

L'OFFERTA DI MERCATO SI STA PROGRESSIVAMENTE ORIENTANDO VERSO PRODOTTI INTELLIGENTI PER I QUALI SMARTPHONE E TABLET DIVENTANO UN VERO E PROPRIO SECONDO SCHERMO CHE CONSENTE NON SOLO DI RENDERE PIÙ SEMPLICE IL RIFORNIMENTO MA ANCHE DI SBLOCCARE TUTTA UNA SERIE DI FUNZIONALITÀ VOLTE A MASSIMIZZARE IL RISPARMIO ENERGETICO. LE CONFIGURAZIONI, NONOSTANTE SIANO SEMPLICI E GUIDATE, POSSONO COINVOLGERE L'INSTALLATORE CHE PUÒ TRASFORMARLE IN UN EFFICACE STRUMENTO DI FIDELIZZAZIONE

DI MATTEO BONASSI



# Sempre più wall box puntano sulle app per ricariche user friendly ed efficienti

L'apparenza inganna. Spesso le wall box sembrano in effetti dei device quasi "monolitici", privi di ampi schermi o di pulsanti, tanto che - fatta eccezione per i Led che indicano il loro stato di attività e l'avvio della ricarica - a un primo sguardo appaiono dispositivi quasi elementari caratterizzati da un design molto semplice e pulito. Niente di più sbagliato: il cuore più tecnologico degli ev-charger domestici sta altrove. Anzi, più precisamente, grazie alla rapida evoluzione che questi dispositivi hanno conosciuto negli ultimi anni, i produttori hanno deciso di "traslocarlo" su smartphone, tablet - e in alcuni casi persino smartwatch - per rendere la sua gestione più semplice, immediata e contemporaneamente evitare l'introduzione di costosi monitor Lcd touch screen che, come è facile immaginare, avrebbero contribuito a un aumento sensibile dei costi di produzione. Quindi attraverso lo sviluppo di app dedicate lo smartphone, una volta collegato alla stazione di ricarica, si trasforma in un vero e proprio secondo schermo, con cui si vanno ad allargare sensibilmente le funzionalità, soprattutto quelle smart, che la wall box già integra e che molto spesso sono quelle grazie a cui l'utente può ottenere un risparmio importante grazie all'efficientamento dei consumi energetici.

## Molto utili ma mai indispensabili

Ovviamente tutte le wall box in commercio sono state progettate anche per funzionare perfettamente in modalità "stand alone" ovvero senza l'ausilio di alcuna app. Questo sia per garantire la possibilità di caricare il veicolo anche a chi non desidera addentrarsi in operazioni di gestione, ma soprattutto per consentire il rifornimento anche in caso di problemi di connessione o nell'impossibilità di accedere per qualsiasi motivo al device. «L'app è sicuramente uno strumento fondamentale per poter sfruttare a pieno tutte le funzionalità supportate dalla nostra wall box zeroCo2 Sun Charger» spiega Alberto Vedovato, after sales manager di Energy Spa. «Premesso che il dispositivo può funzionare tranquillamente anche senza l'ausilio del software in modalità Plug 'n Play, ovvero è possibile ricaricare la vettura semplicemente collegando il cavo senza alcuna altra interazione particolare l'app, ma soprattutto la possibilità di collegare la colonnina a un Meter esterno in sinergia con il nostro ecosistema ZeroCo2, spalancano le porte a tutta una serie di feature dedicate e personalizzabili».

Oltretutto non sempre l'utente finale ha la necessità di intervenire tramite l'app per gestire la ricarica, quindi il fatto di poter parcheggiare il veicolo in box e procedere subito al rifornimento collegandolo alla wall box è una comodità imprescindibile. In questo l'app rimane uno strumento utile, ad esempio, nei luoghi dove per svariati motivi può essere necessaria un'autenticazione: «Sicuramente il fatto di poter utilizzare una app rende la gestione della wall box sicuramente molto più semplice» conferma Gerald Avondo, head of product and services e-mobility di Scame. «Le wall box Scame BE-W e BE-T della serie Lite, utilizzano la app Scame E-Mobility che funge proprio come uno schermo aggiuntivo per controllare tutta una serie di funzionalità, in maniera semplice ed intuitiva. Ovviamente il suo impiego non è indispensabile: le stazioni sono pensate per poter essere utilizzate anche senz'app. Ad esempio, in modalità Free, basta collegare il cavo per iniziare il rifornimento energetico dell'auto. Oppure in modalità Personal, è possibile autenticare l'utilizzatore, sempre tramite l'applicazione».

Le wall box inoltre sono progettate per sfruttare la propria connettività in diversi tipi di ambiente, diversi modelli prevedono sia la possibilità di connettersi al network domestico tramite Wi-Fi, garantendo così la possibilità di gestione da remoto, sia l'opportunità di creare una rete locale, ovvero una rete Wi-Fi generata dalla wall box stessa, a cui

## HANNO DETTO



### "APP INDISPENSABILE PER INTERAGIRE CON IL FOTOVOLTAICO" Alberto Vedovato, after sales manager di Energy Spa

«In primis l'app consente di sfruttare l'energia immagazzinata nello storage collegato all'impianto fotovoltaico per ricaricare la vettura, ma soprattutto attraverso lo smartphone si possono gestire tutta una serie di parametri» spiega Vedovato, «ovvero quanto prelevare dallo storage per la ricarica e quanto invece utilizzare prelevando dalla rete: un'opportunità molto utile per sfruttare al meglio la produzione dei pannelli».



### "IL SUPPORTO DELL'INSTALLATORE SI RIVELA SPESSO MOLTO UTILE" Gerald Avondo Head of Product and services E-Mobility di Scame

«Attraverso l'app gratuita Chain 2 Activator è possibile richiedere l'attivazione gratuita del protocollo: è consigliabile procedere con la richiesta prima di acquistare la wall box per verificare che il servizio sia attivabile. Una volta abilitato, è necessario inserire via app una serie di dati, come ad esempio il numero del Pod, la potenza del contatore ecc. per i quali un supporto dell'installatore nella procedura può rivelarsi molto utile».



### "IL SOFTWARE È FONDAMENTALE, SOPRATTUTTO PER CONTROLLARE ECOSISTEMI COMPLETI" Giancarlo Losito, Chief Product Officer di Senec

«Nella gestione dell'ecosistema Senec la parte software legata all'app ha un'importanza fondamentale, questo perché Senec propone un'esperienza a 360 gradi che coinvolge stazione di ricarica, sistema di accumulo e fotovoltaico. L'obiettivo di Senec è stato quello di mettere a punto una piattaforma che consenta all'utente finale di avere perfettamente sotto controllo tutto il sistema di produzione e di consumo dell'energia».

