



PIATTAFORMA DIGITALE PER IL MONITORAGGIO DELLE SPECIE INFESTANTI

BIOREPEM - LIFE 19 ENV/IT/000358 - BIOCIDES REDUCTION IN PEST MANAGEMENT

MANUALE PER L'UTILIZZO DELLA PIATTAFORMA DIGITALE

Version: v01

Partner: COMFIU

Authors: Gherardo Vittoria (Yayamedia)

Identification: B.1_User_Manual_web_platform

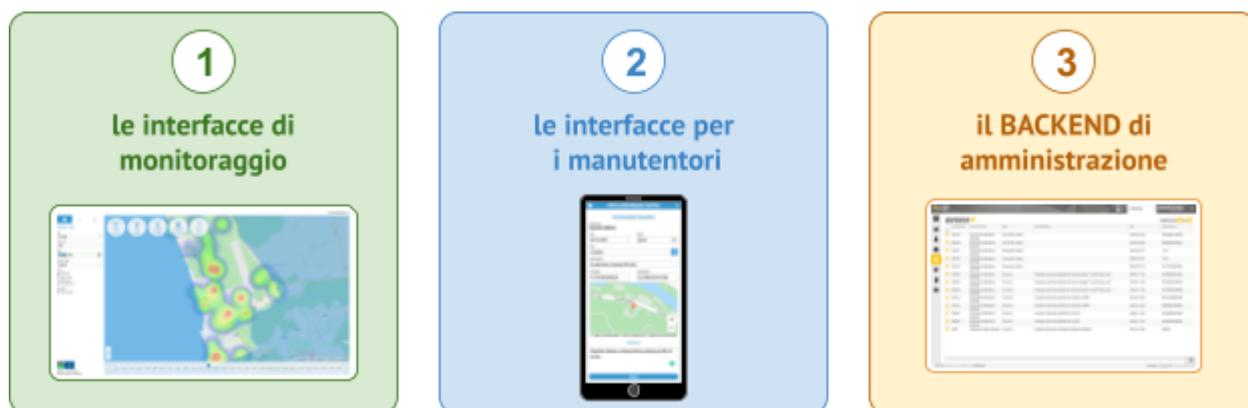
BREVE PANORAMICA DELLA PIATTAFORMA	2
LE INTERFACCE PER IL MONITORAGGIO	3
la dashboard - riconoscimento dell'utente	3
la dashboard - presentazione	4
la dashboard - panoramica degli elementi dell'interfaccia	5
la dashboard - filtri e impostazioni di visualizzazione	6
la dashboard - visualizzazione dei dispositivi	7
la dashboard - visualizzazione della heatmap	8
LE INTERFACCE PER I MANUTENTORI	9
la app per dispositivi mobili - accesso	9
la app per dispositivi mobili - selezione del dispositivo	10
la app per dispositivi mobili - la scheda info dispositivo	11
la app per dispositivi mobili - manutenzione di un dispositivo	12
la app per dispositivi mobili - Posizionamento di un dispositivo	13
LE INTERFACCE DI AMMINISTRAZIONE DEL DATABASE	14
le interfacce di backend - riconoscimento utente	14
le interfacce di backend - elementi dell'interfaccia	15
le interfacce di backend - gestione delle istituzioni/aziende	16
le interfacce di backend - gestione dei contatti	17
le interfacce di backend - gestione dei gruppi	18
le interfacce di backend - gestione dei dispositivi	19

1. BREVE PANORAMICA DELLA PIATTAFORMA

La piattaforma digitale è stata concepita nell'ambito del progetto LIFE 19 ENV/IT/000358 BIOPEM come strumento di supporto per il monitoraggio e la gestione delle attività di contrasto alle specie infestanti.

I destinatari della piattaforma sono le amministrazioni pubbliche che per mezzo delle interfacce di monitoraggio hanno modo di tenere sotto controllo nel tempo sia l'andamento delle infestazioni che le attività condotte dalle ditte incaricate per la manutenzione del territorio.

La piattaforma si compone essenzialmente di 3 moduli:



Il primo modulo, destinato ai funzionari delle amministrazioni comunali, viene utilizzato per visualizzare su una mappa interattiva l'andamento dei fenomeni nel tempo: presenza di ratti, cattura di zanzare, attività di prevenzione, segnalazioni etc.

Il secondo modulo, pensato per gli operatori delle ditte incaricate della manutenzione, è stato progettato per inoltrare in tempo reale alla piattaforma informazioni inerenti le attività svolte "sul campo": riposizionamento dei dispositivi di cattura, manutenzione degli stessi, identificazione e quantificazione delle specie catturate, verbali e segnalazioni.

Il terzo modulo, destinato al supervisore del progetto, è il cuore della piattaforma e consente di sovrintendere la base dati che è dietro al sistema di gestione. Tramite queste interfacce è possibile gestire le anagrafiche degli utenti, ruoli e relativi diritti di accesso, l'anagrafica dei dispositivi, le assegnazioni alle ditte incaricate, etc.

2. LE INTERFACCE PER IL MONITORAGGIO

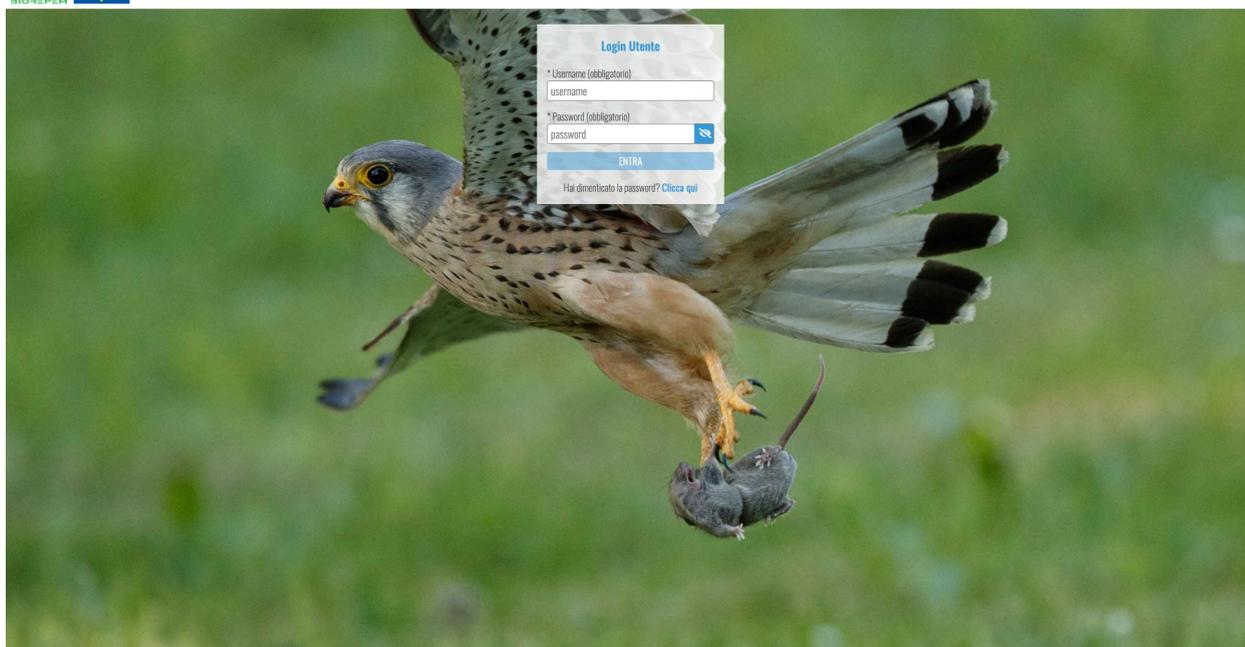
2.1. la dashboard - riconoscimento dell'utente

