

Guida all'auto elettrica
e ai sistemi di ricarica.
v.1.2.2 agosto 2025

EV VA AUTORS

CONSIGLI SULLA MOBILITÀ ELETTRICA

Sommario

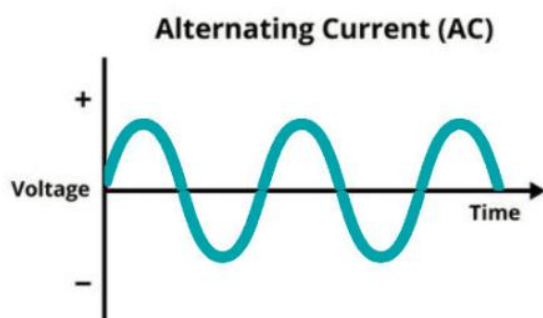
1. Le prese di ricarica	3
2. Stazioni di ricarica in Svizzera	5
3. Stazioni di ricarica in Ticino	5
4. Prezzi di ricarica	7
5. Mobilize Charge Pass	11
6. TCS eCharge	12

Disclaimer

Le informazioni, in particolare su tariffe e condizioni, sono aggiornate alla data di redazione e possono variare. Si raccomanda di verificare sempre sui siti ufficiali tramite i QR Code indicati. Nessuna responsabilità è assunta per eventuali errori o dati non corretti; modifiche ed errori riservati.

1. Riconoscere le prese di ricarica per i veicoli elettrici

AC Corrente Alternata



La corrente alternata è il tipo di energia elettrica fornita dalla rete elettrica pubblica e utilizzata nelle prese domestiche e nelle colonnine di ricarica standard. Si chiama "alternata" perché la direzione del flusso di elettroni cambia periodicamente, tipicamente con una frequenza di 50 Hz in Europa e 60 Hz in Nord America.

Le auto elettriche immagazzinano energia in forma di corrente continua (DC), quindi quando si utilizza una ricarica in AC, il caricatore di bordo del veicolo deve convertire l'energia da AC a DC prima di poterla accumulare nella batteria. La velocità di ricarica in AC dipende dalla potenza della colonnina e dalla capacità del caricatore di bordo, con valori che vanno generalmente da 3,7 kW a 22 kW, fino a un massimo di 43 kW in alcune infrastrutture trifase.

DC Corrente Continua

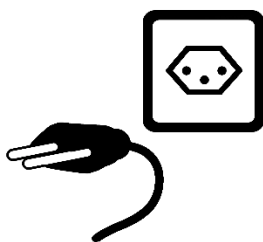


La corrente continua è il tipo di energia elettrica che fluisce in un'unica direzione ed è quella utilizzata dalle batterie dei veicoli elettrici. Nella ricarica DC, la conversione da AC a DC avviene direttamente nella stazione di ricarica, permettendo di bypassare il caricatore di bordo del veicolo e fornire energia direttamente alla batteria.

Questo sistema consente velocità di ricarica significativamente superiori rispetto all'AC, con potenze che vanno da 50 kW fino a oltre 350 kW nelle infrastrutture più avanzate. La ricarica DC è quindi ideale per le soste brevi, come durante i lunghi viaggi, mentre la ricarica AC è più adatta per utilizzi quotidiani o soste prolungate.

Tipo 1

Presa domestica



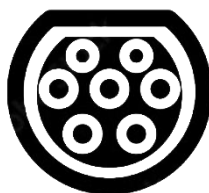
Ricaricare un veicolo tramite una presa domestica tradizionale è il metodo più lento e dovrebbe essere considerato solo come una soluzione di emergenza da utilizzare in casi eccezionali.

Ricarica ovunque con la presa domestica. Utile in situazioni occasionali e di emergenza



Tipo 2

Mennekes



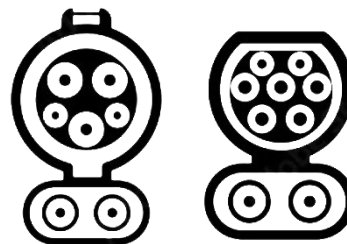
Standard in Europa, presente nella maggior parte delle stazioni di ricarica pubbliche.

