



# PROVINCIA DI ORISTANO

SETTORE AMBIENTE E ATTIVITA' PRODUTTIVE

**SERVIZIO ACQUE, IGIENE E PROFILASSI**

**UFFICIO IGIENE E PROFILASSI PUBBLICA**

PROCEDURA PER L'AFFIDAMENTO DIRETTO MEDIANTE TRATTATIVA DIRETTA SULLA PIATTAFORMA SARDEGNA CAT DEL SERVIZIO DI DISINFESTAZIONE CONTRO LE ZANZARE ED ALTRI INSETTI NOCIVI E PARASSITI IN AREE DEL TERRITORIO PROVINCIALE DI ORISTANO

CIG 8793223D29

## CAPITOLATO TECNICO

Il Responsabile dell'esecuzione del  
contratto  
dott.ssa Manuela Urracci

Il Dirigente  
dott.ssa Anna Paola Maria Iacuzzi

## 1. DESCRIZIONE DEL TERRITORIO

La grande varietà ed estensione delle raccolte d'acqua permanenti, semi-permanenti e temporanee, pari al 50% di tutta l'isola, (intorno ai 6.000 ettari), di cui è caratterizzato il territorio della Provincia di Oristano, soprattutto nella parte costiera, costituiscono condizioni ecologiche ideali per lo sviluppo di numerosi focolai di culicidi che richiedono, per il loro controllo, un notevole impiego di mezzi e di risorse umane e finanziarie.

Contribuisce a creare ambienti favorevoli per lo sviluppo degli insetti molesti il clima caldo umido dei mesi estivi e le temperature miti dei mesi invernali.

Le aree agricole, che costituiscono una vasta porzione di territorio, caratterizzate da una fitta rete irrigua e di scolo a cielo aperto, di sifoni con acque spesso stagnanti, nonché le aree coltivate a risaie che nel territorio oristanese coprono circa 1300 ettari, rispetto ai 1600 censiti in tutta l'isola, rappresentano altrettanti focolai di zanzare.

Disposti a corona intorno al golfo, con un'estensione complessiva di circa 6.000 ha, da Nord a Sud si trovano gli stagni di Sale Porcus e Is Benas, Mistras, Cabras, S'Ena Arrubia, Santa Giusta, Pauli Majori, Corru S'Ittiri, Corru Mannu, San Giovanni-Marceddi.

Le zone umide dell'oristanese, oltre ad avere un'importanza ecologica e naturalistica, sono inserite in Rete Natura 2000 e riconosciute zone SIC e ZPS, rappresentano anche importanti focolai di zanzare. Infatti le aree peristagnali, nelle quali si alternano periodi di secca e inondazioni stagionali, determinate da fenomeni meteorici e dalle maree, ospitano tra i giunchi e le salicornie specie quali *Ochlerotatus caspius* e *Ochlerotatus detritus* che, a causa della loro capacità di percorrere lunghe distanze e di raggiungere così i centri abitati, recano notevoli fastidi e richiedono pertanto continui interventi di disinfestazione.

Le aree costiere nelle quali insistono borgate marine, campeggi, aree ricreative, sportive, pinete e spiagge e altri luoghi frequentati dai turisti per gran parte dell'anno, sono interessate dalle infestazioni delle zanzare provenienti sia dalle aree lagunari poco distanti sia dai focolai tipici della costa quali fosse retrodunali o pozze di scogliera.

L'area rurale e periurbana spesso coincide, soprattutto nei piccoli centri caratteristici del nostro territorio. Pertanto, i focolai sono rappresentati da sorgenti, abbeveratoi, cisterne, canali di scolo.

Le aree urbane presentano una variegata tipologia di focolai: le caditoie stradali, laghetti e fontanelle, grondaie delle abitazioni, pozze di cantieri, scantinati allagati e micro focolai nelle abitazioni e nei giardini che offrono terreno fertile per la colonizzazione da parte *Cx pipiens molestus* e di *Aedes albopictus*.

Conseguentemente, la lotta alle zanzare in particolare nel territorio della Provincia di Oristano è abbastanza complessa, diversificata per ognuno dei diversi ambienti, mirata a combattere specie differenti con differenti comportamenti biologici.

In un contesto territoriale così particolare, emerge la necessità di pianificare tutti gli interventi in modo da integrare la tutela della salute pubblica e la valorizzazione delle risorse ambientali ai fini turistici economici e produttivi.

Nei centri abitati inoltre sono presenti numerosi edifici pubblici o ad uso collettivo quali strutture sanitarie (ospedali, poliambulatori etc.), case di riposo, edifici scolastici che necessitano di particolare attenzione e di controllo delle infestazioni dovute ad insetti volanti (zanzare, mosche) e striscianti quali blatte e altri parassiti dell'uomo e degli animali.

