

Sistema "CONNEXT" per controllo impianti

Manuale Utente



Avvertenze

Questo manuale contiene importanti istruzioni di sicurezza che devono essere seguite e rispettate durante l'installazione e la manutenzione dell'apparecchiatura.

Conservare le presenti istruzioni!

Il presente manuale deve essere ritenuto parte integrante dell'apparecchiatura e deve essere disponibile in qualsiasi momento per chiunque interagisca con tale apparecchiatura. Il manuale deve accompagnare sempre l'apparecchiatura, anche quando viene ceduta ad un altro utente o trasferita su un altro impianto.

Dichiarazione di copyright

Il copyright di questo manuale appartiene a Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. Viene fatto divieto ad altre aziende o individui di copiarlo, parzialmente o interamente (compresi i software, ecc.), riprodurlo o distribuirlo in alcuna forma o canale senza il consenso di Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. Tutti i diritti riservati. ZCS si riserva il diritto di interpretazione finale. Il presente manuale è soggetto a modifiche in base ai feedback di utenti, installatori o clienti. Si prega di controllare il nostro sito web <http://www.zcsazzurro.com> per l'ultima versione.

Zucchetti Centro Sistemi
Via Lungarno 305/A
52028, Terranuova Bracciolini (AR)
+39 055 91971
info@zcscompany.com
<http://www.zcscompany.com>

Sommario

1. Norme di sicurezza preliminari	7
1.1. Istruzioni di sicurezza.....	7
1.2. Simboli e icone.....	9
1.3. Etichette	10
2. Caratteristiche del prodotto	10
2.1. Presentazione del prodotto.....	10
2.2. Descrizione generale del prodotto.....	11
2.2.1. Morsettiera 24 pin	12
2.2.2. Morsettiera 3 pin	13
2.2.3. Slot SD card	13
2.2.4. Connettore Ethernet.....	13
3. Installazione	13
3.1. Controlli preliminari all'installazione.....	14
3.1.1. Strumenti necessari all'installazione.....	15
3.2. Processo di installazione.....	15
3.2.1. Posizione di installazione	15
3.3. Materiali e cavi	16
4. Connessioni elettriche	16
4.1. Collegamento dei cavi di alimentazione AC	17
4.2. Collegamento a stazioni di ricarica EV Azzurro	17
4.3. Collegamento a inverter fotovoltaici o di accumulo Azzurro.....	19
4.3.1. Collegamento ad inverter ibridi Azzurro	19
4.3.2. Collegamento ad inverter 3000SP.....	20
4.3.3. Collegamento ad inverter fotovoltaici Azzurro	21
4.4. Collegamento ai sensori di corrente	22
4.4.1. Sensore per misurazione produzione fotovoltaica	22
4.4.2. Sensore per misurazione scambio con la rete	23
5. Configurazione iniziale sistema	24

6.	Accesso per sola manutenzione	38
6.1.	Collegamento accesso per sola manutenzione	38
7.	Scheda tecnica	39
8.	Manutenzione	39
8.1.	Troubleshooting	39
8.2.	Manutenzione	39
9.	Disinstallazione e smaltimento	39
10.	Termini e condizioni di garanzia	40

Prefazione

Informazioni generali

Si prega di leggere attentamente il manuale prima dell'installazione, dell'uso o della manutenzione. Il presente manuale contiene importanti istruzioni per la sicurezza che devono essere rispettate durante l'installazione e la manutenzione dell'impianto.

Ambito di applicazione

Il presente manuale descrive l'assemblaggio, l'installazione, i collegamenti elettrici, la messa in funzione, la manutenzione e la risoluzione dei problemi legati al sistema "Connex". Conservare il presente manuale in modo che sia accessibile in qualsiasi momento.

Destinatari

Il presente manuale è destinato al personale tecnico qualificato (installatori, tecnici, elettricisti, personale dell'assistenza tecnica o chiunque si qualifica e certifica per operare in un impianto elettrico), responsabile dell'installazione e dell'avviamento. Il manuale è anche destinato agli utenti finali che possono trovare informazioni utili sulla gestione del proprio impianto tramite il sistema "Connex".

Simboli utilizzati

Il presente manuale fornisce informazioni per intervenire in sicurezza e utilizza alcuni simboli allo scopo di assicurare l'incolumità del personale e dei materiali, e per l'utilizzo efficiente durante il normale funzionamento. E' importante comprendere queste informazioni per evitare infortuni e danni a oggetti. Si prega di prendere visione dei simboli qui di seguito riportati ed impiegati nel presente manuale.

	<p>Pericolo: indica una situazione di pericolo che, se non risolta o evitata, può portare a gravi lesioni personali, ferite o decesso</p>
	<p>Avvertenza: indica una situazione di pericolo che, se non risolta o evitata, può portare a gravi lesioni personali, ferite o decesso</p>

	<p>Cautela: indica una situazione di pericolo che, se non risolta o evitata, può portare a lievi o moderate lesioni personali</p>
<p>Cautela</p>	
	<p>Attenzione: indica una situazione di potenziale pericolo che, se non risolta o evitata, può portare a danni all'impianto, ad oggetti o ad altri elementi</p>
<p>Attenzione</p>	
	<p>Nota: suggerimenti importanti per il funzionamento corretto ed ottimale del prodotto</p>
<p>Nota</p>	

1. Norme di sicurezza preliminari



Nota

Se si riscontrano problemi o domande nella lettura e comprensione delle seguenti informazioni, contattare Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. tramite gli appositi canali

1.1. Istruzioni di sicurezza

Introduce principalmente le istruzioni di sicurezza da seguire durante l'installazione e l'uso dell'apparecchiatura.

Leggere e comprendere le istruzioni del presente manuale e familiarizzare con i relativi simboli di sicurezza presenti nel capitolo; solo a questo punto iniziare a installare e rendere operative le apparecchiature. In base ai requisiti nazionali e locali, prima di collegarsi alla rete elettrica, è necessario ottenere il permesso dal gestore locale di rete ed eseguire le operazioni di allaccio solo tramite un elettricista qualificato. È necessario che tutte le operazioni di installazione siano svolte da un elettricista qualificato e competente.

Contattare il centro di assistenza autorizzata più vicino se fosse necessaria qualsiasi riparazione o manutenzione. Contattare il distributore per informazioni sul centro di assistenza autorizzato più vicino. NON eseguire le riparazioni autonomamente; tale operazione può essere causa di infortuni o danni.

Personale qualificato

Accertarsi che l'operatore disponga delle competenze e della formazione necessarie per svolgere il proprio incarico. Il personale responsabile dell'uso e della manutenzione dell'attrezzatura deve essere competente, consapevole e avere dimestichezza per le attività descritte, oltre a possedere le conoscenze adeguate per interpretare correttamente i contenuti del presente manuale. Per motivi di sicurezza, solo un elettricista qualificato, che ha ricevuto la dovuta formazione e/o ha dimostrato le dovute competenze e conoscenza nell'installazione e nella manutenzione del dispositivo, può installare questo sistema. Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. declina ogni responsabilità per il danneggiamento della proprietà o lesioni personali causate da un utilizzo scorretto del dispositivo. Non cercare, in alcun modo di riparare o sostituire componenti del sistema in assenza di personale qualificato.

Requisiti per l'installazione

Installare e avviare il sistema in base alle seguenti indicazioni. Scegliere un luogo adatto per l'installazione di apparecchiature elettriche. Assicurare spazio sufficiente per agevolare possibili interventi per la manutenzione.



Figura 1 - Non smarrire o danneggiare il presente documento

Requisiti per il trasporto

Se si riscontrano problemi nell'imballaggio, tali da poter causare danni al sistema o in caso di danni visibili, si prega di contattare immediatamente la società di trasporti responsabile. Se necessario, chiedere aiuto a un installatore o a Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. Il trasporto dell'attrezzatura, specialmente su strada, deve essere effettuato con mezzi adatti a proteggere i componenti (in particolare i componenti elettronici) da urti violenti, umidità, vibrazioni, ecc.

Connessioni elettriche

Devono essere rispettate tutte le normative elettriche vigenti in materia di prevenzione dagli infortuni.

	<p>Prima dell'allacciamento elettrico, assicurarsi di sezionare adeguatamente la tensione sui cavi AC di collegamento</p>
Pericolo	
	<p>Tutte le operazioni di installazione devono essere eseguite esclusivamente da un tecnico elettricista professionista!</p> <p>Egli deve essere preparato e leggere attentamente il presente manuale e comprenderne i relativi argomenti</p>
Avvertenza	
	<p>È vietato rimuovere l'etichetta informativa o manomettere il sistema</p> <p>In caso contrario, ZCS non fornirà alcuna garanzia o assistenza</p>
Nota	

Funzionamento

Non utilizzare il prodotto nel caso in cui presenti difetti, crepe, abrasioni o perdite, ma contattare il rivenditore o nostro personale.

	<p>Il contatto con la rete elettrica o il morsetto dell'apparecchiatura può provocare folgorazione o incendio!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non toccare il morsetto o il conduttore collegato alla rete elettrica. • Prestare attenzione a tutte le istruzioni e ai documenti di sicurezza relativi al collegamento alla rete
Pericolo	
	<p>Se il funzionamento è anomalo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interrompere la fornitura di energia in ingresso e in uscita
Avvertenza	

Manutenzione e riparazione

Mantenere il sistema pulito e asciutto; se ci fosse necessità di pulirlo, farlo con uno straccio pulito e asciutto.

1.2. Simboli e icone

Introduce i principali simboli di sicurezza presenti sulla stazione di ricarica. Sulla stazione di ricarica sono collocati alcuni simboli relativi alla sicurezza. Leggere e comprendere il contenuto dei simboli, prima di procedere con l'installazione.

	<p>Conforme alle normative europee (CE)</p>
	<p>Punto di messa a terra</p>

Tabella 1 – Simboli presenti sul sistema

1.3. Etichette

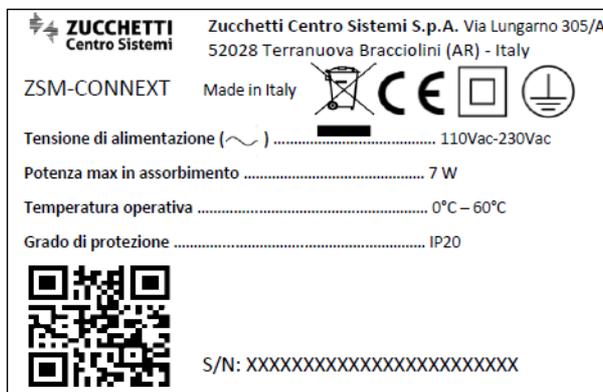


Figura 2 - Etichette presenti sul sistema

2. Caratteristiche del prodotto

2.1. Presentazione del prodotto

“Connex” è un sistema di controllo che è in grado di comunicare con le stazioni di ricarica veicoli elettrici della serie Azzurro, con gli inverter fotovoltaici della serie Azzurro nonché in grado di effettuare misure di consumo, monitoraggi di impianto, limitazioni di sicurezza e controllo carichi domestici tramite l'utilizzo di sensoristica accessoria e di contatti programmabili.

