



# Vitocharge VX3

## Il sistema di accumulo di nuova generazione



# Vitocharge VX3



- 1.Panoramica del sistema**
- 2.Schemi d'installazione**
- 3.Installazione**
- 4.Visualizzazione Display**
- 5.Messa in servizio**
- 6.Servizi digitali**

# Panoramica del sistema

---

# Vitocharge VX3

## *Caratteristiche principali*

- **Inverter fotovoltaico ibrido**  
senza / con batterie
- Uscita AC **monofase = 4,6 kW**
- Potenza max PV = **7 kWp**
- Batterie modulari = **4 / 8 / 12 kWh**
- Design Viessmann
- Display frontale da 3,5" (HMI)
- Predisposto per **sistema HEMS**  
(Energy management systems)



# Vitocharge VX3

## *Vantaggi in breve*

- + **Versatilità** - adatto ad ogni esigenza:
  - Gestione campo fotovoltaico + batterie (inverter ibrido con accumulo lato DC)
  - Gestione solo batterie (accumulo lato AC)
  - Gestione solo campo fotovoltaico
- + **Modularità:** accumulo da 0 / 4 / 8 / 12 kWh
- + **Semplicità:** facile installazione e gestione
- + **Flessibilità:** installazione a muro / terra
- + **Fruibilità:** attività di commissioning e monitoraggio mediante App Vitoguide / ViStart
- + **Compatibilità:** Interfaccia EEBUS per integrazione con sistemi energetici



# Un unico prodotto per rispondere ai principali scenari applicativi

1 Inverter  
Vitocharge

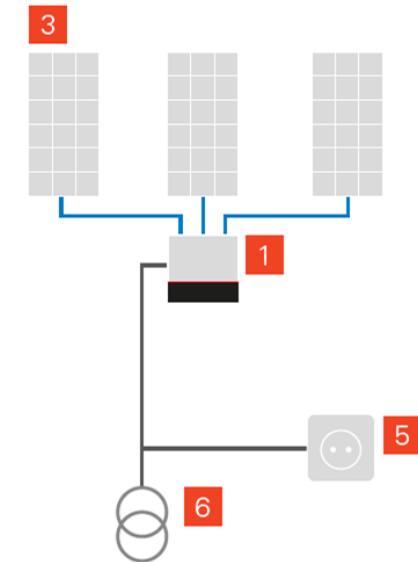
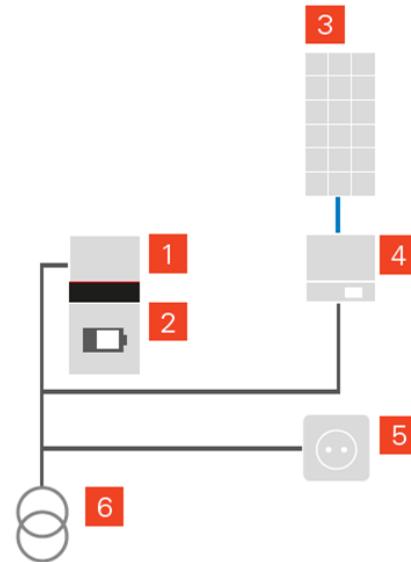
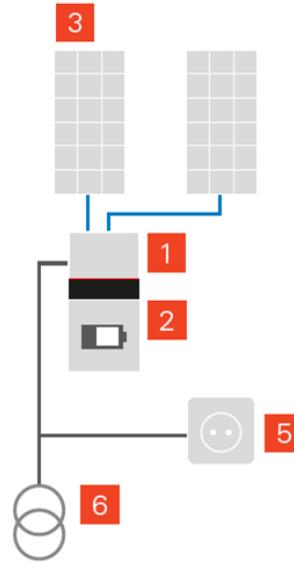
2 Batteria  
Vitocharge

3 Stringa PV

4 Inverter  
esistente

5 Carichi  
elettrici

6 Rete  
elettrica



## Fotovoltaico + Batteria

Installazione combinata con moduli fotovoltaici e accumulo elettrochimico

## Solo Batteria elettrochimica

Installazione retrofit del sistema di accumulo su fotovoltaico esistente

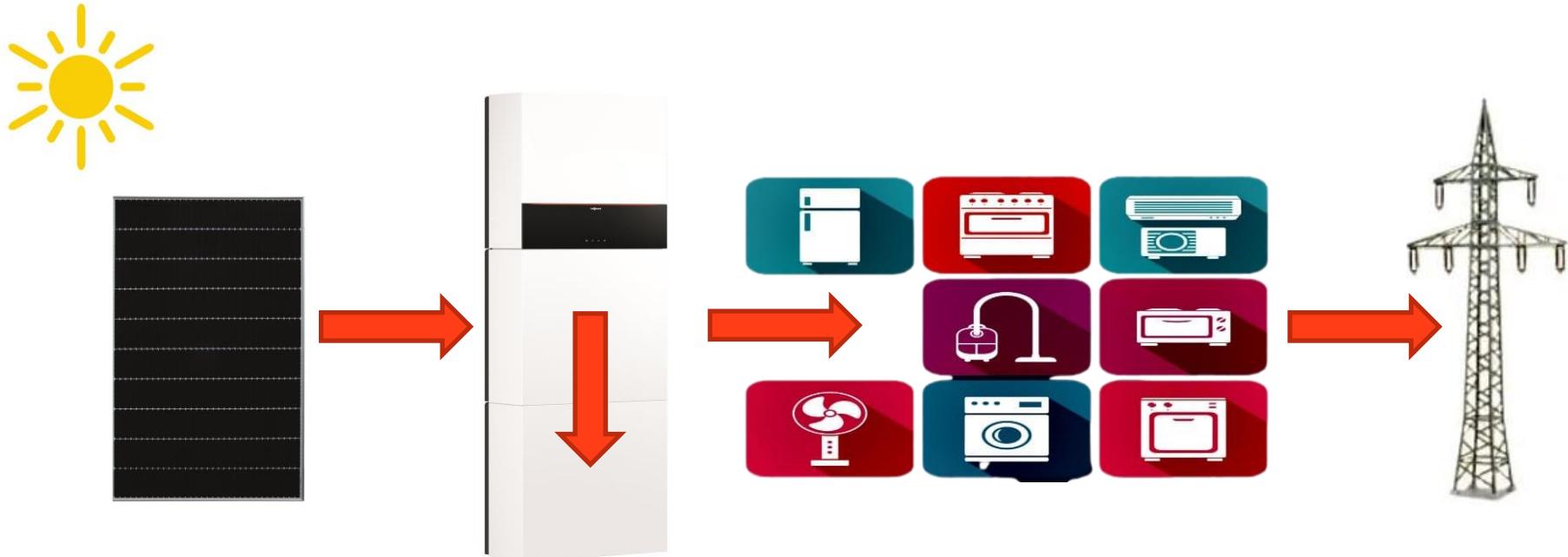
## Solo Fotovoltaico

Installazione di un impianto fotovoltaico senza accumulo

# Logica di funzionamento

La generazione solare verrà per prima cosa utilizzata per soddisfare i carichi dell'utenza, poi per caricare il pacco batterie se la produzione è superiore alla richiesta dei carichi.

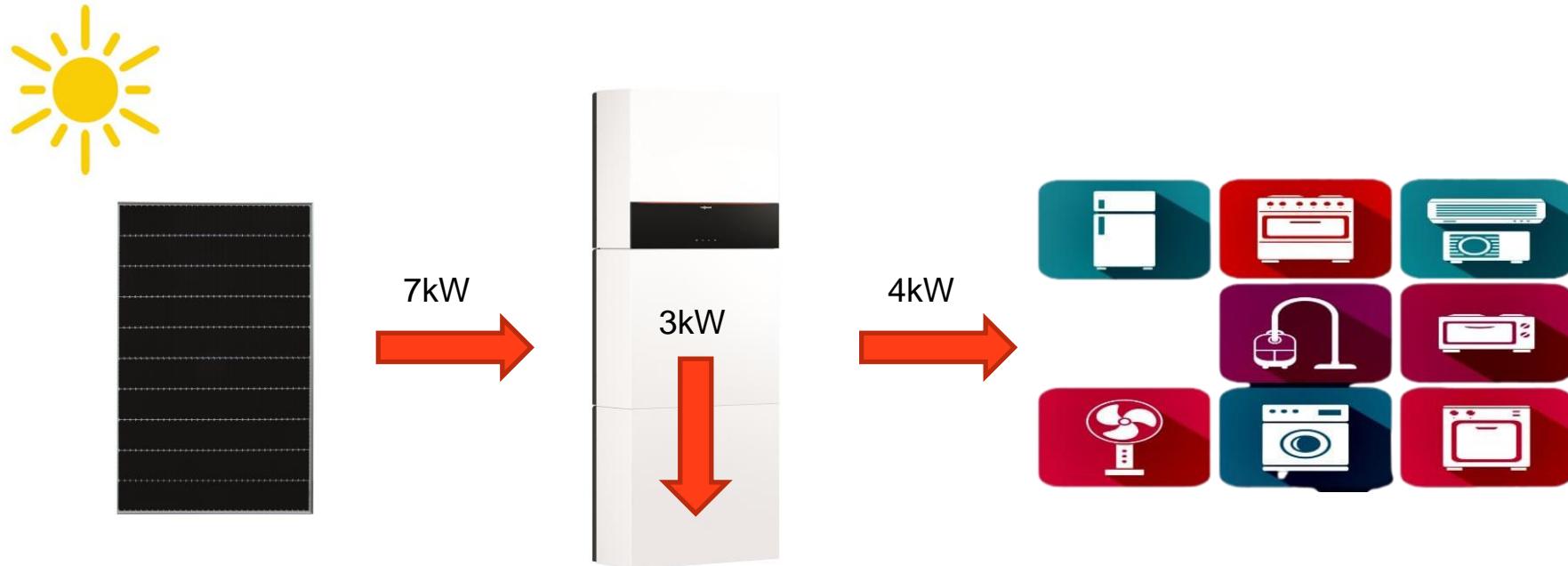
Solo in ultima istanza, qualora anche le batterie fossero cariche, la produzione in eccesso verrà immessa nella rete di distribuzione.



