quale ogni zona dovrà essere trattata ogni 15-20 giorni ed il periodo di durata di questo tipo di attività, che dipenderà anche dall'andamento climatico, va dal mese di luglio fino al mese di ottobre (calendarizzazione da inserire nel Piano Operativo da presentare in sede di gara contestualmente all'offerta economica).

LUOGHI

E' indispensabile trattare **con l'automezzo:**

- tutte le zone con presenza di corpi idrici (vedi ad esempio le fosse bordo strada), come indicato nell'**ALLEGATO D**, per una fascia di 4 (quattro) metri su entrambi i lati delle strade in elenco.
- Area comunale di Villa La Màgia – parco – giochi bambini, fontane e laghetti – area sgambatura cani (**ALLEGATO E**).

Con la stessa finalità, sono trattati i **tombini**, prestando particolare riguardo ai centri abitati (Quarrata, Olmi, Barba, Casini, Caserana, Ferruccia, Valenzatico, Pontassio, Santonovo, La Catena) collocando una compressa di prodotto antilarvale in ogni tombino dove si ha ristagno di acqua, con la frequenza di circa 20 giorni (**ALLEGATO F**).

Ogni intervento dovrà essere coordinato con l'Ente gestore della rete fognaria (Publiacqua).

Gli interventi antilarvali dovranno essere previsti anche presso le aree esterne pertinenziali a tutti gli edifici di cui all'**ALLEGATO C** (scuole, asilo nido e mensa) e **ALLEGATO G** (impianti sportivi), sulla base di una programmazione definita nel Piano Operativo che la ditta dovrà presentare congiuntamente all'offerta in sede di gara.

Il Piano Operativo da predisporre da parte dei soggetti partecipanti alla gara e da presentare congiuntamente all'offerta economica, dovrà dettagliare tempistica e modalità di intervento nei luoghi di cui agli allegati A, B, C, D, E, F, G.

ART. 2 - IMPORTO A BASE DI GARA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

L'importo a base di gara è pari a euro 14.300,00/anno, quindi euro 28.600,00 oltre IVA 22%.

Il criterio di aggiudicazione prescelto è quello del prezzo più basso ai sensi dell'art. 36, comma 9 bis, del D. Lgs. 50/2016 con indicazione di unica percentuale di ribasso sull'importo posto a base di gara.

Qualora, durante la validità del contratto di appalto, l'Amministrazione avesse la necessità di eseguire interventi in numero superiore rispetto a quelli già previsti nella base di gara, questi saranno contabilizzati secondo l'elenco prezzi allegato, scontati dello stesso ribasso d'asta offerto in sede di gara. Per tali prestazioni l'Amministrazione Comunale troverà eventuali coperture finanziarie nel corso della validità del contratto.

ELENCO PREZZI

TIPOLOGIA INTERVENTO	PREZZO
INTERVENTI INSETTICIDI ADULTICIDI	€ 150,00/cad.
INTERVENTI ADULTICIDI PER ARBOVIROSI (oltre i due interventi già compresi nell'appalto di cui p.to 1.1)	€ 80 /ora
INTERVENTI INSETTICIDI PER INSETTI STRISCIANTI	€ 70,00/cad.
DERATTIZZAZIONE	€ 90,00/cad.
INTERVENTI CONTRO VESPIDI	€ 50,00/cad.
DISINFEZIONE FONTANELLI	€ 50,00/cad.

ART. 3 - PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI PER INTERVENTI DI CUI ALL'ART. 1, PUNTI DA 1.1 A 1.7

In base ai cicli di intervento effettuati, dovrà essere svolto, da parte del soggetto aggiudicatario, il monitoraggio costante con lo scopo di tenere sotto controllo l'andamento delle disinfestazioni e della derattizzazione e ripetere il trattamento solo in caso sia riscontrata la persistenza dell'infestazione.