## ALFEN

### Un'app ad hoc per gli installatori

Le stazioni di ricarica Alfen offrono un'ampia gamma di funzionalità intelligenti che, se opportunamente combinate tra loro, le permettono di essere adatte pressoché a ogni situazione. Per configurare queste funzionalità, Alfen ha sviluppato una app disponibile su Apple Store, Android Play e Microsoft Store: l'applicazione MyEve per installatori. L'app MyEve funziona tramite il WiFi di casa, e consente all'installatore di configurare le stazioni di ricarica Alfen direttamente dallo smartphone tramite una procedura guidata. Ma non solo: a breve sarà disponibile su tutti gli store Eve Connect, l'applicazione per smartphone pensata per una comoda gestione delle wall box Alfen da parte degli utenti finali. Tramite questa applicazione l'utente potrà gestire le sessioni di ricarica, visualizzare lo storico delle ricariche, ma soprattutto potrà scegliere in autonomia quale modalità di ricarica utilizzare per massimizzare l'utilizzo della produzione da fotovoltaico. Alfen sta continuando a investire nello sviluppo delle app MyEve & Eve Connect per offrirvi un controllo avanzato sulle infrastrutture di ricarica.

#### IN SINTESI

- + Procedura di configurazione guidata
- + Connettività via WiFi domestico
- + App Eve Connect dedicata all'utente finale



LA WALL BOX EVE PRO LINE

## AUTEL

### Software dedicati per installatore e utente

In ambito domestico una delle ultime novità di Autel è la wall box AC Compact con una potenza massima di 22 kw in trifase. Il design semplice e compatto la rende di facile installazione, a parete o con un piedistallo. Il dispositivo è facile da configurare, tramite l'app Autel Config (dedicata agli installatori) o l'app Autel Charge: entrambe al primo avvio si connettono alla stazione via Bluetooth. La differenza importante, per tutelare la privacy del cliente, è che Autel Config (installatori) permette la connessione solo via Bluetooth e non registra il dispositivo usato per la configurazione, mentre Autel Charge (utenti) permette la connessione anche tramite internet e, una volta che l'utente si è registrato, il sistema memorizza il dispositivo: in caso qualcuno di non autorizzato volesse provare a connettersi, non gli sarà permesso, a meno che sia l'utente stesso ad autorizzarlo. Tra le altre funzioni c'è la possibilità di configurare la stazione in presenza di fotovoltaico con 3 modalità di ricarica differenti: Full Green, Green Priority e Speed Priority charging mode. L'app quindi è importante per l'installazione, commissioning, il funzionamento e il monitoraggio da remoto della stazione. Posto che la presenza di un tecnico installatore certificato Autel è importante e fondamentale, l'utente successivamente tramite Autel Charge può modificare le impostazioni stazione: la rete su cui è connessa, la potenza di ricarica della stazione, gestire il fotovoltaico o un'ulteriore stazione installata successivamente. L'utente stesso può configurare la modalità adatta all'impianto presente nell'abitazione. Autel è molto attenta ai feedback del cliente riguardo alla stazione e all'applicazione di gestione della stazione, così da poter migliorare costantemente il servizio offerto.

LA WALL BOX AC COMPACT

#### IN SINTESI

- + Modalità dedicate all'utilizzo con impianto fotovoltaico
- + App dedicata all'installatore con connettività Bluetooth
- + Wall box facile da installare e caratterizzata da un design ultracompatto



collegarsi con il proprio smartphone evitando così problematiche di box interrati dove magari non c'è campo oppure di aree non coperte dalla rete.

«Per sfruttare le funzioni dell'app ci sono due possibilità: per la gestione da remoto la wall box va collegata alla rete Wi-Fi domestica» spiega Vedovato. «A questo punto, tramite l'app, l'utente si deve registrare associando il software al seriale della colonnina. In questo modo viene creato un account con cui è possibile accedere alle varie funzioni. Al contrario, se il dispositivo si trova in un'area non coperta dal Wi-Fi domestico, le impostazioni possono essere gestite restando connessi con lo smartphone nel range coperto dalla connessione creata dalla wall box localmente».

### Una vera marcia in più

Se da un lato l'utilizzo dell'app non è sempre strettamente necessario, per i motivi spiegati precedentemente, dall'altro sono uno strumento essenziale per sbloccare tutta una serie di funzioni in grado di trasformare la wall box in un device smart, con la possibilità di pianificare le ricariche, di monitorare le sessioni, di scaricare report dettagliati e di interagire con eventuali impianti fotovoltaici. Insomma, una soluzione necessaria per sfruttare pienamente tutte le funzionalità che una wall box è in grado di supportare oltre alla "semplice" ricarica del veicolo.

«L'app Scame E-Mobility consente di monitorare in tempo reale i dati relativi alle ricariche: il tempo impiegato, l'energia consumata, la potenza di ricarica, con la possibilità di mettere in stand-by la

## BTICINO

### Funzioni smart e configurazione da remoto

Lo sviluppo della mobilità elettrica porta con sé una serie di avanzamenti tecnologici che impattano nostre abitudini e il modo di spostarsi, tra cui la gestione delle infrastrutture di ricarica attraverso le applicazioni su cellulare, unendo sicurezza e semplicità di utilizzo all'elemento smart. Le colonnine della gamma Green'Up di BTicino, adatte a tutti gli ambienti tra cui il residenziale, le aziende e i luoghi pubblici, possono essere gestite attraverso l'applicazione EV Charge (Green'Up Premium in metallo e plastica) e Charger Control (per Green'Up One).

La gestione via app, tramite connessione Bluetooth, permette una serie di funzioni che possono essere attivate attraverso lo smartphone. Tra queste, la possibilità di consultare il consumo dell'ultima ricarica, e la programmazione del carico giornaliero. L'utente può anche gestire la potenza in base alle proprie necessità e posticipare la ricarica dalle ore di punta alle ore in cui il costo dell'energia è minore o più conveniente. Inoltre, grazie al collegamento (opzionale) all'interfaccia di comunicazione IP per stazioni di ricarica Green Up, è possibile il controllo e la configurazione da remoto tramite PC, smartphone o tablet. Questa funzionalità permette inoltre, per quanto riguarda la gestione della ricarica con le colonnine Green'Up Premium, il controllo degli accessi attraverso badge Rfid: un vantaggio soprattutto in ambito aziendale o terziario dove può essere offerto il servizio di ricarica dei veicoli. Per quanto riguarda l'installazione, la configurazione dell'app e la connessione con il caricatore richiede l'intervento dell'installatore, almeno per il primo set up.

