

E-MOBILITY SOLUTIONS



Soluzioni di ricarica per mezzi elettrici



INDICE

■ Intercomp S.p.A. _____ 3

└ Smart City e Smart Factory _____ 4

Progettazione _____ 5

Produzione _____ 6

Industria 4.0 _____ 7

■ E-mobility solutions _____ 8

└ Wallbox Pulsar Plus _____ 9

Wallbox Copper SB _____ 11

Tabella comparativa _____ 13

■ Gestione digitale della ricarica _____ 14

└ App mobile _____ 14

Portale _____ 15

Piani di abbonamento _____ 16

INTERCOMP

Progettazione e produzione di hardware e software.

Dal 1983 creiamo soluzioni hardware e software a marchio proprio, sia standard che personalizzate, per diversi settori merceologici.

Intercomp S.p.A. è un'azienda italiana da sempre punto di riferimento tecnologico nel settore dell'hardware informatico, capace di offrire soluzioni a marchio proprio, innovative, di elevata qualità e affidabilità.

Negli anni ci siamo sempre più orientati verso il cliente e le sue esigenze comprendendo così il valore dei singoli mercati, reinventandoci e adattandoci alle necessità di un settore in continua trasformazione.

DATI INTERCOMP

FONDAZIONE	1983
AREA PRODUTTIVA	9000 m ²
DISPOSITIVI/ANNO	70.000
SETTORI MERCEOLOGICI	5
ADDETTI COMPLESSIVI	70
▾ LABORATORIO DI R&S	15
▾ LINEA DI PRODUZIONE	40

DIVISIONI

INDUSTRIALE	Realizzazione di PC panel e monitor industriali
DIGITAL SIGNAGE	Realizzazione di totem, infopoint e tavoli interattivi
OFFICE	PC e server professionali
MEDICALE	Carrelli mobili informatizzati e PC ospedalieri
SMART PARKING	Sistema per la gestione delle attività di sosta

PARTNER

INTEL®

MICROSOFT®

Sviluppo congiunto del mercato attraverso un programma coordinato di vendita e marketing



SMART CITY & SMART FACTORY

Da un punto di vista tecnologico, esiste un punto di convergenza tra i concetti di “Smart City” e “Smart Factory”.

Intercomp S.p.A. da oltre 35 anni crea sinergie tra questi due concetti, dove le tecnologie IoT (Internet of Things) giocano un ruolo strategico di primaria importanza, per l'affidabilità

e l'efficienza di un processo industriale o delle varie attività urbane, perfezionando in entrambi gli ambienti lo sviluppo tecnologico e il coordinamento delle attività.



PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI HARDWARE SMART 4.0

Tutte le nostre tecnologie vengono realizzate secondo standard industriali e sono quindi dotate di particolari misure di sicurezza, resistenza e affidabilità:

- possono essere installate in ambienti esterni;
- possono resistere ad atti vandalici o a elevate temperature di esercizio;
- possono lavorare in ambienti con presenza di polveri e residui di lavorazione.

Ma si distinguono soprattutto per due specifiche caratteristiche, fondamentali per ogni ecosistema IoT.

SMART

Ricevono informazioni perché possono essere inserite all'interno di un'architettura IoT. Si allineano in tempo reale con il sistema gestionale o di controllo. Consentono agli operatori di consultare immediatamente i dati e le informazioni di gestione.

4.0

Sono interconnesse, quindi non solo ricevono ma inviano informazioni. Possono trasformarsi in catalizzatori di dati, trasmettendoli in tempo reale al sistema. Il network di ricarica diventa quindi un ecosistema in cui gli amministratori dispongono degli strumenti ideali per gestire il servizio.



ANALISI E COORDINAMENTO LAVORI PER CONTESTI URBANI E COMMERCIALI

Dal 2005 siamo tra i principali player internazionali nella realizzazione e installazione di soluzioni smart parking: oltre 6000 sensori, centinaia di parcometri e diverse integrazioni API di strumenti o applicazioni terze integrati all'interno del nostro sistema

di gestione della sosta on-street. In questi anni abbiamo perfezionato le modalità e le attività a supporto dell'installazione di aree smart parking, partendo dall'analisi del territorio fino al coordinamento dei lavori direttamente sul campo.

PROGETTAZIONE

Il cuore di Intercomp, il luogo in cui le idee dei nostri interlocutori prendono forma.

Si tratta di un dipartimento altamente specializzato, dove le persone e le risorse della progettazione entrano in simbiosi con il processo produttivo del cliente e con le sue esigenze quotidiane.

