

rei  
recharge

**PORTIAMO  
OVUNQUE  
L'ENERGIA  
PER LE AUTO**

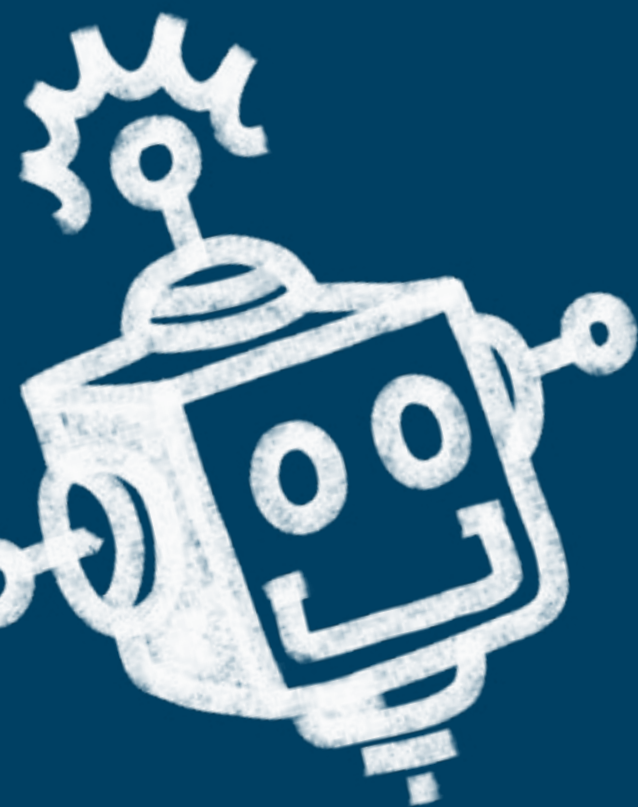
*Elettriche*



# Chi siamo?

**Recharge** è un **Charging Point Operator** che propone soluzioni di ricarica innovative per i clienti privati e si impiega nella:

- 1.** creazione di una **rete di ricarica su suolo** pubblico accessibile a tutti gli utenti;
- 2.** offerta di soluzioni **"chiavi in mano"** per clienti privati che vogliono dotarsi di un'infrastruttura che sia anche accessibile al pubblico;
- 3.** **gestione e monitoraggio** delle infrastrutture di terzi in qualità di service e software provider.



# Cosa fa un Charging Point Operator?

- Progetta le infrastrutture di ricarica.
- Fornisce ed installa le colonnine di ricarica.
- Gestisce da remoto le infrastrutture.
- Gestisce gli accessi degli utenti, i pagamenti e la fatturazione.
- Da assistenza agli utenti finali tramite call center.
- Effettua la manutenzione ordinaria delle infrastrutture.

## I nostri prodotti

I nostri prodotti sono differenziati sulla base delle **esigenze dei clienti**.

Per privati disponiamo di **wall box** con potenza da 3.7 kw a 22 KW, affidabili e facili da installare.

Per gli hotel, i centri commerciali, i condomini ed in generale per tutti i centri ricettivi,

disponiamo di infrastrutture che sono collegate con la nostra piattaforma di gestione

e che possono godere di tutti i servizi

aggiuntivi di Recharge. Le nostre colonnine

posso **ricaricare tutti i tipi di autovettura**

**elettrica** e godono di una **garanzia di prodotto**

**minima di 2 anni**. Sono **realizzate e conformi alle**

**normative europee** in tema di ricarica di veicoli

elettrici in Modo 3 Tipo 2.

