

E-MOBILITY



ZERO EURO
ENERGIA





Premessa

Da ingegneri tantissime volte ci è capitato di dover consigliare un mezzo di trasporto tecnicamente adatto alle esigenze di qualche nostro amico o cliente.

Ci siamo detti "perché non aiutare a portare una mobilità semplice, sostenibile e divertente nella vita delle persone?".

Ecco dunque che abbiamo inserito nella nostre Soluzioni energetiche quelle legate alla **E-mobility**.

Perché al centro di ogni rivoluzione ci sei sempre tu, che con le tue scelte diventi ogni giorno più consapevole dei vantaggi e delle opportunità di risparmio e di salute dati dalla mobilità elettrica.

Ed allora anche in questo caso riceverai una consulenza dove ti verranno indicate delle soluzioni semplici per la tua mobilità, partendo come sempre dalle tue esigenze di trasporto.

Il settore della mobilità fa passi in avanti verso lo sviluppo di tecnologie in grado di impattare il meno possibile sull'ambiente: è per questo motivo che sempre più spesso si sente parlare di e-mobility, altro importante tassello per un futuro più a misura d'uomo. Con e-mobility si fa riferimento alla mobilità elettrica, ossia a mezzi di trasporto alimentati grazie all'uso di energia alternativa a basso impatto sull'ambiente.

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com

Questa rivoluzione green sta cambiando radicalmente il modo d'intendere la mobilità, soprattutto nelle città congestionate dal traffico e inquinate dalle emissioni nocive delle automobili.

Ma quali sono i vantaggi che derivano dall'acquisto di una vettura elettrica?

L'uso di vetture alimentate con energia elettrica al posto dei combustibili fossili permette di ridurre la produzione di CO₂, aiutando a mantenere l'aria delle città più salubre e pulita. Ai vantaggi di tipo ambientale si uniscono quelli economici: un'automobile elettrica presenta costi di gestione e manutenzione ridotti rispetto a un'automobile "convenzionale", e inoltre è possibile ottenere detrazioni fiscali per la spesa d'acquisto e installazione delle colonnine di ricarica elettrica.

E poi c'è il mondo delle eBike, un modo realmente sostenibile, semplice e non costoso di approcciare alla mobilità urbana... non ti resta che approfondire!

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

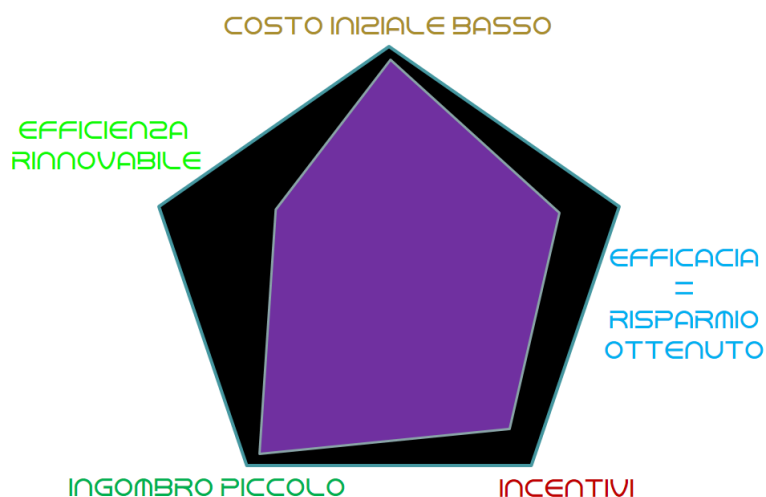
Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com

RICARICA WALLBOX HOME



CHE PROBLEMA RISOLVE: Ricarica elettrica settore trasporti

A chi conviene

Ai proprietari di veicoli elettrici, o che si apprestano ad acquistarne uno, e che hanno uno spazio disponibile per ricaricare la propria auto. Sono favorite in questo villette singole o multi familiari, per le quali la gestione del punto di ricarica non rappresenta un problema.

È la soluzione ideale per la ricarica al coperto in presenza di un unico veicolo da ricaricare oppure più veicoli con la stessa tipologia di presa di ricarica.

