



Manuale istruzioni sistema monitoraggio Bra-In



Falcor Srl - Via Chiusure 329 - 25127 Brescia (Italy)
Tel: +39 030 7741335 - Fax: +39 030 320588 - info@falcorpresse.it - www.falcorpresse.it
Capitale sociale: € 80.000,00 i.v. - p.iva e c.f. 03896740986 - REA: BS-572114

Il sistema di monitoraggio remoto Bra-In è basato sulla possibilità da parte della macchina di inviare ad un portale web i principali indicatori di funzionamento della macchina stessa in modo da poterli visualizzare in ogni momento attraverso l'accesso guidato al portale.

La visualizzazione dei vari indicatori e la loro gestione può essere modificata in base alle esigenze dell'utente.

L'accesso è nominativo e deve essere autorizzato dal produttore.

ACCESSO AL PORTALE

Con l'ausilio di un normale browser (Microsoft Explore / Google Chrome / Opera / Firefox...) all'indirizzo <https://bra-in.com> si entra nella schermata di login.

(ATTENZIONE !! : I requisiti di accesso vanno richiesti anticipatamente al rivenditore per poter essere abilitati, l'accesso è nominativo)



The screenshot shows a login form on a dark background with a world map. The form includes the following elements:

- Login** (large white text)
- Login with user** (white text)
- Email** (label above a text input field containing `referente@cliente.it`)
- Password** (label above a password input field with masked characters)
- Remember me?** (checkbox and label)
- Login** (button)
- [Forgotten password?](#) (link)
- © 2020 - Bramidan A/S (copyright notice)

Attivando questo "flag" verranno memorizzati i dati utente per futuri accessi

Una volta effettuato l'accesso si vedranno visualizzate, sotto forma di elenco, le macchine presenti nel proprio parco macchine .

Ogni riga si riferisce ad una singola macchina con il proprio numero di matricola.

Un'altra serie di colonne identificano lo stato della macchina ed un'altra serie di informazioni come : lo stato di connessione, la data e l'ora dell'ultimo aggiornamento, lo stato della macchina (se attiva o disattiva), il livello di riempimento, il numero di balle prodotte (sulle presse verticali), le ore di funzionamento ed un'altra serie di informazioni utili, alcune delle quali anche impostabili dal cliente per il riconoscimento della macchina stessa.

Unità selezionate: 0 di 6

Id unità ↓	Stato di connessione	Ultimo aggiornamento (data)	Stato d...	Livello di riempimento	Produttore	Modello di unità	Utente del sito
39903	📶	21/10/2020 - 14:50	✖	20%	Presto	Shark MK3	
39901	📶	21/10/2020 - 14:49	✔	20%	Presto	Shark MK3	
39900	📶	21/10/2020 - 14:54	✔	20%	Presto	Shark MK3	
39899	📶	21/10/2020 - 05:23	✔	60%	Presto	Shark MK3	
39898	📶	21/10/2020 - 14:28	✔	20%	Presto	Shark MK3	
39897	📶	21/10/2020 - 12:58	✔	0%	Presto	Shark MK3	

Modifica colonne Sposta macchina 🗖

Rilevato...	Ore totali di fun...	Numero totale di...	Maggiori informaz...
32	57	2838	📄 🔄
28	63	2733	📄 🔄
37	57	2992	📄 🔄
40	66	3493	📄 🔄
39	68	3592	📄 🔄
40	69	3648	📄 🔄

Selezionando la "i" cerchiata si entra nel menù della singola macchina che visualizza in esteso tutte le informazioni

Dettagli dell'unità Online

Allarmi e guasti attivi

Nulla da segnalare.



