CATALOGO

Mobilità Aumentata

Soluzioni per una mobilità sicura, integrata e connessa.

Indice

Clicca su uno dei riquadri per andare al capitolo corrispondente.
Se vuoi tornare all'indice clicca sull'icona presente su ogni pagina del documento

P 5 **Mobilità Aumentata**

P 13 **Le soluzioni integrate**

P 29 **Stazioni di ricarica**

P 45 **Servizi di connettività**

P 51 **Specifiche Tecniche**

P 65 **Indice dei codici**

Mobilità Aumentata. ABB aumenta le possibilità legate all’elettrico: non solo ricarica per auto privata, ma anche flotte aziendali, veicoli commerciali, trasporti su strada, autobus e pullman urbani ed extraurbani. Con ABB realizzi l’intera infrastruttura di ricarica per qualunque veicolo elettrico.

Un unico partner, per tutte le soluzioni.

01

Mobilità aumentata

Indice

Scegli l’elettrico 06

Modi di ricarica 08

Tipi di connettori 10

Panoramica prodotti 11

Mobilità Aumentata
Scegli l’elettrico.

L’attenzione rivolta da ABB all’uso efficiente dell’energia elettrica si estende anche alla mobilità sostenibile, con la Mobilità Aumentata: una proposta di sistemi di ricarica in corrente alternata e continua, che assicurano semplicità e flessibilità d’uso, massimi livelli di sicurezza e affidabilità nelle operazioni di ricarica dei veicoli elettrici in ogni ambito, dall’auto privata, alle flotte aziendali, ai veicoli commerciali, ai trasporti su strada, alla rete di autobus e pullman urbani e extraurbani.

La Mobilità Aumentata è sicura, integrata e connessa, come le altre soluzioni ABB per la casa e gli edifici che assicurano il massimo del comfort, dell’efficienza energetica, della sicurezza e della sostenibilità ambientale.

Scopri le soluzioni ABB dedicate alla casa, agli edifici e per le aziende

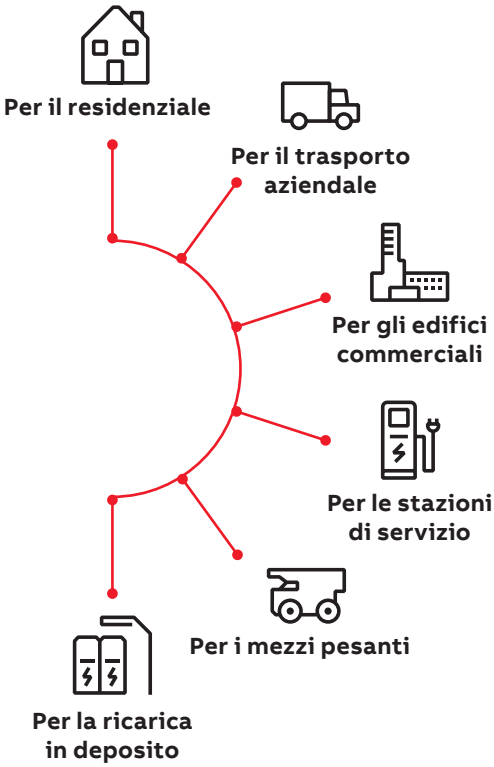
Casa Aumentata

Edifici Aumentati

Intelligent Distribution

Mobilità Aumentata
Scegli l'elettrico.

Scopri di più sulle soluzioni di ricarica per veicoli elettrici



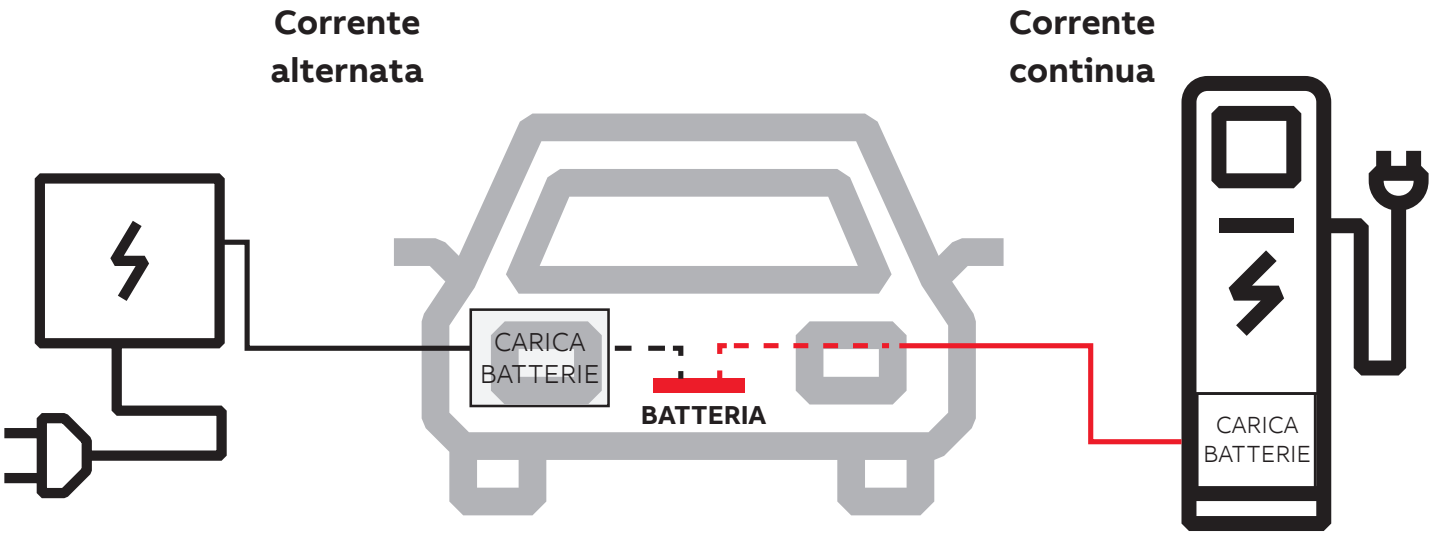
Perchè scegliere la Mobilità Aumentata

Sicura
La ricarica dei veicoli elettrici è regolamentata da standard internazionali che garantiscono che le operazioni di ricarica avvengano in condizione di massima sicurezza per qualsiasi tipo di utente.

Integrata
Le stazioni di ricarica possono essere combinate tra loro per realizzare un'infrastruttura di ricarica per ogni esigenza sia in corrente alternata sia in continua

Connessa
I servizi di connettività semplificano la gestione dell'infrastruttura di ricarica, attraverso il monitoraggio da remoto e permettendo di segnalare facilmente eventuali malfunzionamenti o guasti.

Mobilità Aumentata
Modi di ricarica



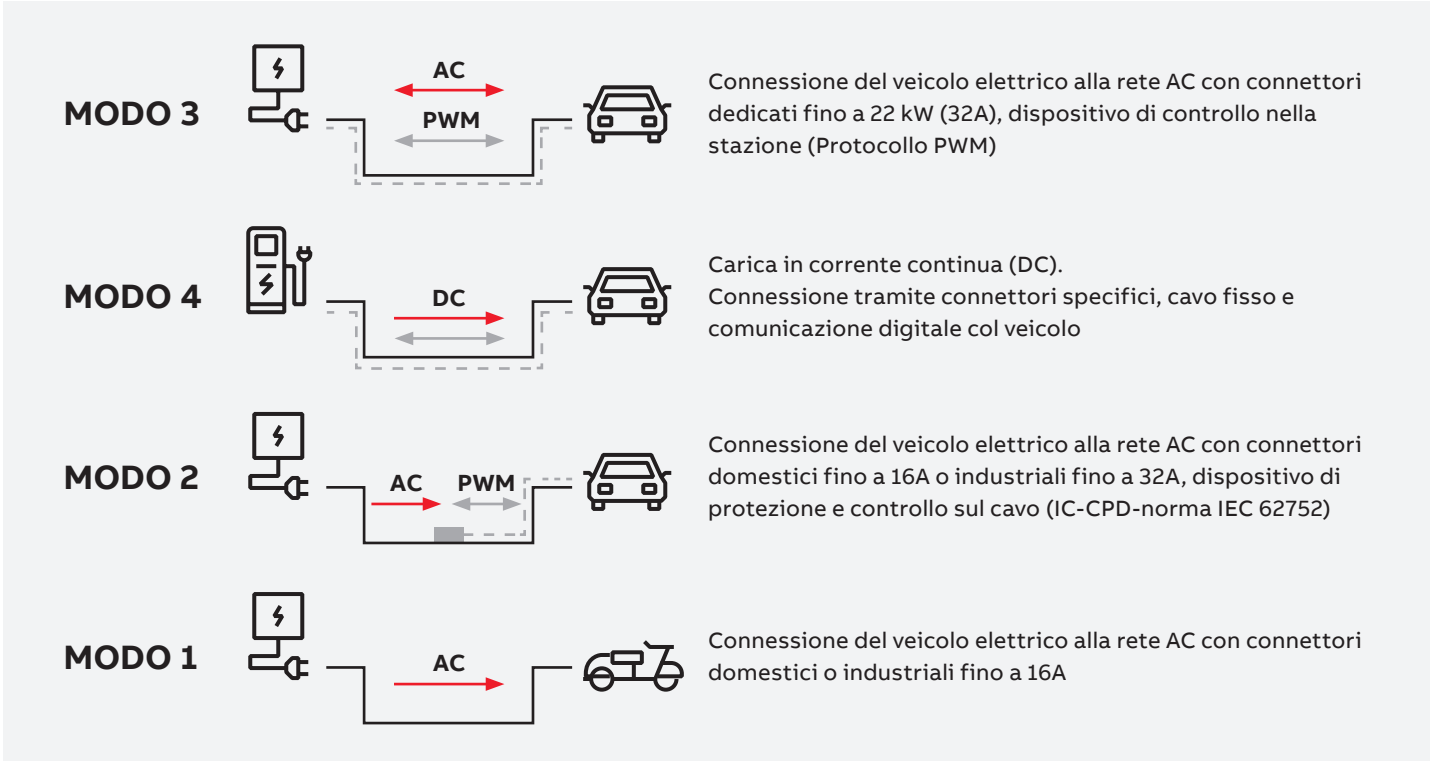
Per la ricarica in AC il caricabatterie è posto a bordo del veicolo elettrico.

Il caricabatterie è posto fuori dal veicolo elettrico, all'interno della stazione di ricarica.

Un veicolo elettrico può essere caricato sia in corrente alternata (AC) che in corrente continua (DC).

La principale differenza sta nel fatto che per la ricarica in AC (corrente alternata) il caricabatterie è posto a bordo del veicolo elettrico (On-Board Charger) e la potenza di ricarica, variabile a seconda della tipologia di veicolo e della stazione di ricarica, parte da 3,7 kW fino a un massimo di 22 kW. Per ricaricare le batterie saranno quindi necessarie diverse ore. Questa tipologia di ricarica è ideale per veicoli che rimangono in sosta per molto tempo, ad esempio durante la notte o nei parcheggi aziendali.
Nella ricarica in DC (corrente continua) il caricabatteria è posto fuori dal veicolo elettrico, quindi all'interno della stazione di ricarica. La potenza di ricarica può arrivare fino a 600 kW ed è possibile ricaricare le batterie anche durante soste brevi o brevissime, a seconda della tipologia di veicolo e dell'infrastruttura realizzata. Questa tipologia di ricarica è ideale per le soste brevi, ad esempio nelle stazioni di servizio o nei luoghi pubblici.

Mobilità Aumentata
Modi di ricarica



La norma generale che regola la ricarica conduttiva dei veicoli elettrici IEC 61851-1, classifica le modalità di connessione dei veicoli elettrici alla rete di alimentazione in quattro modi di ricarica.

- **Modo 3** - modo delle stazioni di ricarica fisse in corrente alternata. Il dispositivo di protezione e controllo è posto all'interno della stazione e comunica con il veicolo attraverso il protocollo PWM (Pulse Width Modulation).

- **Modo 4** - stazioni di ricarica in corrente continua. Questa modalità prevede la connessione con il veicolo attraverso specifici connettori, un cavo fisso e comunica con il veicolo in modalità digitale. Il caricabatterie è posto all'interno della stazione di ricarica ed è possibile caricare fino a 500A, 1000V. Per il modo 4 esistono due tipi di connettori standard CHAdeMO (standard giapponese) e CCS (standard europeo).

- **Modo 2** - apparecchiatura di ricarica in corrente alternata portatile a spina, utilizzabile sia con prese domestiche fino a 16A sia industriali fino a 32A. Questa modalità prevede la presenza di un dispositivo di protezione e controllo posto sul cavo di alimentazione (In-Cable Control and Protection Device) ed è tipicamente installato sui caricatori portatili in dotazione con il veicolo elettrico.

Modo 1 - collegamento diretto del veicolo elettrico alle normali prese di corrente 230/400 V fino a 16A. È tipicamente utilizzata per la ricarica di scooter e quadricicli.

Mobilità Aumentata
Tipi di connettori

Per il Modo 3 (ricarica AC)

TIPO DI PRESA / CONNETTORE

TIPO 2
IEC/EN 62196-2

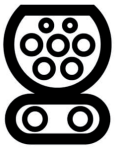
Connettore del veicolo elettrico
Monofase / trifase MAX 63A/ 230-400 V

PRESA FISSA DELLA STAZIONE
Monofase / trifase MAX 63A/ 230-400 V

NOTE
Il cavo può essere staccabile oppure permanentemente fissato alla stazione di ricarica

Per il Modo 4 (ricarica DC)

TIPO DI PRESA / CONNETTORE



CCS Combo 2
IEC/EN 62196

Connettore del veicolo elettrico
MAX 500A / 1000V CC
(valori raggiunti con cavi raffreddati a liquido)

MAX 200A / 1000V CC
(valori raggiunti con cavi standard non raffreddati a liquido)

NOTE
Il cavo è sempre fissato alla stazione di ricarica

TIPO DI PRESA / CONNETTORE

CHAdeMO
IEC/EN 62196-3

Connettore del veicolo elettrico
MAX 125A / 500V CC
(valori riferiti a protocollo CHAdeMO 1.0)

NOTE
Il cavo è sempre fissato alla stazione di ricarica

Mobilità Aumentata
Panoramica prodotti

RICARICA LENTA **fino a 7,4 kW**

Terra AC Wallbox

RICARICA ACCELERATA **fino a 22 kW**

Terra AC Wallbox

Terra 24

RICARICA VELOCE **fino a 50 kW**

Terra DC wallbox

Terra 54

Terra 54HV

RICARICA ULTRA VELOCE **oltre 50 kW**

Terra 124HC
Terra 184HC

Terra HP

Terra HVC-C

Terra HVC-Panto Down

Terra HVC-Panto Up

02

Soluzioni integrate
Un unico partner per l’intera infrastruttura

Indice

Residenziale 14
Abitazioni singole, ville e appartamenti 14
Condomini e complessi abitativi 16
Trasporto aziendale 18
Uffici, parcheggi e flotte aziendali 18
Logistica 20
Edifici commerciali 22
Hotel, supermercati, centri ed edifici commerciali 22
Infrastrutture 24
Veicoli pesanti, autobus, pullman e depositi 24
Stazioni di servizio 26

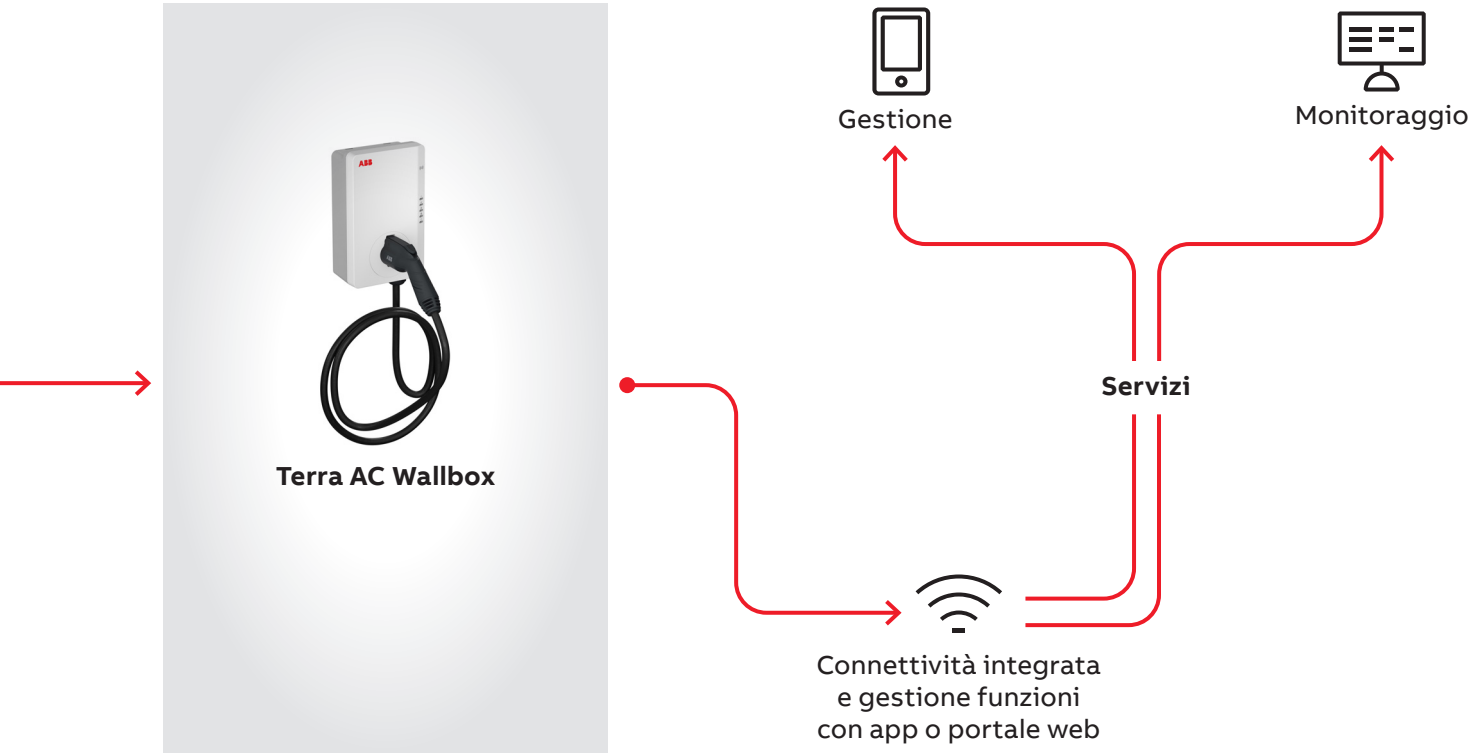
Residenziale
Abitazioni singole, ville e appartamenti

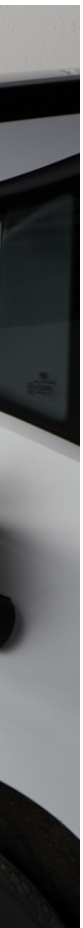
Centralino

Interruttore Magnetotermico differenziale

Misuratore di energia

Scaricatore di sovratensione





Perché scegliere un sistema di ricarica per veicoli elettrici a casa?