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com

Normalmente i veicoli sostano nel box o nel posto auto diverse ore ogni giorno: questa situazione è ideale, in quanto consente di ricaricare lentamente la batteria. E' quindi sufficiente una potenza (kW) ridotta per poter avere ogni mattina la batteria completamente carica.

Inoltre, contrariamente a quanto in molti pensano, non bisogna far scaricare la batteria per poi ricaricarla completamente. Le moderne batterie al litio impiegate sui veicoli beneficiano maggiormente di piccole ricariche parziali, per cui chi ha un'auto elettrica è abituato a metterla sempre in carica ogni volta che parcheggia nel proprio box o posto auto.

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com

RICARICA WALLBOX BUSINESS



COSTO INIZIALE BASSO

EFFICIENZA
RINNOVABILE

EFFICACIA
=
RISPARMIO
OTTENUTO

INGOMBRO PICCOLO

INCENTIVI

CHE PROBLEMA RISOLVE: Ricarica elettrica settore trasporti

A chi conviene

A tutti i business, come anche ai condomini, che vogliono, e possono, avere uno o più punti di ricarica murale anche all'aperto. Questo prodotto è stato progettato appositamente per l'installazione in luoghi pubblici, semi-pubblici o particolarmente esposti, la robustezza e la sicurezza di questa stazione di ricarica sono le caratteristiche distintive.

L'unità è costruita in Zintek (lega zinco-rame-titanio di alto pregio qualitativo), altamente resistente e anti-vandalo.

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com

Sono normalmente disponibili con singola o doppia presa di ricarica Tipo 2 (standard italiano ed europeo per le auto elettriche).

La presa di ricarica è nascosta e non accessibile quando la stazione non è in uso.

Ogni presa di ricarica è protetta con un interruttore magnetotermico differenziale in Classe A interno alla stazione di ricarica.

La semplicità di utilizzo e la sicurezza del prodotto rendono le Wallbox business una delle soluzioni più semplici e sicure per realizzare un punto di ricarica per veicoli elettrici a parete.

Queste stazioni inoltre sono conformi al Modo 3 della normativa internazionale IEC 61851-1 ed è idonea all'installazione in qualsiasi luogo (sia pubblico che privato) secondo la normativa italiana.

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com

RICARICA COLONNINA BUSINESS



COSTO INIZIALE BASSO

EFFICIENZA
RINNOVABILE

EFFICACIA
=
RISPARMIO
OTTENUTO

INGOMBRO PICCOLO

INCENTIVI

CHE PROBLEMA RISOLVE: Ricarica elettrica settore trasporti

A chi conviene

Ai grandi business come:

- Parcheggi aziendali, perché il posto di lavoro è il secondo luogo più utilizzato per le ricariche.
- Strutture turistico ricettive (Hotel, Alberghi, Villaggi, Campeggi, Bed & Breakfast, Ristoranti), tutti luoghi in cui si ricevono ospiti avranno bisogno di ricaricare il veicolo elettrico.

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com

- Centri commerciali (Gallerie Commerciali, Supermercati, Outlet, Punti Vendita), quelli che offrono questo servizio trasferiscono un'immagine di azienda innovativa e attenta all'Ambiente e alla propria Comunità di riferimento.
- Stazioni di servizio, che sono luoghi attrezzati per offrire già oggi molti servizi dedicati ai veicoli e agli automobilisti. Sicuramente ampliare l'offerta attuale con il servizio di ricarica per veicoli elettrici è una buona strategia di business, considerando il forte sviluppo che la mobilità elettrica sta avendo in tutto il Mondo (anche in Italia, seppur più lentamente).
- Amministrazioni Pubbliche, che sono direttamente interessate all'inserimento di veicoli elettrici in flotta, hanno un ruolo importantissimo per la diffusione dei veicoli elettrici, soprattutto attraverso:
 - sviluppo dell'infrastruttura di ricarica pubblica;
 - agevolazioni dirette a chi guida un veicolo elettrico.