\* La modalità di funzionamento dell'inverter è fissa e non modificabile

# Logica di funzionamento

Tramite la produzione si possono alimentare i carichi e contemporaneamente caricare le batterie.



# Logica di funzionamento

Quando la generazione solare è insufficiente, come ad esempio nelle ore serali e notturne, il sistema di accumulo alimenta i carichi in modo da minimizzare il prelievo dalla rete.



\* La modalità di funzionamento dell'inverter è fissa e non modificabile

# Componenti del sistema modulare

*Tre articoli principali per costruire sistemi dalle differenti taglie / dimensioni*



**Inverter Vitocharge VX3**

Inverter ibrido monofase da 4,6 kW  
Capacità di accumulo variabile  
4 / 6 / 8 kWh



**Modulo batteria Vitocharge VX3  
modello 2.0A**

Capacità utile singolo modulo 2 kWh  
(min. 2 x modulo batteria)



**Vano batteria**

Per 2 moduli batteria  
modello 2.0A

# Inverter

## Scheda tecnica



### Vitocharge VX3, modello 4.6A

<b>Collegamento DC</b>		
Numero di ingressi stringa / tracker MPP		3/3 (ingresso C in comune con la batteria)
Potenza massima FV	Wp	7000
Massima tensione d'ingresso DC	V	750
Minima tensione d'ingresso / Tensione minima di avvio	V	75/100
Range tensione MPP – ingressi stringhe	V	75 to 600
Range di tensione ingresso batteria	V	87-400
Massima corrente in ingresso per MPPT	A	13 / 13 / 17
Corrente di cortocircuito max	A	17 / 17 / 23
Tecnologia connettori		Phoenix Contact SUNCLIX
<b>Collegamento AC</b>		
Potenza nominale	W	4600
Massima potenza apparente	VA	4600
Collegamento alla rete	V~	230 monofase
Massima corrente in uscita	A	20
Fattore di potenza $\cos \varphi$		Da 0,8 capacitivo a 0,8 induttivo
Topologia		Senza trasformatore
Tecnologia di collegamento	mm <sup>2</sup>	Da 2,5 a 4, morsetti precaricati a molla
Fusibile di protezione corrente alternata		B25
<b>Efficienza dell'inverter</b>		
Rendimento		
- Rendimento massimo	%	approx. 97
- Rendimento europeo	%	approx. 96.5
Consumo in standby	W	9 dalla batteria o dal fotovoltaico se possibile

# Inverter

## Scheda tecnica



### Vitocharge VX3, modello 4.6A

<b>Dati generali</b>		
Classe di protezione		I (connessione delle parti conduttrici accessibili a PE)
Grado di protezione		IP 20
Massima altitudine operativa	m	2000
Peso		
- Vitocharge VX3, tipo 4.6A0 (inverter)	kg	25
- Vitocharge VX3 batteria (2 moduli + vano batterie)	kg	76
- Vitocharge VX3, tipo 4.6A12 (completo 6 batterie)	kg	253
Temperature ammesse		
- Funzionamento tipo 4.6A0	°C	0 a 40
- Funzionamento tipo da 4.6A4 a 4.6 A12	°C	5 a 35
- Stoccaggio	°C	0 a 40
- Trasporto	°C	-10 a +45
Massima umidità dell'aria	%	5 a 85, non condensante
<b>Interfacce</b>		
Numero uscite/ingressi digitali		2/1, 1/1 of them for emergency power operation
Interfacce di comunicazione		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x LAN</li> <li>- WiFi</li> <li>- 1 x CAN-BUS</li> </ul>
Protocolli di comunicazione		<ul style="list-style-type: none"> <li>- TCP / IP</li> <li>- CAN-BUS</li> <li>- EEBus</li> </ul>
Comunicazione Energy Meter		CAN-BUS
Comunicazione I / O extension box		CAN-BUS

# Modulo batteria

## Scheda tecnica



### Modulo batteria Vitocharge VX3 modello 2.0A

Capacità utile singolo modulo 2 kWh  
(min. 2 x modulo batteria)

Tecnologia batteria		LiFePO4 (LFP)
Forma della cella		Cilindrica
Tensione nominale cella	V	3,2
Tensione norminale batteria		
- Modulo	V	48
- Sistema a due moduli	V	96
Tensione massima del sistema	V	400 (varia in base al numero di moduli batteria)
Corrente massima del sistema	A	20, carica e scarica
Protezione interna da corto circuito	A	55, fusibile
Capacità utile		
- Modulo	kWh	2
- Sistema a due moduli	kWh	4
Massima potenza di carica e scarica		
- Modulo	kW	0.96
- Sistema a due moduli	kW	1.92
Categoria di sovratensione		OVC II
Classe di protezione		II (a doppio isolamento, non è obbligatoria la connessione della messa a terra)
Grado di protezione		IP 20
Temperature ammesse		
- Stoccaggio	°C	0 a 40
- Trasporto	°C	-10 a 45
- Funzionamento	°C	5 a 35
Massima umidità dell'aria	%	5 a 85, non condensante
Sistema di sicurezza		Concetto di sicurezza multilivello in abbinamento a gestione della batteria nell'inverter

# Potenza del sistema batterie

La potenza di carica / scarica del sistema varia in base al numero di moduli batteria installati

Vitocharge VX3 tipo	Sistemi batterie (numero totale moduli)	Potenza massima di carica/scarica
4.6A0	-	-
4.6A4	1 (2)	1,8 kW
4.6A8	2 (4)	3,6 kW
4.6A12	3 (6)	4,6 kW

# Caratteristiche delle batterie

## Protezione dallo scaricamento eccessivo

Se il sistema rimane scarico per un periodo prolungato, viene eseguita una carica di mantenimento per proteggere le batterie dallo scaricamento eccessivo.

Se necessario, l'energia viene prelevata dalla rete pubblica a tale scopo.

## Stato di carica SOC

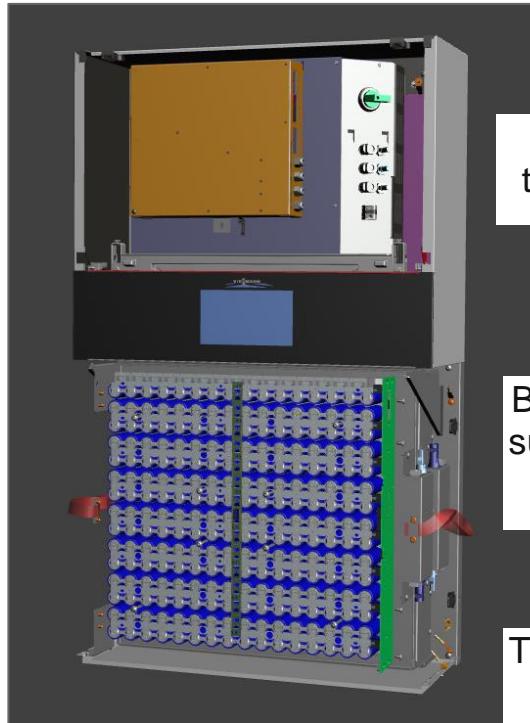
Per proteggere il sistema e ottenere una lunga durata, i moduli batteria funzionano a una profondità di scarica compresa tra il 10 e il 90%. Questo intervallo di utilizzo viene visualizzato come SOC (State of Charge) da 0 a 100 %.

Ogni vano batteria con 2 moduli ha un contenuto energetico utilizzabile di 4 kWh.

L'indicazione SOC nel display si riferisce alla **capacità utilizzabile**: 4 kWh corrispondono a un valore SOC del 100 %.