Circa 15 persone con qualifiche specifiche impostano e gestiscono il progetto in ogni sua parte, intervenendo all'interno delle fasi di maggiore competenza in base al proprio ruolo.



Pre-progetto

- Definizione degli obiettivi preliminari
- Raccolta delle specifiche tecniche
- Valutazione di fattibilità
- Ricerca delle soluzioni
- Proposte alternative al richiedente



Definizione del progetto

- Obiettivi/requisiti/rischi
- Pianificazione degli avanzamenti
- Tempistiche
- Coinvolgimento dei dipartimenti tecnici e commerciali
- Anticipo delle parti critiche
- Assegnazione delle risorse



Sviluppo

- Progettazione meccanica
- Progettazione elettronica
- Sistema operativo, software e firmware
- Eventuali test in itinere
- Capitolati tecnici
- Riesame della progettazione



Riesame

- Controllo costi, tempi e qualità rispetto a quanto pianificato
- Revisione del progetto
- Ingegnerizzazione per serie
- Eventuale apertura di un nuovo progetto



Validazione

- Validazione interna del progetto
- Validazione della progettazione del cliente
- Rilascio della DB definitiva
- Rilascio di disegni, SW, SO definitivi
- Rilascio della documentazione per la produzione



Conclusione

- Supervisione dei primi campioni/prototipi
- Annotazione delle modifiche
- Collaudo con il cliente
- Documentazione a corredo
- Chiusura/rilascio delle risorse

PRODUZIONE

Oltre 2.000 m² di moderne linee produttive semi-automatizzate in grado di realizzare fino a 70.000 sistemi all'anno.

Le nostre avanzate aree di produzione sono in grado di sfruttare due linee automatizzate equipaggiate con moderni sistemi di supporto all'assemblaggio e di verifica della qualità dei prodotti.

Ogni procedura, dall'incoming inspection fino all'imballaggio, è soggetta a test e controlli su più livelli in diverse fasi produttive, grazie ai 200 punti rete installati per il monitoraggio del processo.



Incoming inspection Tracciabilità in&out

Verifica della qualità di tutti i materiali in arrivo e assegnazione di matricole per la tracciabilità



Produzione

Gli operatori specializzati assemblano i componenti su piattaforme antistatiche ad avanzamento automatico



Test di sicurezza

Isolamento tra cabinet e rete elettrica e continuità tra cabinet e contatto di terra



Ingresso burn-in

Stress test continuativo per 48 ore con variazioni termiche, accensioni e spegnimenti



Uscita burn-in

Solamente i dispositivi che superano il test proseguono alla fase successiva



Test finale

Conformità secondo i capitolati tecnici di fornitura e collaudo



Imballaggio

Etichettatura, inserimento di manuali, licenze d'uso, accessori e controllo finale