Un sistema di ricarica per veicoli elettrici permette di sfruttare le soste prolungate, ad esempio durante la notte, per la ricarica delle auto elettriche e ibride plug-in. L'integrazione tra colonnine di ricarica private e altri dispositivi della casa connessa permette di aumentare l'efficienza energetica e ottimizzare i consumi, senza un aumento dei costi in bolletta.

Consigliati per questa applicazione

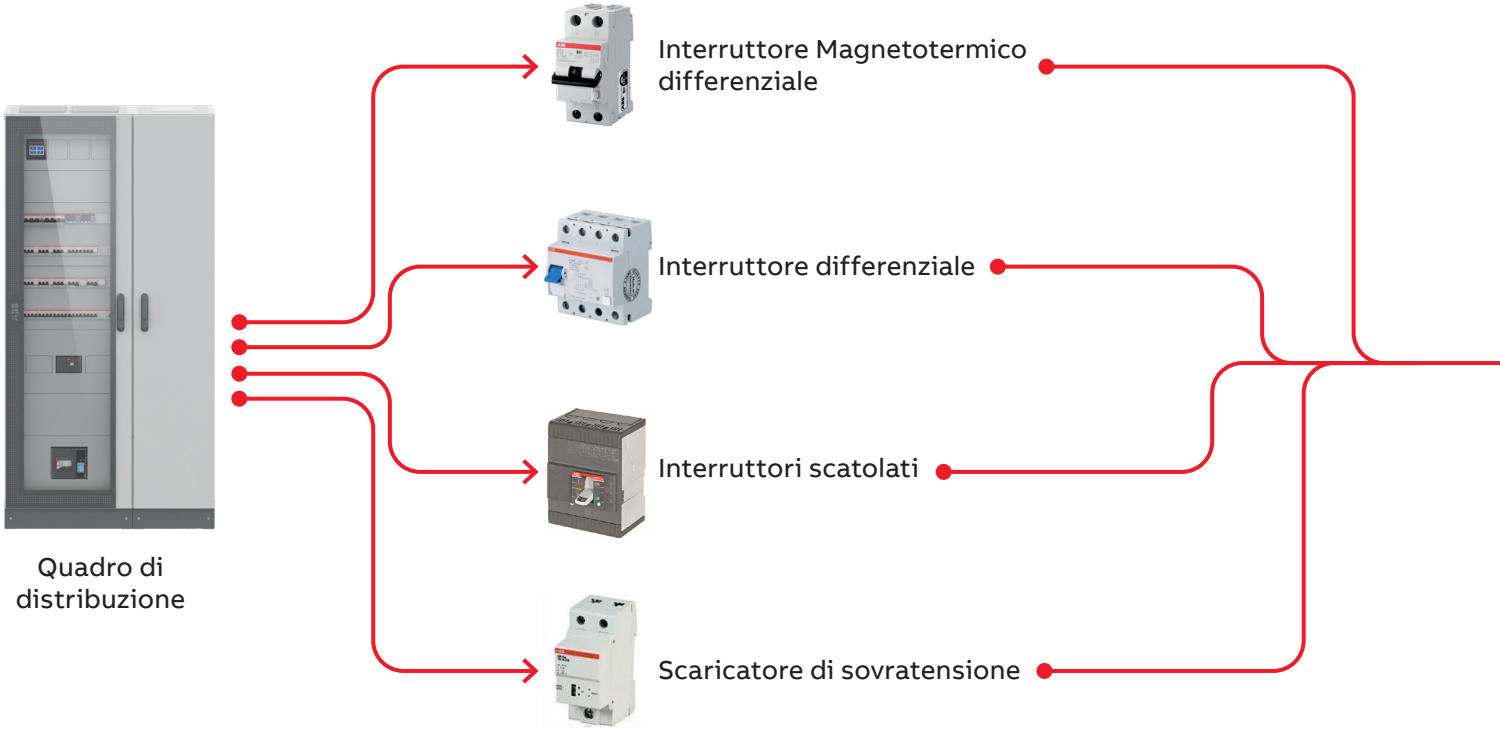
Sistemi di Home Automation Casa Aumentata
Centralini System pro E comfort Mistral
Apparecchi modulari System pro M Compact

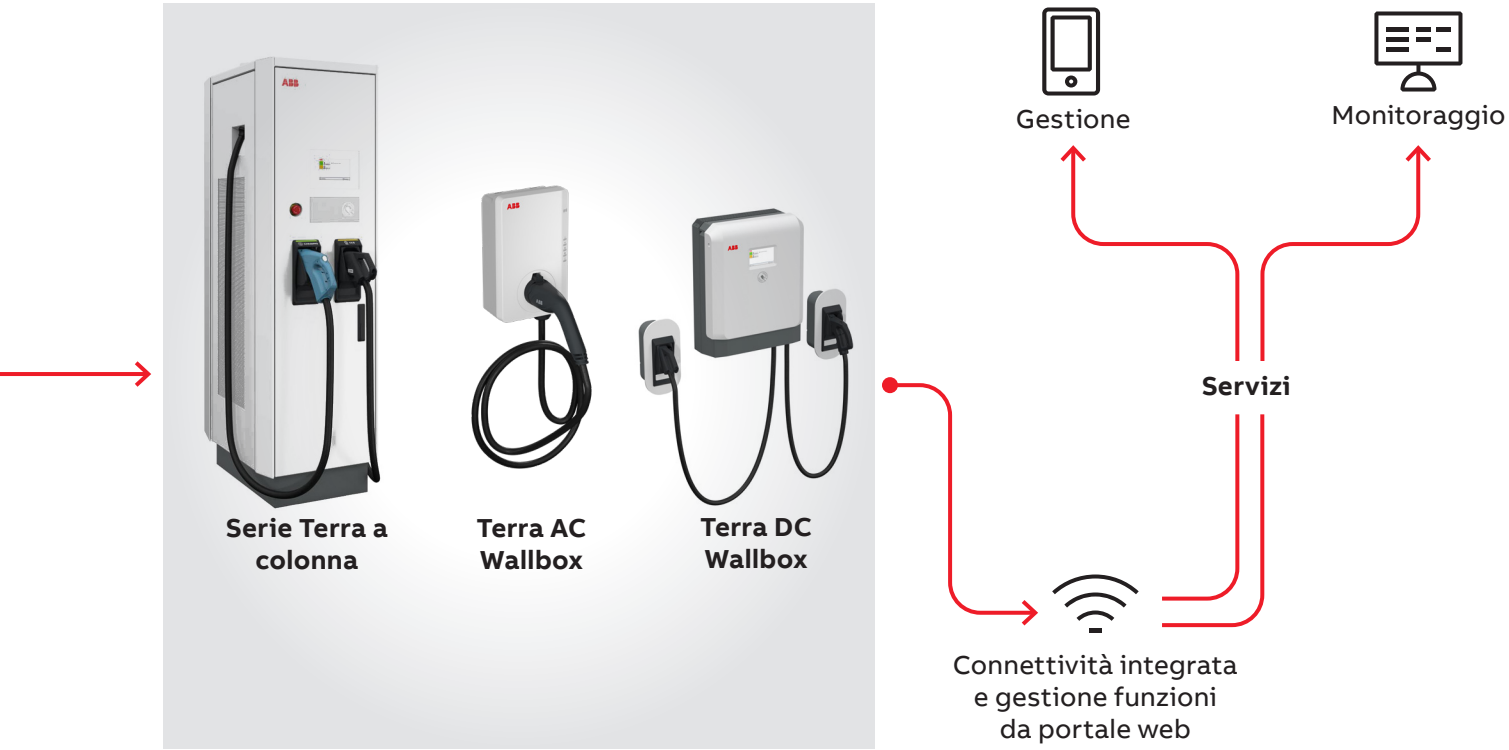
—

Le soluzioni per la ricarica di veicoli elettrici in ambito domestico includono le stazioni di ricarica Terra AC Wallbox e i prodotti ABB dedicati alle installazioni residenziali.

La stazione di ricarica domestica Terra AC Wallbox con una potenza nominale monofase fino a 7.4 kW / 32A o trifase fino a 22 kW / 32A è adatta a soddisfare la maggior parte delle esigenze relative alla mobilità privata per spostamenti abituali ricaricando solitamente durante le ore notturne. L'integrazione tra stazioni di ricarica private e gli altri dispositivi per la sicurezza e il comfort domestico permettono di aumentare l'efficienza energetica e il risparmio economico.

Residenziale
Condomini e complessi abitativi





Perché installare un sistema di ricarica per veicoli elettrici in un condominio?

Un sistema di ricarica aggiunge valore economico all'immobile, consente di aumentare l'efficienza energetica e permette di accedere alle agevolazioni fiscali. Combinando sistemi di ricarica in corrente alternata e sistemi in corrente continua è possibile ricaricare le auto sia durante le soste prolungate, ad esempio durante la notte, sia durante soste brevi.

Consigliati per questa applicazione
Sistemi di Building Automation Edifici Aumentati
Quadri di distribuzione
Apparecchi modulari System pro M Compact
Interruttori scatolati serie XT
Scaricatori di sovratensione OVR

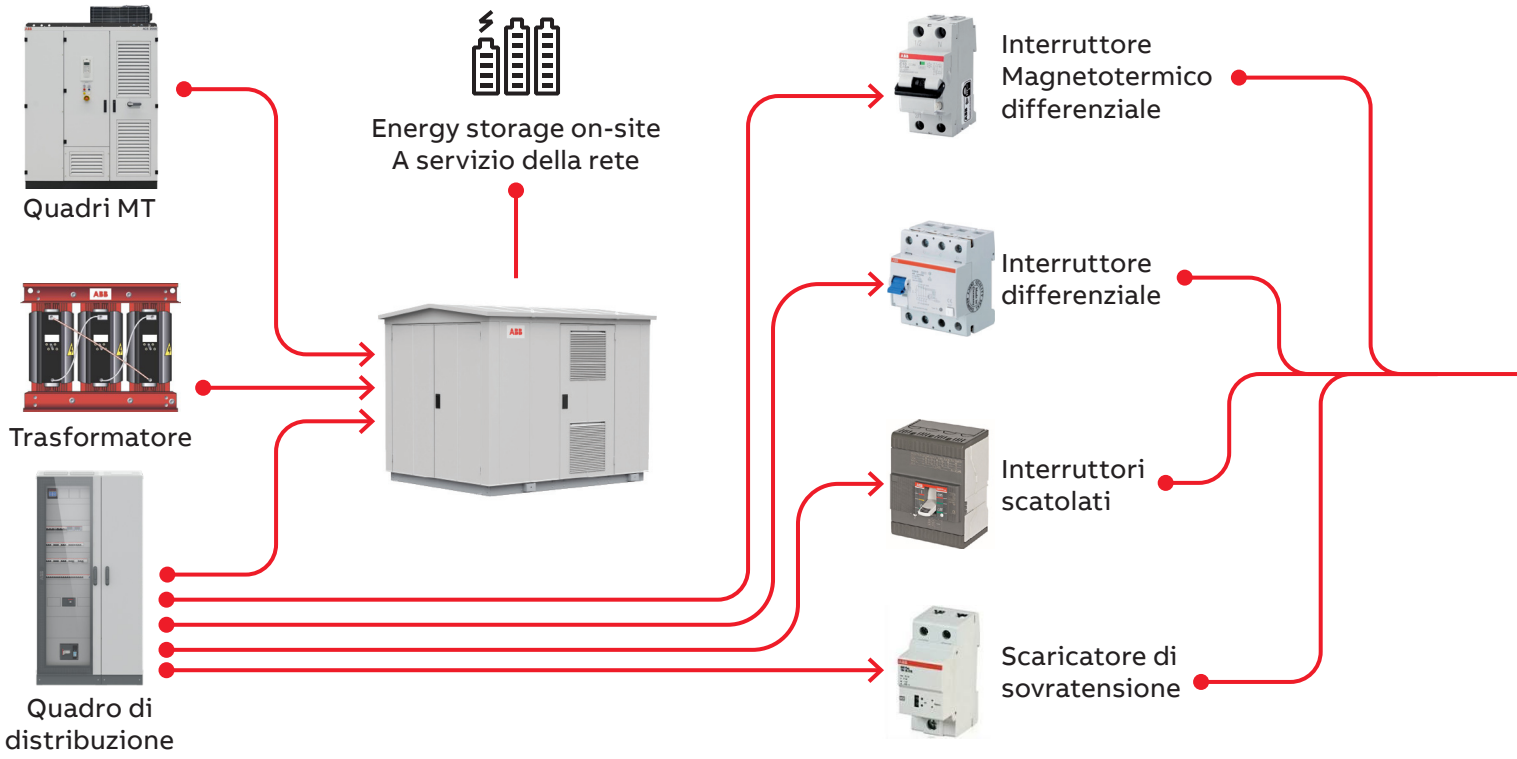
—

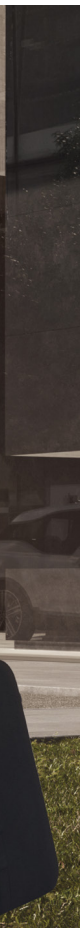
Le soluzioni per la ricarica di veicoli elettrici in condomini e complessi abitativi includono stazioni di ricarica sia in corrente alternata sia in corrente continua a parete e a colonna.

I wallbox Terra AC e Terra DC sono ideali per installazioni a parete per la ricarica fino a 24Kw di picco e 22,5 kW continuativi. Possono essere installati facilmente in garage e cortili condominiali grazie alle dimensioni contenute.

Le stazioni a colonna Serie Terra permettono di ricaricare veicoli sia in corrente alternata sia in continua, anche contemporaneamente (fino a un massimo di 2 veicoli) e di raggiungere potenze fino a 50kW, diminuendo quindi i tempi di ricarica.

Trasporto aziendale
Uffici, parcheggi e flotte aziendali





Perché passare ad una flotta aziendale elettrica?

Con una flotta elettrica puoi ridurre le emissioni, avere libero accesso alle ZTL e accedere alle agevolazioni nella circolazione, risparmiare costi di carburante e manutenzione.