Gli interventi dovranno essere monitorati per evitare nell'ambiente inutile spargimento di sostanze chimiche eccedenti il necessario, per mantenere sotto controllo l'andamento degli interventi, per accertare le cause della presenza di topi, ratti e blatte, infine per programmare il corretto utilizzo dei rodenticidi e blattericidi.

Il monitoraggio permetterà inoltre di verificare l'efficacia dei vari prodotti utilizzati al fine di alternare i formulati.

Ad ogni uscita dovrà essere aggiornato dall'aggiudicatario un apposito registro alfanumerico su base informatizzata (secondo le necessità concordate con il Dirigente/Responsabile del Servizio LL.PP), sul quale riportare l'andamento del monitoraggio.

In particolare i derattizzanti utilizzati dovranno essere a bassa tossicità. Gli erogatori ad esca protetta dovranno avere le seguenti caratteristiche:

- contenimento sicuro dell'esca inaccessibile all'uomo e agli animali domestici;
- resistenza ai fattori meteorologici;
- resistenza all'urto;
- colore non vivace per passare inosservati ai bambini;
- disegno e struttura abbinati al comportamento del roditore;
- dimensioni e forma non ingombranti;

Dovranno essere indicati il principio attivo usato, le cautele da osservare a tutela di persone o cose, le modalità di primo soccorso, l'antidoto da utilizzare, la reperibilità del Responsabile Tecnico della Ditta.

La ditta dovrà informare pubblicamente degli interventi svolti con apposizione di avvisi.

Nel caso di derattizzazione svolta all'interno della struttura scolastica dovrà essere data formale comunicazione al Dirigente Scolastico concordando l'intervento con lo stesso e con il Responsabile del Servizio Pubblica Istruzione e, per conoscenza, informando il Dirigente/Responsabile del Servizio Lavori Pubblici.

La ditta dovrà utilizzare ogni prodotto nel rispetto delle prescrizioni dell'etichetta e della specifica scheda di sicurezza.

Dovrà essere costantemente effettuato il recupero delle carogne e di qualsiasi altro materiale residuale. Al termine del trattamento sarà cura della ditta provvedere al recupero e allo smaltimento dei materiali impiegati e delle carogne, che dovranno essere smaltiti secondo le leggi vigenti in materia e presso gli impianti autorizzati. La documentazione attestante il corretto smaltimento dovrà essere tempestivamente consegnata al protocollo del Comune ed indirizzata al Servizio Lavori Pubblici.

Tutti gli interventi di cui all'articolo 1, punti da 1.1 a 1.7 del presente capitolato, effettuati all'interno di ogni struttura scolastica/edificio comunale, dovranno essere eseguiti in assenza degli alunni e del rispettivo personale docente e non.

ART. 4 - PIANO OPERATIVO

Contestualmente all'offerta dovrà essere redatto e presentato un progetto di esecuzione del servizio sottoscritto dal **Responsabile Tecnico della Ditta** che dovrà essere sviluppato sulla base dei punti indicati:

- Descrizione della metodologia dei cicli di intervento (prodotti, materiali, mezzi, tempistica di intervento) per le operazioni degli interventi da programmare come da art. 1 del presente Capitolato.
- Descrizione e funzionalità della metodologia operativa della ditta a coprire situazioni di urgenza e soccorso, per eventuali interventi non programmati, insorti sulla base di necessità urgenti e/o contingenti.
- Modalità organizzativa dei servizi offerti con particolare riferimento all'organico impiegato per l'esecuzione delle prestazioni (entità numerica, qualifica professionale, personale impiegato) per ogni tipologia di intervento e alle varie fasi di attività programmate (sistema e tipologia di monitoraggio, metodologia che si intende adottare nell'esecuzione degli interventi, materiali e mezzi che verranno impiegati, modalità di deposizione delle esche e di informazione, tempistica per ogni tipologia di prestazione in relazione ai singoli interventi, misure di sicurezza a tutela dei lavoratori).
- Nei rapporti con il pubblico, i dipendenti della ditta opereranno in maniera tale da essere facilmente identificabili tramite apposito cartellino di riconoscimento.
- Per gli interventi di disinfestazione e derattizzazione, disponibilità della ditta a fornire tutte le informazioni necessarie relative alle caratteristiche dei formulari utilizzati nei

