



MANUALE APP

INDICE

1. Introduzione.....	3
2. Manager	4
a. Autenticazione - Fase di discovery	4
b. Calibrazione: misurazione diretta e fattore di calibrazione.....	8
c. Sincronizzazione (forzata).....	10
d. Aggiornamento firmware distributore.....	11
3. Autista	17
a. Autenticazione	17
b. Erogazione	19
c. Archivio scontrini	23
4. Gestione dei serbatoi.....	24
a. Impianto	25
b. Monitoraggio dei serbatoi	27
5. Altre funzioni.....	30
a. Menù laterale.....	30
b. Tabella degli allarmi critici di sistema	31
c. Aggiornamenti software.....	31




Il presente manuale è proprietà di PIUSI S.p.A. Ogni riproduzione, anche parziale, è vietata.

Versione: 1.4.12

1. Introduzione

L'APP è compatibile con i sistemi operativi iOS e Android, e può essere scaricata dal Google Play Store o dall'App Store. Può funzionare con connessione dati 3G/4G o Wi-Fi, per alcune funzionalità può funzionare anche senza connessione dati, in particolare: autenticazione manager, calibrazione, aggiornamento firmware distributore, erogazione dell'autista e visualizzazione scontrini.

E' possibile visualizzare lo stato di connessione del telefono al servizio cloud di PIUSI tramite un'icona sempre visibile in basso a sinistra:

-  **OFFLINE** - Non è possibile contattare i servizi cloud di PIUSI e la sincronizzazione dei dati non è funzionante. Il disservizio può essere causato da una connessione ad internet assente, instabile o rallentata.
-  **ONLINE** - L'applicativo è correttamente collegato al servizio cloud di PIUSI e la sincronizzazione dei dati funziona correttamente.
-  **MANUTENZIONE** - il servizio cloud di PIUSI è momentaneamente sospeso a causa di lavori straordinari al sistema.

2. Manager

a. Autenticazione - Fase di discovery

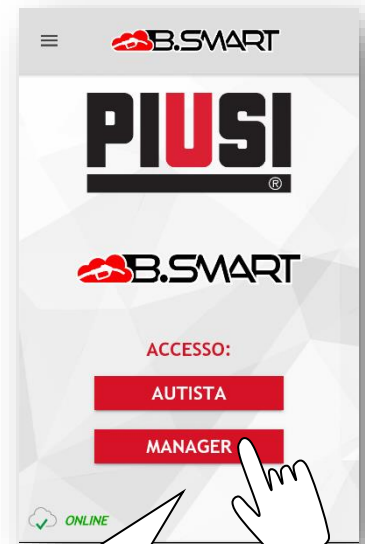
All'apertura sono mostrate le condizioni d'uso



Scorrere le condizioni d'uso fino alla fine e poi premere **ACCETTO**



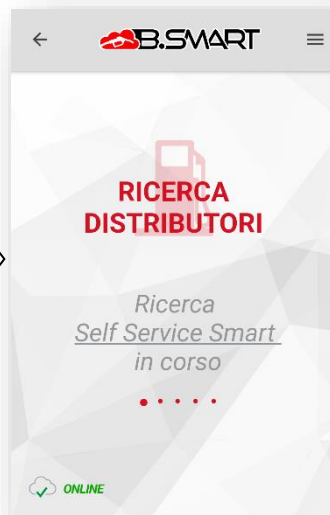
Schermata iniziale temporanea di benvenuto



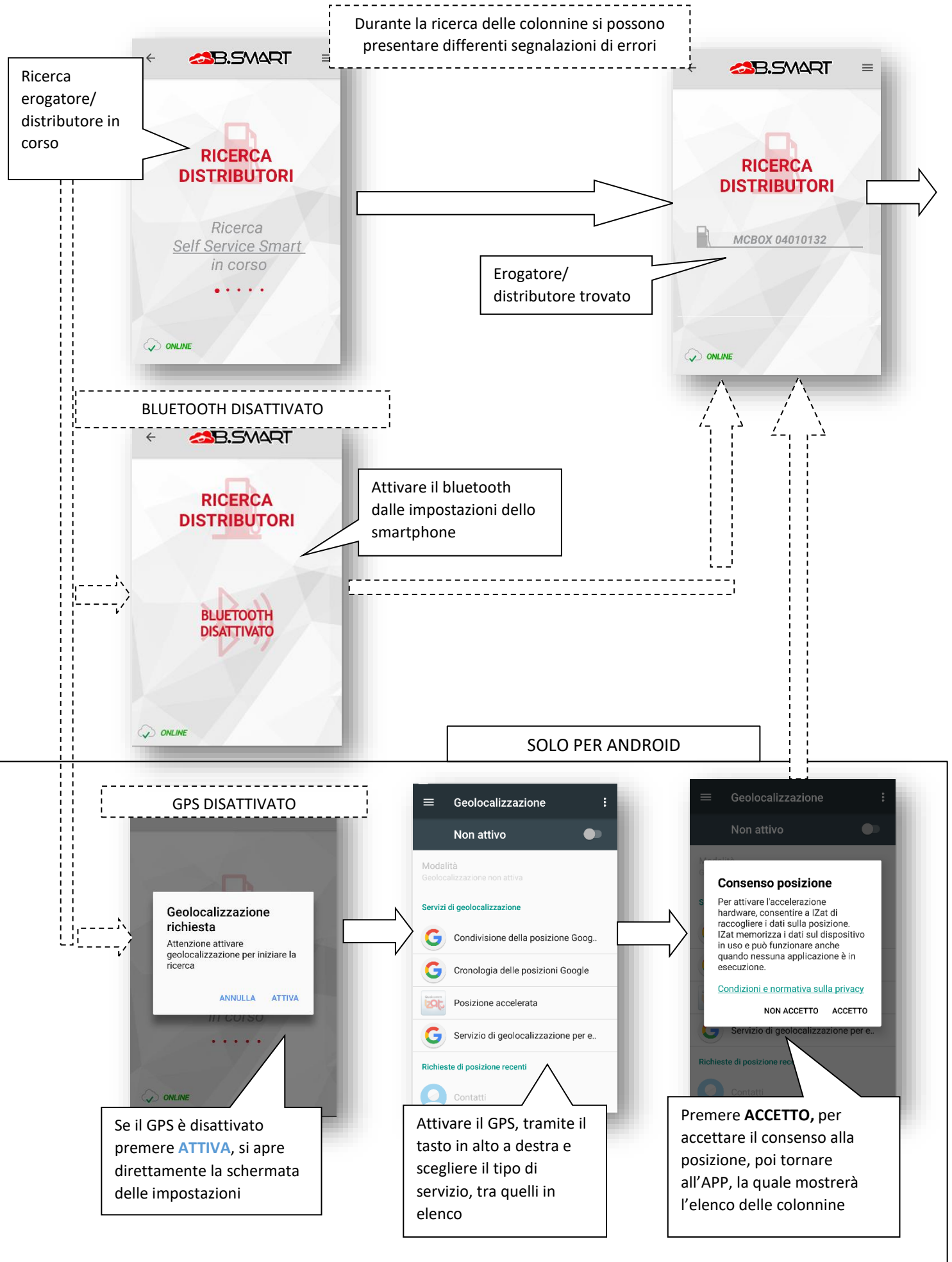
Premere **MANAGER**

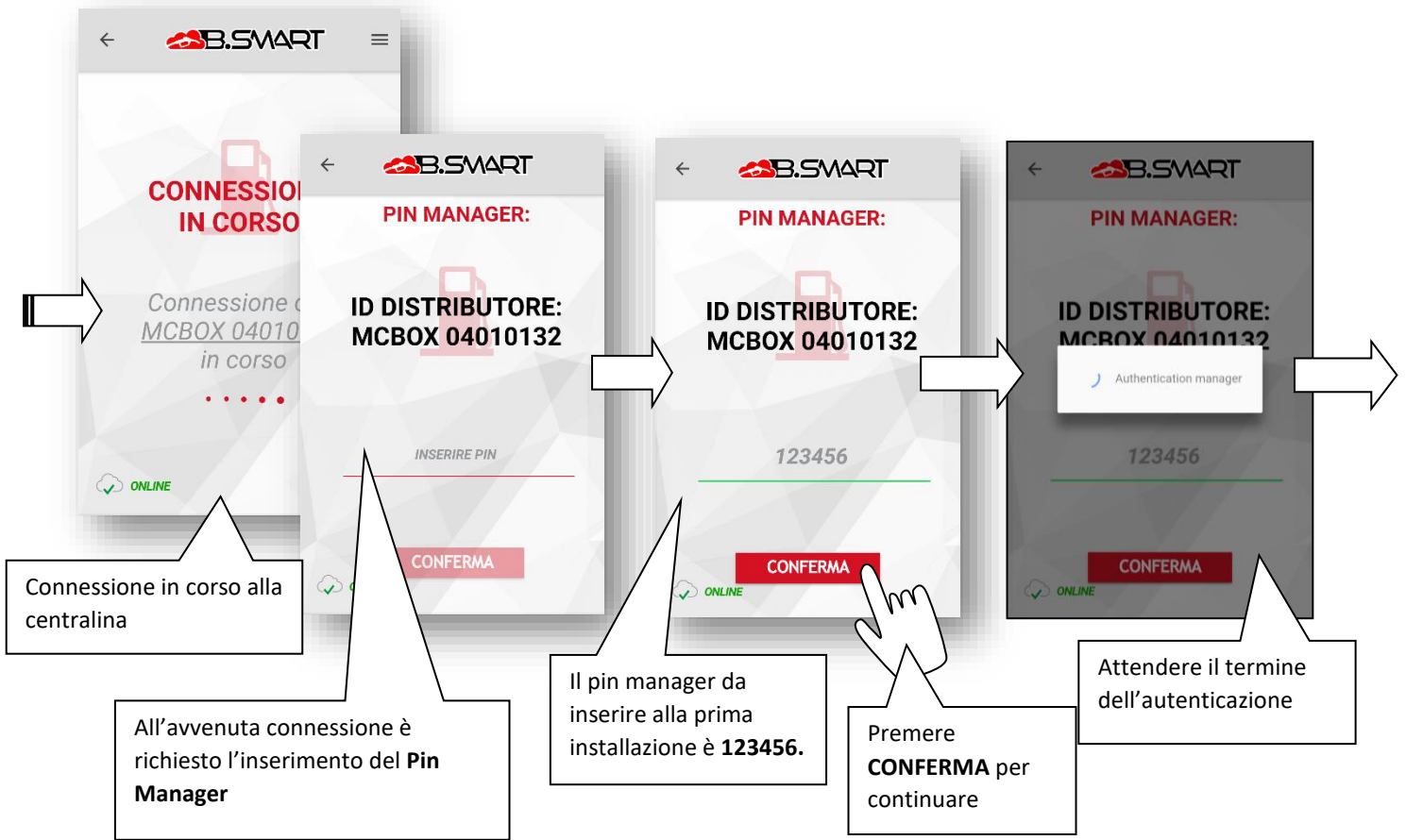


Se non già accettato prima, è richiesto di accettare l'utilizzo della posizione premendo **CONSENTI**