## **2. MODALITÀ DI INTERVENTO**

### **Interventi di disinfestazione larvicida contro le zanzare su superfici estese su richiesta del committente.**

Comprendono tutti gli interventi larvicidi eseguiti in aree delimitate del territorio provinciale ascrivibili alle seguenti tipologie: zone stagnali e peristagnali, paludi temporanee, depressioni, pozze d'acqua stagnante, canali di irrigazione, ecc. che verranno indicate dal Committente. In dette aree la Ditta appaltatrice dovrà effettuare i trattamenti antilarvali con i prodotti indicati nel successivo punto n. 4 (o migliorativi), dietro richiesta del Direttore dell'esecuzione del contratto, **evitando che le larve dei culicidi superino il 3° stadio di sviluppo.**

A tale scopo la Ditta appaltatrice dovrà mettere a disposizione personale e mezzi adeguati a seconda dell'estensione del focolaio segnalato per garantire il controllo totale dell'area nel più breve tempo possibile.

Per ogni trattamento effettuato dovrà essere predisposta una carta topografica con indicata l'area trattata e compilata un'apposita scheda, come da allegato A, da trasmettersi giornalmente in formato digitale al Direttore dell'esecuzione del contratto.

Il numero dei cicli di trattamento commissionati varierà in base al periodo stagionale e al prodotto utilizzato, in linea di massima nei mesi da novembre a marzo compresi dovrà essere eseguito un trattamento ogni 25 gg; nei mesi da aprile ad ottobre compresi dovrà essere eseguito un trattamento ogni 15 gg. In caso di fenomeni climatici e metereologici particolari, potrà essere richiesta una variazione nella periodicità dei trattamenti.

L'intervento dovrà essere effettuato entro 24 ore dalla richiesta.

### **Interventi larvicidi contro le zanzare nelle caditoie stradali, pozzetti e grigliati di strutture particolarmente rilevanti nei centri urbani.**

Comprendono tutti gli interventi larvicidi richiesti nelle caditoie stradali (tombini, bocche di lupo, griglie) dislocate in tutte le vie dei centri abitati della Provincia.

La ditta appaltatrice dovrà segnare con vernice il tombino trattato. I colori verranno concordati con la Ditta, dovranno essere colori differenti per ogni trattamento e non dovranno sovrapporsi a quelli dei precedenti trattamenti. E' di esclusiva competenza della Provincia la scelta del metodo di controllo dei trattamenti larvicidi (bollatura o metodo alternativo) La Ditta dovrà trasmettere, al Direttore dell'esecuzione del contratto, giornalmente le tabelle di rapporto dei tombini trattati a mezzo pec o mail.

Il numero dei cicli di trattamento commissionati varierà in base al periodo stagionale e al prodotto utilizzato; in linea di massima verrà eseguito un trattamento ogni 20 gg. In caso di fenomeni climatici e metereologici particolari, potrà essere richiesta una variazione nella periodicità dei trattamenti.

Nel caso di interventi larvicidi eseguiti in edifici pubblici o strutture collettive presenti nei Comuni della Provincia, la scheda di cui all'allegato A dovrà essere controfirmata dal responsabile della struttura trattata. L'intervento dovrà essere effettuato entro 24 ore dalla richiesta.

L'organizzazione del servizio e tutti i contatti preventivi necessari al suo corretto svolgimento sono interamente a carico della Ditta contraente.

### **Interventi adulticidi contro le zanzare nei comuni della Provincia**

I trattamenti adulticidi, diurni o notturni, nei siti sensibili e dove sia stata comprovata un'elevata densità di zanzare adulte, saranno effettuati dalla Ditta aggiudicataria su esplicita richiesta del Committente che indicherà quali siti dovranno essere trattati nonché la data e l'ora di effettuazione dell'intervento.

L'area da sottoporre a trattamento adalticida può variare in ampiezza e avere caratteristiche tali da richiedere uno specifico metodo di trattamento in base alla tipologia (pubbliche vie, parchi, giardini di scuole per l'infanzia, giardini dei centri abitati, ecc.).

La Ditta, provvederà con immediatezza all'informazione della popolazione tramite affissione di avvisi in zone frequentate e nelle strutture maggiormente frequentate presenti nell'area da trattare.

Il trattamento dovrà essere effettuato utilizzando atomizzatori di portata minima di circa 4/5 l/min (capacità di gittata dell'atomizzatore 15/20 m) montati su mezzi veicolari procedenti a velocità estremamente moderata (max 10 Km/h) in due tempi: andata e ritorno per una sezione stradale media di 12 m. Eventuali soluzioni migliorative rispetto alle modalità qui descritte esposte nella relazione tecnica di offerta, saranno oggetto di valutazione.