vari interventi: copia della registrazione dei prodotti, schede di sicurezza, protocolli di impiego aziendali, particolari precauzioni utilizzate per la riduzione dell'impatto ambientale causato dagli interventi oggetto del presente capitolato; inoltre devono essere fornite tutte le indicazioni utili a gestire gli interventi previsti nell'appalto in ambienti confinati e nelle comunità affollate (controllo dei fumi, vapori irritanti, odori sgradevoli e simili).

- Numero, tipo, marca e targa degli automezzi e delle attrezzature tecniche dell'azienda e la relativa copertura assicurativa.
- Certificazioni di qualità acquisite.
- Eventuali servizi aggiuntivi, sperimentali e integrativi forniti.

Il **Responsabile Tecnico della Ditta** che sottoscriverà il Piano Operativo e coordinerà tutte le attività di disinfestazione, dovrà essere un tecnico abilitato all'utilizzo delle sostanze adoperate per i trattamenti, con una idonea esperienza nel settore di almeno sei anni da dimostrare con la presentazione di apposito curriculum. Tale requisito dovrà essere posseduto al momento della sottoscrizione dell'offerta. Il **Responsabile Tecnico della Ditta** sarà referente unico dell'Amministrazione per la definizione di tutte le problematiche tecnico-operative, per fornire, al termine dell'appalto, relazione tecnica conclusiva.

ART. 5 – DURATA DEL SERVIZIO

Il servizio oggetto del presente capitolato avrà durata dal 1° gennaio 2022 al al 31 dicembre 2023.

ART. 6 – OBBLIGHI

La ditta sarà tenuta a provvedere agli interventi di cui al presente capitolato nei limiti e con le modalità ivi indicate.

L'amministrazione Comunale potrà richiedere gli interventi mediante fax/pec e, in via di urgenza, con chiamata telefonica al numero della ditta aggiudicataria che dovrà essere attivo 24 ore su 24.

La ditta appaltatrice dovrà fornire:

- il proprio recapito telefonico e telefax attivo 24 ore su 24 nonché indirizzo pec;

- tutti gli interventi **su chiamata** dovranno essere svolti nell'arco di 24 ore dalla richiesta e nei casi di richiesta di intervento per arboviroso anche nei giorni prefestivi e festivi;
- provvedere, durante l'esecuzione del servizio, alla dotazione e manutenzione di cartelli di avviso nei punti prescritti e quant'altro indicato dalle disposizioni legislative vigenti a scopo di sicurezza;
- provvedere al ripristino delle eventuali opere danneggiate in conseguenza dell'esecuzione del servizio, pena l'automatica esecuzione in danno;
- garantire l'agibilità degli spazi per quanto riguarda il passaggio di persone o autoveicoli.

Prima dell'inizio dell'attività la ditta dovrà predisporre **obbligatoriamente le schede per la rendicontazione e monitoraggio degli interventi.**

La ditta appaltatrice si assumerà altresì l'obbligo di affiggere il programma degli interventi presso i luoghi oggetto degli stessi. Tale programma dovrà contenere anche i nominativi dei preposti ai lavori, i numeri di telefono della Ditta alla quale gli interessati potranno rivolgere segnalazioni o reclami.

Tutti gli interventi sia programmati che sia su chiamata dovranno essere successivamente accompagnati da una scheda informativa attestante lo svolgimento dell'intervento e il luogo, nella quale saranno riportati il nome del prodotto commerciale, la dose utilizzata, e la superficie trattata. Detto documento sarà raccolto in un apposito schedario per le verifiche da parte degli organi di controllo in caso di eventuali denunce o casi di sospetta intossicazione **e dovrà essere consegnato mensilmente al servizio LL.PP. in copia conforme.** Tale attestazione è propedeutica alla liquidazione delle rispettive fatture previa verifica della corrispondenza tra lavoro programmato/ordinato e lavoro svolto.