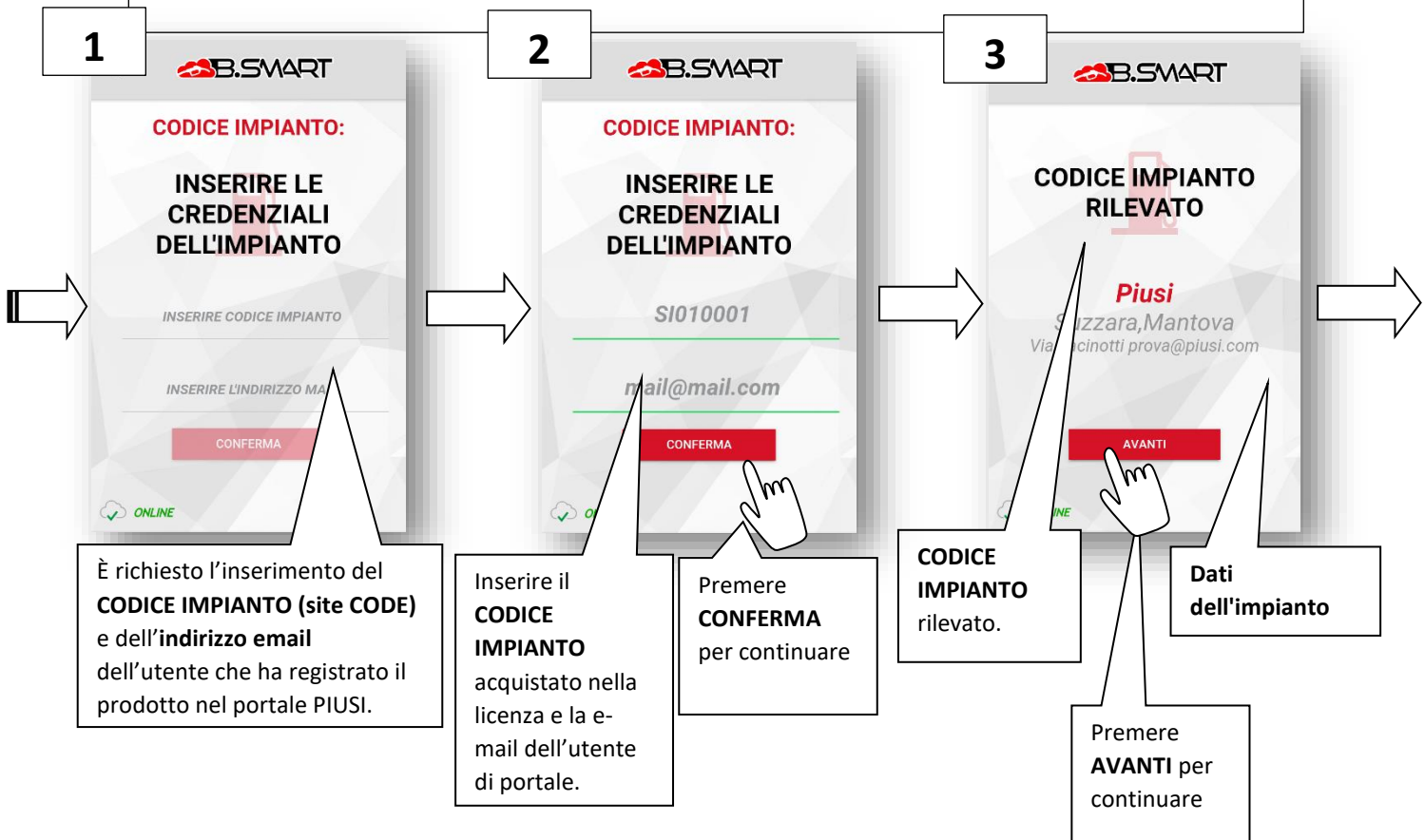


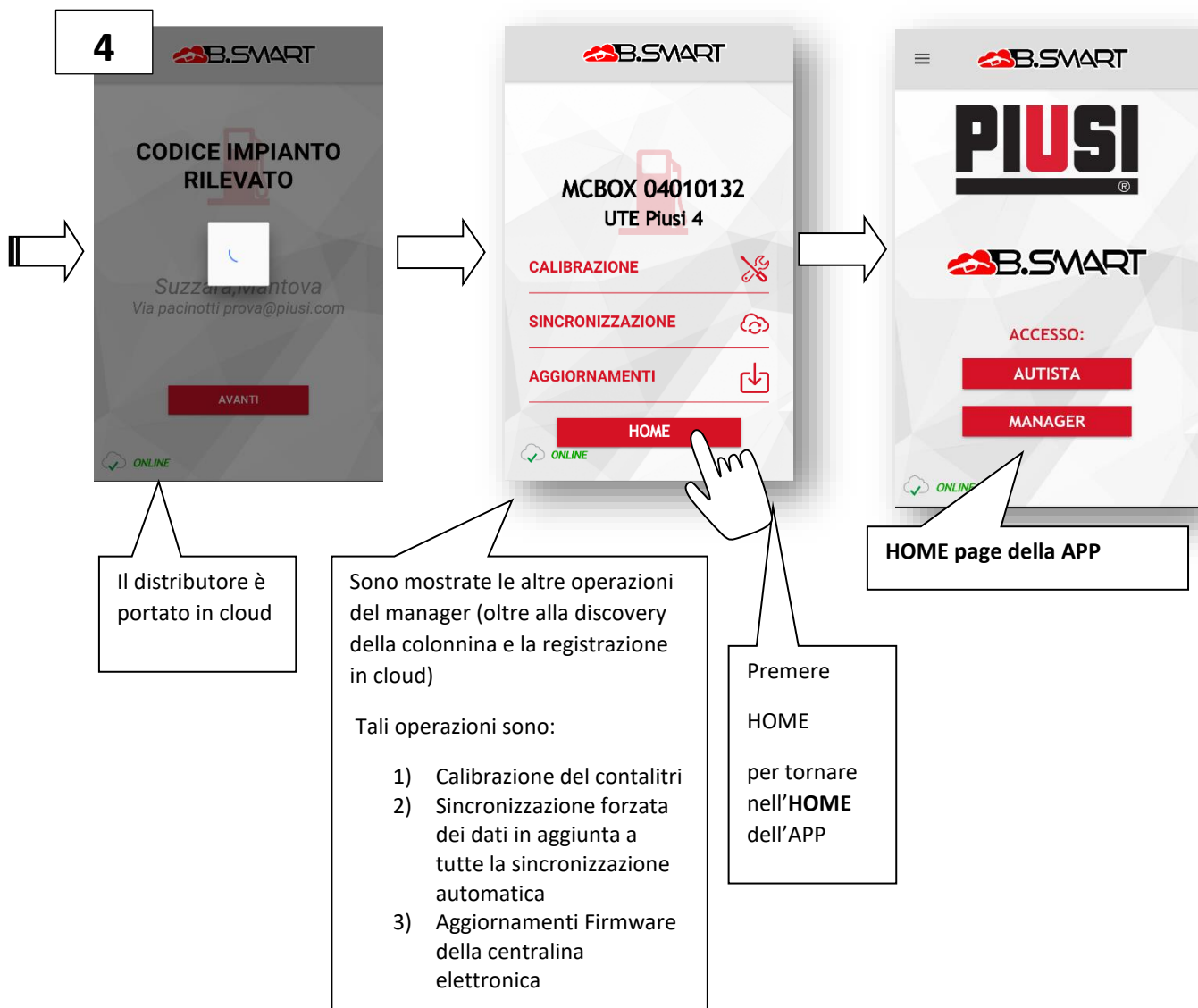
Elenco erogatori/distributori nel raggio di portata del Bluetooth.





QUESTE 4 SCHERMATE CONSECUTIVE SONO PRESENTI SOLO IN FASE DI DISCOVERY

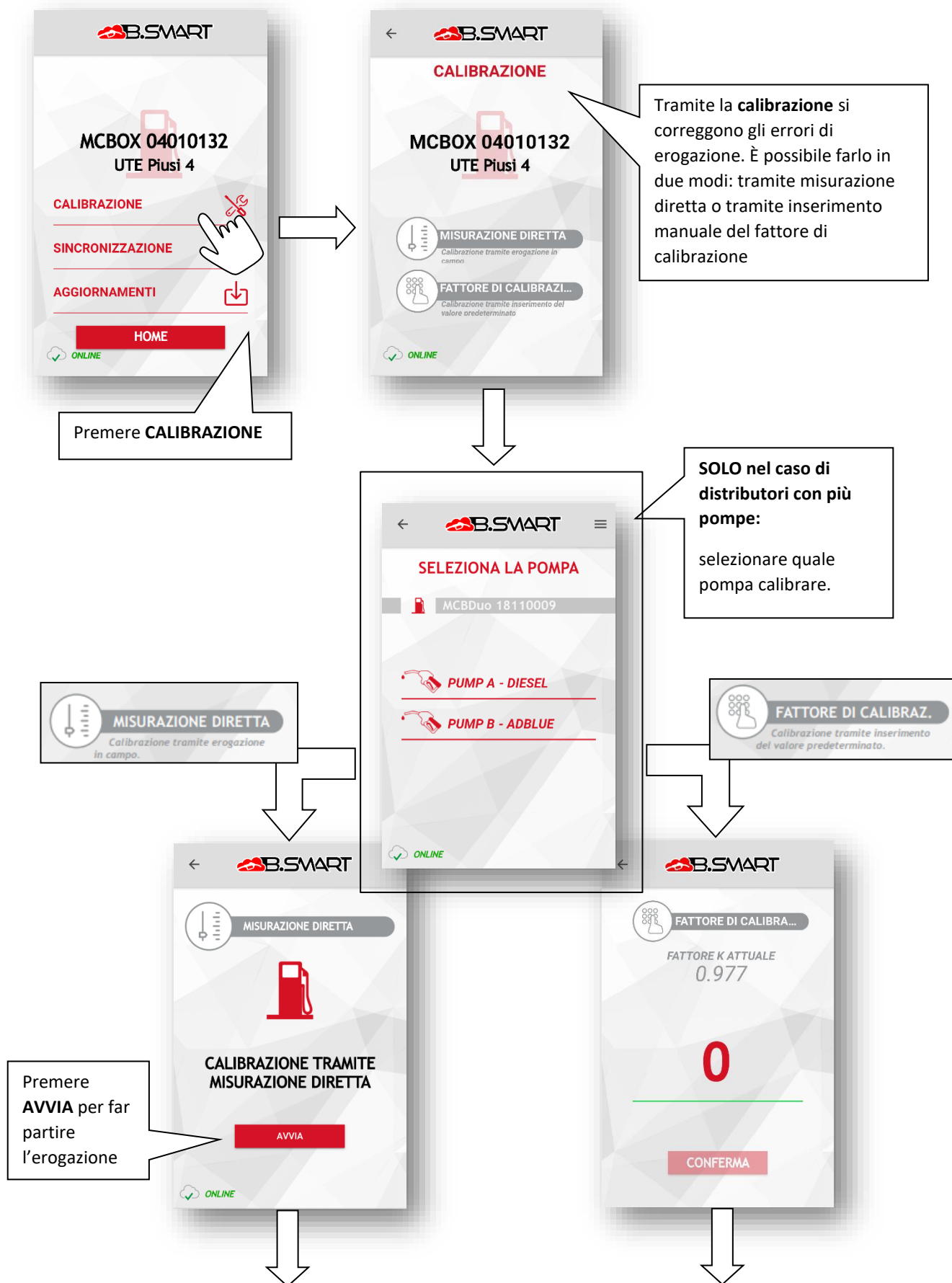




ATTENZIONE:

