



*Soluzioni di ricarica per veicoli Elettrici*



**Catalogo Prodotti**  
**2024**

## INDICE

I VEICOLI ELETTRICI 4

MODI DI RICARICA 6

VELOCITÀ DI RICARICA 8

CHI SIAMO 10

A1 CONNECT 16

Servizi digitali

Piattaforma di monitoraggio

Applicazione mobile

Manutenzione predittiva

CATALOGO PRODOTTI 23

**SISTEMI DI RICARICA WALLBOX** 24

Serie A1 1000

**STAZIONI DI RICARICA TOWER AC** 36

Serie A1 5000

Serie A1 6000

Serie A1 7000

**STAZIONI DI RICARICA DUAL MODE** 56

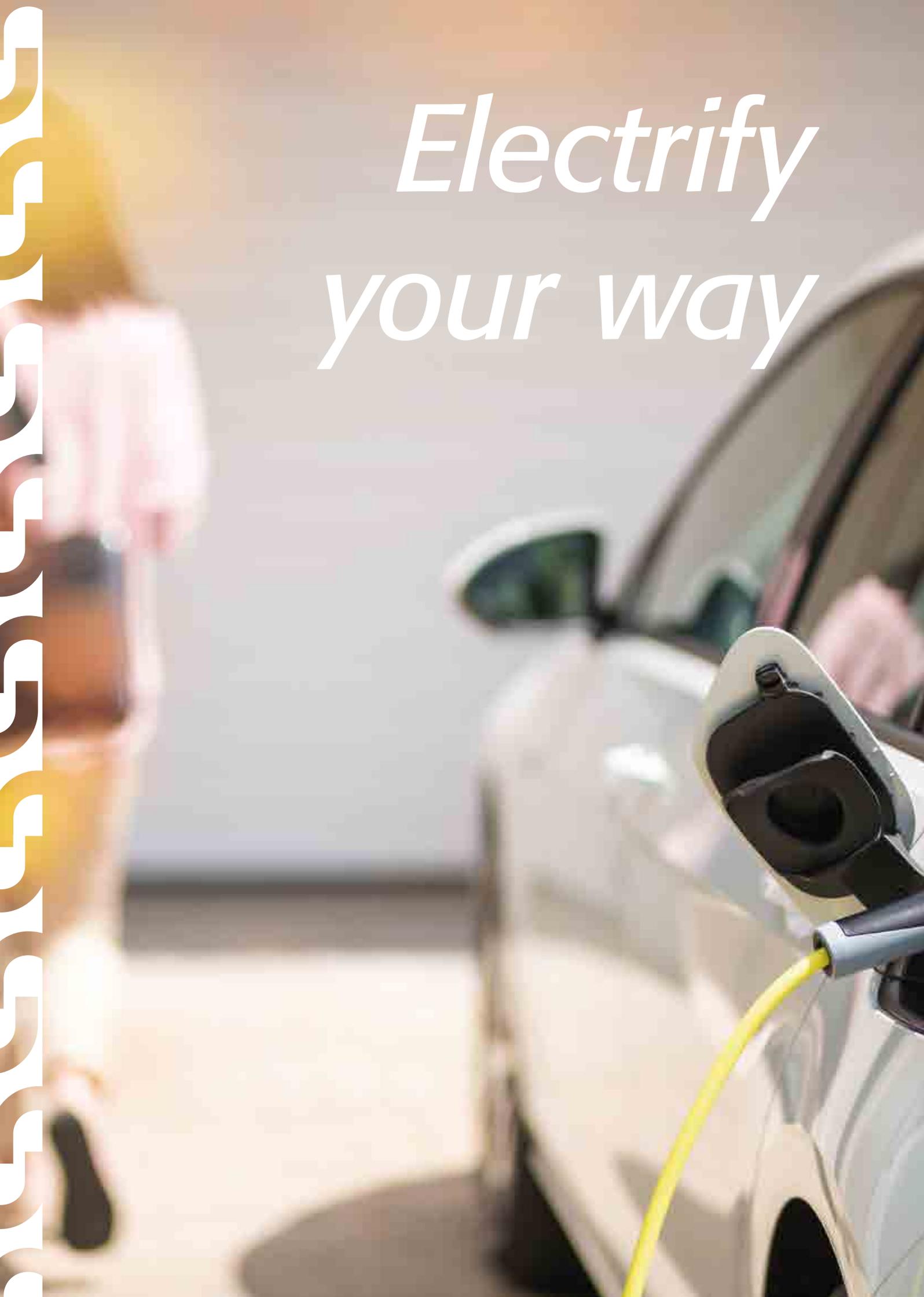
Serie A1 8000

**STAZIONI DI RICARICA ULTRA FAST DC** 64

Serie A1 9000

**ACCESSORI** 70

*Electrify  
your way*





# I veicoli elettrici

Il mercato dei veicoli elettrici comprende un'ampia gamma di veicoli suddivisi in Full electric (BEV) e Hybrid Plug In (PHEV).

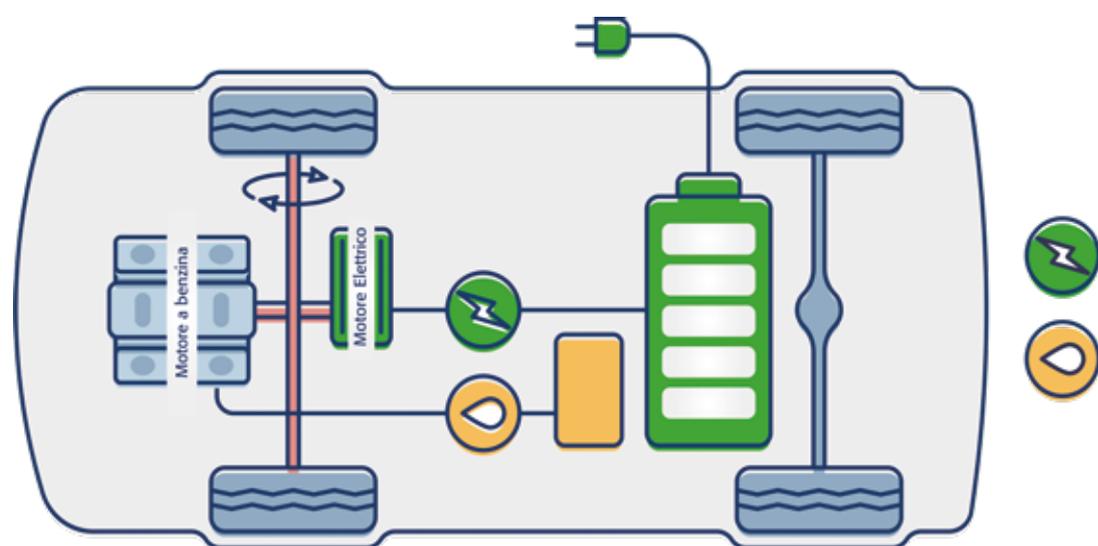
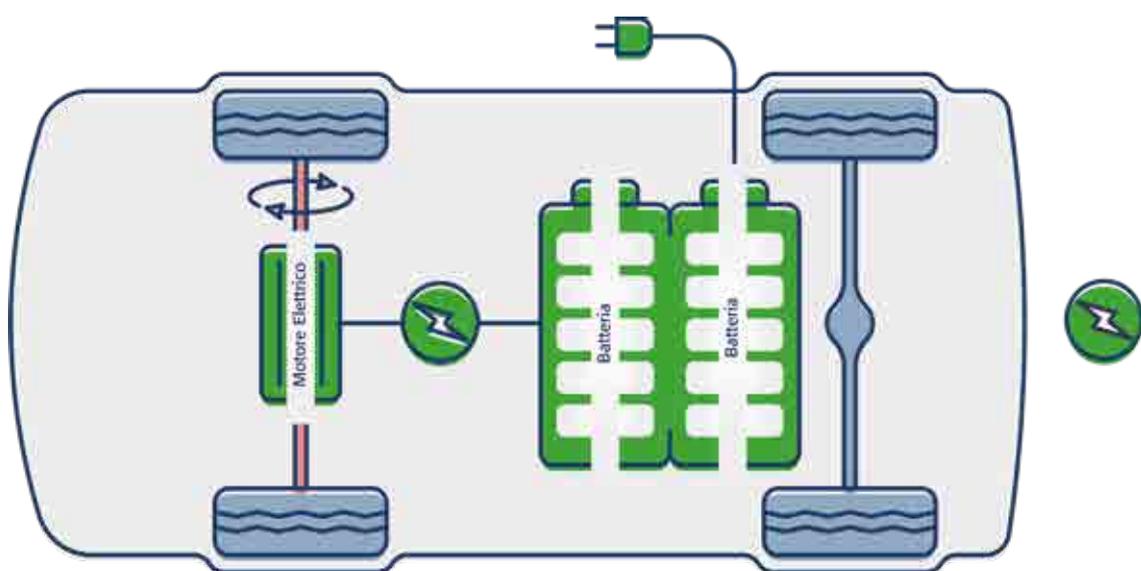
## Veicolo Elettrico a batteria (BEV)

Un veicolo elettrico a batteria (BEV) è caratterizzato dalla capacità di immagazzinare energia all'interno di batterie incluse del veicolo e di muoversi con solo motori elettrici, senza quindi combustione interna. Per il corretto funzionamento necessita quindi di una ricarica periodica della batteria.

## Veicolo Ibrido Plug-In (PHEV)

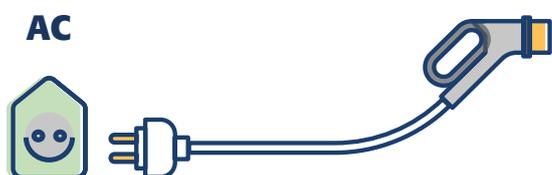
A differenza del precedente modello BEV, nei veicoli PHEV coesiste sia un motore elettrico che uno endotermico.

In questo caso le batterie possono essere ricaricate da fonte energetica esterna (PHEV) o direttamente dal motore endotermico (Hybrid).



# Modi di ricarica

## ① Modo 1 - Presa domestica e prolunga in AC



Il Modo 1 è il collegamento diretto del mezzo elettrico alle prese domestiche (230/400VAC).

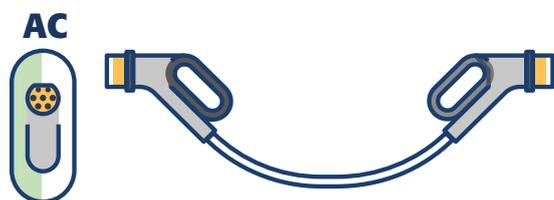
## ② Modo 1 - Modo 2 - Presa domestica con controllo in AC



Il Modo 2 è il collegamento diretto del mezzo elettrico alle prese domestiche o industriali (230/400VAC) attraverso un cavo che integra una elettronica di controllo tra il mezzo e la rete elettrica. Si tratta pertanto di una stazione di ricarica portatile da utilizzare esclusivamente in aree private.