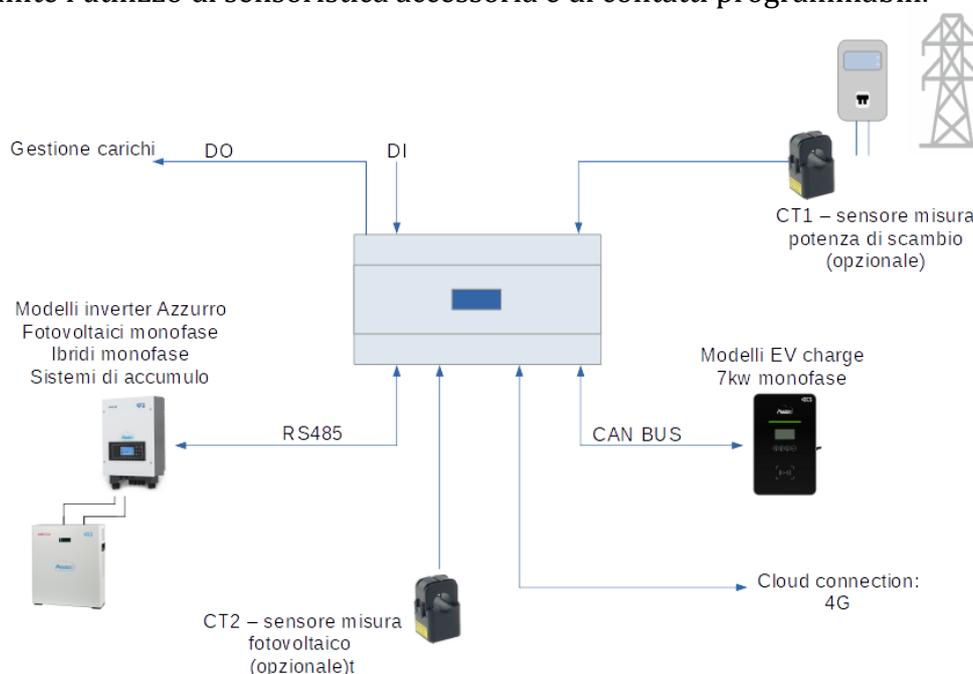


Figura 3 - Esempio di collegamento del sistema Connex

Dimensioni di ingombro: L × P × A = 105mm x 85mm (con antenna installata) x 89mm.

2.2. Descrizione generale del prodotto

“Connex” è installabile su barra DIN (8 moduli di ingombro) ed alimentabile da rete AC 230V. Le sue connessioni consentono il collegamento degli accessori, delle stazioni di ricarica, degli inverter della serie azzurro nonché delle alimentazioni necessarie.

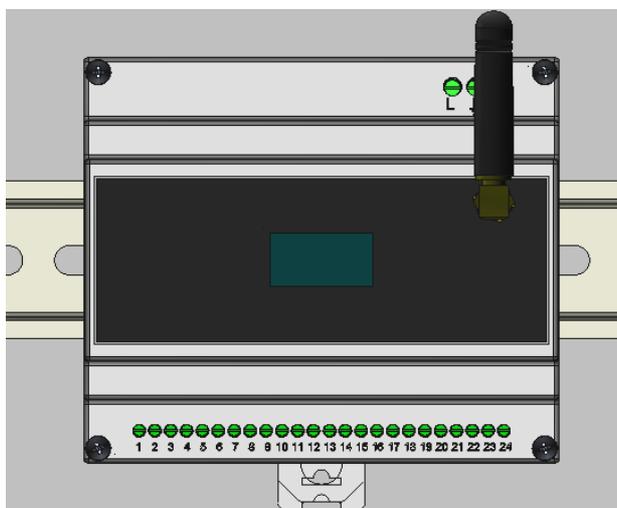


Figura 4 - Visione frontale

Il sistema prevede una morsettiera nella parte inferiore a 24 pin per i collegamenti di dispositivi e accessori, una morsettiera nella parte alta a destra a 3 pin per i collegamenti delle alimentazioni, un connettore Ethernet sulla parte superiore (utilizzabile solo per i modelli Ethernet), uno slot per una micro SD card sulla parte superiore (per memorizzazione eventuale dei dati), un display grafico frontale ed una connessione frontale per l'antenna di comunicazione 4G (o Wifi).

2.2.1. Morsettiera 24 pin

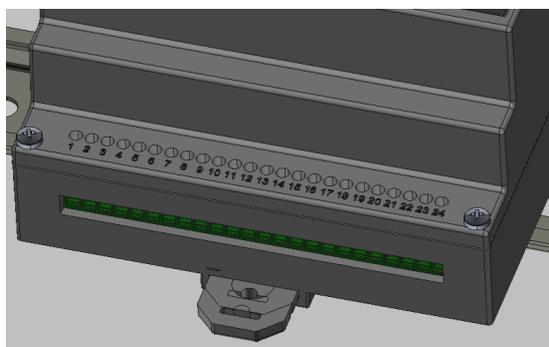


Figura 5 - Morsettiera 24 pin

La morsettiera a 24 pin ha il seguente pin-out.

PIN	Connessione	PIN	Connessione
1	Non usato	13	Rele1 contatto normalmente chiuso
2	Uscita digitale 1	14	Rele1 contatto comune
3	Uscita digitale 2	15	Rele1 contatto normalmente aperto
4	Connessione di terra ⊕	16	Rele2 contatto normalmente chiuso
5	Ingresso digitale 1	17	Rele2 contatto comune
6	Ingresso digitale 2	18	Rele2 contatto normalmente aperto
7	CAN-H	19	Sensore temperatura
8	CAN-L	20	Connessione di terra ⊕
9	RS485 +	21	Sensore 2 B
10	RS485 -	22	Sensore 2 A
11	Sensore temperatura	23	Sensore 1 B
12	Connessione di terra ⊕	24	Sensore 1 A

Tabella 2 - Pin-out morsettiera 24 pin

La sezione massima di cavo accettabile per i morsetti è di 1mm².

2.2.2. Morsettieria 3 pin

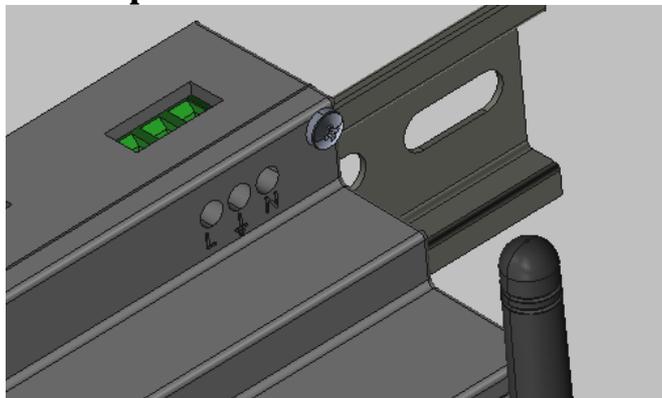


Figura 6 - Morsettera 3 pin

La morsettieria a 3 pin ha il seguente pin-out.

Pin	Connessione
L	Connessione Linea
	Connessione di terra
N	Connessione Neutro

Tabella 3 - Pin-out morsettieria 3 pin

La sezione massima di cavo accettabile per i morsetti è di 1.5mm².

2.2.3. Slot SD card

Lo slot SD card di tipo “push-push” permetterà l'utilizzo di una micro SD card di taglio massimo da 8Gb. L'inserzione e la rimozione della schedina si fa tramite semplice pressione.

2.2.4. Connettore Ethernet

Il connettore Ethernet dotato di due led consente la connessione in rete per i soli modelli con Ethernet abilitato.

3. Installazione



Pericolo

- NON installare la stazione di ricarica nei pressi di materiali infiammabili.
- NON installare la stazione di ricarica in un'area destinata all'immagazzinamento di materiali infiammabili o esplosivi.



Attenzione

- Prendere in considerazione il peso della stazione di ricarica durante il trasporto e l'installazione.
- Scegliere una posizione e una superficie di montaggio adeguata.

3.1. Controlli preliminari all'installazione

Controllo esterno dell'imballaggio

I materiali di imballaggio e i componenti possono subire danni durante il trasporto. Si prega perciò di controllare i materiali dell'imballaggio esterno prima dell'installazione. Controllare la superficie della scatola per danni esterni quali fori o strappi. Se viene rilevata qualche forma di danneggiamento, non aprire la scatola e contattare il fornitore ed il corriere il prima possibile.

Si consiglia, inoltre, di controllare il contenuto dell'imballaggio e verificare che corrisponda a quello dichiarato; se così non dovesse essere, è necessario contattare il rivenditore per farsi inviare i componenti mancanti.

Controllo del prodotto

Dopo aver rimosso il sistema dal proprio imballaggio, controllare che il prodotto sia intatto e completo. Se viene riscontrato qualche danno o l'assenza di qualche componente, contattare il fornitore e il corriere.

Contenuto dell'imballaggio

N.	Componente	Q.tà
1	 Connex	1
2	 Documentazione prodotto	1

Tabella 4 – Contenuto dell'imballaggio

3.1.1. Strumenti necessari all'installazione

I seguenti strumenti sono necessari per l'installazione e le connessioni elettriche; pertanto devono essere preparati prima dell'installazione.

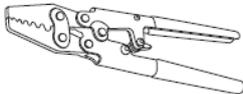
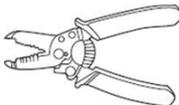
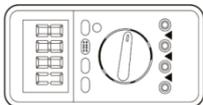
N.	Strumento	Funzione	
1		Cacciavite	Svitare ed avvitare le viti per le varie connessioni
2		Crimpatrice	Crimpare i cavi
3		Sbuccia cavi	Rimuovere la guaina esterna dei cavi
4		Multimetro	Verificare i valori di tensione e corrente

Tabella 5 – Strumenti necessari per l'installazione

3.2. Processo di installazione

3.2.1. Posizione di installazione

Scegliere una posizione di installazione appropriata. Attenersi ai seguenti requisiti per determinare la posizione di installazione.