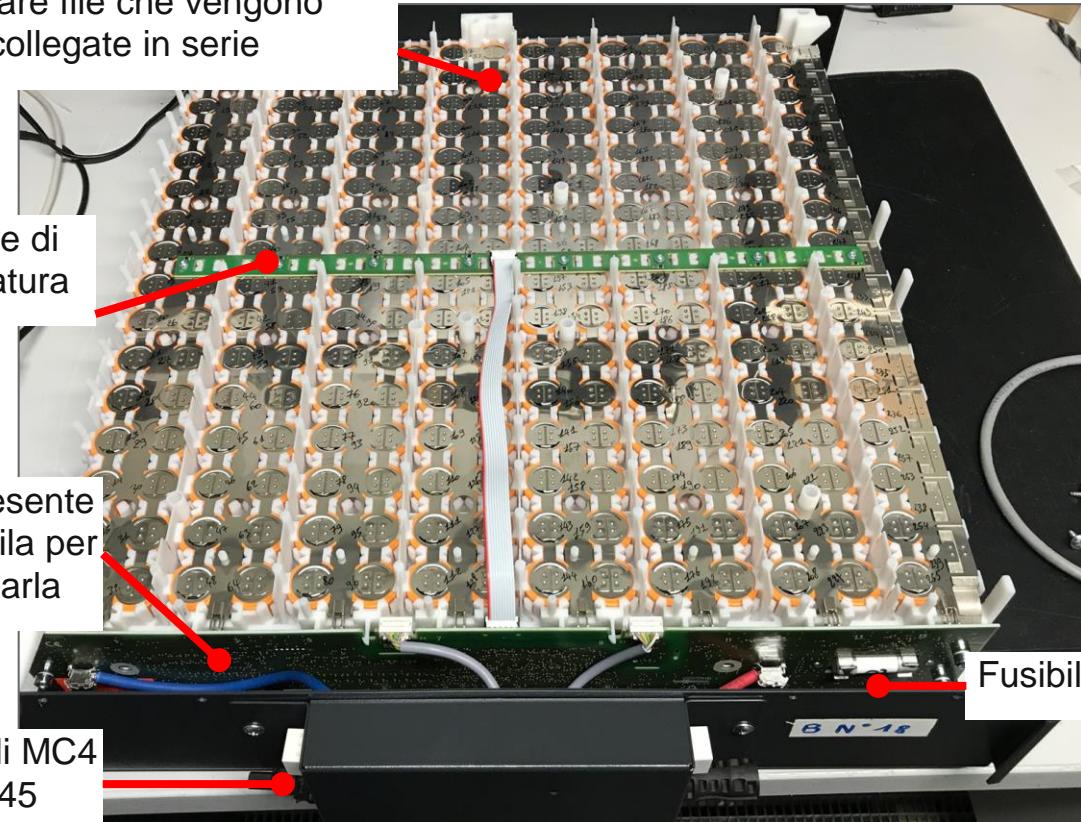
# Modulo batteria

Vista interna



240 x LFP

Celle collegate in parallelo a formare file che vengono collegate in serie



Sensore di temperatura

BMS presente su ogni fila per bilanciarla

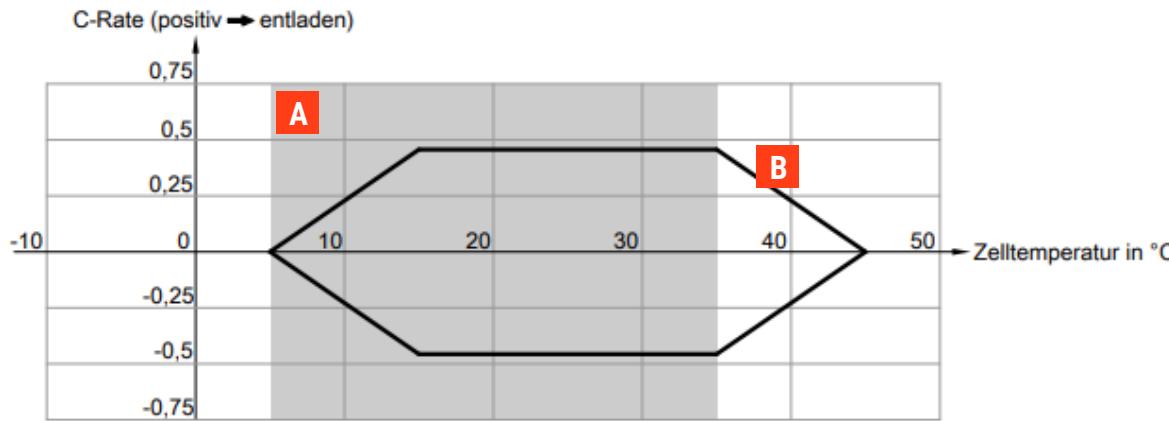
Terminali MC4 + RJ45

# Caratteristiche delle batterie

Il diagramma mostra le possibili correnti di carica/scarica in base alla temperatura delle celle.

Per assicurare un sicuro funzionamento all'interno i limiti di temperatura permessi all'interno dei moduli, diversi sensori di temperatura sono installati all'interno di ogni modulo.

Questi sensori lavorano coadiuvati dal battery management system.



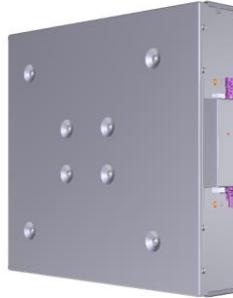
Derating di potenza delle batterie in base alla temperatura delle celle

**A** temperatura ambiente

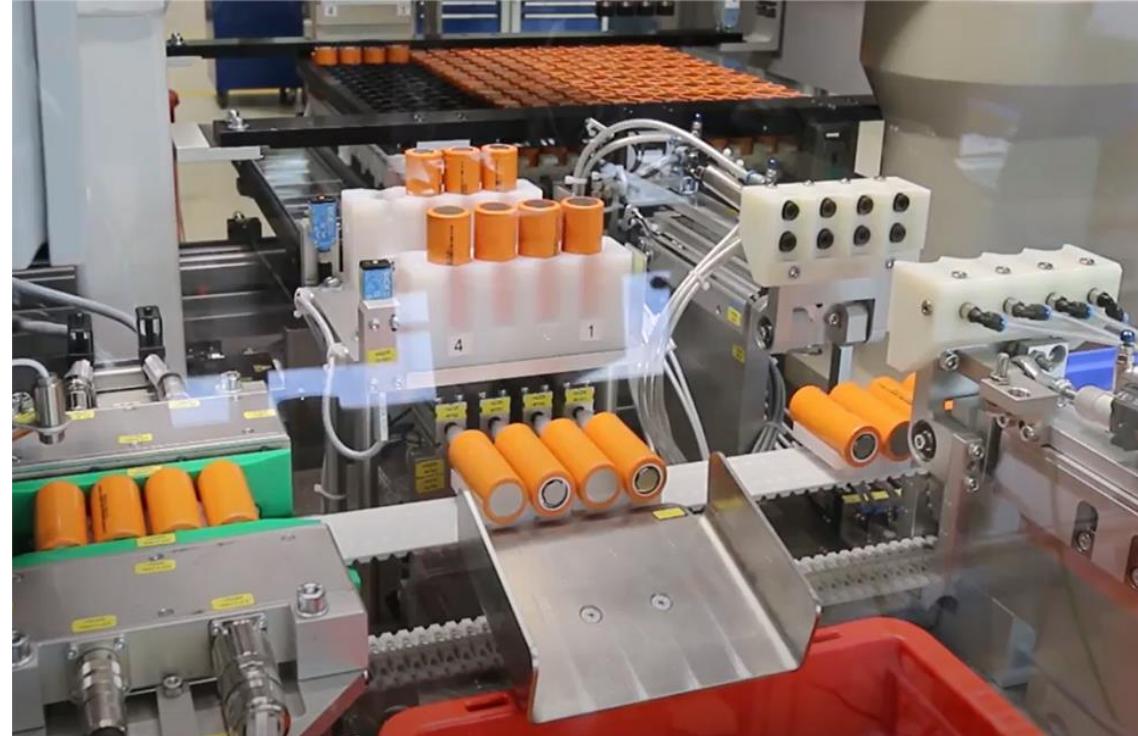
**B** area di lavoro

# Modulo batteria

*Controllo di qualità interno*



- Assemblaggio celle eseguito internamente nello stabilimento Viessmann di Faulquemont (FR)
- Controllo qualità automatizzato sul 100% di tutte le celle



# Kit presenti a listino



**Vitocharge VX3,  
tipo 4.6A0  
(art. Z020613)**

Stato fornitura:  
• nr.1 inverter

**Vitocharge VX3, tipo 4.6A4  
(art. Z020614)**

Stato fornitura:  
• nr.1 inverter  
• nr.2 moduli batteria da  
2kWh con vano

**Vitocharge VX3, tipo 4.6A8  
(art. Z020615)**

Stato fornitura:  
• nr.1 inverter  
• nr.4 moduli batteria  
da 2kWh con 2 vani

**Vitocharge VX3, tipo 4.6A12  
(art. Z020616)**

Stato fornitura:  
• nr.1 inverter  
• nr.6 moduli batteria da  
2kWh con 3 vani

# Accessori



**Num. 2 moduli batteria  
+ vano batterie  
(art. Z020617)**

Per aggiunta accumulo  
Stato fornitura:  
nr.1 vano batteria, nr.2  
moduli batteria  
(NO aggiunta moduli  
trascorso un anno)



**Meter trifase Viessmann  
Energy meter E380CA  
(art. 7945404)**

Meter bidirezionale  
monofase / trifase per  
regolazione batteria e  
monitoraggio carichi.  
Fino a 80A, sezione  
massima cavi 25mmq



**Backup-Box  
(art. 7721417)  
(opzionale)**

Quadro per abilitazione  
della funzione di backup  
su carichi monofase nei  
casi di



**Kit montaggio a  
pavimento  
Vitocharge VX3  
(versione M & L art.  
7372914 & 7727521)**

Necessario per  
montaggio a  
pavimento Vitocharge  
VX3 4.6A8/A12

# Quadri elettrici AC/DC

## Proposta abbinamento – Quadro di campo DC :

- ❖ QUADRO DI CAMPO DC – 2 STRINGHE 500V (art. 7635953)  
*Quadro 2 stringhe 500 Vdc per 2 MPPT con interruttori magnetotermici e scaricatori*



## Proposta abbinamento – Quadro AC monofase:

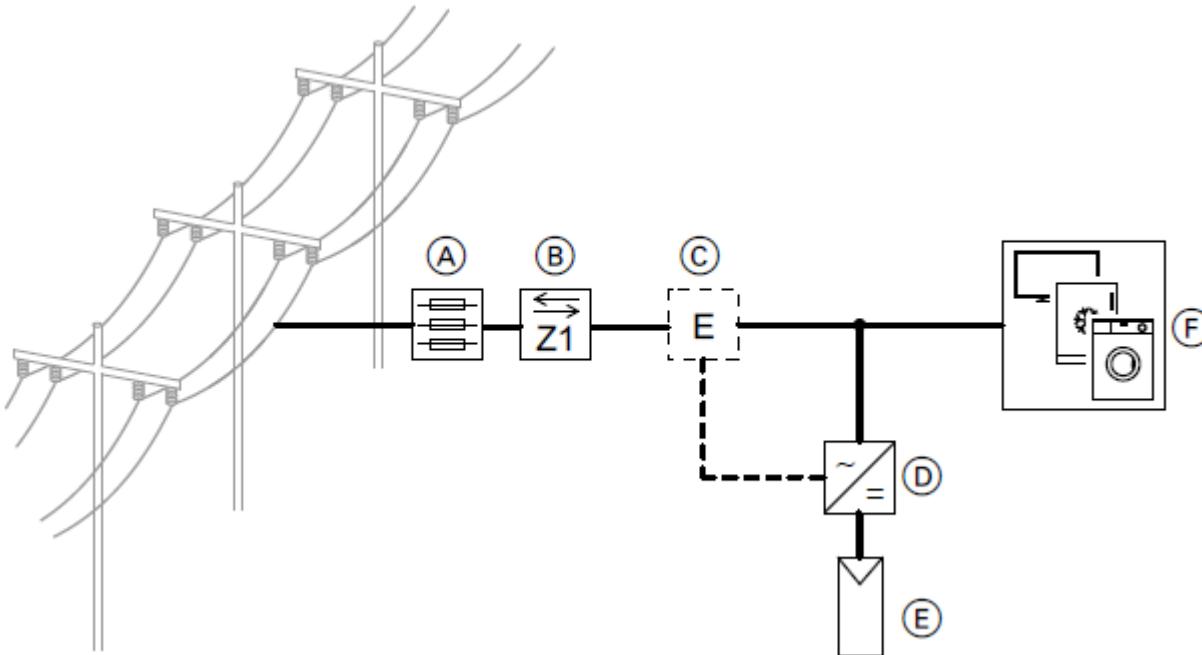
- ❖ QUADRO AC MONOFASE – 25 A (art. 7635967)  
*Quadro 25A 230Vac per inverter monofase fino a 5 kW*



