



**Città di Minerbio**

Provincia di Bologna

## **RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA**

Per garantire un'eccellente riuscita dei servizi di lotta alle zanzare è opportuno disporre di una direzione tecnica effettuata da specialisti del settore che consenta una verifica sull'operato della Ditta appaltatrice del servizio e che permetta di avere un monitoraggio costante delle attività svolte. Tale affidamento prevede altresì un monitoraggio costante della presenza delle zanzare sul territorio.

Tutte le attività dovranno essere eseguite nel rispetto di quanto specificato nell'art. 4 del capitolato speciale d'appalto.

Di seguito vengono brevemente descritte:

### **CONTROLLI DI QUALITA' SU FOCOLAI LINEARI**

Il controllo è costituito da una fase PRETRATTAMENTO nella quale si stabilisce la densità larvale media circa 24 ore prima dell'intervento e da una fase POST-TRATTAMENTO, circa 24 ore dopo la disinfestazione, nella quale si stabilisce la densità larvale residua e, quindi, la mortalità larvale ottenuta dall'intervento. Salvo situazioni particolari, nelle quali il trattamento può risultare particolarmente difficile, la mortalità non deve scendere al di sotto del 90%.

### **CONTROLLI DI QUALITA' SULLE CADITOIE**

I controlli di qualità sono condotti tramite ispezione interna con campionamento del tombino. Dato che la mortalità, impiegando prodotti a base di Diflubenzuron, avviene precocemente la presenza/assenza di larve di II-III° età o superiore è indice di intervento correttamente eseguito o meno.

Avendo appreso nel corso dell'esperienza degli anni trascorsi che le popolazioni più comuni di zanzare cominciano a manifestare resistenza ai formulati a base di Diflubenzuron. Si ritiene opportuno incominciare ad impiegare un prodotto alternativo. Magari in alternanza con il Diflubenzuron. Una buona scelta può essere rappresentata da prodotti a base di *Bacillus thuringiensis israelensis* e *Bacillus sphaericus*.

### **CONTROLLI DI QUALITA' SULLE AREE UMIDE**

Risulta necessario effettuare controlli che attestino la densità larvale presente sulle aree umide. Qualora risulti necessario intervenire con trattamenti larvicidi effettuati con mezzo 4x4 sulle aree di cui trattasi, è opportuno provvedere a successive verifiche seguito dall'esecuzione degli interventi, per rilevare il tasso di mortalità ottenuto.



40061 Minerbio (BO)  
Via G. Garibaldi, 44  
Tel 051 6611711  
Fax 051 6612152  
e-mail: [urp@comune.minerbio.bo.it](mailto:urp@comune.minerbio.bo.it)  
<http://www.comune.minerbio.bo.it>

2° Settore  
"Pianificazione, gestione e sviluppo del territorio"  
[lavoripubblici@comune.minerbio.bo.it](mailto:lavoripubblici@comune.minerbio.bo.it)  
Tel. 051/6611746

## ATTIVITA' DI MONITORAGGIO

Con cadenza settimanale verranno posizionati due dispositivi di cattura. Le trappole, rese attrattive dal ghiaccio secco (CO<sub>2</sub>) contenuto all'interno, permettono di conoscere l'entità della popolazione di zanzare adulte che gravita sui centri urbani, capire come funziona il progetto di lotta ed eventualmente apportare le dovute correzioni al programma dei trattamenti. I siti sono da concordarsi con L'ufficio Lavori Pubblici e Manutenzioni, anche in modo tale da avere un potenziale confronto con le attività svolte nel corso degli anni precedenti. Il monitoraggio dovrà essere estremamente attendibile per quanto riguarda le zanzare autoctone (sostanzialmente, nella nostra zona, *Culex pipiens* e *Aedes caspius*) mentre le catture di *Aedes albopictus* (Zanzara Tigre) sono saltuarie e irregolari. Per la Zanzara Tigre occorre quindi il monitoraggio con le ovitrappole.

2° SETTORE – Pianificazione Gestione e Sviluppo del Territorio  
Arch. Veratti Valentina



40061 Minerbio (BO)  
Via G. Garibaldi, 44  
Tel 051 6611711  
Fax 051 6612152  
e-mail: [urp@comune.minerbio.bo.it](mailto:urp@comune.minerbio.bo.it)  
<http://www.comune.minerbio.bo.it>

2° Settore  
"Pianificazione, gestione e sviluppo del  
territorio"  
[lavoripubblici@comune.minerbio.bo.it](mailto:lavoripubblici@comune.minerbio.bo.it)  
Tel. 051/6611746