#### IN SINTESI

- + Programmazione fasce orarie
- + Configurazione da remoto via smartphone, tablet o PC
- + Set up iniziale ad opera dell'installatore



L'EV-CHARGER GREEN UP ONE

# WALL BOX BE-WI2.01

Un nuovo concetto di ricarica

Scopri il nuovo wall box Scame con protocollo Chain 2, Dynamic Power Management e controllo tramite app.

Si interfaccia direttamente con il contatore, senza bisogno di energy meter aggiuntivo.

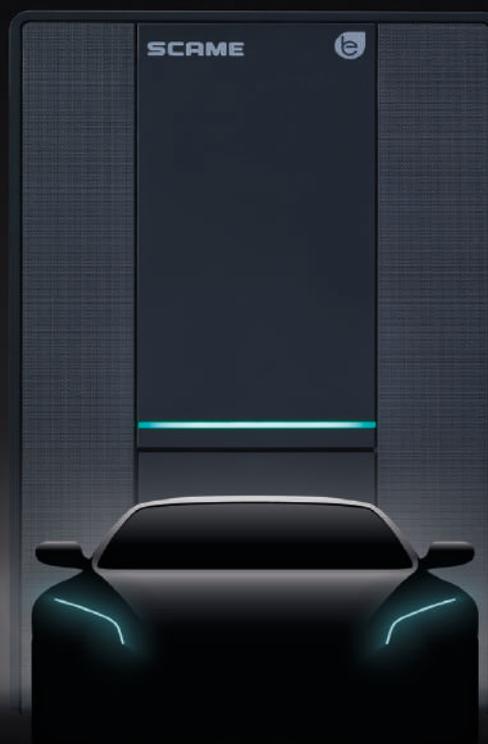
Legge i consumi e regola in automatico la potenza destinata alla ricarica del veicolo elettrico.

Gestisce in modo intelligente l'energia proveniente da un impianto fotovoltaico.

Progettato e realizzato in Italia da Scame, pioniera da oltre 20 anni nel settore della mobilità elettrica.



Scopri tutte le soluzioni di ricarica Scame su [emobility-scame.com](http://emobility-scame.com)



ricarica o di riprenderla» afferma Gerald Avondo. «Ma non solo, grazie all'app è possibile anche programmare le ricariche scegliendo, ad esempio, gli orari in cui ricaricare il veicolo per ogni singolo giorno, in modo da sfruttare le fasce orarie più convenienti. L'app consente inoltre di gestire la funzione relativa al Dynamic Power Management potendo scegliere tra tre modalità di ricarica per ottimizzare il rifornimento energetico, in presenza di un impianto fotovoltaico: Full, Eco Smart ed Eco Plus. La prima prevede l'utilizzo di tutta l'energia disponibile evitando sovraccarichi al contatore. La funzione Eco Plus ricarica solo se c'è apporto di energia da fonti rinnovabili, quindi evitando il prelievo dalla rete. Eco Smart invece preleva dalla rete un minimo di energia privilegiando sempre l'impiego di energia green prodotta dai pannelli. È inoltre possibile impostare anche un tetto massimo di potenza con cui ricaricare la vettura per evitare cali di tensione».

Anche per l'ev-charger prodotto da Energy Spa, l'app è lo strumento che consente di sfruttare appieno i vantaggi di un eventuale impianto fotovoltaico con inverter e sistema di accumulo: «In primis l'app consente di sfruttare l'energia immagazzinata nello storage collegato all'impianto fotovoltaico per ricaricare la vettura, ma soprattutto attraverso lo smartphone si possono gestire tutta una serie di parametri» spiega Vedovato, «ovvero quanto prelevare dallo storage per la ricarica e quanto invece utilizzare prelevando dalla rete: un'opportunità molto utile per sfruttare al meglio la produzione dei pannelli. Oltretutto l'app consente di gestire queste funzioni da remoto e con un'interfaccia user friendly. Oltre alle sinergie con un eventuale impianto fotovoltaico, l'app consente anche di impostare la quantità di ricarica da effettuare scegliendo anche a che ora iniziare il rifornimento in base a quando le tariffe sono più convenienti per garantire un'ulteriore risparmio». Esistono inoltre soluzioni all-in-one, dove, grazie all'utilizzo dell'app, è possibile controllare e monitorare la produzione energetica con l'obiettivo di massimizzare l'autoconsumo anche per quanto riguarda la ricarica del veicolo elettrico.

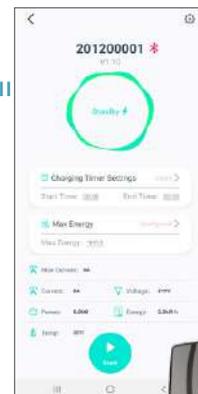
Un esempio perfetto è la piattaforma HEMS messa a punto da Senec: «Nella gestione dell'ecosistema Senec la parte software legata all'app ha un'importanza fondamentale, questo perché Senec propone un'esperienza a 360 gradi che coinvolge stazione di ricarica, sistema di accumulo e fotovoltaico» conferma Giancarlo Losito, Chief Product Officer di Senec. «L'obiettivo di Senec è stato quello di mettere a punto una piattaforma che consenta all'utente finale di avere perfettamente sotto controllo tutto il sistema di produzione e di consumo dell'energia: la nostra Senec App è in grado di controllare non solo questi aspetti ma anche la loro correlazione con altri device integrati, come ad esempio la wallbox per la ricarica dei veicoli. Questo sistema, che viene riassunto con il termine di Home Energy Management System (HEMS) coordina e gestisce in background i flussi energetici con l'obiettivo finale di massimizzare l'autoconsumo. Quindi, grazie a questo tipo di integrazione a 360 gradi, si possono creare scenari in cui, ad esempio ove previsto l'utilizzo di una wall box, sia possibile massimizzare la potenza della ricarica quando si ha la massima disponibilità di energia solare prodotta. L'utente può infatti impostare vari parametri e diverse configurazioni proprio attraverso l'applicazione in maniera semplice e intuitiva. In questo momento Senec ha in gamma due famiglie di wall box, la DPM e la Pro. Quest'ultima è già progettata per integrarsi con il nostro ecosistema, quindi utilizzando l'app sono disponibili