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com

SOLUZIONI PROFESSIONALI

PER LA RICARICA DELLE AUTO ELETTRICHE

CORRENTE CONTINUA [DC] – Modo 4 secondo IEC 61851-1



Ricarica Rapida Multi-Standard High-Power

La soluzione definitiva per la ricarica rapida dei veicoli elettrici attuali e di nuova generazione. Ricarica 4 veicoli contemporaneamente. Disponibile con diversi sistemi di accesso, autenticazione e pagamento. Potenza DC scalabile da 20 kW a 150 kW.



Ricarica Rapida Fast DC 50 kW

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com

La classica stazione di ricarica rapida DC con potenza massima 50 kW, presa di ricarica AC Tipo 2 di potenza 22 kW opzionale, sistema di gestione e pagamento con carte di credito e Smartphone App integrato.



Ricarica Rapida Fast DC 24 kW

La colonnina pubblica o privata FAST DC con i più bassi costi di installazione ed operativi. Disponibile con uno o più standard per la ricarica rapida. Facile installazione e integrazione su impianti elettrici esistenti.



Ricarica Rapida Multi-Standard Normal-Power

Disponibile con uno o più standard per la ricarica rapida. Ricarica uno o due veicoli elettrici contemporaneamente. Facile installazione e integrazione su impianti elettrici esistenti.

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com



Modo 4 Fast DC CHAdeMO o CCS Combo2

La prima stazione di ricarica veloce in corrente continua Modo 4 FAST DC 20kW che non richiede installazione! Disponibile sia in standard CHAdeMO sia in standard CCS Combo2.

CORRENTE ALTERNATA [AC] – Modo 3 secondo IEC 61851-1



Stazioni di ricarica ad accesso libero

Il modo più semplice per ricaricare i propri veicoli elettrici (ad esempio nel Parcheggio Aziendale) oppure per offrire un servizio di ricarica ai propri clienti in modo gratuito e libero per tutti (ad esempio in Hotel o al Centro Commerciale).

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com



Stazioni di ricarica ad accesso riservato con chiave ON/OFF

Soluzione consigliata quando il proprietario desidera impedire l'uso della stazione di ricarica a terzi (ad esempio se installata in un luogo accessibile anche ad altri veicoli elettrici non autorizzati a ricaricare).



Stazioni di ricarica ad accesso riservato con tessere RFID

Soluzione consigliata quando si desidera limitare l'uso della stazione di ricarica a un gruppo chiuso di utenti, ognuno dei quali è dotato di una tessera RFID abilitata (le tessere sono fornite insieme alla stazione di ricarica).

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com



Stazioni di ricarica con monete/gettoni

Disponibile sia in versione Wall-Box (1 presa di ricarica) sia in versione Colonnina (2 prese di ricarica), questa stazione di ricarica con gettoniera integrata consente di gestire con semplicità e costi ridotti un servizio di ricarica a pagamento.



Stazioni di ricarica con pagamento con carte di credito, App e Roaming

Sistema di ricarica fornito insieme a un servizio di gestione completo che consente al proprietario di ricevere i pagamenti effettuati dagli utenti finali attraverso molteplici modalità di accesso e pagamento (Carte di Credito, Smartphone App, Roaming con altri operatori).

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com



Stazioni di ricarica con software di monitoraggio

Soluzione ideale per contabilizzare tutte le ricariche eseguite da diversi veicoli elettrici (ad esempio nel caso di un sistema di ricarica a servizio di una flotta aziendale) e controllare da remoto lo stato delle colonnine di ricarica.

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

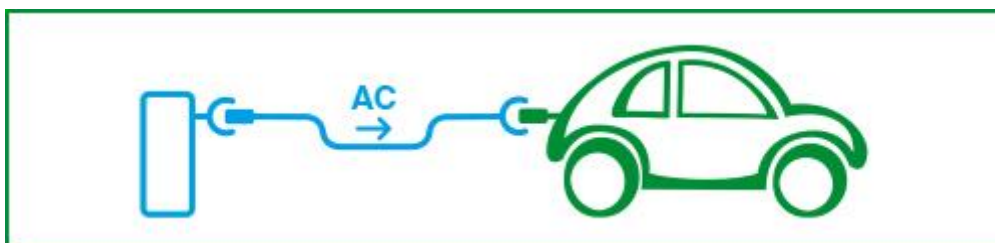
Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com

MODI DI RICARICA

Per le stazioni di ricarica la norma di riferimento è la IEC 61851-1.