Dettagli tecnici

Id unità	39901
Modello di unità	Shark MK3
Container Size	-
Tipo di rifiuto	-
Ultimo aggiornamento (data)	21/10/2020
Sistema di raccolta	-
Ore totali di funzionamento	63
Numero totale di cicli	2733
Cicli dall'ultima uscita	33
Numero di telefono dell'unità	+88236000680691
Tipo di unità	Compattatore
Produttore	Presto
Attivo	SI

Dettagli del proprietario della macchina

Distributore	Falcor Group
Paese del distributore	IT
Nome del gruppo	S.A.B.A.R. SERVIZI SRL
Utente del sito	-
Descrizione del sito	-
Proprietà	-
Id unità del cliente	-
Raccoltore	-
Data di installazione	-
Le garanzie scade	-
Tipo di contratto di servizio	-
Ultimo servizio	-
Prossimo servizio	-
Commenti	-

Posizione

Città del sito	-
Codice postale del sito	-
Indirizzo del sito	-
Posizione attuale	44.900887,10.550983
Posizione di base	-

Posizione attuale



Nei campi dove appare la “matina” è possibile inserire delle informazioni aggiuntive in modo da riconoscere più facilmente la macchina in un parco. (solo nell’accesso come amministratore)

Naturalmente questi accessi possono essere abilitati o disabilitati a seconda se l’utente creato è un utente amministratore o un semplice utente visualizzatore.

La definizione del tipo di utente viene effettuata dal rivenditore / produttore in accordo con il cliente.

In questa schermata si può notare, oltre ai dati della macchina e dell’utente, la posizione reale della macchina in una mappa.

E’ possibile vedere l’elenco di tutte le macchine del parco anche direttamente nella mappa selezionando il menu “POSIZIONE” dopo aver filtrato tutte o alcune macchine dal proprio parco selezionandole nella casella alla sinistra del numero di serie (Id unità).

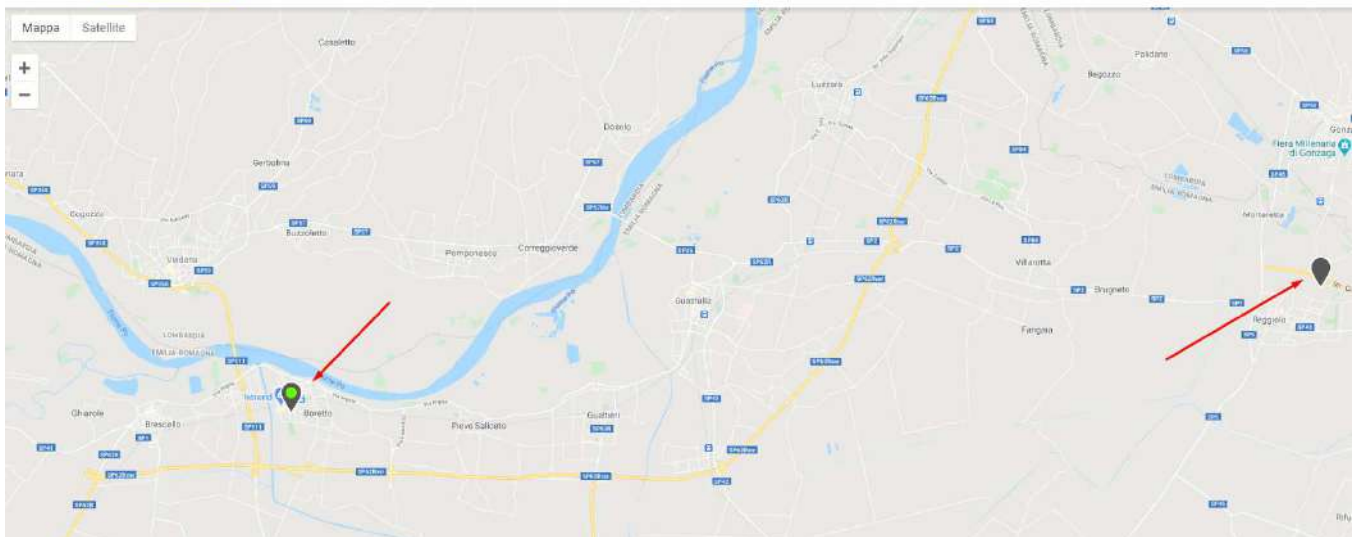
Gruppo Id unità Tipo di unità Modello di unità Stato dell'unità