La Ditta dovrà trasmettere in formato digitale al Direttore dell'esecuzione del contratto la scheda, come da allegato A, al completamento di ogni trattamento, in detta scheda dovranno essere contenute le specifiche misure di sicurezza adottate nei confronti della collettività.

### **Interventi di lotta contro le blatte nelle caditoie stradali.**

Comprendono tutti i trattamenti eseguiti nelle caditoie e tombini stradali dei Comuni e centri abitati della Provincia.

Il trattamento dovrà essere eseguito con l'utilizzo di insetticida liquido distribuito con apposite pompe erogatrici e con modalità tali da consentire una distribuzione uniforme del prodotto nelle pareti interne al tombino e nel suo perimetro esterno.

In ogni tombino verranno effettuati due trattamenti antibratte con cadenza di 20 gg.

Per ogni trattamento effettuato dovrà essere compilata e trasmessa in formato digitale, al Direttore dell'esecuzione del contratto, la scheda, come da allegato A.

Eventuali caditoie rotte, sentito il Direttore dell'esecuzione del contratto, non potranno essere trattate qualora vi sia il rischio di esporre l'utenza o la cittadinanza a contatto con prodotti insetticidi utilizzati.

### **Interventi di disinfestazione a richiesta**

Comprendono interventi di disinfestazione di insetti e parassiti vari: blatte, zecche, vespe, pulci, ecc. presso i siti e le strutture che verranno di volta in volta indicati dalla Provincia.

Gli interventi su richiesta, dovranno pervenire alla Ditta, esclusivamente da parte del Servizio competente provinciale.

Gli interventi programmati dovranno essere effettuati tassativamente, salvo comunicazione scritta dell'Ufficio, entro le 48 ore successive dall'invio della richiesta, quelli urgenti e per le emergenze sanitarie entro 24 ore dalla loro richiesta.

Durante lo svolgimento del servizio dovrà altresì essere segnalata al Direttore dell'esecuzione del contratto e all'Ufficio provinciale competente qualunque situazione problematica che dovesse insorgere.

L'appaltatore è tenuto a garantire la disponibilità di uomini e mezzi nel caso di richieste di interventi urgenti, anche al di fuori del normale orario di lavoro, senza per questo poter pretendere alcun maggior compenso oltre quello stabilito nel presente contratto.

La ditta prima di procedere alla distribuzione dei prodotti dovrà effettuare un'ispezione generale del sito di intervento al fine di prendere visione del problema segnalato e per concordare col Direttore dell'esecuzione del contratto tempi e modalità di intervento compatibili con le esigenze del richiedente, a ciò farà poi seguito l'intervento vero e proprio consistente nella distribuzione di opportuno prodotto disinfestante.

La ditta dovrà garantire l'esecuzione degli interventi richiesti anche se ciò dovesse richiedere la necessità di operare in quota con l'ausilio di mezzi di sollevamento (autoscale, piattaforme ecc.) idonei ad evitare ogni rischio di danno a persone o cose e con personale specificamente formato per tali attività.

### **Interventi di emergenza sanitaria**

In caso di segnalazione da parte dell' ATS di casi di West Nile, Chikungunya e Dengue, Zika o altre virosi di rilevanza sanitaria, l'Aggiudicatario sarà chiamato ad eseguire, entro 24 ore dalla richiesta telefonica o via mail da parte del Committente, anche nei giorni prefestivi e festivi, interventi larvicidi ed adulticidi contro le zanzare su aree pubbliche e private indicate dal medesimo, come previsto dai Piani Nazionali e Regionali sulle arbovirosi trasmesse dalle zanzare.

Dovrà eseguire un'ispezione accurata delle aree da trattare (ad es. cortili, giardini, orti, piazzali, parcheggi, strade ecc.), allo scopo di rimuovere ogni contenitore in grado di raccogliere acqua, anche in modo accidentale e in piccole quantità.

La disinfestazione deve essere articolata in tre fasi che devono essere condotte in modo sinergico: trattamento adulticida, trattamento larvicida, rimozione dei focolai larvali.

La successione con cui questi trattamenti devono essere condotti è la seguente:

- adulticidi in orario notturno in aree pubbliche ;
- adulticidi e larvicidi in aree private con rimozione dei focolai (porta-porta);
- contestuale trattamento larvicida nelle tombinature pubbliche.

Le modalità di esecuzione dei trattamenti larvicidi e di rimozione dei focolai sono le stesse dei trattamenti ordinari.

