



## **SOLUZIONI DI RICARICA**

Gamma di stazioni di ricarica  
per veicoli elettrici

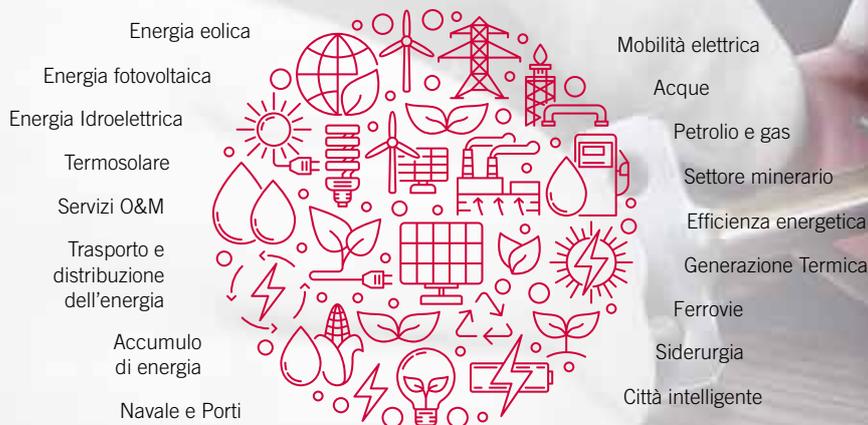
***Ingeteam***

# L'INNOVAZIONE al servizio dei nostri clienti

**INGETEAM** è un gruppo tecnologico internazionale specializzato nella **conversione dell'energia elettrica**.

Il suo sviluppo tecnologico nell'**elettronica di potenza e di controllo** (inverter, convertitori di frequenza, controllori e protezioni), nelle **macchine elettriche rotanti** (motori, generatori e gruppi motopompa Indar), negli impianti (integrazione di ingegneria elettromeccanica e automazione) e nei **servizi di gestione e manutenzione**, le consente di offrire soluzioni per i settori eolico, fotovoltaico, idroelettrico e dei combustibili fossili, per l'industria siderurgica, l'industria navale, le ferrovie e la rete di energia elettrica, comprese le sottostazioni che coprono il trasporto e la distribuzione, sempre alla ricerca di una produzione e di un consumo di energia più efficiente.

## SETTORI



## MODELLI DI STAZIONI DI RICARICA

**INGEREV®**

**NEO**

**FUSION**

**RAPID 50**

**RAPID ST**

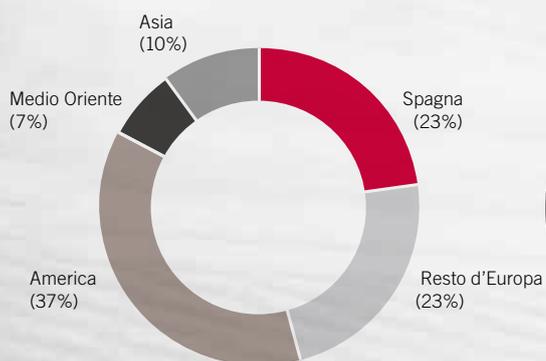




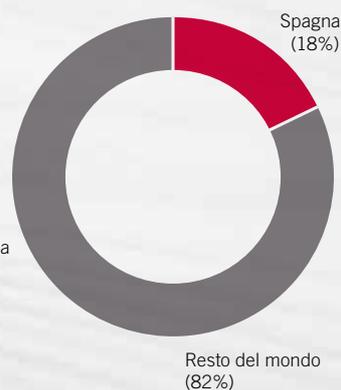
Il Gruppo **INGETEAM** opera in tutto il mondo e ha sedi permanenti in **24 paesi**, con oltre **4.000 dipendenti**. L'attività è strutturata sulla base di R+S+I, investendovi annualmente oltre il 5% del fatturato.

Dal 2011 siamo presenti nel settore della **Mobilità elettrica** grazie allo sviluppo e alla fornitura ai nostri clienti di punti di ricarica AC e DC con il marchio **INGEREV®** con i modelli **FUSION, RAPID 50 e RAPID ST200/400**.

**FATTURATO MONDIALE**



**DESTINAZIONE FINALE DEI PRODOTTI / SERVIZI**



# IL PUNTO DI RICARICA



Il modello **INGEREV® NEO** è un dispositivo di ricarica in Modo 3 compatto, leggero e facile da installare, ideale per ricaricare veicoli elettrici sia a casa che in altri ambienti privati. E' disponibile con cavo Tipo 1 o Tipo 2 integrato, per agevolare l'utente durante la ricarica. Inoltre, consente il bilanciamento della potenza in base al consumo del resto dell'impianto.

Dispone di Bluetooth e di una propria applicazione mobile, attraverso la quale l'utente può configurare diverse funzioni del caricabatterie, potendo allo stesso tempo supervisionare la ricarica, impostare orari e analizzare i dati di consumo.

