



PROGRAMMA DI CONTENIMENTO DELLA ZANZARA SU SUOLO PUBBLICO

Azimut SpA, incaricata dal Comune di Ravenna e dal Comune di Cervia, per contrastare lo sviluppo delle larve di zanzara tigre (*Aedes albopictus*) e di zanzara comune (*Culex pipiens*, *Aedes caspius* e *detritus*), effettua i trattamenti nei ristagni di acqua che rappresentano focolaio di sviluppo larvale.

In particolare il trattamento antilarvale viene applicato in caditoie e tombini stradali situati in aree pubbliche. L'irrorazione del prodotto utilizzato copre un arco temporale definito dalla persistenza del formulato, salvo intense precipitazioni atmosferiche che ne potrebbero determinare il dilavamento. Nel Comune di Ravenna il numero di caditoie e tombini stradali è di circa 72.000 unità, i passaggi (interventi) della campagna di disinfestazione annuale sono 8 e vengono effettuati ogni 24/26 giorni a partire dal primo, la cui data viene indicata dai tecnici della Regione (e che quest'anno è stato il 14/04). Gli interventi vengono effettuati da addetti Azimut dotati di pompe elettriche automatizzate veicolate attraverso ciclomotori e biciclette.

Grazie all'utilizzo di questi apparati, a cui è stata applicata una sofisticata tecnologia informatica/elettronica (geolocalizzatore GPS), si riesce a controllare anche la quantità di prodotto erogato, la data e l'ora del passaggio e la zona dell'erogazione eseguita.

Il sistema è completamente automatizzato ed invia i dati, senza che l'operatore debba spingere alcun tasto, se non quello dell'erogazione del prodotto. I dati confluiscono direttamente sul portale dedicato che gestisce non soltanto la geolocalizzazione, ma anche la storicità dei passaggi e la relativa datazione. Per ogni pozzetto/caditoia viene erogata l'esatta quantità di prodotto antilarvale (Aquatrain AMF), così come consigliato e prescritto nei piani Regionali per il contenimento delle zanzare. La registrazione dei dati viene aggiornata automaticamente ogni 30 secondi. I dati registrati dal sistema sono la posizione del mezzo, il tempo di erogazione sul pozzetto, le strade percorse, la velocità di spostamento, il tempo di sosta, gli orari d'inizio ed il termine delle operazioni.

I trattamenti sono visionabili in tempo reale da parte dei Responsabili del Servizio Ambiente presso gli uffici Azimut e dai Tecnici Comunali, semplicemente consultando il proprio computer.

Il sistema software utilizzato permette anche di visionare tutte le attività svolte nei periodi precedenti, storicizzando gli eventi, e verificando la corretta esecuzione dei trattamenti.

Il controllo delle diverse situazioni larvali viene eseguito dagli operatori Azimut, che a campione verificano lo stato embrionale delle larve e l'efficacia del prodotto in alcuni tombini/caditoie che hanno ricevuto i trattamenti. Vengono inoltre condotte delle verifiche periodiche di taratura delle attrezzature di erogazione, al fine di testare la quantità di soluzione utilizzata. I prodotti utilizzati per i trattamenti periodici antilarvali fanno parte dei formulati segnalati e previsti annualmente dalla Regione Emilia Romagna. I controlli di efficacia vengono eseguiti a campione da un ente terzo (Centro Agricoltura Ambiente di Crevalcore – BO), che verifica l'efficacia degli interventi antilarvali su un'oltre mille tombinature nel corso della stagione di interventi (aprile – ottobre), dandone poi riscontro all'Amministrazione Comunale.

Di seguito viene riportato un esempio di quello che può essere visualizzato e controllato in tempo reale dai funzionari del Comune e dai Responsabili Azimut:

Riepilogo Flotta:

Ogni dispositivo è abbinato a uno scooter oppure a una pompa elettrica.

Mezzo

Gruppo

AZIMUT

Mezzo

Mezzo

Mostra Posizione

Scegli il periodo

Dal: 24-06-2015 00:00:00

Al: 24-06-2015 23:59:59

storico mappa storico

Anagrafica

Anagrafica autista

Stato GPS

Stato mezzo

Statistiche

Riepilogo Flotta

Mappe Flotta

Mezzo

Stato mappa

Storico

Mappe Auti

Archiviazione dati

Eventi storico

Gestione bersagli

Nome:	Targa	Marca	Modello	Icona	GPRS	Stato	Data/ora	Vel	AN2	Evento	Città	Indirizzo	storico mappa	storico
FOSSATI01	AY424SV	BREMACH	PICKUP			OFF	24-06-2015 13:16:04	1	0,01	CHIAVE TOLTA	Ravenna (RA)	Via Zara 16	storico mappa	storico
CERVIA		AZIMUT05	CERVIA			OFF	24-06-2015 12:13:51	5	0,01	Polling	Ravenna (RA)	Via Dorese 40	storico mappa	storico
MARE		AZIMUT03	AZIMUT MARE			OFF	24-06-2015 11:43:46	0	0,01	Ingresso in sleep mode	Ravenna (RA)	Via Sant'Alberto	storico mappa	storico
S-O		AZIMUT01	AZIMUT S-O			OFF	24-06-2015 11:42:58	0	0,01	Ingresso in sleep mode	Ravenna (RA)	Via Sant'Alberto	storico mappa	storico
N-E		AZIMUT02	AZIMUT N-E			OFF	24-06-2015 11:05:31	0	0,01	Ingresso in sleep mode	Ravenna (RA)	Via Sant'Alberto	storico mappa	storico
FORESE		AZIMUT04	AZIMUT FORESE			OFF	24-06-2015 11:03:11	0	0,01	Ingresso in sleep mode	Ravenna (RA)	Via Sant'Alberto	storico mappa	storico
CERVIA-FORESE		AZIMUT06	AZIMUT CERVIA-FORESE			OFF	24-06-2015 10:41:08	0	0,01	Ingresso in sleep mode	Cervia (RA)	Via Romea Nord	storico mappa	storico
CENTRO PARCHI		AZIMUT07	CENTRO PARCHI			OFF	24-06-2015 08:39:08	0	0,01	Ingresso in sleep mode	Ravenna (RA)	Via Alcide de Gasperi 42	storico mappa	storico

Storico Mappa:

Si tratta dello storico della giornata lavorata (oppure delle precedenti), visualizzato su mappa. Le possibilità di scelta dei dati da visualizzare sono molteplici.



Nell'immagine sopra riportata si possono visualizzare:

- Data e ora: Data e orario del trattamento espressi in Giorno: Mese: Anno e Ore:Minuti:Secondi
- Vel: Velocità di spostamento
- Sat: Numero satelliti che hanno rilevato le singole posizioni.
- Km: Chilometri percorsi
- Evento: Polling (spostamento), Erogazione ON (azionamento pulsante pompa), Erogazione OFF (rilascio pulsante pompa).
- Città: Luogo in cui si è svolto il trattamento.
- Indirizzo: Indirizzo comprensivo di Via ed eventuali numeri civici