- Per caricare un distributore in cloud è obbligatorio garantire una connessione ad internet per tutta la durata della procedura di discovery;
- Non è possibile caricare la stessa centralina su più impianti differenti;
- Non è possibile rimuovere una centralina da un impianto per caricarla su un altro differente;

b. Calibrazione: misurazione diretta e fattore di calibrazione





Premere **INTERROMPI** per terminare l'erogazione



Inserire fattore di calibrazione manualmente e premere **CONFERMA**



Inserire la quantità effettivamente erogata, misurata dal proprio strumento di misura (capacimetro o altro)

Quantità inserita, premere **CONFERMA** per continuare



Il fattore di calibrazione K è stato salvato con successo



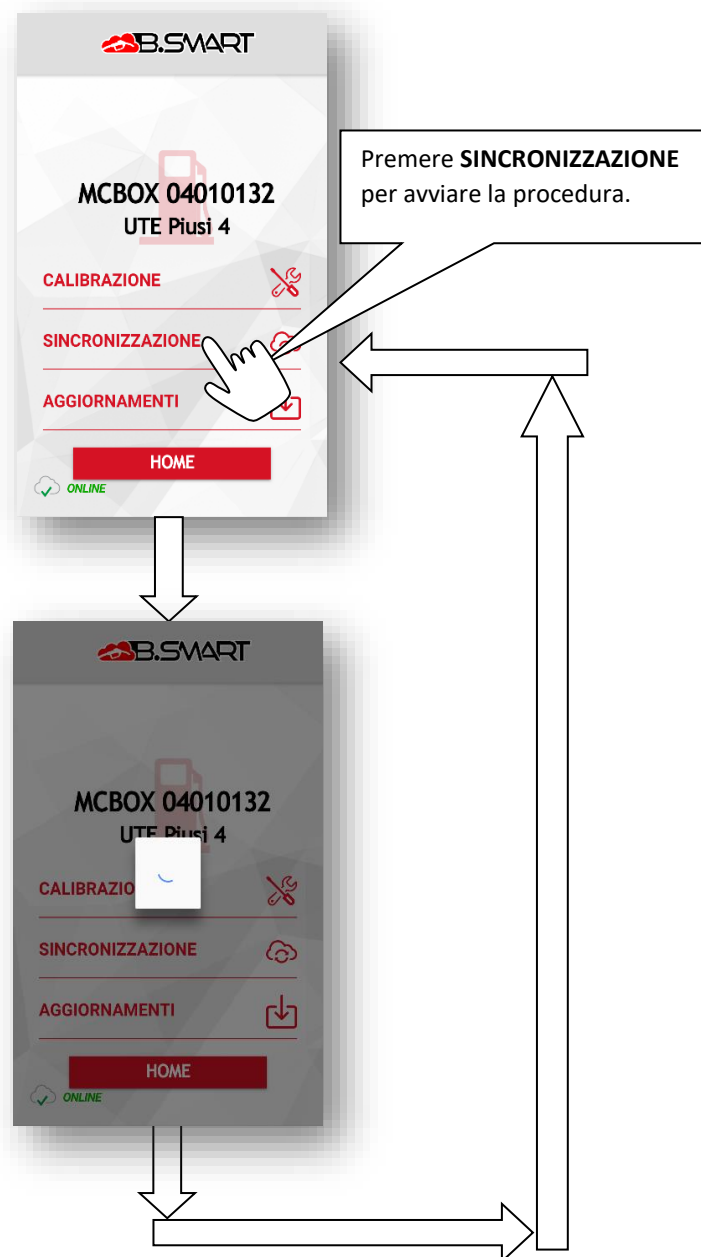
È mostrato il fattore di calibrazione calcolato dalla centralina. Premere **HOME** per continuare



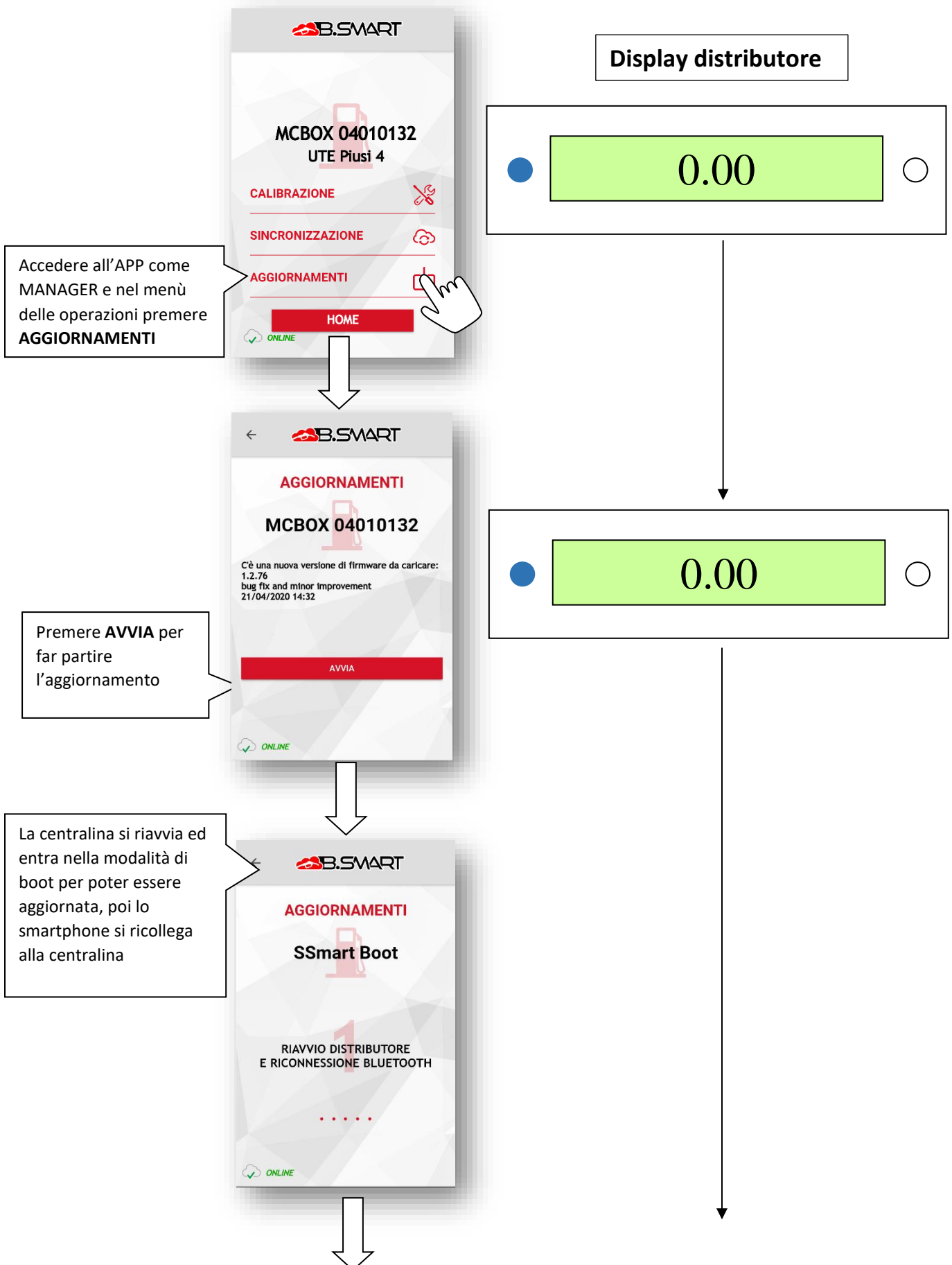
Si torna alla schermata delle operazioni del **MANAGER**

c. Sincronizzazione (forzata)

La sincronizzazione dei dati tra il cloud PIUSI e il telefono è sempre attiva in background. Durante il normale utilizzo, se la connessione ad internet è sempre garantita, non è necessario forzare il caricamento dei dati. La seguente procedura forza l'esecuzione di una normale sincronizzazione dei dati e dev'essere utilizzata con lo scopo di testare la corretta comunicazione tra il telefono e la centralina e tra il telefono ei servizi cloud di PIUSI.

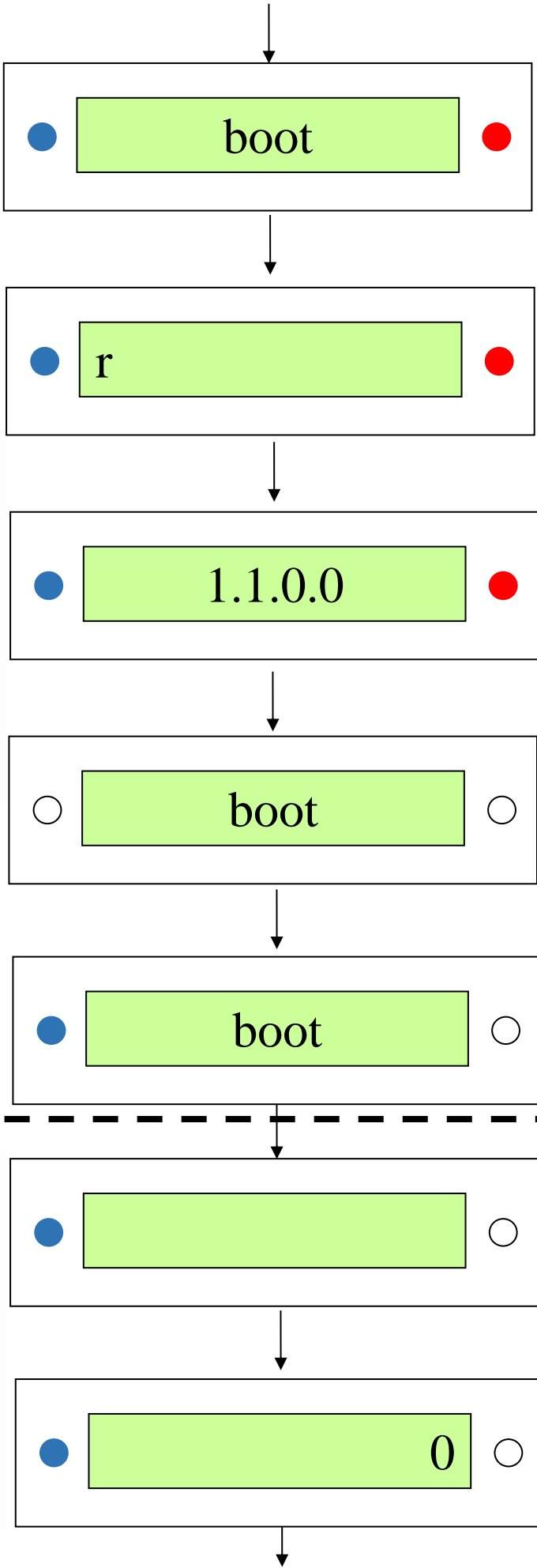


d. Aggiornamento firmware distributore



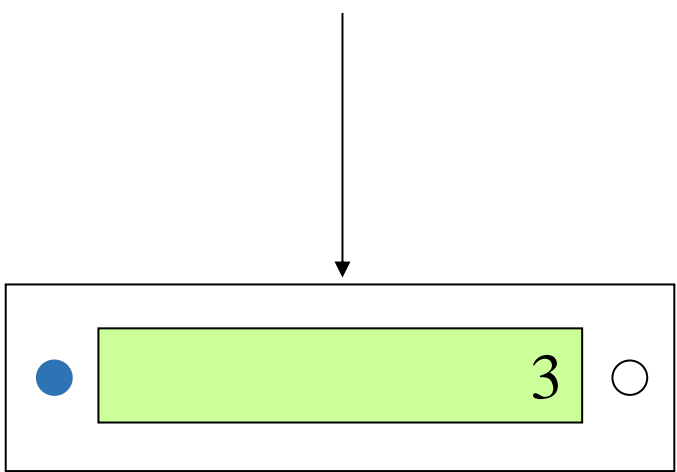


Ora la centralina è in modalità boot, che consente di ricevere il firmware dallo smartphone