Capacità di ricarica generalmente fino a 22 kW, ma senza funzione di ricarica rapida.

Largamente diffusa in Ticino anche nelle colonnine pubbliche (es. emoti)



CCS1 e CCS2



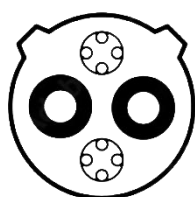
Combinazione della spina di tipo 1 o 2 con un'opzione per la corrente continua, abilitando la ricarica rapida.

Può supportare potenze di ricarica fino a 350 kW

La presa del presente e del futuro, riducendo di molto i tempi di ricarica



CHAdeMO

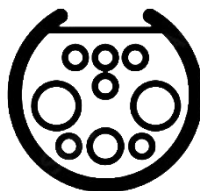


Lo standard in Giappone.

Supporta sia la corrente alternata (AC) che quella continua (DC) con ricarica rapida fino a 400 kW

Meno diffuso in Europa rispetto alla spina di tipo 2.

GB/T



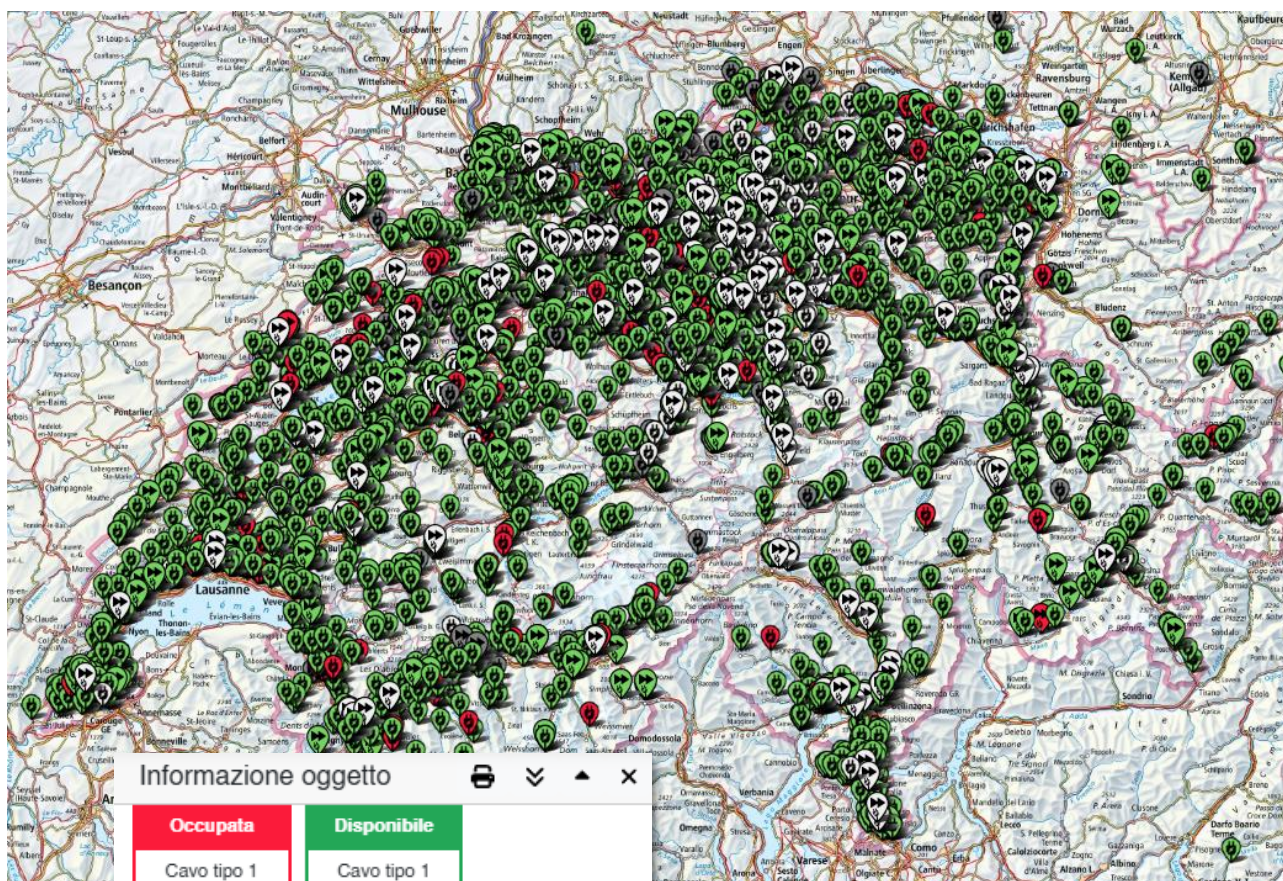
Utilizzato principalmente in Cina, con due versioni per corrente alternata (AC) e corrente continua (DC).