La posizione scelta per l'installazione dovrà consentire facilmente l'accesso, per il funzionamento ordinario ed eventuale manutenzione.

Per motivi di sicurezza, nei casi in cui sia necessario un intervento tecnico, ZCS e/o i Partner da essa incaricati non potranno svolgere attività di riparazione/manutenzione, né prendere in carico la movimentazione, da e verso terra, di caricatori installati ad un'altezza superiore a 180cm. Per interventi su installazioni ad altezze superiori è richiesto che il materiale venga fatto trovare a terra.

3.3. Materiali e cavi

Nome	Specifiche	Quantità
Cavo di alimentazione	$\geq 3 \times 1.5\text{mm}^2$ monofase	Secondo esigenza
Cavo di rete	STP, CAT5E, 8 nuclei	Secondo esigenza
Connettore per cavo di rete	RJ45	Secondo esigenza
Nastro isolante	0,15 mm \times 18mm; 0-600V; 0°C-80°C	Secondo esigenza
Fascetta per cavi	4 \times 200mm	Secondo esigenza

Tabella 6 - Materiale elettrico

È importante che tutti i cavi utilizzati siano adatti per l'esterno.

NOTA: Per motivi di sicurezza, assicurarsi di usare cavi correttamente dimensionati, altrimenti la corrente può provocare eccessivi riscaldamenti o sovraccarichi, fino a causare incendi.

4. Connessioni elettriche

Nel presente capitolo vengono descritti i collegamenti elettrici del sistema. Leggere attentamente questa sezione prima di collegare i cavi. Durante le fasi di installazione, riparazione e manutenzione del prodotto, devono essere rispettate le norme locali, regionali e nazionali.

	Prima di eseguire i collegamenti elettrici, assicurarsi che non ci sia corrente AC. Zucchetti Centro Sistemi Spa non si assume nessuna responsabilità di conseguenze dovute all'uso di questo prodotto. L'installazione deve essere eseguita da un professionista qualificato con le competenze e conoscenze legate alla costruzione, installazione e operazione su componenti elettrici e che ha ricevuto formazione di sicurezza per riconoscere e evitare pericoli potenziali.
Attenzione	
	L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite da tecnici o elettricisti professionisti.
Attenzione	

4.1. Collegamento dei cavi di alimentazione AC

Collegare il sistema connext alla rete di distribuzione AC o alla rete elettrica usando i cavi di potenza AC.

Contesto

Tutti i cavi di potenza AC usati per l'inverter devono essere cavi da esterno tripolari. Per facilitare l'installazione, usare cavi flessibili. La sezione specifica raccomandata per i collegamenti è di almeno 1mm².

	<p>Per motivi di sicurezza, assicurarsi di usare cavi correttamente dimensionati, altrimenti la corrente può provocare eccessivi riscaldamenti o sovraccarichi, fino a causare incendi.</p>
Nota	

Procedura di collegamento dei cavi

- 1) Rimuovere la guaina protettiva di una lunghezza appropriata come riportato in figura (A: 80~100 mm B: 6~8 mm).

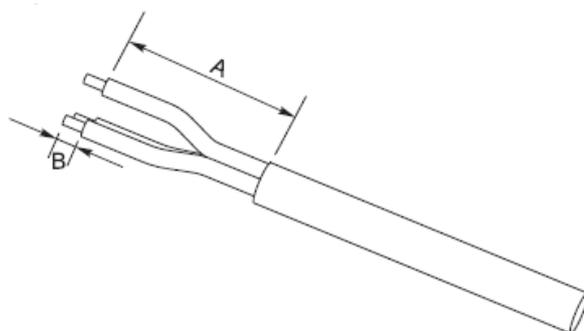


Figura 7 - Connessione dei cavi AC di alimentazione

- 2) Collegare il cavo di potenza AC rispettando le indicazioni riportate sulla morsettieria a 3 pin (rif. 2.2.2).

4.2. Collegamento a stazioni di ricarica EV Azzurro

E' possibile collegare in cascata fino a 8 stazioni di ricarica EV Azzurro. Il collegamento di connext va effettuato con la prima stazione di ricarica EV charge seguendo le indicazioni qui riportate.

- 1) Collegare il cavo 8 poli alle porte indicate come CAN port in Figura 8 utilizzando un connettore RJ45. Per chiarezza in Figura 9 si riporta il pin-out del connettore RJ45.

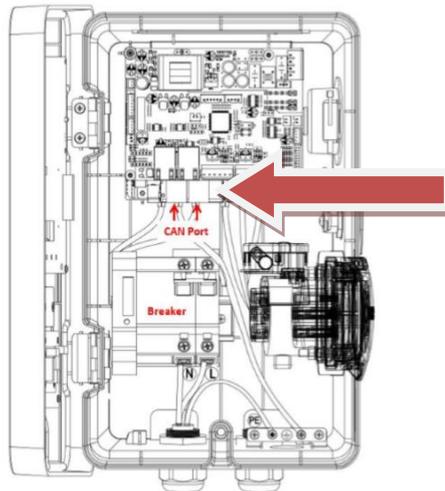


Figura 8 - Sistema di comunicazione

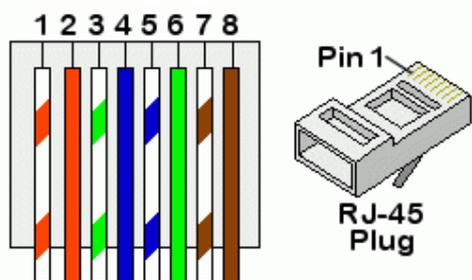


Figura 9 - Pinout connettore RJ45

- 2) Rimuovere la guaina protettiva di una lunghezza appropriata come riportato in figura (A: 80~100 mm B: 6~8 mm).

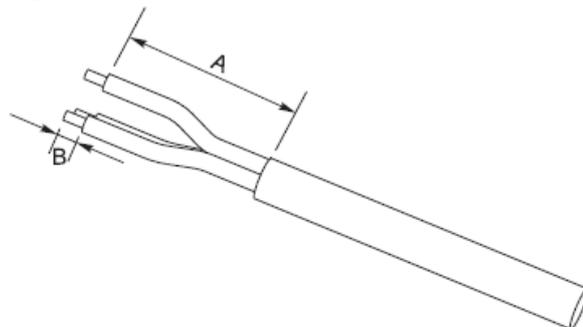


Figura 10 – preparazione cavi CAN bus

3) Collegare i cablaggi preparati seguendo lo schema seguente.

Pin RJ45	Colore cavo	Connessione	Pin morsettiera 24 poli
4	Blu	CAN-H	7
5	Bianco-blu	CAN-L	8

Tabella 7 - connessioni CAN bus



Nota

Seguire il manuale della stazione di ricarica per verificare la versione firmware installata. Qualora fosse inferiore alla versione 1.0.493 contattare l'assistenza Azzurro al numero verde 800727464

4.3. Collegamento a inverter fotovoltaici o di accumulo Azzurro

E' possibile collegare in cascata fino a 8 inverter fotovoltaici o di accumulo Azzurro. Il collegamento di connext va effettuato con il primo inverter seguendo le indicazioni qui riportate. Seguire i paragrafi riportati sotto per collegare ad inverter ibridi, di accumulo oppure fotovoltaici

4.3.1. Collegamento ad inverter ibridi Azzurro

Per il collegamento della porta RS485 ad inverter della serie HYD-3000/3600/4000/5000/6000-ES seguire le istruzioni.

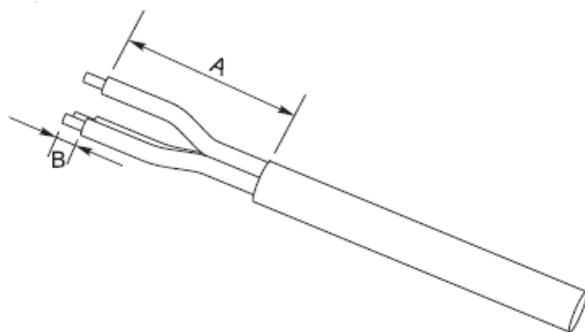


Figura 11 – preparazione cavi RS485

- 1) Rimuovere la guaina protettiva di una lunghezza appropriata come riportato in figura (A: 80~100 mm B: 6~8 mm).
- 2) Collegare il cavo 2 poli alla porta dell'inverter ibrido indicata con "RS485". Seguire la polarità in figura e il pinout in tabella.

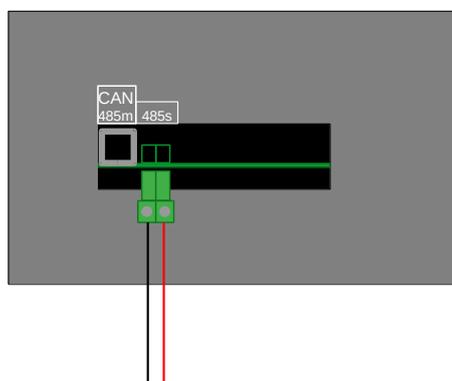


Figura 12 - connessioni su ibrido monofase

Pin RS485	Pin morsettiera 24 poli
RS485 + (Rosso)	9
RS485 - (Nero)	10

Tabella 8 - connessioni RS485 a inverter ibrido

4.3.2. Collegamento ad inverter 3000SP

Per il collegamento della porta RS485 ad inverter della serie 3000SP seguire le istruzioni.

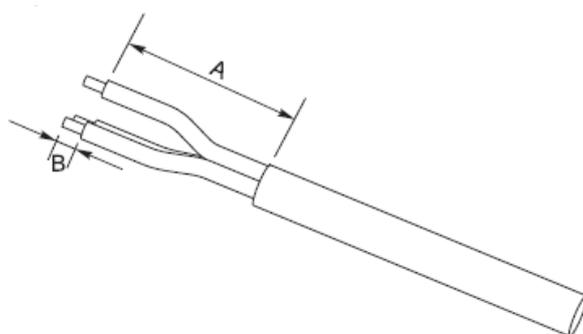


Figura 13 – preparazione cavi RS485

- 3) Rimuovere la guaina protettiva di una lunghezza appropriata come riportato in figura (A: 80~100 mm B: 6~8 mm).
- 4) Collegare il cavo 2 poli alla porta dell'inverter 3000SP indicata con "RS485". Seguire la polarità in figura e il pinout in tabella.