# Schemi d'installazione

---

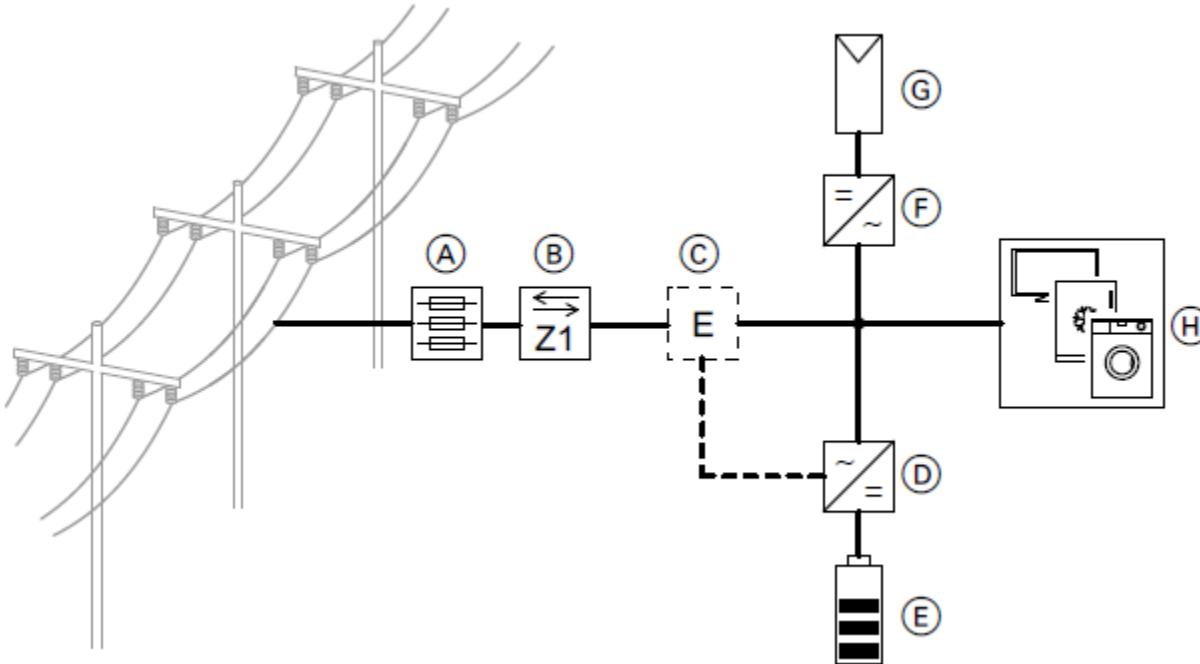
# Schemi d'installazione: solo fotovoltaico



- (A) Connessione alla rete
- (B) Contatore M1
- (C) Meter
- (D) Vitocharge VX3

- (E) Pannelli fotovoltaici
- (F) Carichi

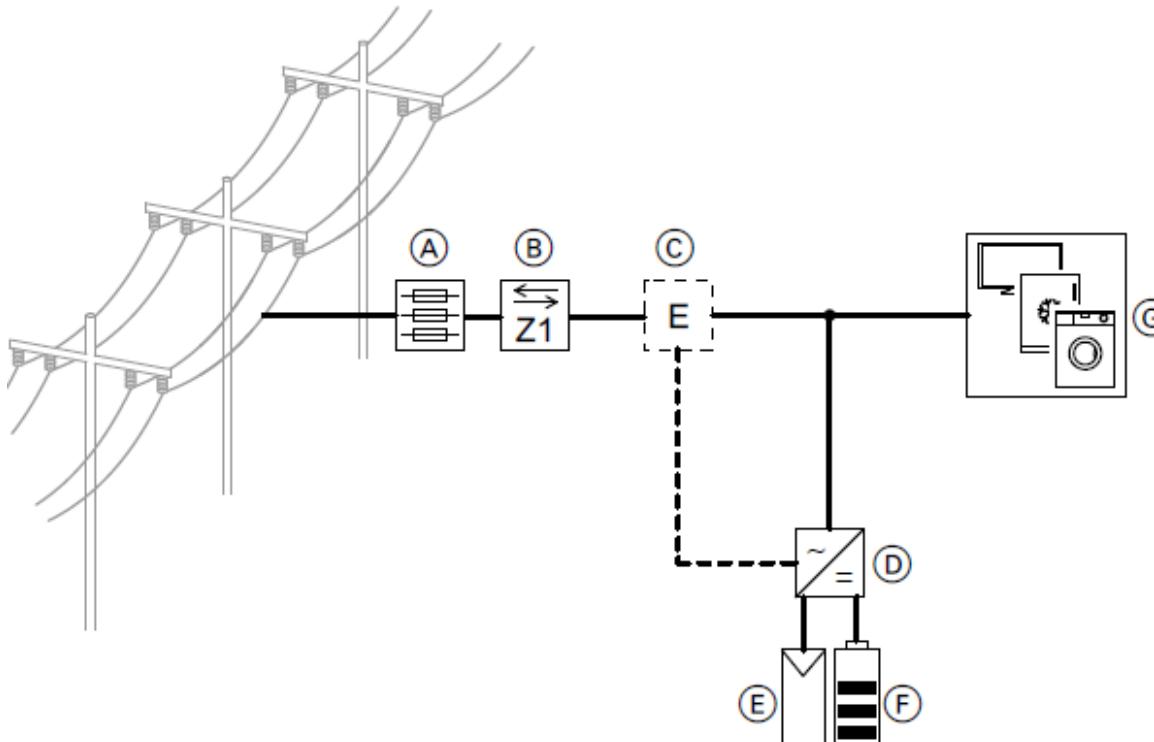
# Schemi d'installazione: installazione in retrofit



- (A) Connessione alla rete
- (B) Contatore M1
- (C) Meter
- (D) Vitocharge VX3

- (E) Accumulo
- (F) Inverter preesistente
- (G) Pannelli fotovoltaici
- (H) Carichi

# Schemi d'installazione: PV + accumulo



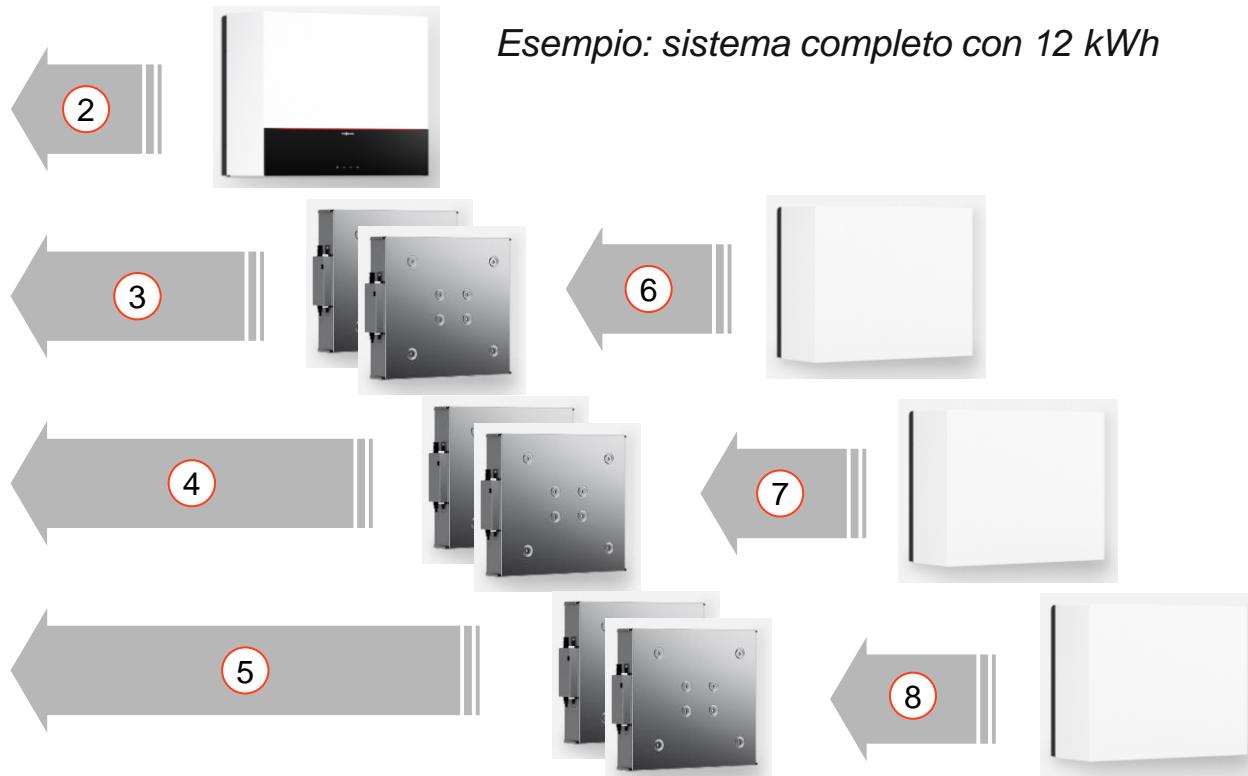
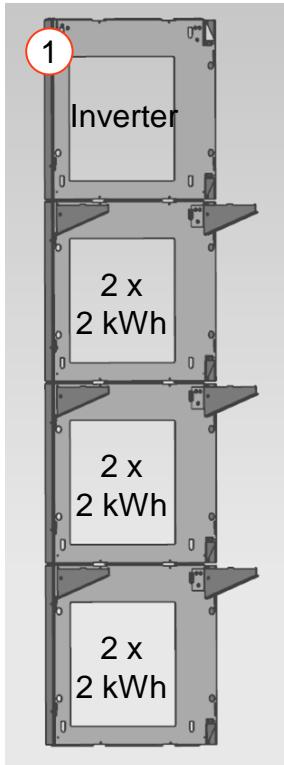
- (A) Connessione alla rete
- (B) Contatore M1
- (C) Meter
- (D) Vitocharge VX3

- (E) Pannelli fotovoltaici
- (F) Accumulo
- (G) Carichi

# Installazione

---

# Componenti del sistema



# Istruzioni di sicurezza per lavorare sul sistema



## Sistema di accumulo

- Indossare i dispositivi di protezione individuale.
- Spegnere Vitocharge. Per farlo selezionare nel menu '**Accensione/Spegnimento**' l'opzione '**Off**'.
- Disinserire la tensione di rete AC tra Vitocharge e distributore.
- Se presente la backup box sezionare tutti gli interruttori .
- Ruotare l'interruttore generale rotativo '**Interruttore FV e BAT**' dell'inverter in '**0**' (attenzione: se l'interruttore rimane in 1 la batteria rimane in tensione).
- Scollegare I cavi di potenza delle batterie dall'inverter.
- Controllare che non sia presente tensione nell'impianto e assicurarsi che l'impianto non possa essere reinserito.
- Coprire o isolare i componenti sotto tensione situati in prossimità.