Gli interventi adulticidi sono da condurre con l'obiettivo di abbassare prontamente la densità dell'insetto vettore e le modalità di esecuzione sono le seguenti:

Nelle aree interessate, pubbliche e aperte al pubblico, l'Aggiudicatario dovrà predisporre apposita segnaletica che avvisi i cittadini degli interventi in corso ed informare capillarmente gli stessi mediante modalità da concordarsi con il Committente sulle precauzioni da adottare al fine di minimizzare l'esposizione di persone ed animali ai prodotti utilizzati.

Le modalità di trattamento, le attrezzature e prodotti da utilizzare sono riportati nell'All. 4 del *Piano Nazionale di Sorveglianza e risposta alle arbovirosi trasmesse da zanzare invasive (Aedes sp.) con particolare riferimento ai virus Chikungunya, Dengue e Zika – 2018* (proroga per l'anno 2019 del Ministero della Salute 006036-27/02/2019-DGPRES-DGPRES-P e nell'All. 4 del *Piano nazionale integrato di prevenzione, sorveglianza e risposta ai virus West Nile e Usutu - 2019* (Ministero della Salute 10381 del 05/04/2019 DGPRES-DGPRES-P).

**Norme precauzionali:** i trattamenti devono essere eseguiti in assenza di persone e di animali. In caso di temporale o di brezza, l'intervento dovrà essere sospeso fino al ripristino delle idonee condizioni atmosferiche. Nebbia o pioggia di debole intensità non compromettono l'esito dell'intervento. I trattamenti vanno condotti garantendo l'assenza di persone; pertanto su aree pubbliche andranno eseguiti in orari notturni. Gli abitanti delle zone interessate dovranno essere preavvisati sul giorno e ora dell'intervento e gli operatori che effettuano il trattamento dovranno accertarsi che le finestre e le porte dell'abitazione interessata e di quelle adiacenti, dove il prodotto può arrivare, siano chiuse. Gli operatori ed il personale che coadiuva le operazioni dovranno adottare gli idonei dispositivi di protezione individuale, compresi anche repellenti antizanzare.

**Documentazione:** l'Aggiudicatario dovrà rilasciare al Committente una documentazione relativa all'intervento indicando: vie e numeri civici, date dei trattamenti, interventi eseguiti, ore di lavoro e quantità e qualità dei prodotti impiegati.

I trattamenti dovranno essere eseguiti nel rispetto delle seguenti regole:

- dovranno essere effettuati con la massima cautela in modo da evitare qualsiasi danno all'uomo o agli animali non target;
- si dovrà prestare massima attenzione e cura ai dispositivi di protezione individuali impiegati dagli operatori, che dovranno essere adeguati e sempre efficienti, nonché alle misure di sicurezza nei confronti di terzi;
- nel caso di operazioni in strutture con servizio di refezione e/o produzione pasti, l'intervento contro blatte e formiche deve consistere in un primo trattamento abbattente, se necessario in casi di

infestazione significativa, e da un secondo trattamento residuale con gel, o solo con gel se l'infestazione è moderata e nei casi in cui non sia possibile effettuare un intervento con insetticida abbattente e snidante (presenza di utenza sensibile);

- gli interventi antiblatte dovranno essere effettuati in tutto l'edificio, trattando gli scarichi con apposito insetticida a partire dai piani alti a scendere, completando gli ambienti con trattamenti a base di insetticida in gel, il trattamento comprende anche gli interventi nei pozzetti esterni all'edificio;
- l'intervento di disinfestazione contro vespe e calabroni e simili deve avvenire con l'individuazione, distruzione e rimozione, quando possibile, del favo;
- la lotta contro le formiche deve essere effettuata con trattamenti mediante pompe a spalla e completata con apposito insetticida-esca in scatoletta da lasciare in un adeguato numero di punti degli ambienti interni della struttura;
- gli interventi di disinfestazione contro le pulci devono prevedere due ulteriori trattamenti di richiamo di seguito al primo, da effettuarsi a distanza di 5-6 giorni dal precedente;
- per tutti gli altri agenti infestati non espressamente individuati nel presente capitolato i trattamenti devono avvenire secondo le modalità specifiche riconducibili al tipo di infestante trattato e comunque secondo le modalità operative concordate col Direttore dell'esecuzione del contratto.

In aggiunta agli interventi previsti dal presente Disciplinare, l'Impresa è tenuta ad effettuare, dietro motivata richiesta della Stazione Appaltante, tutti gli interventi che si dovessero rendere necessari nel corso dell'appalto, impegnandosi in caso di urgenza ad eseguire interventi straordinari non oltre 2 ore dalla ricevuta comunicazione.

