

## SUPPORTO INFORMATICO PER MONITORAGGI BYRONWEB



Il sistema **ByronWeb** consente di dimostrare la qualità dei servizi erogati fornendo una ricca quantità di dati di monitoraggio, rilevabili e documentabili con appositi reports. In pratica è possibile gestire la georeferenziazione delle postazioni ed il tracciamento elettronico dei servizi erogati, producendo una documentazione completa sul controllo degli infestanti (mappatura, monitoraggio, analisi dei consumi, ecc.). Si tratta di un software innovativo, completamente slegato dall'hardware e dai sistemi operativi, caratteristica che rende l'utente libero di operare dovunque, senza gli oneri dell'aggiornamento dei sistemi ed evitando il fermo tecnico in caso di rotture hardware. Il sistema mette a disposizione una piattaforma flessibile, dotata di una semplice interfaccia utente che consente, tra le altre cose, la gestione dei servizi, la pianificazione, l'analisi ed il controllo dei dati rilevati.

### ***Si precisa che i dati prodotti mediante ByronWeb possono essere convertiti in diversi formati***

Gli operatori che svolgeranno i servizi saranno dotati di uno Smartphone con installato il software per la gestione dell'intervento e la localizzazione (**Byron Mobile**), utilizzabile per verificare la qualità del lavoro eseguito, dimostrandone l'effettivo svolgimento, e per evidenziare eventuali dimenticanze o problematiche riscontrate, al fine di porvi immediato rimedio, migliorando pertanto l'efficienza del servizio.

### **LE FUNZIONALITÀ DI BYRONWEB**

- Produrre grafici sull'andamento delle operazioni di monitoraggio, inserimento esche etc.
- Veloce calendarizzazione e consultazione delle operazioni di monitoraggio.
- Rilievo dei dati tramite terminale mobile (come ad esempio i telefoni cellulari). □ Gestione delle planimetrie con indicazione dei punti di controllo collocati.
- Invio automatico dei report via mail.
- Generazione di un'Area Riservata accessibile per la visualizzazione delle operazioni svolte sui siti di pertinenza, delle schede tecniche e di sicurezza dei prodotti e delle attrezzature anche con accesso limitato e sezionato per ogni singolo Sito di lavoro.

- Gestione delle non conformità in base al confronto dei dati raccolti rispetto a parametri soglia configurabili per singolo Punto di controllo.
- Geo-localizzazione delle postazioni o delle tombinature con riporto su Google maps, con possibilità di indicazione delle date di intervento su ogni singola localizzazione.
- Tracciatura dei percorsi di automezzi e degli operatori, rilevati tramite GPS, con storico dati fino a 24 mesi.

## SISTEMA RILIEVO COORDINATE GPS MOBILE

Il software ByronWeb consente di tracciare su Google maps i punti esca installati presso le aree oggetto di controllo. L'applicazione è nata per velocizzare la raccolta dei dati di monitoraggio: ogni Punto di controllo può essere identificato tramite l'utilizzo di **QRCode singoli o integrati**, posti all'interno o sopra alle postazioni (Fig.01). Il Qrcode identifica in modo univoco il sito, il settore, il numero e la tipologia della postazione.



Fig.01 QR CODE SULLE POSTAZIONI

Gli operatori, tramite l'utilizzo di telefoni cellulari Android, sono in grado di mappare le coordinate GPS di ogni singolo punto esca e di riportarne i dati di monitoraggio (rilievo di esche consumate/deteriorate, tipologia e quantità di esca inserita, stato della postazione (regolare, rotta, mancante), ecc.

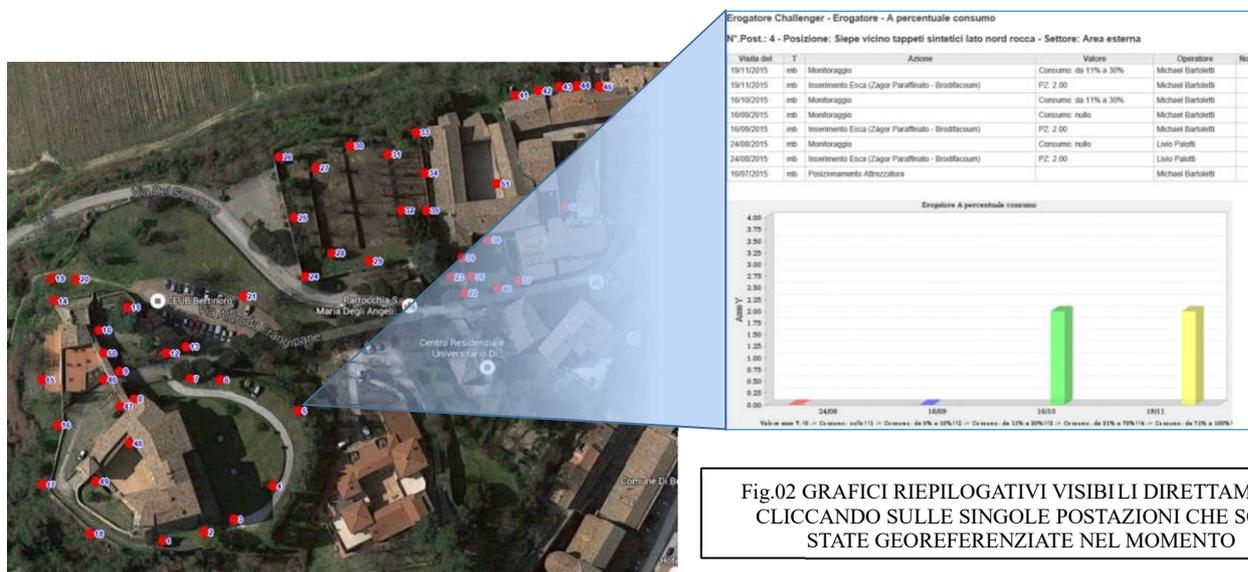


Fig.02 GRAFICI RIEPILOGATIVI VISIBILI DIRETTAMENTE CLICCANDO SULLE SINGOLE POSTAZIONI CHE SONO STATE GEOREFERENCEZZATE NEL MOMENTO