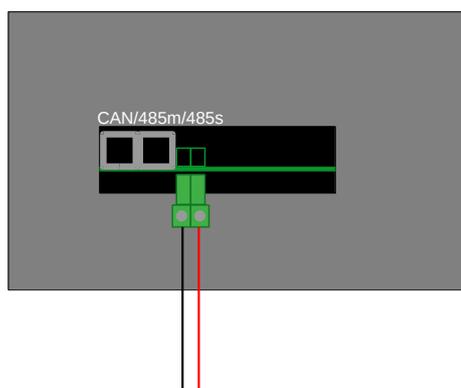


Figura 14 - connessioni su inverter ME3000SP

Pin RS485	Pin morsettiera 24 poli
RS485 + (Rosso)	9
RS485 - (Nero)	10

Tabella 9 - connessioni RS485 a inverter ME3000SP

4.3.3. Collegamento ad inverter fotovoltaici Azzurro

Per il collegamento della porta RS485 ad inverter fotovoltaici Azzurro seguire le istruzioni.

- 1) Rimuovere la guaina protettiva di una lunghezza appropriata come riportato in figura (A: 80~100 mm B: 6~8 mm).

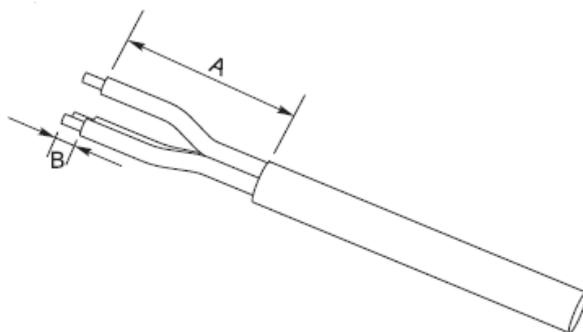


Figura 15 – preparazione cavi RS485

- 2) Collegare il cavo 2 poli alla porta dell'inverter fotovoltaico indicata con "RS485". Seguire la polarità in figura e il pinout in tabella.

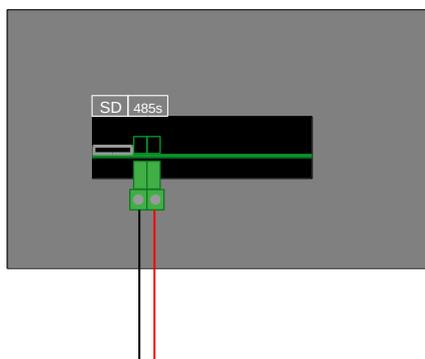


Figura 16 - connessioni su ibrido fotovoltaico

Pin RS485	Pin morsettiera 24 poli
RS485 + (Rosso)	9
RS485 - (Nero)	10

Tabella 10 - connessioni RS485 a inverter fotovoltaico

4.4. Collegamento ai sensori di corrente

I sensori di corrente accessori hanno la funzione di misurare (quando necessario) la potenza prodotta dall'impianto fotovoltaico e quella scambiata con la rete.

4.4.1. Sensore per misurazione produzione fotovoltaica

Nel caso in cui sia presente almeno un inverter fotovoltaico non di brand Azzurro e fosse necessario misurare la produzione fotovoltaica si deve prevedere l'installazione di un sensore accessorio (ZSM-ACC-TA).

Il sensore deve essere posizionato direttamente sull'uscita dell'inverter fotovoltaico e collegato a Connex ai pin 21 e 22 della morsettiera 24 poli nel seguente modo.

Cavo sensore	Pin morsettiera 24 poli
Cavo nero	21
Cavo rosso	22

Tabella 11 - connessioni sensore fotovoltaico

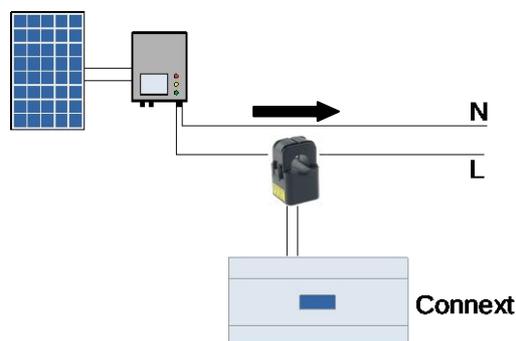


Figura 17 - inserimento sensore per misura produzione fotovoltaica non di brand azzurro



Nota

In figura è rappresentato il senso della freccia che si trova sul sensore di corrente. Porre attenzione al senso di inserimento

4.4.2. Sensore per misurazione scambio con la rete

Nel caso in cui non sia presente almeno un inverter di accumulo con brand Azzurro e fosse necessario misurare la produzione fotovoltaica si deve prevedere l'installazione di un sensore accessorio (ZSM-ACC-TA).

Il sensore deve essere posizionato direttamente sull'uscita del contatore di scambio e collegato a Connex ai pin 23 e 24 della morsettiera 24 poli nel seguente modo.

Cavo sensore	Pin morsettiera 24 poli
Cavo nero	23
Cavo rosso	24

Tabella 12 - connessioni sensore scambio

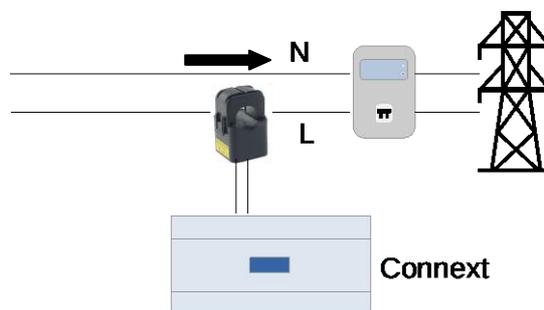


Figura 18 - inserimento sensore per misura scambio con la rete



Nota

In figura è rappresentato il senso della freccia che si trova sul sensore di corrente. Porre attenzione al senso di inserimento

5. Configurazione iniziale sistema

Per effettuare la prima configurazione è sufficiente seguire le indicazioni riportate nella APP "Azzurro Monitoring" scaricabile per sistemi Android o iOS.

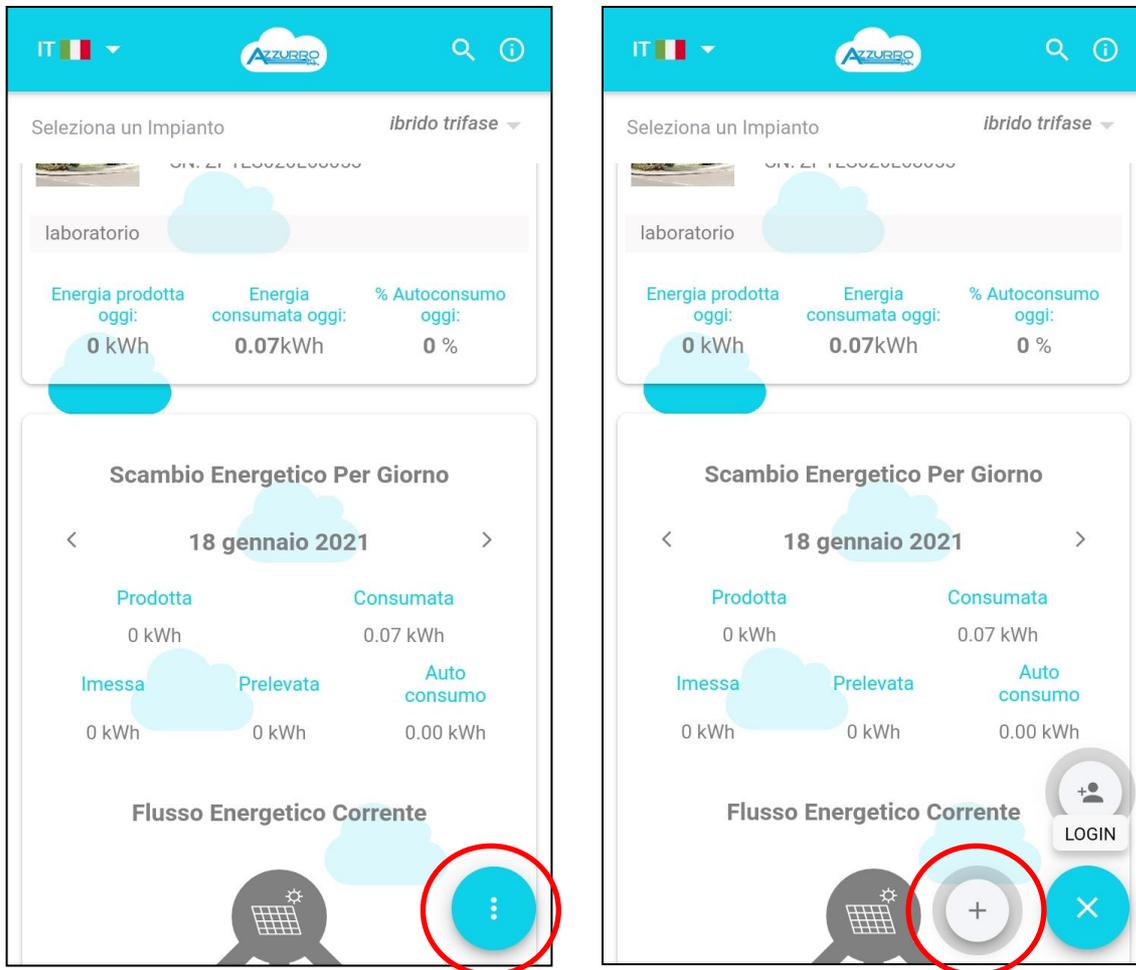
**NB: fare la prima configurazione con l'account del proprietario dell'impianto
Il primo account che registra il Connex, risulta il "Proprietario".**

1. Creare un account sull'app Azzurro Monitoring e fare il login
2. Alimentare il Connex e aspettare che sia connesso



Il simbolo ☀ rappresenta la produzione fotovoltaica, mentre la presa elettrica rappresenta gli scambi con la rete.