Unità selezionate: 2 di 6

<input type="checkbox"/>	Id unità ↓	Stato di connes...	Ultimo aggiornament...	Stato d...	Livello di riempimento	Produttore	Modello di unità	Ute...
<input type="checkbox"/>	39903		21/10/2020 - 15:28		<div style="width: 20%; background-color: green;">20%</div>	Presto	Shark MK3	
<input checked="" type="checkbox"/>	39901		21/10/2020 - 15:23		<div style="width: 20%; background-color: green;">20%</div>	Presto	Shark MK3	
<input type="checkbox"/>	39900		21/10/2020 - 14:54		<div style="width: 20%; background-color: green;">20%</div>	Presto	Shark MK3	
<input checked="" type="checkbox"/>	39899		21/10/2020 - 05:23		<div style="width: 60%; background-color: green;">60%</div>	Presto	Shark MK3	
<input type="checkbox"/>	39898		21/10/2020 - 14:28		<div style="width: 20%; background-color: green;">20%</div>	Presto	Shark MK3	
<input type="checkbox"/>	39897		21/10/2020 - 12:58		<div style="width: 0%; background-color: gray;">0%</div>	Presto	Shark MK3	

Gruppo Id unità Tipo di unità Modello di unità Stato dell'unità

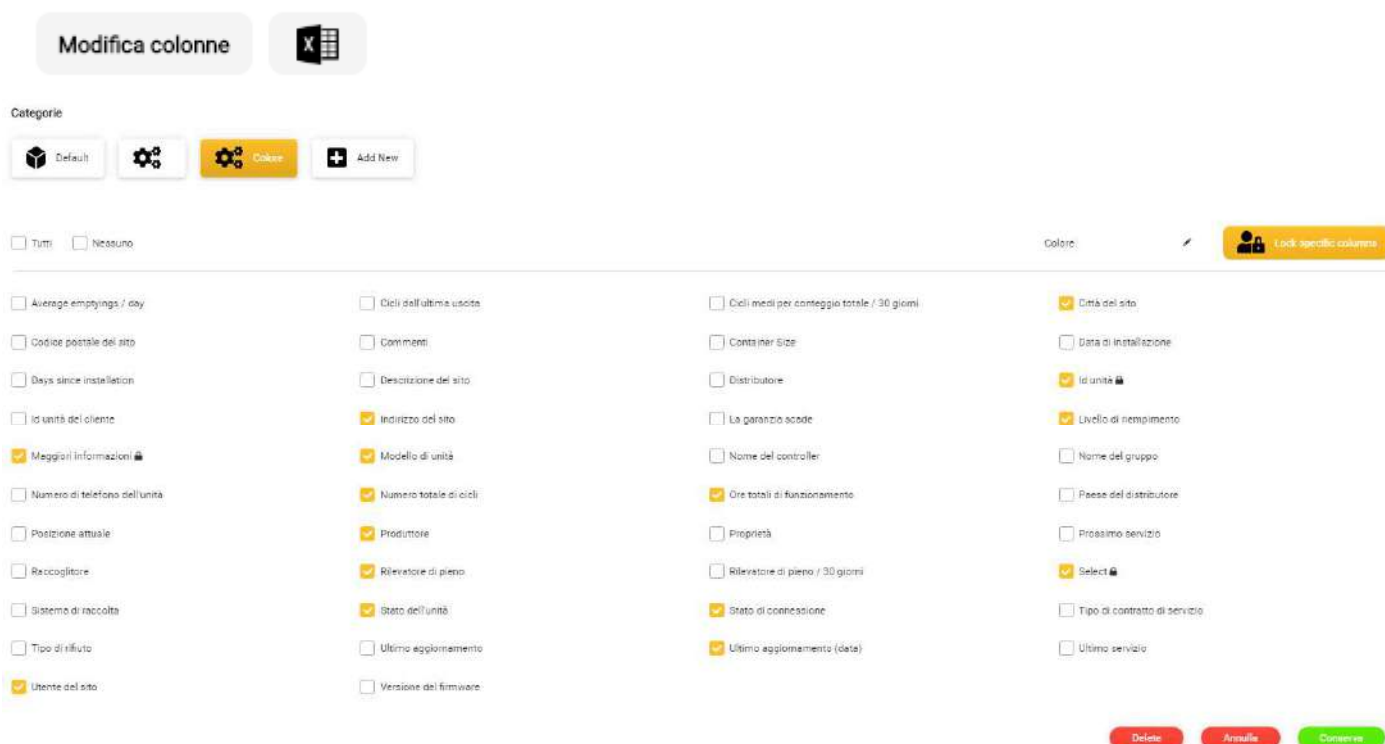
Unità selezionate: 2 di 6 2 Unità mostrate



Nel menù a tendina è possibile effettuare una selezione tra le proprie macchine per diversi “tag” fino ad arrivare anche a poter selezionare le sole macchine in avaria, piuttosto che per tipologia, per modello o altro.