## CHINT

### Ricariche sotto controllo grazie all'app Z-Box

Le app per la gestione delle wall box stanno diventando sempre più popolari visto l'elevata diffusione dei veicoli elettrici. Esse offrono agli utenti la possibilità di controllare, monitorare e ottimizzare la ricarica dei propri veicoli elettrici. Chint Italia dispone dell'app Z-Box dedicata alle proprie stazioni di ricarica smart WCP-2x e DSCP. Una volta installata da parte di un installatore qualificato, la wall box può essere utilizzata immediatamente senza nessuna configurazione collegandola al veicolo elettrico per caricarlo. Tuttavia, per sfruttare le funzioni smart e utilizzare la wall box al massimo delle sue potenzialità, è necessario abbinare l'app Z-Box, così da poter controllare e monitorare la carica del veicolo. Le principali funzionalità offerte includono:

monitoraggio della ricarica; ricarica temporizzata; controllo da remoto; gestione dell'energia; statistiche e storico; impostazioni e configurazioni. L'app Z-Box, collegata tramite Wi-Fi o Bluetooth, consente di gestire la ricarica dell'auto comodamente da smartphone e di impostare una ricarica temporizzata: una volta impostato il timer, la wallbox funzionerà in base alla programmazione oppure nelle ore in cui l'energia elettrica costa meno. Un punto di forza di tale soluzione risulta essere la completa autonomia da parte dell'utente nella configurazione dell'app e nel collegamento della wall box alla rete Wi-Fi o Bluetooth con la possibilità di creare diversi profili di utilizzo sulla base delle proprie esigenze di ricarica.



LA WALL BOX WCP-2X

#### IN SINTESI

- + Monitoraggio e programmazione della ricarica
- + Statistiche e storico delle ricariche
- + Possibilità di gestire la wallbox attraverso vari profili



tutta una serie di funzionalità per la ricarica del veicolo. Una delle funzionalità principali previste dalle wall box integrate con l'HEMS, è il Dynamic Power Management (già presente nella versione DPM), ovvero la possibilità di gestire il carico in maniera dinamica.

Un aspetto molto importante per evitare il distacco del contatore in caso di sovraccarichi. A breve porteremo questa funzione anche sulla nostra app e la renderemo compatibile anche con la nostra

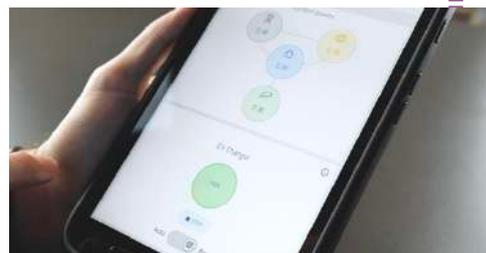
wall box Pro. Si tratta di una funzionalità determinante, soprattutto in Paesi come l'Italia dove la maggior parte dei contatori ha potenza limitata e l'utilizzo simultaneo di alcuni elettrodomestici particolarmente energivori può mettere in crisi la rete se combinato alla ricarica del veicolo. Diciamo che se si considerano contatori sino a 6 kW monofase è una funzionalità fondamentale perché riesce a modulare in tempo reale la potenza della ricarica in base alla disponibilità di energia».

## CIRCONTROL

### I vantaggi del binomio eHome Link + Genion One

La soluzione di ricarica Circontrol eHome Link + Genion One offre una gestione conveniente per gli utenti grazie alla sua app dedicata, oltre a garantire un'esperienza di configurazione semplice per gli installatori. Durante l'installazione, viene stabilito un punto di accesso Wi-Fi temporaneo per la configurazione iniziale. Ciò consente all'installatore di connettere Genion One alla rete locale, tramite Wi-Fi o Ethernet. Uno strumento intuitivo di "installazione guidata" aiuta nel processo, garantendo la corretta configurazione con punti di controllo per la verifica. Dopo la configurazione iniziale, l'utente può gestire autonomamente l'app. L'app consente agli utenti di monitorare il consumo energetico in tempo reale a casa e sui caricabatterie collegati (fino a due eHome). Consente agli utenti di programmare tre modalità di ricarica: Just Green (priorità al 100% al fotovoltaico, perfetta per le ore di punta con tariffe energetiche elevate), Smart Mix (priorità all'energia solare in eccesso, integrandola con energia dalla rete quando necessario) e modalità Boost (utilizza

la massima potenza disponibile per una ricarica più rapida, indipendentemente dalla programmazione). Sebbene non sia essenziale per il funzionamento di base della stazione di ricarica, l'app è altamente consigliata in quanto aiuta gli utenti a evitare di superare il limite di potenza contratto e a ottimizzare l'utilizzo di energia in base alla generazione del sistema fotovoltaico e alle tariffe energetiche. Circontrol prevede di svelare un'evoluzione ancora più efficiente di questo sistema a giugno, in occasione dell'evento Power2Drive.



#### IN SINTESI

- + Funzionalità dedicate alla ricarica con energia green
- + Possibilità di gestire la ricarica simultanea di due veicoli
- + Configurazione guidata con punti di controllo per facilitare l'installazione



DKC

## Gestione semplice e intuitiva grazie alla piattaforma cloud Portale Energy

E.Charger è un sistema completo per la ricarica auto realizzato interamente in Italia da DKC Energy, la business unit del Gruppo DKC dedicata alla progettazione di soluzioni che guardano al futuro energetico in un'ottica di efficienza e di sostenibilità. Il sistema E.Charger è dotato del Portale Energy, una piattaforma software in cloud attraverso cui è possibile effettuare (anche tramite dispositivi mobili e a prescindere dal loro sistema operativo) veloci configurazioni dei parametri di gestione, accedere intuitivamente ad informazioni dettagliate inerenti alle sessioni di ricarica, quali i consumi del veicolo, visualizzare lo storico delle spese sostenute per la ricarica e conoscere i chilometri di autonomia disponibili. La gestione può essere eseguita tramite il Portale Energy per tutte le E.Charger collegate alla rete internet sia tramite WiFi, sia con cavo LAN. Per gli utenti che non potessero o non volessero collegare le E.Charger alla rete internet, le stesse sono dotate di Hotspot, e grazie alla connessione WiFi è possibile eseguire in locale il loro settaggio, così come visualizzare i loro dati di funzionamento. Il Portale Energy è già pronto per la gestione dei flussi da produzione fotovoltaica. Entro fine anno DKC Energy integrerà nelle sue funzionalità un inverter chiamato E.Storage che renderà concreta questa possibilità.