Logistica

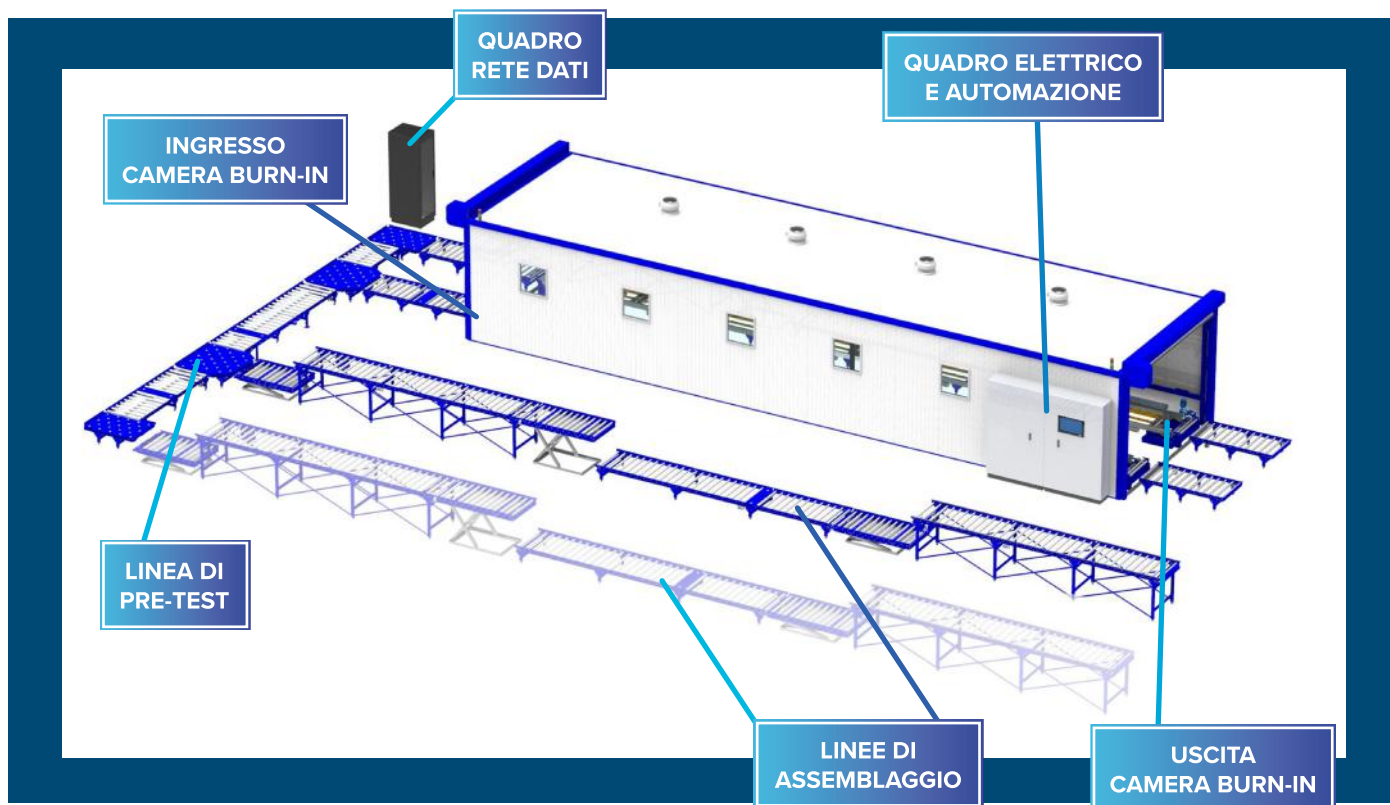
Servizio personalizzato di gestione degli ordini anche con scadenze diverse

INDUSTRIA 4.0

La produzione 4.0 della nuova Smart Factory. Un processo innovativo, strutturato ed efficace.

Intercomp si è dotata dal 2019 di una nuova linea di produzione motorizzata, innovativa e unica nel suo genere. Dispone di una camera di burn-in test, progettata

specificatamente per prodotti di grandi dimensioni quali self-service kiosk, totem multimediali, sistemi di pagamento self-service e colonnine di ricarica per veicoli elettrici.



Questa linea è stata progettata secondo i più elevati standard tecnologici previsti dalle normative dell'Industria 4.0 e permette la perfetta interconnessione, programmazione, tracciabilità e rilevazione di ogni processo e/o attività svolta sia in modo manuale che in forma automatica. Garantisce inoltre elevati livelli di sicurezza per il personale coinvolto

nelle attività produttive e di movimentazione. Tutti i nostri prodotti, oltre ad essere continuamente monitorati e tracciati con i loro componenti nella fase di produzione, vengono sottoposti a specifici test in condizioni di utilizzo estreme. Solo i dispositivi che superano il burn-in test passano poi alla fase finale di imballaggio e di immissione sul mercato.

LE NOSTRE E-MOBILITY SOLUTIONS

Un'innovativa linea di soluzioni di ricarica formato wallbox per auto elettriche, per uso privato e pubblico.

La **linea wallbox di Powercomp®** è progettata per offrire una serie di soluzioni economiche, affidabili e facili sia da utilizzare che da installare, con l'obiettivo di semplificare il processo

di ricarica e monitorare tutte le attività ad esso connesse. Si tratta di prodotti performanti e tecnologicamente avanzati, ispirati al concetto di sostenibilità economica e ambientale.

Le tipologie di soluzioni disponibili possono essere scelte in base al contesto in cui vengono installate, alle specifiche necessità del cliente e alla tipologia di utilizzo da parte dell'utente.