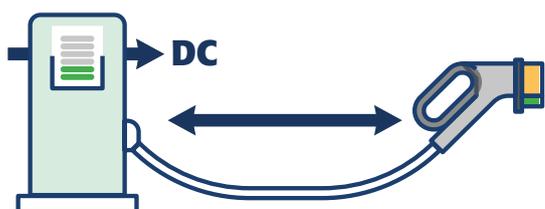


### ③ Modo 3 - Stazione di ricarica fissa in AC con cavo rimovibile



Si tratta di stazioni di ricarica fisse (collonine o Wall Box) in **corrente alternata 230/400 V** specifici per la ricarica di veicoli elettrici che prevede opportuni contatti fissi di controllo. Le prese e i connettori adottati per il modo 3 in Europa e in altri paesi, sono quelli di Tipo 2, secondo la norma **EN 62196-2**.

### ④ Modo 4 - Stazione di ricarica fissa in DC



Questo metodo di ricarica consiste nel collegamento del veicolo a connettori in corrente continua che incorporano, funzioni di controllo e protezione e il Caricabatteria che regola la corrente di ricarica erogata.

Metodo dedicato alla "Fast e Ultra Fast charge" che prevede una potenza superiore ai 20 kW DC fino alle massime potenze della linea A1 9000.



## Velocità di ricarica

La velocità di ricarica è influenzata da molteplici fattori:

La potenza massima del caricabatteria del veicolo elettrico, la capacità e la tecnologia delle batterie di bordo.

La potenza massima della stazione di ricarica, il modo di ricarica e di conseguenza il connettore relativo.

Il tipo di cavo utilizzato per la ricarica.

La temperatura di ricarica: le batterie si ricaricano più velocemente a temperature più elevate, ma una temperatura troppo elevata può danneggiare la batteria.

Tipologia	Modi di ricarica	Potenza	
LENTA O SLOW	② ③	3,7 kW ÷ 7,4 kW	AC Corrente alternata
ACCELERATA O QUICK	③	7,4 kW ÷ 22 kW	
FAST	③	> 22 kW	
	④	20 kW	DC Corrente continua
ULTRA FAST	④	60 kW ÷ 180 kW	



## Tipologie di connettori

La tipologia di connettori in uso nei veicoli elettrici (BEV) varia dalle regolamentazioni del paese di commercializzazione, dai singoli produttori e dalla tipologia di ricarica.

Carica	Nord America	Giappone	Cina	Europa <i>(restante mercato)</i>
AC	 J1772 (type 1)	 J1772 (type 1)	 GB/T	 Type 2
DC	 CCS1	 CHAdeMO	 GB/T	 CCS2

# Chi siamo?

E' nata A1Charge, una divisione con l'obiettivo di coprire un nuovo tassello della Smart City, quello della mobilità elettrica in grado di offrire soluzioni di ricarica che partono dalla semplice wallbox per uso domestico fino alle più avanzate stazioni di ricarica veloce in corrente continua.

A1Charge è una joint venture tra B810 Spa, una realtà dinamica nata nel 2011 che produce oltre 800.000 prodotti IoT all'anno nelle proprie sedi produttive e S&H, una PMI italiana che dal 2008 progetta sistemi di ricarica per veicoli elettrici.

A1Charge segue quanto già sviluppato in ambito Smart City dal gruppo con Intellienergy Srl (Building Automation), Digicom Energy (Manutenzione Predittiva, Router, Gateway e Connettività Wireless), B810 Smart Grid (dispositivi smart per cabine elettriche) e con A1Charge (Energy Community e E-mobility) a supporto del nuovo paradigma di sviluppo urbano e di stile di vita nella città del domani.

## **A1Charge PROGETTA, PRODUCE e INTEGRA;**

- PROGETTA "100% in house" stazioni di ricarica in AC/DC da 7,4Kw AC fino a 150Kw DC.
- PRODUCE ed ASSEMBLA 100% "in house" nei propri plant produttivi in Italia e all'estero.
- INTEGRA con proprie risorse e competenze il prodotto secondo esigenze cliente.



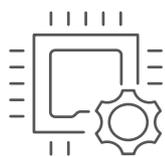
# Ricerca e sviluppo



*Architettura*



*Progettazione software*



*Progettazione hardware*



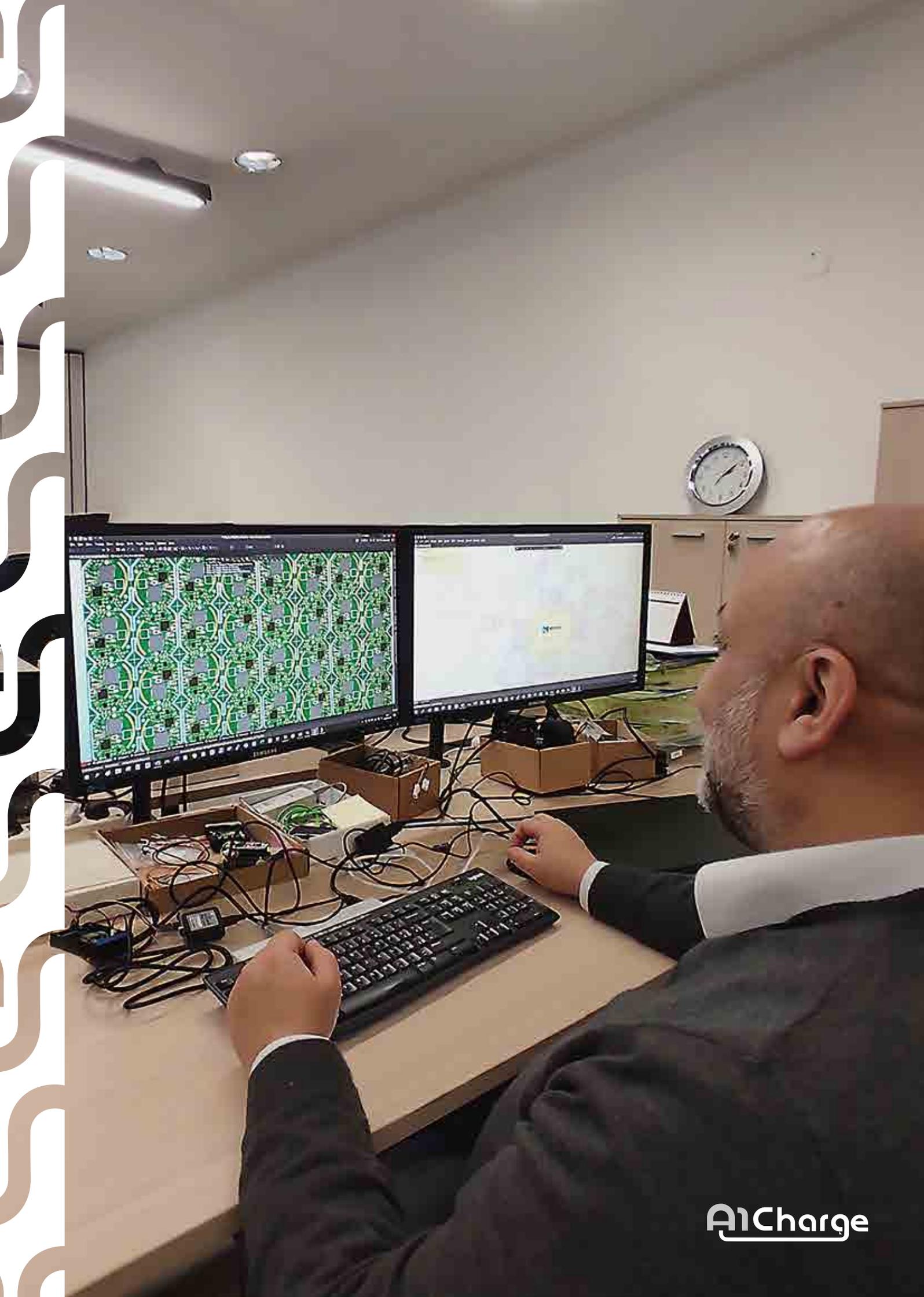
*Disegno meccanico*



*Personalizzazione del prodotto*



*Interfaccia grafica*





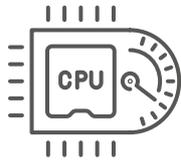
# Soluzioni complete e personalizzate



*Progettazione*



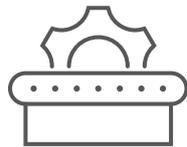
*Interfaccia*



*Certificazioni ed omologazioni*



*Operations*



*Produzione*



*Logistica*



*Installazione Box telematica e wallbox*



*Assistenza post vendita*



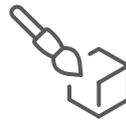
Un' ampia gamma di servizi digitali e cloud per una completa ed autonoma gestione dell'intera infrastruttura di ricarica in ambito sia pubblico che privato. L'interfaccia facile ed intuitiva permette la completa gestione e monitoraggio del parco di colonnine installate sul territorio,

## Servizi base infrastruttura IT



**Piattaforma cloud**

---



**Personalizzazione  
Look&Feel**

---



**Applicazione  
mobile**

---



**Manutenzione  
software**

---



**Integrazione  
con terzi**

---



**Pagamento punto  
di ricarica**

---

# A1 Connect Servizi digitali



## Servizi opzionali



**Controllo qualità  
dell'aria**



**Carbon  
FootPrint**



## Caratteristiche aggiuntive



**Recensioni  
dell'esperienza**



**Analytics punti  
di ricarica**



**Impostazione e  
gestione prezzi**



**Monitoraggio  
potenza erogata**

# Piattaforma di monitoraggio

La piattaforma A1 Connect è dedicata ai gestori servizi di ricarica (EMSP) e CPO per il controllo totale delle stazioni installate sul territorio.

Per ciascuna stazione di ricarica si possono monitorare parametri e ricevere segnalazioni di allerta o report analitici sull'efficienza.