La ditta appaltatrice sarà obbligata a impiegare, per l'espletamento del servizio, personale idoneo e autorizzato, assunto secondo le disposizioni di legge in vigore ed a retribuirlo secondo l'inquadramento professionale in misura non inferiore a quella stabilita dal CCNL di categoria e ad assolvere tutti i conseguenti oneri, compresi quelli previdenziali e assicurativi.

L'appaltatore dovrà presentare inoltre un documento di valutazione del rischio ai sensi del D. Lgs. 81/2008, in rapporto alle incombenze spettanti mediante:

- analisi delle singole operazioni;
- individuazione dei rischi tipici derivanti da attività specifica;
- misure di mitigazione dei rischi adottate;

- funzione di vigilanza in relazione alla corretta modalità di esecuzione della mansione.

La ditta aggiudicataria dovrà incaricare un responsabile per la sicurezza obbligandosi ad osservare la normativa nazionale in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori.

La ditta aggiudicataria dovrà altresì dotare il personale dipendente di indumenti e dispositivi di protezione individuale atti all'esecuzione del servizio di cui trattasi, nonché vigilare affinché il personale osservi in ogni momento le norme anti-infortunistiche e di tutela della salute, secondo quanto previsto dal D. Lgs. 81/2008 e s.m.i..

Le ditte partecipanti, in sede di presentazione dell'offerta economica, dovranno indicare gli oneri di sicurezza aziendali ai sensi del D. Lgs. 50/2016 mediante la compilazione del predisposto modulo.

L'inosservanza alle norme in materia di tutela dei lavoratori comporta la risoluzione immediata del contratto.

ART. 7 – PENALI

In caso di totale o parziale inadempimento degli obblighi contrattuali assunti, la ditta appaltatrice è tenuta al pagamento di penali, nella misura e secondo i criteri indicati:

RIF	INADEMPIENZA	PENALE
1	MANCATO AGGIORNAMENTO DI RILEVAZIONE DELLE OPERAZIONI	€ 100,00
2	MANCATO AGGIORNAMENTO DI UNA USCITA SULL'APPOSITO REGISTRO SUL QUALE RIPORTARE L'ANDAMENTO DEL MONITORAGGIO	€ 100,00
3	MANCATO AGGIORNAMENTO DI UNA USCITA SULLA MAPPATURA DEL TERRITORIO	€ 100,00
4	RITARDO NELL'ESECUZIONE DI UN INTERVENTO PER OGNI GIORNO DI RITARDO	€ 100,00
5	MANCATA ESECUZIONE *	€ 500,00
6	RITARDO NELL'ESECUZIONE D UN INTERVENTO ORDINATO DAL RESPONSABILE DEL SERVIZIO LAVORI PUBBLICI SULLA BASE DI NECESSITA' INSORTE INGENTI E/O CONTINGENTI PER OGNI GIORNO DI RITARDO	€ 100,00
7	MANCATA/NON IDONEA APPOSIZIONE DI CARTELLI DI AVVISO	