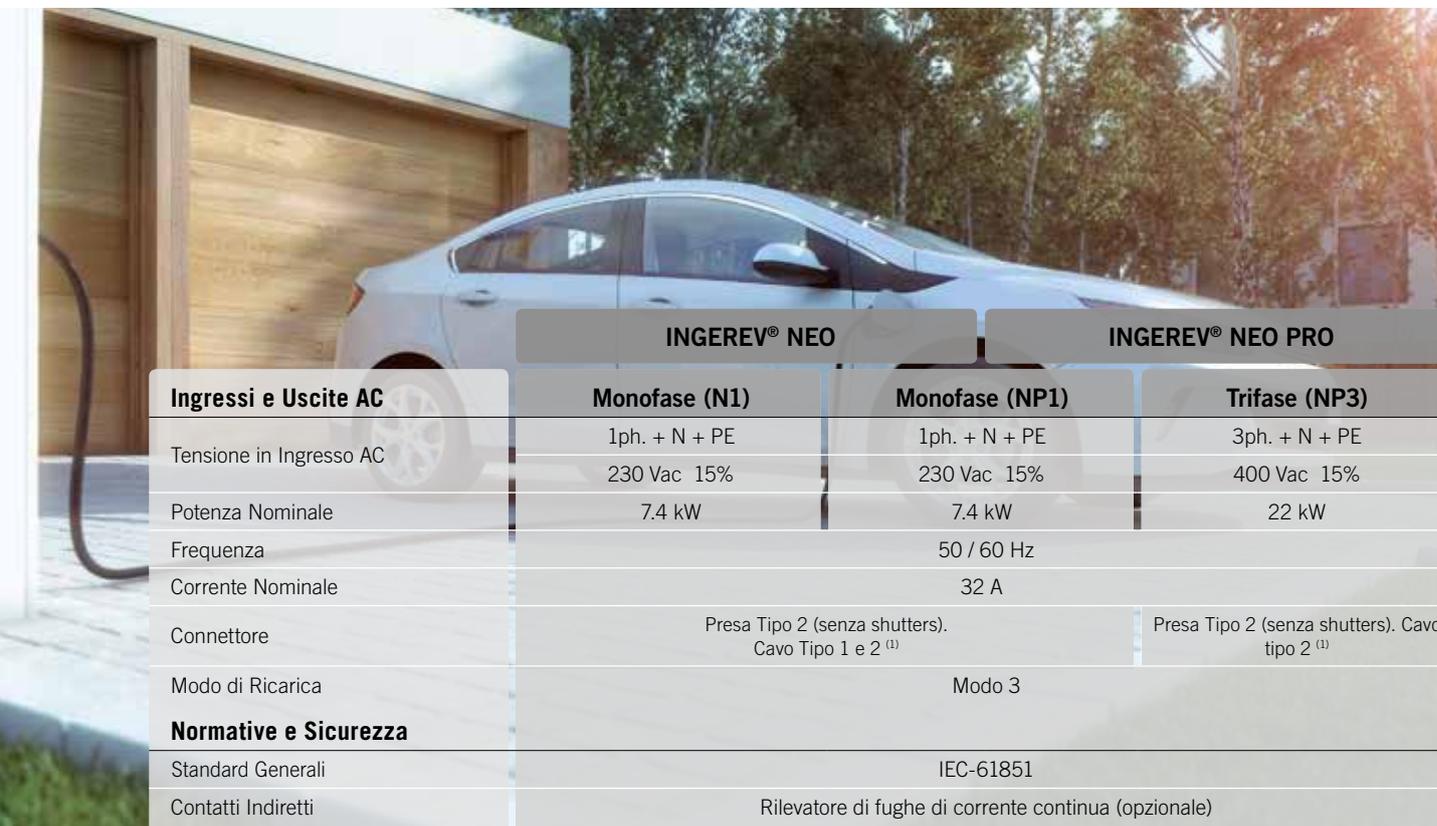
La versione avanzata NEO Pro include WIFI ed Ethernet e, opzionalmente, 4G.

## CARATTERISTICHE

- Wallbox adatta per installazione all'esterno.
- Versione da 7,4 kW e 22 kW.
- Ricarica in Modo 3.
- Cavo integrato Tipo 1 o Tipo 2, lunghezza 5 e 7 metri.
- Supporto del cavo incluso
- Contatore kWh.
- Indicazione di stato a LED RGB.
- Sensore dispersione lato DC opzionale.
- Bluetooth 4.2.
- Ethernet e Wi-Fi solo per NEO Pro.
- App per smartphone, collegamento via Bluetooth.
- Controllo degli accessi tramite app.
- Programmazione della ricarica via app.



ideale per **abitazioni** e **ambienti privati**



	INGEREV® NEO		INGEREV® NEO PRO
Ingressi e Uscite AC	Monofase (N1)	Monofase (NP1)	Trifase (NP3)
Tensione in Ingresso AC	1ph. + N + PE 230 Vac 15%	1ph. + N + PE 230 Vac 15%	3ph. + N + PE 400 Vac 15%
Potenza Nominale	7.4 kW	7.4 kW	22 kW
Frequenza	50 / 60 Hz		
Corrente Nominale	32 A		
Connettore	Presa Tipo 2 (senza shutters). Cavo Tipo 1 e 2 <sup>(1)</sup>		Presa Tipo 2 (senza shutters). Cavo tipo 2 <sup>(1)</sup>
Modo di Ricarica	Modo 3		
Normative e Sicurezza			
Standard Generali	IEC-61851		
Contatti Indiretti	Rilevatore di fughe di corrente continua (opzionale)		
Funzionalità ed Accessori			
Comunicazione	Bluetooth 4.2	Bluetooth 4.2, Wi-Fi, Ethernet, LTE (opzionale)	
HMI	Indicatore luminoso di stato. App per smartphone		
Informazioni Generali			
Consumo in stand-by	<10 W		
Misurazione dell'energia	Sì		
Gestione statica della potenza	Per singolo caricatore	Per singolo caricatore e per gruppi di caricatori interconnessi	
Gestione dinamica della potenza	Contatore di energia monofase (incluso)	Contatore di energia monofase (incluso)	Contatore di energia trifase (incluso)
Supporto del cavo	Incluso con cavi da 5 m e 7 m		
Palo di supporto a terra	Singolo o Doppio (opzionale)		
Colore	Bianco o rosso		
Temperatura di funzionamento	Da -25 a +40 °C		
Umidità	95%		
Altitudine massima	2000 m		
Peso (incluso cavo 5 / 7 metri)	3,75 kg / 4,35 kg		4,35 kg / 4,95 kg
Dimensioni	365 x 220 x 105 mm		
Involucro	ASA PC ignifugo (V0)		
Grado di Protezione	IP54 / IK10		
Marchatura	CE		
Direttive	Direttiva di Bassa Tensione: 2014/35/EU Direttiva EMC: 2014/30/EU		

**Note:** <sup>(1)</sup> Diverse lunghezze disponibili: 5, 7 metri.

# FUSION

# LA STAZIONE DI RICARICA



La gamma **FUSION** è disponibile in due versioni, **FUSION Street** per l'installazione a pavimento e **FUSION Wall** per l'installazione a parete.

È la gamma di stazioni di ricarica doppie progettate per soddisfare tutte le esigenze di ricarica dei veicoli elettrici in ambienti pubblici e privati.

Include di serie funzioni avanzate di ultima generazione come il Dynamic Load Management 2.0 (DLM 2.0), comunicazioni Ethernet e Wifi e protocolli OCPP.