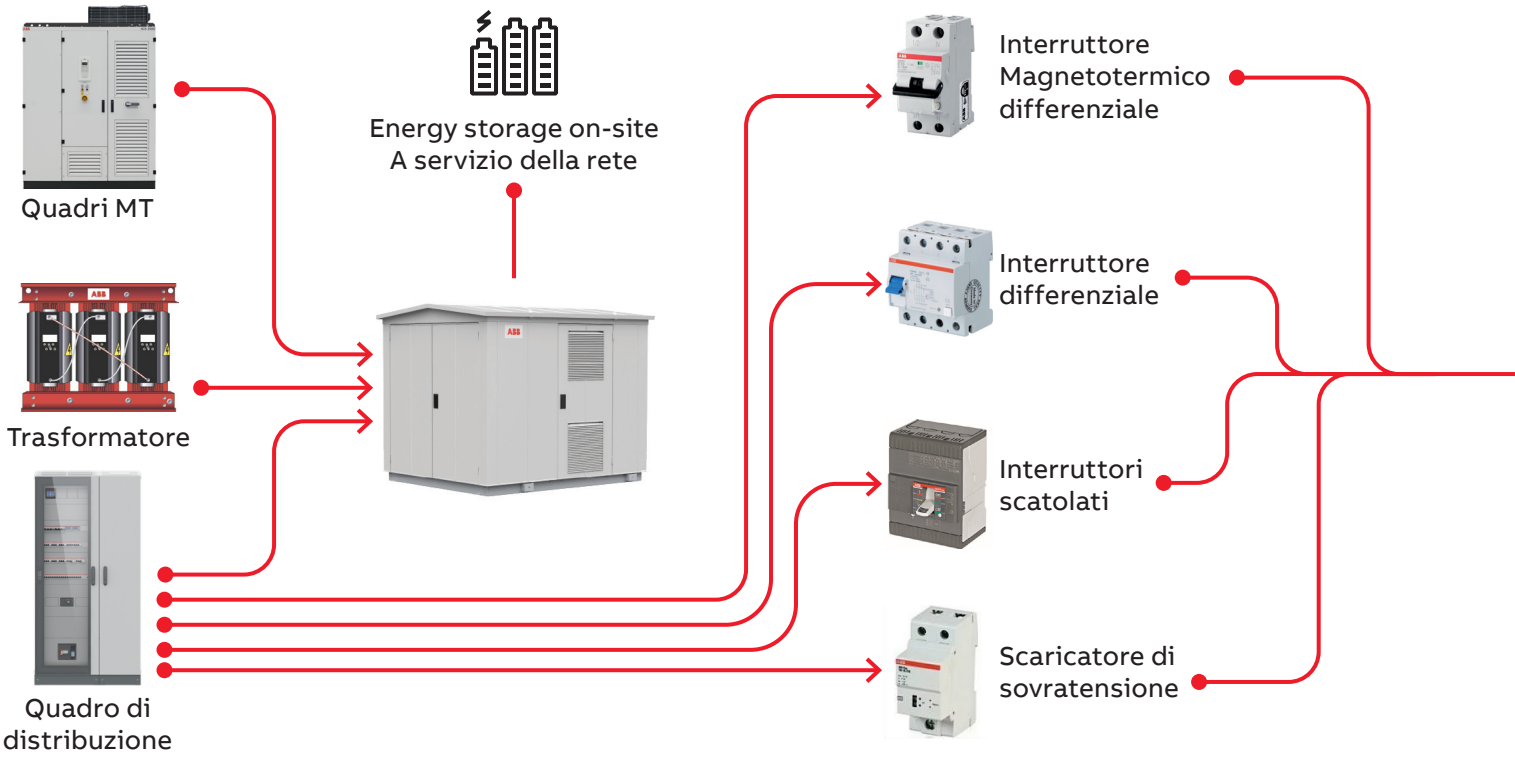
Consigliati per questa applicazione
Sistemi di Building Automation Edifici Aumentati
Quadri di distribuzione
Apparecchi modulari System pro M Compact
Interruttori scatolati serie XT
Scaricatori di sovratensione OVR
Prodotti di Media Tensione

—

I parcheggi aziendali sono il luogo ideale per ricaricare veicoli e furgoni elettrici che rimangono in sosta per molte ore. Una flotta aziendale elettrica può essere ricaricata durante la notte, quando non è utilizzata, attraverso la ricarica in corrente alternata con Terra AC Wallbox (fino a 22kW di potenza nominale) oppure durante brevi soste durante il giorno con una stazione in corrente continua come il Terra DC wallbox.

Le stazioni a colonna serie Terra permettono di ricaricare veicoli sia in corrente alternata sia in continua, anche contemporaneamente (fino a un massimo di 2 veicoli) e di raggiungere potenze fino a 50kW, diminuendo quindi ulteriormente i tempi di ricarica.
Con i servizi di connettività e il portale dedicato, la gestione e il monitoraggio del parco installato possono essere effettuati anche da remoto.

Trasporto aziendale
Logistica



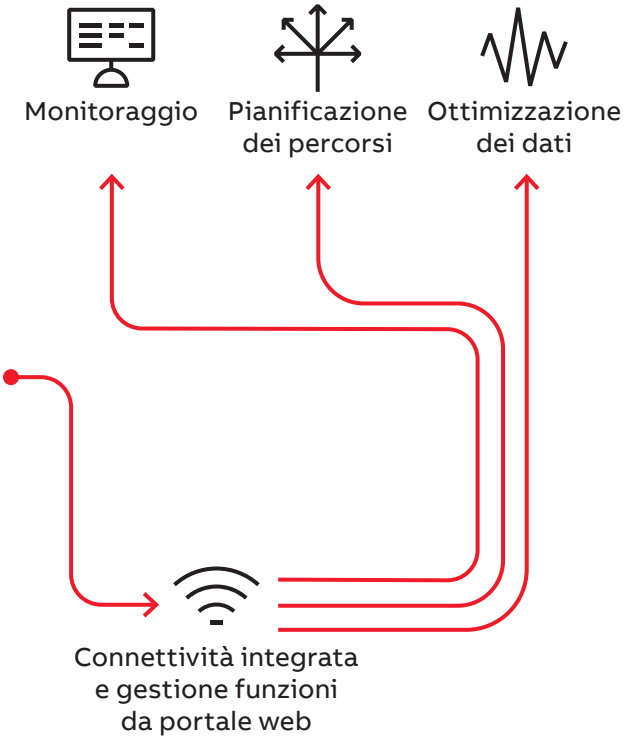
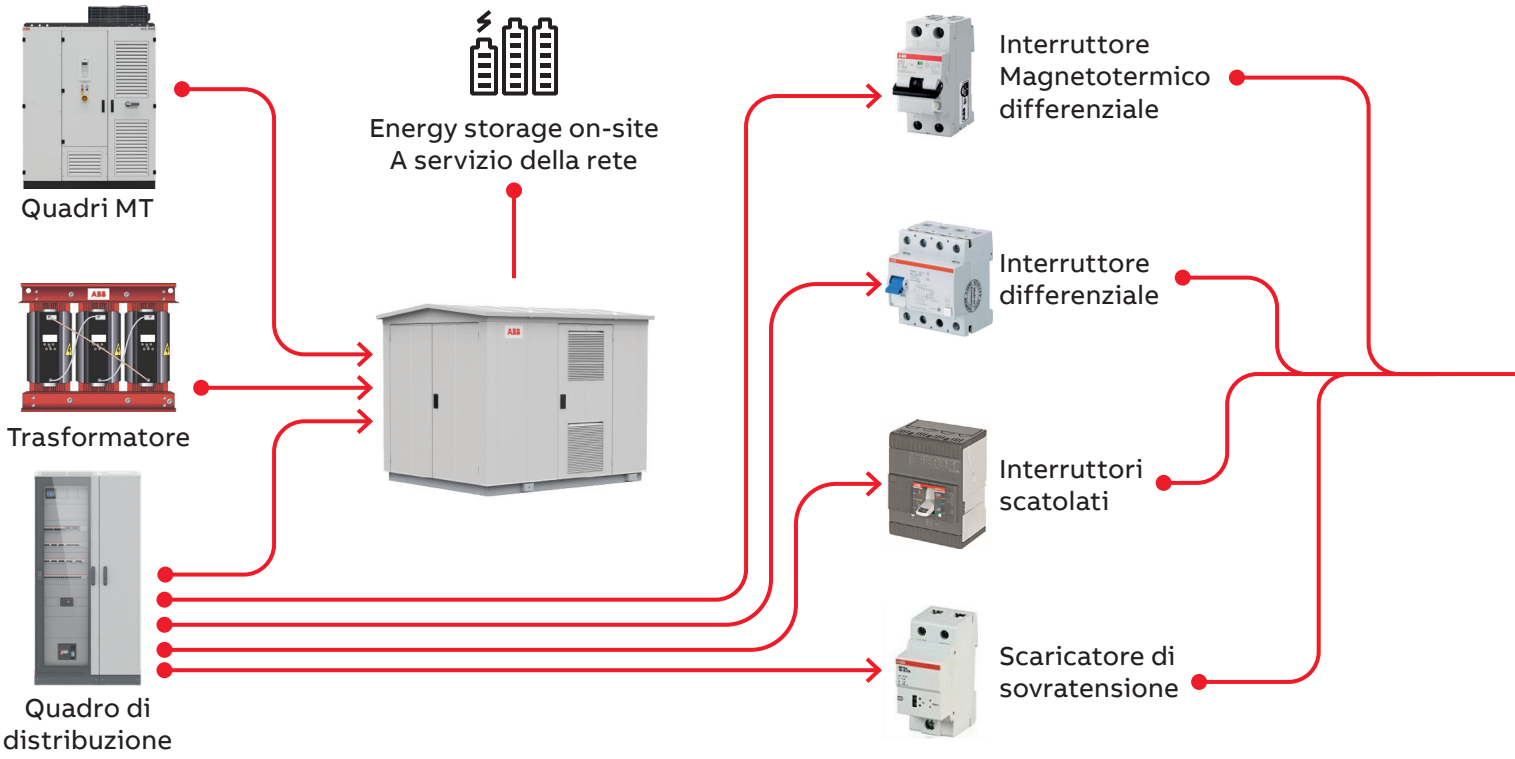
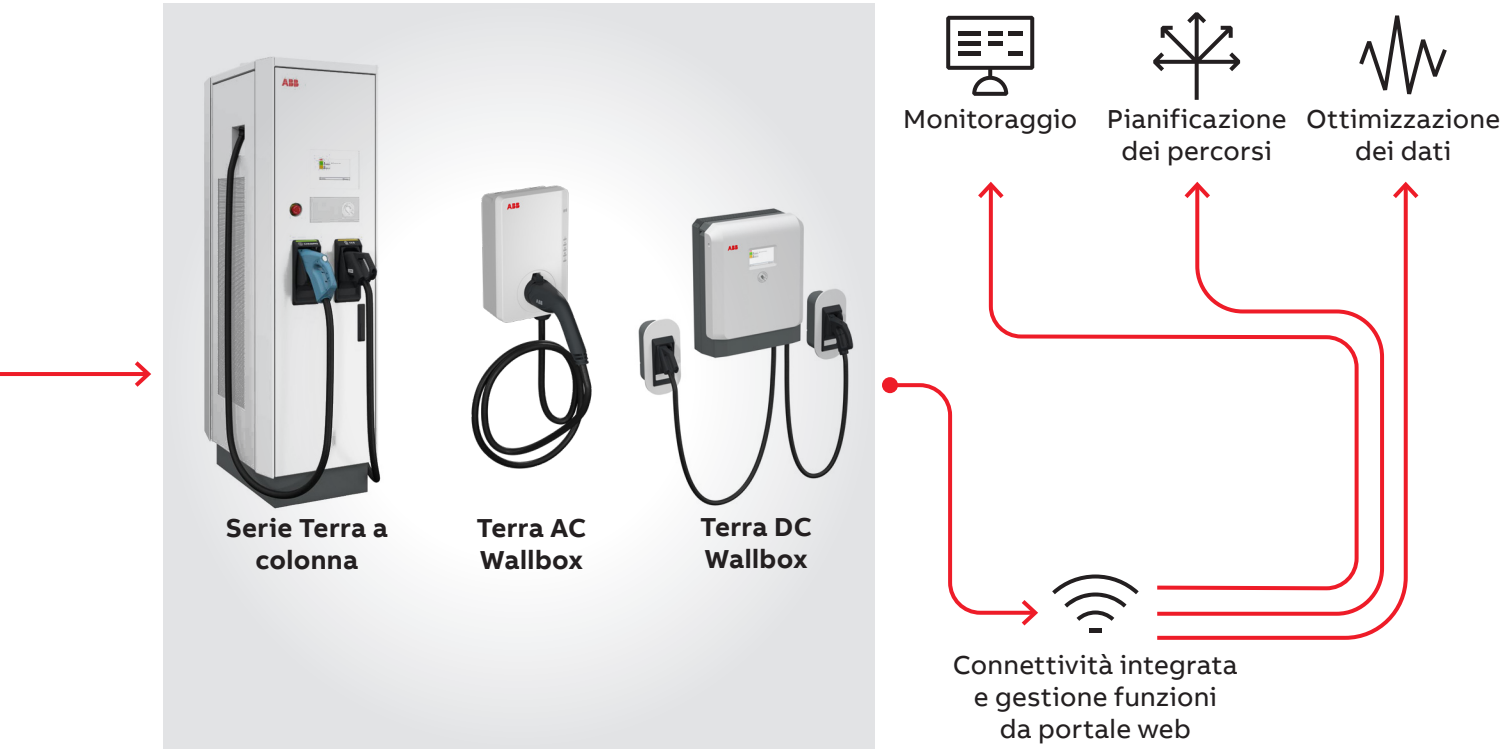


ABB offre un portfolio completo per la ricarica di veicoli commerciali pesanti, come autobus e autocarri con un connettore CCS.
Grazie alla loro ampia gamma di tensioni, le stazioni di ricarica della serie Terra a colonna, , Terra DC Wallbox e Terra HVC-C sono perfettamente indicate anche per i veicoli commerciali pesanti, permettendo una ricarica a range di tensione esteso fino a 920V DC.

Edifici commerciali

Hotel, supermercati, centri ed edifici commerciali





Perché offrire un servizio di ricarica per veicoli elettrici?

Un'infrastruttura di ricarica per veicoli elettrici consente ad un'azienda di distinguersi dalla concorrenza e attrarre clienti con servizi innovativi, permettendo di migliorare la sostenibilità ambientale.

Consigliati per questa applicazione
Sistemi di Building Automation Edifici Aumentati
Quadri di distribuzione
Apparecchi modulari System pro M Compact
Interruttori scatolati serie XT
Scaricatori di sovratensione OVR
Prodotti di Media Tensione

—

La disponibilità di un servizio di ricarica può rivelarsi un fattore decisivo per la scelta da parte di clienti alla guida di un veicolo elettrico di fermarsi o meno in un determinato luogo.

La stazione Terra AC Wallbox è indicata ove ci si aspettano soste prolungate delle autovetture, pari a diverse ore. Installate all'interno di strutture ricettive, queste soluzioni soddisfano a pieno le condizioni tipiche legate all'esigenza di spostamenti giornalieri di breve o media percorrenza e ricariche parziali o totali durante la sosta.

Le stazioni di ricarica serie Terra in corrente continua sono ideali per offrire ai propri clienti la ricarica veloce durante le soste brevi, ad esempio presso ristoranti, strutture sanitarie, piscine, palestre, centri commerciali. Per alcune tipologie di installazioni, l'infrastruttura di ricarica è risorsa distribuita e condivisa tra più utenti e per questo ABB ha sviluppato soluzioni che permettono di ottimizzare l'uso delle risorse, come la gestione degli utenti/clienti abilitati all'utilizzo delle stazioni di ricarica tramite tessera RFID. L'infrastruttura di ricarica può essere completata con un sistema di supervisione in grado di raccogliere i dati sulle ricariche effettuate (utente/cliente, durata, energia consumata, eccetera).

Infrastrutture
Veicoli pesanti, autobus, pullman e depositi

A fronte dei maggiori livelli di inquinamento nelle città e di un impegno pubblico più determinato a favore del trasporto pulito, gli autobus urbani e i camion elettrici rappresentano una grande opportunità per ridurre le emissioni nelle città, abbattendo anche i costi di gestione.

Sono disponibili diversi livelli di potenza e interfacce per caricare 1 veicolo tramite ciascuna stazione di ricarica oppure per avere una ricarica sequenziale che offra una soluzione efficiente per caricare fino a 3 veicoli con 1 stazione di ricarica.

Le potenze di ricarica partono da 24 kW per arrivare a 150 kW per la ricarica notturna e fino a 600 kW per la ricarica a capolinea o lungo il percorso.
Sono supportate le 3 interfacce seguenti:
1. Connettore CCS2;
2. Pantografo montato sul veicolo;
3. Pantografo montato sull'infrastruttura.