La spina AC ha una potenza che varia da 11 kW a 43 kW, mentre la versione DC ha una potenza di 50 kW per arrivare fino a 250 kW.

2. Stazioni di ricarica in Svizzera

Con questa mappa, puoi individuare rapidamente tutte le stazioni di ricarica pubbliche disponibili vicino a te e trovare la presa giusta per la tua auto elettrica.

Consulta la
mappa online



Informazione oggetto

Occupata	Disponibile
Cavo tipo 1 7.0kW	Cavo tipo 1 7.0kW
Cavo tipo 2 22.0kW	Cavo tipo 2 22.0kW

Rete di ricarica	evpass
Situazione	Piazzale Gilberto Quadri, 6962 Vignanello
Autenticazione	App, QR-Code, Smartphone, NFC RFID Classic, NFC RFID DESFire
Prezzo	Per informazioni sul prezzo consultare il proprio operatore
Accesso	Accessibile pubblicamente
Informazioni errate?	Inviare un feedback

📍 2°18'268.57, 1°09'6767.87

Controlla quale presa è disponibile in tempo reale

La mappa permette di verificare il tipo di presa disponibile nel punto di ricarica selezionato, nonché verificarne la disponibilità in tempo reale.

Inoltre, permette di identificare in modo veloce i punti di ricarica veloce:



**potenza di ricarica disponibile
22 kW max (Presa Tipo 2)**

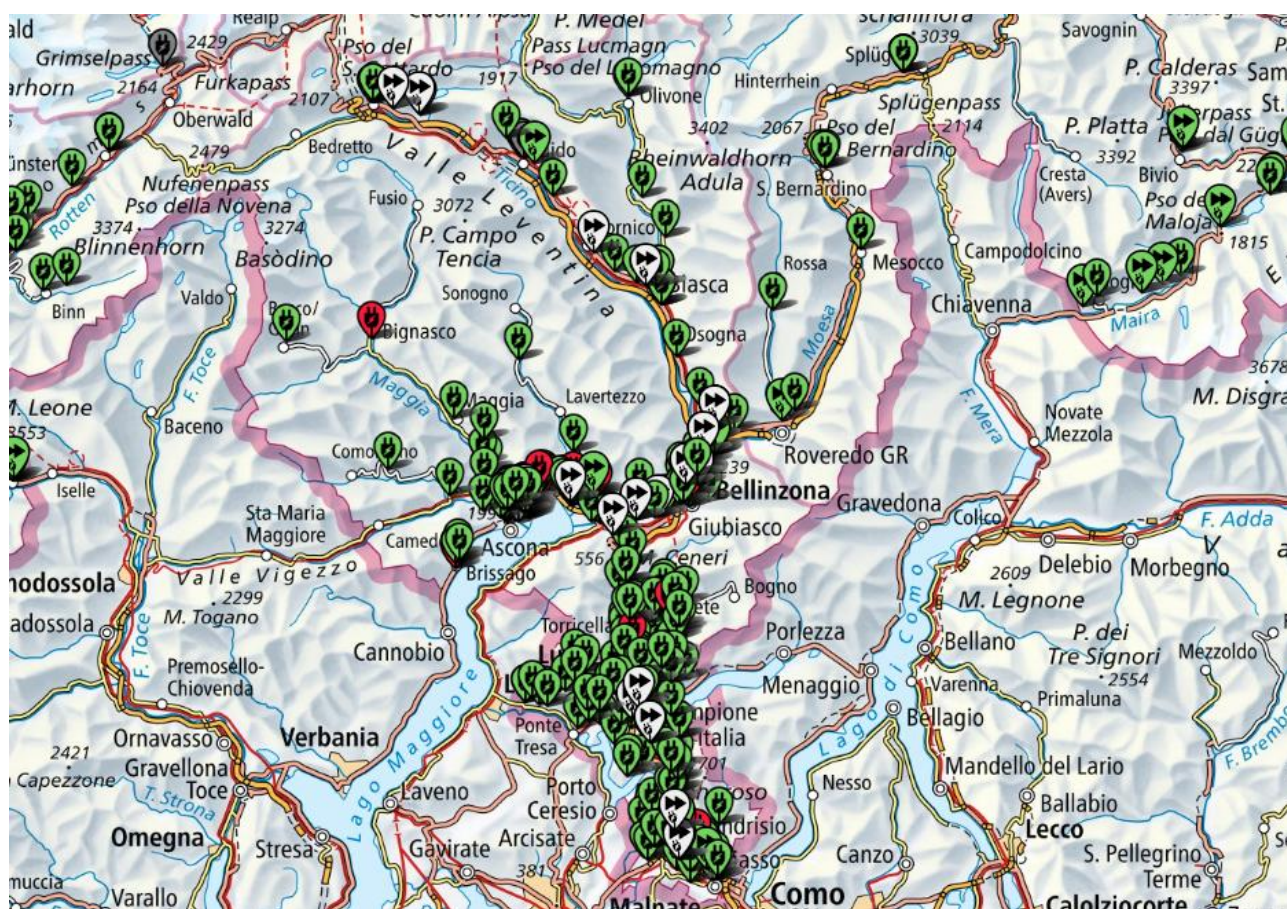


**carica veloce disponibile oltre
50 kW (Prese CCS1 e CCS2)**

3. Stazioni di ricarica in Ticino

Ricarica senza stress

In Ticino, la rete di colonnine di ricarica per veicoli elettrici è in continua espansione, garantendo un'infrastruttura capillare e accessibile su tutto il territorio. Grazie a una distribuzione strategica che copre città, centri abitati e aree più periferiche, i conducenti possono contare su numerosi punti di ricarica sia lungo le principali arterie stradali che nei parcheggi pubblici. Questa fitta rete facilita la mobilità elettrica, riducendo l'ansia da autonomia.



I sistemi di infotainment dei nostri veicoli sono all'avanguardia e progettati per offrire un'esperienza di guida intelligente e connessa. Grazie alle loro funzionalità avanzate, è possibile trovare facilmente le colonnine di ricarica direttamente dall'auto, utilizzando la navigazione integrata o i comandi vocali per una ricerca ancora più intuitiva. Inoltre, il sistema permette di pianificare i viaggi in modo efficiente, calcolando automaticamente le soste necessarie per la ricarica e visualizzandole sul display, garantendo così un percorso ottimizzato e senza imprevisti.

Da tenere a mente!

4. Prezzi di ricarica colonnine pubbliche

Di seguito, presentiamo una panoramica dei costi di ricarica presso diversi fornitori in Ticino. I prezzi esposti sono indicativi e possono variare in base alla posizione, al tipo di colonnina e ad eventuali aggiornamenti tariffari. Si consiglia di verificare sempre le tariffe più recenti direttamente sui siti ufficiali dei fornitori.