### 3. PRODOTTI

In linea generale tutti i prodotti e formulati utilizzati nei diversi interventi di disinfestazione, dovranno essere registrati come Presidi Medico-Chirurgici presso il Ministero della Sanità e preventivamente approvati dal Direttore dell'esecuzione del contratto.

Gli interventi, devono essere eseguiti con l'utilizzo delle tecnologie più avanzate, nel rispetto della legislazione vigente, al fine di ottimizzare la quantità di principio attivo distribuito, garantendo il minimo impatto ambientale.

Per la **lotta adu**lucida dovranno essere preferiti prodotti privi di solventi derivati dal petrolio in formulazione acquosa, a base di *piretrine naturali* e/o di *piretroidi* anche sinergizzati con *piperonil butossido*. Sono da preferire formulati con assenza di odori o effetti particolarmente irritanti per le mucose anche a basse concentrazioni e l'assenza di fitotossicità alle normali dosi di utilizzo.

Di ciascun prodotto utilizzato devono essere segnalati i periodi temporali di efficacia minima e massima in funzione delle condizioni climatiche e dei luoghi di applicazione.

Può essere richiesta l'effettuazione di monitoraggio tramite trappole adesive a feromone o ad attrattivi alimentari e/o altre metodologie, a basso impatto ambientale.

Per il loro utilizzo il personale addetto dovrà sempre utilizzare i DPI necessari che devono essere adeguati e sempre efficienti, dovranno inoltre sempre essere attuate le più efficaci misure di sicurezza per non arrecare pregiudizio a terzi.

Al fine di salvaguardare l'ambiente, per i **trattamenti larvicidi** negli stagni, nelle aree peri-lagunari, nelle paludi temporanee e permanenti e in qualunque corso d'acqua afferente alle zone umide potranno essere impiegati prodotti contenenti batteri sporigeni (*Bacillus thuringiensis var. israeliensis* e *Bacillus sphaericus*) nei diversi formulati: granulare, liquido.

Solo nelle raccolte d'acqua e nelle caditoie stradali che non confluiscono direttamente negli stagni, previa autorizzazione scritta del Direttore dell'esecuzione del contratto, sarà possibile utilizzare un prodotto IGR a base di *Pyriproxifen* rispettando le dosi di impiego proprie di ogni prodotto utilizzato,

All'atto della presentazione dell'offerta la ditta dovrà comunicare i formulati che intende utilizzare, allegando: Etichetta, Scheda Tecnica e di Scheda di Sicurezza di ciascuno dei prodotti proposti. L'effettiva rispondenza dei prodotti sarà oggetto di verifica da parte della stazione appaltante.

Nei **trattamenti contro le blatte e le formiche** all'interno di strutture pubbliche si raccomanda l'utilizzo di prodotti in formulazione gel, in modo da evitare qualsiasi danno all'uomo o agli animali non target.

L'efficacia dei prodotti utilizzati per ogni singolo trattamento, sarà sottoposta al giudizio insindacabile del Direttore dell'esecuzione del contratto, ciò anche al fine dell'eventuale applicazione delle penali di cui al successivo articolo 4.

Dopo 24 o 48 ore dovrà essere effettuato a campione un controllo sull'efficacia del trattamento che andrà debitamente comunicato alla Provincia la quale si riserva di presenziare con un suo operatore.

Per l'utilizzo di prodotti liquidi dovranno essere impiegate attrezzature in grado di garantirne una distribuzione mirata ed omogenea. Qualora le indicazioni della scheda tecnica indichino un range di diluizione con un minimo ed un massimo questa dovrà essere concordata con il Direttore dell'esecuzione del contratto.

Qualora si evidenzino fenomeni di resistenza o scarsa efficacia di qualcuno dei prodotti su indicati, verrà concordato con il Direttore dell'esecuzione del contratto l'uso di altro prodotto con caratteristiche simili.

Nell'utilizzo dei prodotti dovranno essere rispettate le indicazioni contenute nella scheda tecnica e nella scheda di sicurezza registrata presso il Ministero della Salute e quelle prescritte dal Direttore dell'esecuzione del contratto. In nessun caso si dovrà derogare a tali indicazioni e a quelle riportate nell'etichetta dei prodotti. La diluizione dei prodotti non potrà essere maggiore o minore di quanto indicato nella scheda tecnica registrata. In particolare non è ammessa alcuna diluizione non prevista dalla scheda tecnica/etichetta del prodotto. I formulati utilizzati dovranno essere prodotti "non scaduti" e dovrà essere distribuito in quantità sufficiente a garantire un'efficacia del 100% .