Per ogni punto esca (o altro dispositivo di monitoraggio), il sistema consente di riepilogare i dati raccolti durante le operazioni di lavoro, selezionando un intervallo di date (Fig.02).

- In modo del tutto analogo è possibile tracciare in GPS le postazioni interessate al servizio di derattizzazione o le tombinature trattate per le zanzare, nonché i percorsi effettuati dagli automezzi utilizzati per l'esecuzione dei servizi.

## AREA RISERVATA INTERATTIVA

In definitiva il sistema Byron mette a disposizione una piattaforma per la condivisione dei dati, rendendo disponibile un'area riservata interattiva. Al suo interno sono sempre presenti le seguenti informazioni:

- Calendario degli interventi di monitoraggio e disinfestazione.
- Report degli interventi di monitoraggio effettuati.
- Rapporto operativo controfirmato.
- Scheda tecnica e di sicurezza dei prodotti e delle attrezzature utilizzate.
- Procedure d'intervento e soglie di allarme.
- Planimetrie delle strutture con posizionamento punti di controllo.
- Possibilità di gestione diretta e chiusura delle non Conformità e quindi delle richieste d'intervento.
- Apertura Ticket per richieste urgenti e consultazione in tempo reale dello stato di lavorazione.
- Geo localizzazione e consultazione dei posizionamenti GPS, di postazioni, tombinature e Percorsi.

## REPORTISTICA DI INTERVENTO

L'operatore, durante le sue attività inserirà direttamente sullo Smartphone tutti i dati relativi al monitoraggio svolto ed al termine verrà creato un report simile a quello sotto riportato (Fig.03).

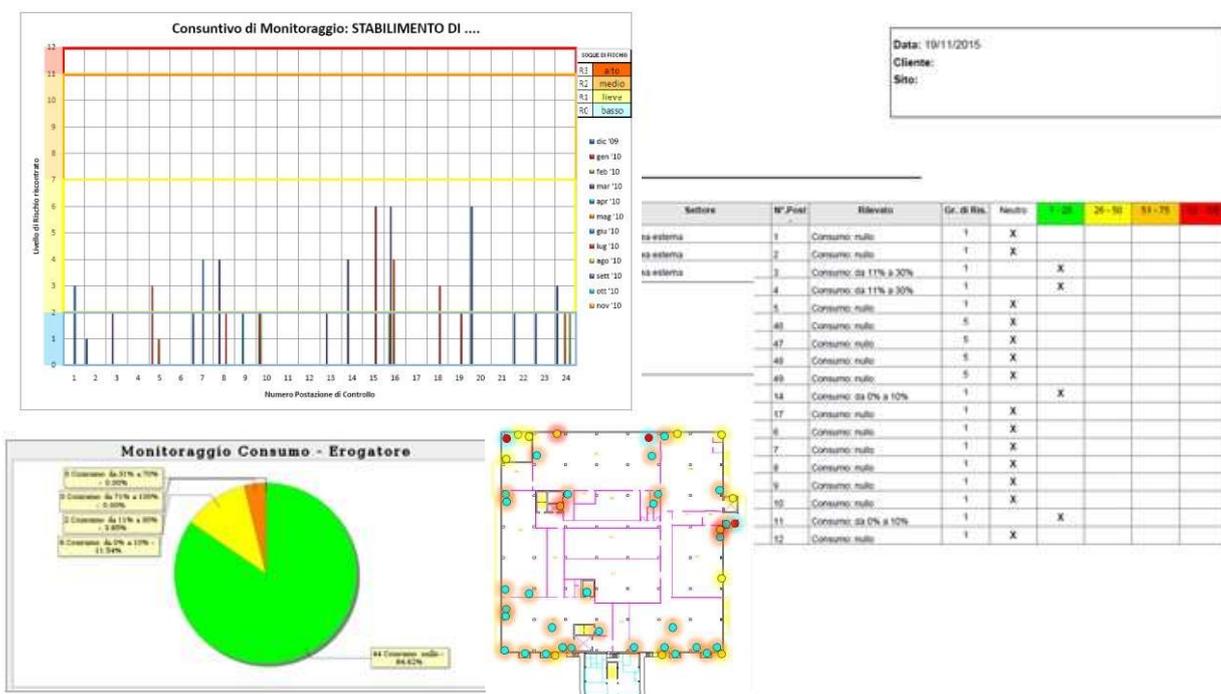


Fig.03 REPORTISTICA GRAFICA CHE DESCRIVE CON SCALA COLORIMETRICA IL LIVELLO DI RISCHIO RILEVATO DA OGNI SINGOLA POSTAZIONE