	SECONDO LE MODALITA' E CON I CONTENUTI PRESCRITTI DALLE DISPOSIZIONI LEGISLATIVE SULLA SICUREZZA	€ 500,00
8	MANCATA REPERIBILITA' DEL TECNICO DELLA DITTA	€ 500,00
9	RITARDO NELLA CONSEGNA DEL REGISTRO RILEVAZIONE DATI SUL MONITORAGGIO PER OGNI SETTIMANA DI RITARDO	€ 500,00
10	RITARDO NELLA CONSEGNA DELLA RELAZIONE TECNICA CONCLUSIVA NELLA QUALE DOVRANNO ESSERE EVIDENZIATI, TRA L'ALTRO EVENTUALI PUNTI CRITICI ACCERTATI, AL FINE DI INDICARE ULTERIORI PROPOSTE OPERATIVE PER OGNI SETTIMANA DI RITARDO	€ 100,00
11	NON VERIDICITA' ACCERTATA DEL REPORT INTERVENTI DEL GIORNO LAVORATIVO PRECEDENTE	€ 100,00
12	NON CONFORMITA' RISPETTO AL PIANO OPERATIVO, DELLA STRUTTURA ORGANIZZATIVA DEI SERVIZI OFFERTI CON PARTICOLARE RIFERIMENTO ALL'ORGANICO IMPIEGATO PER L'ESECUZIONE DELLE PRESTAZIONI	€ 1.000,00
13	NON CONFORMITA' RISPETTO AL PIANO OPERATIVO A CAUSA DEL MANCATO RISPETTO DELLA PROGRAMMAZIONE DEGLI INTERVENTI	€ 1.000,00
14	MANCATO RECUPERO E SMALTIMENTO DELLE CAROGNE E DI QUALUNQUE ALTRO MATERIALE RESIDUALE RINVENUTO	€ 1.000,00
* LA "RITARDATA ESECUZIONE" DIVENTA "MANCATA ESECUZIONE" DOPO 5 GIORNI LAVORATIVI DI RITARDO.		

ART. 8 - RISOLUZIONE

E' fatta salva la facoltà dell'Amministrazione Comunale di procedere alla risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1454 del Codice Civile.

In particolare il Comune di Quarrata può richiedere la risoluzione del contratto, ai sensi dell'art. 1456 del Codice Civile, nei seguenti casi:

- in qualsiasi momento dell'esecuzione, avvalendosi della facoltà consentita dall'art. 1671 del codice civile;
- per motivi di interesse pubblico;
- in caso di frode, grave negligenza o contravvenzione nell'esecuzione degli obblighi contrattuali, qualora siano state applicate almeno due penali dovute a gravi inadempienze. Si intende, per gravi inadempienze, le mancanze di cui alla tabella riportate dall'art. 7;

- Nel caso in cui non vengano rispettate le modalità operative previste dal Piano Operativo;
- Nel caso di cessione del contratto;
- Nel caso di cessione dell'azienda, cessazione dell'attività, fallimento.

ART. 9 – CAUZIONE DEFINITIVA

Successivamente all'aggiudicazione la ditta dovrà costituire, a garanzia dell'esatto adempimento delle obbligazioni derivanti dall'appalto in oggetto ed indicate nel presente Capitolato, nonché del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento, una cauzione pari al 10% dell'importo contrattuale affidato ai sensi dell'art. 93 del D. Lgs. 50/2016.

La garanzia fideiussoria dovrà essere costituita, per tutta la durata del contratto, da fideiussione bancaria o polizza assicurativa. La stessa dovrà prevedere espressamente la rinuncia alla preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

In caso di aggiudicazione con ribasso superiore al 10%, la garanzia fideiussoria è calcolata secondo quanto stabilito all'art. 93 del D. Lgs. 50/2016.

La cauzione definitiva sarà svincolata alla fine dell'appalto, previa richiesta dell'appaltatore, e comunque non prima della regolazione di ogni conto dare/avere.

ART.10 – SUBAPPALTO E CESSIONE DEL CONTRATTO

E' fatto divieto alla ditta appaltatrice di cedere, in tutto od in parte, il contratto a pena di nullità dello stesso. La ditta appaltatrice può subappaltare sole forniture e servizi previamente indicati in sede di offerta, secondo le disposizioni di legge vigenti, fatte comunque salve le eventuali responsabilità previste dalla normativa antimafia.