SOLUZIONI WALLBOX



Pulsar Plus

Soluzione smart



Copper SB

Soluzione advanced

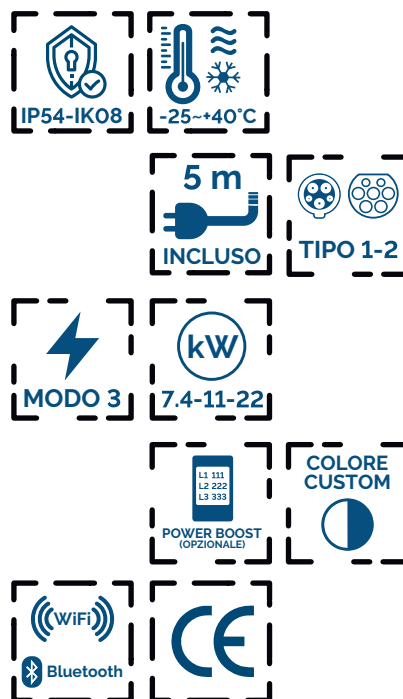
DETRAIBILI FINO AL 110%

La Circolare n°19/E dell'8 luglio 2020 pubblicata dall'Agenzia delle Entrate ha introdotto una detrazione pari al 50% relativa alle spese sostenute su acquisto e messa in posa di infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici.

La detrazione, come riportato all'interno della Gazzetta Ufficiale, può arrivare al 110% se le spese affrontate per l'acquisto e la posa in opera dei punti di ricarica soddisfano i requisiti introdotti dal Decreto "Rilancio".

WALLBOX PULSAR PLUS

Wallbox smart per la ricarica delle auto elettriche:
sicuri, efficienti e intelligenti.



COMPATTEZZA E FUNZIONALITÀ

La compattezza del case di Pulsar Plus consente di abbinare alla massima funzionalità un ristretto ingombro di spazio. Il LED frontale presenta differenti colorazioni in base allo stato del dispositivo.



POTENZA EROGABILE

Il wallbox dispone di differenti opzioni per l'erogazione della potenza, adattabili al tipo di veicolo, all'impianto elettrico e alle esigenze degli utenti: 7.4, 11 e 22 kW. Il cavo è disponibile con lunghezza 5 o 7 metri.



POWER BOOST INTEGRABILE

È possibile integrare la funzionalità Power Boost, che distribuisce in modo dinamico la potenza utilizzata dalla ricarica, evitando di eccedere la massima disponibilità prevista ad esempio dal proprio contratto di fornitura.



TESTATO E CERTIFICATO

I wallbox Powercomp® devono superare tutti i controlli necessari per garantire il massimo livello di sicurezza, nel rispetto delle normative europee in materia di produzione e distribuzione di materiale per la ricarica elettrica.

DETTAGLI TECNICI



MISURE (A X L X P)	166 x 163 x 82 mm (senza cavo)
PESO	1 kg (senza cavo)
LUNGHEZZA CAVO	5 m (integrato) 7 m (opzionale)
PROTEZIONE	IP54 IK08
MODALITÀ DI RICARICA	Modo 3
CONNETTORE	Tipo 1 Tipo 2
POTENZA	7,4 kW 11 kW 22 kW
CORRENTE CONFIGURABILE	Tra 6 e 32 A
TEMPERATURA OPERATIVA	Da -25°C a +40°C
CONNETTIVITÀ	Wi-Fi Bluetooth
POWER BOOST	Opzionale
POWER SHARING SMART	Inclusa
COLORE	Bianco Nero
CERTIFICAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> — CE (LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU) — IEC 61851-1 — IEC 61851-22 — IEC 62196-2

PUNTI DI FORZA

INGOMBRO CONTENUTO: dimensioni e peso consentono il posizionamento in ogni tipologia di contesto, sia all'interno che all'esterno.

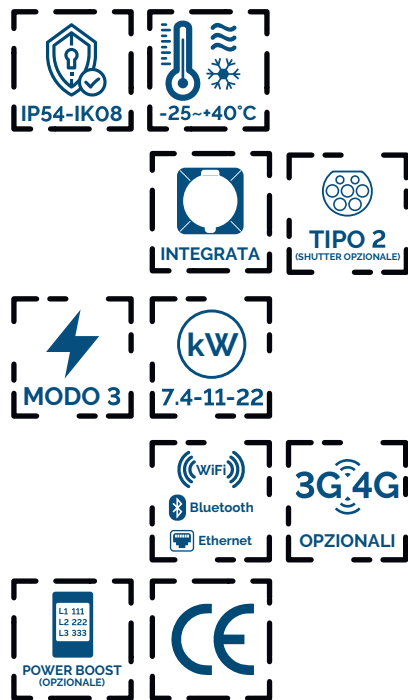
SEMPLICITÀ: sia l'utilizzo che le modalità di installazione sono improntate sulla semplicità.

ESTETICA E PERFORMANCE: le linee compatte del wallbox Pulsar Plus offrono un design accattivante, ma allo stesso tempo è possibile beneficiare di una serie di funzionalità intelligenti, oltre che degli ottimi livelli di performance e affidabilità.