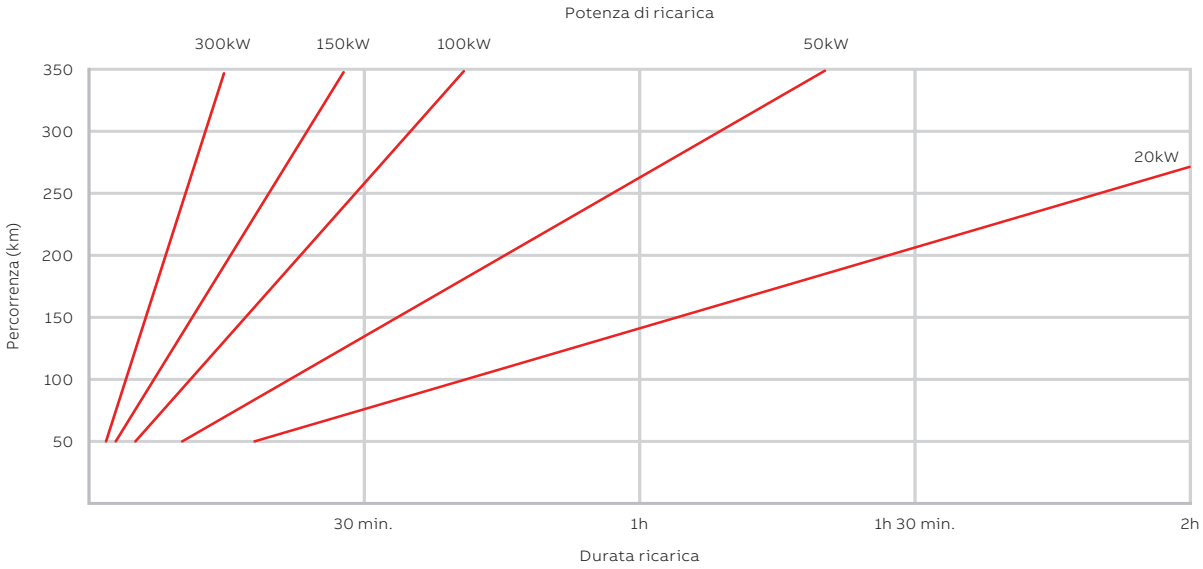
—

ABB offre una soluzione ideale per caricare autobus elettrici dotati di pantografo. Ciò consente di caricare flotte più grandi di autobus elettrici durante la notte in un range di 50-150 kW per veicolo e durante il giorno da 150 kW fino a 600 kW per la ricarica a capolinea o lungo il percorso.

Inoltre, ABB è in grado di realizzare l'intera infrastruttura di ricarica per autobus elettrici, interamente automatizzata secondo il protocollo OppCharge. Con i tempi di ricarica tipici tra i 3 - 6 minuti, il sistema può essere integrato facilmente nelle operazioni esistenti, assicurando il trasporto pubblico a zero emissioni durante il giorno e senza impattare sul normale servizio di linea.

Stazioni di servizio

Valori medi della percorrenza e del tempo di ricarica in funzione della potenza di ricarica



Nota: I valori riportati sono puramente indicativi. La velocità di ricarica è influenzata da diverse condizioni al contorno, ad esempio la capacità batteria, lo stato di carica e le condizioni ambientali.

Per fornire un adeguato servizio di ricarica su reti stradali e autostradali, le stazioni di ricarica più idonee risultano quelle con potenze da 50 a 350 kW che consentono di ricaricare le batterie in tempi compatibili con il solo rifornimento. In stazioni di servizio, situate in centri cittadini potrebbero essere adottate stazioni di ricarica da almeno 50kW, offrendo la possibilità di ricaricare l'autovettura in un tempo maggiore. Le stazioni ABB per la ricarica veloce supportano tutte le tecnologie di ricarica in corrente continua ed alternata diffuse a livello continentale dai costruttori di veicoli elettrici, ed essendo aperte a qualsiasi tipologia d'utente, prevedono sistemi universali di autenticazione e di gestione delle transazioni. Grazie a queste soluzioni, i proprietari e i gestori delle stazioni di servizio possono ora offrire nuovi servizi ai propri clienti.

—

Gestione delle ricariche
La gestione delle ricariche nelle aree di servizio può avvenire in diverse modalità, ad esempio servito, self-service o entrambe.

—

Modalità servito
Tipica delle aree di servizio presidiate.
In questa modalità il servizio di ricarica sarà erogato solo durante gli orari di apertura con emissione di scontrino a fronte di pagamento alla cassa.

—

Modalità self service
Tipica delle aree di servizio non presediate. In questa modalità il servizio di ricarica potrà essere erogato senza limitazione di orario integrando le stazioni con sistemi di gestione dei pagamenti esistenti di terze parti.

—

Modalità servito e self service
Tipica delle aree di servizio presidiate che intendono estendere la disponibilità del servizio oltre l'orario di apertura. Combinando le due modalità sarà possibile erogare il servizio durante l'orario di apertura in modalità servito con emissione di scontrino a fronte di pagamento alla cassa e, al di fuori dell'orario di apertura, in modalità self service.
Le stazioni di ricarica serie Terra sono adatte all'impiego in tutte le modalità grazie alla connettività nativa ed a una ricca offerta di servizi per la gestione tecnica e commerciale da remoto [1].

1) Richiesta la sottoscrizione di servizi a canone annuale.

03

Le stazioni di ricarica

Qualunque sia il tuo veicolo elettrico,
ABB ha la stazione adatta per ricaricarlo.

Indice

Stazioni di ricarica a parete	30
Terra AC Wallbox	30
Terra AC Wallbox MID	32
Terra DC Wallbox	33
Stazioni di ricarica a colonna	35
Terra 24	35
Terra 54	35
Terra 54 HV	35
Terra 124HC	37
Terra 184HC	38
Stazioni di ricarica ad alta potenza	40
Terra HP	40
Terra HVC-C	42
Stazioni di ricarica a pantografo	44
Terra HVC - Panto Up - Panto Down	44

Stazioni di ricarica a parete
Terra AC Wallbox

Gestione Carichi
- Predisposto per la comunicazione con misuratore di energia esterno per la gestione dinamica del carico (ABB EQ meter)

Protezioni elettroniche integrate
- Monitoraggio continuità PE
- Sovracorrente
- Sovratensione
- Sottotensione
- Protezione dai guasti verso terra in corrente continua (RDC-DD)
- Protezione integrata contro le sovratensioni

Ai fini della conformità alla Norma Impianti CEI 64-8 Sezione 722 è necessaria la protezione a monte del singolo wallbox mediante un interruttore differenziale almeno di tipo A da 30 mA conforme a una delle seguenti Norme: CEI EN 61008-1, CEI EN 61009-1, CEI EN 60947-2 o EN 62423.

Varianti
- Monofase: fino a 7,4 kW / 32A
- Trifase: fino a 22 kW / 32A
- Tutte le varianti sono adatte per installazioni ad uso interno ed esterno: IP54, IK10

Connettività
- Ethernet (RJ45), Bluetooth, WiFi di serie su tutti i modelli
- Connettività 4G (con compatibilità 3G) disponibile in alcune varianti
- Protocollo OCPP 1.6J

Funzioni smart
- Configurazione tramite ChargerSync App o ChargerSync web portal
- Autenticazione utente tramite ChargerSync App o tessera RFID

Tipo di presa / connettore
- Cavo con connettore Tipo 2 (7,4/11/22kW)
- Presa con shutter T2 (3,7/7,4/22kW)
- Il cavo può essere avvolto attorno alla stazione di ricarica

Applicazioni

Residenziale
Ville, appartamenti, palazzi, condomini, complessi residenziali, quartieri smart

Trasporto Aziendale
Flotte aziendali, logistica e consegne, uffici e luoghi di lavoro, concessionarie di autoveicoli, officine di riparazione

Edifici Commerciali
Strutture ricettive, luoghi di intrattenimento, parcheggi ed aree di sosta in ambito pubblico o privato, supermercati e centri commerciali

Scarica i manuali

Manuale di installazione

Manuale d'uso e funzionamento

Stazioni di ricarica a parete
Terra AC Wallbox

Installare Terra AC Wallbox è facilissimo! Guarda il tutorial

Guarda
il tutorial

Terra AC Wallbox è la stazione di ricarica ideale per applicazioni residenziali, ma anche per aziende, parcheggi e uffici.
La stazione di ricarica in corrente alternata (Modo 3) offre in tutte le varianti un RDC-DD integrato conforme alla IEC 62955; è predisposta per consentire funzionalità avanzate di gestione del carico e permette di regolare la potenza in base alle necessità.
Grazie alla connettività integrata è possibile gestire la configurazione, l'autenticazione e gli aggiornamenti software tramite l'app ABB ChargerSync o attraverso il cloud di ABB.

Perchè scegliere Terra Ac wallbox?

- È una soluzione adatta a ricaricare tutte* le principali tipologie di auto presenti sul mercato.
- È possibile gestire le configurazioni, autenticazioni e aggiornamenti software tramite smartphone, tablet o PC.
- È una soluzione scalabile che permette di integrare componenti aggiuntivi per rispondere a diverse necessità e far evolvere il sistema nel tempo.
- È dotata di protezioni integrate che proteggono sia l'utente che l'auto.
- È compatta e di piccole dimensioni.
- È facilissima da installare.

*Ricarica in modo 3 con presa o cavo con connettore di Tipo 2

Vai alla scheda tecnica

Scopri l'app ABB ChargerSync

Stazioni di ricarica a parete
Terra AC Wallbox MID

Gestione Carichi
- Predisposto per la comunicazione con misuratore di energia esterno per la gestione dinamica del carico (ABB EQ meter)

Protezioni elettroniche integrate
- Monitoraggio continuità PE
- Sovracorrente
- Sovratensione
- Sottotensione
- Protezione dai guasti verso terra in corrente continua (RDC-DD)
- Protezione integrata contro le sovratensioni

Ai fini della conformità alla Norma Impianti CEI 64-8 Sezione 722 è necessaria la protezione a monte del singolo wallbox mediante un interruttore differenziale almeno di tipo A da 30 mA conforme a una delle seguenti Norme: CEI EN 61008-1, CEI EN 61009-1, CEI EN 60947-2 o EN 62423.

Tipo di presa
- Presa con shutter T2 (7,4/22kW)

Varianti
- Monofase: fino a 7,4 kW / 32A
- Trifase: fino a 22 kW / 32A
- Tutte le varianti sono adatte per installazioni ad uso interno ed esterno: IP54, IK10

Display 3,5”
- Guida all’avvio/interruzione ricarica
- Visualizzazione dati sessione ricarica in corso
- Durata sessione di ricarica ed energia erogata

Connettività
- Ethernet (RJ45), Bluetooth, WiFi di serie su tutti i modelli
- Connettività 4G (con compatibilità 3G) disponibile in alcune varianti
- Protocollo OCPP 1.6J

Funzioni smart
- Configurazione tramite ChargerSync App o ChargerSync web portal
- Autenticazione utente tramite ChargerSync App o tessera RFID

Applicazioni

Residenziale
Ville, appartamenti, palazzi, condomini, complessi residenziali, quartieri smart

Trasporto Aziendale
Flotte aziendali, logistica e consegne, uffici e luoghi di lavoro, concessionarie di autoveicoli, officine di riparazione

Edifici Commerciali
Strutture ricettive, luoghi di intrattenimento, parcheggi ed aree di sosta in ambito pubblico o privato, supermercati e centri commerciali

Scarica i manuali

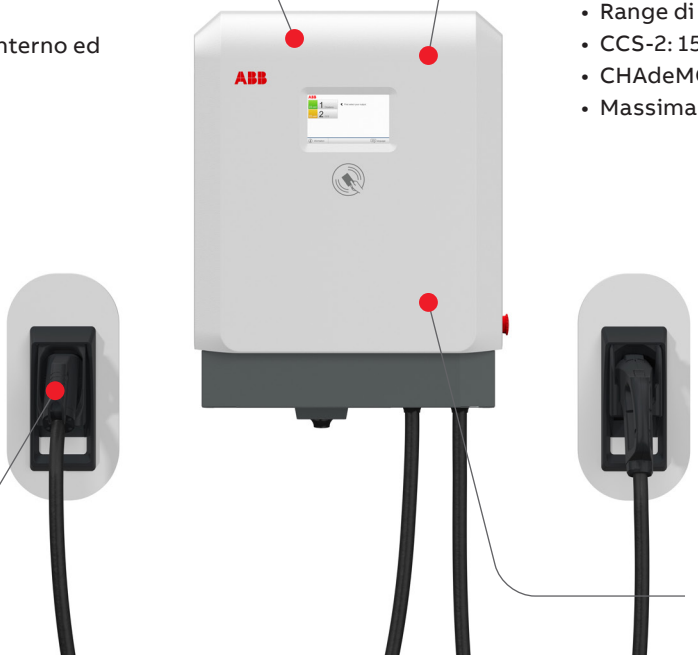
Manuale di installazione

Manuale d’uso e funzionamento

Stazioni di ricarica a parete
Terra DC Wallbox

Flessibilità
- Compatibilità con tutte le tipologie di autoveicoli, inclusi i veicoli pesanti e i veicoli di futura generazione
- Ampia gamma di servizi di connettività
- Possibilità di ricevere aggiornamenti da remoto
- Adatto per installazioni ad uso interno ed esterno: IP54

Potenza
- Massima potenza di uscita: 22,5 kW (24 kWp)
- Range di tensione in uscita per ricarica:
- CCS-2: 150 – 920 V c.c.
- CHAdeMO: 150–500 V c.c.
- Massima corrente di ricarica: 60 A



Tipo di connettore
- Cavo con connettore CCS Combo – 2
- Cavo con connettore CHAdeMO

Connettività
- 4G/3G
- Ethernet
- RFID
- OCPP

Applicazioni

Residenziale
Ville, appartamenti, palazzi, condomini, complessi residenziali, quartieri smart

Trasporto Aziendale
Flotte aziendali, logistica e consegne, uffici e luoghi di lavoro, concessionarie di autoveicoli, officine di riparazione

Edifici Commerciali
Strutture ricettive, luoghi di intrattenimento, parcheggi ed aree di sosta in ambito pubblico o privato, supermercati e centri commerciali

Infrastrutture
Stazioni di servizio, mobilità urbana, autostrade e mobilità extraurbana, terminal di trasporto (aeroporti, porti, stazioni ferroviarie)

Scarica i manuali

Manuale di installazione

Manuale d'uso e funzionamento

Stazioni di ricarica a parete
Terra DC Wallbox

Terra DC wallbox è la soluzione compatta per la ricarica veloce fino a 22,5 kW. È la soluzione ideale per la ricarica veloce sia in applicazioni residenziali, come condomini o complessi abitativi, sia in applicaizoni aziendali o commerciali, come supermercati, hotel, centri commerciali.
La stazione di ricarica Terra DC wallbox è dotata di connessione integrata al cloud ABB per ricevere monitoraggio, aggiornamenti e assitenza da remoto. La stazione è dotata di protezioni integrate ed è conforme ai più alti standard di sicurezza.

Perchè scegliere Terra DC wallbox?

- È una soluzione adatta a ricaricare tutte le principali tipologie di auto che ricaricano in corrente continua presenti sul mercato.
- Permette di ricaricare i veicoli fino a 22,5 kW.
- È una soluzione scalabile che può essere complementare alle ricariche ad alta potenza in diversi scenari applicativi.
- È compatta e può essere installata facilmente a parete.
- ABB si occupa della messa in servizio.
- Con la connessione al portale su cloud ABB è possibile gestire la stazione e ricevere assistenza da remoto.

Vai alla scheda tecnica

Stazioni di ricarica a colonna
Terra 24, Terra 54, Terra 54HV

Flessibilità
- Compatibilità con tutte le tipologie di autoveicoli presenti sul mercato grazie alla presenza di diverse tipologie di connettori
- Ampia gamma di servizi di connettività
- Possibilità di ricevere aggiornamenti da remoto
- Possibilità di ricarica contemporanea di due veicoli (1 a.c. + 1 c.c.)
- Adatta per installazioni all'interno e all'esterno: IP54

Potenza
- Massima potenza di uscita:
  - 50 kW c.c.
  - 43 kW a.c
- Range di tensione in uscita per ricarica:

Terra 24,Terra 54:
  - 150 - 500 V c.c.
  - 230/400 V c.a. +/- 10%

Terra 54HV:
  - 150 - 920 V c.c.
  - 230/400 V c.a. +/- 10%

- Massima corrente di ricarica:
  - CCS / CHAdeMO: 125 A c.c.
  - Tipo 2: 63 A a.c.

Tipo di connettore
- Cavo con connettore CCS Combo – 2
- Cavo con connettore CHAdeMO
- Presa o Cavo con connettore di tipo 2

Connettività
- 4G/3G
- Ethernet
- RFID
- OCPP

Applicazioni

Residenziale
Ville, appartamenti, palazzi, condomini, complessi residenziali, quartieri smart

Trasporto Aziendale
Flotte aziendali, logistica e consegne, uffici e luoghi di lavoro, concessionarie di autoveicoli, officine di riparazione

Edifici Commerciali
Strutture ricettive, luoghi di intrattenimento, parcheggi ed aree di sosta in ambito pubblico o privato, supermercati e centri commerciali

Infrastrutture
Stazioni di servizio, mobilità urbana, autostrade e mobilità extraurbana, terminal di trasporto (aeroporti, porti, stazioni ferroviarie)

Scarica i manuali

Manuale di installazione

Manuale d'uso e funzionamento

Stazioni di ricarica a colonna

Terra 24, Terra 54, Terra 54HV, Terra 124HC, Terra 184HC

Le stazioni di ricarica Terra sono stazioni multistandard dotate di connettori per la ricarica in corrente continua con standard CCS – Combo 2 e CHAdeMO e una presa o connettore di Tipo 2 per la ricarica in corrente alternata. Le stazioni Terra sono compatibili con tutte le tipologie di autoveicoli, inclusi i veicoli pesanti e i veicoli di futura generazione (modelli HV).
Grazie alle dimensioni compatte e alla loro struttura modulare, le stazioni di ricarica Terra permettono di ottimizzare gli spazi permettendo la ricarica in contemporanea di due veicoli uno in AC e uno in DC, nelle configurazioni con più connettori.