Per accedere alle interfacce di monitoraggio è necessario utilizzare una qualsiasi workstation (sia essa un PC o un Mac) dotata di uno schermo con risoluzione minima di 1280x800 px, meglio se FullHD.

Utilizzando un qualsiasi browser (Chrome, Firefox, Safari, etc.) digitare come URL l'indirizzo: <https://pmtapp.yayamedia.it>



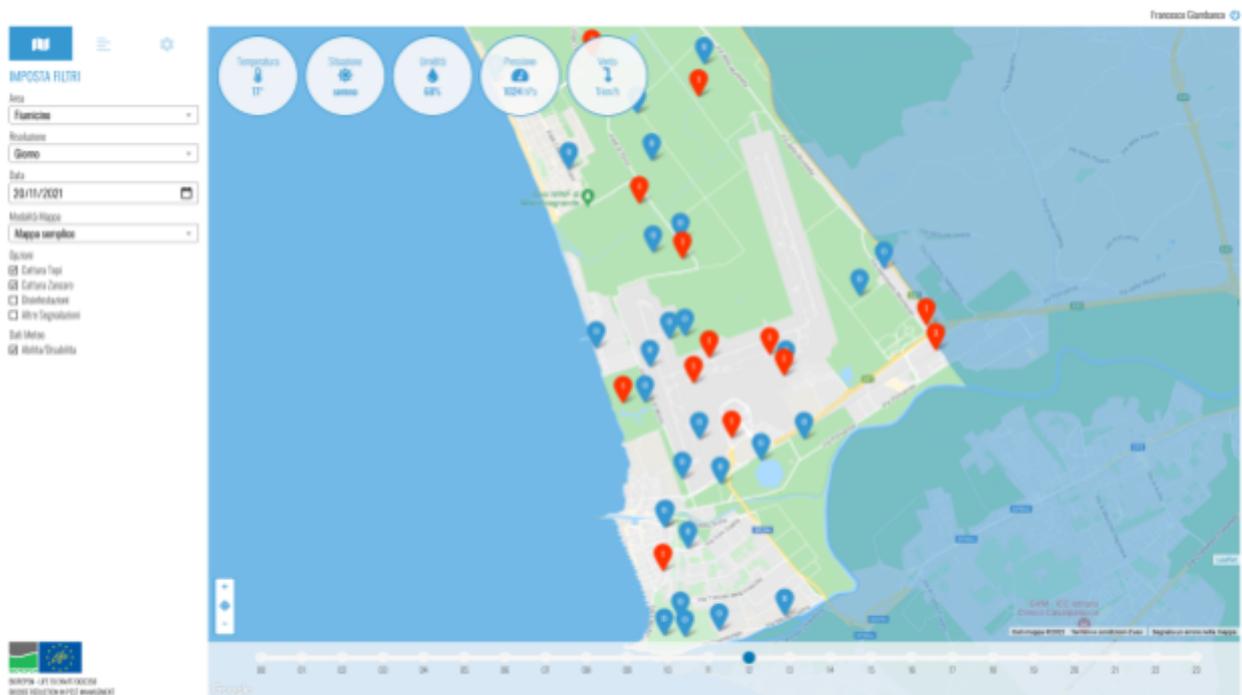
PIATTAFORMA DIGITALE PER IL MONITORAGGIO DELLE SPECIE INFESTANTI
BIOREP - LIFE 19 ENVIT/000358 - BIOECOE REDUCTION IN PEST MANAGEMENT



Non appena collegati, il sistema presenta la maschera di riconoscimento utente nella quale è necessario inserire le credenziali che sono state assegnate dall'amministratore della piattaforma.

Se l'utente viene riconosciuto dal sistema e detiene i diritti per l'accesso all'interfaccia di monitoraggio, ottiene la visualizzazione della dashboard.