LA WALL BOX E.CHARGER



### IN SINTESI

- + Gestione dei parametri attraverso piattaforma cloud proprietaria
- + Connessione della wall box attraverso Wifi, Lan e hot spot per il setting locale
- + A breve upgrade con inverter E.Storage per gestire l'energia prodotta da fotovoltaico

ENERGY SPA

## Ricarica con Power management mode per ottimizzare i prelievi dalla rete

Lo zeroCO2 sun charger attraverso l'app dedicata supporta una funzione per stimare i costi di ricarica del veicolo. Si possono infatti impostare le varie fasce orarie con il rispettivo costo dell'energia al kW. L'utente può decidere di attivare l'opzione "Sync with phone" per impostare automaticamente data e ora del caricatore uguali a quelle del proprio smartphone. La wall box supporta la funzione Plug&Charge. Quando il carica batterie è in stato di standby, l'utente può inserire il connettore di carica nell'apposito slot del veicolo elettrico. Il carica batterie, dopo aver effettuato un check di connessione, inizierà il processo di carica in base all'ultima impostazione fatta via applicazione. Attraverso l'app è possibile abilitare la funzione "Constant Power Mode" in cui la carica viene effettuata con una potenza costante impostabile dall'utente ed espressa in kW. Oppure è disponibile la modalità "Power Management Mode": utilizzabile solo in caso di presenza di meter elettrico, questa modalità permette di impostare la potenza massima assorbibile dalla rete. Questo consente di non superare mai una certa soglia di assorbimento da parte dell'intero impianto, adattando la potenza di carica a eventuali altri assorbimenti presenti sulla rete. Con la funzione Power Scheduling è possibile programmare in anticipo gli intervalli di tempo in cui effettuare la carica.



LA WALL BOX ZEROCO2 SUNCHARGER

### IN SINTESI

- + Funzione Constant Power Mode per evitare picchi in prelievo
- + Power Management mode opzionale per impostare la soglia massima di ricarica
- + Possibilità di programmare le sessioni di rifornimento attraverso la funzione Power Scheduling



zeroCO<sub>2</sub><sup>®</sup>  
sun charger



**7 kW**  
potenza Monofase

**22 kWh**  
potenza Trifase

Per una ricarica green e smart scegli la

## Wallbox zeroCO<sub>2</sub> sun charger

Soluzioni di ricarica per ogni esigenza. Monofase per uso **residenziale**, o trifase per **Condomini, Aziende, Edifici Commerciali e Comunità Energetiche**.

Controllabile tramite l'APP di monitoraggio, è **perfettamente integrata con tutti i prodotti della famiglia zeroCO<sub>2</sub>**, permettendo così di **sfruttare a pieno tutte le funzionalità**.

energy<sup>®</sup>

Energy S.p.A.  
Tel. +39 049 2701296  
info@energysynt.com  
energyspa.com

### Un'opportunità strategica per gli installatori

Per quanto tutti i produttori coinvolti in questo speciale abbiano lavorato e sviluppato i propri sistemi per garantire la massima facilità di utilizzo, con la possibilità di collegare lo smartphone tramite l'app alla wall box attraverso semplici passaggi guidati che includono anche gli step necessari all'autenticazione, ci sono alcuni fattori da tenere ben presenti. Il primo, non banale, è che il cliente che decide di installare una wall box domestica non necessariamente deve essere un utente particolarmente avvezzo alla tecnologia in generale o all'utilizzo corrente dello smartphone. In questo caso l'intervento di un installatore qualificato è fondamentale per garantire il corretto funzionamento e la corretta configurazione della stazione. «Le operazioni di registrazione e di configurazione del sistema possono essere gestite direttamente dall'utente finale, visto che la creazione dell'account prevede l'inserimento dei propri dati» conferma Vedovato. «Questo non toglie che, solitamente, gli installatori che eseguono il montaggio della Zero Co2 Suncharger poi procedano - anche per fare una cortesia al cliente - con la registrazione e configurazione dell'app spiegandone poi tutte le funzionalità. Anzi, solitamente è proprio l'installatore che preferisce eseguire un lavoro "chiavi in mano" consegnando all'utente finale un impianto perfettamente configurato, anche perché la procedura è molto breve. L'app oltretutto è sviluppata da Energy Spa internamente anche con l'obiettivo di fornire un software estremamente semplice e immediato. Insieme alla wall box viene comunque fornito un manuale esaustivo per accedere alle funzionalità più particolari che magari richiedono qualche passaggio ulteriore. Infine, attraverso l'app è possibile eseguire gli aggiornamenti in remoto del firmware della wall box: tutte le Zero Co2 Sun Charger quando escono dalla fabbrica vengono rilasciate con la versione più recente, ma se sono previsti ulteriori update, una volta che vengono caricati su cloud, appaiono automaticamente sull'app del cliente che può approvarli e procedere con l'aggiornamento dell'ev-charger». Indipendentemente poi dalla semplicità con cui è possibile connettere e configurare la wall box, anche in presenza di un cliente più smalinziato tecnologicamente parlando, il fatto che un installatore consegni un'infrastruttura configurata e

perfettamente funzionante è di sicuro un plus molto apprezzato e molto utile a fidelizzare l'utente finale, soprattutto quando magari, oltre alla wall box, l'installazione si allarga a un impianto fotovoltaico con inverter e storage: «Riguardo alle connessioni il modello Pro, essendo un modello integrato, prevede l'utilizzo di un cavo dati per connettersi direttamente alla piattaforma HEMS attraverso il sistema di accumulo, quindi la wall box viene controllata direttamente dallo storage» spiega Giancarlo Losito. «Ovviamente una volta connessa viene visualizzata dalla piattaforma di backend IoT di Senec e diventa possibile gestirla tramite l'app. Mentre per quanto riguarda la gamma DPM, la versione base prevede una semplice

connettività Bluetooth in locale con lo smartphone, che poi può gestire le varie funzioni sempre tramite l'apposita app. Il modello DPM 3 prevede anche la possibilità di connettersi in 4G oppure di creare la propria rete Wi-Fi. Per quanto riguarda l'ecosistema che abbina accumulo e fotovoltaico essendo tutto integrato, una volta collegata la wall box viene subito visualizzata dal sistema. Quindi l'installatore da questo punto di vista ha il vantaggio di poter configurare tutto l'ecosistema con un unico strumento. Il wizard prevede la creazione di un account: successivamente tutti i passaggi avvengono tramite una guida step by step in cui anche la registrazione della wall box è semplicissima, basta inserire il seriale. Con la