Nel dettaglio la piattaforma consente la gestione dei seguenti parametri:

- Tempo di utilizzo di ciascuna stazione e relativi costi energetici
- Informazioni sullo stato delle singole porte di ricarica (in uso, guasto, disponibile, richiesta di servizio)
- Potenza totale erogata complessiva
- Numero di veicoli / fedeltà di ricarica
- Numero di sessioni di ricarica
- Tempo media di ogni ricarica
- Ricavi generati dalle ricariche
- Energia consumata ed altri costi accessori/ammortamento



**Analytics  
sostenibilità**

---



**Gestione parco  
installato**

---



**Trend dei  
ricavi**

---



**Impostazioni  
specifiche Flotte**

---



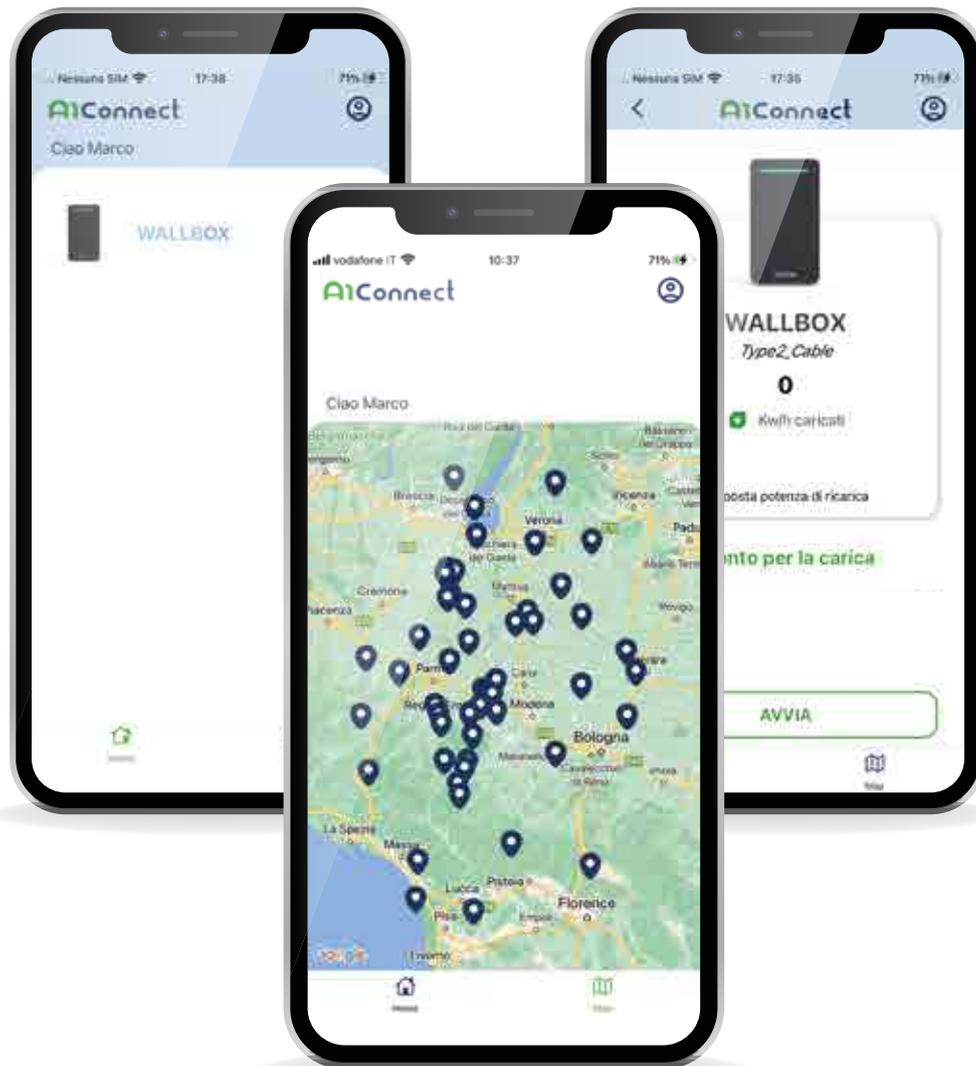
## Funzionalità disponibili



**Gestione della ricarica domestica**



**Gestione della ricarica pubblica**



# Applicazione mobile per servizi di ricarica

La App A1 Connect permette all'utente di monitorare e gestire la ricarica pubblica, privata e domestica comodamente dal proprio cellulare, L'utente può facilmente trovare il punto di ricarica più comodo per lui, avviare ed interrompere la ricarica e avere l'accesso completo al database delle stazioni, della velocità di ricarica e delle singole prese disponibili.

## Caratteristiche aggiuntive



**Geolocalizzazione con filtri di ricerca**



**Informazioni sulla ricarica**



**Disponibilità e prenotazioni**



**Richiesta di Card RFID**



**Scelta presa di ricarica**



**Caratteristiche stazione**



**Assistenza in app**



**Tipologia di area**



**Easy start and stop**



**Pagamento in app**



h  
u  
r  
u



# CATALOGO PRODOTTI *2024*

**A1**Charge

# SISTEMI DI RICARICA WALLBOX

**A1 1000**  
Wallbox Monofase

**A1 1500 EVO H**  
Wallbox Monofase /Trifase Custom

**A1 1500 EVO P**  
Wallbox Monofase /Trifase Custom







## Serie A1 1000

*A1 1000 è una Wallbox di ricarica in AC di Alta Qualità tipicamente utilizzata per la ricarica del veicolo elettrico in ambiente domestico (garage o zone condominiali).*

*Viene offerta sia nella versione Monofase che Trifase con potenze che vanno da 3,7kW fino a 22kW configurabile.*



Ville



Condomini



Abitazioni



Tipo 2 e cavo 5 m



Potenza monofase o trifase



Corrente alternata



Gestione dinamica del carico



Interfaccia personalizzabile



Progettazione e produzione in Italia



## A1 1000 Wallbox Monofase



CONNETTORE TIPO 2 - CAVO 5m



MONOFASE

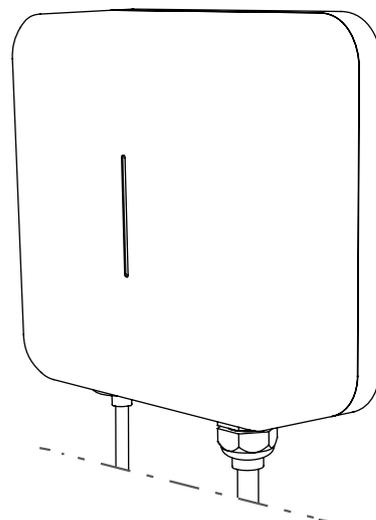
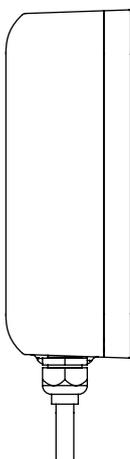
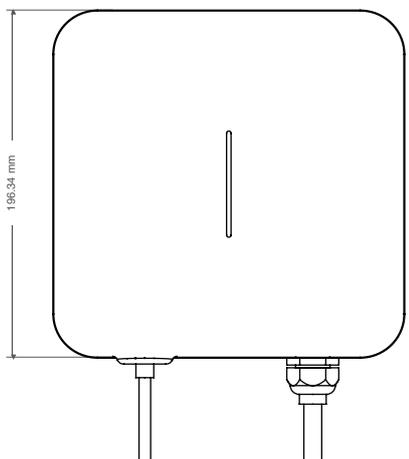
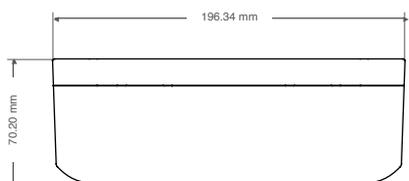


CORRENTE ALTERNATA



CONFORMITÀ

## Dimensioni



<b>Elettronica</b>	
Tensione di alimentazione	230 AC
Frequenza	50 Hz
Potenza erogata	7,4 kW Monofase
Corrente assorbita	max 32 A
Cavo/Presca	5 mt (opt 7mt)
Connettore	Tipo 2
Modo di ricarica	Modo3
Regolazione automatica potenza	Opzionale
Gestione dinamica del carico (programmabile)	da APP
<b>Meccanica</b>	
Dimensioni (monofase)	250 x 250 x 100 mm
Peso	3,5Kg
Materiale	Polimero plastico resistente UV
Colore	Nero
Fissaggio	Con tasselli a muro
<b>Ambientali</b>	
Temperatura di esercizio	-25° +50° C
Temperatura di stoccaggio	-40° +80° C
Grado IP	IP55 o superiore
Grado IK	IK8
Umidità	5% - 95%
Altitudine	0-2.000 mt
<b>Interfaccia</b>	
Attivazione Ricarica	Card RFID (ISO 14443A) APP Telefono
Visualizzazione	LED su prodotto Controllo completo su APP
<b>Connettività</b>	
Wi-Fi	IEEE802.11 b/g/n
Ethernet (opzionale)	RJ45 - 802.3 Ethernet network
Modulo Cellular (opzionale)	2G-4G LTE
Connettività low range (opzionale)	Bluetooth Low Energy
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6J - 2.0 Ready/MQTT
<b>Conformità</b>	
Certificazioni	CE - RoHS



## A1 1500 EVO H Wallbox Custom



PRESA TIPO 2



MONOFASE E  
TRIFASE

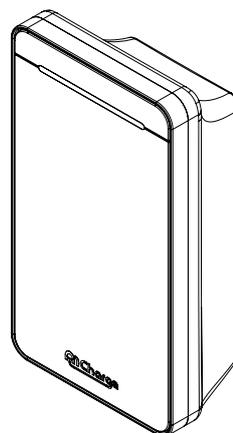
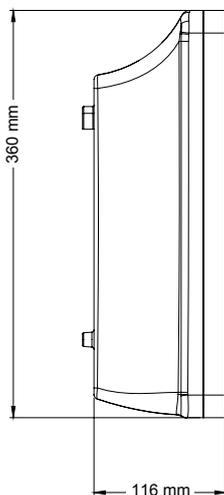
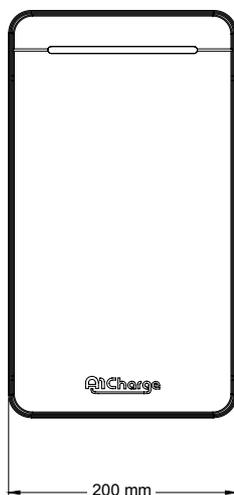
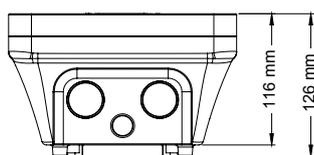