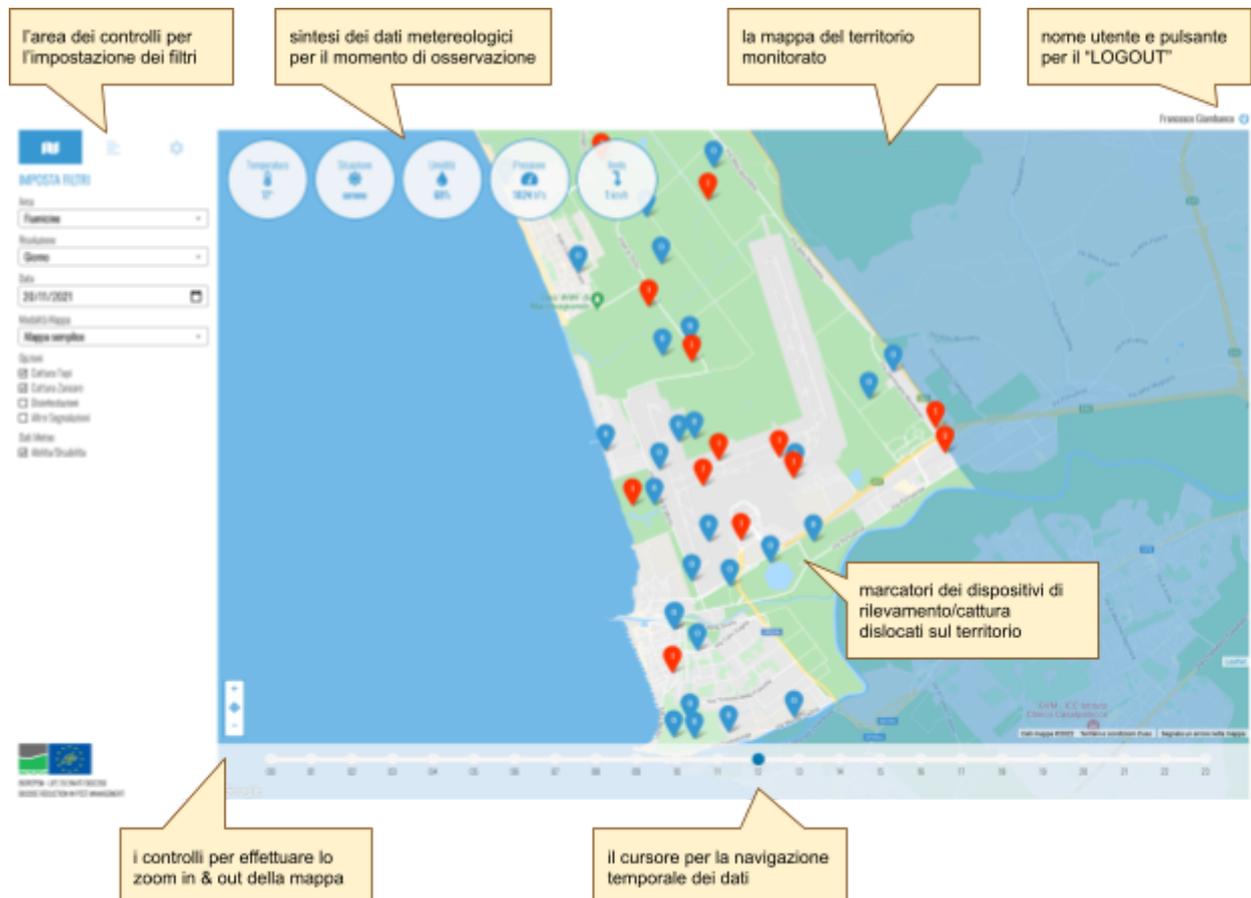
2.2. la dashboard - presentazione



La dashboard presenta in prima battuta una mappa del territorio e una serie di controlli che consentono all'utente di "accendere" e "spegnere" la visualizzazione di alcuni degli elementi che vengono mostrati sulla mappa ma soprattutto di "viaggiare nel tempo" per osservare l'andamento dei fenomeni o investigare su una determinata situazione accaduta in un preciso momento.

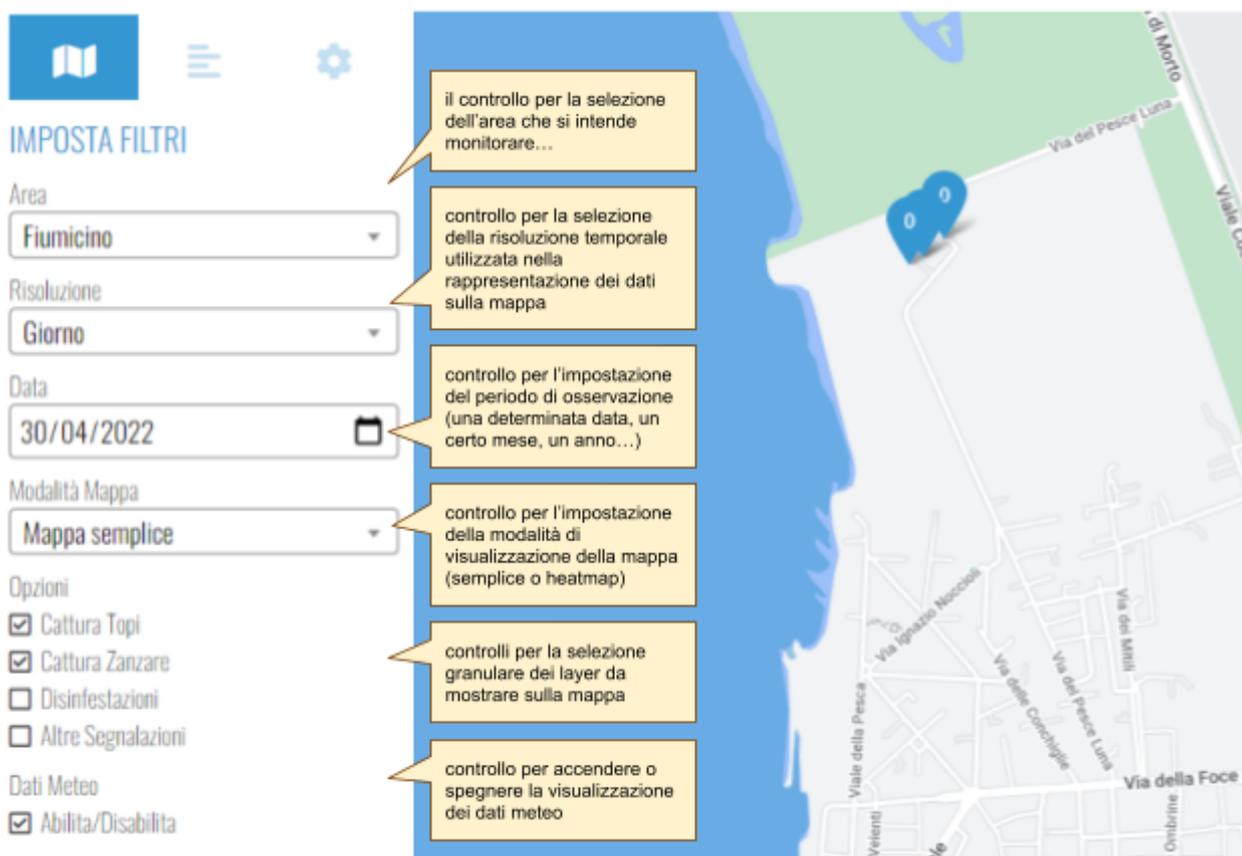
Utilizzando i diversi controlli l'utente ha modo dunque di modificare a proprio piacimento il contenuto della mappa.

2.3. la dashboard - panoramica degli elementi dell'interfaccia



Nell'immagine qui sopra viene presentata una panoramica dei diversi elementi che costituiscono la dashboard e la funzione che ognuno di questi possiede.