### GROWATT

## Grazie a ShinePhone risparmio con il fotovoltaico

La WallBox Thor si collega via rete Internet. La configurazione della colonnina è semplice: può essere fatta direttamente attraverso l'app ShinePhone. La colonnina andrà a generare una rete WiFi fittizia che consentirà di impostare tutti i parametri di lavoro della stessa e i parametri di rete. Al termine della configurazione, la wall box andrà a collegarsi alla rete internet del cliente, che renderà quindi il dispositivo accessibile dall'app. Quest'ultima permette la gestione di numerose funzioni, quali impostazioni di rete, impostazioni di indirizzo IP statico/dinamico, impostazioni di tensioni, correnti di uscita, metodo di ricarica, bilanciamento del carico, gestione della provenienza dell'energia per la ricarica. Ad esempio, con l'opzione PV Linkage, la wall box ricaricherà l'auto con l'energia solare in eccesso, che altrimenti verrebbe riversata in rete. Nella modalità Fast l'energia per la ricarica potrebbe provenire da energia solare o dalla rete elettrica. L'applicazione ShinePhone non è indispensabile per il corretto funzionamento della WallBox, ma è uno strumento importante per la gestione al 100% della colonnina di ricarica. La configurazione dell'app può essere gestita in autonomia dall'utente finale. Il cliente deve solo installare l'app ShinePhone, registrarsi, creare il suo impianto "virtuale", e aggiungere il dispositivo al suo impianto. La presenza di pannelli fotovoltaici non è un requisito obbligatorio per l'utilizzo dell'applicazione. Attualmente Growatt sta implementando la possibilità di visualizzare il valore dei consumi dei carichi in tempo reale.



LA WALL BOX THOR

#### IN SINTESI

- + Facilità di configurazione anche per l'utente finale
- + Funzionalità ottimizzate per ricarica con Energia green
- + Modalità Fast per velocizzare la ricarica appoggiandosi ad un'unica sorgente energetica

### ORBIS

## Con l'app e-VIARIS gestione della ricarica a portata di mano



LA WALL BOX VIARIS UNI+

e-Viaris è l'app per la gestione delle stazioni di ricarica intelligenti VIARIS UNI, UNI+ e COMBI+ che, da smartphone o tablet, facilita il controllo e la visualizzazione in tempo reale dell'alimentazione da rete o fotovoltaico, nonché il consumo energetico istantaneo dell'utenza e della stazione di ricarica. L'app e-Viaris consente la registrazione di più stazioni di ricarica Viaris e l'utente potrà svolgere, tra le altre, le seguenti azioni: controllare a distanza lo stato della

#### IN SINTESI

- + Gestione completa della wall box tramite smartphone e tablet
- + Possibilità di report sullo storico delle ricariche
- + Integrazione della ricarica con l'energia prodotta dal fotovoltaico

ricarica in qualsiasi momento, accendere o spegnere da remoto la stazione, configurare i parametri per la connettività WiFi ed Ethernet, scaricare il file con lo storico delle ricariche dove sono riportate le date con ora di inizio, durata e energia consumata e configurare la potenza massima dell'impianto per la modulazione della potenza di carica. Questa app offre a sua volta la rappresentazione grafica giornaliera, mensile o annuale dei consumi dell'utenza e della stazione di ricarica, nonché la mappa termica delle abitudini di consumo. Quando è presente un impianto fotovoltaico, e-Viaris facilita la selezione della modalità di funzionamento con la quale ricaricare il veicolo, che può essere solare, ibrida o rete+solare, della potenza massima e delle fasce orarie, e mostra a colpo d'occhio gli assorbimenti della rete, la generazione solare e la potenza impiegata dall'auto e dall'utenza.

## PLUS EV-CHARGE

### Tante opzioni per un rifornimento energetico "su misura"

L'app sviluppata da Plus-Ev Charge per la colonnina in AC W760 consente di far lavorare la colonnina in monofase o in trifase: a seconda dell'impianto presente, può essere scelto il protocollo di comunicazione da utilizzare nel caso si vogliono connettere più ev-charger da gestire in remoto e consente anche di impostare una tariffa per ricariche a pagamento. Attraverso l'app - che è possibile scaricare gratuitamente da Apple Store o Play Store di Google per sistemi Android - si può preimpostare la potenza della ricarica e, attraverso un software di backend, la wall box può lavorare in sinergia con un impianto fotovoltaico dotato di batterie di accumulo. Inoltre è possibile fare operazioni di Energy management, ovvero decidere quanta energia green consumare durante la ricarica, senza sfiorare le soglie stabilite. Tramite l'app la wall box consente di programmare la ricarica per fasce orarie in modo da sfruttare quelle in cui il costo dell'energia è più conveniente. È inoltre possibile monitorare i consumi, i tempi di ricarica e anche gestire una tariffa in base ai kWh consumati, oppure in base al tempo occupato collegati colonnina. Tutte queste funzionalità sono disponibili sia tramite l'app, sia tramite il software di backend proprietario via browser web: due finestre digitali tramite cui vengono sensibilmente allargate e completate le funzionalità della wall box, che può essere collegata a Internet attraverso sim card, ethernet oppure via Wi-Fi oppure Bluetooth con una rete locale creata dall'ev-charger.



LA WALL BOX W760

#### IN SINTESI

- + Configurazione completa della stazione di ricarica
- + Connettività Bluetooth, WIFI, LAN e via Sim card
- + Gestione della ricarica con Energy Management per evitare sovraccarichi

## R-EV

### Tutto a portata di wall box

R-ev ha pensato a due soluzioni per la ricarica residenziale. La prima, quella più indicata, è la WallBox Oneblack da 7.4 kW. Si tratta di un sistema facilissimo da installare e da utilizzare. Tant'è che, per questa scelta, l'azienda non ha voluto prevedere attività complesse di avvio tramite software. L'utente, infatti, avrebbe avuto la necessità di una rete internet o wifi perfettamente funzionante anche in garage, luogo prescelto per la sistemazione della wall box al fine di poter ricaricare l'auto nelle ore in cui è in sosta presso la propria abitazione. Per rendere l'esperienza di ricarica più semplice, dunque, all'e-driver basterà connettere la propria vettura elettrica con l'apposito cavo alla wall box ed il gioco è fatto: il cosiddetto Plug&Charge. Senza ulteriori pensieri o senza avere l'esigenza di dover verificare, attraverso lo smartphone, lo stato di ricarica della macchina. La seconda soluzione che rientra nella gamma di prodotti R-ev, è rappresentata dalla WallBox Street da 22kW trifase. In questo caso, l'utente potrà scegliere se attivare il collegamento alla rete internet o ad una Sim. In generale, in base alle esperienze maturate sul campo, chi decide di installare la wall box nel proprio garage, non richiede mai questa attivazione, ma preferisce il metodo più semplice e veloce del Plug&Charge. Ad ogni modo, c'è la possibilità, in qualunque momento, per l'ev-driver di cambiare la propria scelta.