Il pulsante “Modifica colonne” permette di personalizzare la visualizzazione della schermata elenco macchina per rendere più semplice la visualizzazione da parte degli utenti che analizzano solo campi di interesse anziché dover scorrerne altri di minore importanza.



E’ possibile aggiungere nuove pre-impostazioni di colonne attraverso il tasto “Add New” in modo da pre-selezionare solo campi di posizione, di anomalie o di commento.

Selezionando per ogni riga l'icona indicata si avrà come risultato una cronologia delle funzioni principali della macchina che può anche essere messo in ordine cronologico cliccando sull'intestazione della colonna.

Modifica colonne Sposta macchina

Numero totale di...	Commenti	Cicli dall'ultima uscita	Maggiori informazioni
		33	
		33	
		28	
		94	

Cronologia dell'unità

Id unità	39901
Gruppo del proprietario	Falcor Group > S.A.B.A.R. SERVIZI SRL
Posizione di base	
Tipo di unità	Shark MK3
Numero di telefono dell'unità	+882360006680691
Utente del sito	
Città	
Codice postale	
Id unità del cliente	
Tipo di rifiuto	



Unit history Notification history

Data di inizio: 14/10/2020 Data di fine: 21/10/2020 Ricerca Livello di riempimento Full counter

Stato di connessione	Ultimo aggiorn...	Livello di riempi...	Rilevatore di p...	Ore totali di funzionam...	Numero totale di cicli	Cicli dall'ultima uscita	Stato dell'unità
	21/10/2020 - 15:23		28	63	2733	33	
	21/10/2020 - 15:22		28	63	2733	33	
	21/10/2020 - 15:22		28	63	2733	33	
	21/10/2020 - 15:22		28	63	2731	31	
	21/10/2020 - 14:49		28	63	2731	31	

Da qualsiasi punto ci si trovi è possibile arrivare alla schermata iniziale cliccando sul tasto evidenziato per effettuare nuove selezioni o modificare i filtri impostati in precedenza.

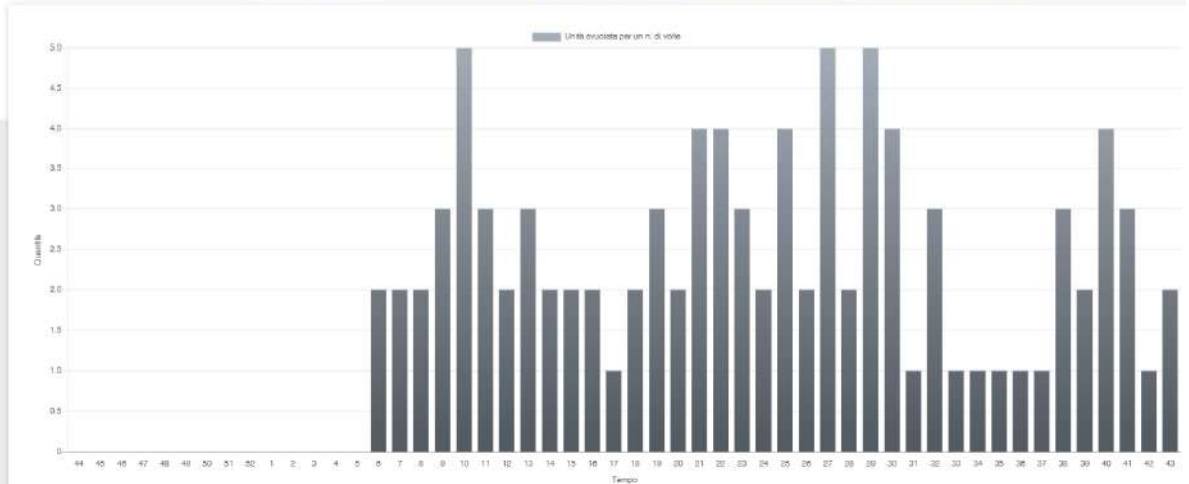
In ogni schermata dove appare questo simbolo è possibile esportare quello che si visualizza in formato excel per usi esterni al Bra-In salvandolo nel proprio computer.

