



## MANUALE UTENTE



# STAZIONI DI RICARICA IN AC PER VEICOLI ELETTRICI

## EVOLUTION ONE EVOLUTION ONE<sup>+</sup>



Gentile utente grazie per aver acquistato la nostra Wallbox Evolution One. Si prega di leggere attentamente questo manuale e di conservarlo al fine di migliorare la comprensione e la manutenzione della Wallbox One e One<sup>+</sup>

Il prodotto ha al suo interno un circuito ad alta tensione.

Non provare a smontare per non invalidare la garanzia.

La nostra azienda non sarà responsabile per lesioni causate da un eventuale tentativo di manomissione del prodotto o da un suo utilizzo improprio.

# INDICE

Fornito con la wallbox	4
Uso:	4
Utilizzo della wallbox	5
Utilizzo App.	6
Collegamento Bluetooth	7
Collegamento WiFi	9
Utilizzo carte	11
Marcatura	13
Dati tecnici	14
Avvertenze per la sicurezza	15
Descrizione display	17
Sistemi di protezione	17
Installazione	18
Manutenzione	18
Smaltimento	19

## IN DOTAZIONE CON LA WALLBOX:

La stazione di ricarica viene fornita con quanto segue:

1 staffa di sostegno per montaggio a parete;

1 cavo di mt. 5 con connettore Type 2

## USO:

La Wallbox permette di ricaricare ogni macchina elettrica.

La Wallbox può essere montata in tutti i tipi di parcheggio pubblico, azienda e comunità.

Gli utenti possono caricare, utilizzare carte, ecc. in modo indipendente e senza obblighi o vincoli di alcun tipo.

## UTILIZZO DELLA WALLBOX

Per utilizzare la stazione di ricarica è sufficiente collegare il connettore all'auto e attivarlo tramite l'app oppure la carta RFID.

I led sul frontale della Wallbox cambiano colore a seconda delle fasi di funzionamento, come descritto di seguito:



Led blu:

Stand by, caricatore pronto per la ricarica



Led verde:

Veicolo connesso  
ricarica in corso



Led rosso:

Allarme di guasto  
o anomalia

Una volta terminata la ricarica i led tornano di colore blu

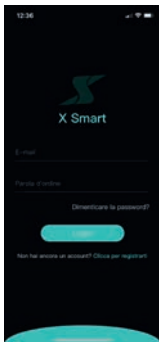
## UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE

Per l'utilizzo della colonnina sarà necessario scaricare l'app **XSmart** tramite l'App Store per IOS oppure tramite **Play Store** per Android.

Una volta scaricata l'applicazione, aprendola sarà richiesto di effettuare il login, creando un account se necessario.

Una volta effettuato il login, nella schermata principale si potranno vedere tutte le wallbox configurate tramite wi-fi e tutte quelle rilevate nelle vicinanze tramite bluetooth.

Infatti le wallbox possono essere già' utilizzate tramite bluetooth senza bisogno della configurazione della rete wifi, ma con funzionalita' limitate.

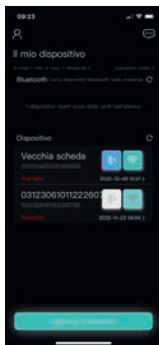


## COLLEGAMENTO BLUETOOTH

Per l'utilizzo tramite bluetooth, cliccare sulla wallbox rilevata sotto la relativa dicitura nella schermata principale dell'applicazione.

La schermata relativa alla colonnina che verrà visualizzata, indicherà lo stato della wallbox (disponibile, in ricarica, in preparazione o emergenza) e dai pulsanti in basso si potrà far partire o fermare la ricarica, prenotare la ricarica per un determinato orario ed impostare alcuni parametri come il **plug and play** o gli ampere massimi di ricarica.

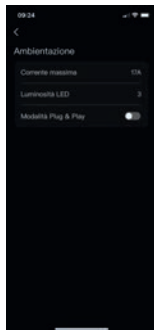
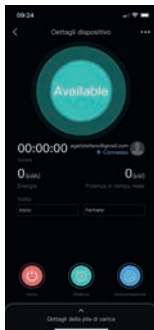
Cliccando sull'icona dell'ingranaggio blu in basso a destra si entra nelle impostazioni della wallbox.



## COLLEGAMENTO BLUETOOTH

Saremo così in grado di cambiare la corrente massima di ricarica, l'intensità luminosa dei led e scegliere se abilitare la modalità "plug & play", ovvero che la ricarica parta appena il connettore sarà collegato all'auto senza doverla avviare dall'applicazione.