Il subappalto verrà autorizzato solo in presenza delle condizioni e presupposti stabiliti dall'art. 105 del D. Lgs. 50/2016, nonché dall'art. 3, comma 9, della Legge 13.08.2010 n. 136.

ART. 11 – PAGAMENTI

Le spese sostenute saranno liquidate secondo i disposti dell'art. 29 del vigente Regolamento Comunale di contabilità.

ALLEGATO A
Giardini/piazze alberate dove sono presenti conifere
da trattare contro la processionaria

Giardino Don Giuliano Mazzei – Quarrata (n. 1 cedro e n. 2 pini)
Giardino Caterina e Nadia Nencioni – Quarrata (n. 13 pini di medie dimensioni)
Giardino di via Breve – Olmi (n. 4 pini)
Piazza della Vittoria – Quarrata (n. 1 cedro)
Piazza Giovanni XXIII – Quarrata (n. 9 cedri e n. 3 pini)
Scuola dell’Infanzia via Cino – Quarrata (n. 1 pino di grandi dimensioni)
Scuola Primaria Via Torino – Quarrata (n. 2 pini di piccole dimensioni)
Scuola Secondaria di I grado “Bonaccorso da Montemagno” Via F. Petrarca e “Succursale” Via Cino da Pistoia – Quarrata (n. 9 cedri totali)
Scuola dell’Infanzia – Catena (n. 1 pino di grandi dimensioni)
Scuola Primaria – Catena (n. 4 cedri)
Giardino storico Villa La Magia (n. 8 pini)
Area adiacente il Nido d’Infanzia Via Larga
Area adiacente il Nido d’Infanzia Via Lippi

ALLEGATO B
Strade del territorio comunale, fossi e Villa La Magia
da trattare per la derattizzazione

Via Asiago
Via Bocca di Gora e Tinaia
Via delle Scalette Casini
Via San Paolo
Via San Lorenzo
Via Folonica,
Incrocio Statale/via Larga
Via Larga
Via Molin Nuovo e zone limitrofe
Zona della Caserana
Via Trento
Via Covona
Via Pistoia
Via Galigana
Via Campriana
Via di Mezzo
Via della Magona
Via della Madonna
Via Montalbano
Piazza Aldo Moro
Fosso via Torino
Area Torrente Fermulla

Fosso località Catena
Fosso Colecchio
Fosso via Casone
Fosso della Senice
Fosso via don Sturzo
Fosso Dogaia
Fosso Barba
Fosso Falcheretto
Villa La Màgia. (villa, limonaia, tinaia, scuderie, appartamenti, area sgambatura cani)