CORRENTE  
ALTERNATA



CONFORMITÀ

### Dimensioni



<b>Elettronica</b>	
Tensione di alimentazione	120/230 VAC
Frequenza	50 Hz / 60 Hz
Potenza erogata	7,4 kW Monofase / 22 Kw Trifase
Corrente assorbita	max 32 A
Cavo/presa	5 mt (opt 7mt)
Connettore	Tipo 2
Modo di ricarica	Modo3
Regolazione automatica potenza	da App
Gestione dinamica del carico (programmabile)	da APP
<b>Meccanica</b>	
Dimensioni	200 x 360 x 116 mm
Peso	3,8 Kg
Materiale	Polimero plastico resistente UV
Colore	Personalizzabile
Fissaggio	Con tasselli a muro
<b>Ambientali</b>	
Temperatura di esercizio	-25° +50° C
Temperatura di stoccaggio	-40° +80° C
Grado IP	IP 55
Grado IK	IK 08
Umidità	5% - 95%
Altitudine	0-2.000 mt
<b>Interfaccia</b>	
Attivazione Ricarica	Card RFID (ISO 14443A) APP Telefono
Visualizzazione	Led su prodotto Monitoraggio su APP
<b>Connettività</b>	
Wi-Fi	IEEE802.11 b/g/n
Ethernet (opzionale)	RJ45 - 802.3 Ethernet network
Modulo Cellular (opzionale)	2G-4G LTE
Connettività low range (opzionale)	Bluetooth Low Energy
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6J - 2.0 Ready/MQTT
<b>Conformità</b>	
Certificazioni	CE - RoHS



## A1 1500 EVO P Wallbox Custom



PRESA TIPO 2



MONOFASE E  
TRIFASE



CORRENTE  
ALTERNATA

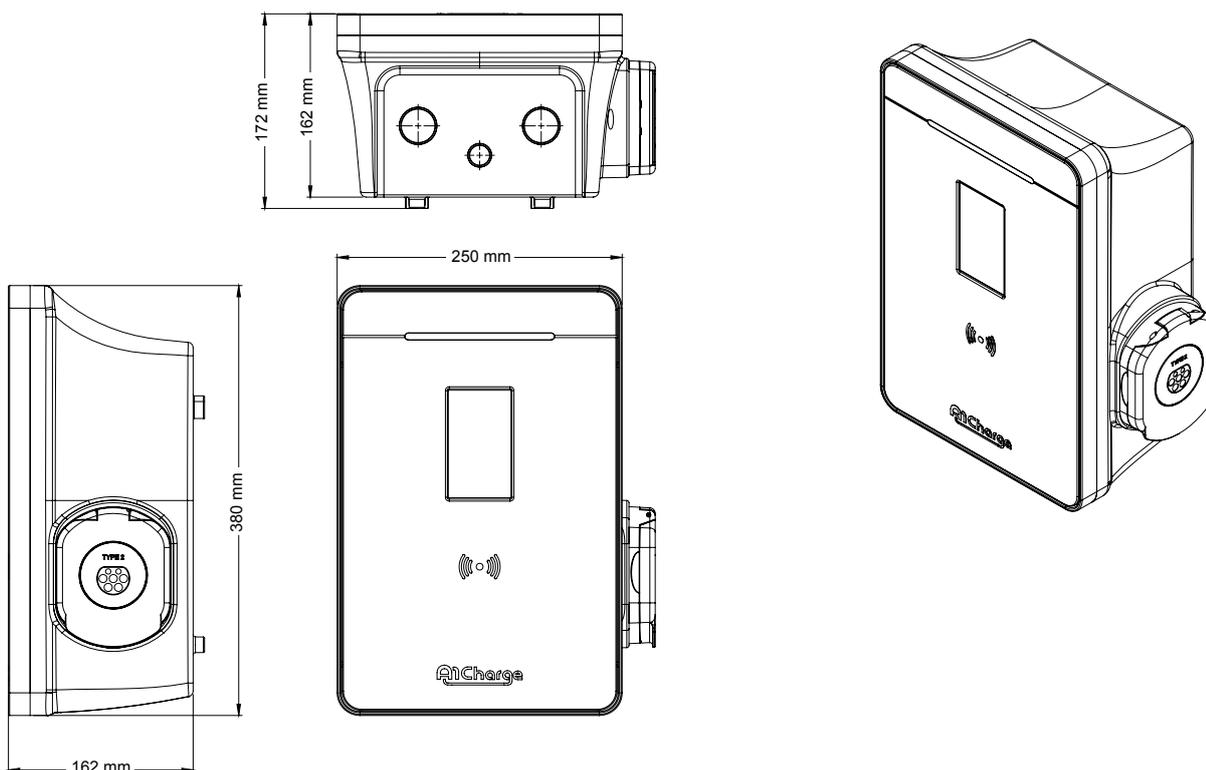


MONITORAGGIO  
RICARICA



CONFORMITÀ

### Dimensioni



<b>Elettronica</b>	
Tensione di alimentazione	120/230 VAC
Frequenza	50 Hz / 60 Hz
Potenza erogata	7,4 kW Monofase / 22 Kw Trifase
Corrente assorbita	max 32 A
Presca	5 mt (opt 7mt)
Connettore	Tipo 2
Modo di ricarica	Modo3
Regolazione automatica potenza	da App
Gestione dinamica del carico (programmabile)	da APP
<b>Meccanica</b>	
Dimensioni	250 x 380 x 162 mm
Peso	4,9 Kg
Materiale	Polimero plastico resistente UV
Colore	Personalizzabile
Fissaggio	Con tasselli a muro
<b>Ambientali</b>	
Temperatura di esercizio	-25° +50° C
Temperatura di stoccaggio	-40° +80° C
Grado IP	IP 55
Grado IK	IK 10
Umidità	5% - 95%
Altitudine	0-2.000 mt
<b>Interfaccia</b>	
Attivazione Ricarica	Card RFID (ISO 14443A) APP Telefono
Visualizzazione	Display 4,5" Monitoraggio su APP
<b>Connettività</b>	
Wi-Fi	IEEE802.11 b/g/n
Ethernet (opzionale)	RJ45 - 802.3 Ethernet network
Modulo Cellular (opzionale)	2G-4G LTE
Connettività low range (opzionale)	Bluetooth Low Energy
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6J - 2.0 Ready/MQTT
<b>Conformità</b>	
Certificazioni	CE - RoHS

NOVITÀ 2024



## A1 1500 EVO H Wallbox Custom

### Personalizzazioni





## A1 1500 EVO P Wallbox Custom

---

### Personalizzazioni

---



# STAZIONI DI RICARICA TOWER AC

**A1 5000**  
Tower Monofase

**A1 5500**  
Tower Trifase

**A1 5000 C**  
Tower Trifase Advertise

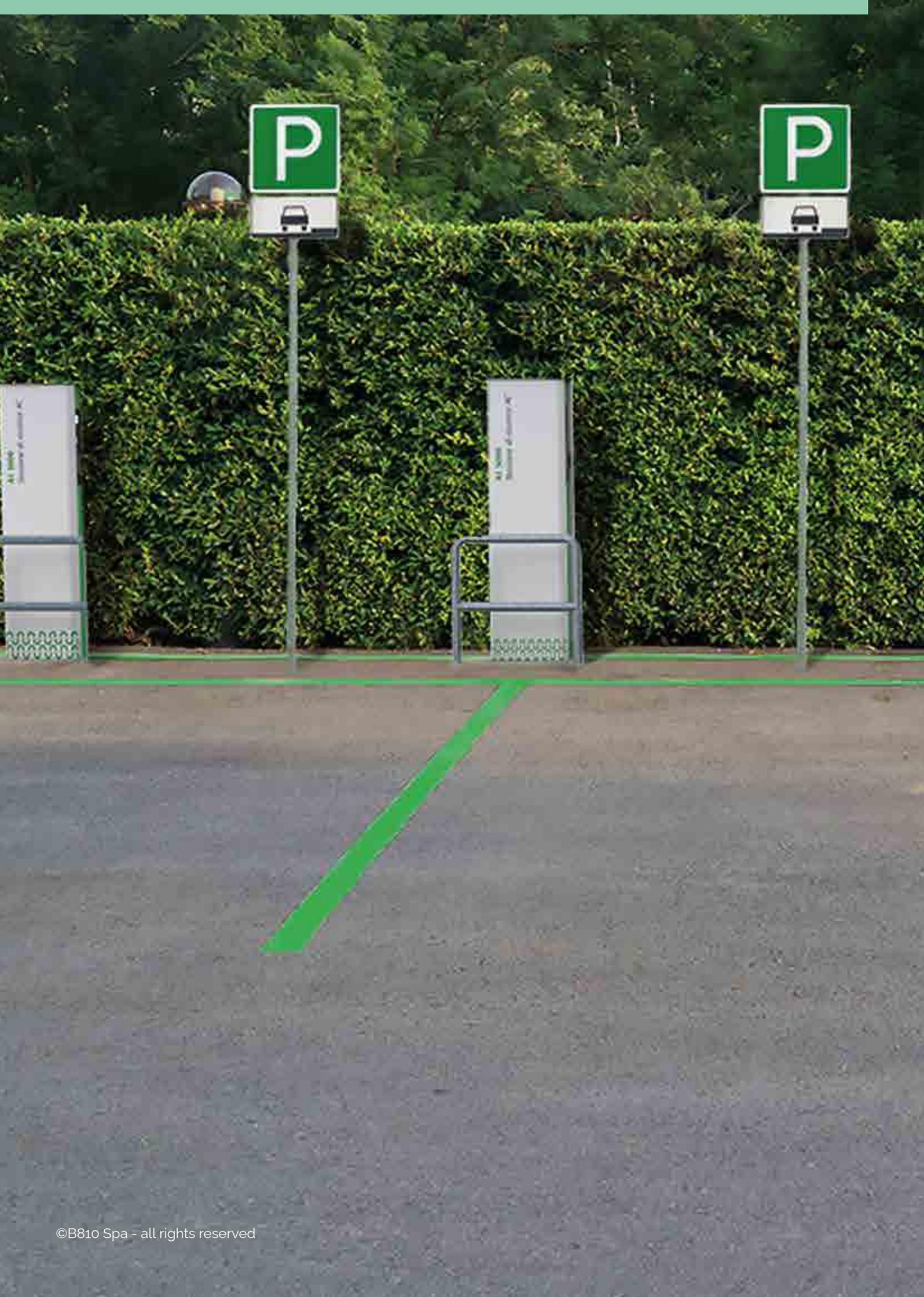
**A1 6000**  
Tower Monofase

**A1 6500**  
Tower Trifase

**A1 7000 C**  
Totem Trifase Advertise





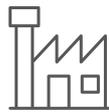


## Serie A1 5000

La gamma A1 5000 è composta da stazioni di ricarica in AC monofase e trifase per uso pubblico e commerciale fino a 22kW. Le stazioni hanno un display da 2,8" per presidiare la ricarica e possono essere configurate con uno o due punti di ricarica.