### Varianti dei modelli INGEREV FUSION Street / Wall

	FS1MW / FW1MW	FS3MW / FW3MW	FS1AW / FW1AW	FS3AW / FW3AW
Rete	Monofase	Trifase	Monofase	Trifase
Wattmetro MID	✓	✓	✓	✓
Protezione differenziale Tipo A Manuale	✓	✓		
Protezione differenziale Tipo A riarmabile			✓	✓
Protezione da sovracorrente (Curva C)	✓	✓	✓	✓

### CARATTERISTICHE

- Versioni a pavimento e a parete, adatte per uso esterno.
- Versioni monofase e trifase fino a 32 ampere per presa.
- Disponibili prese multiple, prese modo 1 e 2, cavi e prese modo 3.
- Wattmetri MID.
- Indicazione di stato RGB a LED.
- Schermo a colori e multilingue.
- Lettore RFID.
- Ethernet e Wifi.
- DLM 2.0.
- Compatibilità con OCPP.
- Aggiornamento via USB.
- Protezioni differenziali e magnetotermiche.
- Sportello anteriore per semplificare le operazioni di intervento e manutenzione.

- Switch Ethernet per ridurre al minimo il costo del cablaggio Ethernet.
- Messaggio di avvertimento in caso di interruzione nella rete.
- Possibilità di personalizzazione con vinili su tutti e quattro i lati<sup>(1)</sup>.
- Interruttore generale per lo scollegamento rapido del caricabatterie.
- Serratura di sicurezza con chiave.
- Rilevatore di apertura della porta.
- Aggiornamenti automatici del software (OCPP, ISO15118,...) per tutta la vita del prodotto.

### OPTIONAL

- Comunicazione remota per mezzo di 3G/4G.
- Rilevatore di fughe di corrente continua.
- Smart DLM 2.0.
- Comunicazione Modbus TCP.

