



SpinCap®

SpinCap® SC-801Mn, è un innovativo sistema di chiusura e controllo accessi per serbatoi di carburanti e combustibili con funzioni di raccolta dati, amministrazione e sorveglianza.

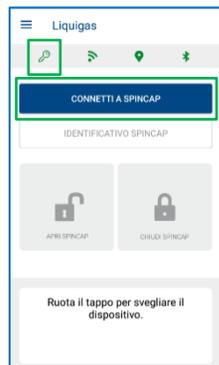
La presente guida è redatta per fornire le indicazioni minime al corretto uso del dispositivo. Per ogni riferimento e per la lista completa delle istruzioni di sicurezza è necessario riferirsi al 'Manuale di Installazione ed Uso' completo, reperibile e consultabile al sito spincap.it.

0. Indicazioni generali

- Per un corretto funzionamento dell'Applicazione sullo Smartphone, fornire tutti i permessi richiesti (BLE, GPS, Camera).
- Il dispositivo resta attivo per 30" a seguito di un risveglio. Il dispositivo resta attivo per ulteriori 90" a seguito di ogni comando impartito via BLE. La disconnessione volontaria o l'allontanamento oltre il range di copertura BLE provoca la disconnessione e lo spegnimento dello SpinCap.
- Non premere ulteriori pulsanti finché è visibile l'icona di caricamento verde in alto a destra:  l'operazione che si è impartita è ancora in corso.
- Se si rilevano problemi di comunicazione nei flussi operativi, disattivare e riattivare il Bluetooth dello Smartphone e/o chiudere e riaprire l'Applicazione.

1. Login

- E' necessaria la copertura di rete.
- Inserire *username* e *password* personali forniti dall'azienda.
- Premere il pulsante "LOGIN" e attendere.



- Nella pagina principale, attendere il download delle chiavi di accesso: quando l'icona della chiave in alto a sinistra diventa verde, il download è stato completato correttamente e si può operare sugli SpinCap.  In caso contrario vedere sezione 6.

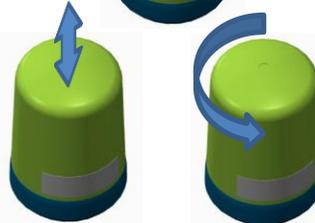
2. Connessione

- Attivare il dispositivo:
 - a) se SpinCap non è installato: scuotere energicamente avanti ed indietro per qualche secondo.
 - b) se SpinCap è già installato: percuotere leggermente in verticale sopra al dispositivo oppure ruotarlo sulla valvola.
- Premere il pulsante "CONNETTI A SPINCAP".

2. a)



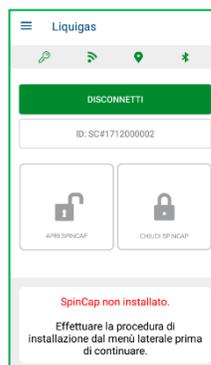
2. b)



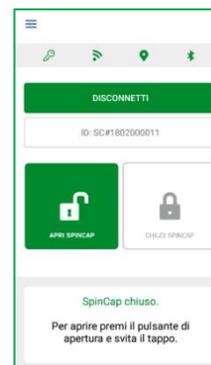
- Selezionare dalla lista che appare il nome del dispositivo a cui si intende collegarsi.

Gli ultimi 10 caratteri visualizzati come nome della rete generata dal device corrispondono agli ultimi 10 caratteri del seriale riportato sull'etichetta. I device programmati di fabbrica e mai installati hanno gli ultimi 10 caratteri pari a "0000000000".