Hotel



Piccole industrie



Market



Parcheggio



Tipo 2

1 ~ 3 ~

Potenza monofase o trifase



Corrente alternata



Controllo della potenza multi stazione



Interfaccia personalizzabile



Progettazione e produzione in Italia



## A1 5000 Tower Monofase



PRESA TIPO 2



MONOFASE



CORRENTE  
ALTERNATA

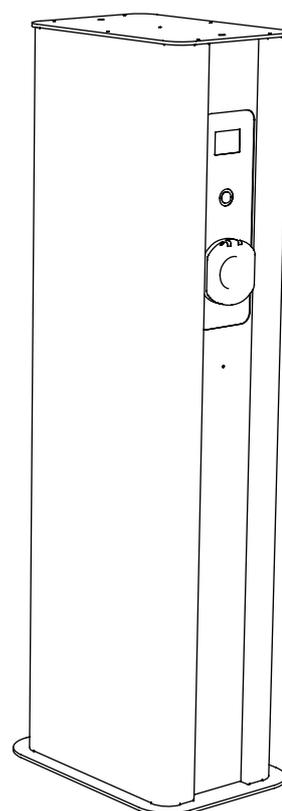
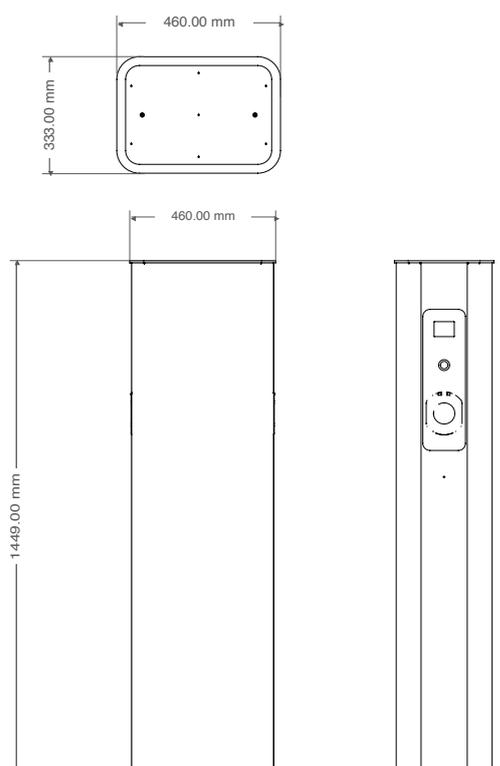


MONITORAGGIO  
RICARICA



CONFORMITÀ

## Dimensioni



<b>Elettronica</b>	
Tensione di alimentazione	230 VAC
Frequenza	50 Hz
Punti di Ricarica	n. 1 (o 2) prese con shutter
Max Potenza erogata	7,4 kW (+ 7,4) kW Monofase
Max Corrente assorbita	32A (+ 32A)
Presa	Tipo2
Modo di ricarica	Modo 3
Controllo della potenza multi stazione	Con accessorio opzionale A1S-200
<b>Meccanica</b>	
Dimensioni	410 x 280 x 1450 mm
Peso	40Kg
Materiale di serie	Lamiera trattata anti-intemperie e anti-vandalo
Protezione Soluzione salina	Resistente
Protezione Raggi UV	Resistente
Materiali opzionali	Acciaio Inox con finitura a scelta
Personalizzazione grafica	Wrapping con personalizzazione cliente
Piastra base (dimensioni)	330 x 460 mm
Fissaggio colonnina	A terra con tirafondi o tasselli chimici
Palo antiurto	Opzionale
Pensilina di copertura	Opzionale
<b>Ambientali</b>	
Temperatura di esercizio	-25° +50° C
Grado IP	IP55
Grado IK	IK09
Umidità relativa	5% - 95%
Altitudine	2.000 mt
<b>Attivazione Ricarica</b>	
Attivazione Ricarica	Da Card RFID (ISO 14443A) Via OCPP (Mobile App, Web App)
Interfaccia Utente	Display 2,8" touch a colori Led di stato e Mobile App
<b>Connettività</b>	
Ethernet <i>(di serie)</i>	RJ45 - 802.3 Ethernet network
WI-FI <i>(opzionale)</i>	IEEE802.11 b/g/n
Modulo Cellular <i>(opzionale)</i>	2G-4G LTE
Connettività low range <i>(opzionale)</i>	Bluetooth Low Energy
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6J - 2.0 Ready
Protocollo di comunicazione <i>(opzionale)</i>	MQTT
<b>Conformità</b>	
Certificazioni	CE - RoHS



## A1 5500 Tower Trifase



PRESA TIPO 2



TRIFASE



CORRENTE  
ALTERNATA

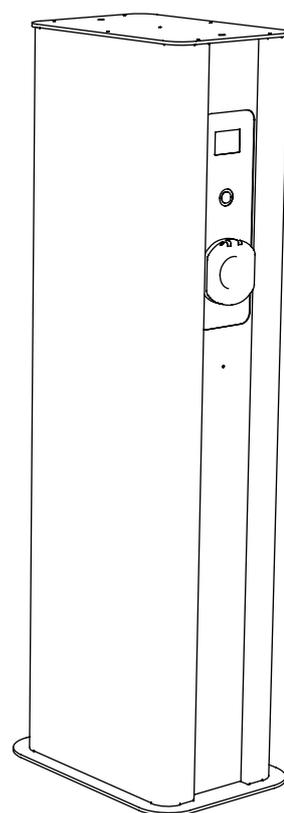
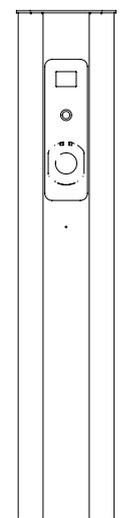
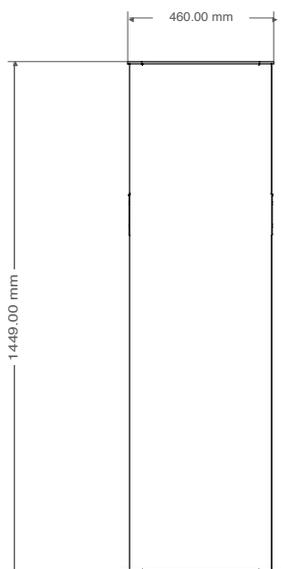
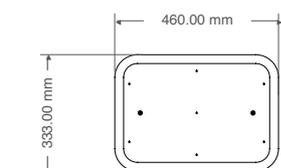


MONITORAGGIO  
RICARICA



CONFORMITÀ

## Dimensioni

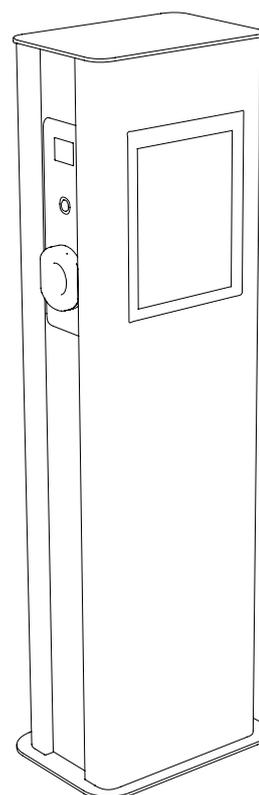
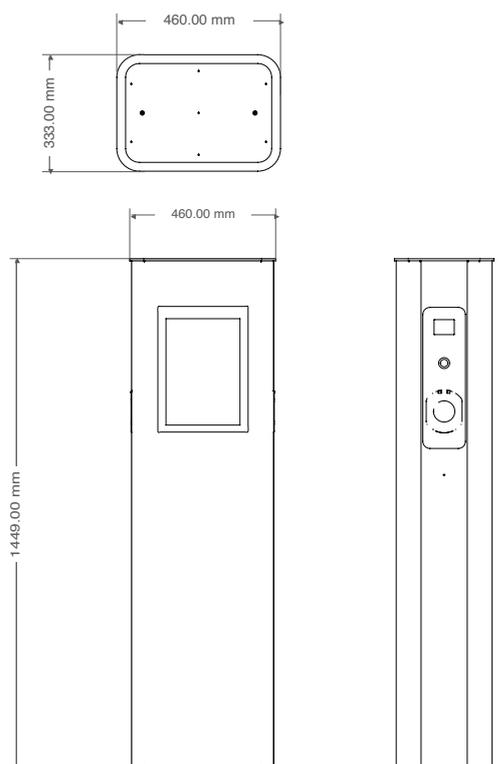


<b>Elettronica</b>	
Tensione di alimentazione	400 VAC
Frequenza	50 Hz
Punti di Ricarica	N. 1 (o 2) prese con shutter
Max Potenza erogata	22 kW (+ 22) kW trifase
Max Corrente assorbita	32A (+ 32A)
Presa	Tipo2
Modo di ricarica	Modo 3
Controllo della potenza multi stazione	Con accessorio opzionale A1S-200
<b>Meccanica</b>	
Dimensioni	410 x 280 x 1450 mm
Peso	40Kg
Materiale di serie	Lamiera trattata anti-intemperie e anti-vandalò
Protezione Soluzione salina	Resistente
Protezione Raggi UV	Resistente
Materiali opzionali	Acciaio Inox con finitura a scelta
Personalizzazione grafica	Wrapping con personalizzazione cliente
Piastra base (dimensioni)	330 x 460 mm
Fissaggio colonnina	A terra con tirafondi o tasselli chimici
Palo antiurto	Opzionale
Pensilina di copertura	Opzionale
<b>Ambientali</b>	
Temperatura di esercizio	-25° +50° C
Grado IP	IP55
Grado IK	IK09
Umidità relativa	5% - 95%
Altitudine	2.000 mt
<b>Attivazione Ricarica</b>	
Attivazione Ricarica	Da Card RFID (ISO 14443A) Via OCPP (Mobile App, Web App)
Interfaccia Utente	Display 2,8" touch a colori Led di stato e Mobile App
<b>Connettività</b>	
Ethernet <i>(di serie)</i>	RJ45 - 802.3 Ethernet network
Wi-Fi <i>(opzionale)</i>	IEEE802.11 b/g/n
Modulo Cellular <i>(opzionale)</i>	2G-4G LTE
Connettività low range <i>(opzionale)</i>	Bluetooth Low Energy
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6J - 2.0 Ready
Protocollo di comunicazione <i>(opzionale)</i>	MQTT
<b>Conformità</b>	
Certificazioni	CE - RoHS



## A1 5000 C Tower Trifase - Advertise

### Dimensioni



<b>Personalizzazioni</b>	
<b>Potenza</b>	Monofase 7,4 Kw
	Trifase 22 Kw
<b>Interfaccia</b>	Display HMI 2,8" touch a colori
	Display ADV 15"
<b>Attivazione ricarica</b>	App mobile
	RFID Card
<b>Connettività</b>	RJ45 - 802.3 Ethernet network
	WiFi IEEE802.11 b/g/n
	IEEE802.11 b/g/n
	2G-4G LTE
	Bluetooth Low Energy
<b>Protocollo di comunicazione</b>	OCPP 1.6J - 2.0 Ready
	MQTT
<b>Personalizzazione</b>	Wrapping colori aziendali



Al 6000  
Stazione di ricarica AC

## Serie A1 6000

La gamma A1 6000 è composta da stazioni di ricarica in AC per uso pubblico e commerciale. Le stazioni dispongono di due tipologie di display (7,4" o 15") e possono essere configurate da uno fino a quattro punti di ricarica.