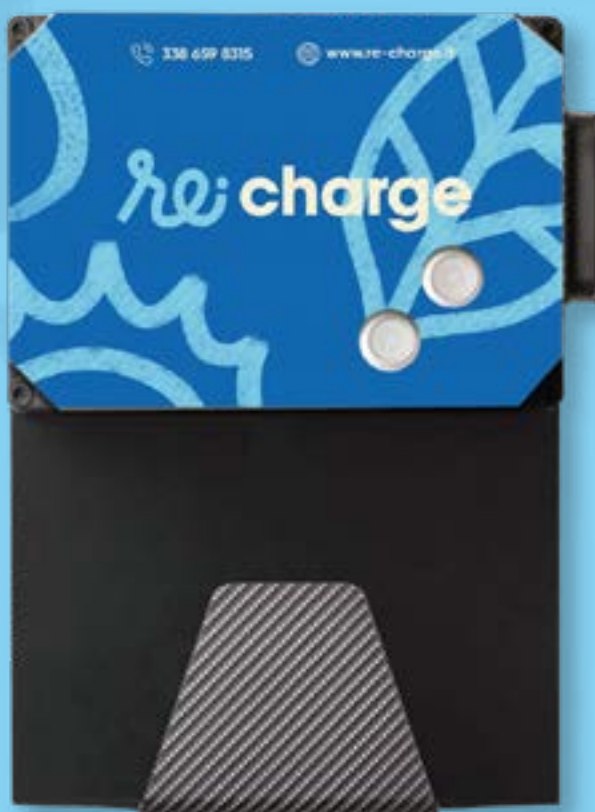
# I nostri servizi

Le infrastrutture connesse alla piattaforma di gestione possono **attivare i nostri servizi**:

- Connessione alla piattaforma di gestione.
- Monitoraggio dell'infrastruttura in tempo reale.
- Assistenza agli utenti finali.
- Gestione degli accessi e della fatturazione.
- Rendicontazione degli introiti ai proprietari delle infrastrutture.
- Possibilità di configurare il prezzo a cui far pagare il servizio liberamente.
- Possibilità di differenziare il prezzo per tipologia di clientela.
- Possibilità di differenziare il prezzo per fasce orarie.



# Ri-casa



La potenza di ricarica varia dai 3.7 KW ai 22 KW.

**Recharge** si occupa di individuare la soluzione ottimale in termini costi/benefici e può effettuare l'installazione. Per le installazioni superiori ai 10 kW verranno rilasciate le certificazioni.

**Ri-casa** offre vantaggi pratici sia per gli utenti privati che per il settore semi-pubblico.

# RI-CASA

## I vantaggi:

- l'e-cargher è facile da usare e offre **un'ampia varietà** di possibilità di ricarica
- La spina del cavo di ricarica **dal design ergonomico** è integrata direttamente accanto alla scatola per un facile accesso
- La potenza di ricarica varia dai **3.7 ai 22 KW**
- Recharge si occupa di individuare **la soluzione ottimale** in termini costi/benefici e può effettuare l'installazione
- Per le installazioni superiori a 10 KW verranno rilasciate **certificazioni**
- Sono disponibili **diverse possibilità** di accesso alla ricarica: selettore chiave, RFID o pulsante di accensione/spegnimento
- Un display a LED mostra lo stato di **carica corrente**
- può anche essere **integrato** in impianti fotovoltaici e sistemi di gestione degli edifici tramite interfacce IT

## RI-CASA

### SCHEMA TECNICA

---

<b>Cavo/presa di ricarica cavo fisso</b>	Tipo 1 o Tipo 2 o presa Tipo 2
<b>Portata del caricabatterie</b>	Versioni: da 3.7 kW a 22 kW - trifase da 230 V a 32 A trifase 400
<b>Standard di autorizzazione</b>	Pulsante ON/OFF, opzionale: interruttore con chiave o RFID
<b>Interfacce standard</b>	Ethernet RJ45
<b>Protezione fusibili</b>	Modulo RCM integrato: rilevamento corrente residua $CC > 6$ mA secondo IEC61851/ rilevamento saldatura contattore carico/ rilascio spina di carica in caso di mancanza di corrente
<b>Conformità</b>	Conforme alla norma IEC 61851 Modalità 3, conformità CE
<b>Dimensioni</b>	H 170mm x L 250mm x P 130mm, ca. 3-4 kg
<b>Temperatura/grado di protezione</b>	Da $-20^{\circ}$ a $+55^{\circ}$ C/ IP 54

---



X1 / X2



**Recharge** offre la possibilità di gestire il **servizio di ricarica** in modo completamente automatizzato.

Ci occupiamo delle seguenti fasi:

1. Progettazione in cui viene individuata la potenza di erogazione (da 3.7 a 22 KW)
2. Installazione e certificazione elettrica
3. Gestione da remoto tramite la nostra piattaforma in Cloud che consente una riduzione dei costi di mantenimento
4. Gestione degli accessi tramite App
5. Gestione amministrativa dei pagamenti e fatturazione