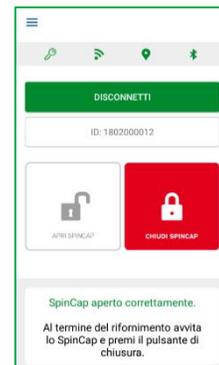
- A connessione avvenuta, la console dei messaggi riporta le informazioni utili a proseguire, che variano a seconda dello stato attuale dello SpinCap:



Non installato



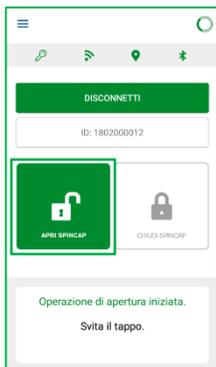
Installato e bloccato



Installato e sbloccato

3. Apertura/Sblocco

- Connettersi al dispositivo (vedi sezione 2). 
- Controllare che i Token siano aggiornati, altrimenti recarsi nella pagina 'Controllo Comandi' ed effettuare il download (con copertura di rete, vedi sezione 6).
- Premere e mantenere premuto per 1" il pulsante VERDE.
- Svitare lo SpinCap.
- Il riconoscimento dell'azione di apertura viene segnalato con una vibrazione dello Smartphone e con la comparsa di un bordo rosso sul pulsante di blocco. (In caso di 'errore token', vedere sezione 6).
- Attenzione:** dopo 15" dalla pressione del pulsante VERDE di sblocco si avrà comunque il passaggio verso la condizione di apertura, senza avere una commutazione meccanica del dispositivo.
- Al termine dell'operazione di apertura il pulsante di blocco sarà acceso completamente in rosso.



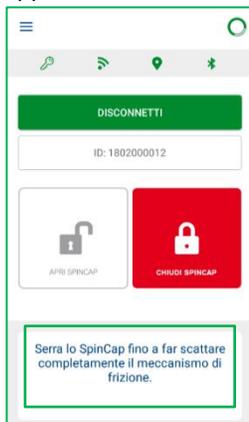
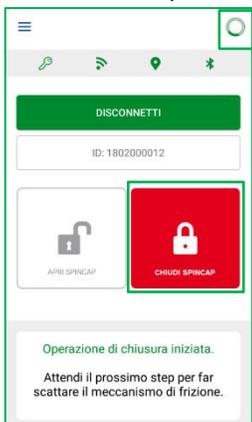
3. Operazione di apertura

4. Chiusura/Blocco

- Connettersi al dispositivo (vedi sezione 2).
- Premere e mantenere premuto per 1" il pulsante ROSSO.
- Inserire la percentuale di riempimento del serbatoio: un valore tra 0 e 80, o 99 in caso di errori.
- Attendere qualche istante prima di far scattare il meccanismo di frizione, come indicato nella console dei messaggi.

Attenzione: per far riconoscere la frizione è necessario effettuare un paio di rotazioni ravvicinate di più di 180°.

Attenzione: il mancato riconoscimento della frizione non consente la chiusura "logica" del tappo. L'operazione di chiusura resta pertanto appesa fino al successivo tentativo.

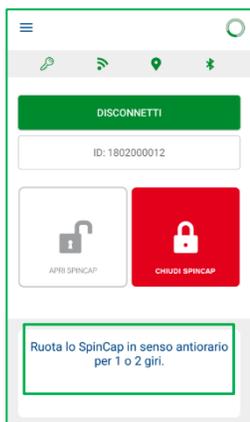


4. Operazione di chiusura

- Attendere il messaggio successivo e ruotare il dispositivo in senso antiorario allo scopo di leggere il TAG RFID presente sul serbatoio per il suo riconoscimento.

In caso di mancata lettura del TAG, ripetere l'operazione ruotando più lentamente.

Nota: la mancata lettura del TAG provoca una chiusura "senza lettura TAG", con relativa segnalazione nel sistema.