Emotì

	Non-membro	Membro
	Gratuito Carta RFID CHF 15.00 (facoltativa)	CHF 96.00 / anno Carta RFID inclusa
≤ 22 kW	CHF 0.54 / kWh	CHF 0.39 / kWh
> 22 kW	CHF 0.74 / kWh	CHF 0.59 / kWh

50% della tariffa di parcheggio in uso localmente finché il veicolo è carico. In seguito si applica una penalità di 200% con un minimo di CHF 1.-/h. Le tariffe di stazionamento/penalità sono applicabili in base alla fascia oraria (verificare sull'App/mappa). Tutti i giorni dal lunedì alla domenica.

I possessori di una carta SwissPass possono configurarla sul proprio conto emotì per ricaricare il proprio veicolo presso le colonnine della rete emotì



Swisscharge

Nessun abbonamento o tassa di base

I prezzi variano da stazione di ricarica a stazione di ricarica. Puoi vedere i prezzi nell'app. Si consiglia di controllare i prezzi prima di ogni ricarica – anche se si utilizza l'apposita carta per l'avvio del processo di ricarica.



Evpass

SENZA ABBONAMENTO

Scan, Pay & Charge (QR)

< 50 kW	CHF 0.79 / kWh	Scansionare QR con lo smartphone per ricaricare e pagare in digitale (Visa, Mastercard, Google Pay, Apple Pay e Twint).
≥ 50 kW	CHF 0.89 / kWh	

ABBONAMENTO

	User	Explorer
	Gratuito	CHF 96.- per 12 mesi dal momento dell'iscrizione. non rimborsabile
≤ 22 kW	CHF 0.59 / kWh	CHF 0.59 / kWh
≤ 80 kW	CHF 0.79 / kWh	CHF 0.69 / kWh
> 80 kW	CHF 0.89 / kWh	CHF 0.79 / kWh



Migrol M-Charge

	Senza Account	Membro M-Charge
	Gratuito Scansionare QR con lo smartphone e scegliere il metodo di pagamento	Gratuito Carta di ricarica gratuita Raccolta punti Cumulus
< 22 kW	CHF 0.38 / kWh	
< 64 kW	CHF 0.48 / kWh	
< 200 kW	CHF 0.55 / kWh	
< 400 kW	CHF 0.59 / kWh	



IONITY

SENZA ABBONAMENTO

≤ 350 kW

CHF 0.79 / kWh

Scansionare QR con lo smartphone per ricaricare e pagare in digitale (Visa, Mastercard, Google Pay, Apple Pay e Twint).

ABBONAMENTO

IONITY Passport Motion

CHF 3.99 per il primo mese.
poi CHF 5.99 al mese

IONITY Passport Power

CHF 7.99 per il primo mese.
poi CHF 11.99 al mese

≤ 350 kW

CHF 0.56 / kWh

CHF 0.46 / kWh



MOVE

SENZA ABBONAMENTO

≤ 22 kW

CHF 0.79 / kWh

> 25 kW

CHF 0.69 / kWh + CHF 0.25 / min.
dal 61° minuto

Senza costo fisso
Attivazione con l'app mobile MOVE

ABBONAMENTO

MOVE comfort

CHF 4.90 al mese

MOVE flex

CHF 19.90 al mese

Incluso un credito di ricarica di
45kWh al mese

≤ 22 kW

CHF 0.46 / kWh

> 25 kW

CHF 0.59 / kWh + CHF 0.25 / min. dal 61° minuto



TESLA Supercharger

I prezzi variano da stazione di ricarica a stazione di ricarica e all'orario.