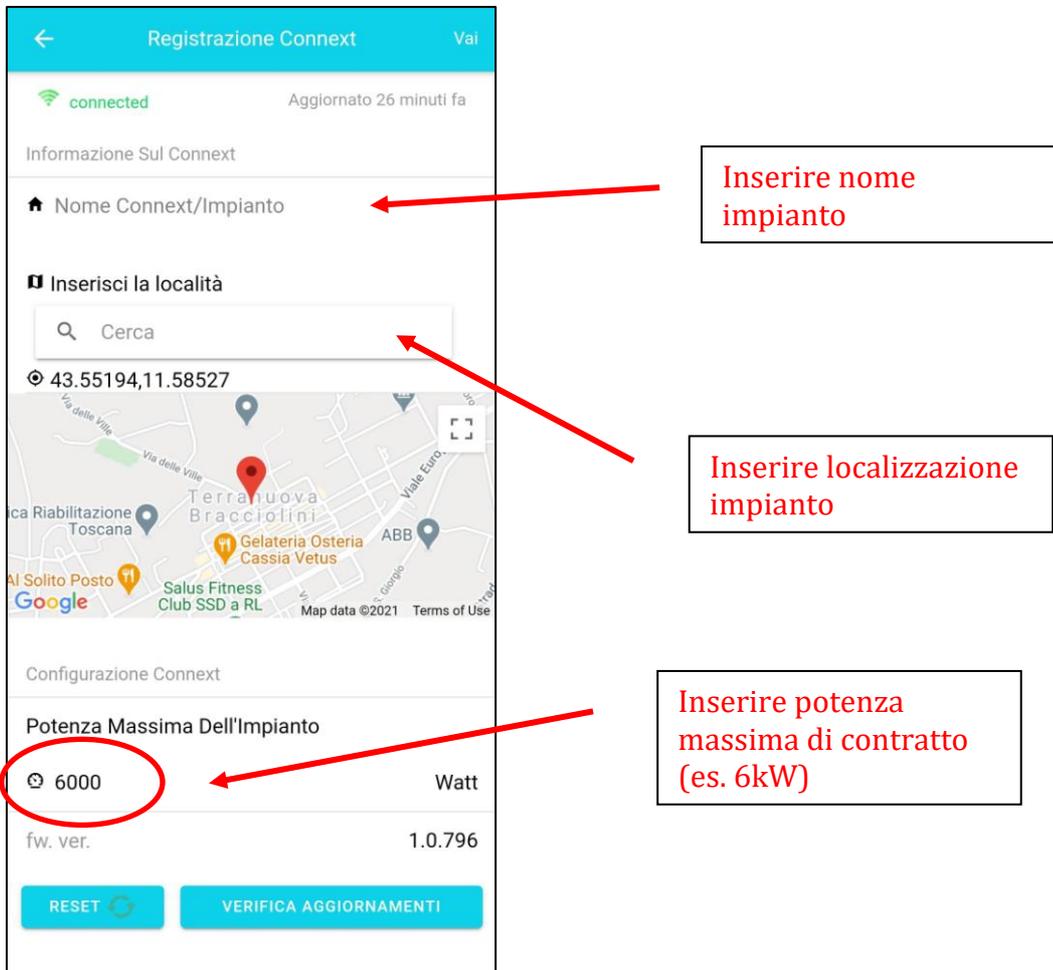
3. Dalla Home page della app Azzurro, cliccare il simbolo "+".



4. Quando il ConnexT risulta connesso, selezionare "Inserisci serial number". Scegliere di scansionare il QRcode presente sul dispositivo oppure inserire manualmente il numero seriale della forma CA020490200005.



5. Quando il seriale viene riconosciuto, si apre la schermata di configurazione iniziale



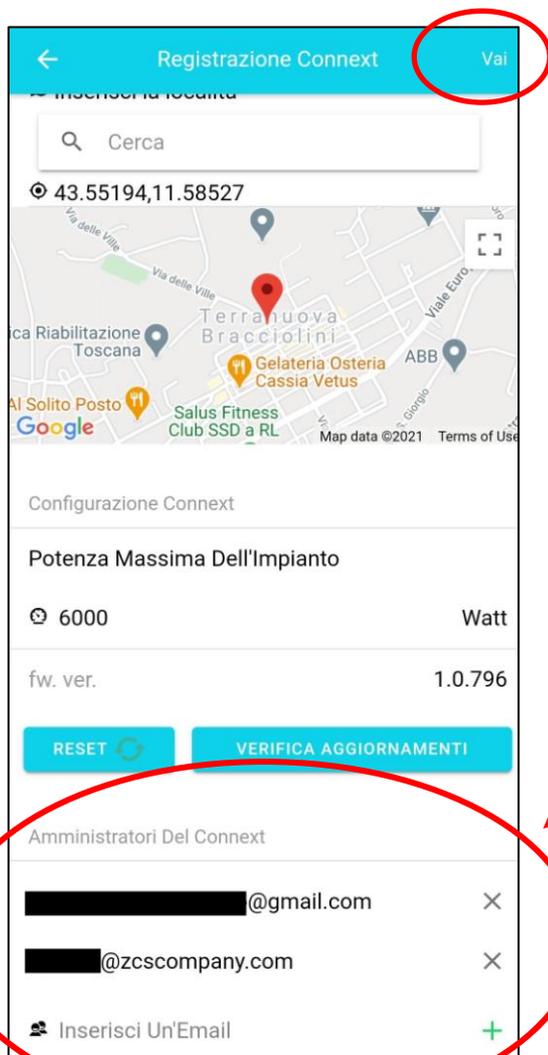
The screenshot shows the 'Registrazione Connex' app interface. The top bar is blue with a back arrow, the title 'Registrazione Connex', and a 'Vai' button. Below the bar, it shows 'connected' status and 'Aggiornato 26 minuti fa'. The main content is divided into sections: 'Informazione Sul Connex' with a 'Nome Connex/Impianto' field; 'Inserisci la località' with a search bar and a map showing coordinates 43.55194, 11.58527; and 'Configurazione Connex' with a 'Potenza Massima Dell'Impianto' field set to 6000 Watt. Red arrows point from text boxes to these fields.

Inserire nome impianto

Inserire localizzazione impianto

Inserire potenza massima di contratto (es. 6kW)

6. Nella schermata di registrazione del proprietario si possono aggiungere gli indirizzi mail che hanno la possibilità di modificare le informazioni sull'impianto, definiti account "Amministratore".



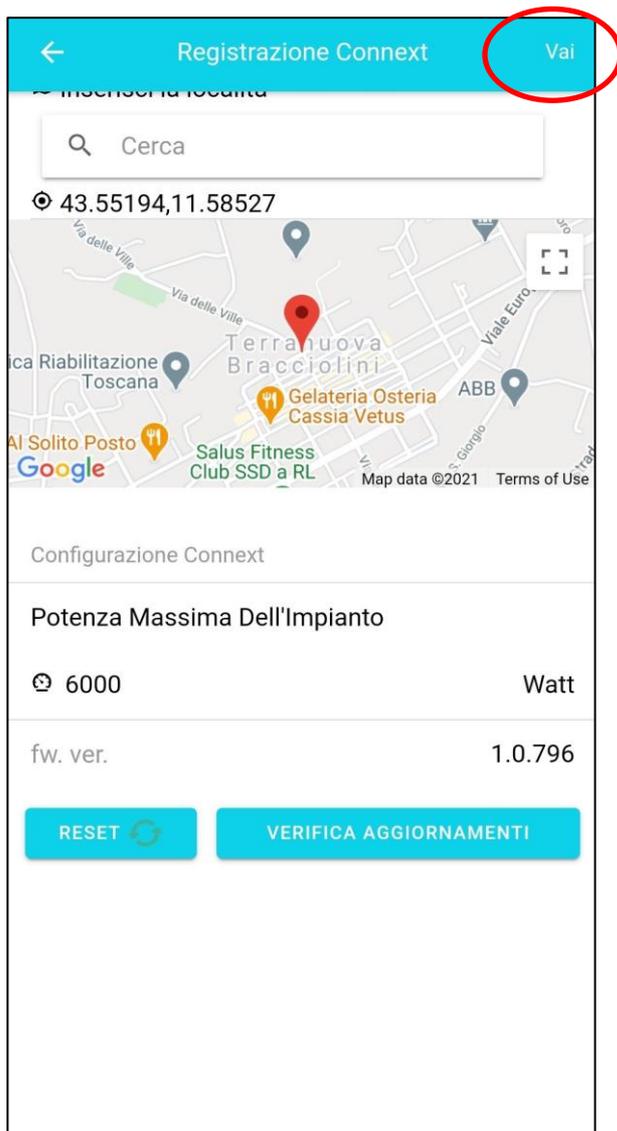
Visualizzazione "Proprietario"

Il "Proprietario" può scegliere gli account che possono modificare le informazioni sull'impianto. Gli indirizzi mail indicati devono essere associati ad un account Azzuro Monitoring

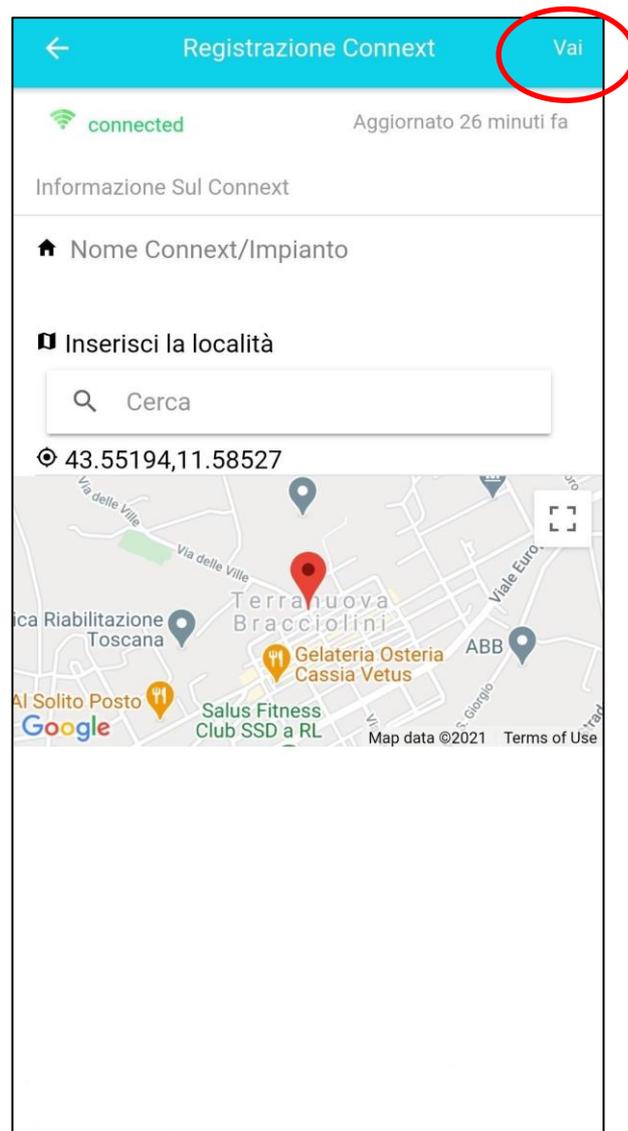
	Proprietario	Amministratore	Utente
Scelta account Amministratore	Sì	No	No
Modifica potenza impianto	Sì	Sì	No
Aggiunta dispositivi	Sì	Sì	No
Modifica strategia ricarica (EVC)	Sì	Sì	Sì
Monitoraggio impianto	Sì	Sì	Sì