WALLBOX COPPER SB

Wallbox advanced per la ricarica delle auto elettriche:
design, flessibilità e performance.



FLESSIBILITÀ E DESIGN

La presa integrata consente al dispositivo la possibilità di ricarica con connettori differenti. La facilità di accesso e il design elegante lo rendono un prodotto ideale per contesti pubblici differenti.



POTENZA EROGABILE

Il wallbox è progettato per erogare livelli differenti di potenza, in base al tipo di veicolo, all'impianto elettrico e alle esigenze degli utenti: 7.4, 11 e 22 kW. È equipaggiato con un connettore di tipo 2 con shutter opzionale.



POWER BOOST INTEGRABILE

La funzionalità Power Boost può essere integrata per distribuire in modo dinamico la potenza utilizzata dalla ricarica del veicolo, evitando in questo modo di superare la massima disponibilità prevista ad esempio dal proprio contratto di fornitura.



TESTATO E CERTIFICATO

I wallbox Powercomp® devono superare tutti i controlli necessari per garantire il massimo livello di sicurezza, nel rispetto delle normative europee in materia di produzione e distribuzione di materiale per la ricarica elettrica.



DETTAGLI TECNICI



MISURE (A X L X P)	260 x 192 x 113 mm
PESO	2 kg
PRESA UNIVERSALE	Integrata
PROTEZIONE	IP54 IK08
MODALITÀ DI RICARICA	Modo 3
CONNETTORE	Tipo 2 (shutter opzionale)
POTENZA	7.4 kW 11 kW 22 kW
CORRENTE CONFIGURABILE	Tra 6 e 32 A
TEMPERATURA OPERATIVA	Da -25°C a +40°C
CONNETTIVITÀ	Wi-Fi Bluetooth Ethernet 3G/4G
POWER BOOST	Opzionale
POWER SHARING SMART	Inclusa
COLORE	Nero

CERTIFICAZIONI

- CE (LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU)
- IEC 61851-1
- IEC 61851-22
- IEC 62196-2

PUNTI DI FORZA

POTENZA CONDIVISA: se installato come caricatore principale può distribuire automaticamente l'energia disponibile agli altri caricatori.



DESIGN: l'aspetto estetico del dispositivo è stato studiato per renderlo ideale ad ogni contesto.

ACCESSO E CONNETTIVITÀ: gli utenti possono accedere con tessere RFID e utilizzando l'app Wallbox. Il dispositivo è progettato inoltre con differenti possibilità di connessione, integrate e opzionali: Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet e 3G/4G.



TABELLA COMPARATIVA

Le funzionalità di Pulsar Plus e Copper SB a confronto.

 PULSAR PLUS	 COPPER SB
DIMENSIONI	DIMENSIONI
166 x 163 x 82 mm	260 x 192 x 113 mm
PESO	PESO
1 kg (cavo escluso)	2 kg
CARICATORE	CARICATORE
AC	AC
CONNETTORE	CONNETTORE
Tipo 1 - Tipo 2	Tipo 2
MODALITÀ DI RICARICA	MODALITÀ DI RICARICA
Modo 3	Modo 3
CORRENTI DI ALIMENTAZIONE	CORRENTI DI ALIMENTAZIONE
Monofase - Trifase	Monofase - Trifase
POTENZA	POTENZA
7.4 - 11 - 22 kW	7.4 - 11 - 22 kW
CAVO DI RICARICA INTEGRATO	CAVO DI RICARICA INTEGRATO
✓	✗
POWER BOOST	POWER BOOST
Opzionale	Opzionale
POWER SHARING	POWER SHARING
✓	✓
RILEVAMENTO PERDITE	RILEVAMENTO PERDITE
✓	✓
PIANIFICAZIONE DELLA RICARICA	PIANIFICAZIONE DELLA RICARICA
✓	✓
BLUETOOTH	BLUETOOTH
✓	✓
WI-FI	WI-FI
✓	✓
ETHERNET	ETHERNET
✗	✓
3G/4G	3G/4G
✗	✓
APP WALLBOX	APP WALLBOX
✓	✓
PORTALE MYWALLBOX	PORTALE MYWALLBOX
✓	✓
RFID	RFID
✗	✓
PROTEZIONE	PROTEZIONE
IP54 - IK08	IP54 - IK08

GESTIONE DIGITALE DELLA RICARICA

Wallbox è un'app gratuita per la gestione completa dei processi di ricarica effettuati sul dispositivo.