# X1/X2

## I vantaggi:

- Colonna di ricarica conforme alla **normativa europea**
- Adatta ad essere installata sia all'**interno** che all'**esterno**
- Ricarica tutti i tipi di auto elettrica con potenza da **3.7 KW a 22 KW**
- Collegata ad un sistema di **gestione da remoto** in Cloud
- Accessibile **tramite App** che ne consente l'interoperabilità
- **Visibile** sulle mappe e navigatori delle auto elettriche
- Possibilità di aggiungere la presa per ricaricare le **biciclette elettriche**

Le componenti sono di alta qualità e resistenza. È possibile personalizzare l'immagine della stazione con il proprio brand.

## 1X/2X SCHEMA TECNICA

<b>Tipi di caricatore</b>	(carica singola)
<b>Connettore auto</b>	Carica modo 3 (massimo 22kW)
<b>Indicazioni dello stato della ricarica</b>	Luce a LED di tre colori (verde, blu, rosso)
<b>Controllo accesso al punto di ricarica</b>	Free charging (autenticazione non richiesta) RFID (ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693) e APP
<b>Comunicazione con il backend</b>	2G/3G, Ethernet, OCPP 1.5/1.6
<b>Numero di utenti contemporaneamente</b>	1
<b>Opzioni di controllo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Autonomo/Online</li><li>• 2G/3G, LAN, Wi-Fi</li><li>• OCP</li><li>• IEC15118</li><li>• Funzionalità master/slave</li><li>• Enermia Cloud System</li><li>• Sblocco automatico della presa Modo 3 in caso di blackout</li><li>• Lista utenti locali</li><li>• Free charging mode</li><li>• Management dell'energia da input esterno</li><li>• Management automatico della corrente elettrica</li></ul>
<b>Materiale/colore</b>	Struttura in acciaio inossidabile verniciato con una cover bianca PETG
<b>Numero di punti di ricarica</b>	1 Modo 3 Tipo 2

<b>Connettori supplementari</b>	L1, L2, L3, N, PE Cu 2.5 -50mm <sup>2</sup> , Al 6 -50mm <sup>2</sup>
<b>Temperatura</b>	Da -30° a +50°
<b>Umidità</b>	95% (senza condensa)
<b>Standard</b>	IEC 61851-1 compatibile, EN61439-1, EN61439-3
<b>Misurazione dell'energia/ punto di ricarica</b>	Sensori di corrente
<b>Classe di resistenza atmosferica</b>	IP54
<b>Resistenza agli impatti</b>	IK10
<b>Certificati di conformità</b>	CE, RoHS
<b>Voltaggio e frequenza nominali</b>	230/400 VAC, 50 Hz
<b>Corrente nominali</b>	max. 3x32 A (Modo 3)
<b>Potenza nominali</b>	22 kW/punto di ricarica
<b>Supporto nominali</b>	230/400 VAC, 50 Hz
<b>Funzioni di sicurezza</b>	MCB (Miniature Circuit Breaker) per la protezione del regolatore 6mA DC rilevamento della dispersione verso terra
<b>Funzioni opzionali</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rilascio automatico del cavo di ricarica in caso di improvviso blackout</li><li>• Pronta per V2G (ISO15118)</li><li>• Sensore di rilevamento temperatura per garantire una carica sicura</li><li>• Sensore tilt di rilevamento di collisione o vandalismi</li><li>• Registrazione in tempo reale dei dati di utilizzo</li><li>• Dynamic load management</li></ul>

E2X



**Recharge** offre la possibilità di gestire il **servizio di ricarica** in modo completamente automatizzato.

Ci occupiamo delle seguenti fasi:

1. Progettazione in cui viene individuata la potenza di erogazione (da 3.7 a 22 KW)
2. Installazione e certificazione elettrica
3. Gestione da remoto tramite la nostra piattaforma in Cloud che consente una riduzione dei costi di mantenimento
4. Gestione degli accessi tramite App
5. Gestione amministrativa dei pagamenti e fatturazione

# E2X

## I vantaggi:

- Colonna di ricarica conforme alla **normativa europea**
- Adatta ad essere installata sia all'**interno** che all'**esterno**
- Ricarica tutti i tipi di auto elettrica con potenza da **3.7 KW a 22 KW**
- Collegata ad un sistema di **gestione da remoto** in Cloud
- Accessibile **tramite App** che ne consente l'interoperabilità
- **Visibile** sulle mappe e navigatori delle auto elettriche
- Possibilità di aggiungere la presa per ricaricare le **biciclette elettriche**

Le componenti sono di alta qualità e resistenza. È possibile personalizzare l'immagine della stazione con il proprio brand.