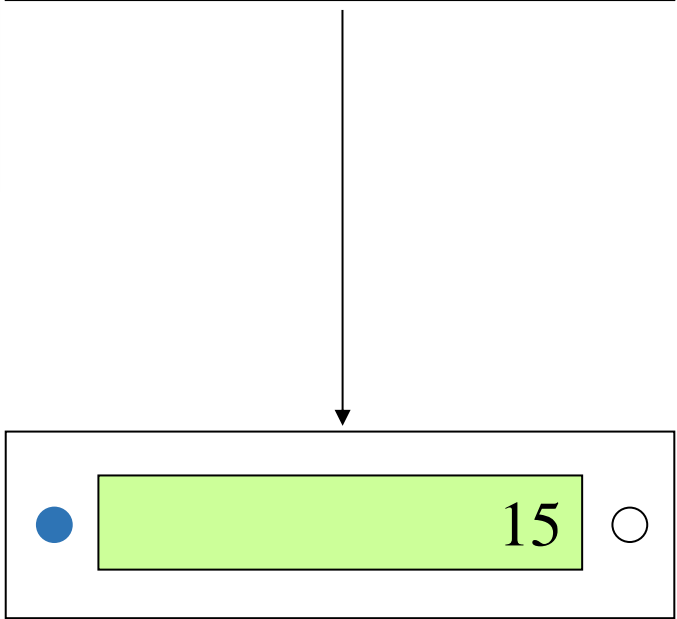


Inizia il trasferimento dei dati: sia sull'APP che sul display della centralina è mostrato la percentuale di firmware che è caricato da APP a centralina

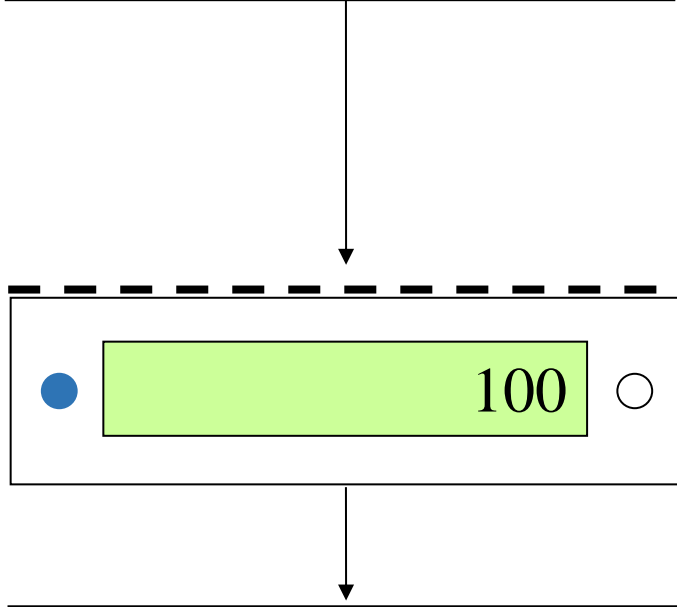
La percentuale mostrata dall'APP è mostrata anche sul display della centralina



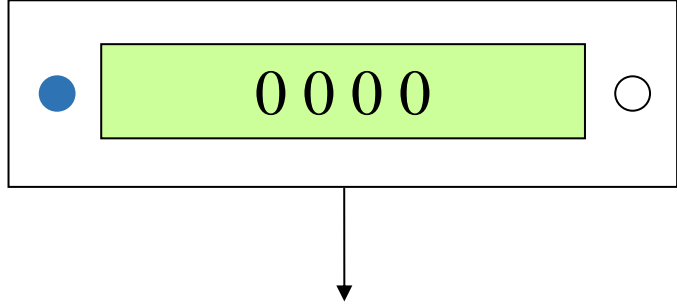
Il trasferimento del firmware può essere interrotto in qualsiasi momento premendo **INTERROMPI**

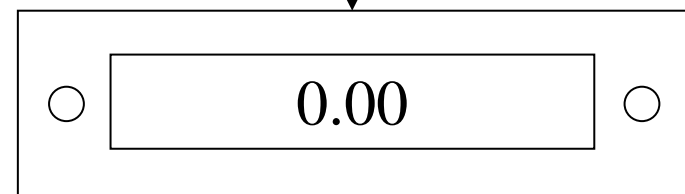
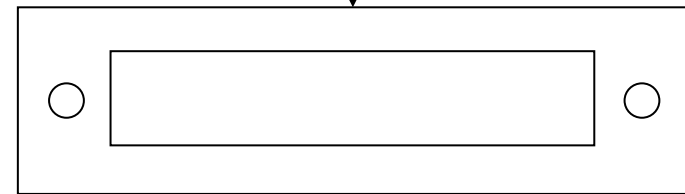
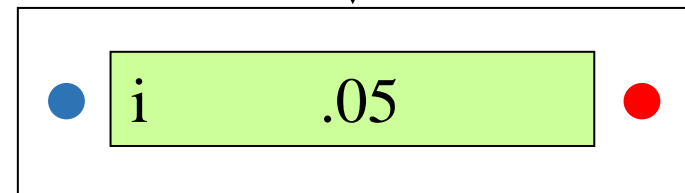
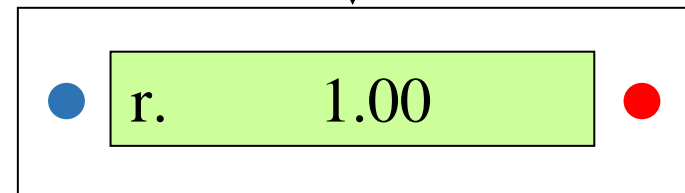
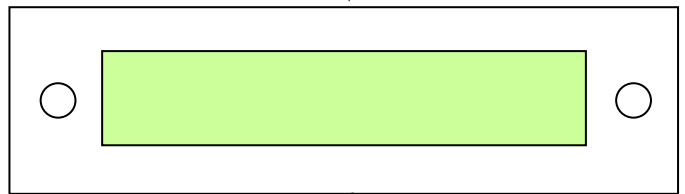
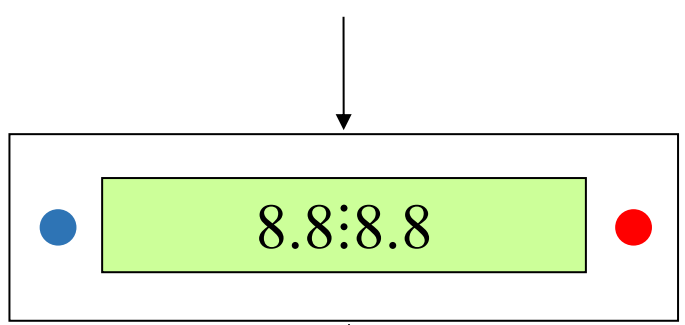
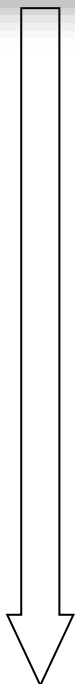
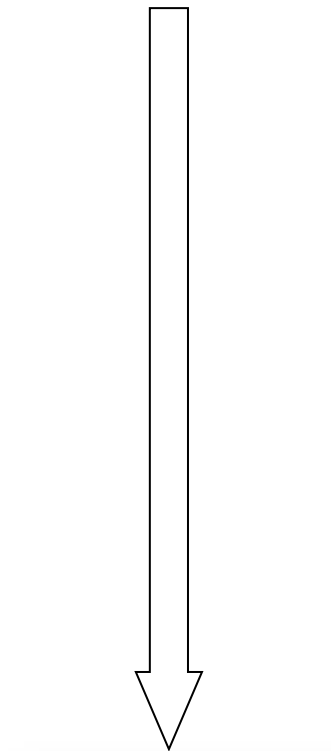


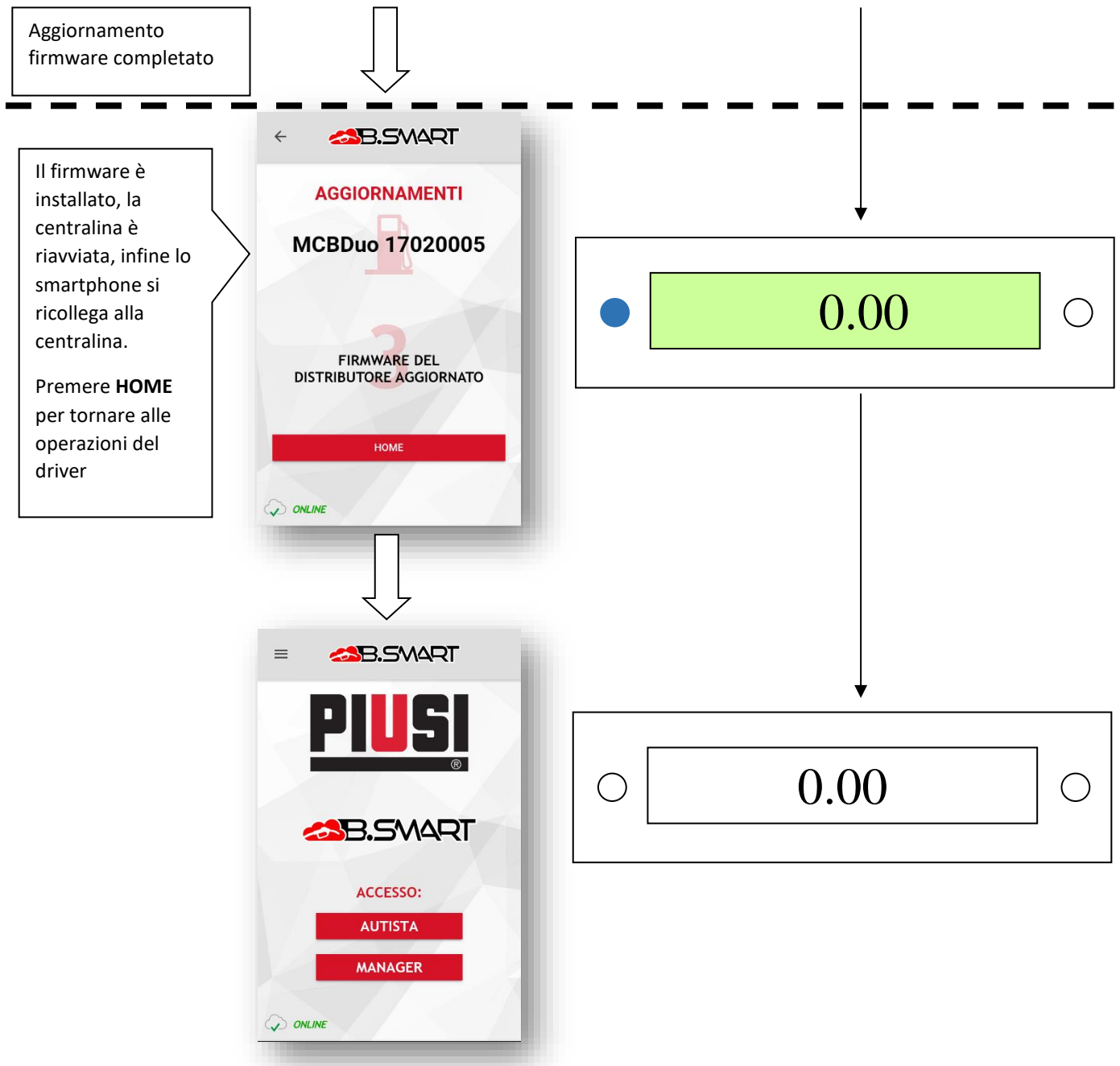
Trasferimento firmware da APP a centralina completato