Durante la ricarica inoltre sarà possibile vedere anche dall'app i valori che la colonnina indica a schermo, ovvero volt e ampere per ogni singola fase, la quantità di energia ricaricata, la temperatura, il tempo trascorso dall'inizio della ricarica e la potenza in kWh a cui il veicolo sta ricaricando in tempo reale. Per farlo, nella schermata principale della wallbox durante la ricarica, si deve effettuare uno swipe verso l'alto partendo da dove c'è scritto "Dettagli della Stazione di Ricarica".





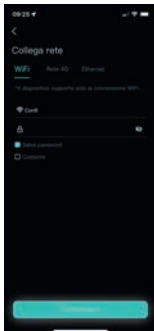
## COLLEGAMENTO TRAMITE WIFI

La gestione della wallbox tramite wi-fi non differisce particolarmente da quella via bluetooth, tuttavia l'utilizzo tramite la rete wi-fi fornisce alcune funzionalità in più tra cui la gestione delle carte RFID.

Per configurare la stazione di ricarica tramite wifi sarà necessario attivare oltre al **BLUETOOTH** anche il **GPS** ed essere connessi alla rete alla quale la wallbox dovrà a sua volta connettersi. Cliccare sul pulsante verde **"Aggiungi Dispositivo"** sulla schermata principale dell'applicazione che porterà ad una pagina in cui verrà fatta la scansione delle wallbox nelle vicinanze che verranno poi mostrate.

Una volta cliccato sulla wallbox da configurare verrà chiesto di inserire la password della rete wi-fi che la wallbox dovrà utilizzare, cliccare su conferma e inizierà la procedura di configurazione. Una volta terminata, assegnate un nome al dispositivo e potrete accedervi dalla schermata principale.

Una volta collegata al wi-fi la wallbox apparirà nella schermata principale con il nome assegnato, con a fianco due pulsanti, uno per collegarsi in modalità bluetooth e uno per collegarsi in modalità wi-fi.

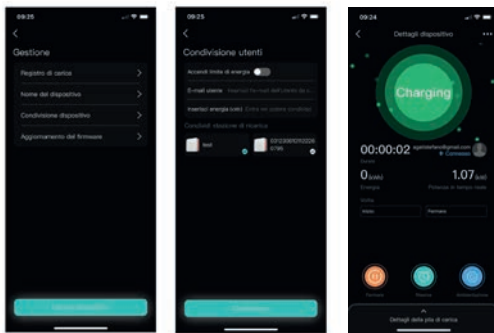


## COLLEGAMENTO TRAMITE WIFI

Collegandosi tramite wi-fi si avrà accesso ad alcune funzionalita' in piu' cliccando sull'icona dei tre puntini in alto a destra. In questa schermata di gestione e' presente la possibilita' di vedere tramite l'opzione "**registro di ricarica**" lo storico delle ricariche effettuate.

Sarà possibile inoltre cambiare nome al dispositivo tramite l'opzione "**Nome dispositivo**", e con l'opzione "**Condivisione Dispositivo**" sarà possibile dare l'accesso ad un'altra persona con un altro account.

Se si vuole condividere l'accesso della stazione di ricarica tramite questa opzione per farlo andra' inserita la mail dell'account al quale si vuole dare l'accesso, selezionare a quali stazioni di ricarica dare l'accesso nel caso se ne abbia piu' di una, ed eventualmente si puo' anche abilitare un limite massimo di kw ricaricati abilitando il limite di energia e inserendo la quantita' massima.



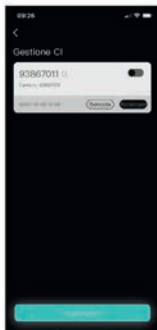
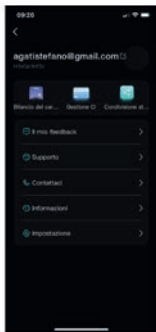
## UTILIZZO CARTE

Per l'utilizzo delle carte RFID e' necessario aver configurato la wallbox tramite wifi in quanto essa deve essere collegata all'account utilizzato per gestire le carte.

Per entrare nella gestione delle carte, e' sufficiente cliccare sull'icona del proprio account in alto a sinistra dalla schermata principale dell'applicazione. Nella schermata ci saranno varie voci tra cui "Gestione CI" per la gestione delle carte. Inizialmente l'elenco delle carte sara' vuoto, per registrare una carta si deve farla scansionare da una wallbox configurata e successivamente apparira' nell'elenco (nel caso non dovesse apparire subito si prega di uscire e rientrare nella schermata di gestione carte).