#### **4. PERSONALE E ATTREZZATURE**

**La Ditta concorrente dovrà disporre del seguente personale e della dotazione minima sottoindicata:**

##### 4.a) Direttore tecnico dei servizi

La Ditta concorrente dovrà nominare un Direttore Tecnico, il quale avrà la funzione di coordinamento dei servizi e di collegamento tra la Ditta aggiudicataria e il Direttore dell'esecuzione del Contratto della Stazione Appaltante o suoi delegati, al fine di garantire il rispetto delle norme contrattuali relative all'esecuzione del servizio appaltato.

In caso di Raggruppamento di Imprese, il Direttore Tecnico dovrà essere una figura unica e potrà svolgere la propria funzione anche in qualità di consulente, nel caso non fosse dipendente di una delle Ditte del raggruppamento..

Il Direttore Tecnico dovrà essere in possesso di esperienza di direzione tecnica maturata nella gestione di servizi territoriali di disinfestazione svolti per Enti Pubblici di almeno 5 (cinque) anni.

##### 4.b) Preposto alla gestione tecnica

La Ditta concorrente dovrà disporre del Preposto alla Gestione Tecnica dell'azienda, ai sensi del DM 274/97, le cui generalità dovranno risultare dal certificato camerale.

Il Preposto alla Gestione Tecnica avrà la funzione di coordinatore dell'attività dei disinfestatori, verificare che gli stessi utilizzino obbligatoriamente i DPI (dispositivi di protezione individuali) specifici per l'attività svolta, verificare la funzionalità delle attrezzature e la rispondenza dei formulati commerciali utilizzati per le operazioni di disinfestazione a quelli indicati nella Relazione Tecnica.

#### 4.c) Disinfestatori

L'aggiudicatario dovrà avere alle proprie dipendenze almeno n. 10 (dieci) unità lavorative operative con qualifica di disinfestatore con esperienza almeno biennale nello svolgimento delle mansioni oggetto del presente appalto.

Tale dotazione minima viene richiesta per garantire l'esecuzione degli interventi sul territorio provinciale di competenza della Stazione Appaltante, in un periodo di tempo non superiore a 24 – 72 ore a seconda della tipologia di trattamento richiesto.

Gli operatori disinfestatori devono avere un inquadramento minimo del 4° livello, in riferimento al CCNL per *dipendenti dalle imprese artigiane esercenti Servizi di pulizia, Disinfezione, Disinfestazione, Derattizzazione e Sanificazione*, un'esperienza professionale qualificata di almeno due anni per le attività di disinfestazione, svolta all'interno di imprese del settore o Enti preposti allo svolgimento di tale attività.

L'esperienza professionale dell'operatore sarà dimostrata dall'aver realizzato servizi identici a quelli dell'oggetto di gara e dalla partecipazione a corsi di formazione nel settore della disinfestazione, comprovata da attestati specifici rilasciati da Enti riconosciuti e da imprese .

Il personale della Ditta aggiudicataria dovrà indossare una divisa da lavoro recante ben visibili la denominazione della stessa.

Il medesimo personale deve essere fornito di apposito tesserino, ai sensi della normativa vigente, che ne consenta l'identificazione da parte del personale preposto al controllo.

La Ditta affidataria è obbligata ad applicare al personale impiegato nei servizi oggetto del presente appalto le condizioni normative e retributive previste dai contratti collettivi di lavoro in essere per la categoria e la zona in cui si svolge il servizio, nonché le condizioni risultanti dalle successive modifiche ed integrazioni intervenute nel corso dell'esecuzione del servizio stesso.

La Ditta affidataria è obbligata, inoltre, all'osservanza delle norme in favore dei propri dipendenti e derivanti dalle vigenti leggi per le assicurazioni previdenziali e assistenziali nonché all'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro in particolare, l'Impresa deve garantire, per i propri dipendenti il pieno rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro di cui al D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i.

#### 4.d) Attrezzature

Gli interventi di disinfestazione dovranno essere eseguiti esclusivamente da ditte che abbiano nella propria disponibilità la seguente dotazione minima di attrezzature:



- N° 6 automezzi pick up o simile, fuoristrada a quattro ruote motrici muniti di dispositivo di segnalazione delle macchine operatrici su strada, (secondo quanto previsto dal D. Lgs. 285/92 e successive modifiche) portanti motore di potenza minima pari a 20 hp, nebulizzatore a basso volume (LV) in grado di produrre aerosol freddo con diametro di particelle compreso fra 10 e 50 micron;
- lance munite di prolunga di tubo flessibile di almeno 100 metri;
- N° 2 automezzi elettrici per la disinfestazione, attrezzato d'impianto nebulizzante elettrico (o comunque ad emissione 0) necessario per gli interventi in aree protette o in siti di particolare sensibilità ambientale;
- N° 5 atomizzatori manuali per il trattamento di aree non raggiungibili dagli automezzi;
- irroratori portabili spalleggiati a pompa manuale dotati di serbatoio per la soluzione insetticida, della capacità di 5-10 litri;
- Per l'effettuazione degli interventi a richiesta la Ditta dovrà destinare la disponibilità di almeno tre squadre composte da non meno di due operatori ciascuna dotata di un automezzo opportunamente attrezzato per le esigenze di servizio.