Dopo che tutti i dati sono stati trasferiti, la centralina installa il firmware, si riavvia e si collega allo smartphone







ATTENZIONE :

- non spegnere la centralina durante l'aggiornamento;
- non spegnere il telefono durante l'aggiornamento;
- non spegnere il bluetooth del telefono durante l'aggiornamento;
- tenere il telefono il più possibile vicino alla centralina e non allontanarsi durante l'aggiornamento;
- l'aggiornamento potrebbe durare diversi minuti;
- per scaricare l'ultima versione del firmware è necessario disporre di una connessione internet;
- alcuni aggiornamenti potrebbero essere obbligatori al fine di garantire il corretto funzionamento del sistema;
- non è possibile erogare dal distributore durante l'aggiornamento;

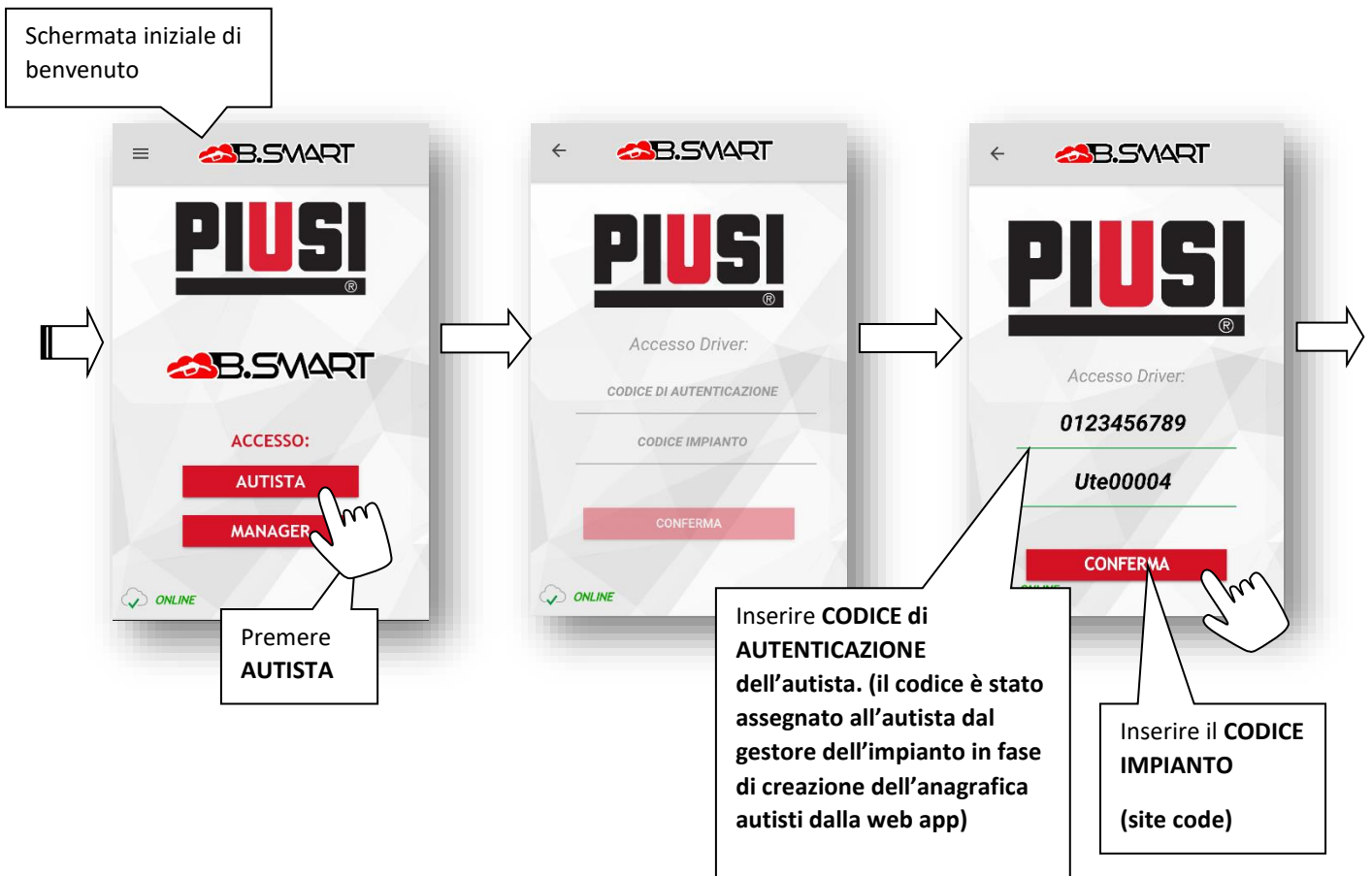
In qualsiasi momento l'aggiornamento firmware può essere interrotto premendo il tasto **INTERROMPI**.

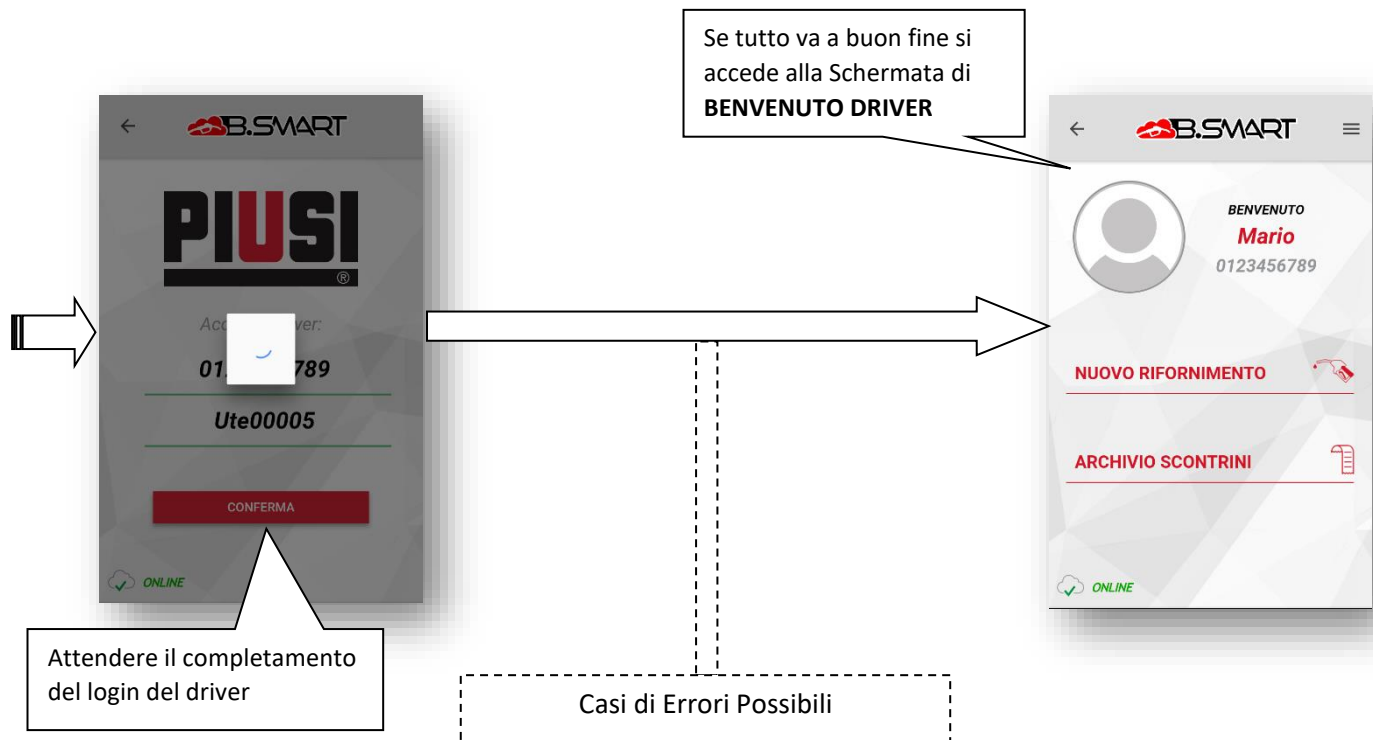


3. Autista

a. Autenticazione

Procedura per autenticare l'autista nel sistema e registrare il suo telefono nel cloud PIUSI. Solo dopo aver eseguito questa procedura è possibile caricare l'anagrafica di un autista nella colonnina e abilitarlo all'erogazione.





Credenziali errate

CHIUDI

Le credenziali dell'autista sono cambiate dall'ultimo accesso. Collegarsi ad internet e rifare l'autenticazione.

Attenzione

L'autista non esiste nell'impianto (9)

CHIUDI

Codice di autenticazione errato. Il codice autista indicato non esiste nell'impianto.

Attenzione

L'autista è già stato registrato nell'impianto (37)

CHIUDI

Il telefono è già stato utilizzato per registrare un autista con codice di autenticazione differente da quello inserito.

Attenzione

Autista non abilitato (15)

CHIUDI

L'autista non è abilitato ad erogare. Il suo telefono non è più registrato in cloud o è stato disabilitato dal gestore dell'impianto.