7. La modalità di registrazione del Connex sul'app è la stessa, cambia la visualizzazione della pagina di registrazione del dispositivo

Visualizzazione "Amministratore"



Visualizzazione "Utente"

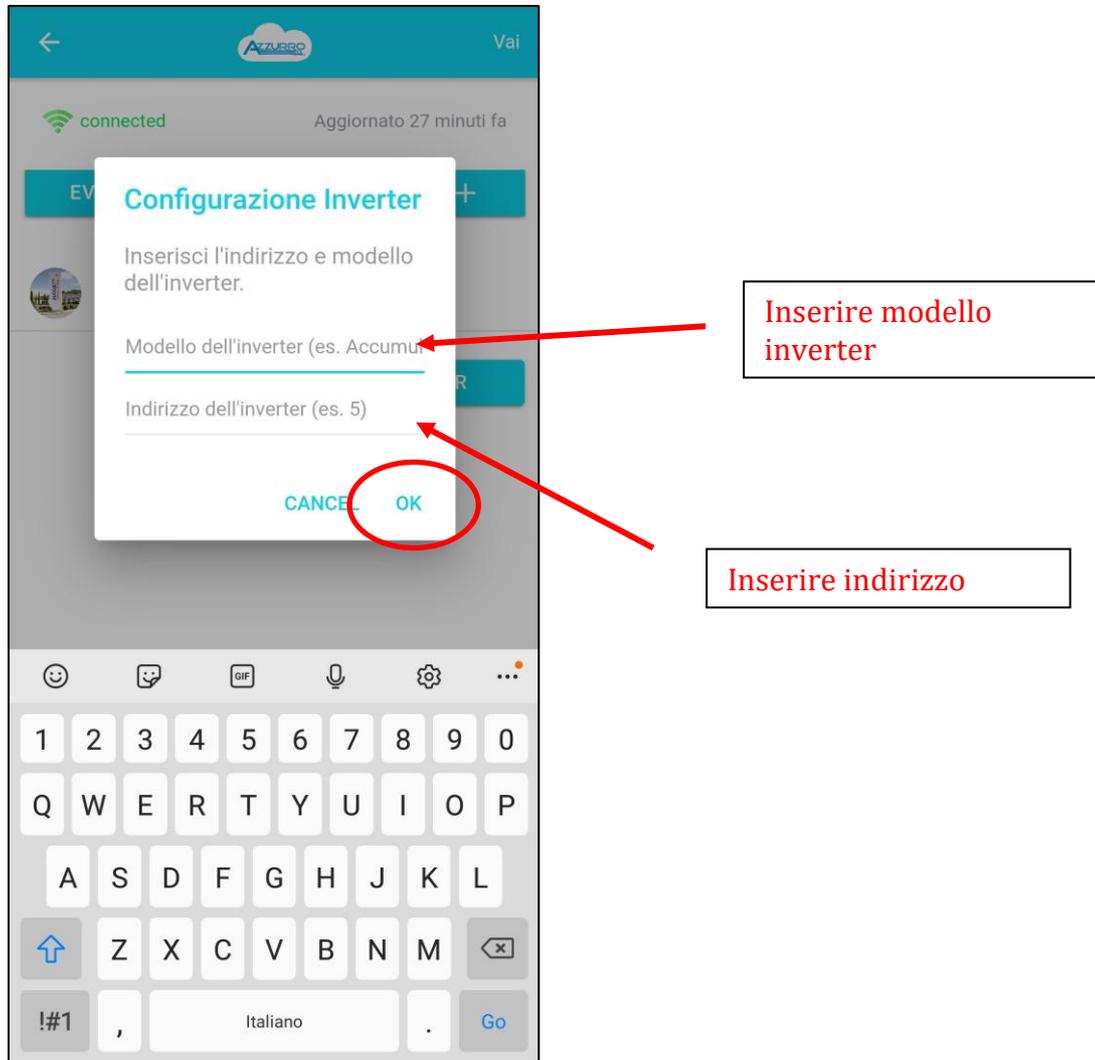


8. Cliccare su "Vai" per procedere alla registrazione dei dispositivi

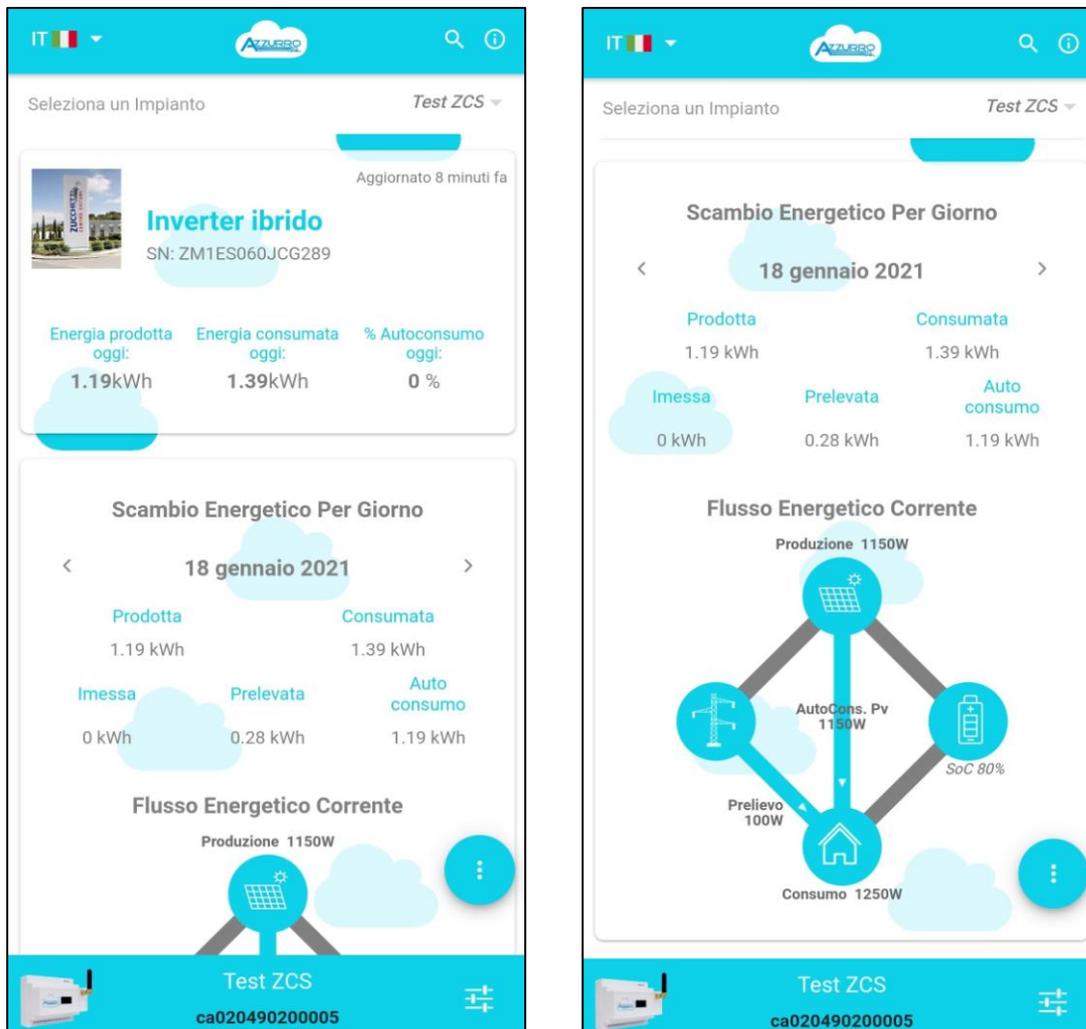
9. Cliccare "Inverter +" per aggiungere l' inverter e scansione il codice a barre. Il codice a barre dell'inverter si trova sull'etichetta laterale.



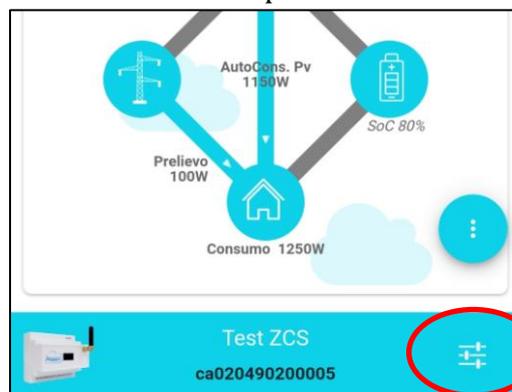
10. Registrare l'inverter scegliendo il modello (es. inverter ibrido) e l'indirizzo (es. 1)



11. Visualizzazione home page con inverter ibrido

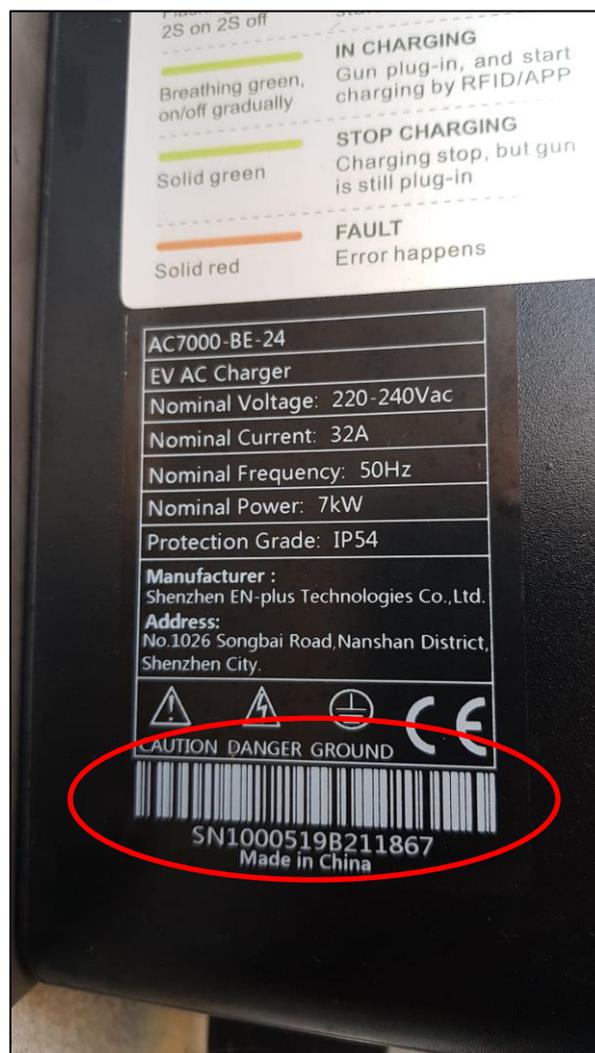


12. Per aggiungere altri dispositivi, cliccare sul tasto in basso. Si apre la schermata del punto 4, cliccare "Vai" e tornare alla schermata del punto 8.