Nella schermata iniziale, selezionando le singole macchine e cliccando sul tasto “RAPPORTI” è possibile visualizzare, ed esportare con apposito tasto, un REPORT sulle prestazioni nel tempo di un gruppo di macchina o di una singola macchina come il numero di svuotamenti per mese, anno o settimana.

Id unità	Stato di connes...	Ultimo aggiornament...	Stato d...	Livello di riempim...
39903		21/10/2020 - 16:14		20%
39901		21/10/2020 - 15:23		20%
39900		21/10/2020 - 14:54		20%
39899		21/10/2020 - 05:23		60%
39898		21/10/2020 - 14:28		20%
39897		21/10/2020 - 12:58		0%

Falcor Group - S.A.B.A.R. SERVIZI SRL
 ID unità Tipo di unità Modello di unità Stato dell'unità
 Unità selezionata: 1 di 5

Uscita della balla Rilevatore di pieno Livello di riempimento SETTIMANA MESE ANNO
 Data di inizio: 01/11/2019 Data di fine: 21/10/2020



La visualizzazione può essere sia in formato grafico che in formato tabella

Uscita delle balla Rilevatore di pieno Livello di riempimento SETTIMANA MESE ANNO
 Data di inizio: 01/09/2020 Data di fine: 21/10/2020

ID unità	Tipo di u...	36	37	38	39	40	41	42	43	Totale
39898	Shark MK3	0	1	1	1	1	1	0	1	6
39899	Shark MK3	1	0	1	0	2	1	1	0	6
39901	Shark MK3	0	0	1	1	1	1	0	1	5

In caso di personalizzazioni o aggiunte contattare il rivenditore per verificarne la fattibilità.

Il sistema è in continuo aggiornamento ed in futuro è previsto anche una sezione riguardo al peso trattato (per le presse stazionarie verticali) e per la gestione delle email utente per segnalazioni automatiche.

Attualmente le segnalazioni dalla macchina ad un utente via sms o email deve essere gestito in accordo con il produttore o il rivenditore.

Il sistema prevede l'utilizzo dello strumento delle API per la gestione dei dati in uscita dalla macchina verso sistemi "diversi" dal Bra-In.

Tale sistema, per essere utilizzato, prevede una registrazione con una persona di riferimento, il nome dell'azienda e dei dati di contatto, in modo da ricevere una autorizzazione all'accesso verso un altro portale che permette l'estrazione di codici da inserire nel proprio sistema informatico.

L'invio di un documento specifico permetterà poi l'accesso a tale portale e l'estrapolazione, ad oggi, di informazioni macchina come :

- Identificativo della macchina (numero di serie)
- Localizzazione GPS (per le macchine che montano tale sistema)
- Livello di riempimento della camera di compattazione
- Data ultimo aggiornamento.

Onboarding API

The API has the following requirements for the party that is accessing it:

- Support OAuth 2.0 Client Authentication
- Support JSON data format

When a new partner wants to access the API, the following process must be followed:

- The following info are required:
 - Company name
 - Contact info for responsible person at company
 - Which units the company are granted access to
- Iterator IT registers a "Client" for the company. The Client is assigned to a group(s). These groups define which units the Client can access
- The company receives an API key, which can be used to access the API, using OAuth 2.0 Client Authentication standards.

Using the REST API

The API is specified using OpenAPI Specification and can be viewed with Swagger here:
<https://bi-iot-prod-api.azurewebsites.net/swagger/index.html#/>

The Client will have access to the following endpoints:

GetMachines:

The remote client must fetch all available machines. When called, this endpoint will return a list of all the machines available to it.

GetData:

The remote client must request data from one or more (or all) machines, by calling this method and specify which machines (by ID) it wants to receive data for.

The endpoint will return the following data per machine:

- ID/Unique identifier (that would be our machine number)
- Location (GPS coordinate)
- Fill level
- Last update date/time

Dati diversi possono essere richiesti ed eventualmente messi a disposizione previo accordi con la casa produttrice / rivenditore in modo da completare