Hotel



Piccole industrie



Market



Parcheggio



Tipo 2

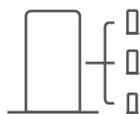
1 ~ 3 ~

Potenza monofase o trifase



AC

Corrente alternata



Controllo della potenza multi stazione



Interfaccia personalizzabile



Progettazione e produzione in Italia



## A1 6000 Tower Monofase



PRESA TIPO 2



MONOFASE



CORRENTE  
ALTERNATA

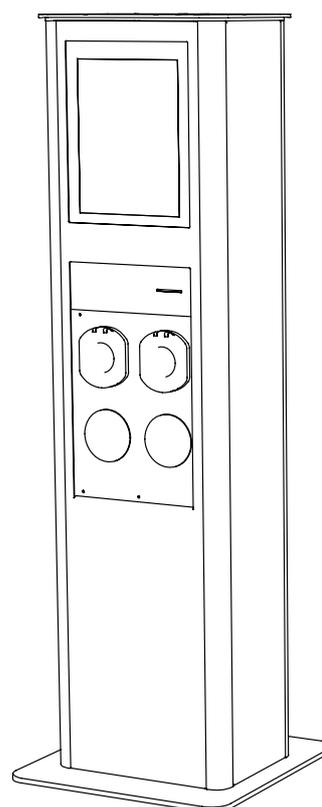
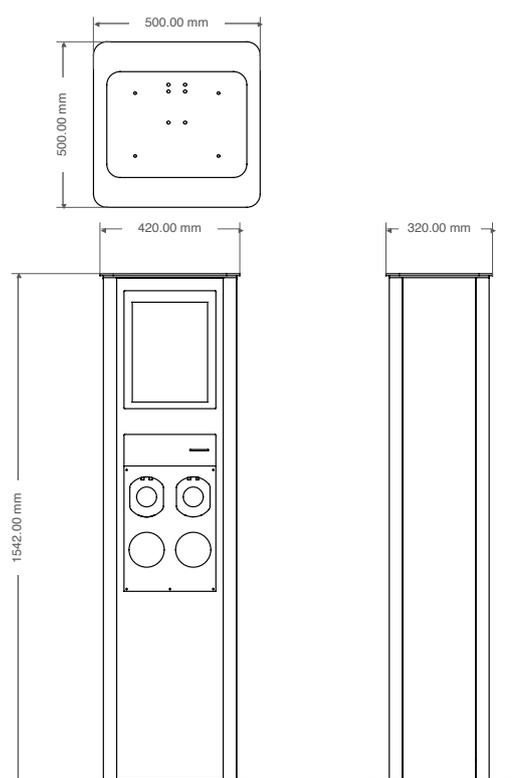


MONITORAGGIO  
RICARICA



CONFORMITÀ

## Dimensioni



<b>Elettronica</b>	
Tensione di alimentazione	230 VAC
Frequenza	50 Hz
Punti di Ricarica	N. 1 (o 2) prese con shutter
Max Potenza erogata	7,4 kW (+ 7,4) kW monofase
Max Corrente assorbita	32A (+32A)
Presa	Tipo2
Modo di ricarica	Modo 3
Controllo della potenza multi stazione	Con accessorio A1S-200 (di serie)
<b>Meccanica</b>	
Dimensioni	400 x 300 x 1542 mm
Peso	55 Kg
Materiale di serie	Lamiera trattata anti-intemperie e anti-vandalò
Protezione Raggi UV	Resistente
Materiali opzionali	Acciaio Inox con finitura a scelta
Personalizzazione grafica	Wrapping con personalizzazione cliente
Piastra base (dimensioni)	500 x 500 mm
Fissaggio colonnina	A terra con tirafondi o tasselli chimici
Palo antiurto	Opzionale
Pensilina di copertura	Opzionale montata su colonnina
<b>Ambientali</b>	
Temperatura di esercizio	-25° +50° C
Grado IP	IP55
Grado IK	IK09
Umidità	5% - 95%
Altitudine	2.000 mt
<b>Attivazione Ricarica</b>	
Attivazione Ricarica	Da Card RFID (ISO 14443A) Da APP Telefono o Web
Interfaccia Utente	Display 15" touch a colori APP
<b>Connettività</b>	
Ethernet <i>(di serie)</i>	RJ45 - 802.3 Ethernet network
Wi-Fi <i>(opzionale)</i>	IEEE802.11 b/g/n
Modulo Cellular <i>(opzionale)</i>	2G-4G LTE
Connettività low range <i>(opzionale)</i>	Bluetooth Low Energy
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6J - 2.0 Ready
Protocollo di comunicazione <i>(opzionale)</i>	MQTT
<b>Conformità</b>	
Certificazioni	CE - RoHS



## A1 6500 Tower Trifase



PRESA TIPO 2



TRIFASE



CORRENTE  
ALTERNATA

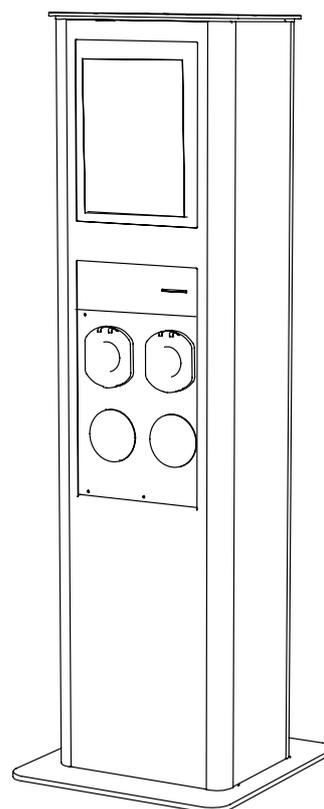
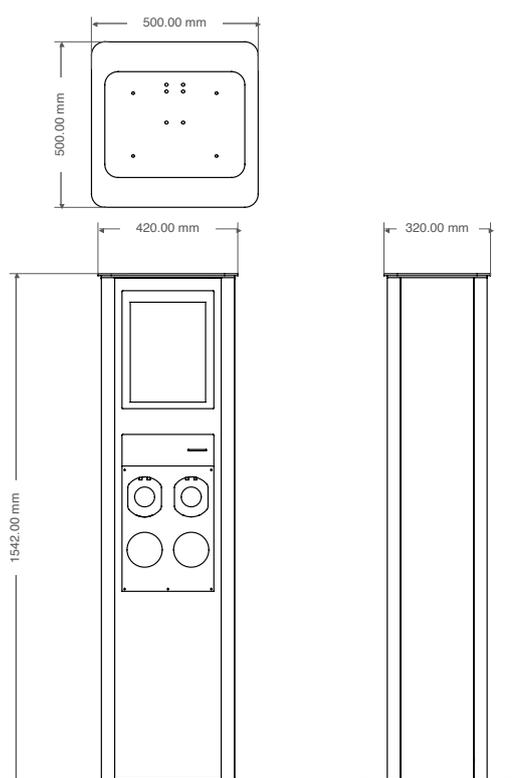


MONITORAGGIO  
RICARICA



CONFORMITÀ

### Dimensioni



<b>Elettronica</b>	
Tensione di alimentazione	400 VAC
Frequenza	50 Hz
Punti di Ricarica	N. 1 (o 2) prese con shutter
Max Potenza erogata	22 kW (+ 22) kW trifase
Max Corrente assorbita	32A (+ 32A)
Presa	Tipo2
Modo di ricarica	Modo 3
Controllo della potenza multi stazione	Con accessorio A1S-200 (di serie)
<b>Meccanica</b>	
Dimensioni	300 x 400 x 1542 mm
Peso	55 Kg
Materiale di serie	Lamiera trattata anti-intemperie e anti-vandalo
Protezione Raggi UV	Resistente
Materiali opzionali	Acciaio Inox con finitura a scelta
Personalizzazione grafica	Wrapping con personalizzazione cliente
Piastra base (dimensioni)	500 x 500 mm
Fissaggio colonnina	A terra con tirafondi o tasselli chimici
Palo antiurto	Opzionale
Pensilina di copertura	Opzionale
<b>Ambientali</b>	
Temperatura di esercizio	-25° +50° C
Grado IP	IP55
Grado IK	IK09
Umidità	5% - 95%
Altitudine	2.000 mt
<b>Attivazione Ricarica</b>	
Attivazione Ricarica	Da Card RFID (ISO 14443A) Da APP Telefono o Web
Interfaccia Utente	Display 15" touch a colori APP
<b>Connettività</b>	
Ethernet <i>(di serie)</i>	RJ45 - 802.3 Ethernet network
Wi-Fi <i>(opzionale)</i>	IEEE802.11 b/g/n
Modulo Cellular <i>(opzionale)</i>	2G-4G LTE
Connettività low range <i>(opzionale)</i>	Bluetooth Low Energy
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6J - 2.0 Ready
Protocollo di comunicazione <i>(opzionale)</i>	MQTT
<b>Conformità</b>	
Certificazioni	CE - RoHS

Lockers  
frigo



Affido  
monopattini



Ricarica  
auto



Affido  
e-bike



Bike  
parking



Affido  
e-scooter



Info



Milan



30 °C



60%

AlCharge

## Serie A1 7000

La gamma A1 7000 è una stazione di ricarica destinata ad uso pubblico e commerciale che offre uno o due punti di ricarica in AC trifase di potenza massima 22Kw. Il prodotto è dotato di un ampio e luminoso display touch da 55", per veicolare messaggi pubblicitari, ed un'intuitiva interfaccia utente per la gestione della ricarica.