#### IN SINTESI

- + Wallbox facile da installare e configurare
- + Funzionalità completamente accessibili tramite l'ev-charger
- + Configurazione Street da 22 kW con connettività via Sim card

# VIESSMANN

## L'energia migliore per la tua casa? La produci tu.

La risposta migliore al caro-bollette è investire nella propria indipendenza energetica.

Un sistema integrato Viessmann con fotovoltaico e pompa di calore produce l'energia che serve per le utenze e la climatizzazione della casa. E ricarica gratuitamente l'auto elettrica.

Scopri le soluzioni Viessmann per l'indipendenza energetica!



gamma DPM il collegamento con l'app prevede un approccio comunque molto semplice, basato su QR code con un'app di configurazione: si tratta di uno strumento aggiuntivo che forniamo agli installatori completo di manuale per facilitare al massimo la procedura e limitarla a pochi passaggi. In questo caso molto spesso avviene che l'installatore proceda alla configurazione della wall box collegandola direttamente allo smartphone del cliente per un servizio "chiavi in mano". Esistono poi effettivamente configurazioni più complesse, o meglio che richiedono alcuni passaggi aggiuntivi nei quali il supporto di un installatore competente è consigliato, se non altro per recuperare tutti i dati necessari. A questo proposito portiamo l'esempio di Scame che, per abilitare alcune funzionalità della propria wall box BE-W [2.0] - un dispositivo tecnologicamente avanzato in grado di supportare il controllo dinamico del carico anche senza l'impiego di un energy meter dedicato - necessita un passaggio aggiuntivo sempre tramite un'app dedicata: «La app Scame E-Mobility App è una piattaforma molto semplice e può essere gestita tranquillamente anche dall'utente finale in completa autonomia, sia da utilizzare che da configurare, attraverso una serie di step guidati e ben spiegati nel manuale di istruzioni» spiega Gerald Avondo. «Oltretutto la wall box stessa crea una rete locale, quindi non è nemmeno necessario il collegamento alla rete Wi-Fi domestica per il suo utilizzo. In caso di installazione di BE-W[2.0] con Chain 2 invece

è necessario installare un'app dedicata e necessaria per collegare la stazione al protocollo Chain 2 del contatore. Il protocollo nativamente è già attivo nella maggior parte delle cabine primarie e viene successivamente sbloccato sul Pod ed è una funzione che viene sbloccata dall'ente che fornisce l'energia tramite l'app dedicata. L'app gratuita si chiama Chain 2 Activator e consente di richiedere l'attivazione gratuita del protocollo Chain 2. La procedura prevede due passaggi principali: la richiesta al fornitore tramite app e il collegamento della wall box al contatore. È consigliabile procedere con la richiesta prima di acquistare la wall box per verificare che il servizio sia attivo: è una richiesta completamente gratuita e solitamente il servizio viene attivato dopo un paio di giorni dalla richiesta. Una volta attivato è necessario inserire nella app Chain 2 Activator una serie di dati come, ad esempio, il numero del pod, la potenza del contatore ecc. per cui considerata la tipologia di dati richiesta in questo caso il supporto dell'installatore può rivelarsi molto utile. Una volta installata la wall box questa deve essere registrata attraverso un QR Code univoco che si trova sul manuale della stazione e mediante l'app Chain 2 Activator viene abbinato e abilitato l'hardware. Grazie a questa tecnologia è possibile sfruttare le funzionalità di Dynamic Power Management senza l'installazione di un energy meter dedicato, quindi con un risparmio considerevole di costi e di tempo proprio in fase di installazione».

SCAME

Gestione e ottimizzazione del Dynamic Power Management

Attraverso l'app Scame E-Mobility è possibile accedere a una serie di funzionalità aggiuntive per una gestione smart della ricarica. Oltre alla possibilità di prevedere una ricarica previa autenticazione attraverso l'app, consente di monitorare in tempo reale i dati relativi alle ricariche: il tempo impiegato, l'energia consumata, la potenza di ricarica, con la possibilità di mettere in stand by o di riprendere il rifornimento. Grazie all'app è inoltre possibile programmare le ricariche: scegliendo ad esempio gli orari in cui ricaricare il veicolo per ogni singolo giorno in modo da sfruttare le fasce orarie più convenienti. L'app consente poi di gestire la funzione relativa al Dynamic Power Management: è possibile impostare un tetto massimo di potenza con cui ricaricare la vettura per evitare cali di tensione, oltre che scaricare un report completo relativo allo storico delle ricariche. È inoltre

possibile impostare tre modalità di ricarica per ottimizzare il rifornimento energetico in presenza di un impianto fotovoltaico: Full, Eco Smart ed Eco Plus. La prima prevede l'utilizzo di tutta l'energia disponibile evitando sovraccarichi al contatore. La funzione Eco Plus ricarica solo se c'è apporto di energia da fonti rinnovabili, quindi evitando il prelievo dalla rete. Eco Smart invece preleva dalla rete un minimo di energia privilegiando sempre l'impiego di energia green prodotta dai pannelli. La wall box BE-W [2.0] compatibile con il protocollo Chain 2 consente di abilitare la funzione di Power Management anche senza la presenza di un meter dedicato, consentendo un risparmio significativo in termini di costi e di tempo in fase di installazione. Il protocollo Chain 2 necessita della richiesta di attivazione al fornitore di energia (completamente gratuita) tramite l'app Chain 2 Activator.