**Note:** <sup>(1)</sup> Grande superficie per applicazione di vinile <sup>(2)</sup> 5 m opzionale.

### TIPO DI CONNETTORI



**N2**  
Presa Tipo 2



**S2**  
Connettore Tipo 2 con otturatori



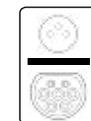
**N3**  
Presa Tipo 3A



**N4**  
Presa CEE 7/3 Tipo F (Schuko)



**N7**  
Presa CEE 7/5 Tipo E (Schuko)



**S5**  
N7 e S2

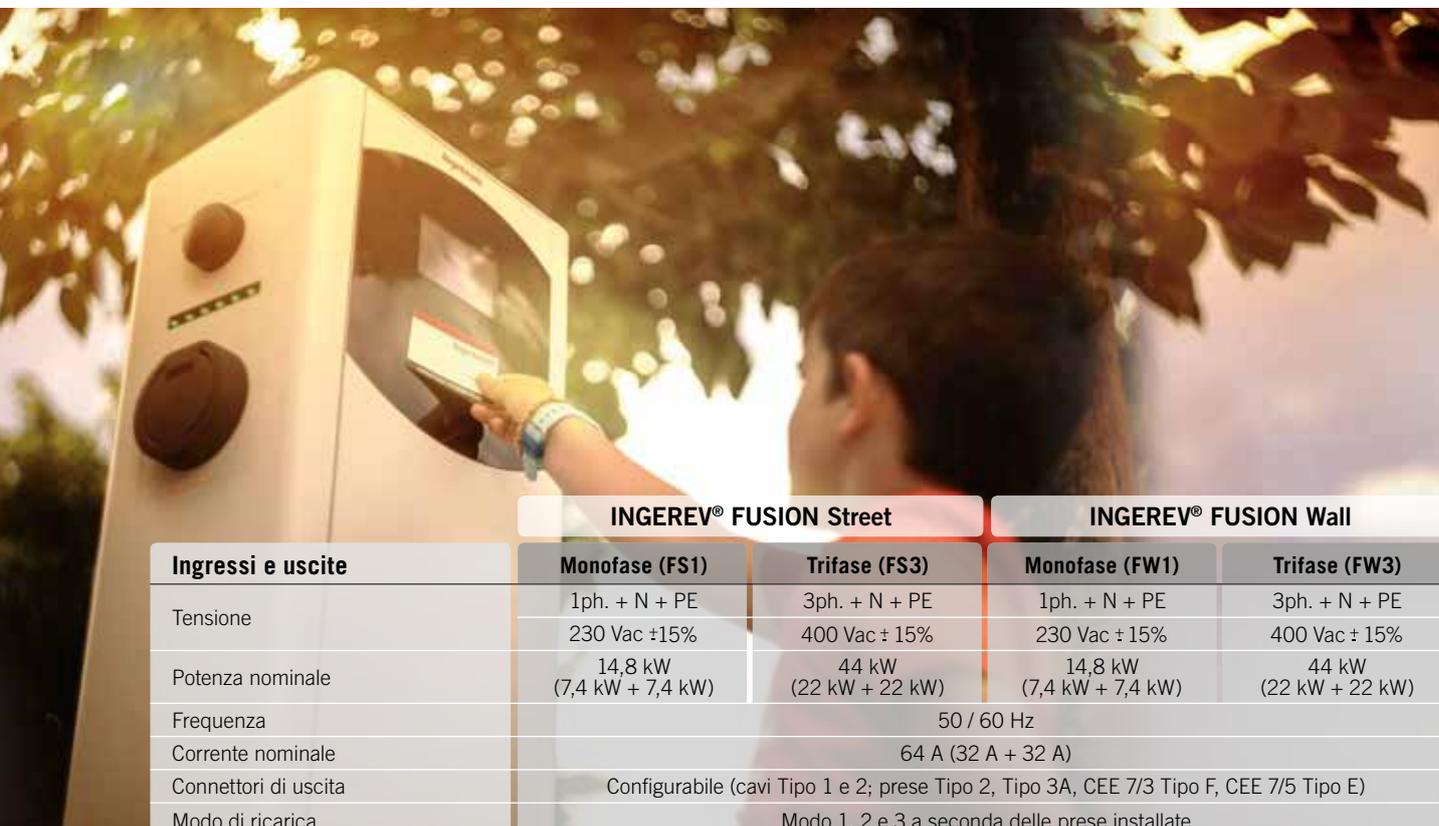


**C1**  
Cavo di tipo 1 - 4 m<sup>(2)</sup>



**C2**  
Cavo di tipo 2 - 4 m<sup>(2)</sup>

# per ambienti pubblici e privati



	INGEREV® FUSION Street		INGEREV® FUSION Wall	
	Monofase (FS1)	Trifase (FS3)	Monofase (FW1)	Trifase (FW3)
<b>Ingressi e uscite</b>				
Tensione	1ph. + N + PE 230 Vac ±15%	3ph. + N + PE 400 Vac ± 15%	1ph. + N + PE 230 Vac ± 15%	3ph. + N + PE 400 Vac ± 15%
Potenza nominale	14,8 kW (7,4 kW + 7,4 kW)	44 kW (22 kW + 22 kW)	14,8 kW (7,4 kW + 7,4 kW)	44 kW (22 kW + 22 kW)
Frequenza	50 / 60 Hz			
Corrente nominale	64 A (32 A + 32 A)			
Connettori di uscita	Configurabile (cavi Tipo 1 e 2; prese Tipo 2, Tipo 3A, CEE 7/3 Tipo F, CEE 7/5 Tipo E)			
Modo di ricarica	Modo 1, 2 e 3 a seconda delle prese installate			
<b>Normativa e sicurezza</b>				
Normativa standard	IEC-61851-1, IEC-61851-21-2, IEC-61000			
Sovracorrente	Interruttori magnetotermici curva C 40 A			
Contatti indiretti	Interruttori differenziali 30mA tipo A <sup>(1)</sup> / Rilevatore di fughe di corrente continua (opzionale)			
Sovratensioni	Protezione contro la sovratensione di tipo III			
<b>Funzioni e accessori</b>				
Comunicazioni	Switch Ethernet e Wi-Fi 3G/4G (opzionale)			
Protocollo di comunicazione	OCPP			
HMI	Display a colori TFT multilingue da 4,3", RFID (Mifare Classic 1K&4K, MifareDesFire EV1, NFC)			
<b>Informazioni generali</b>				
Consumo in modalità standby	<10 W			
Misurazione dell'energia	2 x Wattmetri MID			
Temperatura di esercizio	-25 °C a 50 °C			
Umidità	<95%			
Altezza massima	2.000 m			
Peso	33 kg (2 x Tipo 2)	33 kg (2 x Tipo 2)	24 kg (2 x Tipo 2)	24 kg (2 x Tipo 2)
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	1.400 x 320 x 215 mm	1.400 x 320 x 215 mm	800 x 320 x 215 mm	800 x 320 x 215 mm
Involucro	Acciaio zincato. RAL 9003			
Grado di protezione ambientale	IP54 / IK10			
Marcatura	CE			
Direttive	Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/EU Direttiva EMC: 2014/30/EU			

**Note:** <sup>(1)</sup> Protezione manuale o riarmabile a seconda del modello.

# RAPID 50

# LA STAZIONE DI RICARICA



Dato il notevole aumento del numero di veicoli ibridi ed elettrici già presenti sulle nostre strade, **è necessario implementare nuovi punti di ricarica rapida sulla rete di ricarica esistente.**

**Tale rete richiede stazioni che soddisfino i più elevati standard di qualità e che offrano le migliori prestazioni in termini di gestione dell'alimentazione, comunicazioni, affidabilità ed efficienza, come INGEREV® RAPID 50.** È il punto di ricarica rapida ideale sia per le stazioni di servizio che per altre zone ad alto traffico come centri commerciali, parcheggi, società di noleggio auto, ristoranti, ecc.

RAPID 50 è compatibile con gli standard CHAdeMO, CCS e tipo 2, rendendo possibile la ricarica di qualsiasi veicolo ibrido o elettrico. Il modello INGEREV® RAPID 50 Trio offre la possibilità di ricarica simultanea in corrente alternata e continua, con gestione dinamica della potenza tra le due prese o tra più unità FUSION o RAPID nella stessa installazione.

	Trio (RTM50)	Duo (RDM50)	One (ROM50)	One+ (RCM50)
CCS	✓	✓	✓	✓
CHAdeMO	✓	✓		
AC 43 kW	✓			✓

## CARATTERISTICHE

- Ricarica rapida in CCS Tipo 2 fino a 50 kW.
- Ricarica rapida in CHAdeMO fino a 50 kW.
- Ricarica rapida in AC Tipo 2 fino a 43,5 kW.
- Lettore RFID.
- Touch screen a colori da 7".
- Robusto involucro in acciaio per un'ottimale resistenza anche in condizioni atmosferiche estreme.
- Possibilità di ricarica simultanea in AC e DC.

## COMUNICAZIONI

- Comunicazione Modbus TCP.
- Compatibilità con OCPP.

## SICUREZZA

- Interruttori differenziali e magnetotermici contro contatti indiretti, cortocircuiti e sovraccarichi.
- Aggiornamenti automatici del software (OCPP, ISO15118,...) per tutta la vita del prodotto.
- Pulsante di emergenza ad alta visibilità per garantire la massima sicurezza d'uso.

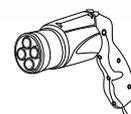
## OPTIONAL

- Comunicazione remota per mezzo di 3G/4G.
- Interruttori differenziali auto-riarmanti.
- Sistema di bloccaggio del tubo flessibile su entrambi i connettori AC e DC.
- Soluzione di pagamento con carta contacless (Ingenico).