APP MOBILE



CONTROLLO COMPLETO dello stato della ricarica, anche da remoto.

PROGRAMMAZIONE della ricarica, ad esempio scegliendo l'orario in cui l'energia elettrica costa meno.

STATISTICHE consultabili in tempo reale.

PROTEZIONE per il caricatore con possibilità di blocco per evitare qualsiasi uso indesiderato.



Compatibile con **SMARTWACH**.

Possibilità di **NOTIFICHE** e **ALERT** in automatico.

NOTIFICHE al completamento della ricarica.

CONTROLLO in tempo reale e da remoto della ricarica.



Controllo delle **SESSIONI DI RICARICA** in ogni momento.

FILTRI disponibili in base alle esigenze, ad esempio per periodi di tempo.

Controllo dei **DATI** relativi alla ricarica aggiornati in tempo reale.

Visualizzazione di **GRAFICI** in base ai consumi di energia.

L'app è scaricabile gratuitamente da:



PORTALE



CONTROLLO COMPLETO in tempo reale dello stato e dell'uso di tutti i caricatori presenti, ad esempio all'interno di un'azienda.

RAGGRUPPAMENTO dei caricatori in base alla posizione.

Gestione di **DIVERSI LIVELLI DI ACCESSO** per gli utenti.

Accesso a **REPORT AVANZATI**.



Attivazione dei **PAGAMENTI** per i caricatori.

PAGAMENTI per unità di tempo tramite QR Code.

RICEZIONE dei pagamenti sull'account.

CONTROLLO delle transazioni in tempo reale.



MONITORAGGIO dello stato dei caricatori in tempo reale.

Controllo degli **ACCESSI** degli utenti da ogni posizione.

AGGIORNAMENTO dei dispositivi da remoto.



Controllo di tutte le **ATTIVITÀ** del caricatore.

FILTRI in base a uso, posizione, caricatore e periodo di tempo.

REPORT in tempo reale in formato CSV.

REPORT MENSILE automatico.

È possibile effettuare l'accesso al portale MyWallbox:



PIANI DI ABBONAMENTO



GESTIONE DEI CARICATORI

- Aggiunte, configurazioni, controllo dello stato e rimozione solo tramite app.
- Configurazione in base alla posizione e monitoraggio dettagliato.
- Aggiornamento da remoto e riavvio di massa.

GESTIONE DEGLI UTENTI

- Inviti, autorizzazioni e rimozioni.
- Configurazione per sottogruppi e autorizzazioni dettagliate.
- Inviti, autorizzazioni e rimozioni di massa.

GESTIONE DEL PARCO VEICOLI

- Tecnologia RFID e gestione di utenti e flotta.

GESTIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA

- Power Boost: permette modifiche della potenza di ricarica in base al consumo e della restante energia elettrica disponibile.
- Gestione della condivisione della potenza elettrica: permette la distribuzione uniforme della potenza elettrica disponibile tra tutti i caricatori.
- Gestione della condivisione dinamica della potenza elettrica (fino a 100 A): permette il controllo della potenza elettrica disponibile per la rete di ricarica in ogni momento e la distribuzione dinamica tra tutti i caricatori.

STATISTICHE

- Statistiche base sul consumo di energia, sulle sessioni di ricarica e sui costi solo tramite App.
- Statistiche avanzate in tempo reale sul consumo di energia, sui costi, sulle sessioni attive, sui dati storici e report personalizzati generati in formato CSV.
- Report automatici con e-mail mensili contenenti le informazioni principali e il report generato in formato CSV.

PAGAMENTI

- Sistema di pagamento completamente automatico con micropagamenti basato su QR Code.

ALTRI VANTAGGI

- Impostazione account, inclusi caricatori e utenti.

	BASIC	STANDARD	BUSINESS
	Gratis	4,5 €*	6,5 €*
GESTIONE DEI CARICATORI	✓	✓	✓
GESTIONE DEGLI UTENTI	✓	✓	✓
GESTIONE DEL PARCO VEICOLI			✓
GESTIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA	✓	✓	✓
STATISTICHE	✓	✓	✓
PAGAMENTI			✓
ALTRI VANTAGGI			✓

*Prezzo per caricatore/per mese, IVA esclusa.



INTERCOMP

Powercomp®
una divisione di Intercomp S.p.A.

Via della Scienza 27
37139 - Verona
+39 045 8378411
www.powercomp.net



POWERCOMP®
INTERCOMP 