Hotel



Piccole industrie



Market



Parcheggio



Tipo 2

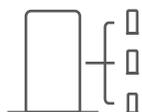
1 ~ 3 ~

Potenza monofase o trifase



AC

Corrente alternata



Controllo della potenza multi stazione



Interfaccia personalizzabile



Progettazione e produzione in Italia



## A1 7000 C Totem Trifase Advertise



PRESA TIPO 2



MONOFFASE E  
TRIFASE



CORRENTE  
ALTERNATA

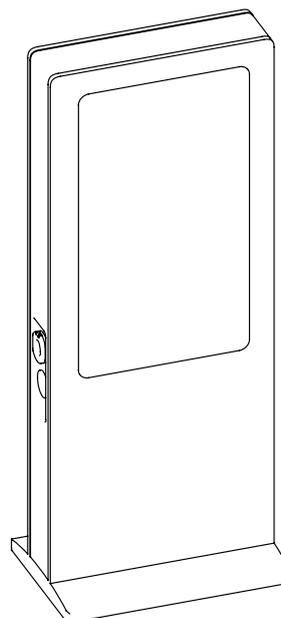
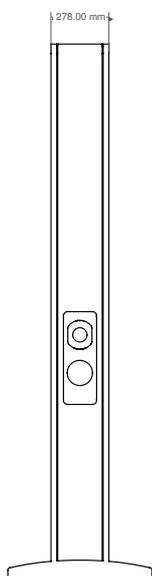
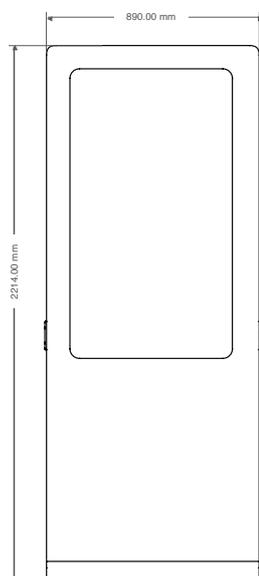
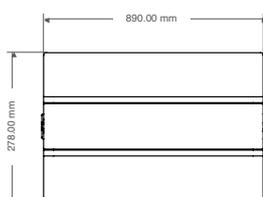


MONITORAGGIO  
RICARICA E ADV



CONFORMIT 

## Dimensioni



## Caratteristiche di base personalizzabili\*

<b>Elettronica</b>	
Tensione di alimentazione	400 VAC
Frequenza	50 Hz
Punti di Ricarica	N. 1 (o 2) prese con shutter
Max Potenza erogata	22 kW (+ 22) kW trifase
Max Corrente assorbita	32A (+ 32A)
Presa	Tipo2
Modo di ricarica	Modo 3
Controllo della potenza multi stazione	Con accessorio A1S-200 (di serie)
<b>Meccanica</b>	
Dimensioni	900 x 300 x 2215 mm
Peso	180 Kg
Materiale di serie	Lamiera trattata anti-intemperie e anti-vandalo
Protezione Raggi UV	Resistente
Materiali opzionali	Acciaio Inox con finitura a scelta
Personalizzazione grafica	Wrapping con personalizzazione cliente
Fissaggio colonnina	A terra con tirafondi o tasselli chimici
Palo antiurto	Opzionale
Pensilina di copertura	Opzionale indipendente
<b>Ambientali</b>	
Temperatura di esercizio	-25° +50° C
Grado IP	IP54
Grado IK	IK08
Umidità	5% - 95%
Altitudine	2.000 mt
<b>Attivazione Ricarica</b>	
Attivazione Ricarica	Da Card RFID (ISO 14443A) Da APP Telefono o Web
Interfaccia Utente	Display 55" a colori APP
<b>Connettività</b>	
Ethernet <i>(di serie)</i>	RJ45 - 802.3 Ethernet network
Wi-Fi <i>(opzionale)</i>	IEEE802.11 b/g/n
Modulo Cellular <i>(opzionale)</i>	2G-4G LTE
Connettività low range <i>(opzionale)</i>	Bluetooth Low Energy
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6J - 2.0 Ready
Protocollo di comunicazione <i>(opzionale)</i>	MQTT
<b>Conformità</b>	
Certificazioni	CE - RoHS

# STAZIONI DI RICARICA DUAL MODE

**A1 8000**  
Tower AC+DC

**A1 8100**  
Wallbox AC+DC







## Serie A1 8000

La gamma A1 8000 è composta da stazioni di ricarica per uso pubblico e commerciale "Dual Mode", che offrono un display da 7,4" e due punti di ricarica, uno in AC a 22kW (modo 3) ed uno in DC a 20kW (modo 4) in grado di ricaricare simultaneamente due veicoli elettrici in modalità Fast Charge.



Hotel



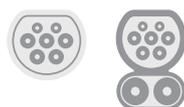
Piccole industrie



Market



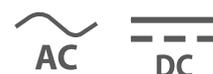
Parcheggio



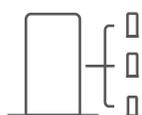
TIPO 2 + CCS COMBO 2



Cavo 5m integrato



Dual mode  
(ac+dc)



Controllo della potenza  
multi stazione



Interfaccia  
personalizzabile



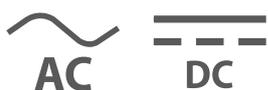
Progettazione e  
produzione in Italia



## A1 8000 Tower Dual Mode AC+DC



TIPO 2 + CCS COMBO 2- CAVO 5m



DUAL MODE (AC+DC)

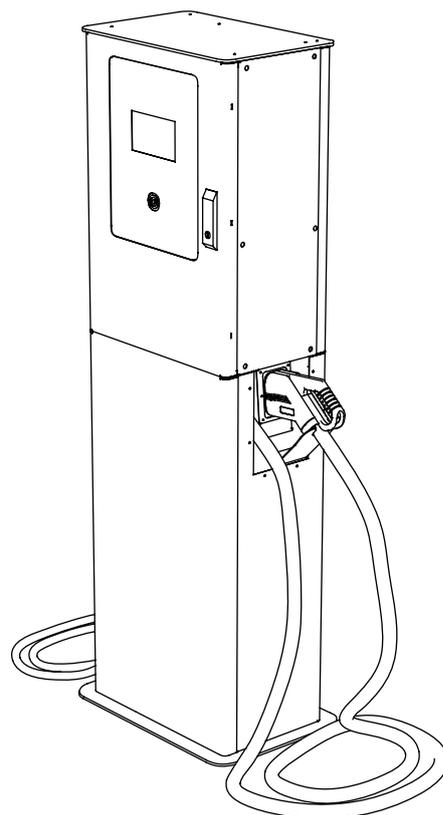
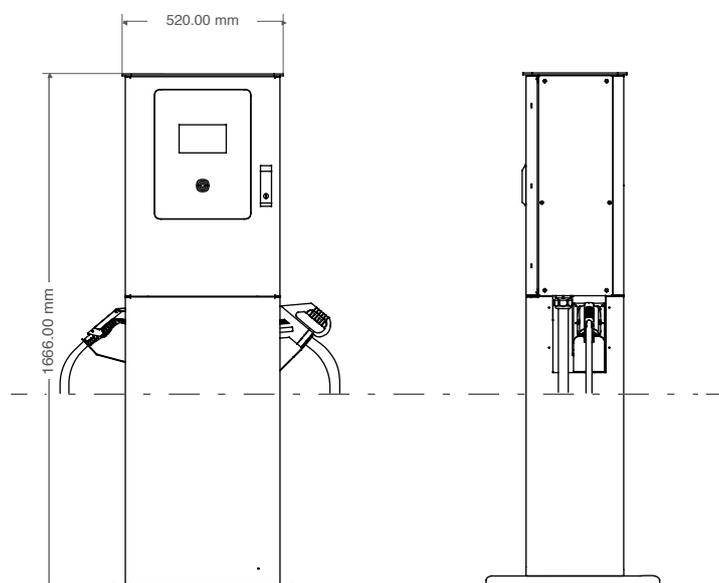
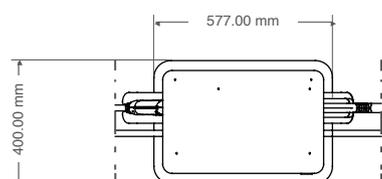


MONITORAGGIO  
RICARICA



CONFORMITÀ

## Dimensioni



<b>Elettronica</b>	
Tensione di alimentazione	400 VAC
Frequenza	50/60Hz
Punti di Ricarica DC	N.1 con Cavo 5 mt CCS Combo 2
Punti di Ricarica AC	N.1 con Cavo 5 mt Tipo 2
Potenza in uscita	20 kW DC + 22 kW AC
Max Tensione in uscita	500 VDC
Modo di ricarica	Modo 4, Modo 3
Efficienza	> 97%
<b>Meccanica</b>	
Dimensioni	500 x 300 x 1666 mm
Peso	120 Kg
Materiale di serie	Lamiera trattata anti-intemperie e anti-vandalò
Protezione Soluzione salina	Resistente
Protezione Raggi UV	Resistente
Materiali opzionali	Acciaio Inox con finitura a scelta
Personalizzazione grafica	Wrapping con personalizzazione cliente
Fissaggio colonnina	A terra con tirafondi o tasselli chimici
Palo antiurto	Opzionale
Pensilina di copertura	Opzionale indipendente
<b>Ambientali</b>	
Temperatura di esercizio	-25° +50° C
Temperatura di stoccaggio	-40° +80° C
Grado IP	IP54
Grado IK	IK9
Umidità	5% - 95%
Altitudine	0-2.000 mt
<b>Attivazione Ricarica</b>	
Attivazione Ricarica	Da Card RFID (ISO 14443A) Da APP Telefono o Web
Interfaccia Utente	Display 7" touch a colori (opzionale 15") APP
<b>Connettività</b>	
Ethernet <i>(di serie)</i>	RJ45 - 802.3 Ethernet network
Wi-Fi <i>(opzionale)</i>	IEEE802.11 b/g/n
Modulo Cellular <i>(opzionale)</i>	2G-4G LTE
Connettività low range <i>(opzionale)</i>	Bluetooth Low Energy
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6J - 2.0 Ready
Protocollo di comunicazione <i>(opzionale)</i>	MQTT
<b>Conformità</b>	
Certificazioni	CE - RoHS



## A1 8100 Wallbox Dual Mode AC+DC



TIPO 2 + CCS COMBO 2- CAVO 5m



DUAL MODE (AC+DC)