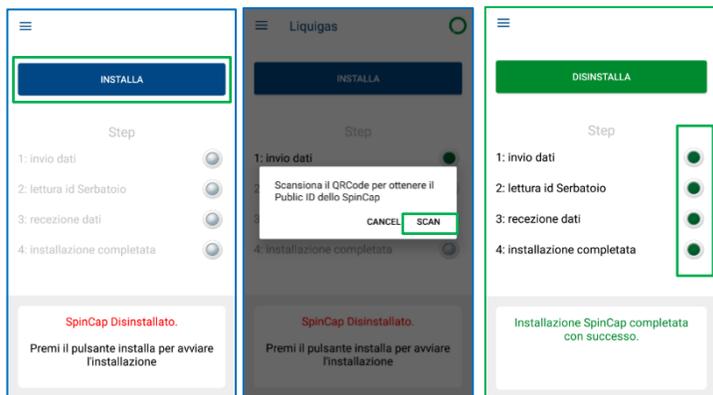


Letture TAG alla fine dell'operazione di chiusura

- Il riconoscimento dell'azione di chiusura viene segnalato con una vibrazione dello Smartphone e con la comparsa di un bordo verde sul pulsante di sblocco.
- Al termine dell'operazione di chiusura il pulsante di sblocco sarà acceso completamente in verde.

5. Installazione/Disinstallazione

- Accertarsi della presenza del collare con il TAG RFID sulla valvola serbatoio su cui si intende installare lo SpinCap.
- Togliere l'eventuale tappo plastico a protezione della valvola, accertarsi che all'interno non sia presente umidità e che la guarnizione di tenuta sia in ottimo stato.
- Appoggiare ed ingranare la filettatura dello SpinCap sulla valvola del serbatoio.
- Connettersi al dispositivo (vedi sezione 2).
- Dal Menù laterale accedere alla sezione 'Installazione'.
- Premere sul pulsante "INSTALLA".
- Scansionare, attraverso la fotocamera, il QR code presente sull'etichetta dello SpinCap. In caso di impossibilità, inserire manualmente l'identificativo.
- Avvitare e serrare il dispositivo sulla valvola in modo da far leggere il TAG RFID. In caso di mancata lettura, ripetere l'operazione di lettura e ruotare più lentamente.



- L'avanzamento ed il completamento di tutte le fasi di installazione verrà indicato nella console dei messaggi. La procedura di **disinstallazione** segue gli stessi passi base.

6. Aggiornamento Token

- Assicurarsi di avere copertura di rete.
- Accedere dal Menù laterale alla sezione 'Controllo Comandi'.
- Premere il pulsante 'DOWNLOAD'.
- L'effettivo aggiornamento verrà riportato nella console dei messaggi, con data ed ora.



Icona token non aggiornati



Icona token aggiornati

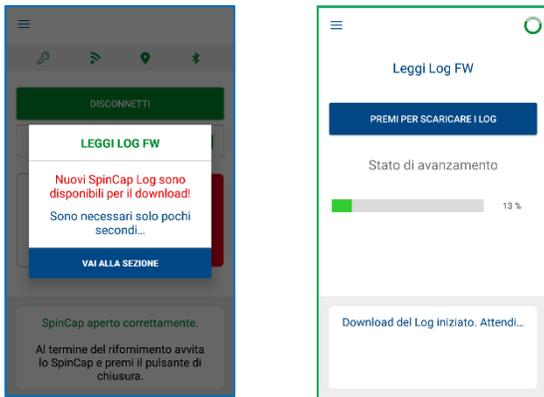
7. Segnalazioni eventi anomali

- Accedere dal Menù laterale alla sezione 'Segnalazioni'.
- Nella schermata che appare è possibile selezionare quali sono le segnalazioni che si rilevano sul dispositivo o sulla sede dello stesso, da una lista pre-compilata di possibili casi.
- Premere il pulsante 'INVIA REPORT'.
- Se non si è connessi ad alcuno SpinCap, verrà richiesto di scansionare il QR posto sull'etichetta dello SpinCap al quale le segnalazioni si riferiscono.

8. Download LOG Firmware

Da effettuare durante le normali operazioni sullo SpinCap.

- Mentre si è connessi ad uno SpinCap.
- Accedere dal Menù laterale alla sezione 'Scarica Log'.
- Premere il pulsante 'PREMI PER SCARICARE I LOG'.
- Attendere il completamento del download, indicato nella barra verde di stato di avanzamento.