Perchè scegliere la serie Terra?

- È compatibile per la ricarica di tutte le tipologie di auto e veicoli commerciali presenti sul mercato.
- È possibile monitorare e gestire l'infrastruttura di ricarica da remoto e ricevere aggiornamenti software tramite la connessione cloud ABB.
- Per ridurre i tempi di intervento, è possibile ricevere eventuali segnalazioni di malfunzionamenti e/o guasti tramite i servizi di connettività.
- Per ricaricare in contemporanea due veicoli uno in AC e uno in DC, nelle configurazioni con più connettori.
- È possibile interfacciare le stazioni Terra con piattaforme di gestione di terze parti, ad esempio per gestire i pagamenti.

Vai alla scheda tecnica di Terra 24

Vai alla scheda tecnica di Terra 54

Vai alla scheda tecnica di Terra 54HV

Stazioni di ricarica a colonna
Terra 124HC

Flessibilità
- Compatibilità con tutte le tipologie di autoveicoli, inclusi i veicoli pesanti e i veicoli di futura generazione
- Ampia gamma di servizi di connettività
- Possibilità di ricevere aggiornamenti da remoto
- Possibilità di ricarica contemporanea di due veicoli In corrente continua
- Adatta per installazioni ad uso interno ed esterno: IP54

Tipo di connettore
- Cavo con connettore CCS Combo – 2
- Cavo con connettore CHAdeMO

Potenza Elevate Prestazioni
- Massima potenza di uscita:
  - 120 kW c.c.
    in applicazioni standard (traffico moderato)
  - 100 kW c.c.
    in applicazioni heavy duty (traffico intenso, ricarica flotte di veicoli commerciali/bus elettrici)
- Range di tensione in uscita per ricarica:
  - CCS: 200 – 920 V c.c.
  - CHAdeMO: 150–500 V c.c.
- Massima corrente di ricarica:
  - CCS: 400 A c.c. High Current
  - CHAdeMO: 200 A c.c.

Connettività
- GSM / 4G
- Ethernet
- RFID
- OCPP

Applicazioni

Residenziale

Palazzi, condomini, complessi residenziali, quartieri smart

Trasporto Aziendale

Flotte aziendali, logistica e consegne, uffici e sedi commerciali

Edifici Commerciali

Strutture ricettive, luoghi di intrattenimento, parcheggi, supermercati e centri commerciali

Infrastrutture

Stazioni di servizio, mobilità urbana, autostrade e mobilità extraurbana, terminal di trasporto (aeroporti, porti, stazioni ferroviarie)

Scarica i manuali

Manuale di installazione

Manuale d'uso e funzionamento

Stazioni di ricarica a parete
Terra 184HC

Flessibilità
- Compatibilità con tutte le tipologie di autoveicoli, inclusi i veicoli pesanti e i veicoli di futura generazione
- Ampia gamma di servizi di connettività
- Possibilità di ricevere aggiornamenti da remoto
- Possibilità di ricarica contemporanea di due veicoli In corrente continua
- Adatta per installazioni ad uso interno ed esterno: IP54

Tipo di connettore
- Cavo con connettore CCS Combo – 2
- Cavo con connettore CHAdeMO

Potenza Elevate Prestazioni
- Massima potenza di uscita:
  - 180 kW c.c.
    in applicazioni standard (traffico moderato)
  - 150 kW c.c.
    per applicazioni heavy duty (traffico intenso, ricarica flotte di veicoli commerciali/bus elettrici)
- Range di tensione in uscita per ricarica:
  - CCS: 200 – 920 V c.c.
  - CHAdeMO: 150–500 V c.c.
- Massima corrente di ricarica:
  - CCS: 400 A c.c. High Current
  - CHAdeMO: 200 A c.c.

Connettività
- GSM / 4G
- Ethernet
- RFID
- OCPP

Applicazioni

Trasporto Aziendale

Flotte aziendali, logistica e consegne, uffici e sedi commerciali

Edifici Commerciali

Strutture ricettive, luoghi di intrattenimento, parcheggi, supermercati e centri commerciali

Infrastrutture

Stazioni di servizio, mobilità urbana, autostrade e mobilità extraurbana, terminal di trasporto (aeroporti, porti, stazioni ferroviarie)

Scarica i manuali

Manuale di installazione

Manuale d'uso e funzionamento

Stazioni di ricarica ad alta potenza
Terra HP

Flessibilità
- Compatibilità con tutte le tipologie di autoveicoli, inclusi i veicoli pesanti e i veicoli di futura generazione
- Ampia gamma di servizi di connettività
- Possibilità di ricevere aggiornamenti da remoto
- Possibilità di ricarica contemporanea di due veicoli nella configurazione Dynamic
- Possibilità di evolvere e ampliare la propria infrastruttura di ricarica in base ai futuri sviluppi del mercato

Potenza
- Massima potenza di uscita:
  - Fino a 160 kW (175 kWp) (con una unità di conversione)
  - Fino a 320 kW (350 kWp) (con due unità di conversione)
- Range di tensione in uscita per ricarica:
  - CCS: 200 – 920 V c.c.
  - CHAdeMO: 150–500 V c.c.
- Massima corrente di ricarica:
  - CCS: 500 A c.c.
  - CHAdeMO: 200 A c.c.

Tipo di connettore
- Cavo con connettore CCS Combo-2
- Cavo con connettore CHAdeMO

Connettività
- 4G/3G
- Ethernet
- RFID
- OCPP

Certificazioni
- Adatta per installazioni all'interno e all'esterno

Applicazioni

Trasporto Aziendale
Flotte aziendali, logistica e consegne, uffici e luoghi di lavoro, concessionarie di autoveicoli, officine di riparazione

Edifici Commerciali
Strutture ricettive, luoghi di intrattenimento, parcheggi ed aree di sosta in ambito pubblico o privato, supermercati e centri commerciali

Infrastrutture
Stazioni di servizio, mobilità urbana, autostrade e mobilità extraurbana, terminal di trasporto (aeroporti, porti, stazioni ferroviarie)

Stazioni di ricarica ad alta potenza
Terra HP

Terra HP è una stazione di ricarica in corrente continua ad alta potenza.
La stazione di ricarica è disponibile in diverse configurazioni che includono una o più unità di conversione a seconda delle esigenze installative. Ad esempio, la configurazione che include una stazione Terra HP e una unità di conversione è in grado di ricaricare fino a 160 kW, con picchi massimi fino a 175 kW. Con la configurazione con due unità di conversione, la stazione Terra HP è in grado di ricaricare fino a 350 kW.
Grazie alle diverse possibilità di configurazione e all'alta potenza erogabile, Terra HP è la soluzione ideale per le stazioni di servizio o le aree di passaggio che necessitano di ricaricare veicoli in brevissimo tempo.

Perchè scegliere Terra HP?

- È compatibile per la ricarica di tutte le tipologie di auto presenti sul mercato, inclusi i veicoli pesanti e i veicoli di futura generazione.
- È possibile monitorare e gestire l'infrastruttura di ricarica da remoto e ricevere aggiornamenti software tramite la connessione al cloud ABB.
- Per ridurre i tempi di intervento, è possibile ricevere eventuali segnalazioni di malfunzionamenti e/o guasti tramite i servizi di connettività.
- Per ricaricare in contemporanea due veicoli nelle configurazioni con più connettori.
- È possibile interfacciare le stazioni Terra con piattaforme di gestione di terze parti, ad esempio per gestire i pagamenti.
- È una soluzione modulare, adattabile e scalabile nel tempo.

Vai alla scheda tecnica

Stazioni di ricarica ad alta potenza
Terra HVC-C

ABB offre un portfolio completo per la ricarica di veicoli pesanti, come autobus e autocarri con un connettore CCS.
Disponibili con potenze da 100 kW e 150 kW, con possibilità di ricarica sequenziale, sono progettati specificamente per caricare grandi flotte di veicoli elettrici.

Caratteristiche principali

- Gamma di potenze da 100 kW, 150 kW con gamma di tensioni da 150-850 V DC
- Ricarica sequenziale con un massimo di 3 punti di ricarica
- Minimo ingombro
- Conforme a ISO 15118 / DIN 70121 / IEC 61851-23 & -24
- Conforme al protocollo OCPP
- Diagnostica e strumenti di gestione da remoto

Ricarica sequenziale

Invece di avere una stazione di ricarica per ciascun veicolo, ABB offre la possibilità di una ricarica sequenziale da 100kW e 150kW. Un'unica unità di conversione viene accoppiata a tre Depot Charge Box. Una volta che il primo veicolo ha ultimato la ricarica, il veicolo successivo inizierà a ricaricarsi automaticamente.
I vantaggi sono:

- I veicoli vengono ricaricati ad alta potenza, massimizzando la disponibilità dei veicoli.
- La connessione di rete richiesta è inferiore, riducendo gli investimenti iniziali e i costi di gestione.
- Utilizzo ottimale dell'infrastruttura installata, ovvero minori investimenti nell'impianto di ricarica

Stazioni di ricarica ad alta potenza
Terra HVC-C

Perche scegliere il sistema Terra HVC-C?

- Un'ampia gamma di livelli di potenza per una ricarica rapida in grado di soddisfare le esigenze che meglio si adattano al tuo programma operativo.
- Hanno un'elevata continuità operativa, grazie ai materiali robusti di costruzione, agli strumenti di diagnostica da remoto e agli strumenti di gestione.
- Consentono di ricaricare autobus o camion di marche diverse.

Applicazioni

Trasporto Aziendale
Flotte aziendali, logistica e consegne, concessionarie di autoveicoli

Infrastrutture
Stazioni di servizio, autostrade, terminali di trasporto (aeroporti, porti, stazioni ferroviarie)

Depositi e parcheggi
Stazioni, depositi e parcheggi di autobus, pullman, camion e altri veicoli pesanti

Vai alla scheda tecnica

Stazioni di ricarica a pantografo
Panto UP - Panto Down

Pantografo su veicolo
Ricaricare autobus elettrici tramite pantografo montato su veicolo

ABB offre una soluzione ideale per caricare autobus elettrici dotati di pantografo. Ciò consente di caricare flotte di autobus elettrici durante la notte in un range di 50-150 kW per veicolo e durante il giorno da 150 kW fino a 600 kW per la ricarica a capolinea o lungo il percorso.

Caratteristiche principali:
- Range di tensioni da 150-850 V
- Range di potenze da 50-100-150 kW per la ricarica notturna
- Ricarica sequenziale fino a 3 autobus per la ricarica notturna
- Range di potenze da 150-300-450-600 kW per la ricarica a capolinea o lungo il percorso
- Collegamento completamente automatico sicuro e affidabile
- Conforme a ISO 15118 / DIN 70121 / IEC 61851-23 & -24
- Conforme OCPP
- Diagnostica e strumenti di gestione da remoto

Ricarica sequenziale

Invece di avere una stazione di ricarica per ciascun veicolo, ABB offre la possibilità di una ricarica sequenziale da 100kW e 150kW.
Una volta che il primo veicolo ha ultimato la ricarica, il veicolo successivo inizierà a ricaricarsi automaticamente. I vantaggi sono:
- I veicoli vengono ricaricati ad alta potenza, massimizzando la disponibilità dei veicoli.
- La connessione di rete richiesta è inferiore, riducendo gli investimenti iniziali e i costi di gestione.
- Utilizzo ottimale dell'infrastruttura installata, ovvero minori investimenti nell'impianto di ricarica

Pantografo su infrastruttura
Ricaricare autobus elettrici con protocollo OppCharge

ABB offre una soluzione ideale per caricare autobus elettrici, interamente automatizzata secondo il protocollo OppCharge. Con i tempi di ricarica tipici tra i 3 - 6 minuti, il sistema può essere integrato facilmente nelle operazioni esistenti, assicurando il trasporto pubblico a zero emissioni durante il giorno e senza impattare sul normale servizio di linea.

Caratteristiche principali:
- Range di tensioni da 150-850 V
- Range di potenze da 150-300-450-600 kW
- Un sistema di ricarica può servire più tipologie e marchi di veicoli
- Collegamento completamente automatico sicuro e affidabile
- Conforme alla norma OppCharge / IEC 61851-23
- Conforme OCPP
- Diagnostica e strumenti di gestione da remoto

Per maggiori informazioni riguardo questo tipo di soluzioni rivolgersi al numero verde 800.55.1166 attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

04

Servizi di connettività

Indice

Servizi di connettività 46

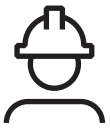
ABB ChargerSync 47

Charger Connect, Driver Care, Charger Care 48

Servizi di connettività

I servizi di connettività ABB permettono di semplificare la gestione dell'infrastruttura di ricarica, consentendo di monitorare le informazioni relative alle sessioni di ricarica e allo stato della stazione e segnalare facilmente eventuali malfunzionamenti o guasti.

I servizi per ogni necessità di gestione del sistema di ricarica



Per l'installatore

- Possibilità di configurare il dispositivo di ricarica
- Possibilità di gestire le funzionalità avanzate

Per l'utilizzatore

- Possibilità di gestire l'autenticazione e avviare/terminare la ricarica
- Possibilità di visualizzare le informazioni dello stato di ricarica

Per il proprietario dell'infrastruttura

- Possibilità di gestire la propria infrastruttura via App oppure da remoto
- Possibilità di configurare una rete di stazioni di ricarica
- Possibilità di monitorare costantemente le informazioni sullo stato delle stazioni

ABB ChargerSync

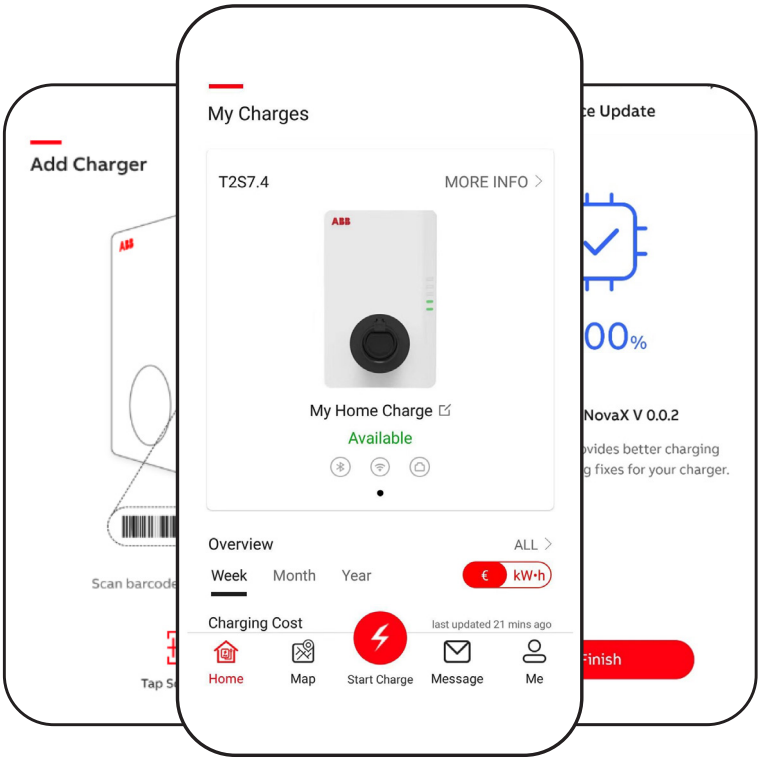
Per le stazioni in corrente alternata: Terra AC Wallbox

ChargerSync App
Applicazione mobile disponibile su Google Play Store o Apple Store che permette al proprietario di connettersi via Bluetooth alla stazione di ricarica Terra AC Wallbox per:

- **Configurare** in modo semplice e rapido la stazione di ricarica
- **Avviare e arrestare** la sessione di ricarica.
- **Autenticare** la scheda RFID fornita in dotazione.
- **Visualizzare** lo stato di carica, le statistiche ed eventuali errori.
- **Impostare la corrente massima** della sessione di carica.
- **Gestire** un numero limitato di stazioni da un'unica interfaccia.
- **Ricevere** e gestire aggiornamenti software

ChargerSync Web Portal
Servizio cloud-based che permette le seguenti funzioni:

- Connettersi alla stazione quando è online (via LAN/WIFI/4G) per effettuare la **configurazione avanzate**, visualizzare lo stato di carica, le statistiche e gli errori.
- **Mappatura delle diverse carte RFID** in gruppi e priorità.
- **Configurazione e monitoraggio** dell'infrastruttura.