Tale dotazione minima viene richiesta per garantire l'esecuzione degli interventi, sui territori pubblici di competenza della Stazione Appaltante, in un periodo di tempo non superiore ai giorni lavorativi previsti per ogni trattamento.

Ai fini della tutela dell'ambiente, tutti gli automezzi dovranno avere una data di immatricolazione non superiore ai 5 (cinque) anni dalla data di pubblicazione della presente procedura ed essere regolarmente revisionati, secondo la normativa vigente.

## **5. CONTROLLI DEL SERVIZIO E PENALITA'**

Sia in corso di esecuzione che al termine di ogni intervento o cicli di intervento la Provincia potrà effettuare dei controlli al fine di accertare la conformità del servizio svolto alle prescrizioni contrattuali, ivi compreso il rispetto delle norme di sicurezza per la salute dei lavoratori.

L'efficacia degli interventi effettuati sarà sottoposta al giudizio insindacabile del Direttore dell'esecuzione del contratto.

Per l'effettuazione di tale controlli il Direttore dell'esecuzione del contratto potrà provvedere direttamente o con l'ausilio di propri collaboratori ovvero con l'ausilio di personale di altre amministrazioni pubbliche.

Per i controlli potranno essere utilizzate anche speciali trappole per la cattura degli insetti con le quali si verificherà la concentrazione degli stessi in una data area prima e dopo l'intervento. Alle operazioni di posizionamento delle trappole e conteggio degli esemplari catturati potrà presenziare il tecnico responsabile della ditta.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto potrà presenziare personalmente, o avvalendosi del personale precedentemente menzionato, alla erogazione e/o distribuzione dei preparati e prodotti, compresa la preparazione delle eventuali miscele; potrà verificare la regolazione degli erogatori e quant'altro necessario per accertare l'esatto rispetto delle prescrizioni del presente capitolato.

Qualora le operazioni effettuate risultassero inefficaci o di parziale efficacia, la Ditta aggiudicataria dovrà provvedere ad effettuare ulteriori interventi supplementari a richiesta della Provincia senza onere alcuno, pena la non liquidazione del corrispettivo relativo all'intervento già eseguito; in questo caso i controlli potranno essere volti anche ad accertare la qualità dei prodotti utilizzati, i dosaggi delle miscele e quant'altro ritenuto necessario anche mediante il ricorso ad eventuali analisi chimiche, il cui costo sarà addebitato alla ditta appaltatrice.

In ogni caso tutte le spese per accertamenti e controlli, ivi compresi quelli di laboratorio, saranno sempre a carico dell'Aggiudicatario fino ad un numero di dieci (10) analisi da effettuarsi nell'arco temporale di vigenza del contratto.

Saranno inoltre a carico dell'appaltatore tutte quelle analisi che dovessero dare esito negativo. Le analisi saranno effettuate presso un laboratorio individuato dalla Provincia. Nella richiesta si preciserà che la fatturazione dovrà avvenire a carico dell'appaltatore.

Il costo di ulteriori analisi oltre le dieci anzidette sarà a carico della Amministrazione Provinciale. Esse saranno commissionate ad un laboratorio scelto dalla Provincia. I costi delle analisi saranno anticipati dall'appaltatore e rimborsati a quest'ultimo al momento del primo pagamento utile.

Per tutti i prelievi dei campioni da sottoporre ad analisi si procederà in contraddittorio con l'Appaltatore che avrà il diritto di far eseguire delle controanalisi del medesimo campione prelevato.