ALLEGATO C
Elenco edifici scolastici – Mensa centralizzata - Centro Panta Rei

n.	Tipologia	denominazione	indirizzo	Telefono
1	Nido d'infanzia	IL GIROTONDO	Via Lippi 19 QUARRATA	057372137
2	Scuola dell'Infanzia	BURIANO 1^ circolo	Via di Buriano 55 BURIANO	0573750133
3	Scuola dell'Infanzia	LUCCIANO 1^ circolo	Via delle Poggiole 200 LUCCIANO	0573750019
4	Scuola dell'Infanzia	SANTONUOVO 1^ circolo	Via del Paradiso 1 SANTONUOVO	0573734237
5	Scuola dell'Infanzia	VIA CINO 1^ circolo	Via Cino da Pistoia 45 QUARRATA	0573737889
6	Scuola dell'Infanzia	BARBA 2^ circolo	Via di Brana 41 BARBA	0573718418
7	Scuola dell'Infanzia	CATENA 2^ circolo	Via Seano 34 CATENA	0573744279
8	Scuola dell'Infanzia	VALENZATICO 2^ circolo	Via delle Corbellicce 51 VALENZATICO	0573735608
9	Scuola dell'Infanzia	VIGNOLE 2^ circolo	Via IV Novembre VIGNOLE	0573717584
10	Scuola Primaria	SANTONUOVO 1^ circolo	Via Rubattorno 31 SANTONUOVO	0573734276
11	Scuola Primaria	SANTA LUCIA 1^ circolo	Via Santa Lucia 30 QUARRATA	0573775250
12	Scuola Primaria	VIA TORINO 1^ circolo	Via Torino 77 QUARRATA	057373311
13	Scuola Primaria	CATENA 2^ circolo	Via Vecchia Fiorentina II tr. 242 CATENA	0573744136
14	Scuola Primaria	VALENZATICO 2^ circolo	Via delle Corbellicce 57 VALENZATICO	0573735297
15	Scuola Primaria	VIGNOLE 2^ circolo	Via di Mezzo 143 VIGNOLE	0573705043
16	Scuola Secondaria di Primo grado	CENTRALE	Via Francesco Petrarca 16 QUARRATA	057372444
17	Scuola Secondaria di Primo grado	SUCCURSALE	Via Cino da Pistoia 12 QUARRATA	057372117
18	Scuola Secondaria di Primo grado	VIGNOLE	Via IV Novembre 164 VIGNOLE	0573718502
19	MENSA CENTRALIZZATA	QUARRATA	Via Torino 77 QUARRATA	0573778897
20	CENTRO DIURNO PANTA REI	QUARRATA	Via di Brana	0573717408
21	Asilo Nido	Dante Alighieri	Via Dante Alighieri	0573739657
22	Scuola dell'infanzia	Margherita Hack	Via Statale, 517 - località Casini	0573717584

ALLEGATO D – Strade del territorio per trattamento antilarvale con l'automezzo

Via Statale
Via Molin Nuovo (Fosso Collecchio)
Via Nuova
Via Baccheretana
Via Venezia
Via Case Magazzini
Via di Mezzo
Fosso Dogaia
Via Palandra
Fosso della Senice
Via IV Novembre
Via Ceccarelli
Via Ricasoli
Via Bassa
Via Guado dei Sarti
Via Brana
Via Larga
Via Gigarello (Fosso)
Via Firenze (anche fosso che costeggia Campo sportivo Olimpia)
Via Bocca di Gora e Tinaia
Via Piave
Via Vecchia Fiorentina 2 [^] tr
Via Costaglia
Via Lippi
Via del Cantone

Via della Magona
Via del Falchero
Via Galigana
Via del Casone
Via Vecchia Fiorentina 1^ tratto
Via Bottaia
Via Campiglio alla Stella
Via Santonuovo
Via Cartesio
Via Bologna
Viale Europa
Via Rubattorno
Via Santini
Via Don Sturzo
Via di Lucciano
Via del Pollaiolo
Via Fotonica
Via dei Ronchi
Via Romero
Via Santa Lucia
Via S. Lorenzo (Torrente Fermulla)
Via Vittorio Veneto
Via Pio La Torre
Via Amendola
Via di Colecchio
Via Einaudi
Via Trento

Via Cancherini
Via Pontassio
Via Montalbano
Via della Libertà

ALLEGATO E - Area comunale di Villa La Màgia per trattamento antilarvale con automezzo

Parco giochi bambini
Fontana
Laghetti
Area cinema all'aperto
Area sgambatura cani

ALLEGATO F – Aree del territorio comunale da trattare con compresse antilarvali inserite nei tombini

Quarrata
Olmi
Barba
Casini
Caserana
Ferruccia
Valenzatico
Pontassio
Santonuovo
La Catena
Area esterna di villa La Magia, compreso area sgambatura cani.

ALLEGATO G – Campi sportivi comunali da trattare per la disinfestazione da zanzare

STADIO RACITI
CAMPO SPORTIVO OLIMPIA
PALAZZETTO DELLO SPORT DI VIA ARCOVEGGIO
CAMPO SPORTIVO DI VIGNOLE
CAMPO SPORTIVO DI MOLLUNGO
CAMPO SPORTIVO DI CASINI
TENNIS CLUB QUARRATA