## TIPO DI CONNETTORI



**CCS**  
COMBO Tipo 2



**CHADEMO**  
1EVS 6105



**AC 43 kW**  
Tipo 2

# rapida multi-standard

	INGEREV® RAPID 50 Trio	INGEREV® RAPID 50 Duo	INGEREV® RAPID 50 One	INGEREV® RAPID 50 One+
<b>Ingresso in AC (uscita in DC)</b>				
Tensione	3 ph. + N + PE; 400 Vac ±15%			
Frequenza	50 Hz			
Corrente nominale	77 A + 63 A	77 A	77 A	77 A + 63 A
Potenza nominale	53 kW + 43,5 kW	53 kW	53 kW	53 kW + 43,5 kW
Efficienza	>94%			
Fattore di potenza	>0,98			
<b>Valori di uscita su ricarica DC</b>				
Soglia di tensione	50 - 500 V			
Corrente massima	125 A			
Potenza massima	50 kW			
Connettori DC	CCS Tipo 2 / CHAdeMO		CCS Tipo 2	
<b>Valori di uscita su ricarica AC</b>				
Tensione	400 Vac	-	-	400 Vac
Corrente massima	63 A	-	-	63 A
Potenza massima	43,5 kW	-	-	43,5 kW
Connettore AC	Cavo Modo 3 Tipo 2	-	-	Cavo Modo 3 Tipo 2
<b>Normativa e sicurezza</b>				
Normativa standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-24, CHAdeMO 1.0.0, DIN 70121, ISO 15118, IEC 61000			
Contatti indiretti	Interruttore differenziale Ricarica in AC: 30mA Tipo B Ricarica in DC: 30mA Tipo A	Interruttore differenziale 30mA Tipo A	Interruttore differenziale 30mA Tipo A	Interruttore differenziale Ricarica in AC: 30mA Tipo B Ricarica in DC: 30mA Tipo A
Sovracorrenti	Interruttore magnetotermico con curva a C			
Sovratensioni	Interruttore contro le sovratensioni Tipo III <sup>(1)</sup>			
<b>Funzioni / Accessori</b>				
Comunicazione	Switch Ethernet 3G/4G (opzionale)			
Protocollo di comunicazione	OCPP			
HMI	Touch screen da 7" TFT RFID (MIFARE Classic 1K&4K, MIFARE DESFire EV1, NFC)			
<b>Informazioni generali</b>				
Sistema di raffreddamento	Ventilazione forzata			
Consumo in modalità standby	<100 W			
Lunghezza del cavo	3,2 m <sup>(2)</sup>			
Temperatura di esercizio	da -25 °C a + 60 °C			
Umidità	0 - 95% - nessuna condensa			
Peso	620 kg			
Dimensioni	785 x 700 x 1.900 mm			
Involucro	Lamiera in acciaio zincato. RAL 9003			
Grado di protezione ambientale	IP55 / IK10 (display e griglie di ventilazione IK08)			
Marcatura	CE			
Altitudine massima operativa	2.000 m			

**Note:** <sup>(1)</sup> Tipo II opzionale <sup>(2)</sup> 3,8 m opzionale.

# RAPID ST

# La stazione di RICARICA



**Le stazioni di ricarica ultrarapida sono una parte fondamentale dello sviluppo della** mobilità elettrica.

La soluzione di Ingeteam per le stazioni di ricarica ultrarapida si basa su un'innovativa architettura di distribuzione in corrente continua, che consente di semplificare al massimo l'installazione, nonché una semplice integrazione tra accumulo ed energia fotovoltaica.

Questa soluzione combina tutti i vantaggi dell'elettronica SiC di ultima generazione con una dimensione molto compatta, alta efficienza ed affidabilità.

INGEREV® RAPID ST200 e ST400 sono i punti di ricarica ultrarapida ideali per le stazioni di servizio ad alta frequentazione. Compatibili con gli standard CHAdeMO e CCS, sono la soluzione perfetta per la ricarica di tutti i tipi di veicoli elettrici.

	ST200 ONE	ST400 ONE	ST200 DUO	ST400 DUO
Connettori	1	1	2	2
Ricarica simultanea				✓

## CARATTERISTICHE

- Ricarica ultra rapida in CCS, fino a 400 kW.
- Ricarica super rapida in CHAdeMO fino a 100 kW.
- Autenticazione mediante schede RFID/NFC.
- Touch screen a colori da 7".
- Luce ambiente.
- Semplicità ed efficienza nell'integrazione dei sistemi di accumulo.
- Wattmetro DC integrato.

## COMUNICAZIONI

- Comunicazione Modbus TCP.
- Compatibilità con OCPP.

## SICUREZZA

- Pulsante di emergenza ad alta visibilità per garantire la massima sicurezza d'uso.
- Aggiornamenti automatici del software (OCPP, ISO15118,...) per tutta la vita del prodotto.

## OPTIONAL

- Schermo commerciale da 21".
- Soluzione di pagamento con carta contacless (Ingenico).
- Fornitura completa di satelliti, inverter centrale e stazione di trasformazione.
- Comunicazione remota via Ethernet e 3G/4G.