In caso di non puntuale rispetto del presente Capitolato e delle ulteriori prescrizioni contrattuali la Provincia contesterà formalmente all'aggiudicatario tali inadempienze. Questi entro il termine perentorio di cinque giorni dalla contestazione dovrà fornire le proprie controdeduzioni. Qualora queste ultime fossero tardive ovvero non fossero ritenute esaustive, su proposta del Direttore dell'esecuzione del contratto il RUP potrà comminare specifiche penali nei casi di seguito indicati:

<b>INADEMPLIENZA</b>	<b>PENALE</b>
Inefficacia dell'intervento	€ 500,00 per ogni contestazione
Gravi negligenze nella gestione del servizio	€ 200,00 per ogni contestazione
Mancato rispetto dei tempi assegnati per l'effettuazione degli interventi.	€ 50 ad ora; € 200,00 per ogni giorno di ritardo; Nel caso in cui alla Ditta fosse assegnato un termine per provvedere: € 150,00 per ogni ulteriore ora di ritardo; € 350,00, per ogni giorno di ulteriore ritardo oltre il primo
Utilizzo di prodotti e macchinari non autorizzati	€ 200,00
Mancata adozione di misure idonee per evitare il danneggiamento o l'inquinamento derivante da prodotti e imballi	€ 200,00
Mancata indicazione dei prodotti impiegati (nome commerciale);	€ 100,00;
Mancata effettuazione degli interventi previsti secondo le scadenze	€ 200,00 per ogni giorno di ritardo;
Mancata redazione della scheda d'intervento	€ 50,00 per ogni intervento;
Mancata esposizione della tessera di riconoscimento	€ 150,00 per ogni dipendente senza tessera esposta correttamente
Mancato utilizzo dei DPI da parte del personale	€ 100,00 per ogni DPI e per ogni persone

L'ammontare delle penali sarà sempre applicato al momento del primo pagamento utile portandolo in deduzione all'importo da liquidare all'Appaltatore.

L'applicazione delle penali predette non preclude eventuali azioni giudiziarie da parte della Provincia, comprese richieste di risarcimento di eventuali danni materiali e morali.

La risoluzione del contratto, per gravi inadempienze contrattuali, fa sorgere a favore della Provincia il diritto di affidare il servizio ad altra Ditta. Alla parte inadempiente verranno addebitate le maggiori spese sostenute dalla Provincia per il nuovo affido del servizio.

L'applicazione delle penali non solleva in alcun modo l'Impresa affidataria dall'obbligo di procedere all'eliminazione degli inconvenienti rilevati e non impedisce l'applicazione delle norme di risoluzione contrattuale, nel caso sia scaturita l'applicazione di almeno 5 (cinque) penalità.

Per ottenere la rifusione di eventuali danni subiti, il rimborso delle spese ed il pagamento delle penalità, qualora l'aggiudicatario, opportunamente avvisato, non adempia, la Provincia potrà rivalersi,

mediante trattenute, sui crediti della ditta stessa, per servizi già eseguiti ovvero sulla cauzione definitiva, che deve essere immediatamente reintegrata.

## **6. CORRISPETTIVO E CONDIZIONI DI PAGAMENTO**

I prezzi offerti dalla Ditta, s'intendono comprensivi di tutte le spese ed oneri derivanti dagli obblighi scaturenti dal presente disciplinare tecnico. Detti corrispettivi, sono stati determinati dall'Aggiudicatario sulla base di calcoli di propria convenienza, essi rimarranno fissi ed invariabili per tutta la durata del contratto e non potranno pertanto, per nessun motivo, essere soggetti a variazione o revisione, salvo quanto previsto dall'art. 1, comma 511, Legge 208/2015.

Il pagamento delle prestazioni rese in esecuzione del presente contratto, avverrà dietro presentazione di regolare fattura confermata dal certificato di regolare esecuzione emesso dal Direttore dell'esecuzione del contratto. La liquidazione avverrà entro trenta (30) giorni decorrenti dalla data di accettazione della fattura, purché la stessa risulti regolare.

All'importo da liquidare, ottenuto moltiplicando le prestazioni effettuate per il relativo prezzo di elenco dedotto del ribasso offerto, verranno dedotte eventuali penali definitivamente applicate nel periodo di riferimento e verrà sommato l'eventuale rimborso dovuto per anticipazioni di spesa relative alle analisi di laboratorio per la verifica a campione dei prodotti utilizzati.

Il Direttore dell'esecuzione del contratto terrà costantemente aggiornata la situazione contabile dell'appalto.

La fattura, dovrà riportare, per ogni singolo intervento, il numero d'ordine degli ordinativi di intervento con la relativa data di emissione nonché data, ora, luogo di effettuazione dello stesso.

La fattura verrà liquidata previa acquisizione del DURC e verifica, da parte del Responsabile Unico del Procedimento, di conformità del servizio e delle prestazioni rese alle prescrizioni contrattuali e di Capitolato.

In caso di ritardato pagamento da imputarsi alla Stazione Appaltante, il tasso di interessi è determinato in conformità a quanto disposto dall'art. 1284 del Codice civile vigente alla data di pubblicazione del bando di gara.