

A CESENA TELECONTROLLO DEL TRATTAMENTO ANTILARVALE

A CESENA SI STA SPERIMENTANDO UN SISTEMA CHE UTILIZZA LA TECNOLOGIA GPS PER VALUTARE L'EFFICACIA DEI TRATTAMENTI ANTILARVALI ATTRAVERSO LA VERIFICA DELL'EFFETTIVA APPLICAZIONE DEL PRODOTTO NEI TOMBINI E NELLE CADITOIE STRADALI. IL CONTROLLO PUNTUALE DEL SERVIZIO È DI ESTREMA IMPORTANZA PER LA RIDUZIONE DEI RISCHI.

Secondo quanto definito nel 2008 col *Piano regionale dell'Emilia-Romagna* e confermato nel 2011 con il *Piano di sorveglianza e controllo Chikungunya, Dengue e malattia West Nile* nella lotta alla zanzara tigre sono coinvolti vari attori (Comuni, Province, Ausl e Conferenze territoriali sociali e sanitarie). In particolare i Comuni ricevono un contributo economico dalla Regione Emilia-Romagna per sostenere le attività di lotta antilarvale, svolta da aprile a ottobre (periodo di evoluzione dell'infestazione) mediante almeno quattro trattamenti l'anno per caditoia pubblica (tombini, bocche di lupo, grigliati). I Comuni appaltano gli interventi di disinfestazione a ditte specializzate supportate dai tecnici dei Dipartimenti di sanità pubblica delle Ausl locali. Il Settore Tutela e ambiente del Comune di Cesena, in collaborazione con l'Ausl di Cesena-DSP e la ditta Servim di Cesena (specializzata in servizi di sicurezza legati all'utilizzo della tecnologia GPS) ha messo a punto da alcuni anni un sistema particolarmente valido per valutare l'efficacia dei trattamenti svolti dagli operatori mediante la verifica dell'effettiva applicazione del prodotto antilarvale nelle tombature stradali e nelle bocche di lupo presenti su suolo pubblico. In via sperimentale sono stati applicati, nelle pompe a spalla usate dagli addetti al trattamento, dispositivi dotati di ricevitore satellitare GPS (foto 1) e posizionati in scatole a tenuta stagna. Gli strumenti sono collegati al pulsante di erogazione del prodotto antilarvale e a ogni spruzzo di prodotto corrisponde un segnale di individuazione nello spazio della caditoia trattata. I dati sono inviati con tecnologia GSM/GPRS a basso costo (circa il 4/5% della somma totale del servizio) al server web che li rende visibili su Internet

con opportune credenziali di accesso. In mancanza di copertura cellulare il monitoraggio è garantito automaticamente da una memoria integrata.

Il software ha un'interfaccia grafica intuitiva volta a suscitare l'interesse dell'utilizzatore. È possibile visualizzare su mappa (foto 2) o in forma testuale il percorso effettuato dalla pompa (con frequenza di campionamento selezionabile) e il punto esatto in cui è stato erogato il prodotto, nonché tutte le soste e gli orari di attività. L'analisi in tempo reale dei percorsi effettuati e delle operazioni di azionamento/erogazione della pompa permettono il conteggio degli azionamenti che vengono così riportati su una mappa informatica.

I report storici (in digitale o cartaceo) si possono visualizzare direttamente sui server dell'amministrazione; in questo modo si consente una facile archiviazione dei dati e si possono mappare tutte le caditoie per poi evidenziare quali di queste non siano state visitate dall'operatore con lo scopo di effettuare opportuni accertamenti, una delle finalità dell'impiego di questa tecnologia.

Nel biennio 2010/2011 il Comune di Cesena ha provveduto al censimento di circa 30.000 unità di tombini (circa 90% di caditoie e 10% di bocche di lupo), cui ha



1

fatto seguito l'equipaggiamento con GPS di 5 pompe destinate al servizio. Attualmente il sistema di controllo dell'attività di disinfestazione antilarvale è in fase di rodaggio per ottimizzare il bilancio costi/benefici e per contribuire a un corretto svolgimento delle attività di disinfestazione, importanti per migliorare la qualità della vita dei cittadini e per prevenire l'insorgenza di rischi sanitari collegati alla presenza delle zanzare o altri parassiti.

Claudio Venturelli, Silvia Livi

Azienda Usl di Cesena



2

- 1 Dispositivo GPS.
- 2 Percorso effettuato dall'operatore (punti rossi) e controllo dell'erogazione del prodotto (punti rossi cerchiati in verde).