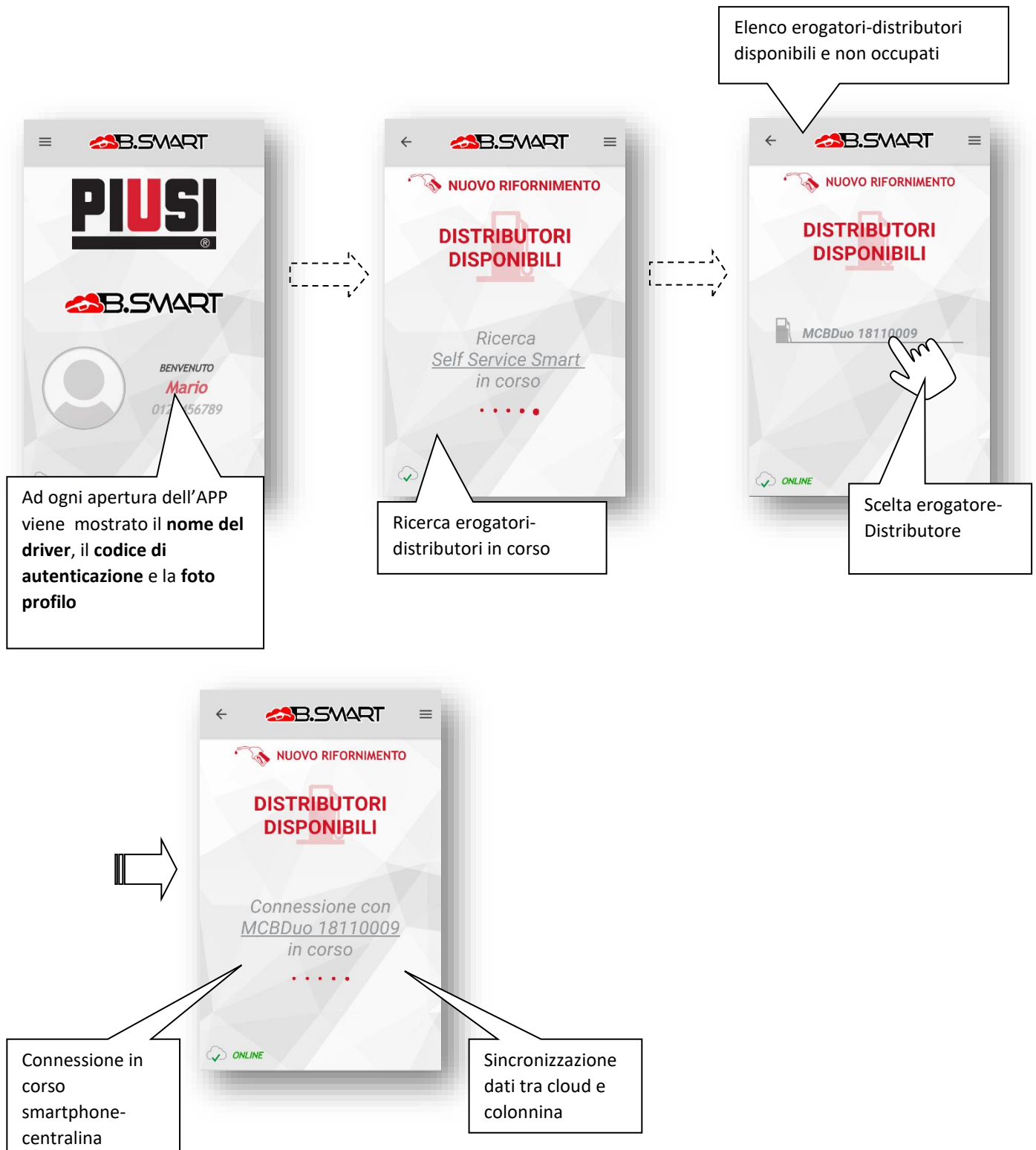
Attenzione

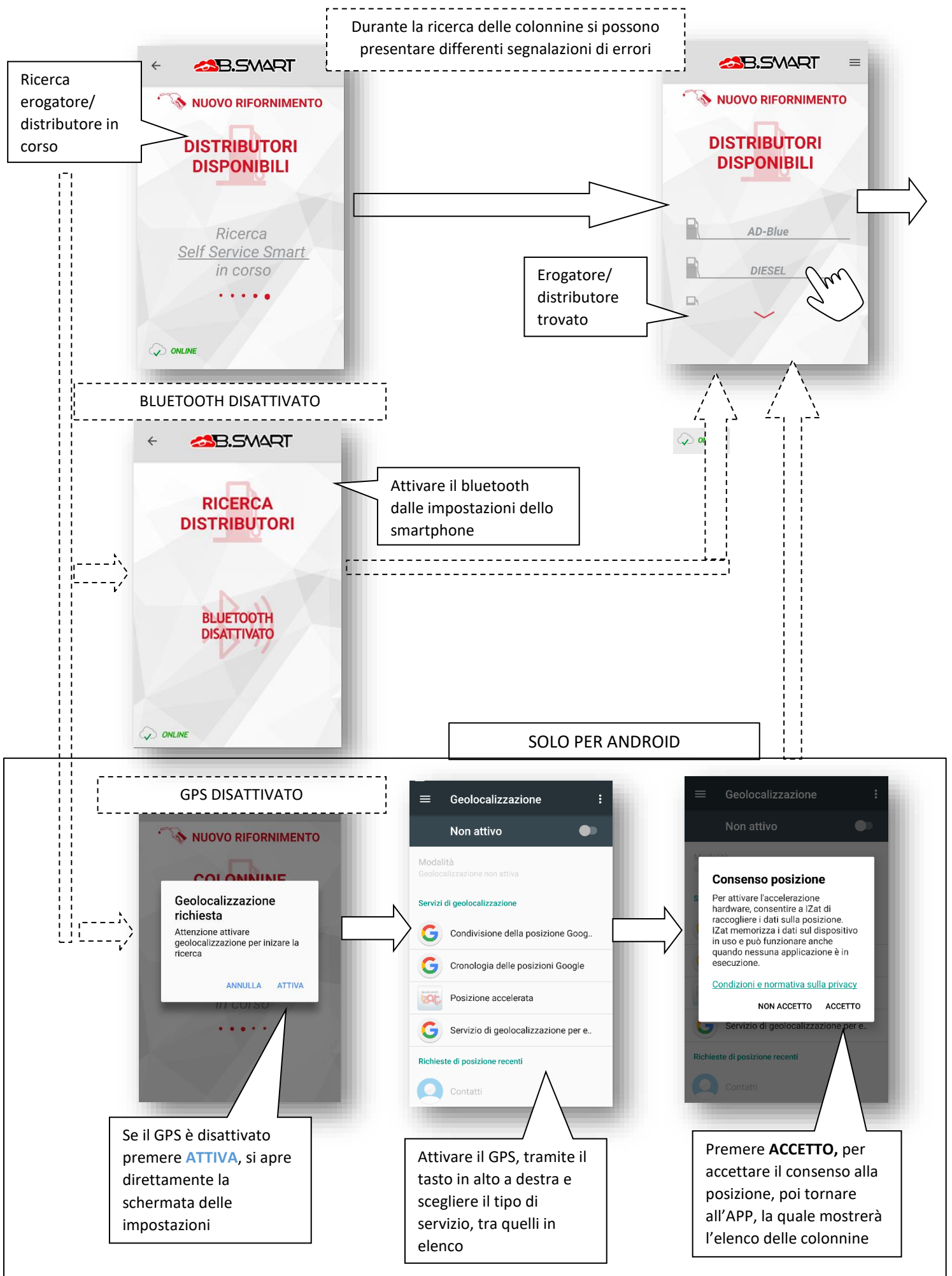
Codice sito non valido/non esiste oppure l'indirizzo email non appartiene al sito (5)

CHIUDI

Il codice d'impianto inserito è inesistente

b. Erogazione



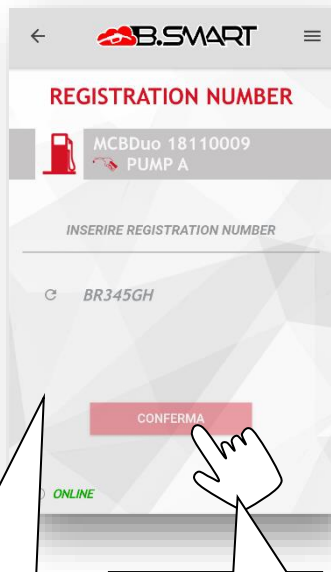




SOLO nel caso di distributori con più pompe:
selezionare da quale pompa erogare.

Richiesta OPZIONALE
decisa dal manager in base a come configura in webAPP se desidera che all'utente venga fatta questa richiesta o meno

Inserimento "Registration Number" (che potrebbe essere una TARGA del veicolo a cui fare rifornimento o un altro riferimento utile al Manager del sistema)

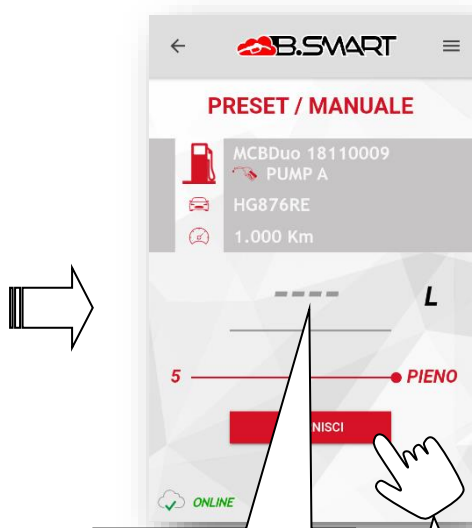


Cliccare su **CONFERMA** per continuare



Richiesta OPZIONALE
Inserimento odometro, questa pagina è mostrata solo se il manager ha abilitato l'uso dell'odometro da WebApp.

Cliccare su **CONFERMA** per continuare



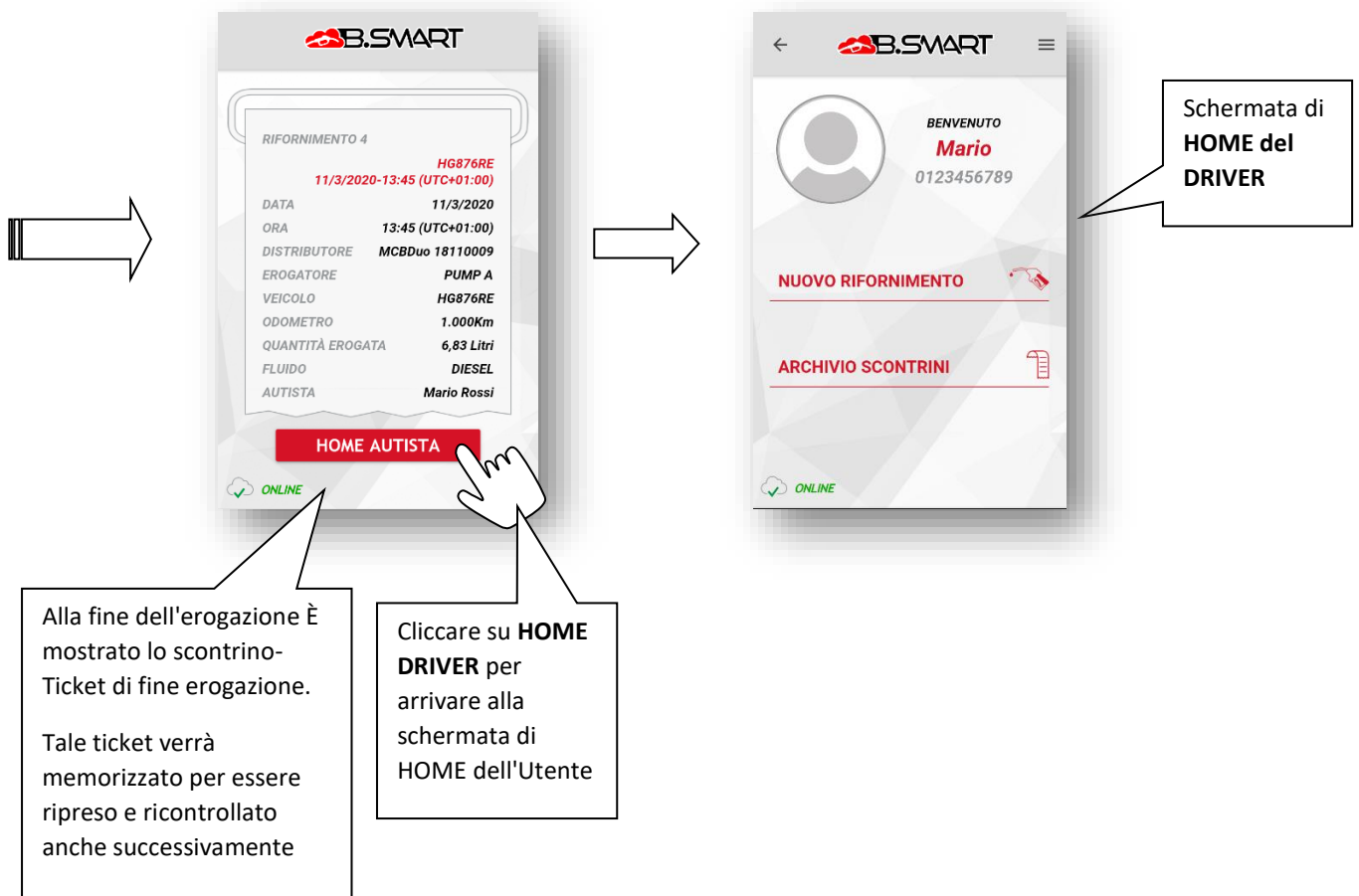
Inserire la quantità da erogare di preselezione (PRESET) oppure se nessun valore è impostato, viene erogato il PIENO.