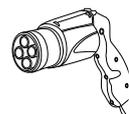
## TIPO DI CONNETTORI



**CCS 250**  
CCS 250 A



**CCS 500**  
CCS 500 A



**CHA125**  
ChadeMO 125 A

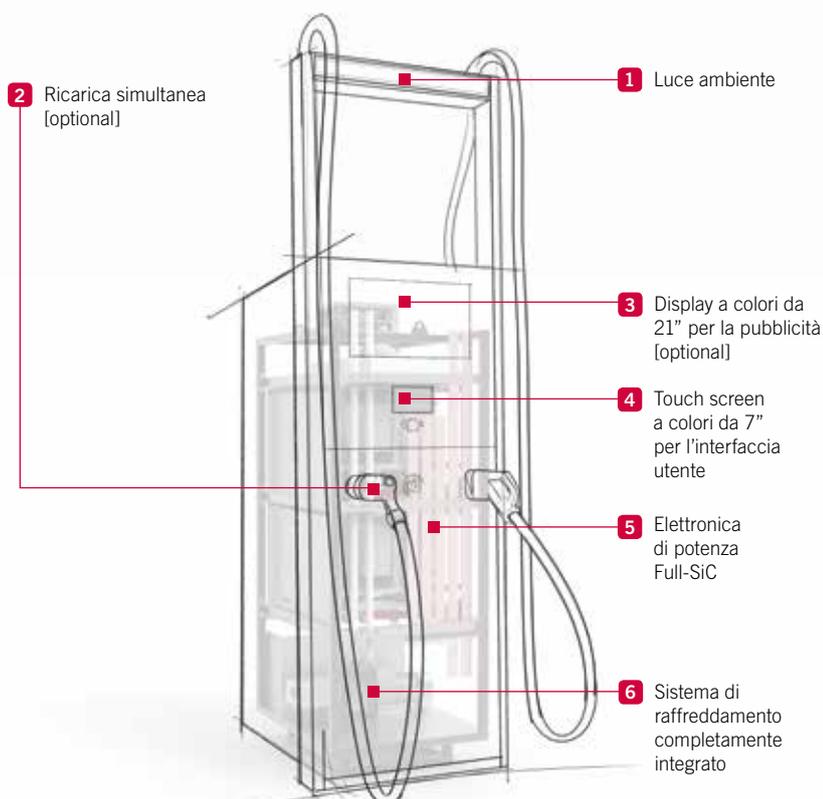


**CHA200**  
CHAdeMO 200 A

# ULTRA RAPIDA



## VANTAGGI DELL'ARCHITETTURA DEI BUS A CORRENTE CONTINUA



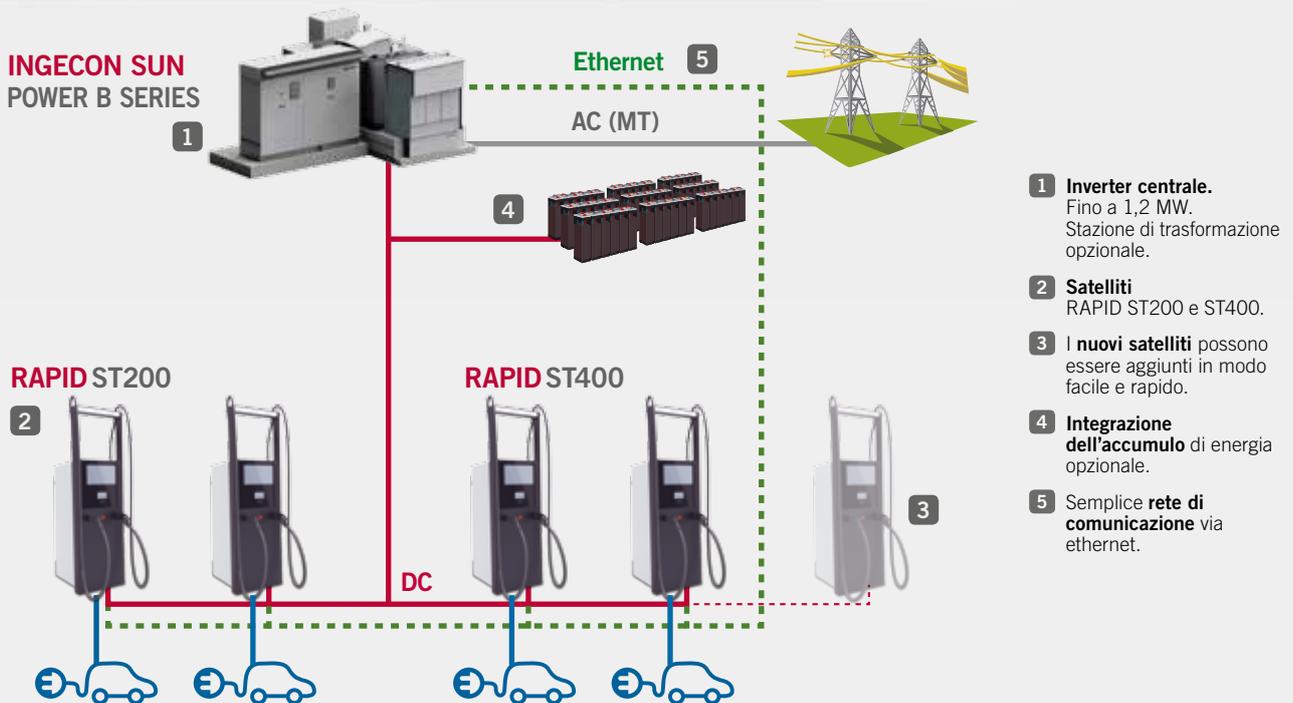
- Fino a 120 metri di distanza tra l'inverter centrale e i satelliti, area di ricarica libera.
- Metà della superficie occupata rispetto ad altre architetture.
- Raffreddamento integrato in tutti gli elementi, che consente di semplificare al massimo l'installazione.
- Scalabilità, che consente una facile espansione collegando nuovi satelliti al bus DC.
- Bilanciamento della potenza flessibile (DLM) tra tutti i satelliti.
- Tutti i satelliti possono sempre caricare contemporaneamente senza dover sacrificare moduli di potenza da dirottare verso un altro satellite con una maggiore richiesta.
- I satelliti ST200 possono essere aggiornati a ST400 semplicemente aggiungendo un nuovo modulo di potenza.

# RAPID ST

# Inverter centrale E SATELLITI



SCHEMA DI INSTALLAZIONE



# RAPID ST

Satelliti di ricarica		
Ingresso (DC)	INGEREV® RAPID ST200	INGEREV® RAPID ST400
Corrente nominale di ingresso	300 A	600 A
<b>Uscita (DC)</b>		
Soglia di tensione	50 - 1.000 Vdc	
Corrente massima	250 A fino a 500 Vdc, 200 A fino a 1.000 Vdc	500 A fino a 500 Vdc, 400 A fino a 1.000 Vdc
Potenza massima	200 kW	400 kW
Connettori	CCS Tipo 2 / CHAdeMO	
<b>Informazioni generali</b>		
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento liquido integrato	
Alimentazione ausiliare	3P+N 400V	
Lunghezza del tubo flessibile	4,8 m	
<b>Normativa e sicurezza</b>		
Normativa standard	IEC 61851-1, IEC 61851-23, IEC 61851-24, CHAdeMO 1.0.0, DIN 70121, ISO 15118, IEC 61000	
Contatti indiretti	Monitoraggio continuo dell'isolamento	
Sovratensioni	Scaricatori di sovratensione tipo III	
<b>Dimensioni e peso</b>		
Dimensioni	840 x 670 x 2.400 mm (L x P x A)	
Peso	430 kg	530 kg

Inverter centrale	
Ingresso (AC)	1110TL B400
Potenza @35 °C / @50 °C	1.020 kVA
Corrente @35 °C / @50 °C	1.600 A / 1.472 A
Tensione nominale	Sistema IT 3P 400 V
Frequenza	50 / 60 Hz
Fattore di potenza regolabile	Si, 0-1 (leading /lagging)
THD (Distorsione armonica totale)	<3%
Interruttori di sovratensione	Scaricatori di sovratensione tipo II
Interruttore AC	Interruttore magnetotermico AC con controllo porta, scatto remoto o motorizzato
<b>Stoccaggio</b>	
Soglia di tensione della batteria	580 - 820 V
<b>Dimensioni e peso</b>	
Dimensioni	2820 x 825 x 2.270 mm (L x P x A)
Peso	1.560 kg

Informazioni generali		Installazione	
Temperatura di esercizio	da -20 °C a +60 °C		
Umidità relativa (senza condensa)	0 - 100%		
Grado di protezione	IK54 / IK10 (display e griglie di ventilazione IK08)		
Protezione contro la corrosione	C5H		
Altezza massima	4.500 m (per installazioni superiori a 1.000 m, si prega di contattare il reparto vendite)		
Marcatura del prodotto	CE		

# DLM 2.0 Massimo utilizzo della potenza disponibile



**Dynamic Load Management 2.0 (DLM 2.0, Gestione dinamica del carico)** è il sistema di ultima generazione di gestione dinamica della potenza per la gamma INGEREV® fornito di serie nei modelli FUSION e RAPID.