La norma prevede un'elettronica di controllo che utilizza un sistema di comunicazione "universale" tra la stazione ed il veicolo attraverso un circuito PWM (Pulse Width Modulation), necessario per garantire la sicurezza del processo di ricarica, sia per le persone che per evitare danneggiamenti del pacco batterie del veicolo.

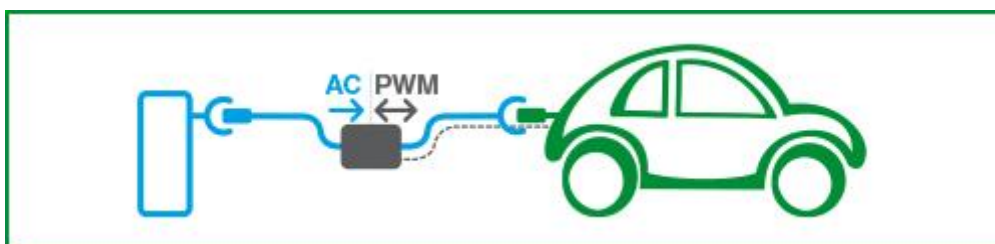


MODO 1

Ricarica domestica senza PWM

Il Modo 1 consiste nel collegamento diretto del veicolo elettrico alle normali prese di correnti. Non è quindi previsto il Control Box. Questa modalità è adatta solo a bici elettriche e alcuni scooter.

Non è applicata per le auto elettriche.



MODO 2

Ricarica sicura domestica/aziendale, lenta o veloce

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

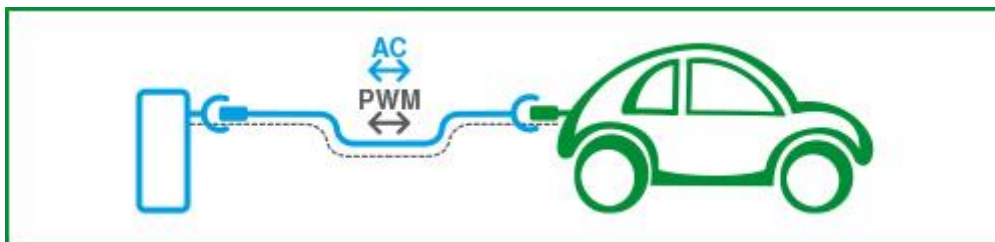
Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com

Sul cavo di alimentazione del veicolo è presente un dispositivo denominato Control Box (Sistema di sicurezza PWM) che garantisce la sicurezza delle operazioni durante la ricarica, le prese utilizzabili sono quelle domestiche o industriali fino a 32A (sia monofase sia trifase – max 22 kW).



MODO 3

Ricarica per ambienti pubblici, lenta o veloce

E' il modo obbligatorio per gli ambienti pubblici, la ricarica deve avvenire tramite un apposito sistema di alimentazione dotato di connettori specifici, è presente il sistema di sicurezza PWM, la ricarica può essere di tipo lento (16A 230V) oppure rapido (fino a 32A, 400V).



MODO 4

Ricarica diretta in corrente continua FAST DC

E' la ricarica in corrente continua fino a 200A, 400V. Con questo sistema è possibile ricaricare i veicoli in alcuni minuti, il caricabatterie è esterno al veicolo (nella colonnina). Esistono due standard: CHAdeMO (Giapponese) e CCS Combo (Europeo).

Via Luigia Sanfelice n.19 - 80128 Napoli

Email: info@zeroeuroenergia.com

Per info Commerciali: commerciale@zeroeuroenergia.com

Per info Tecniche: tecnica@zeroeuroenergia.com

Internet: www.zeroeuroenergia.com