### Note:

I condensatori interni all'inverter immagazzinano energia. Dopo aver disalimentato il sistema sarà ancora temporaneamente presente un residuo di tensione sui connettori dell'inverter.

### Raccomandazioni:

Aspettare circa 15 minuti prima di lavorare sull'inverter. I condensatori nel frattempo si scaricheranno.

# Simboli presenti sulle etichette

Simbolo	Significato
	Segnale di avvertimento generale: Vitocharge VX3 <u>dove essere collegato a un cavo di messa a terra in rame</u> (classe di protezione dell'inverter I), sezione minima del cavo 2,5 mm <sup>2</sup> . Si consiglia di utilizzare un cavo di messa a terra con superficie trasversale di almeno 4 mm <sup>2</sup> .
	Avvertimento presenza tensione elettrica secondo EN 62109
	Avvertimento di pericolo causato dalla presenza di batterie
	Avvertimento di superfici calde: l'apparecchio può scaldarsi durante il funzionamento. Pericolo di ustioni. Prima di intervenire sui componenti lasciarli raffreddare.
	Protezione da contatti: dopo aver scollegato tutti i collegamenti in tensione continua dall'inverter, <u>attendere minimo 15 min</u> fino a che i condensatori interni non si siano scaricati.
	Attenersi a tutte le istruzioni fornite con l'apparecchio.

# Istruzioni di sicurezza per lavorare sul sistema



- Il sistema di accumulo e tutti i suoi accessori possono funzionare solo nelle loro condizioni di funzionamento originali e in perfette condizioni tecniche.
- Tutti i dispositivi di protezione devono funzionare senza problemi ed essere liberamente accessibili.
- Viene raccomandata l'installazione di un sensore di fumo nella stanza.
- Il montaggio di componenti non omologati e le modifiche non autorizzate possono compromettere la sicurezza e pregiudicare i diritti di garanzia. Per la sostituzione utilizzare esclusivamente ricambi originali Viessmann o parti di ricambio autorizzate da Viessmann.

# Requisiti del locale di installazione

- Installare esclusivamente in locali interni (Classe di protezione IP 20). Non installare in zone a rischio allagamento.
- Il locale di installazione deve essere pulito e asciutto.
- Range temperatura ambiente di funzionamento: da 5 a 35 °C
- Non installare ad altitudini superiori a 2000m s.l.m.
- Non installare in locali potenzialmente esplosivi, in presenza di gas infiammabili o sostanze facilmente infiammabili, in prossimità di gas corrosivi. Non sottoporre all'irraggiamento solare diretto.
- Non coprire l'apparecchio e non appoggiare oggetti sull'apparecchio.
- In caso di guasto, potrebbe verificarsi un degassamento dei moduli batterie. Garantire una buona ventilazione del locale d'installazione.

# Requisiti del locale di installazione

- Il peso di Vitocharge può variare da ca. 25 a 250 kg. Il montaggio deve essere effettuato solo su muri portanti.
- ❖ **In caso di montaggio a parete:** la parete deve avere una resistenza sufficiente. L'inverter e ciascuna batteria vengono fissati alla parete con 2 viti. Ognuna delle 2 viti con tassello deve avere una forza di trazione di min. 40 kg.
- ❖ **Utilizzo kit di montaggio a pavimento:** se la parete presente non è sufficientemente portante si può utilizzare il kit di montaggio a pavimento (**obbligatorio per Vitocharge VX3 4.6A8/A12**). Il pavimento deve essere sufficientemente portante e piano.

Il telaio di montaggio si posiziona sul pavimento e, per evitarne il ribaltamento, viene fissato anche con 2 viti alla parete. Ognuna delle 2 viti con tassello deve sopportare una forza di trazione di min. 30 kg.

L'inverter e le batterie vengono avvitati al telaio di montaggio.

# Stato di fornitura

## Imballo Vitocharge VX3

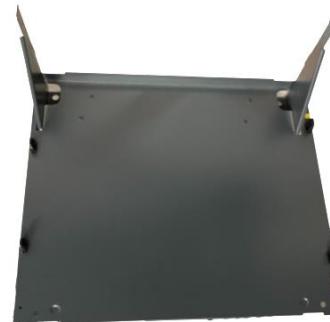
- ❖ Inverter Vitocharge VX3
- ❖ Staffa di fissaggio dell'inverter
- ❖ Piastra di base per la chiusura del sistema con batterie
- ❖ Connettori per collegamento di stringhe e meter
- ❖ Componenti per il fissaggio della piastra



# Stato di fornitura

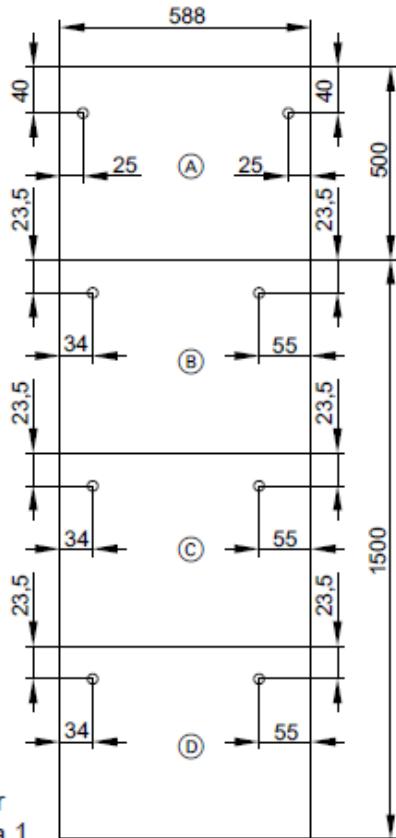
## Imballo batterie e vano batterie

- ❖ Batterie
- ❖ Staffa di fissaggio delle batterie
- ❖ Vano batterie
- ❖ Cavi di potenza e comunicazione
- ❖ Componenti per il fissaggio della piastra



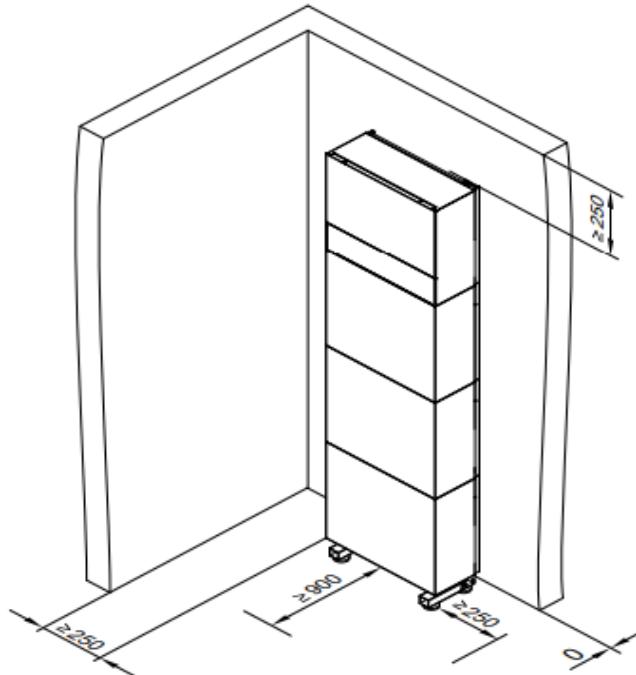
# Raccomandazioni per l'installazione

	Tipo 4.6A0 ■ Inverter	Tipo 4.6A4 ■ Inverter ■ 1 blocco batterie	Tipo 4.6A8 ■ Inverter ■ 2 blocchi batterie	Tipo 4.6A12 ■ Inverter ■ 3 blocchi batterie
Montaggio a parete	X	X	-	-
Kit di montaggio a pavimento	-	-	X (versione M)	X (versione L)