Il sistema DLM 2.0 consente a tutti i punti di ricarica di condividere la potenza totale definita per l'apparecchiatura nel modo più equilibrato e dinamico possibile, permettendo inoltre l'interconnessione di un insieme di stazioni di ricarica e la definizione della potenza massima erogata per l'intero gruppo. In tal modo, la soglia prevista non viene mai superata, indipendentemente dal numero di veicoli in ricarica simultanea.

È quindi possibile **ottimizzare l'utilizzo dell'installazione esistente**, che può essere limitata dalla potenza contrattuale o da qualsiasi altra limitazione del sistema.

## FUNZIONAMENTO GENERALE

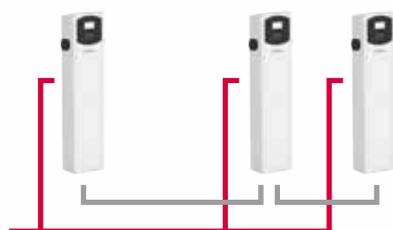
Il sistema DLM 2.0 gestisce in modo dinamico la **potenza di ciascuna presa dell'installazione**, in base al numero di prese in funzione, al tipo di presa o connettore utilizzato e alla corrente richiesta da ogni veicolo. Tutto ciò viene gestito in tempo reale.

Si tratta di un sistema dinamico e adattativo, in quanto - qualora uno dei veicoli non stia consumando la corrente assegnata dal sistema, la corrente non consumata viene assegnata agli altri veicoli connessi, sfruttando al massimo la potenza disponibile.

È possibile combinare i punti AC e DC nello stesso gruppo di punti di ricarica.

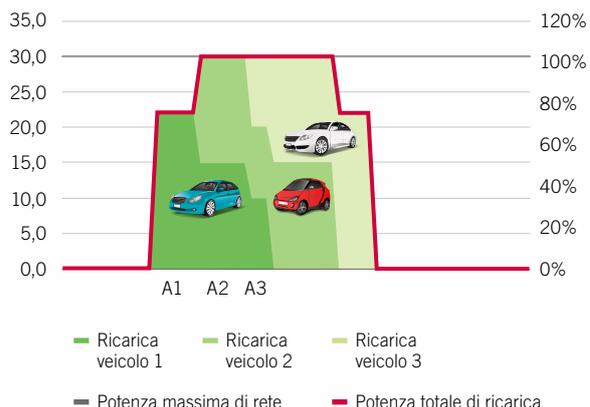
## CARATTERISTICHE

- Apparecchiature multiple interconnesse, in serie o in un concentratore.
- Impostazione della potenza massima della stazione.
- Potenza di ricarica istantanea regolata in base al numero di veicoli in ricarica e al loro consumo.



— AC  
— UTP

**DLM 2.0** Dynamic Load Management (Gestione dinamica della potenza)



# SMART DLM 2.0

## La potenza INTELLIGENTE

**Smart DLM è l'ultima evoluzione del sistema DLM 2.0** della gamma INGEREV per la gestione intelligente e dinamica della potenza in un impianto che, oltre ai caricabatterie, è composto da altri carichi come quelli di un ufficio o di un'industria.

Consiste in un analizzatore di rete, installato nel punto di gestione desiderato e in comunicazione con un'apparecchiatura INGEREV. Tutti i modelli FUSION e RAPID sono compatibili con Smart DLM, ed è anche possibile combinarli tra loro.

Lo Smart DLM **consente di modificare la potenza globale dei caricabatterie in tempo reale e in modo dinamico**, i caricabatterie regoleranno la loro potenza insieme, adattandosi al resto dei consumi esistenti nell'impianto.

In questo modo è possibile gestire la richiesta di potenza ed evitare o ridurre al minimo la necessità di aumentare la potenza concordata.

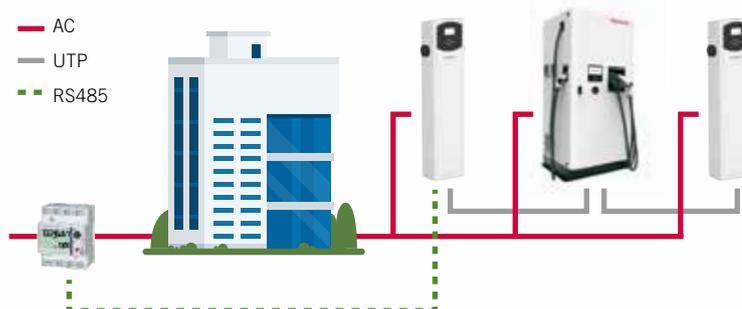
**Il sistema Smart DLM analizza la potenza consumata dall'intero impianto in ogni momento, compresi i punti di ricarica.**



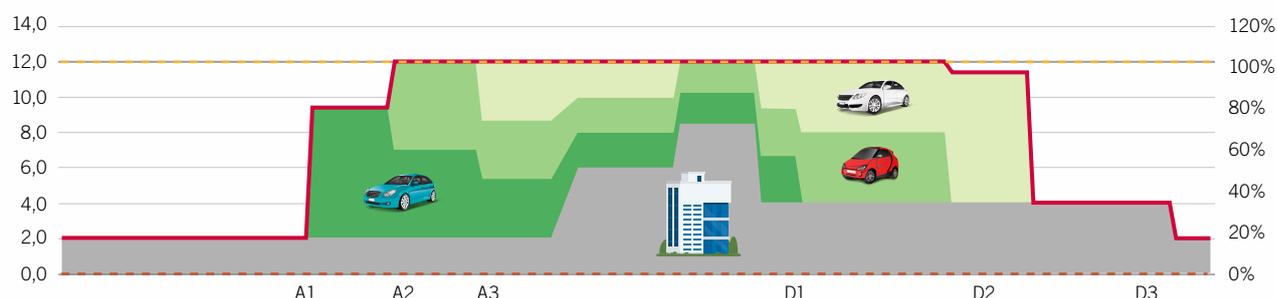
\* Sono disponibili due versioni a seconda della potenza massima, Smart DLM e Smart DLM Pro (>45 kW).