2.4. la dashboard - filtri e impostazioni di visualizzazione

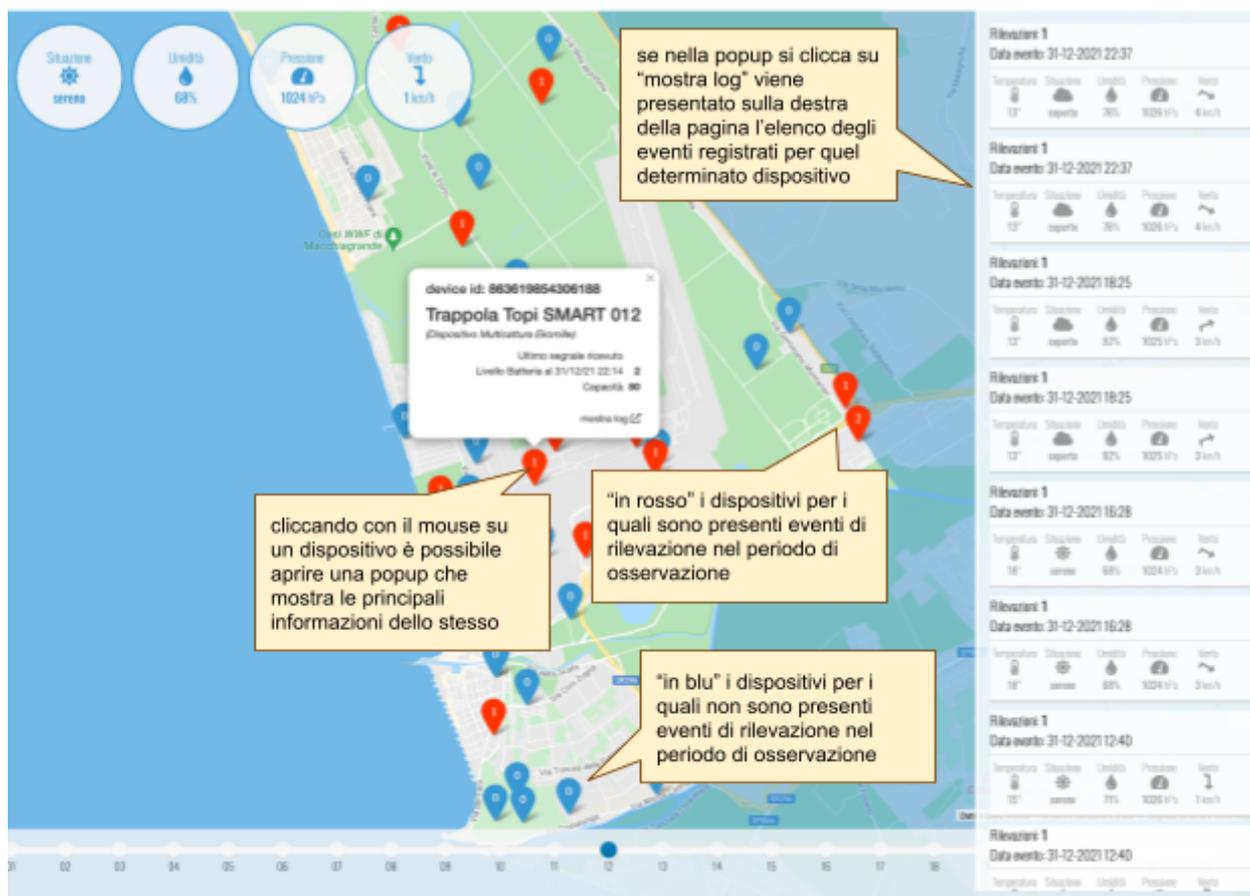


La “barra dei filtri” consente all’utente di decidere quali informazioni mostrare sulla mappa.

Il controllo relativo all’Area, in base al proprio livello di accesso potrebbe essere disabilitato.

Infatti soltanto il supervisore generale del progetto BIOREP ha modo di “spaziare” tra le diverse aree. Gli amministratori locali potranno invece monitorare esclusivamente le informazioni relative all’area di propria competenza.

2.5. la dashboard - visualizzazione dei dispositivi



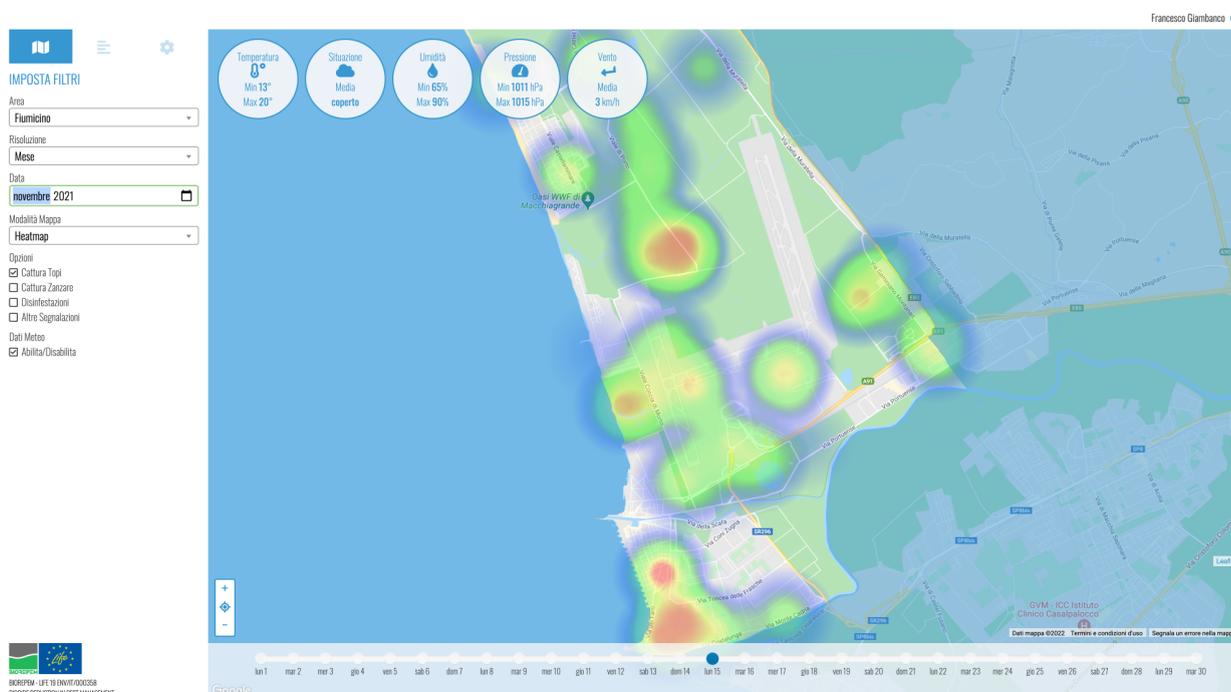
Sulla mappa i dispositivi vengono raffigurati per mezzo di segnaposto che assumono una colorazione rossa quando il dispositivo in questione - nel periodo di osservazione - ha registrato delle rilevazioni.