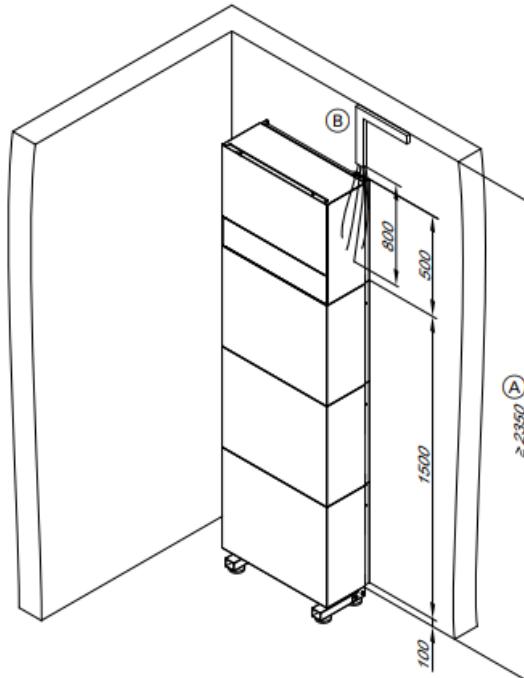


- (A) Inverter
- (B) Batteria 1
- (C) Batteria 2
- (D) Batteria 3

# Distanza di installazione per montaggio, manutenzione e funzionamento



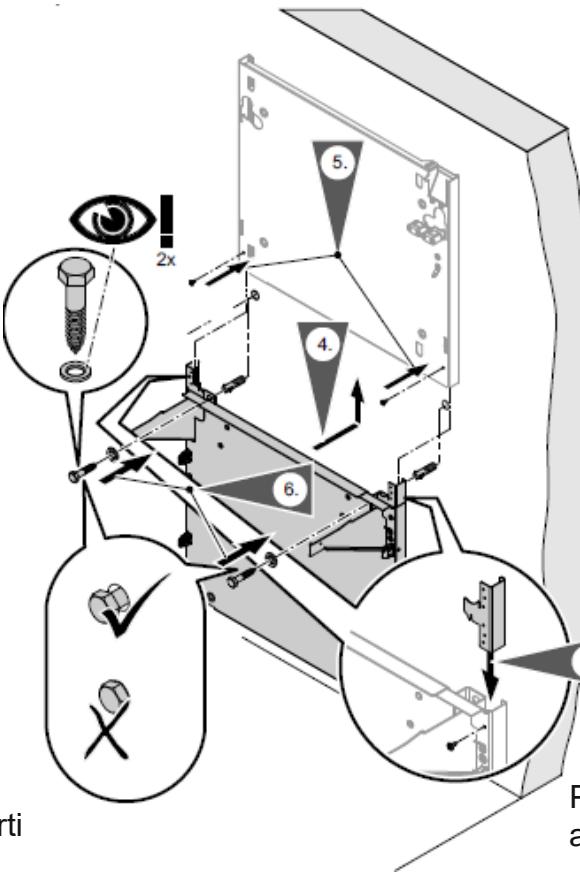
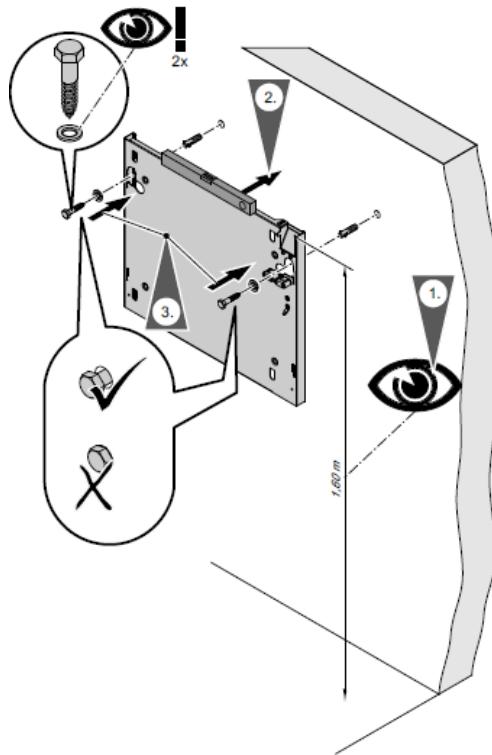
La distanza di 250 mm dal soffitto e da entrambi i lati è necessaria per aprire le coperture laterali inverter con un cacciavite e garantire sufficiente aerazione



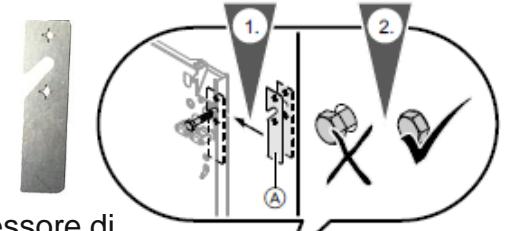
A Altezza minima locale d'installazione  
B Ingresso cavi

I cavi di alimentazione devono fuoriuscire dalla parete o da una canalina dalla parte superiore dell'inverter.  
L'uscita dei cavi è posizionata in alto a destra (vedere immagine).

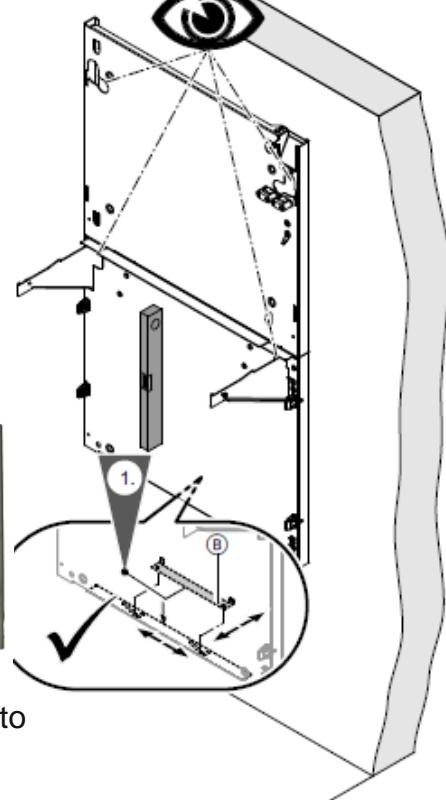
# Montaggio a parete tipo 4.6A0 e 4.6A4



Stringere le viti solo leggermente.  
Solo dopo l'allineamento dei supporti  
di base, serrare a fondo le viti.



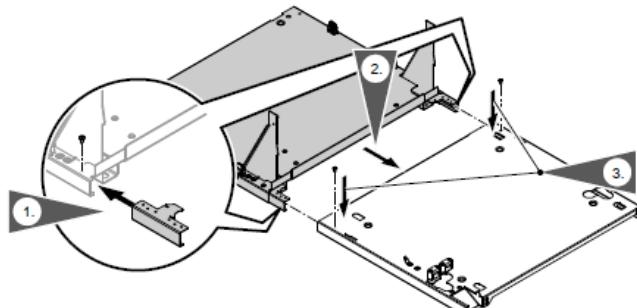
Spessore di  
compensazione



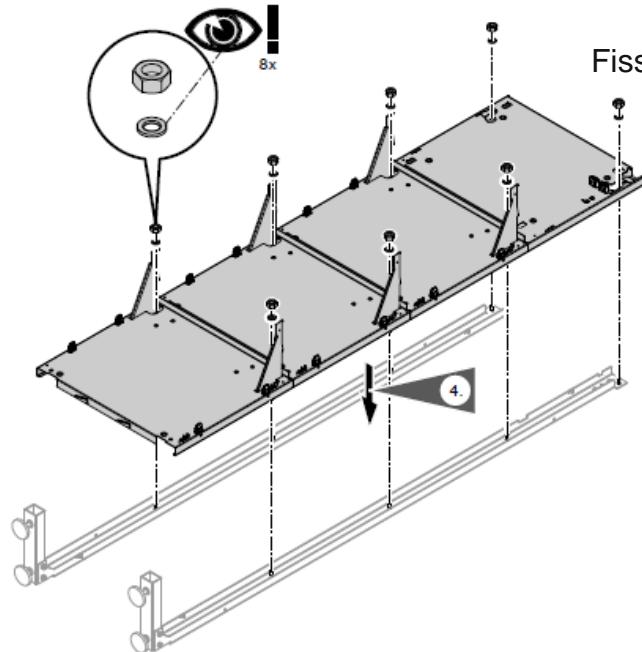
Piastra di  
allineamento

# Montaggio con kit di montaggio a pavimento tipo 4.6A8 e 4.6A12

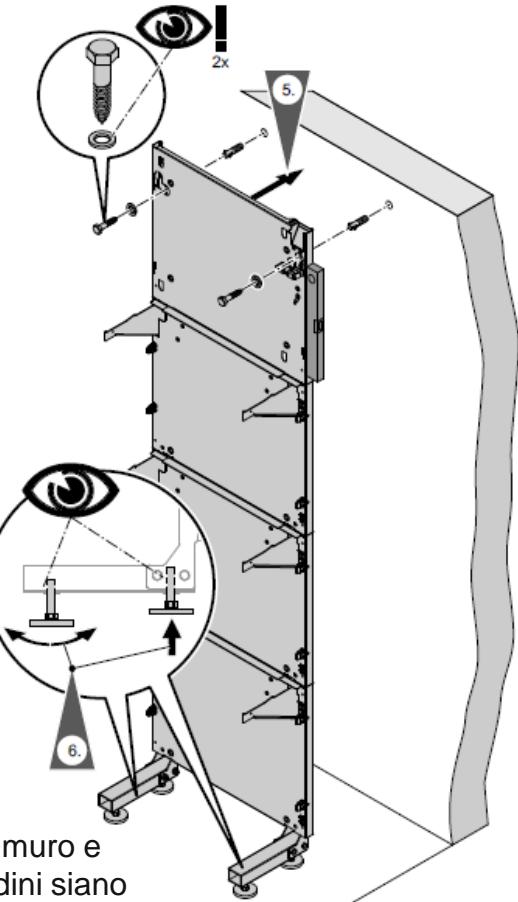
VIESSMANN



Premontare tutte le piastre

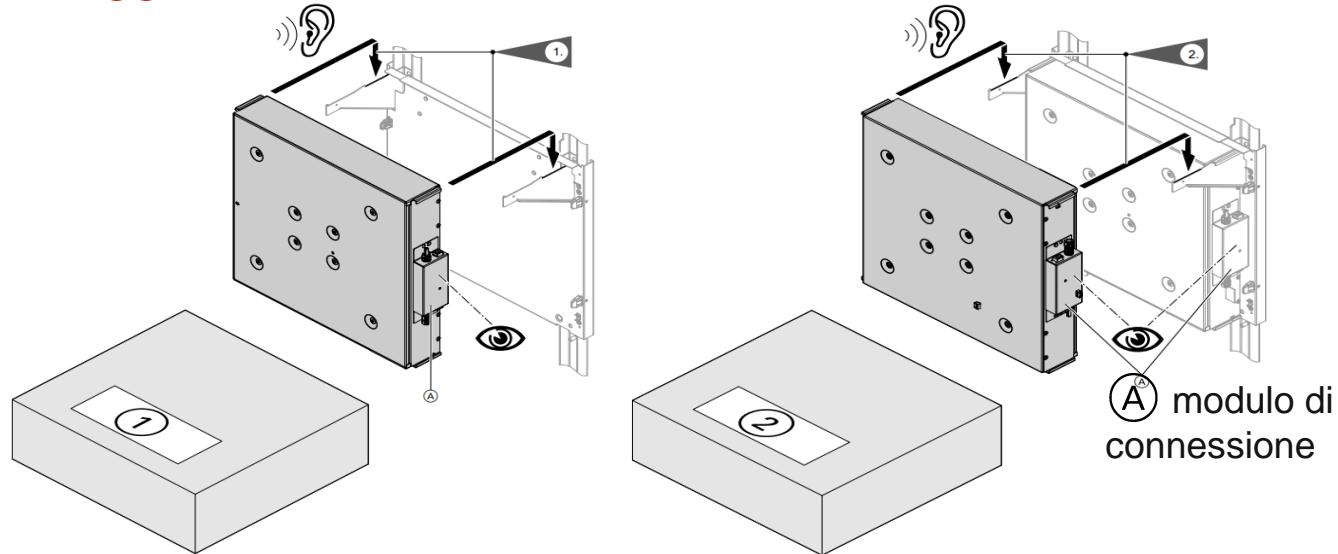


Fissare le piastre ai supporti



Fissare i supporti al muro e  
controllare che i piedini siano  
regolati correttamente.  
Eventualmente regolarli ruotandoli