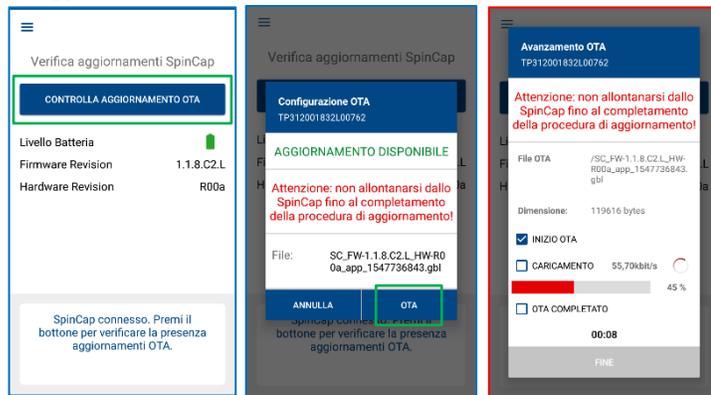
9. Aggiornamento OTA

Da effettuare SE alla connessione viene segnalata la presenza di un aggiornamento del FW dello SpinCap (screen a fianco).

- Aprire il tappo, rimuoverlo dalla valvola ed appoggiarlo su una sede stabile.

Attenzione: se lo SpinCap risulta logicamente aperto ma meccanicamente chiuso, è necessario effettuare la procedura di chiusura (sezione 4) e di apertura (sezione 3), in modo da poterlo rimuovere fisicamente dalla sede, prima di effettuare la procedura di aggiornamento.

- Accedere dal Menù laterale alla sezione 'Aggiornamento OTA'.
- Premere il pulsante 'Controlla Aggiornamento OTA'.
- Nel caso in cui un aggiornamento sia effettivamente disponibile per lo SpinCap connesso, si apre un pannello: premere il pulsante 'OTA' in basso a destra per avviare l'aggiornamento.



IMPORTANTE: non allontanarsi dallo SpinCap fino a conferma del completamento dell'operazione.

- Al termine del corretto aggiornamento, lo SpinCap si disconnette automaticamente per resettare le impostazioni.
- E' possibile tornare alla pagina principale e procedere con le normali operazioni.

Casi di errore:

L'aggiornamento OTA NON va a buon fine:

- uscire dalla pagina di aggiornamento OTA, tornando indietro. Lo SpinCap si disconnette automaticamente.
- Riconnettersi allo SpinCap. Si potrebbero verificare 2 casi:
 - identificativo SpinCap **TP312#OTA**:
 - appare un alert che invita ad effettuare un nuovo aggiornamento. Seguire i passi della sezione 9.
 - identificativo SpinCap **TP31200000000000**:
 - chiudere l'Applicazione. Riaprire l'Applicazione e riconnettersi;
 - effettuare immediatamente la disinstallazione dello SpinCap (vedi sezione 5);
 - uscire dalla sezione di installazione;
 - effettuare immediatamente l'installazione dello SpinCap (vedi sezione 5), per assegnare nuovamente il nominativo corretto;
 - effettuare un nuovo aggiornamento. Seguire i passi della sezione 9.

Attenzione: in questi casi è importante procedere SUBITO con un nuovo aggiornamento OTA, per ristabilire la normale operatività del dispositivo. Non tentare di effettuare altre operazioni fino al corretto aggiornamento. In particolare, NON chiudere/serrare lo SpinCap sulla valvola.

Nota: se alla connessione viene evidenziato un livello di 'batteria critica' o che lo SpinCap si trova in 'stato di servizio', disinstallare - se possibile - lo SpinCap e rimuoverlo, senza effettuare alcuna altra operazione.

10. Aggiornamento Orario

Da effettuare SE alla connessione viene segnalato il disallineamento dell'orario interno dello SpinCap.

- Accedere dal Menù laterale alla sezione 'Aggiornamento Orario'.
- Premere il pulsante 'Controlla Aggiornamento OTA'.
- Attendere il corretto completamento dell'operazione.
- Verificare l'orario appena aggiornato nel testo sotto il bottone.