Il conteggio "istantaneo" delle rilevazioni viene mostrato in modo immediato con un numero all'interno del segnaposto stesso.

Cliccando su un segnaposto viene visualizzata una popup che mostra alcune informazioni di dettaglio riguardanti il dispositivo.

Cliccando poi, all'interno della popup, su "mostra log" si ottiene - sulla destra - la visualizzazione del registro temporale degli eventi di rilevazione (e di tutti gli altri eventi inerenti il dispositivo) a partire dalla data di osservazione, a ritroso nel tempo.

2.6. la dashboard - visualizzazione della heatmap



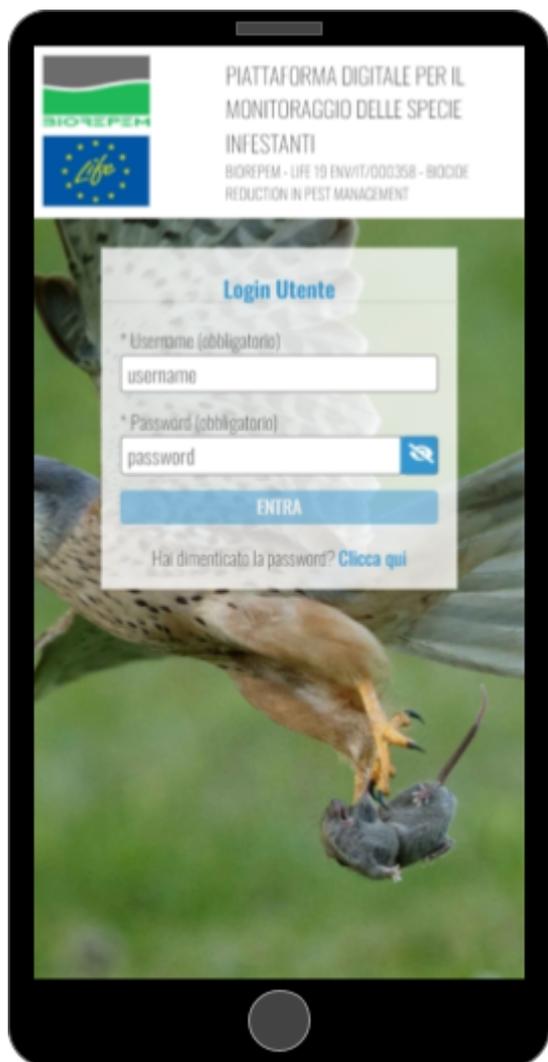
L'interfaccia di monitoraggio viene per default mostrata nella modalità “Mappa semplice”; in questa modalità, come abbiamo visto nelle pagine precedenti, vengono mostrati sulla mappa i segnaposto che indicano la dislocazione sul territorio dei vari dispositivi di rilevazione.

Agendo sul controllo posto nella barra laterale denominato “Modalità Mappa” e selezionando la voce “Heatmap” è possibile ottenere una visualizzazione alternativa della mappa che mostra con gradienti di colore le aree di maggiore attività: quanto più il colore si avvicina al rosso tanto più elevato il numero di rilevazioni associato ad una determinata zona della mappa.

Agendo sul cursore temporale è possibile osservare le variazioni nel tempo delle attività di rilevamento e comprendere in modo intuitivo quali siano le zone di maggiore “attività”.

3. LE INTERFACCE PER I MANUTENTORI

3.1. la app per dispositivi mobili - accesso

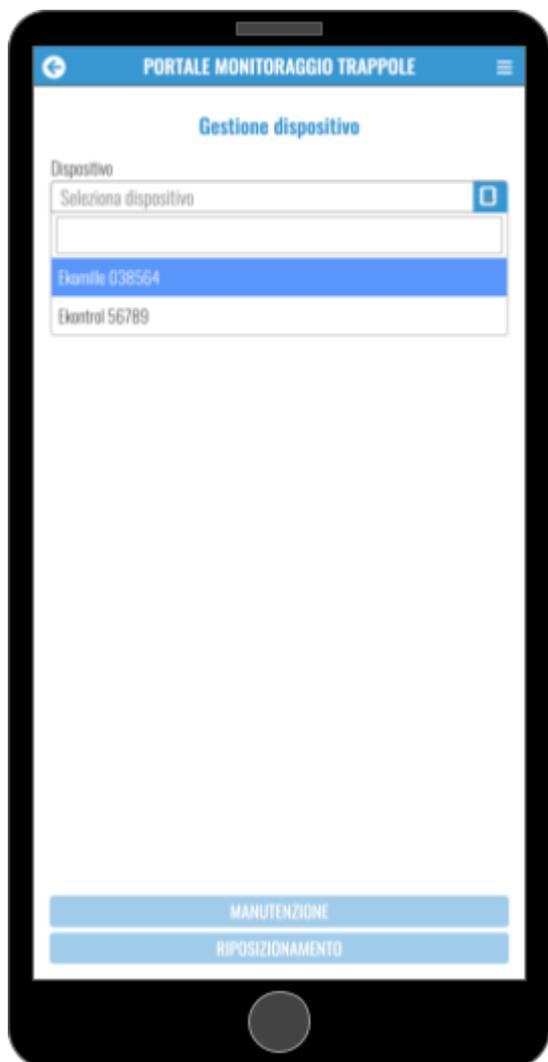


Da un qualsiasi smartphone di recente generazione (Android o iOS) utilizzando il browser (Chrome, Safari, etc.) digitare come URL l'indirizzo: <https://pmtapp.yayamedia.it>

Immettere le proprie credenziali di accesso per effettuare il riconoscimento.

Se le credenziali utilizzate per effettuare l'accesso corrispondono a quelle di un utente collegato ad una delle ditte incaricate per la manutenzione, viene mostrata la app per la gestione e manutenzione dei dispositivi.

3.2. la app per dispositivi mobili - selezione del dispositivo



La prima informazione richiesta all'incaricato per la manutenzione è il dispositivo sul quale intende operare.

Nella tendina l'operatore ha modo di effettuare una ricerca digitando il codice della dispositivo, se ne è a conoscenza, oppure può semplicemente selezionare un elemento tra quelli proposti nella lista.