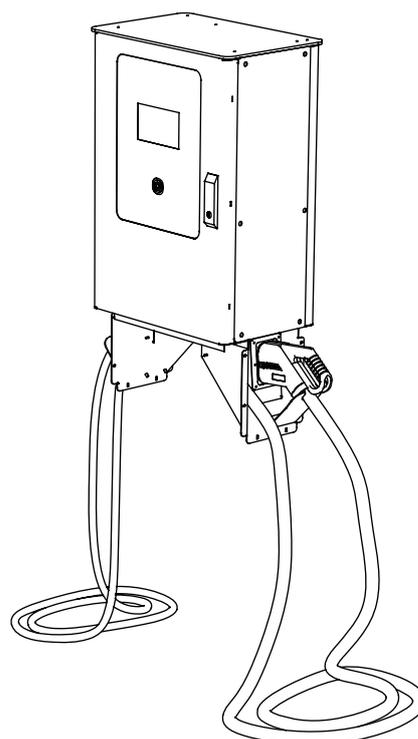
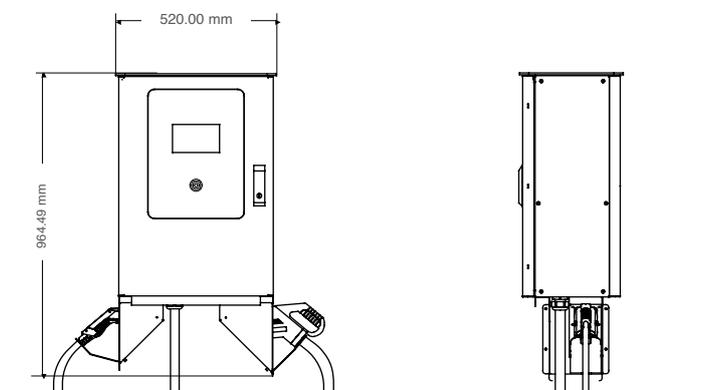
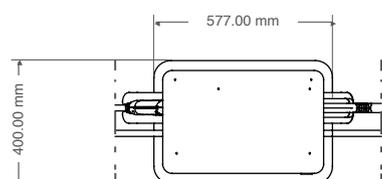


MONITORAGGIO  
RICARICA



CONFORMITÀ

## Dimensioni



<b>Elettronica</b>	
Tensione di alimentazione	400 VAC
Frequenza	50/60Hz
Punti di Ricarica DC	N.1 con Cavo 5 mt CCS Combo 2
Punti di Ricarica AC	N.1 con Cavo 5 mt Tipo 2
Potenza in uscita	20 kW DC + 22 kW AC
Max Tensione in uscita	500 VDC
Modo di ricarica	Modo 4, Modo 3
Efficienza	> 97%
<b>Meccanica</b>	
Dimensioni	500 x 300 x 715 mm
Peso	60 Kg
Materiale di serie	Lamiera trattata anti-intemperie e anti-vandalò
Protezione Soluzione salina	Resistente
Protezione Raggi UV	Resistente
Materiali opzionali	Acciaio Inox con finitura a scelta
Personalizzazione grafica	Wrapping con personalizzazione cliente
Fissaggio colonnina	A muro con tasselli
Pensilina di copertura	Opzionale indipendente
<b>Ambientali</b>	
Temperatura di esercizio	-25° +50° C
Temperatura di stoccaggio	-40° +80° C
Grado IP	IP54
Grado IK	IK9
Umidità	5% - 95%
Altitudine	0-2.000 mt
<b>Attivazione Ricarica</b>	
Attivazione Ricarica	Da Card RFID (ISO 14443A) Da APP Telefono o Web
Interfaccia Utente	Display 7" touch a colori (opzionale 15") APP
<b>Connettività</b>	
Wi-Fi (di serie)	RJ45 - 802.3 Ethernet network
Ethernet (opzionale)	IEEE802.11 b/g/n
Modulo Cellular (opzionale)	2G-4G LTE
Connettività low range (opzionale)	Bluetooth Low Energy
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6J - 2.0 Ready
Protocollo di comunicazione (opzionale)	MQTT
<b>Conformità</b>	
Certificazioni	CE - RoHS

# STAZIONI DI RICARICA ULTRA FAST

---

**A1 9060**  
Stazione di ricarica DC







AICharge



AI 9060  
Stazione di ricarica Ultra Fast

# Serie A1 9000

La gamma A1 9000 è costituita da stazioni di ricarica Ultra Fast in DC con potenze progressive da 60kW fino a 150kW ed una gamma di accessori configurabili.



Stazioni



Industrie



Autostazioni



Parcheggio



CCS COMBO 2 + cavo 5 m



Prese opzionali



Corrente  
Continua



Controllo della potenza  
multistazione



Interfaccia  
personalizzabile



Progettazione e  
produzione in Italia



## A1 9060 Stazione di ricarica ultra fast



CCS COMBO 2- CAVO 5m



OPTIONAL



CORRENTE  
CONTINUA

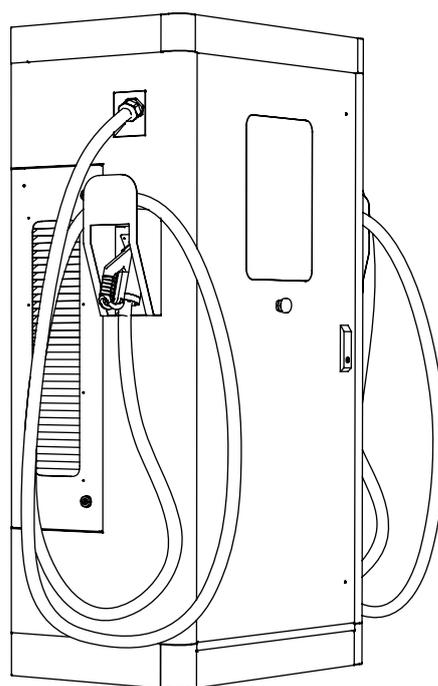
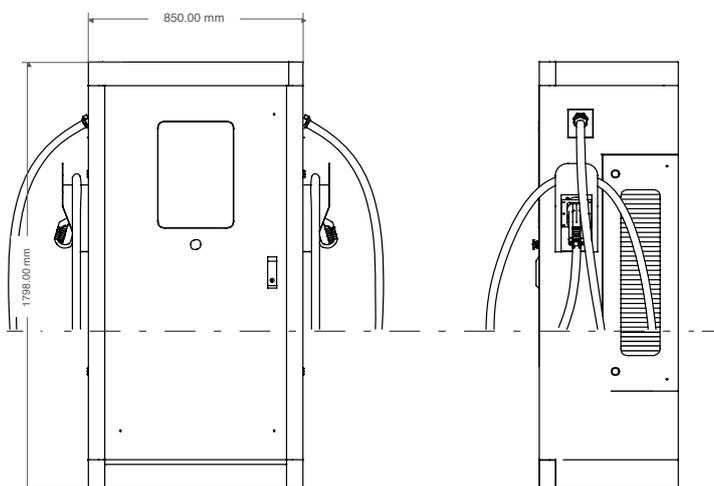
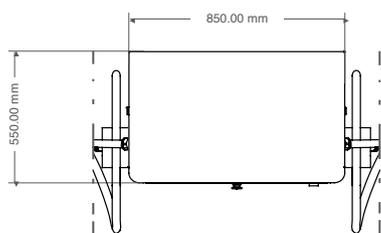


MONITORAGGIO  
RICARICA



CONFORMITÀ

## Dimensioni



<b>Elettronica</b>	
Tensione di alimentazione	400 VAC
Frequenza	50 Hz
Fasi	Trifase
Punti di ricarica	N.2 - Cavi 5 mt - connettori CCS Combo 2
Potenza in uscita	60 kW DC, 90 kW DC, 120 kW DC, 150 kW DC
Max Tensione in uscita	1.000 VDC
Modo di ricarica	Modo 4
<b>Meccanica</b>	
Dimensioni	1200 x 750 x 1650 mm
Peso	350 Kg
Materiale di serie	Lamiera trattata anti-intemperie e anti-vandalo
Protezione Soluzione salina	Resistente
Protezione Raggi UV	Resistente
Materiali opzionali	Acciaio Inox con finitura a scelta
Personalizzazione grafica	Wrapping con personalizzazione cliente
Fissaggio colonnina	A terra con tirafondi o tasselli chimici
Palo antiurto	Opzionale
Pensilina di copertura	Opzionale indipendente
<b>Ambientali</b>	
Temperatura di esercizio	-25° +50° C
Temperatura di stoccaggio	-40° +80° C
Grado IP	IP54
Grado IK	IK9
Umidità	5% - 95%
Altitudine	0-2.000 mt
<b>Attivazione Ricarica</b>	
Attivazione Ricarica	Da Card RFID (ISO 14443A) Da APP Telefono o Web
Interfaccia Utente	Display 15" touch a colori (opzionale 7") APP
<b>Connettività</b>	
Ethernet <i>(di serie)</i>	RJ45 - 802.3 Ethernet network
Wi-Fi <i>(opzionale)</i>	IEEE802.11 b/g/n
Modulo Cellular <i>(opzionale)</i>	2G-4G LTE
Connettività low range <i>(opzionale)</i>	Bluetooth Low Energy
Protocollo di comunicazione	OCPP 1.6J - 2.0 Ready
Protocollo di comunicazione <i>(opzionale)</i>	MQTT
<b>Conformità</b>	
Certificazioni	CE - RoHS

# Accessori

## Gestione dinamica del carico

---

Monitorando il carico delle utenze casalinghe l'accessorio permette di ricaricare l'auto alla massima potenza senza superare i limiti di consumo.

## Controllo della potenza multi stazione

---

Il dispositivo, automatizzabile e facilmente programmabile, consente la gestione intelligente del carico per gli impianti di ricarica multi stazione.

## Monitoraggio consumi energetici

---

L'accessorio permette il monitoraggio dei consumi energetici e per tipologia di utenza.

**NOVITÀ 2024**

## Sensore di monitoraggio dello stallo - *Patent pending*

---

Dispositivo wireless che permette di monitorare lo slot di parcheggio ove posizionata la stazione di ricarica. Rileva lo sfruttamento inappropriato dello stallo riservato ai veicoli elettrici nelle loro modalità di ricarica.

Il sistema dialoga in modo olistico con la stazione di ricarica segnalando in real time le eventuali anomalie.

**NOVITÀ 2024**

## Riconoscimento automatico del veicolo EV - *Patent pending*

---

Una funzione intelligente che permette di associare la stazione di ricarica opportuna con il veicolo elettrico da ricaricare e viceversa attingendo così a diversi servizi tra cui il pagamento automatico.

**NOVITÀ 2024**

## V2G, V2H e Cybersecurity

---

Funzionalità per le smart grid pubblica e domestica per permettere una ricarica intelligente bidirezionale. (secondo protocollo 15118). Funzione di cybersecurity per l'infrastruttura di ricarica dei veicoli elettrici da finalizzarsi secondo le prossime normative.







 Via Enzo Lazzaretti 2/1

 [Info@a1-charge.com](mailto:Info@a1-charge.com)

 [www.a1-charge.com](http://www.a1-charge.com)