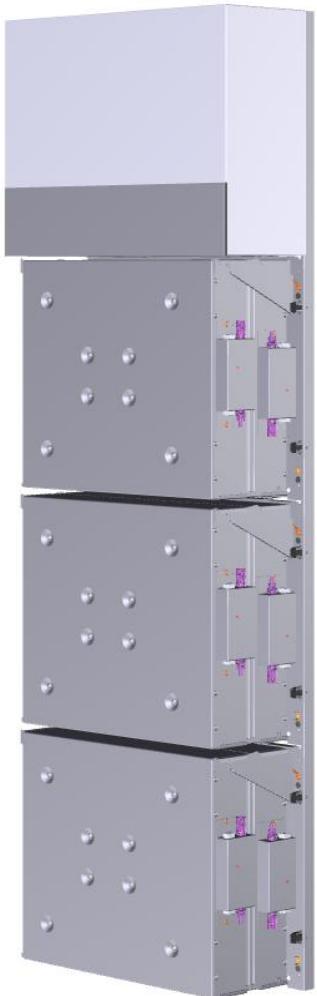
# Montaggio di inverter e batterie



1. Iniziare posizionando i moduli batterie dal vano inferiore. Posizionare prima i moduli batterie, il vano può essere chiuso solo dopo aver eseguito i collegamenti elettrici
2. I due moduli batterie devono essere montati l'uno verso l'altro
3. Montare tutti gli altri moduli batteria seguendo le stesse operazioni

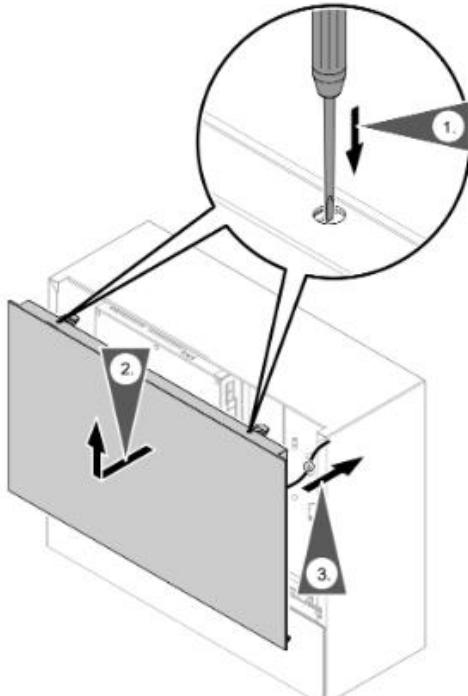
**Nota: Il modulo di allacciamento (A) deve trovarsi sempre sul lato destro del modulo batteria.**

**Consiglio:** sulle batterie sono presenti delle etichette che aiutano a identificare la posizione corretta prima di sollevarle. Seguire il senso indicato nell'illustrazione sopra.

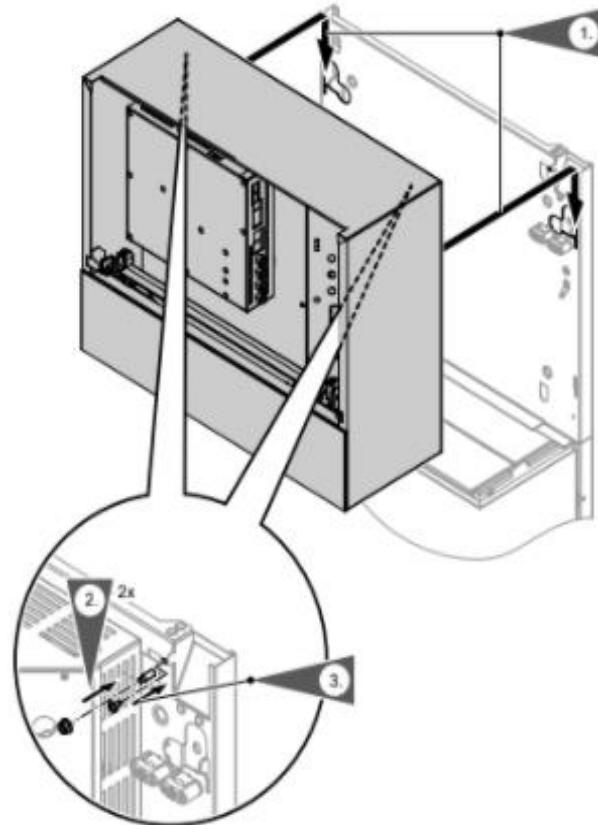


# Montaggio di inverter e batterie

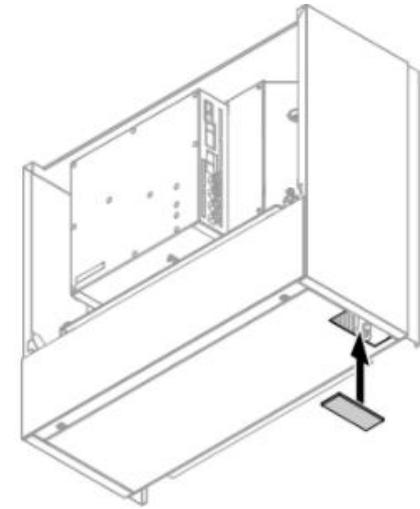
L'inverter viene installato per ultimo quando tutte le batterie sono posizionate



Rimuovere la copertura frontale dell'inverter



Fissare l'inverter



Solo per il tipo 4.6A0: inserire il tappo di chiusura per chiudere l'apertura inferiore

## Aggiunta di moduli batteria dopo la prima installazione

Risulta possibile aggiungere moduli batterie in un secondo momento, ma entro un anno dalla prima installazione.

**L'aggiunta di moduli dopo il primo anno non è possibile per ragioni tecniche.**

Solo moduli tipo 2,0A sono compatibili per questa applicazione.

Nel caso vengano installati moduli con diverso livello di SOC l'inverter provvederà a portarli allo stesso livello, ma la procedura potrebbe impiegare fino a tre settimane per la totale equalizzazione in base alla diversità di livello di carica.

# Avvertenze relative agli allacciamenti elettrici



## Pericolo

I cablaggi eseguiti in modo non corretto possono provocare lesioni gravi e danneggiare gli apparecchi.

Assicurarsi di seguire le istruzioni di sicurezza e non lavorare sul sistema in tensione.

## Attenzione

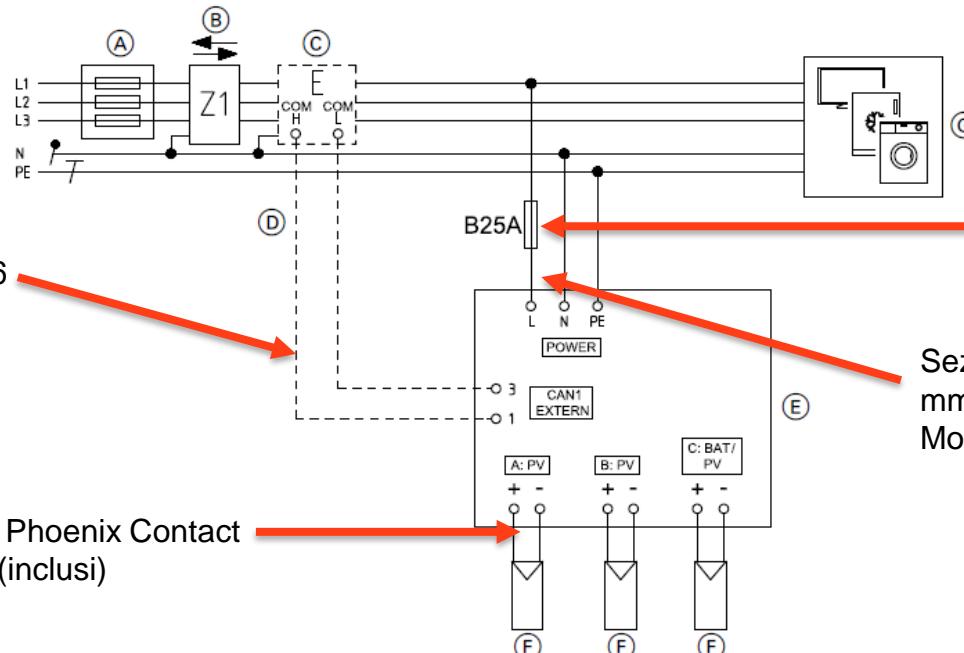
Una messa a terra insufficiente della scocca può causare incidenti. Tutti gli allacciamenti della messa a terra sulla scocca dell'inverter devono essere collegati durante il funzionamento.

## Attenzione

Essendo l'inverter senza trasformatore il collegamento a terra del sistema fotovoltaico può danneggiare Vitocharge.