Ovviamente l'elenco dei dispositivi mostra esclusivamente quei dispositivi che sono stati assegnati alla ditta collegata all'operatore.

3.3. la app per dispositivi mobili - la scheda info dispositivo



Selezionato il dispositivo, viene mostrata all'utente la scheda riepilogativa contenente una serie di informazioni che possono essere di volta in volta diverse in funzione della tipologia di dispositivo.

Nella foto a fianco un esempio di come appare la scheda di riepilogo per un dispositivo multicattura "Ekomille".

Tramite questa interfaccia, l'utente può subito agire per porre il dispositivo in modalità manutenzione (per esempio quando il dispositivo presenta problematiche che necessitano la riparazione da parte di specialisti) o per segnalare lo stato di attivazione (nel caso delle trappole Ekomille questo corrisponde a dire che la trappola è in modalità "cattura").

Dalla pulsantiera in basso è possibile poi accedere alle interfacce per il posizionamento e per la manutenzione.

3.4. la app per dispositivi mobili - manutenzione di un dispositivo



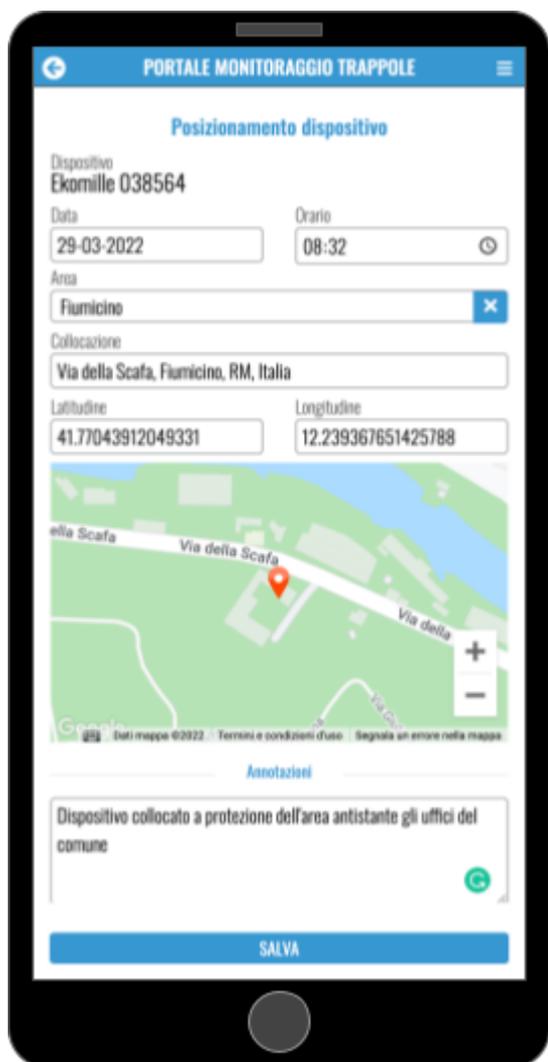
Alla procedura di manutenzione si accede, come abbiamo visto, cliccando sul pulsante “Manutenzione” presente nella scheda riepilogativa dei dati ottenuta dopo la scelta del dispositivo su cui si intende operare

Nella foto a fianco un esempio di come appare la scheda di manutenzione per un dispositivo multicattura “Ekomille”.

Tramite questa interfaccia, l’utente può specificare le attività svolte (per es. tagliando, sostituzione batteria, etc.) e, per questa tipologia di dispositivo in particolare, specificare la specie e quantità di ratti catturati dalla trappola nell’arco temporale che intercorre dall’ultima manutenzione.

L’utente può inoltre segnalare eventuali anomalie al funzionamento del dispositivo così come aggiungere annotazioni da registrare nel verbale.

3.5. la app per dispositivi mobili - Posizionamento di un dispositivo



Alla procedura di posizionamento si accede, come abbiamo visto cliccando sul pulsante “Riposizionamento” presente nella scheda riepilogativa dei dati ottenuta dopo la scelta del dispositivo su cui si intende operare

Tramite questa interfaccia, l'utente può specificare l'area di assegnazione ed inserire un indirizzo di collocazione. Poiché alle volte il posizionamento avviene in campo aperto, dunque in contesti privi di un vero e proprio civico, è in questi casi possibile utilizzare il segnaposto rappresentato sulla mappa (trascinando con il dito la mappa stessa) per specificare con maggiore accuratezza il punto esatto in cui il dispositivo è stato collocato.

L'utente può inoltre registrare eventuali annotazioni riguardanti il posizionamento del dispositivo.

4. LE INTERFACCE DI AMMINISTRAZIONE DEL DATABASE

4.1. le interfacce di backend - riconoscimento utente

Per accedere al backend è necessario utilizzare una qualsiasi workstation (sia essa un PC o un Mac) dotata di uno schermo con risoluzione minima di 1280x800 meglio se FullHD.

Utilizzando un qualsiasi browser (Chrome, Firefox, Safari, etc.) digitare come URL l'indirizzo: <https://biorepem.yayamedia.it>