Cliccare su **RIFORNISCI** per continuare



Erogazione in corso:
Nel caso si sia impostata una quantità di PRESET sotto al contaltri è presente la quantità preselezionata.
Non è presente nel caso in cui sia impostato il **PIENO**.

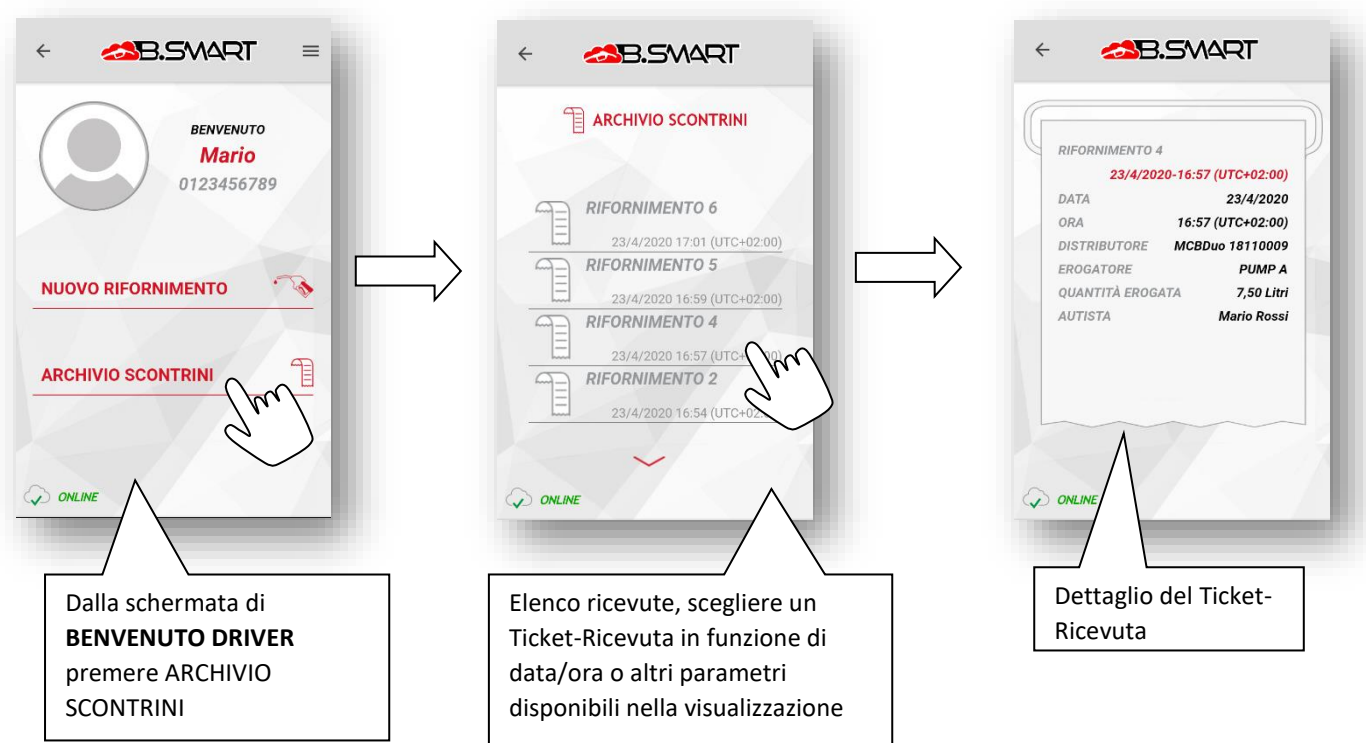
Cliccare su **INTERROMPI** per fermare l'erogazione



ATTENZIONE

- Se il telefono perde la comunicazione bluetooth e si scollega dalla centralina prima del termine dell'erogazione allora non viene generato il ticket.

c. Archivio scontrini



4. Gestione dei serbatoi

La gestione dei serbatoi viene attivata automaticamente dopo l'attivazione dell'ADDON 'Tank watchdog' dall'applicazione web B.Smart (vedere manuale web-app). Con questa integrazione è possibile monitorare il livello di liquido contenuto nei serbatoi e gestire diversi tipi di sonde di livello collegate alla centralina.

Per il corretto funzionamento assicurarsi di :

- Aver acquistato ed attivato l'addon 'Tank watchdog';
- Aver configurato ed assegnato alle rispettive pompe i relativi serbatoi (vedere manuale web-app);
- Collegarsi alla centralina dell'impianto e verificare di essere connessi ad internet per scaricare ed applicare le nuove configurazioni applicate da web-app.

Nei prossimi capitoli vengono descritti i nuovi menu della sezione manager (seguire i passaggi descritti al capitolo 2A per accedere alla sezione) che servono per gestire e visualizzare i serbatoi del sistema.

ATTENZIONE

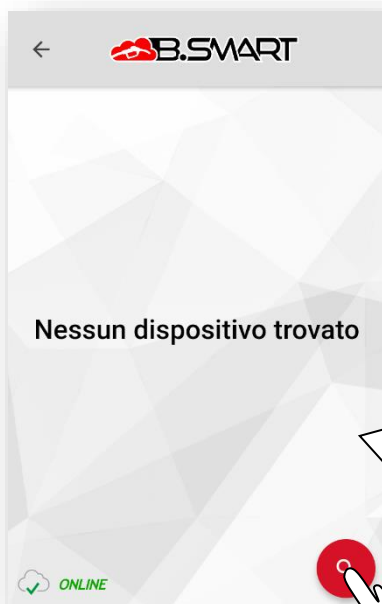
- Alla scadenza dell'ADDON 'Tank watchdog' (se non viene rinnovato) non sarà più possibile gestire i serbatoi del sistema: non si potranno visualizzare i livelli residui di prodotto e calibrare le eventuali sonde di livello;
- Non è possibile configurare i parametri dei serbatoi tramite telefono (le configurazioni di sistema sono centralizzate e gestite da web-app);
- Non è possibile creare movimentazioni di carico e scarico del prodotto dai serbatoi tramite telefono (le operazioni di sistema sono centralizzate e gestite da web-app);
- I dati relativi ai livelli di prodotto e agli allarmi dei serbatoi monitorati vengono sincronizzati in cloud solo quando un telefono si collega alla relativa centralina (o come autista o come manager). Dato che , non può essere garantita una sincronizzazione in tempo reale, i dati visualizzati su web-app potrebbero discostarsi dalla realtà.

a. Impianto

Dopo aver configurato il proprio serbatoio (tramite web app) per essere monitorato con il sensore di livello OCIO, cablare il sensore alla pompa della colonnina ed entrare come manager in questa sezione per avviare la procedura di ricerca degli OCIO collegati. Gli OCIO rilevati vengono automaticamente collegati al serbatoio configurato sulla rispettiva pompa (previa corretta sincronizzazione dei dati col cloud).



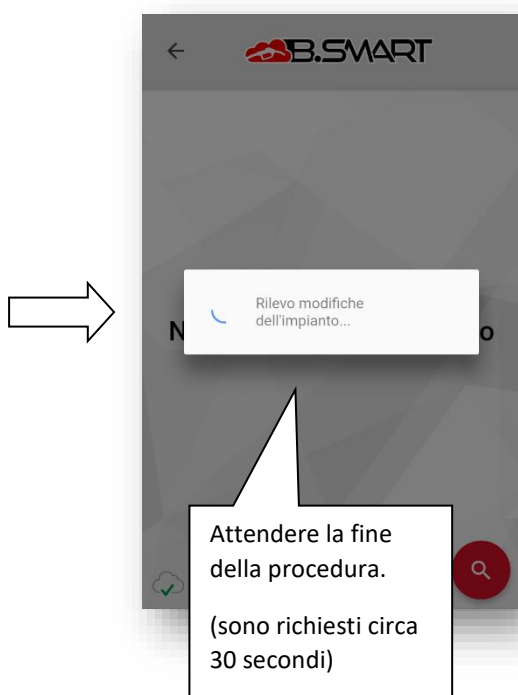
Premere su IMPIANTO per entrare nella sezione dedicata alla rilevazione dei sensori di livello OCIO.



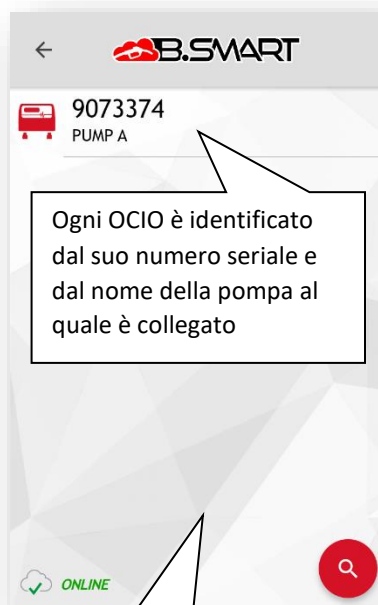
Premere per avviare la procedura di ricerca degli OCIO collegati.

La procedura di rilevazione dev'essere utilizzata nei seguenti casi:

- quando si vuole collegare un nuovo OCIO.
- quando si vuole sostituire un OCIO danneggiato (precedentemente rilevato) con uno nuovo e funzionante.
- quando dopo aver scabato e rimosso l'OCIO dalla pompa, lo si vuole rimuovere definitivamente dal sistema.



Attendere la fine della procedura.
(sono richiesti circa 30 secondi)



Ogni OCIO è identificato dal suo numero seriale e dal nome della pompa al quale è collegato

Lista degli OCIO rilevati.

ATTENZIONE

- Se al termine della procedura di rilevazione non viene trovato nessun OCIO, allora verificare che il dispositivo sia acceso e cablato correttamente al distributore (è consigliato consultare il relativo manuale del distributore per maggiori informazioni).
- Se un OCIO viene scollegato, o spento, o collegato nel modo errato alla pompa, allora viene visualizzato un errore di mancata comunicazione col sensore:

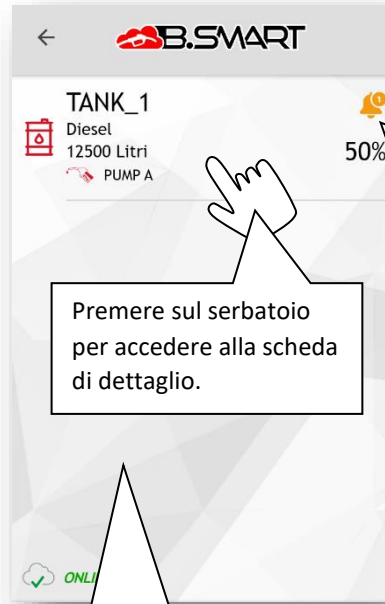
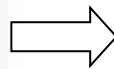


b. Monitoraggio dei serbatoi

In questa sezione è possibile visualizzare lo stato dei serbatoi dell'impianto in tempo reale ed effettuare le calibrazioni dei sensori collegati.