## E2X

### SCHEMA TECNICA

---

<b>Tipi di caricatore</b>	Carica doppia
<b>Connettore auto</b>	Carica modo 3 (massimo 22kW) tipo 2
<b>Indicazioni dello stato della ricarica</b>	Luce a LED di tre colori (verde, blu, rosso)
<b>Controllo accesso al punto di ricarica</b>	Free charging (autenticazione non richiesta) RFID (ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693) e APP, ISO 15118 charge and plug per modelli di auto compatibili
<b>Comunicazione con il backend</b>	2G/3G, Ethernet, OCPP 1.5/1.6
<b>Numero di utenti contemporaneamente</b>	1-2
<b>Opzioni di controllo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Autonomo/Online</li><li>• 2G/3G, LAN, Wi-Fi</li><li>• OCPP</li><li>• IEC15118</li><li>• Funzionalità master/slave</li><li>• Enermia Cloud System</li><li>• Sblocco automatico della presa Modo 3 in caso di blackout</li><li>• Lista utenti locali</li><li>• Free charging mode</li><li>• Management dell'energia da input esterno</li><li>• Management automatico della corrente elettrica</li></ul>

---

<b>Materiale/colore</b>	Acciaio inossidabile ed alluminio verniciati. Disponibile nei colori standard: RAL9016S (bianco), RAL7021 (antracite)
<b>Numero di punti di ricarica</b>	2 prese, Modo 3 Tipo 2
<b>Connettori supplementari</b>	L1, L2, L3, N, PE Cu 2.5 -50mm <sup>2</sup> , Al 6 -50mm <sup>2</sup>
<b>Temperatura</b>	Da -30° a +50°
<b>Umidità</b>	95% (senza condensa)
<b>Standard</b>	IEC 61851-1 compatibile, EN61439-1, EN61439-3
<b>Misurazione dell'energia/ punto di ricarica</b>	Sensori di corrente
<b>Classe di resistenza atmosferica</b>	IP54
<b>Resistenza agli impatti</b>	IK10
<b>Certificati di conformità</b>	CE, RoHS
<b>Voltaggio e frequenza nominali</b>	230/400 VAC, 50 Hz
<b>Corrente nominali</b>	max. 3x32 A (Modo 3)
<b>Potenza nominali</b>	22 kW/punto di ricarica
<b>Supporto nominali</b>	230/400 VAC, 50 Hz
<b>Funzioni di sicurezza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• MCB (Miniature Circuit Breaker) per la protezione del regolatore</li><li>• Residual Current Protection (RCD) Tipo B</li></ul>



---

## Funzioni aggiuntive

- Perfetta per **spazi pubblici**

- Monitoraggio da remoto, test erese dell'RCD
  - 6mA DC rilevamento della dispersione verso terra
  - Rilascio automatico del cavo di ricarica in caso di improvviso blackout
  - Protezione in caso di sovravoltaggio
  - Pronta per V2G (ISO15118)
  - Sensore di rilevamento temperatura per garantire una carica sicura
  - Sensore tilt di rilevamento di collisione o vandalismi
  - Dynamic load management
  - Connessione a un sistema di management esterno
  - MID class kWh metering
-



# contatti

---

**PEC** [rechargesrl@pec.it](mailto:rechargesrl@pec.it)

---

**Email** [a.manco1980@gmail.com](mailto:a.manco1980@gmail.com)

---

**Telefono** (Antonio Manco) 338 659 8315

---

**PIVA** 09609101218

---

**VIA FRANCESCO CARACCIOLO, 15**

**80122 NAPOLI (NA)**