Download ABB ChargerSync

Disponibile su App Store
DISPONIBILE SU Google Play

Scopri l'app ABB ChargerSync

Charger Connect, Driver Care, Charger Care

Per le stazioni in corrente continua: Terra DC wallbox e Serie Terra

I servizi di connettività offrono le seguenti funzionalità:

- **Comunicazione** tra la stazione di ricarica e le piattaforme di gestione tramite protocollo OCPP
- **Gestione avanzata** dell'infrastruttura di ricarica, monitoraggio, configurazione e aggiornamenti software periodici per garantire interoperabilità con i nuovi veicoli elettrici che verranno immessi sul mercato
- **Gestione e monitoraggio da remoto** di eventuali segnalazioni di malfunzionamenti e/o guasti, riducendo i tempi di intervento
- **Connessione affidabile** tramite modem GSM integrato, con SIM dati inclusa
- Rispetto degli standard di sicurezza richiesti (ISO 27001)

L'offerta di tali servizi si sviluppa su 4 aree:

Charger Connect:
- Licenza necessaria per abilitare tutti i servizi di connettività
- Possibilità di ricevere aggiornamenti software
- Possibilità di abilitare ulteriori servizi di connettività
- Monitoraggio continuo della stazione di ricarica

Driver Care:
- Informazioni di stato delle stazioni di ricarica della propria rete
- Analisi dell'utilizzo della propria rete di ricarica Gestione delle autenticazioni via tessere RFID e/o PIN
- Ricezione di notifiche relative alla propria rete di stazioni di ricarica a partire dal primo giorno, in modo rapido e affidabile

Charger Care:
Web tool dedicato a coloro che si occupano della manutenzione delle stazioni di ricarica. Per maggiori informazioni relativamente a questo strumento si invita a contattare il numero verde 800.55.1166.

API:
Per l'integrazione con piattaforme di back-office via protocollo OCPP.
I servizi di connettività sopra citati sono da considerarsi canoni annuali legati ad ogni singola stazione di ricarica.

La comunicazione verso un centro di controllo e/o piattaforma di gestione dovrà avvenire tramite protocollo standard OCPP*, con una struttura presentata in FIGURA 1, versione 1.5 o superiori.
Inoltre, è prevista la possibilità di un collegamento OCPP diretto, tramite il concetto di dual Uplink, come presentato in FIGURA 2. In questa implementazione si avrà un collegamento diretto dalla stazione di ricarica alla piattaforma di back-office del fornitore di servizi, soluzioni di gestione dell'energia, servizi di pagamento o qualsiasi altro sistema IT. Questo collegamento OCPP diretto sarà disponibile solo per OCPP 1.6 (JSON tramite websocket).

I due canali di comunicazione utilizzano la stessa connessione internet (SIM o Ethernet cablato) per inviare i dati a due diversi end point.
Il servizio di connettività Charge connect dovrà essere attivo sulla stazione di ricarica per permettere l'abilitazione alla comunicazione via protocollo OCPP. Prima di procedere all'attivazione di tale servizio si prega di contattare il commerciale di riferimento per verificare che la piattaforma sia dotata dei requisiti necessari.

Fig. 1

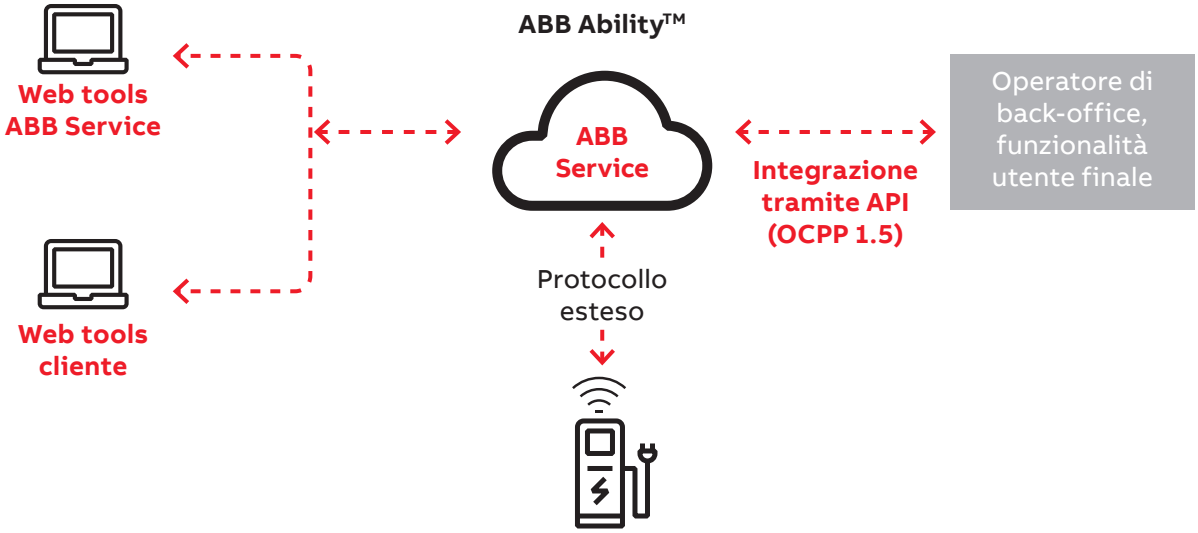
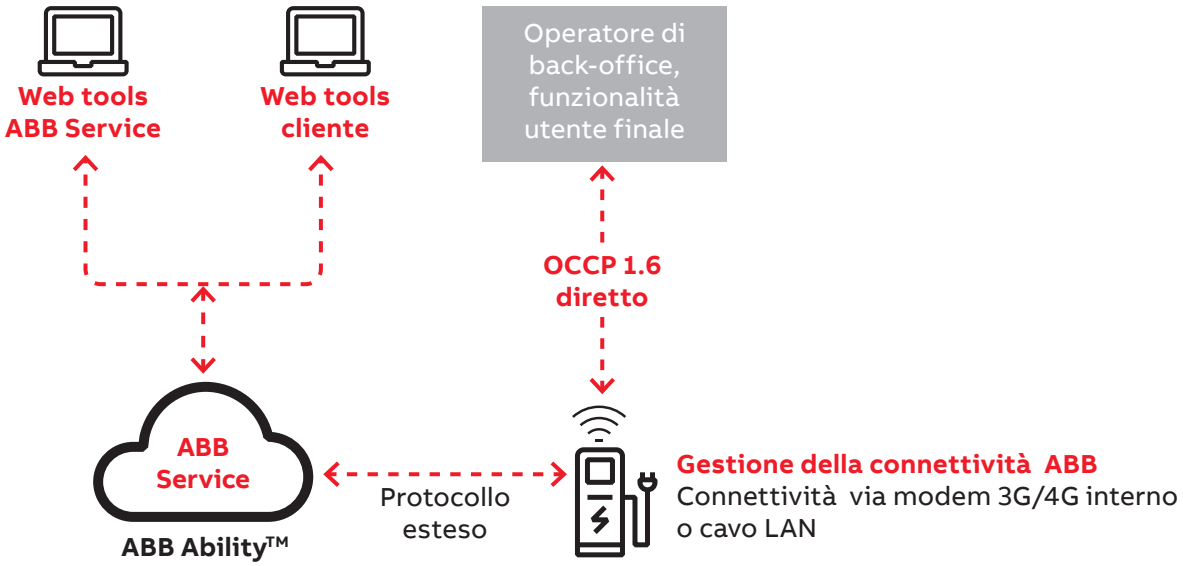


Fig. 2



05

Specifiche tecniche

Indice

Terra AC Wallbox 52
Terra AC Wallbox MID 54
Terra DC wallbox 56
Terra 24 57
Terra 54 58
Terra 54HV 59
Terra AC 124HC 60
Terra AC 184HC 61
Terra HP 62
Terra HVC-C 63

Terra AC Wallbox
Specifiche tecniche

	Terra AC Wallbox
Caratteristiche prodotto	
Modalità di ricarica	Modo 3, livello 2
Potenza nominale e corrente in ingresso/uscita	Monofase fino a 7,4 kW / 32 A
	Trifase fino a 22 kW / 32 A
Tensione di alimentazione	Monofase 220 – 240 V c.a.
	Trifase 380 – 415 V c.a.
Sistemi	TT, TN
Frequenza	50 / 60 Hz
Tipologia di presa / connettore	Presa Tipo 2 con shutter Cavo con connettore Tipo 2
Categoria di sovratensione	III
Misura dell'energia	Integrata (precisione indicativa +/- 2%),
Caratteristiche Generali	
Lunghezza cavo	5 m
Peso	3 kg (versione con presa) - 7 kg (versione con cavo e connettore)
Dimensioni di ingombro (H x L x P)	320 x 195 x 110 mm
Grado protezione IP	IP54
Protezione dagli urti meccanici	IK10 (IK08+ per temperature d'impiego da -35 a -30 °C)
Altitudine	2000 m
Temperatura di esercizio	da -35°C a + 55°C (con declassamento)
Temperatura di stoccaggio	da -40 a +80 °C
Installazione	a parete, a pavimento tramite kit accessori
Comunicazione cellulare con slot per nano SIM	GSM, 4G, LTE, WCDMA
Contatti configurabili	1 input, 1 output
Configurazione	
Aggiornamento software	OCPP 1.6J, ABB web portal o App ChargerSync
Gestione e configurazione	ABB web portal o App ChargerSync, APP TerraConfig
Interfaccia Utente	
Connettività	Wifi, Ethernet (RJ45), Bluetooth, RS485, 4G / 3G
Autenticazione utente	RFID Card ABB (1 inclusa) o tramite App ChargerSync
Interfaccia utente	App ChargerSync, ABB web portal
Protocolli di comunicazione	OCPP 1.6J e RS485 per connessione contatore di energia
Segnalazione stati	5 LEDs
Norme e Certificazioni	
Norme di sicurezza	EN 61851-1: 2019, IEC 62955: 2018, EN 62311, EN 62479
Certificazioni	CE

Terra AC Wallbox
Specifiche tecniche e Dimensioni

Codici per l'ordine

Terra AC Wallbox con presa T2 con shutters

Potenza Nominale	Corrente massima	RFID	Connettività	Codice ordine
3,7 kW	16 A	no	Bluetooth, Ethernet, WiFi	6AGC082587*
3,7 kW	16 A	si	Bluetooth, Ethernet, WiFi	6AGC085384
7,4 kW	32 A	si	Bluetooth, Ethernet, WiFi	6AGC101252
11 kW	16 A	si	Bluetooth, Ethernet, WiFi	6AGC105907
22 kW	32 A	si	Bluetooth, Ethernet, WiFi	6AGC082589
22 kW	32 A	si	Bluetooth, Ethernet, WiFi, 4G/3G	6AGC082154

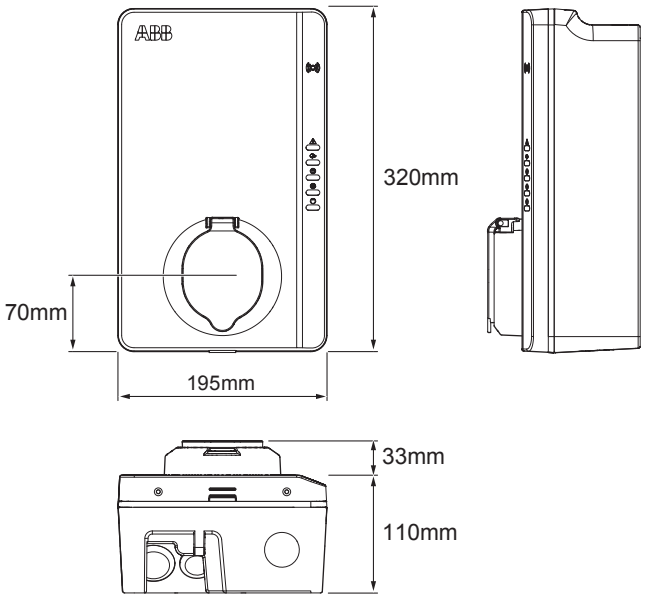
* Il codice 6AGC082587, non avendo in dotazione lettore RFID, non include tessera

Terra AC Wallbox con cavo e spina T2

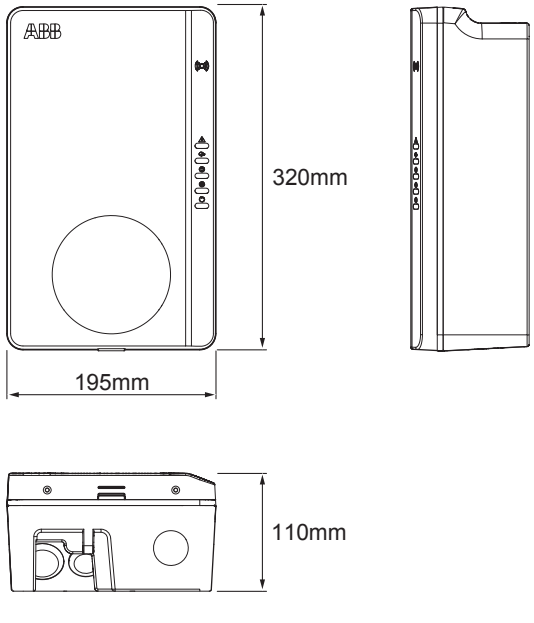
Potenza Nominale	Corrente massima	RFID	Connettività	Codice ordine
7,4 kW	32 A	si	Bluetooth, Ethernet, WiFi	6AGC082155
7,4 kW	32 A	si	Bluetooth, Ethernet, WiFi, 4G/3G	6AGC085385
11 kW	16 A	si	Bluetooth, Ethernet, WiFi	6AGC082156
22 kW	32 A	si	Bluetooth, Ethernet, WiFi, 4G/3G	6AGC082157

Accessori	Codice ordine
Nr.5 RFID con logo ABB	6AGC082175
Nr.5 RFID senza logo (unbranded)	6AGC082176
Piedistallo rettangolare con vano per dispositivi da guida DIN per 1 o 2 wallbox	6AGC082326
Piedistallo rettangolare metallo base per 1 WB	6AGC085345
Piedistallo rettangolare metallo base per 2 WB	6AGC085684
Cavo di ricarica monofase T2-T2 7m 230V 32A	6AGC082535
Cavo di ricarica trifase T2-T2 7m 400V 32A	6AGC082537

Modelli con presa tipo 2



Modelli con cavo di ricarica integrato e connettore tipo 2



* Per maggiori informazioni rivolgersi al numero verde 800.55.1166 attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Terra AC Wallbox MID
Specifiche tecniche

	Terra AC Wallbox MID
Caratteristiche prodotto	
Modalità di ricarica	Modo 3, livello 2
Potenza nominale e corrente in ingresso/uscita	Monofase fino a 7,4 kW / 32 A
	Trifase fino a 22 kW / 32 A
Tensione di alimentazione	Monofase 220 – 240 V c.a.
	Trifase 380 – 415 V c.a.
Sistemi	TT, TN
Frequenza	50 / 60 Hz
Tipologia di presa / connettore	Presa Tipo 2 con shutter
Categoria di sovratensione	III
Misura dell'energia	Integrata (certificato MID),
Caratteristiche Generali	
Peso	3 kg
Dimensioni di ingombro (H x L x P)	320 x 195 x 110 mm
Grado protezione IP	IP54
Protezione dagli urti meccanici	IK10 (IK08+ per temperature d'impiego da -35 a -30 °C)
Altitudine	2000 m
Temperatura di esercizio	da -35°C a + 55°C (con declassamento)
Temperatura di stoccaggio	da -40 a +80 °C
Installazione	a parete, a pavimento tramite kit accessori
Comunicazione cellulare con slot per nano SIM	GSM, 4G, LTE, WCDMA
Contatti configurabili	1 input, 1 output
Configurazione	
Aggiornamento software	OCPP 1.6J, ABB web portal o App ChargerSync
Gestione e configurazione	ABB web portal o App TerraConfig
Interfaccia Utente	
Connettività	Wifi, Ethernet (RJ45), Bluetooth, RS485, 4G / 3G
Autenticazione utente	RFID Card ABB (1 inclusa) o tramite App ChargerSync
Interfaccia utente	Display 3,5", App ChargerSync, ABB web portal
Protocolli di comunicazione	OCPP 1.6J e RS485 per connessione contatore di energia
Segnalazione stati	5 LEDs
Norme e Certificazioni	
Norme di sicurezza	EN 61851-1: 2019, IEC 62955: 2018, EN 62311, EN 62479
Certificazioni	CE, MID

Terra AC Wallbox MID
Specifiche tecniche

Codici per l'ordine

Terra AC Wallbox MID con presa T2 con shutters

Potenza Nominale	Corrente massima	RFID	Connettività	Codice ordine
7,4 kW	32 A	si	Bluetooth, Ethernet, WiFi, 4G/3G	6AGC101191
7,4 kW	32 A	si	Bluetooth, Ethernet, WiFi	6AGC105892
11 kW	16 A	si	Bluetooth, Ethernet, WiFi	6AGC105900
22 kW	32 A	si	Bluetooth, Ethernet, WiFi, 4G/3G	6AGC081282

Accessori	Codice ordine
Nr.5 RFID con logo ABB	6AGC082175
Nr.5 RFID senza logo (unbranded)	6AGC082176
Piedistallo rettangolare con vano per dispositivi da guida DIN per 1 o 2 wallbox	6AGC082326
Piedistallo rettangolare metallo base per 1 WB	6AGC085345
Piedistallo rettangolare metallo base per 2 WB	6AGC085684
Cavo di ricarica monofase T2-T2 7m 230V 32A	6AGC082535
Cavo di ricarica trifase T2-T2 7m 400V 32A	6AGC082537