Premere su MONITOR SERBATOI per entrare nella sezione dedicata al monitoraggio in tempo reale dei serbatoi configurati.

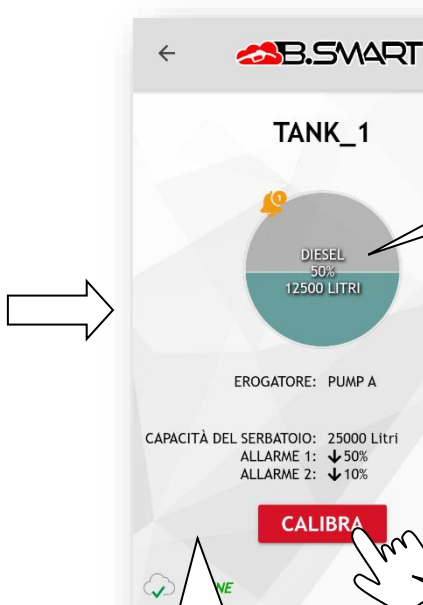


Premere sul serbatoio per accedere alla scheda di dettaglio.

Lista dei serbatoi collegati alla colonnina e monitorati in tempo reale

Pannello identificativo del serbatoio monitorato, vengono riportate le seguenti informazioni:

- Nome serbatoio;
- Identificativo del prodotto contenuto;
- Quantità di liquido corrente;
- Nome della pompa al quale è collegato;
- Percentuale di prodotto contenuto;
- Allarmi di livello:
 - E' attivo l'allarme 1 di tipo 'notifica'
 - E' attivo l'allarme 1 di tipo 'blocco pompa'
 - E' attivo l'allarme 2 di tipo 'notifica'
 - E' attivo l'allarme 2 di tipo 'blocco pompa'



Il livello\volume di prodotto e lo stato degli allarmi sono monitorati in tempo reale.

Scheda descrittiva del serbatoio.

Premere su CALIBRA per effettuare una rettifica di livello (in caso di serbatoio virtuale) o per avviare una specifica procedura di calibrazione.

In base a come è monitorato il livello del serbatoio cambiano i metodi di calibrazione.

Rettifica la quantità del serbatoio

Quantità (Litri)

APPLICA

SERBATOIO VIRTUALE:
Rettifica il volume di prodotto del serbatoio alla quantità desiderata.

Premere APPLICA per rettificare

B.SMART

Calibrazione OCIO 2.0

Calibra per densità

Calibra per livello

Densità kg/dm³

INIZIA

OCIO
Scegliere la metodologia di calibrazione desiderata:

1. calibrazione per un valore di densità noto.
2. calibrazione per livello di liquido presente nel serbatoio (l'OCIO calcola in automatico la densità).

Premere per avviare la procedura di calibrazione

B.SMART

Calibrazione del sensore di livello analogico

Calibra a vuoto

Calibra per livello

INIZIA

SENSORE ANALOGICO (da 4-20mA o da 0-10V)
Per una corretta calibrazione eseguire i seguenti passaggi:

1. calibrazione a vuoto – estrarre la sonda dal serbatoio e calibrare in assenza di prodotto.
2. calibrazione per livello – immergere la sonda nel serbatoio e inserire il livello di prodotto attualmente presente (misurato precedentemente tramite asta graduata).


Premere per avviare la procedura di calibrazione

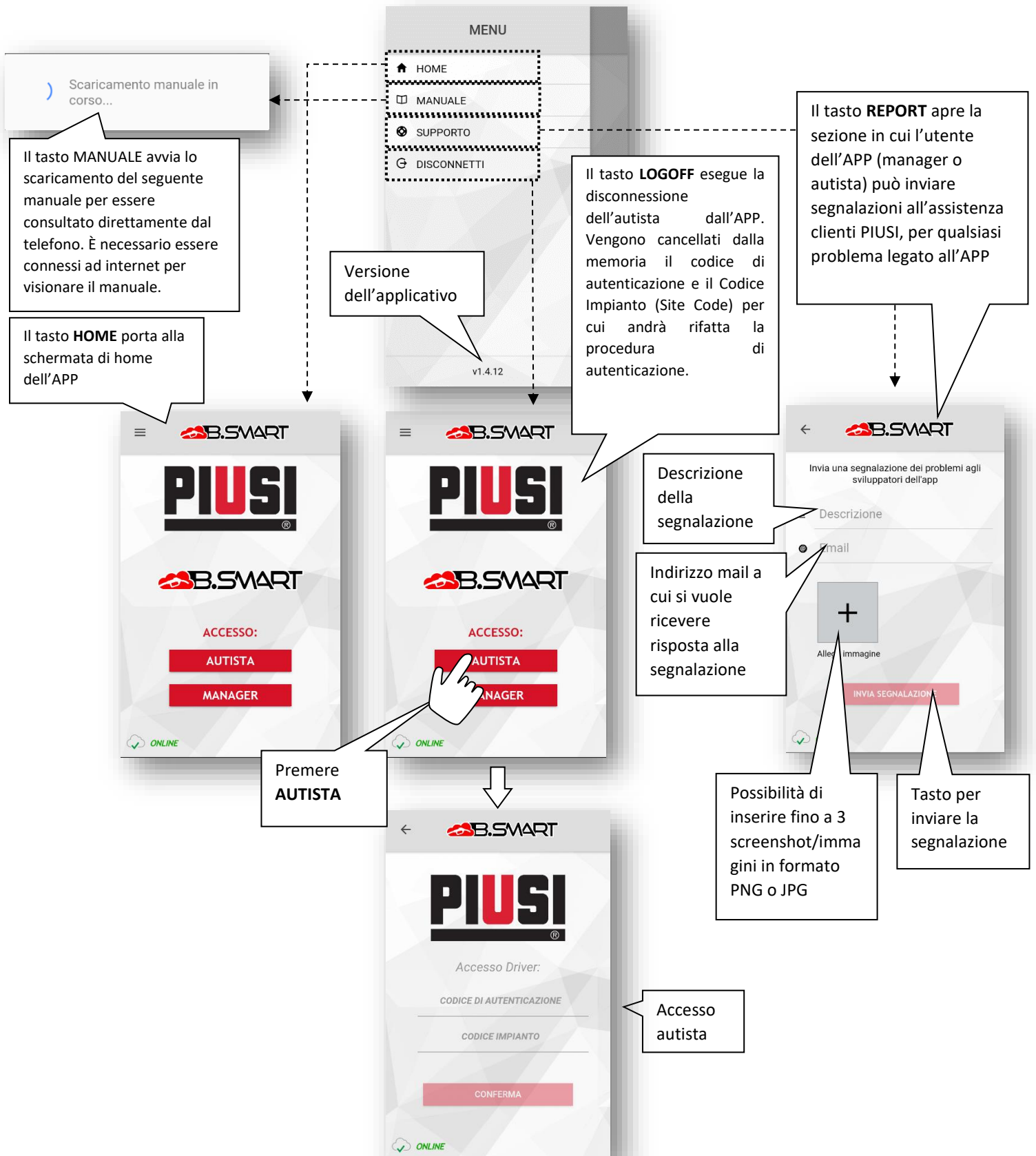
ATTENZIONE

- Per un corretto funzionamento è consigliato ripetere periodicamente la calibrazione dei sensori o la rettifica dei serbatoi;
- Non è possibile calibrare i sensori o eseguire rettifiche se, in una rete di colonnine, la colonnina corrente eroga da un serbatoio in gestione ad un'altra colonnina dell'impianto (il sensore non è collegato fisicamente ad una pompa della colonnina corrente ma la misura viene gestita e mandata su rete canbus da un'altra colonnina dell'impianto);
- ogniqualvolta viene modificata la configurazione di un serbatoio condiviso tra più colonnine della stessa rete, recarsi su ogni colonnina per applicare la nuova configurazione;

5. Altre funzioni

a. Menù laterale

Nelle varie schermate dell'APP, nella parte superiore è sempre accessibile un menù laterale a scomparsa tramite il tasto  questo menù permette varie operazioni:



b. Tabella degli allarmi critici di sistema

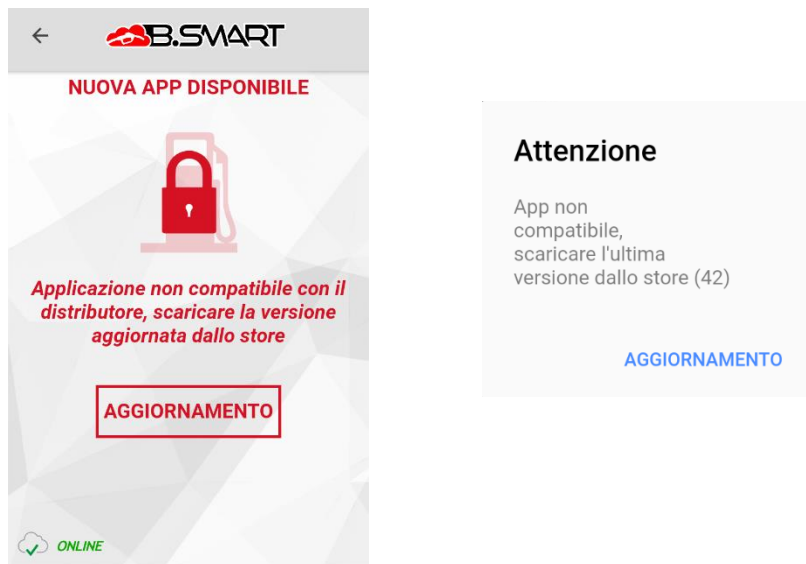
Di seguito la tabella degli allarmi critici della centralina che bloccano la pompa del distributore e le azioni da seguire:

CODICE CENTRALINA	DESCRIZIONE
A28	Buffer delle erogazioni pieno. Collegarsi alla centralina con un telefono dotato di connessione ad internet per scaricare tutte le erogazioni del pannello in cloud.
A29	Nessuna pompa abilitata per l'erogazione. Verificare da web-app che ci sia almeno una pompa abilitata per questa colonnina.
A31	Modulo RTC danneggiato. Contattare l'assistenza.
A32,A33	La memoria della centralina è corrotta.
A34	La centralina è seriamente danneggiata. Contattare l'assistenza.

In presenza dei seguenti allarmi l'applicativo mostra sempre un messaggio di notifica e non consente l'erogazione dal distributore.

c. Aggiornamenti software

Se L'applicativo non è aggiornato all'ultima versione software compatibile non è consentito erogare dai distributori del proprio impianto. In presenza di nuovi aggiornamenti viene sempre mostrato un messaggio che rimanda ai relativi 'app store' e 'Google play store' per scaricare ed installare l'ultimo aggiornamento:



Si consiglia di verificare periodicamente la presenza di nuovi aggiornamenti dagli store ufficiali:

<https://apps.apple.com/om/app/piusi-b-smart/id1440012334>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.piusi.ssa&hl=it>