≤ 250 kW	00:00 – 16:00	CHF 0.60 / kWh	
	16:00 – 20:00	CHF 0.69 / kWh	
	20:00 – 00:00	CHF 0.60 / kWh	
	Tariffa per occupazione dello stallo oltre il periodo di ricarica (al minuto)		
	CHF 0.50 / min	Tariffa per occupazione dello stallo oltre il periodo di ricarica (al minuto) quando tutte le postazioni sono occupate	
		CHF 1.00 / min	

Tariffe di ricarica. niente paura: diventa semplice in fretta.

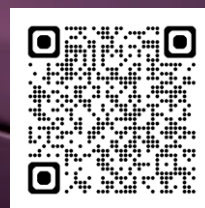
Attualmente, non esiste una tariffa standard unica per la ricarica dei veicoli elettrici, poiché i costi possono variare in base all'operatore, alla potenza di ricarica e alla posizione della stazione. Tuttavia, non c'è motivo di preoccuparsi: con un po' di pratica, orientarsi tra le diverse opzioni diventa rapidamente semplice. Inoltre, esistono soluzioni come Mobilize Charge Pass, che permettono di accedere a numerose stazioni di ricarica con un'unica tessera o app, semplificando notevolmente il processo.



**La soluzione che ti
semplifica le ricariche
durante i tuoi viaggi!
Scopri di più nella
prossima pagina.**

5. Mobilize Charge Pass — ricarica facilmente e ovunque

Con oltre 700.000 punti di ricarica disponibili in 25 Paesi, inclusa la rete ad alte prestazioni di Ionity, gli utenti possono ricaricare il proprio veicolo in modo semplice e conveniente durante i viaggi.



Scopri di più

Assicurati le migliori tariffe sul mercato

Scegli il pacchetto **BASIC** senza abbonamento oppure il pacchetto **INTENSE** a CHF 4.99 al mese e approfitta delle migliori tariffe per la ricarica rapida nella rete Ionity.

Ricarica e pagamento senza pensieri

Con Mobilize Charge Pass puoi ricaricare facilmente il tuo veicolo pagando in modo sicuro. Una volta terminata la ricarica, riceverai immediatamente la ricevuta via e-mail.

	Pacchetto BASIC	Pacchetto INTENSE
Costo mensile	Gratis	CHF 4.99/mese ¹
Tessera di ricarica	Gratis	Gratis
Tariffa IONITY	0.82 CHF/kWh o minuto ¹	0.52 CHF/kWh o minuto ¹
Sconto ricariche	-	9% di sconto su ogni ricarica ²

¹Le tariffe possono variare in base al Paese.

² Sconto valido su tutte le ricariche, escluse le stazioni gratuite.

6. TCS eCharge — ricarica in tutta Europa



Scopri di più

Ricarica e paga ovunque in tutta Europa con l'APP TCS eCharge

Con la mobile APP TCS eCharge, puoi utilizzare le stazioni di ricarica in tutta Europa. Ti basterà abbinare una tua carta di credito all'APP e il gioco è fatto. Inoltre, se sei in possesso della TCS Mastercard, beneficerai di uno sconto del 5% sulla ricarica. Infine, è possibile ordinare anche la tessera RFID fisica per pagare alle colonnine. Scopri di più sul loro sito o scansionando il QR-Code di questa pagina.



5% di sconto sulla ricarica

Registrate la TCS Mastercard come metodo di pagamento e beneficerete di uno sconto fisso del 5% sulla ricarica.



Niente abbonamenti o canoni fissi

Avete accesso a tutte le grandi reti di ricarica in Svizzera e Europa, senza abbonamenti o canoni fissi e niente commissioni extra sulla ricarica da parte di TCS.



Oltre 382'000 punti di ricarica

Con l'app avete accesso alle maggiori reti di ricarica in Svizzera e in Europa.



Carta di ricarica gratuita

In esclusiva per i soci TCS una carta di ricarica gratuita del valore di CHF 10.–

**Hai domande?
Contattaci e
saremo lieti di
aiutarti.**

autors.ch/contatti