Una volta registrate le carte da utilizzare questa appariranno con un nome di default che rappresenta il loro ID univoco.

E' possibile personalizzare il nome cliccando sull'icona di modifica accanto ad esso. Per utilizzare le carte prima di tutto vanno abilitate cliccando sul pulsante a destra del nome.

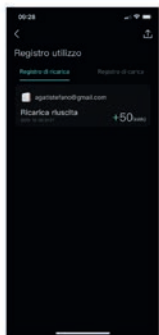


## UTILIZZO CARTE

Successivamente andra' impostata la quantità di energia che ogni carta puo' erogare, per farlo basta cliccare sul tasto con scritto "Ricarica".





Questo mostrera' una schermata dove sara' possibile inserire una quantità limitata di energia oppure garantire una ricarica illimitata spuntando l'apposita opzione.






Inoltre cliccando sulla relativa carta si potranno visualizzare anche delle statistiche di utilizzo relative a essa sulla schermata che si aprira' bastera' cliccare la voce "Registro Utilizzo", dove sara' possibile visionare ogni volta che la tessera RFID e' stata ricaricata, oltre a poter visualizzare anche tutte le volte che e' stata utilizzata per effettuare una ricarica di un veicolo.



# MARCATURA

La marcatura è costituita da un'etichetta adesiva posizionata all'esterno della stazione di ricarica in posizione visibile.

	 WALLBOX E STAZIONI DI RICARICA Via Adige, 50 50019 Sesto Fiorentino - Firenze - Italia		
<b>MODELLO: EVOLUTION ONE</b>			
<b>IP66</b>	<b>V<sub>int</sub>: 230 V 50/60 Hz</b>	<b>I<sub>max</sub>: 32 A</b>	<b>7 kW</b>
<b>SN</b>	<b>001</b>		<b>2022-08</b>
<b>REF</b>			
			

	 WALLBOX E STAZIONI DI RICARICA Via Adige, 50 50019 Sesto Fiorentino - Firenze - Italia		
<b>MODELLO: EVOLUTION ONE* - TRIFASE</b>			
<b>IP66</b>	<b>V<sub>int</sub>: 380V 3~+N ~50/60 Hz</b>	<b>I<sub>max</sub>: 32 A</b>	<b>22 kW</b>
<b>SN</b>	<b>001</b>		<b>2022-08</b>
<b>REF</b>			
			

## DATI TECNICI

Frequenza	50/60 Hz
Peso	10 Kg.
Dimensioni	260x260x80 mm.
Grado di protezione	IP 66

### WALLBOX EVOLUTION ONE MONOFASE

Potenza	7 kW
Tensione nominale	230 Ac
Corrente nominale staz. di ricarica	32 A

### WALLBOX EVOLUTION ONE TRIFASE<sup>+</sup>

Potenza	22 kW
Tensione nominale	380V ac
Fasi	3 Ph + N
Corrente nominale di ingresso	32 A

### CONDIZIONI AMBIENTALI E LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura dell'aria ambiente	Max + 50° C. - Min. -30° C.
--------------------------------	-----------------------------

## AVVERTENZE PER LA SICUREZZA



**Prima di utilizzare il caricatore leggere attentamente il manuale**

### **Importante!!**

La mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza può comportare pericoli e lesioni, nonché danni all'apparecchiatura.

### **Rischio elettrico e incendio:**

Non utilizzare i connettori di ricarica se visibilmente danneggiati.

L'impianto elettrico per il collegamento del Wallbox deve essere ispezionato da un professionista.

Controllare la stazione di ricarica e il cavo per verificare se ci sono danni visibili prima di ogni utilizzo.

**I caricabatterie per veicoli elettrici possono essere utilizzati solo per caricare veicoli elettrici (EV) o veicoli ibridi (PHEV).**

Non installare la Wallbox in uno spazio chiuso in modo da evitare il surriscaldamento del dispositivo.

Il mancato rispetto delle avvertenze di sicurezza riportate nel manuale può causare la folgorazione elettrica con conseguenze anche mortali. E' vietata la messa in servizio della stazione di ricarica in ambienti con atmosfera potenzialmente esplosiva e/o in presenza di polveri combustibili e/o infiammabili (polveri di legno, farine, zuccheri e granaglie).

**È vietato alle persone non autorizzate, effettuare qualsiasi tipo di intervento sulla stazione di ricarica.**

## AVVERTENZE PER LA SICUREZZA



È obbligatorio verificare periodicamente l'integrità della stazione di ricarica in modo da garantire l'efficienza e la sicurezza nell'utilizzo.