### CARATTERISTICHE

- Apparecchiature multiple interconnesse, in serie o in un concentratore.
- Potenza massima da assorbire dalla rete fissa.
- Potenza istantanea regolata in funzione dei veicoli in carica e del consumo totale dell'impianto.



### Smart Dynamic Load Management (Gestione di potenza dinamica e intelligente)





# Ingeteam

**Ingeteam Power Technology, S.A.**  
Avda. Ciudad de la Innovación, 13  
31621 Sarriguren (Navarra) - Spagna  
Tel.: +34 948 288 000  
Fax: +34 948 288 001  
e-mail: [evc.energy@ingeteam.com](mailto:evc.energy@ingeteam.com)

**Ingeteam S.r.l.**  
Via Emilia Ponente, 232  
48014 Castel Bolognese (RA) - Italia  
Tel.: +39 0546 651 490  
Fax: +39 054 665 5391  
e-mail: [emobility.italia@ingeteam.com](mailto:emobility.italia@ingeteam.com)

**Ingeteam SAS**  
La Naurouze B - 140 rue Carmin  
31670 Labège - Francia  
Tel.: +33 (0)5 61 25 00 00  
Fax: +33 (0)5 61 25 00 11  
e-mail: [france@ingeteam.com](mailto:france@ingeteam.com)

**Ingeteam INC.**  
3550 W. Canal St.  
Milwaukee, WI 53208 - USA  
Tel.: +1 (414) 934 4100 / +1 (855) 821 7190  
Fax: +1 (414) 342 0736  
e-mail: [solar.us@ingeteam.com](mailto:solar.us@ingeteam.com)

**Ingeteam, a.s.**  
Technologická 371/1  
70800 Ostrava - Pustkovec  
Repubblica Ceca  
Tel.: +420 59 747 6800  
Fax: +420 59 732 6899  
e-mail: [czech@ingeteam.com](mailto:czech@ingeteam.com)

**Ingeteam Shanghai, Co. Ltd.**  
Shanghai Trade Square, 1105  
188 Si Ping Road  
200086 Shanghai - P.R. Cina  
Tel.: +86 21 65 07 76 36  
Fax: +86 21 65 07 76 38  
e-mail: [shanghai@ingeteam.com](mailto:shanghai@ingeteam.com)

**Ingeteam, S.A. de C.V.**  
Leibnitz Ext 13 Int 1102, Colonia Anzures  
11590 - Miguel Hidalgo  
CDMX - Messico  
Tel.: +52 81 8311 4858  
Fax: +52 81 8311 4859  
e-mail: [northamerica@ingeteam.com](mailto:northamerica@ingeteam.com)

**Ingeteam Ltda.**  
Rua Estácio de Sá, 560  
Jd. Santa Genebra  
13080-010 Campinas/SP - Brasilel  
Tel.: +55 19 3037 3773  
e-mail: [brazil@ingeteam.com](mailto:brazil@ingeteam.com)

**Ingeteam Pty Ltd.**  
Unit 2 Alphen Square South  
16th Road, Randjiespark  
Midrand 1682 - Sudafrica  
Tel.: +2711 314 3190  
Fax: +2711 314 2420  
e-mail: [southafrica@ingeteam.com](mailto:southafrica@ingeteam.com)

**Ingeteam SpA**  
Los militares 5890, Torre A, oficina 401  
7560742 - Las Condes  
Santiago del Cile - Cile  
Tel.: +56 2 29574531  
e-mail: [chile@ingeteam.com](mailto:chile@ingeteam.com)

**Ingeteam Power Technology India Pvt. Ltd.**  
2nd Floor, 431  
Udyog Vihar, Phase III  
122016 Gurgaon (Haryana) - India  
Tel.: +91 124 420 6491-5  
Fax: +91 124 420 6493  
e-mail: [india@ingeteam.com](mailto:india@ingeteam.com)

**Ingeteam Sp. z o.o.**  
Ul. Koszykowa 60/62 m 39  
00-673 Warszawa - Polonia  
Tel.: +48 22 821 9930  
Fax: +48 22 821 9931  
e-mail: [polska@ingeteam.com](mailto:polska@ingeteam.com)

**Ingeteam Australia Pty Ltd.**  
iAccelerate Centre, Building 239  
Innovation Campus, Squires Way  
North Wollongong, NSW 2500 - Australia  
Tel.: +61 429 111 190  
e-mail: [australia@ingeteam.com](mailto:australia@ingeteam.com)

**Ingeteam Panama S.A.**  
Av. Manuel Espinosa Batista,  
Ed. Torre Internacional  
Business Center, Apto./Local 407  
Urb.C45 Bella Vista  
Bella Vista - Panama  
Tel.: +50 761 329 467

**Ingeteam Service S.R.L.**  
Bucuresti, Sector 2,  
Bulevardul Dimitrie Pompeiu Nr 5-7  
Cladirea Hermes Business  
Campus 1, Birou 236, Etaj 2  
Romania  
Tel.: +40 728 993 202

**Ingeteam Philippines Inc.**  
Office 2, Unit 330, Milelong Bldg.  
Amorsolo St. corner Rufino St.  
1230 Makati  
Gran Manila - Filippine  
Tel.: +63 0917 677 6039

**Ingeteam Power Technology, S.A.**  
Level 1, Al Bateen Tower C6 Bainunah  
ADIB Building, Street 34  
PO BOX 30010 - Abu Dhabi  
Emirati Arabi Uniti  
Tel.: +971 50 125 8244

**Ingeteam Vietnam Ltd.**  
Spaces - 28A Tran Hung Dao Street  
Phan Chu Trinh Ward  
Hoan Kiem District  
Ha Noi City - Vietnam  
Tel.: +84 24 71014057  
e-mail: [vietnam@ingeteam.com](mailto:vietnam@ingeteam.com)

**Ingeteam Uruguay, S.A.**  
Avenida 18 de Julio, 1474, Piso 12  
11200, Montevideo - Uruguay  
Tel.: +598 934 92064