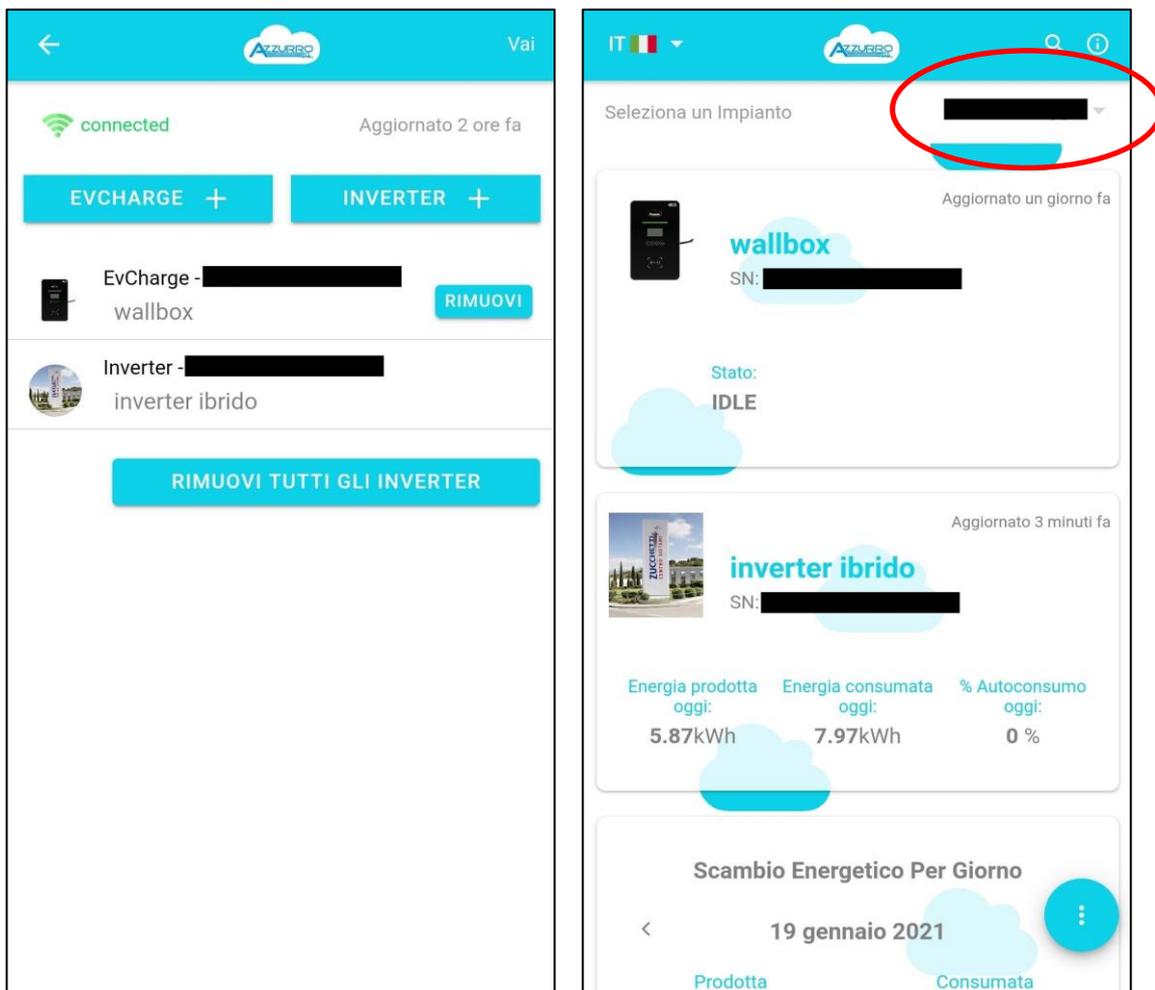
13. Per aggiungere una colonnina di ricarica, cliccare su "EVCharge +" e scansionare il codice a barre.

Il codice a barre si trova sull'etichetta laterale della colonnina.



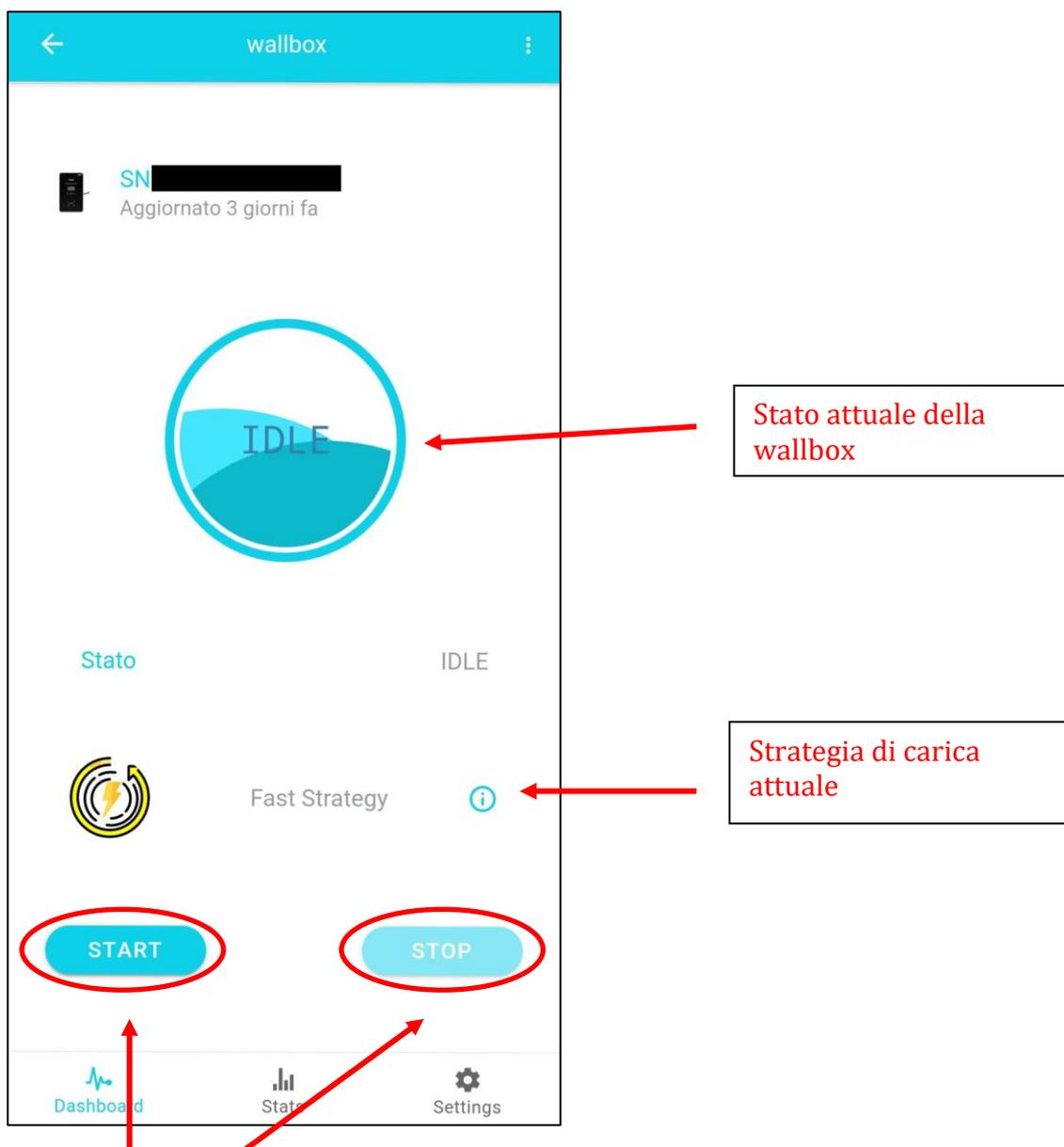
14. Registrare modello (es, wallbox monofase) e indirizzo (es. 2) come è stato precedentemente fatto per l'inverter, vedi punto 9.