È vietato l'impiego di cavi, prese e spine non conformi alla legislazione vigente in materia di sicurezza elettrica.

È vietato l'uso di prolunghe o adattatori per la connessione del veicolo alla stazione di ricarica.

È vietato effettuare la ricarica di veicoli e altri mezzi o apparecchi elettrici non idonei.

È vietato muovere il veicolo durante la fase di ricarica.

È obbligatorio che i lavori elettrici “fuori tensione e in prossimità”, vengano eseguiti esclusivamente da “persona esperta” (pes) con le conoscenze teoriche e pratiche previste dalle normative vigenti.

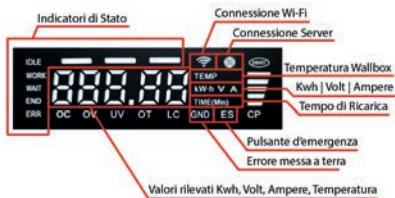
Nella stazione di ricarica non è installato un interruttore magnetotermico, deve essere garantita la protezione del circuito di carico al cavo di alimentazione di rete (prima di essere collegato alla stazione di ricarica) per mezzo di un magnetotermico di taglia adeguata.

**L'inosservanza delle istruzioni e delle avvertenze descritte nel presente manuale fa decadere la garanzia.**

**Il costruttore declina ogni responsabilità per danni a persone, animali e/o cose causati dall'inosservanza delle istruzioni e delle avvertenze descritte nel presente manuale.**



## DESCRIZIONE DISPLAY WALLBOX



## SISTEMA DI PROTEZIONE

Per la corretta installazione della stazione di ricarica occorre installare tra la suddetta e la rete elettrica, un interruttore differenziale magnetotermico adeguato alle caratteristiche della wallbox.

Rivolgersi ad un professionista per l'esecuzione di tale lavoro in sicurezza e in conformita' con le normative vigenti.

## INSTALLAZIONE

La stazione di ricarica e' progettata per essere installata a parete.

In confezione e' fornito tutto il necessario, viteria, tasselli e la piastra di supporto. Per procedere con l'installazione e' necessario fissare a parete la piastra di supporto fornita in dotazione.

Sono necessari 4 fori ed è possibile utilizzare la piastra stessa come dima.

Per l'orientamento della piastra basta prendere come riferimento i fori che saranno utilizzati per il posizionamento della wallbox.

Essi sono dei fori non circolari composti da una parte più stretta.

La suddetta parte stretta dei fori dovrà essere rivolta verso il basso.

Una volta orientata e fissata correttamente la piastra, sul retro della wallbox sono presenti quattro fori nei quali andranno avvitate le viti M5 anche queste presenti in confezione.

Una volta avvitate le viti basterà semplicemente "appendere" la wallbox alla piastra di supporto precedentemente fissata a parete.

Per il fissaggio del reggicavo il montaggio e' molto simile in quanto questo richiederà solamente 2 fori per il fissaggio a parete posizionato inferiormente o lateralmente alla stazione di ricarica.

## MANUTENZIONE E PULIZIA DEL DISPOSITIVO

Il dispositivo non necessita di particolare manutenzione se vengono rispettate le seguenti condizioni.

- 1)** Il dispositivo non deve mai essere immerso in alcun liquido.
- 2)** L'unità deve essere pulita con una soluzione di sapone neutro con un panno morbido. Non utilizzare mai uno strumento affilato per rimuovere lo sporco, poiché graffierà la superficie.
- 3)** Conservare in ambiente privo di polvere, ad una temperatura compresa tra -20°C. e +70°C. e a un'umidità relativa inferiore al 90%.

## SMALTIMENTO

I dispositivi in oggetto contengono al loro interno componenti elettrici ed elettronici, pertanto è obbligatorio procedere al loro smaltimento separatamente dai rifiuti domestici, come previsto dalla Direttiva 2012/19/UE (RAEE). Lo smaltimento può avvenire solo presso i centri di trattamento, per apparecchiature elettriche ed elettroniche, autorizzati su territorio nazionale; si invita pertanto ad individuare, prima dello smaltimento, il centro autorizzato più vicino.

In alternativa, il dispositivo può essere restituito al fabbricante che procederà al suo recupero e riciclaggio.

Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti o all'azienda dalla quale è stato effettuato l'acquisto del dispositivo.





Evoluzioneelettrica s.r.l.

Via Adige, 50

50019 Sesto Fiorentino | Firenze

T. 055 3984011

[info@evoluzioneelettrica.it](mailto:info@evoluzioneelettrica.it) | [evoluzioneelettrica.it](http://evoluzioneelettrica.it)