Terra DC Wallbox
Specifiche tecniche

	Terra DC Wallbox CCS2	Terra DC Wall box CCS2 + CHAdeMO
Caratteristiche Output c.c.		
Modalità di ricarica	Modo 4	Modo 4
Potenza massima erogata	22,5 kW (24 kWp)	22,5 kW (24 kWp)
Massima corrente erogata	60 A c.c.	60 A c.c.
Range di tensione erogata	150-920 V c.c. (CCS2)	150-920 V c.c. (CCS2)
		150-500 V c.c. (CHAdeMO)
Tipologia connettore/presa	CCS – Combo 2	CCS – Combo 2
		CHAdeMO
Efficienza	≥ 92% alla potenza nominale di uscita	
Caratteristiche Alimentazione c.a.		
Alimentazione	Trifase (L1,L2,L3,N,PE)	
Tensione di alimentazione	400 VAC +/- 10 % (50 Hz)	
Fattore di Potenza (a pieno carico)	> 0,96	
THDi	< 8%	
Corrente massima in ingresso	3 x 40 A	
Caratteristiche Generali		
Lunghezza cavo	3,5m o 7m	
Peso	60 kg	
Dimensioni di ingombro (H x L x P)	770 x 584 x 294 mm	
Grado IP	IP54	
Protezione agli urti	IK 10 (schermo IK08)	
Range temperatura di impiego	-35 … +45 °C	
Connettività		
Connettività	Rete cellulare 3G/4G o RJ45 Ethernet	
Protocolli di comunicazione	OCPP 1.5/1.6	
Interfaccia Utente		
Display	7” LCD Touchcscreen	
Lettore RFID	Si (ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693 Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID)	
Certificazioni	CE, EMC Class B	

Codici per l’ordine

	Codice ordine
TERRA DC Wallbox 24 kWp CE CCS2 + CHAdeMO (3.5m) EMC Class B	6AGC077814
TERRA DC Wallbox 24 kWp CE CCS2 (3.5m) EMC Class B	6AGC077815
TERRA DC Wallbox 24 kWp CE CCS2 (7m) EMC Class B	6AGC077816
TERRA DC Wallbox 24 kWp CE CCS2 + CHAdeMO (7m) EMC Class B	6AGC077817
Supporto per cavo con connettore CCS-2	6AGC076603
Supporto per cavo con connettore CHAdeMO	6AGC076601

	Codice ordine
Messa in servizio (commissioning*)	6AGC083573
Charger Connect	6AGC064781
Driver Care	4EPY450059R1
Charger Care	6AGC064780
OCPP 1.5 API (via ABB Cloud)	4EPY450053-1
OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)	6AGC073898
Integrazione OCPP 1.5 (via ABB Cloud)**	4EPY450046R1
Integrazione OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)**	6AGC073788

* Le stazioni Terra richiedono attività di messa in servizio (commissioning) da parte di tecnici certificati da ABB, obbligatorie ai fini della garanzia. In fase di messa in servizio (commissioning) vengono configurati i parametri di funzionamento della macchina (potenza e controllo accesso) e testata la ricarica con un veicolo elettrico da prevedere a cura del cliente.

** Per maggiori informazioni su questo servizio rivolgersi al numero verde 800.55.1166 attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Terra 24
Specifiche tecniche

	Terra 24 CJ CE	Terra 24 CG CE	Terra 24 CJG CE	Terra 24 CT CE
Caratteristiche Output c.c.				
Modalità di ricarica	Modo 4	Modo 4 c.c.	Modo 4 c.c.	Modo 4 c.c.
		Modo 3 c.a.	Modo 3 c.a.	Modo 3 c.a.
Potenza massima erogata	20 kW c.c.	20 kW c.c.	22 kW c.a.	22 kW c.a.
		22 kW c.a.		
Massima corrente erogata	fino a 125 A c.c.	fino a 125 A c.c.	fino a 125 A c.c.	fino a 125 A c.c.
		32 A c.a.	32 A c.a.	32 A c.a.
Range di tensione erogata	150-500 V c.c	150-500 V c.c.	150-500 V c.c.	150-500 V c.c.
		400 V ± 10% c.a.	400 V ± 10% c.a.	400 V ± 10% c.a.
Tipologia di cavo con connettore	CCS – Combo 2 CHAdeMO	CCS – Combo 2 Tipo 2	CCS – Combo 2 CHAdeMO Tipo 2	CCS – Combo 2
Tipologia di presa				Tipo 2
Efficienza	≤ 94% alla potenza nominale di uscita			
Caratteristiche Alimentazione c.a.				
Alimentazione	Trifase (L1,L2,L3,N,PE)			
Tensione di alimentazione	400 VAC +/- 10 % (50 Hz)			
Fattore di Potenza (a pieno carico)	> 0,96			
THDi	< 5%			
Corrente massima / Potenza assorbita	32 A; 23 kVA	63 A; 45 kVA	63 A; 45 kVA	63 A; 45 kVA
Caratteristiche Generali				
Lunghezza cavo	3,9 m	3,9 m	3,9 m	3,9 m
Peso	275 kg			
Dimensioni di ingombro (H x L x P)	1900 x 565 x 780 mm			
Grado IP	IP54			
Protezione agli urti	IK 10 (schermo IK08)			
Range temperatura di impiego	-35 … +45 °C (con declassamento)			
Connettività				
Connettività	Rete cellulare 3G/4G o Ethernet			
Protocolli di comunicazione	OCPP 1.5/1.6			
Interfaccia Utente				
Display	7” LCD Touchcscreen			
Lettore RFID	Si (ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693 Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID)			
Certificazioni	CE, EMC Class B			

Codici per l’ordine

	Codice ordine
Terra 24 CJ CE (20KW DC)	6AGC073424
Terra 24 CG CE (20KW DC - 22KW AC)	6AGC073442
Terra 24 CJG CE (20KW DC - 22KW AC)	6AGC073423
Terra 24 CT CE (20KW DC - 22KW AC)	6AGC074672

	Codice ordine
Messa in servizio (commissioning*)	6AGC083573
Charger Connect	6AGC064781
Driver Care	4EPY450059R1
Charger Care	6AGC064780
OCPP 1.5 API (via ABB Cloud)	4EPY450053-1
OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)	6AGC073898
Integrazione OCPP 1.5 (via ABB Cloud)**	4EPY450046R1
Integrazione OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)**	6AGC073788

* Le stazioni Terra richiedono attività di messa in servizio (commissioning) da parte di tecnici certificati da ABB, obbligatorie ai fini della garanzia. In fase di messa in servizio (commissioning) vengono configurati i parametri di funzionamento della macchina (potenza e controllo accesso) e testata la ricarica con un veicolo elettrico da prevedere a cura del cliente.

** Per maggiori informazioni su questo servizio rivolgersi al numero verde 800.55.1166 attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Terra 54
Specifiche tecniche

	Terra 54 C CE	Terra 54 CJ CE	Terra 54 CJG CE	Terra 54 CG CE	Terra 54 CJT CE	Terra 54 CT CE
Caratteristiche Output c.c.						
Modalità di ricarica	Modo 4	Modo 4	Modo 4 c.c.	Modo 4 c.c.	Modo 4 c.c.	Modo 4 c.c.
			Modo 3 c.a.	Modo 3 c.a.	Modo 3 c.a.	Modo 3 c.a.
Potenza massima erogata	50 kW c.c.	50 kW c.c.	50 kW c.c.	50 kW c.c.	50 kW c.c.	50 kW c.c.
			22 kW c.a. o 43 kW c.a.	22 kW c.a. o 43 kW c.a.	22 kW c.a.	22 kW c.a.
Massima corrente erogata	125 A c.c.	125 A c.c.	125 A c.c.	125 A c.c.	125 A c.c.	125 A c.c.
			32 A o 63 A c.a.	32 A o 63 A c.a.	32 A c.a.	32 A c.a.
Range di tensione erogata	150-500 V c.c.	150-500 V c.c.	150-500 V c.c.	150-500 V c.c.	150-500 V c.c.	150-500 V c.c.
			400 V ± 10% c.a.	400 V ± 10% c.a.	400 V ± 10% c.a.	400 V ± 10% c.a.
Tipologia di cavo con connettore	CCS – Combo 2	CCS – Combo 2 CHAdeMO	CCS – Combo 2 CHAdeMO Tipo 2	CCS – Combo 2 Tipo 2	CCS – Combo 2 CHAdeMO	CCS – Combo 2
Tipologia di presa					Tipo 2	Tipo 2
Efficienza	≤ 94% alla potenza nominale di uscita					
Caratteristiche Alimentazione c.a.						
Alimentazione	Trifase (L1,L2,L3,N,PE)					
Tensione di alimentazione	400 VAC +/- 10 % (50 Hz)					
Fattore di Potenza (a pieno carico)	> 0,96					
THDi	< 5%					
Corrente massima / Potenza assorbita	80A; 55kVA	80A; 55kVA	112 A; 77 kVA (Versione 22 kW c.a.)	112 A; 77 kVA (Versione 22 kW c.a.)	112 A; 77 kVA	112 A; 77 kVA
			143 A; 98 kVA (Versione 43 kW c.a.)	143 A; 98 kVA (Versione 43 kW c.a.)		
Caratteristiche Generali						
Lunghezza cavo	3, 9 m	3, 9 m	3, 9 m	3, 9 m o 6m	3, 9 m	3, 9 m
Peso	325 kg					
Dimensioni di ingombro (H x L x P)	1900 x 565 x 780 mm					
Grado IP	IP54					
Protezione agli urti	IK 10 (schermo IK08)					
Range temperatura di impiego	35 … +45 °C (con declassamento)					
Connettività						
Connettività	Rete cellulare 3G/4G o Ethernet					
Protocolli di comunicazione	OCPP 1.5/1.6					
Interfaccia Utente						
Display	7” LCD Touchcscreen					
Lettore RFID	Si (ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693 Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID)					
Certificazioni	CE, EMC Class B					

Codici per l’ordine

	Codice ordine
TERRA 54 C CE (50KW DC)	6AGC075211
TERRA 54 CJ CE (50KW DC)	6AGC063492
TERRA 54 CJG CE (50 KW DC - 43KW AC)	6AGC063056
TERRA 54 CJG CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC071735
TERRA 54 CG CE (50 KW DC 43KW AC) (cavi 6m)	6AGC076637
TERRA 54 CG CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC073428
TERRA 54 CJT CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC071512
TERRA 54 CT CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC071873

	Codice ordine
Messa in servizio (commissioning*)	6AGC083573
Charger Connect	6AGC064781
Driver Care	4EPY450059R1
Charger Care	6AGC064780
OCPP 1.5 API (via ABB Cloud)	4EPY450053-1
OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)	6AGC073898
Integrazione OCPP 1.5 (via ABB Cloud)**	4EPY450046R1
Integrazione OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)**	6AGC073788

* Le stazioni Terra richiedono attività di messa in servizio (commissioning) da parte di tecnici certificati da ABB, obbligatorie ai fini della garanzia. In fase di messa in servizio (commissioning) vengono configurati i parametri di funzionamento della macchina (potenza e controllo accesso) e testata la ricarica con un veicolo elettrico da prevedere a cura del cliente.

** Per maggiori informazioni su questo servizio rivolgersi al numero verde 800.55.1166 attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Terra 54 HV
Specifiche tecniche

	Terra 54HV C CE	Terra 54HV CJ CE	Terra 54HV CJG CE	Terra 54HV CG CE	Terra 54HV CJT CE	Terra 54HV CT CE
Caratteristiche Output c.c.						
Modalità di ricarica	Modo 4	Modo 4	Modo 4 c.c.	Modo 4 c.c.	Modo 4 c.c.	Modo 4 c.c.
			Modo 3 c.a.	Modo 3 c.a.	Modo 3 c.a.	Modo 3 c.a.
Potenza massima erogata	50 kW c.c.	50 kW c.c.	50 kW c.c.	50 kW c.c.	50 kW c.c.	50 kW c.c.
			22 kW c.a. o 43 kW c.a.	22 kW c.a. o 43 kW c.a.	22 kW c.a.	22 kW c.a.
Corrente massima erogata	125 A c.c.	125 A c.c.	125 A c.c.	125 A c.c.	125 A c.c.	125 A c.c.
			32 A o 63 A c.a.	32 A o 63 A c.a.	32 A c.a.	32 A c.a.
Range di tensione erogata	150-920 V c.c. (CCS2)	150-920 V c.c. (CCS2)	150-920 V c.c. (CCS2)	150-920 V c.c. (CCS2)	150-920 V c.c. (CCS2)	150-920 V c.c. (CCS2)
		150-500 V c.c. (CHAdeMO)	150-500 V c.c. (CHAdeMO)		150-500 V c.c. (CHAdeMO)	
			400 V ± 10% c.a.	400 V ± 10% c.a.	400 V ± 10% c.a.	400 V ± 10% c.a.
Tipologia di cavo con connettore	CCS – Combo 2	CCS – Combo 2 CHAdeMO	CCS – Combo 2 CHAdeMO Tipo 2	CCS – Combo 2 Tipo 2	CCS – Combo 2 CHAdeMO	CCS – Combo 2
Tipologia di presa					Tipo 2	Tipo 2
Efficienza	≤ 94% alla potenza nominale di uscita					
Caratteristiche Alimentazione c.a.						
Alimentazione	Trifase (L1,L2,L3,N,PE)					
Tensione di alimentazione	400 VAC +/- 10 % (50 Hz)					
Fattore di Potenza (a pieno carico)	> 0,96					
THDi	< 5 %					
Corrente massima / Potenza assorbita	80A; 55kVA	80A; 55kVA	112 A; 77 kVA (Versione 22 kW c.a.)	112 A; 77 kVA (Versione 22 kW c.a.)	112 A; 77 kVA	112 A; 77 kVA
			143 A; 98 kVA (Versione 43 kW c.a.)	143 A; 98 kVA (Versione 43 kW c.a.)		
Caratteristiche Generali						
Lunghezza cavo	3, 9 m o 8m	3, 9 m	3, 9 m	3, 9 m	3, 9 m	3, 9 m
Peso	325 kg					
Dimensioni di ingombro (H x L x P)	1900 x 565 x 780 mm					
Grado IP	IP54					
Protezione agli urti	IK 10 (schermo IK08)					
Range temperatura di impiego	35 … +45 °C (con declassamento)					
Connettività						
Connettività	Rete cellulare 3G/4G o Ethernet					
Protocolli di comunicazione	OCPP 1.5/1.6					
Interfaccia Utente						
Display	7” LCD Touchcscreen					
Lettore RFID	Si (ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693 Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID)					
Certificazioni	CE, EMC Class B					

Codici per l’ordine

	Codice ordine
TERRA 54HV C CE (50KW DC)	6AGC070818
TERRA 54HV C CE (50KW DC) (cavo 8m)	6AGC072019
TERRA 54HV CJ CE (50KW DC)	6AGC076568
TERRA 54HV CJG CE (50 KW DC - 43KW AC)	6AGC066474
TERRA 54HV CJG CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC080560
TERRA 54HV CG CE (50KW DC - 22KW AC)	6AGC080559
TERRA 54HV CG CE (50 KW DC - 43KW AC)	6AGC076835
TERRA 54HV CJT CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC077781
TERRA 54HV CT CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC077783

	Codice ordine
Messa in servizio (commissioning*)	6AGC083573
Charger Connect	6AGC064781
Driver Care	4EPY450059R1
Charger Care	6AGC064780
OCPP 1.5 API (via ABB Cloud)	4EPY450053-1
OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)	6AGC073898
Integrazione OCPP 1.5 (via ABB Cloud)**	4EPY450046R1
Integrazione OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)**	6AGC073788

* Le stazioni Terra richiedono attività di messa in servizio (commissioning) da parte di tecnici certificati da ABB, obbligatorie ai fini della garanzia. In fase di messa in servizio (commissioning) vengono configurati i parametri di funzionamento della macchina (potenza e controllo accesso) e testata la ricarica con un veicolo elettrico da prevedere a cura del cliente.