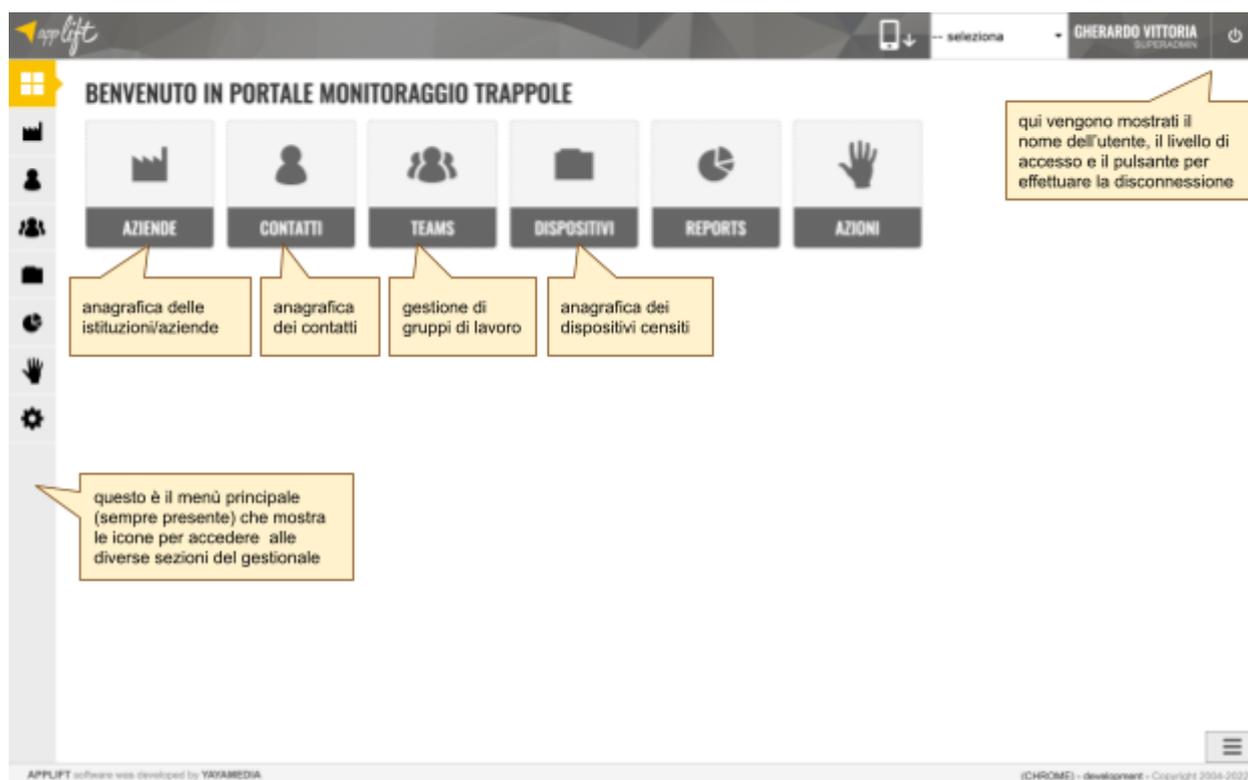


Non appena collegati, il sistema presenta la maschera di riconoscimento utente nella quale è necessario inserire le credenziali che state assegnate dall'amministratore della piattaforma.

Se l'utente viene riconosciuto dal sistema e detiene i diritti per l'accesso alle interfacce di backend, ottiene la visualizzazione della pagina di accoglienza.

4.2. le interfacce di backend - elementi dell'interfaccia

La pagina di accoglienza mostra una serie di pulsanti per accedere alle diverse aree di gestione del DataBase.



Le icone che vengono mostrate all'utente possono essere diverse in funzione del livello di accesso e conseguentemente delle abilitazioni concesse.

4.3. le interfacce di backend - gestione delle istituzioni/aziende

ELENCO AZIENDE VISUALIZZATI 3 DI 3

INSEDIATO	AZIENDA	INDIRIZZO	CENTRALINO	REFERENTE	TITOLO	CATEGORIA
28/03/2022	Comune di Francavilla a Mare	Corso Roma, 7 05023 - Francavilla al Mare - CH ITALIA	085 48201	Daniela De Marco		
22/03/2022	Comune di Fiumicino	Piazza Gen. C.A. Dalla Chiesa, 78 00054 - Fiumicino - RM	06 65210 245			
17/05/2005	Yayamedia Srl	Via Giovanni Battista Martini, 2 00198 - Roma - RM ITALIA	06 33 33 33			

Callouts:

- clickare sull'icona "PLAY" presente all'inizio di ogni riga per accedere alla scheda di dettaglio contenente i dati dell'azienda
- clickando sul titolo di una colonna è possibile ordinare l'elenco per il contenuto della colonna stessa
- digitando nel campo di ricerca presente sotto il titolo della colonna è possibile filtrare l'elenco proposto per la stringa

APPLIFT software was developed by YWAMEDA (CHROME) - development - Copyright 2004-2022

AZIENDA NUOVO + ELIMINA 3 ANONIMIZZA 3

COMUNE DI FIUMICINO Info Sedi Referenti Azioni Gdpr Risorse

INFORMAZIONI

TIPOLOGIA
Istituzioni

COMUNICAZIONI
NON ISCRITTO ALLA NEWSLETTER

PARTEITA IVA
02305601003

COMMENTI

Recapiti azienda

PEC
protocollo.generale@pec.comune.fiumicino.rm.it

SEDI DELL'AZIENDA

Sede Principale

Piazza Gen. C.A. Dalla Chiesa, 78
00054 - Fiumicino - RM

ANNOTAZIONE

Recapiti Sede

CENTRALINO
06 65210 245

FAX
06 65210 318

REFERENTI DELL'AZIENDA

Giambanco Francesco

Sede Principale
Piazza Gen. C.A. Dalla Chiesa, 78
00054 - Fiumicino - RM

COMMENTI
Responsabile del progetto
LIFE BIOREPEM

Recapiti Referenti

Callouts:

- clickando sul pulsante "matita" è possibile aprire la maschera per la modifica delle informazioni presentate
- è possibile "accendere" e "spegnere" la visualizzazione delle diverse fasce di informazioni che costituiscono la scheda
- clickando sul pulsante "+" è possibile aggiungere altre sedi
- clickando sul pulsante "+" è possibile aggiungere altri contatti e creare l'organigramma dell'istituzione
- qui è possibile aggiungere tutte le informazioni di contatto

APPLIFT software was developed by YWAMEDA (CHROME) - development - Copyright 2004-2022

4.4. le interfacce di backend - gestione dei contatti

ELENCO CONTATTI VISUALIZZATI 3 DI 3

INSEDIATO	INDICATIVO	AZIENDA	CELLULARE	EMAIL	TITOLO	CATEGORIA	ABILITAZIONI
30/04/2022	De Marco Daniele	Comune di ...			Dipendente		
23/09/2021	Giambanco Francesco	Comune di ...			Dipendente		
17/05/2005	Vittoria Gherardo	Yayamedia...			Socio		

APPLIFT software was developed by YAYAMEDIA

(CHROME) - development - Copyright 2004-2022

Callouts:

- clickare sull'icona "PLAY" presente all'inizio di ogni riga per accedere alla scheda di dettaglio contenente i dati dell'azienda
- clickando sul titolo di una colonna è possibile ordinare l'elenco per il contenuto della colonna stessa
- digitando nel campo di ricerca presente sotto il titolo della colonna è possibile filtrare l'elenco proposto per la stringa

CONTATTO NUOVO + ELIMINA 3 ANONIMIZZA 3

SIG. GHERARDO VITTORIA

INFORMAZIONI

TIPO: Socio

DATA DI NASCITA: 28/03/1965

COMUNICAZIONE MASSIVE: Inoltro abilitato

CODICE FISCALE: VTTGRR85C28H501K

Recapiti Persone: EMAIL: svteam@yayamedia.it

POSIZIONI AZIENDALI DEL CONTATTO

Yayamedia Srl

SEDE LEGALE: Via Giovanni Battista Martini, 2 00198 - Roma - RM ITALIA

AREA: Management

RUOLO: Direttore Generale/AD

Recapiti Referente: CENTRALINO: 06.36.38.16.37

UTENTE ABILITATO

DATI UTENTE: USERNAME: sysadm (GV)