15. Registrati tutti i dispositivi, si possono visualizzare nello specifico, cliccandoci sopra



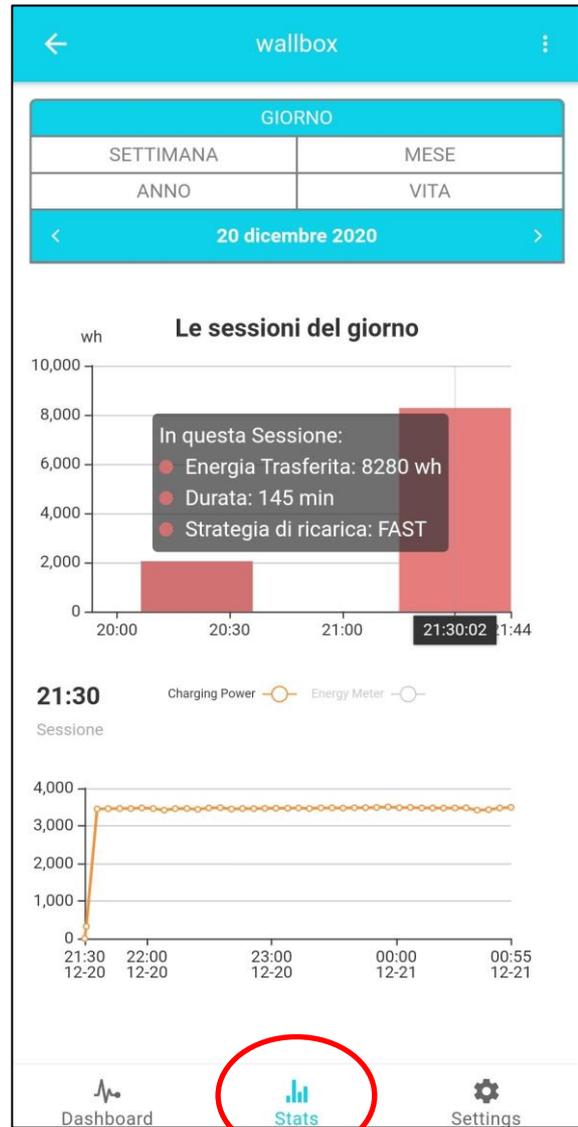
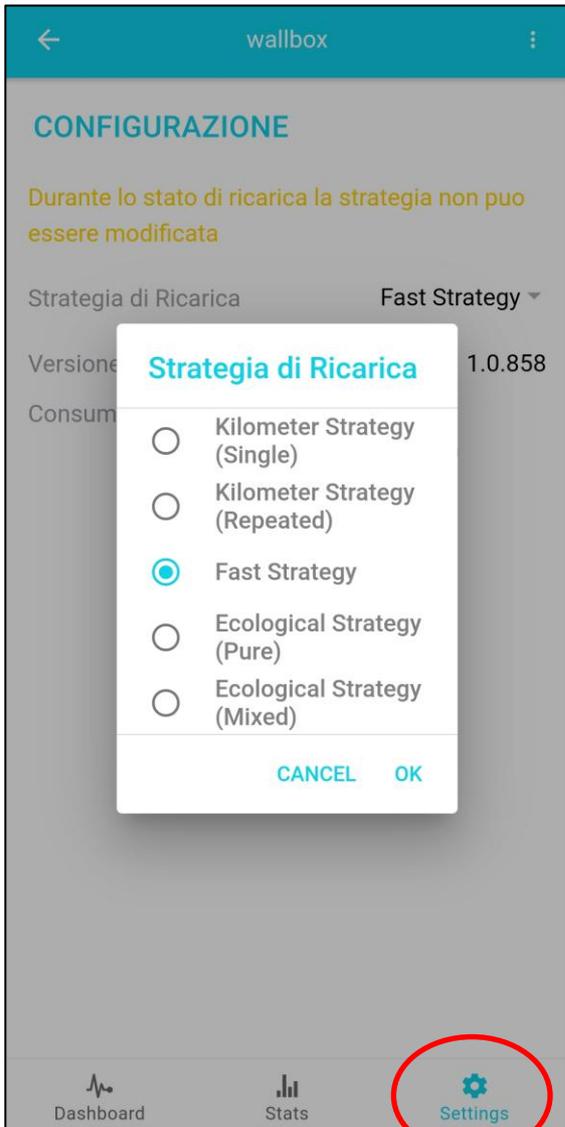
Nel menù a tendina in alto a destra compare "General System" e il nome del connext scelto al punto 5 (es. Test ZCS).

16. Nella sezione della wallbox, si possono eseguire azioni da remoto.
Appena registrata, compare sempre la scritta **ERROR** in rosso, alla prima ricarica scompare.



Tasti per **START** e **STOP** della ricarica da remoto

IDLE: colonnina in standby - **CHARGING**: in ricarica - **PARKING**: la ricarica è completata, ma la pistola è sempre inserita - **ERROR**: c'è qualche problema sulla colonnina.



Scegliere la strategia di ricarica:

- **Kilometer Strategy (Single)**
In base ai consumi del veicolo inseriti si ricarica di una quantità di energia in kWh tale da consentire la distanza kilomtrica desiderata in aggiunta alla carica già presente nel veicolo. In pratica aggiungo un TOT di km di autonomia
- **Kilometer Strategy (Repeated)**
Rimane impostata la Kilometer Strategy (consumo e numero km) fino al cambio strategia.
- **Fast Strategy**
La wallbox eroga la massima potenza disponibile in quel momento per la ricarica del veicolo. Questa strategia non discrimina se la produzione fotovoltaica è presente oppure no.
- **Ecological Strategy (Pure)**
La wallbox eroga tutta la potenza che in quel momento è prodotta dal campo fotovoltaico. Ovviamente la presenza di altri carichi sotto la stessa linea sarà gestita dalla rete elettrica. Quando la potenza fotovoltaica prodotta scende sotto 1.8kW la wallbox smette di caricare
- **Ecological Strategy (Mixed)**
La wallbox eroga tutta la potenza che in quel momento è prodotta dal campo fotovoltaico. Ovviamente la presenza di altri carichi sotto la stessa linea sarà gestita dalla rete elettrica. In questo caso la potenza erogata dalla wallbox sarà gestita con un valore minimo di 1.8kW che permarrà fino a che la produzione fotovoltaica sarà maggiore di 500W. Sotto i 500W di produzione anche la wallbox smetterà di caricare il veicolo.

6. Accesso per sola manutenzione

Il sistema Connex consente un accesso interno via USB per eventuali manutenzioni straordinarie. Per effettuare tale accesso è necessario avere i seguenti materiali e strumenti informatici:

- Cavo USB (type C)
- Laptop o PC portatile
- Software di configurazione fornito da AZZURRO

La procedura manutenzione va eseguita solo se esplicitamente richiesta dal servizio assistenza Azzurro.

6.1. Collegamento accesso per sola manutenzione

Per effettuare l'accesso è necessario seguire i passi descritti:

- 1) Controllare i collegamenti ai vari elementi del sistema (EV charger, inverter, meter, sensori, etc.).
- 2) Controllare che i cavi di alimentazione del sistema Connex nella morsettiera a 3 poli NON siano collegati/alimentati.

	<ul style="list-style-type: none"> • I cavi di alimentazione L, N scollegati dal sistema DEVONO essere disalimentati per evitare il rischio di shock elettrico • Collegarsi al sistema Connex con cavi di alimentazione collegati e alimentati provoca il rischio di shock elettrico per l'operatore
Pericolo	
	<ul style="list-style-type: none"> • Collegarsi al sistema Connex con cavi di alimentazione collegati e alimentati può provocare il danneggiamento del sistema
Attenzione	

- 3) Accedere alla scheda interna svitando le quattro viti di tenuta del frontalino plastico. Porre attenzione nel movimento del frontalino a non danneggiare o scollegare i collegamenti interni al display e all'antenna.
- 4) Collegare il cavo USB Type C al connettore sulla scheda principale.
- 5) Collegare il cavo USB al computer e verificare l'accensione dei led interni sulla scheda principale.
- 6) Aprire il programma per la manutenzione

7. Scheda tecnica

DATI TECNICI	CONNEXT
Dati tecnici generali	
Dimensioni (H*L*P)	89mm*105mm*65mm(+20mm per antenna esterna)
Peso	300g
Classe di protezione	IP20
Montaggio	Su barra DIN
Alimentazione	Alimentatore integrato 110Vac-230Vac
Potenza massima di assorbimento	7W
Range di temperatura di funzionamento	0°C...+60°C
Intervallo di umidità relative ammesso	0...95% senza condensazione
Interfaccia utente	Display grafico
Porte di comunicazione con dispositivi Azzurro	RS485 (inverter, sistemi di accumulo), CAN bus (EV chargers)
Porte per ingresso sensori corrente	4 pin per 2 sensori collegabili
Ulteriori porte di ingresso/uscita	2x DO Open Collector, 2x contatti puliti, 2x DI, 2x PT100, USB interna, Bluetooth opzionale
Comunicazione con portale	2G / Wifi / Ethernet (alternative)
Garanzia	2 anni

8. Manutenzione

8.1. Troubleshooting

Seguire la procedura di accesso per manutenzione e contattare il fornitore. Rivolgersi al sito www.zcsazzurro.com oppure al numero verde 800 72 74 64.

8.2. Manutenzione

Generalmente ConnexT non richiede manutenzione giornaliera o periodica.

9. Disinstallazione e smaltimento

I materiali dell'imballaggio sono compatibili con l'ambiente e possono essere riciclati, possono quindi essere smaltiti negli appositi contenitori per il riciclaggio, in accordo con le norme di smaltimento rifiuti del proprio comune. Il dispositivo, invece non può essere smaltito come un rifiuto domestico, ma deve essere trattato come un rifiuto speciale. Deve essere smaltito presso i centri appositi per lo smaltimento di prodotti elettrici ed elettronici. Per informazioni più dettagliate per lo smaltimento e il riciclaggio di questo prodotto, rivolgersi all'ufficio di competenza del proprio comune, al servizio di smaltimento rifiuti oppure presso il venditore nel quale il caricatore è stato acquistato.

1) Disinstallazione

- Scollegare l'alimentazione di rete AC
- Rimuovere gli eventuali collegamenti di comunicazione
- Rimuovere dal supporto barra DIN

2) Imballaggio

Se possibile, si prega di imballare il sistema nella confezione originale.

3) Stoccaggio

Conservare il sistema in un luogo asciutto dove la temperatura ambiente sia compresa tra -25°C e +60°C.

4) Smaltimento

Zucchetti Centro Sistemi S.p.a. non risponde di un eventuale smaltimento dell'apparato, o parti dello stesso, che non avvenga in base alle regolamentazioni e alle norme vigenti nel paese di installazione.



Dove presente, il simbolo del bidone barrato indica che il prodotto, alla fine della sua vita non deve essere smaltito con i rifiuti domestici.

Questo prodotto deve essere consegnato al punto di raccolta rifiuti della propria comunità locale per il suo riciclaggio.

Per maggiori informazioni fare riferimento all'organo preposto allo smaltimento dei rifiuti nel proprio paese.

Uno smaltimento dei rifiuti inappropriato può avere effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana a causa di sostanze potenzialmente pericolose.

Collaborando allo smaltimento corretto di questo prodotto, si contribuisce al riutilizzo, al riciclaggio e al recupero del prodotto, oltre che alla protezione del nostro ambiente.

10. Termini e condizioni di garanzia

Per consultare i "Termini e Condizioni di garanzia" offerti da ZCS Azzurro si prega di fare riferimento alla documentazione presente all'interno della scatola del prodotto ed a quella presente sul sito www.zcsazzurro.com.