** Per maggiori informazioni su questo servizio rivolgersi al numero verde 800.55.1166 attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Terra 124HC
Specifiche tecniche

	Terra 124HC C CE	Terra 124HC CC CE	Terra 124HC CJ CE
Caratteristiche Output c.c.			
Modalità di ricarica	Modo 4	Modo 4	Modo 4
Potenza massima erogata	120 kW c.c.	120 kW c.c.	120 kW c.c.
Corrente massima erogata	400 A c.c. (picco)	400 A c.c. (picco)	400 A c.c. - CCS2 (picco) 200 A c.c. - CHAdeMO
Range di tensione erogata	200-920 V c.c. (CCS2)	200-920 V c.c. (CCS2)	200-920 V c.c. (CCS2)
		200-920 V c.c. (CCS2)	150-500 V c.c. (CHAdeMO)
Tipologia di cavo con connettore	CCS – Combo 2	CCS – Combo 2 CCS - Combo 2	CCS – Combo 2 CHAdeMO
Efficienza		> 95% (di picco)	
Caratteristiche Alimentazione c.a.			
Alimentazione		Trifase (L1,L2,L3,N,PE)	
Tensione di alimentazione		400 VAC +/- 10 % (50 Hz)	
Fattore di Potenza (a pieno carico)		> 0,96	
THDi		< 4,5%	
Corrente massima / Potenza assorbita		187 A, 128 kVA	
Caratteristiche Generali			
Lunghezza cavo		3, 9 m	
Peso		365 kg	
Dimensioni di ingombro (H x L x P)		1900 x 565 x 880 mm	
Grado IP		IP54	
Protezione agli urti		IK 10 (schermo IK08)	
Range temperatura di impiego		-35 … +45 °C (con declassamento)	
Connettività			
Connettività		Rete cellulare 3G/4G o Ethernet	
Protocolli di comunicazione		OCPP 1.5/1.6	
Interfaccia Utente			
Display		7” LCD Touchcscreen	
Lettore RFID		Si (ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693 Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID)	
Certificazioni		CE	

Codici per l’ordine

	Codice ordine
TERRA 124HC C CE (120KW DC)	6AGC085473
TERRA 124HC CC CE (120KW DC)	6AGC084253
TERRA 124HC CJ CE (120KW DC)	6AGC085474

	Codice ordine
Messa in servizio (commissioning*)	6AGC083573
Charger Connect	6AGC064781
Driver Care	4EPY450059R1
Charger Care	6AGC064780
OCPP 1.5 API (via ABB Cloud)	4EPY450053-1
OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)	6AGC073898
Integrazione OCPP 1.5 (via ABB Cloud)**	4EPY450046R1
Integrazione OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)**	6AGC073788

*Le stazioni Terra richiedono attività di messa in servizio (commissioning) da parte di tecnici certificati da ABB, obbligatorie ai fini della garanzia. In fase di messa in servizio (commissioning) vengono configurati i parametri di funzionamento della macchina (potenza e controllo accesso) e testata la ricarica con un veicolo elettrico da prevedere a cura del cliente.

** Per maggiori informazioni su questo servizio rivolgersi al numero verde 800.55.1166 attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Terra 184HC
Specifiche tecniche

	Terra 184HC C CE	Terra 184HC CC CE	Terra 184HC CJ CE
Caratteristiche Output c.c.			
Modalità di ricarica	Modo 4	Modo 4	Modo 4
Potenza massima erogata	180 kW c.c.	180 kW c.c.	180 kW c.c.
Corrente massima erogata	400 A c.c. (picco)	400 A c.c. (picco)	400 A c.c. - CCS2 (picco) 200 A c.c. - CHAdeMO
Range di tensione erogata	200-920 V c.c. (CCS2)	200-920 V c.c. (CCS2)	200-920 V c.c. (CCS2)
		200-920 V c.c. (CCS2)	150-500 V c.c. (CHAdeMO)
Tipologia di cavo con connettore	CCS – Combo 2	CCS – Combo 2 CCS - Combo 2	CCS – Combo 2 CHAdeMO
Efficienza		> 95% (di picco)	
Caratteristiche Alimentazione c.a.			
Alimentazione		Trifase (L1,L2,L3,N,PE)	
Tensione di alimentazione		400 VAC +/- 10 % (50 Hz)	
Fattore di Potenza (a pieno carico)		> 0,96	
THDi		< 4,5%	
Corrente massima / Potenza assorbita		280 A, 192 kVA	
Caratteristiche Generali			
Lunghezza cavo		3, 9 m	
Peso		395 kg	
Dimensioni di ingombro (H x L x P)		1900 x 565 x 880 mm	
Grado IP		IP54	
Protezione agli urti		IK 10 (schermo IK08)	
Range temperatura di impiego		-35 … +45 °C (con declassamento)	
Connettività			
Connettività		Rete cellulare 3G/4G o Ethernet	
Protocolli di comunicazione		OCPP 1.5/1.6	
Interfaccia Utente			
Display		7” LCD Touchcscreen	
Lettore RFID		Si (ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693 Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID)	
Certificazioni		CE	

Codici per l’ordine

	Codice ordine
TERRA 184HC C CE (180KW DC)	6AGC085488
TERRA 184HC CC CE (180KW DC)	6AGC082856
TERRA 184HC CJ CE (180KW DC)	6AGC082857

	Codice ordine
Messa in servizio (commissioning*)	6AGC083573
Charger Connect	6AGC064781
Driver Care	4EPY450059R1
Charger Care	6AGC064780
OCPP 1.5 API (via ABB Cloud)	4EPY450053-1
OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)	6AGC073898
Integrazione OCPP 1.5 (via ABB Cloud)**	4EPY450046R1
Integrazione OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)**	6AGC073788

*Le stazioni Terra richiedono attività di messa in servizio (commissioning) da parte di tecnici certificati da ABB, obbligatorie ai fini della garanzia. In fase di messa in servizio (commissioning) vengono configurati i parametri di funzionamento della macchina (potenza e controllo accesso) e testata la ricarica con un veicolo elettrico da prevedere a cura del cliente.

** Per maggiori informazioni su questo servizio rivolgersi al numero verde 800.55.1166 attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Terra HP
Specifiche tecniche

Configurazione	Sistema Terra HP 175 kWp N. 1 unità di conversione - N. 1 postazione di ricarica		Sistema Terra HP 350 kWp N. 2 unità di conversione - N. 1 postazione di ricarica	
Modello	C (Default)	J (Opzione)	C (Default)	J (Opzione)
Caratteristiche Output c.c.				
Modalità di ricarica	Modo 4	Modo 4	Modo 4	Modo 4
Potenza massima erogata	160 kW (nominale) c.c. 175 kWp (picco) c.c.	100 kW (nominale) c.c	320 kW (nominale) c.c. 350 kWp (picco) c.c.	100 kW (nominale) c.c.
Corrente massima	375 A c.c.	200 A c.c.	500 A c.c.	200 A c.c.
Range di tensione erogata	150-920 V c.c. (CCS 2)	150-500 V c.c. (CHAdeMO)	150-920 V c.c. (CCS 2)	150-500 V c.c. (CHAdeMO)
Tipologia di connettore / presa	CCS – Combo 2	CHAdeMO	CCS – Combo 2	CHAdeMO
Caratteristiche Alimentazione c.a.				
Alimentazione a.c.	3 fasi + PE		3 fasi + PE	
Tensione di alimentazione	400 V AC ± 10% (50Hz o 60 Hz)		400 V AC ± 10% (50Hz o 60 Hz)	
Corrente massima in ingresso	Nominale 277 A c.a. a 400V c.a. (160 kW output) Massima 308 A c.a. a 360V c.a. (175 kW output)		Nominale 554 A c.a. a 400V c.a. (320 kW output) Massima 616 A c.a. a 360V c.a. (350 kW output)	
Caratteristiche Generali				
Lunghezza cavo	3,2 m		3,2 m	
Peso	1340 kg – Unità di conversione 250 kg – Postazione di ricarica		1340 kg – Unità di conversione 250 kg – Postazione di ricarica	
Dimensioni di ingombro (h x w x d)	2092 x 1170 x 770 mm – Unità di conversione 2390 x 620 x 440 mm – Postazione di ricarica		2092 x 1170 x 770 mm – Unità di conversione 2390 x 620 x 440 mm – Postazione di ricarica	
Grado IP	IP54		IP54	
Protezione agli urti	IK 10 – unità di conversione IK 10 (display IK 08) – Postazione di ricarica		**IK 10 – unità di conversione** IK 10 (display IK 08) – Postazione di ricarica	
Interfaccia Utente				
Display	7” LCD Touchcscreen		7” LCD Touchcscreen	
Lettore RFID	Si (ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693 Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID)		Si (ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693 Mifare, NFC, Calypso, Ultralight, PayPass, HID)	

Per maggiori informazioni relativamente a questa soluzione rivolgersi al numero verde 800.55.1166 attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Terra HVC-C
Specifiche tecniche

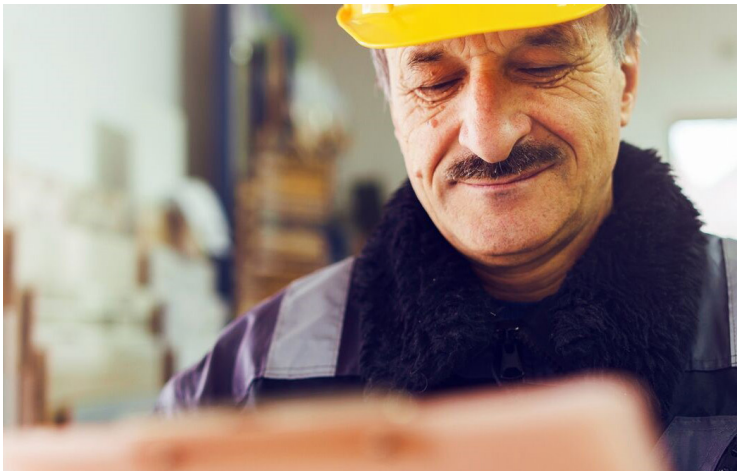
Specifica sistema HVC-C

Specifiche tecniche	
Potenza	100 kW, 150 kW
Collegamento alimentazione AC	3P + PE
Corrente e potenza d'ingresso nominale (per modulo da 150 kW)	100 kW: 3 x 170 A, 117 kVA 150 kW: 3 x 250 A, 173 kVA
Range di tensioni in ingresso	400 V AC +/-10% (50 Hz o 60 Hz)
Corrente massima d'uscita (per unità di conversione da 150 kW)	100 kW: 166 A 150 kW: 200 A (limitato dal cavo CCS)
Range di tensioni d'uscita	150- 850 V DC
Standard di collegamento DC	IEC 61851-23 / DIN 70121/ ISO 15118
Metodo di collegamento tra stazione e autobus	CCS 2
Ambiente	Interno / esterno
Temperatura d'esercizio	Standard: da -10 °C a +SO °C Opzionale: da -35 °C a + 50 °C
Dimensioni d'ingombro (larghezza, profondità , altezza)	Unità di conversione: 1170 x 770 x 2030 mm Depot Charge Box: 600 x 220 x 800 mm
Collegamento alla rete	GSM / 3G moderno 10/100 base-T Ethernet
Protezione	Quadro di ricarica: IP54- IK10 Depot Charge Box: IP65- IK10
Ricarica sequenziale	Fino a 3 punti di ricarica per ciascun sistema
Lunghezza del cavo tra Depot Charge Box/unità di conversione	Fino a 15 m
Lunghezza del cavo tra 2 Depot Charge Box	Fino a 30 m
Connettore lunghezza del cavo	Standard: 3.5 m Opzionale: 7 m

Per maggiori informazioni relativamente a questa soluzione rivolgersi al numero verde 800.55.1166 attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

06

Indice dei codici



Indice

Codici per l'ordine 66

Codici per l'ordine

Descrizione	Codice d'ordine
Terra AC Wallbox 3,7KW 1 presa T2 SHUTTER	6AGC082587
Terra AC Wallbox 22KW 1 presa T2 SHUTTER RFID	6AGC082589
Terra AC Wallbox 22KW 1 presa T2 SHUTTER RFID 4G	6AGC082154
Terra AC Wallbox 7,4KW 1 cavo e spina T2 RFID	6AGC082155
Terra AC Wallbox 22KW 1 cavo e spina T2 RFID 4G	6AGC082157
Tera AC Wallbox 11KW 1 presa T2 SHUTTER RFID	6AGC105907
Terra AC Wallbox MID 7,4KW 1 presa T2 SHUTTER RFID	6AGC105892
Terra AC Wallbox MID 11KW 1 presa T2 SHUTTER RFID	6AGC105900
Nr.5 RFID con logo ABB Terra AC	6AGC082175
Nr.5 RFID no logo Terra AC	6AGC082176
Piedistallo rettangolare metallo per 1 o 2 wallbox*	6AGC082326
Piedistallo rettangolare basic metallo per 1 WB	6AGC085345
Piedistallo rettangolare basic metallo per 2 WB	6AGC085684
Cavo di ricarica monofase T2-T2 7m 230V 32A	6AGC082535
Cavo di ricarica trifase T2-T2 7m 400V 32A	6AGC082537
Terra DC Wallbox 24 kWp CE CCS2 + CHAdeMO (3.5m)	6AGC077814
Terra DC Wallbox 24 kWp CE CCS2 (3.5m)	6AGC077815
Terra DC Wallbox 24 kWp CE CCS2 (7m)	6AGC077816
Terra DC Wallbox 24 kWp CE CCS2 + CHAdeMO (7m)	6AGC077817
Supporto per cavo con connettore CCS-2	6AGC076603
Supporto per cavo con connettore CHAdeMO	6AGC076601
Terra 24 CJ CE (20KW DC)	6AGC073424
Terra 24 CG CE (20KW DC - 22KW AC)	6AGC073442
Terra 24 CJG CE (20KW DC - 22KW AC)	6AGC073423
Terra 24 CT CE (20KW DC - 22KW AC)	6AGC074672
Terra 54 C CE (50KW DC)	6AGC075211
Terra 54 CJ CE (50KW DC)	6AGC063492
Terra 54 CJG CE (50 KW DC - 43KW AC)	6AGC063056
Terra 54 CJG CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC071735
Terra 54 CG CE (50 KW DC 43KW AC) (cavi 6m)	6AGC076637
Terra 54 CG CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC073428
Terra 54 CJT CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC071512
Terra 54 CT CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC071873
Terra 54HV C (50KW DC)	6AGC070818
Terra 54HV C (50KW DC) (cavo 8m)	6AGC072019

Descrizione	Codice d'ordine
Terra 54HV CJ CE (50KW DC)	6AGC076568
Terra 54HV CJG CE (50 KW DC - 43KW AC)	6AGC066474
Terra 54HV CJG CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC080560
Terra 54HV CG CE (50KW DC - 22KW AC)	6AGC080559
Terra 54HV CG CE (50 KW DC - 43KW AC)	6AGC076835
Terra 54HV CJT CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC077781
Terra 54HV CT CE (50 KW DC - 22KW AC)	6AGC077783
Terra 124HC C CE (120KW DC)	6AGC085473
Terra 124HC CC CE (120KW DC)	6AGC084253
Terra 124HC CJ CE (120KW DC)	6AGC085474
Terra 184HC C CE (180KW DC)	6AGC085488
Terra 184HC CC CE (180KW DC)	6AGC082856
Terra 184HC CJ CE (180KW DC)	6AGC082857
Messa in servizio Terra DC Wallbox	6AGC083570
Messa in servizio Terra X4/X4HV/XX4	6AGC083573
Charger Connect	6AGC064781
Web Tool Driver Care	4EPY450059R1
Web Tool Charger Care	6AGC064780
Web Tool Package Driver Care + Charge Care	6AGC064980
OCPP 1.5 API (via ABB Cloud)	4EPY450053-1
OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)	6AGC073898
Integrazione OCPP 1.5 (via ABB Cloud)	4EPY450046R1
Integrazione OCPP 1.6 (DUAL UPLINK)	6AGC073788
Processo importazione lista tessere RFID	4EPY420068R1
Terra AC WB 7,4KW Presa T2 SHUT RFID 4G MID	6AGC101191
Terra AC WB 22KW Presa T2 SHUT RFID 4G MID	6AGC081282
Terra AC WB 7,4KW 1 Presa T2 SHUTTER RFID	6AGC101252
Terra AC WB 3,7KW 1 Presa T2 SHUTTER RFID	6AGC085384
Ricambio cavo con spina T2 5M 400V 32A	6AGC082556
Ricambio cavo con spina T2 5M 230V 32A	6AGC082554
Terra AC WB 7,4KW 1 cavo spina T2 RFID 4G	6AGC085385
Ricambio Passacavi (2 DA 25MM 1 DA 32MM)	6AGC085387
Ricambio cover esterna Terra AC WB	6AGC085388
Ricambio cover interna Terra AC WB	6AGC085389
Ricambio sportello presa Terra AC WB	6AGC100937
Ricambio cover interna Terra AC WB MID	6AGC101275
Ricambio cover esterna Terra AC WB MID	6AGC101274
Terra AC WB 11KW 1 cavo e spina T2 RFID	6AGC082156

—
Electrification Business Area
ABB S.p.A.

Servizio Clienti
ABB ELECTRIFICATION
Per ricevere informazioni
sui prodotti di Bassa Tensione:
Numero Verde 800.55.1166
attivo da lunedì al sabato
dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate
a ordini di vendita e consegne
di prodotti di Bassa Tensione:
Customer Support 02 2415 2415
attivo dal lunedi al venerdi
dalle ore 8.00 alle ore 18.00.

https://new.abb.com/ev-charging/it

© Copyright 2022 ABB. Tutti i diritti riservati.
Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

Ulteriori informazioni
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche o di modificare il contenuto del presente documento senza preavviso. Per quanto concerne gli ordini d'acquisto, si applicano le condizioni pattuite. ABB S.p.A. declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori o informazioni mancanti nel presente documento.

Ci riserviamo tutti i diritti relativi al presente documento, al soggetto trattato e alle immagini contenute nel documento. Sono vietate la riproduzione, la divulgazione a terzi o l'utilizzo dei contenuti – integrali o parziali – del presente documento senza il consenso scritto di ABB S.p.A.

9AKK108467A1432 - 07/2022