Callouts:

- clickando sul pulsante "matita" è possibile aprire la maschera per la modifica delle informazioni presentate
- è possibile "accendere" e "spegnere" la visualizzazione delle diverse fasce di informazioni che costituiscono la scheda
- in questa sezione è possibile gestire le credenziali e i livelli di accesso alle diverse componenti della piattaforma
- clickando su questo pulsante viene rigenerata la password e inoltrate le credenziali all'utente
- qui è possibile aggiungere tutte le informazioni di contatto

APPLIFT software was developed by YAYAMEDIA

(CHROME) - development - Copyright 2004-2022

4.5. le interfacce di backend - gestione dei gruppi

ELENCO CONTATTI VISUALIZZATI 3 DI 3

INSEBITO	NOMINATIVO	AZIENDA	CELLULARE	EMAIL	TIPO	CATEGORIA	ABILITAZIONI
30/04/2022	De Marco Daniele	Comune di ...			Dipendente		
23/09/2021	Giambanco Francesco	Comune di ...			Dipendente		
17/05/2005	Vittoria Gherardo	Yayamedia...			Socio		

Callouts:

- clickare sull'icona "PLAY" presente all'inizio di ogni riga per accedere alla scheda di dettaglio contenente i dati dell'azienda
- clickando sul titolo di una colonna è possibile ordinare l'elenco per il contenuto della colonna stessa
- digitando nel campo di ricerca presente sotto il titolo della colonna è possibile filtrare l'elenco proposto per la stringa

APPLIFT software was developed by YAYAMEDIA (CHROME) - development - Copyright 2004-2022

GESTIONE GRUPPO MUOVO + ELIMINA

CODICE
MNT (1)

DESCRIZIONE
Manutentori

AREA
Gruppo manutentori

ZONA

MENU FRONTEND

- MAPPA
- DASHBOARD MANUTENTORI
- TEST
- RIPOSIZIONAMENTO
- MANUTENZIONE DISPOSITIVO

Membri di questo gruppo

- Vittoria Gherardo
Yayamedia Srl - Sede Legale

Risultati della ricerca

- Giambanco Francesco

Criteri di selezione

CLASSIFICAZIONE ACCESSO
Seleziona

TIPOLOGIA CONTATTO
Seleziona

CATEGORIA CONTATTO
Seleziona

AREA
Seleziona

GRUPPO
FCO - Flumidno

NOMINATIVO

Callouts:

- clickando sulle diverse voci è possibile definire quali interfacce sono rese accessibili al gruppo di utenti
- dalla lista dei contatti che si ottiene come risultato della ricerca è possibile selezionare gli utenti da aggiungere al gruppo
- qui è possibile ricercare i contatti della piattaforma per eventualmente aggiungerli al gruppo

Rimuovi tutti Tutti Nessuno Aggiungi Rimposta Filtri

APPLIFT software was developed by YAYAMEDIA (CHROME) - development - Copyright 2004-2022

4.6. le interfacce di backend - gestione dei dispositivi

GESTIONE DISPOSITIVO

DISPOSITIVO EKOMILLE 038229

Info | Manutenzioni | Riposizionamenti | Risorse

INFO DISPOSITIVO

CODICE DEVICE
038229
TIPOLOGIA DEVICE
Dispositivo Multicattura Ekomille
IDENTIFICATIVO
861292050339390
ASSEGNATARIO
Comune di Fiumicino
MANUTENTORE
Yayamedia Srl

ULTIMO

LIVELLO BATTERIA
0.00
CAPACITÀ
80

POSIZIONE ATTUALE

DATA
28/02/2022 11:29
AREA
Fiumicino
POSIZIONAMENTO
Trappola posizionata presso del Isola Ecologica "Via del Pesce Luna"

accesso ai log di posizionamento

dati caratteristici del dispositivo

Informazioni inerenti l'ultimo posizionamento del dispositivo

accesso ai log di manutenzione

APPLIFT software was developed by YWAMEDIA (CHROME) - development - Copyright 2004-2022

DISPOSITIVI

selezione - GHERARDO VITTORIA SUPERVISOR

VISUALIZZATI 19 DI 13

CODICE DEVICE	TIPOLOGIA DEVICE	AREA	POSIZIONAMENTO	DATA	IDENTIFICATIVO
038194	Dispositivo Multicattura Ekomille	Francavilla al Mare		28/02/2022 11:29	862095057109362
038193	Dispositivo Multicattura Ekomille	Francavilla al Mare			862095057109362
038191	Dispositivo Multicattura Ekomille	Francavilla al Mare			862095057109362
		Francavilla al Mare			862095057109362
		Fiumicino	Trappola posizionata presso del Isola Ecologica "Via del Pesce Luna"	28/02/2022 11:29	861292050339943
		Fiumicino	Trappola posizionata presso del Isola Ecologica "Via del Pesce Luna"	28/02/2022 11:29	861292050340529

clickare sull'icona "PLAY" presente all'inizio di ogni riga per accedere alla scheda di dettaglio contenente i dati dell'azienda

clickando sul titolo di una colonna è possibile ordinare l'elenco per il contenuto della colonna stessa

digitando nel campo di ricerca presente sotto il titolo della colonna è possibile filtrare l'elenco proposto per la stringa

APPLIFT software was developed by YWAMEDIA (CHROME) - development - Copyright 2004-2022

GESTIONE DISPOSITIVO

DISPOSITIVO EKOMILLE 038229

Info | Manutenzioni | Riposizionamenti | Risorse

INFO DISPOSITIVO

CODICE DEVICE
038229
TIPOLOGIA DEVICE
Dispositivo Multicattura Ekomille
IDENTIFICATIVO
861292050339390
ASSEGNATARIO
Comune di Fiumicino
MANUTENTORE
Yayamedia Srl

DISPOSITIVI

DATA
CODICE DEVICE
038229
TIPOLOGIA DEVICE
Dispositivo Multicattura Ekomille
IDENTIFICATIVO
861292050339390
ASSEGNATARIO
Comune di Fiumicino
MANUTENTORE
Yayamedia Srl

Salva

ditta incaricata della manutenzione

assegnatario del dispositivo

APPLIFT software was developed by YWAMEDIA (CHROME) - development - Copyright 2004-2022