SENEC

Un ecosistema smart per massimizzare l'autoconsumo

Attraverso la piattaforma Senec.360° l'azienda fornisce una soluzione completa per l'autosufficienza energetica al 100%. Una soluzione a tutto tondo che integra moduli fotovoltaici, sistema di accumulo con inverter fotovoltaico integrato e stazione di ricarica domestica per veicoli elettrici. Tutti questi componenti sono perfettamente integrati e studiati per sfruttare al 100% l'energia green prodotta dai pannelli. La Senec App è in grado di controllare non solo questi aspetti ma anche la loro correlazione con altri device integrati, come ad esempio la wall box per la ricarica dei veicoli. Questo sistema, che viene riassunto con il termine di Home Energy Management System (HEMS) coordina e gestisce in background i flussi energetici con l'obiettivo finale di massimizzare l'autoconsumo. Il modello Pro della gamma di wall box Senec prevede l'utilizzo di un cavo dati per connettersi direttamente alla piattaforma HEMS attraverso il sistema di accumulo, quindi la wall box viene controllata direttamente dallo storage. Una volta connessa, viene visualizzata dalla piattaforma di backend IoT di Senec e diventa possibile gestirla tramite l'app. L'app offre anche la possibilità di scegliere tra una ricarica standard o una modalità ottimizzata per il solare.



IN SINTESI

- + Wallbox Pro collegata all'inverter come parte integrante del sistema HEMS
- + Modalità di ricarica ottimizzata per l'autoconsumo in presenza di pannelli fotovoltaici
- + Una piattaforma completa con componenti facili da installare e configurare

WALLBOX

Grazie a myWallbox controllo totale, anche da remoto

L'app myWallbox consente agli utenti di accedere e controllare il caricabatterie dal proprio smartphone, tablet o smartwatch. L'app myWallbox consente di gestire il caricabatterie, i pagamenti, l'accesso dell'utente e la reportistica e tanto altro. Grazie alla prefigurazione del 4G con il piano dati è possibile ridurre notevolmente i tempi d'installazione, di messa in servizio e i potenziali errori, anche attraverso l'app. Oltretutto, l'app myWallbox consente di monitorare lo stato del caricabatterie, aggiornare il software da remoto e controllarlo da qualsiasi luogo, anche quando si è in viaggio. Inoltre, la connettività apporta dei miglioramenti sia in termini di utilizzo che sicurezza poiché facilita l'autenticazione e il pagamento con Rfid, Nfc e con l'app myWallbox e protegge il caricabatterie grazie alle funzioni di blocco e sblocco a distanza. Tra gli aspetti che è possibile controllare attraverso l'applicazione c'è una migliore gestione dell'energia controllando le funzioni avanzate come Eco-Smart (gestione del fotovoltaico) e Power Boost (gestione dinamica del carico) e risparmiando denaro grazie alla possibilità di programmare le sessioni di ricarica quando i costi dell'energia sono più bassi. Grazie all'app è infatti possibile anche controllare le funzioni dedicate alla ricarica con fotovoltaico, proprio grazie ad Eco-Smart: i caricatori Wallbox possono infatti essere connessi direttamente ad un impianto preesistente; attraverso l'app sarà possibile controllare e impostare le diverse fasi della ricarica, così come per i caricatori allacciati alla rete elettrica. Per i caricatori Wallbox privi di un display, l'app (o la sua versione desktop) risulta fondamentale per il controllo delle funzionalità offerte dal dispositivo. Da metà aprile 2024 è un aggiornamento importante, che rinnova completamente la sezione della app in cui si configurano i caricatori, ottimizzandola.



IN SINTESI

- + Gestione delle funzioni avanzate come Ecosmart e PowerBoost
- + Soluzione smart per la gestione e configurazione degli ev-charger privi di display
- + Aggiornamenti costanti e controllo dei dispositivi anche da remoto



#### IN SINTESI

- + Gestione completa e smart delle funzioni della wall box
- + Abilitazione e gestione del Dynamic Power Management
- + Abilitazione di tre modalità di ricarica differenti per sfruttare al meglio l'energia prodotta da fotovoltaico

## ZCS

### Configurazione semplice e ampia gamma di funzionalità

Le wallbox ZCS Azzurro che attualmente trovano impiego in ambito domestico residenziale hanno varie possibilità di comunicazione: possono connettersi in modalità wireless (WiFi) o tramite cavo Ethernet, utilizzando protocolli OCPP 1.6 J20; opzionalmente è possibile attivare una connessione 4G. I modelli finora installati sono dotati di sistemi di comunicazione su bus CAN e possono essere monitorati e controllati tramite la connessione a gate esterni di comunicazione (Engate e Connex). Entro breve tempo entreranno in gamma dispositivi che non avranno necessità di gate esterni ed avranno anche la modalità di connessione via Bluetooth. Mediante Connex e tramite l'app ZCS Azzurro System le wall box possono essere attivate e monitorate, in presenza di un sistema di produzione e accumulo fotovoltaico o meno. Con l'app l'utente può attivare da remoto lo start e lo stop della sessione di ricarica, così come può variare tra le diverse "strategie" di ricarica, a seconda che si voglia dare priorità all'utilizzo dell'energia prodotta da fotovoltaico oppure alla velocità di ricarica oppure ancora ai quantitativi definiti di energia da adibire a ricarica. L'utilizzo dell'app non è comunque indispensabile ai fini dell'utilizzo; infatti queste possono essere attivate, oltre che online, mediante Rfid card abilitate (personalizzabili) e anche semplicemente in modalità "plug&play", vale a dire con la sola connessione dell'auto al connettore: in questi ultimi casi non è necessaria alcuna connessione al portale, né card né ulteriori dispositivi. La configurazione può essere effettuata dall'utilizzatore, seguendo semplici istruzioni, senza necessità di intervento dell'installatore e tutta la gestione dei dispositivi e delle sue funzioni può essere fatta in autonomia dell'utente, previa semplice richiesta di account che viene comunque rilasciata da ZCS. Nel corso dei prossimi mesi saranno disponibili, insieme a nuovi dispositivi per uso residenziale, anche un nuovo portale e una nuova app, mediante i quali saranno possibili nuove funzioni e in particolare una più dinamica possibilità di gestione tra utilizzo privato o pubblico del dispositivo, nuove funzionalità sulle possibili abilitazioni di pagamenti delle ricariche, visibilità, localizzazione e reperibilità territoriale tramite portale e app.



LA WALLBOX DC 30K CORE

#### IN SINTESI

- + Ecosistema in continua evoluzione
- + Possibilità di gestire la ricarica ottimizzando la produzione da fotovoltaico
- + Configurazione semplice e gestibile anche post installazione dall'utente finale

ER

wallbox  Get in charge

Scegli **Pulsar Max** per una ricarica intelligente e affidabile del tuo VE

 Integrabile con impianti fotovoltaici

Per saperne di più:

**ESAVING**  
ogni watt conta

www.esaving.eu  
info@esaving.eu  
+39 0461 1600050