**Si consiglia di dotare gli impianti fotovoltaici di dispositivi di protezione contro le sovratensioni.**

# Avvertenze relative agli allacciamenti elettrici



Cavo di comunicazione:  
Doppino twistato  $\geq$  CAT6  
 ■ Lunghezza max. 50 m  
 ■ Sezione min. 0,5 mm<sup>2</sup>

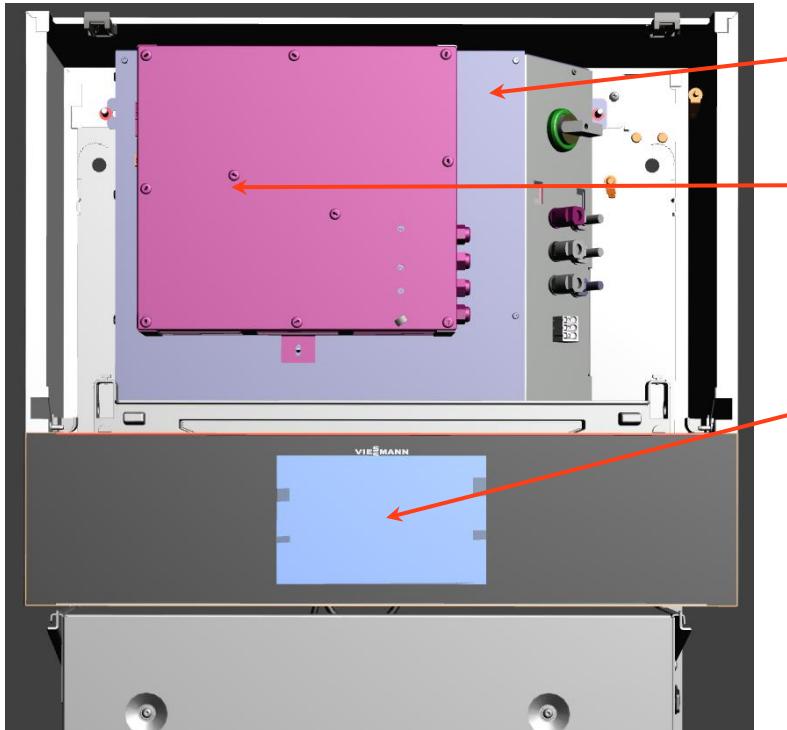
Connettori Phoenix Contact  
SUNCLIX (inclusi)

Protezioni consigliate:  
Interruttore automatico B25A  
Differenziale 300mA tipo A

Sezione cavi: da 2,5 a 4  
mm<sup>2</sup> (consigliati 4mm<sup>2</sup>).  
Morsetti a molla all'inverter

- (A) Connessione alla rete
- (B) Contatore M1
- (C) Meter
- (D) Cavo di comunicazione tra metere e inverter
- (E) Vitocharge VX3
- (F) Pannelli fotovoltaici
- (G) Carichi

# Componenti elettronici



- Inverter
- Unità di controllo: consiste del BMCU (Battery Management Control Unit) e del EMCU (Energy Management Control Unit)
- Display di controllo HMI

# Montaggio dei ferriti

Per motivi di conformità elettromagnetica (Conformità CEM), tutti i cavi esterni devono essere chiusi con i 3 ferriti in dotazione. I 3 ferriti si trovano nell'imballo dell'inverter.

Introdurre i seguenti cavi in tutti e 3 i ferriti:

Tutte le stringhe dell'impianto fotovoltaico (max. 6)

Cavi di alternata

Cavo CAN di comunicazione con il meter

Cavo LAN

Cavi connessi a DIG IN e DIG OUT

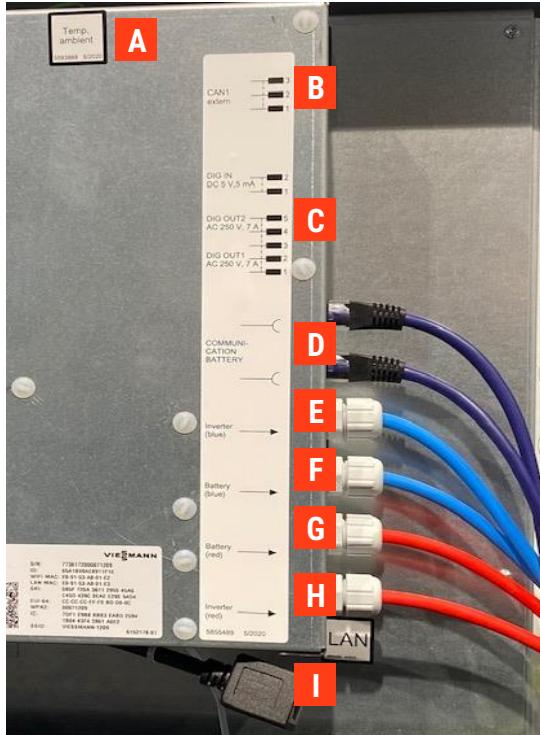


## Attenzione

Senza il montaggio dei ferriti forniti in dotazione, Vitocharge perde l'omologazione.

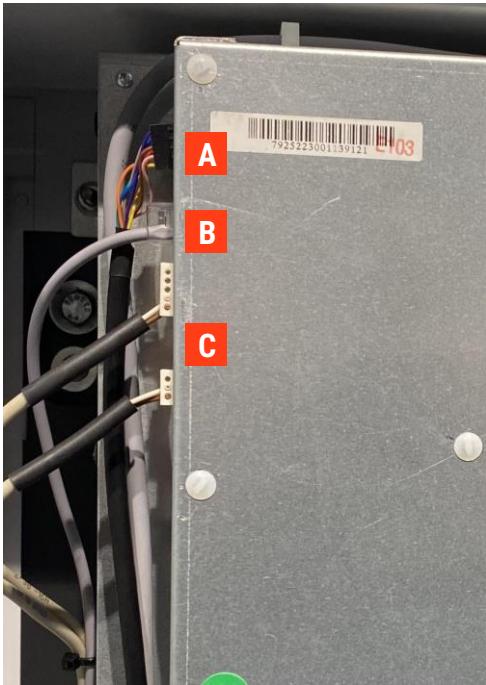
Montare tutti e 3 i ferriti in dotazione.

# Connessioni elettriche sull'unità di controllo



- A** Sensore di temperatura T
- B** Ingressi CAN per collegamento meter
- C** Ingressi CAN per componenti aggiuntivi
- D** Ingressi CAN per collegamento batterie
- E** DC - Inverter
- F** DC - Battery
- G** DC + Battery
- H** DC + Inverter
- I** Ingresso cavo LAN (Internet)

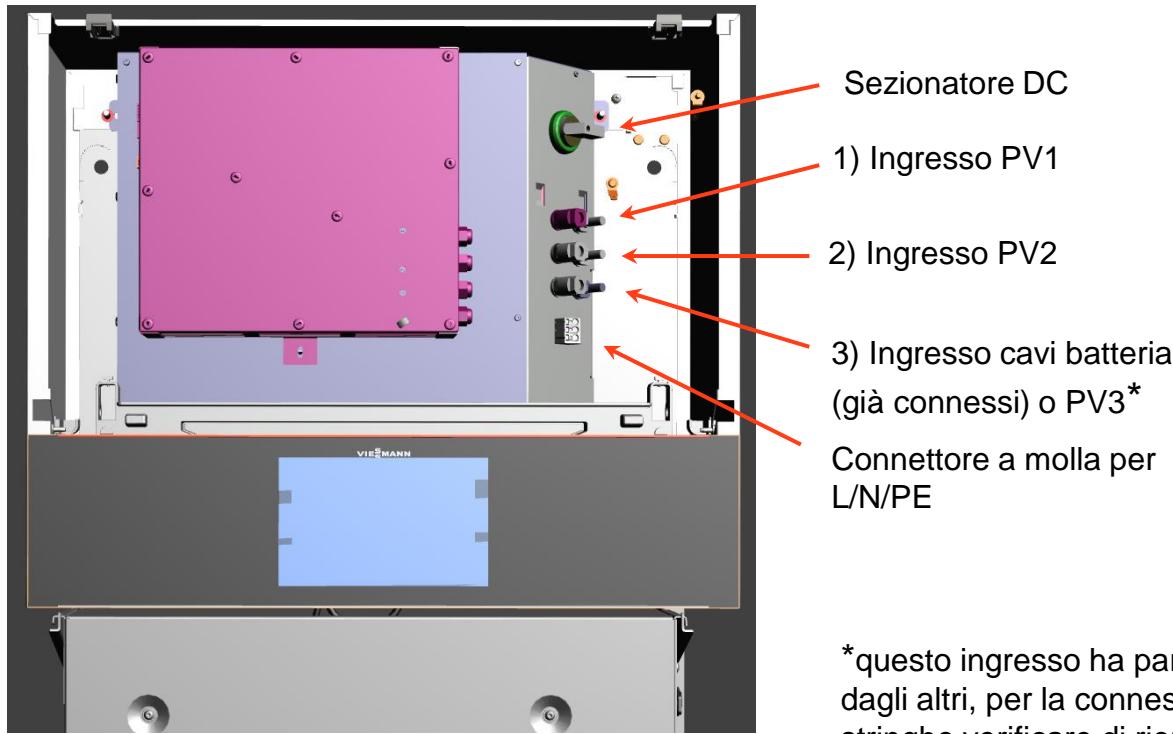
# Connessioni elettriche sull'unità di controllo



- A** Ingresso cavo HMI
- B** Ingresso cavo CAN interno
- C** Alimentazione dell'unità di controllo

**Questi cavi arrivano già correttamente connessi,  
non sconnetterli senza chiedere prima all'assitenza**

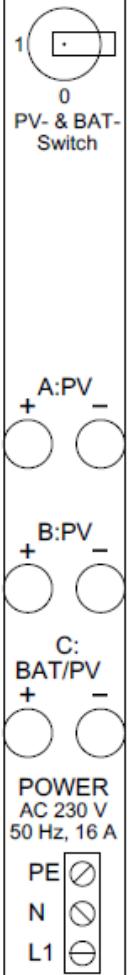
# Connessioni elettriche sull'inverter



\*questo ingresso ha parametri differenti dagli altri, per la connessione delle stringhe verificare di rientrare nei limiti

# Connessioni elettriche sull'inverter

VIESSMANN



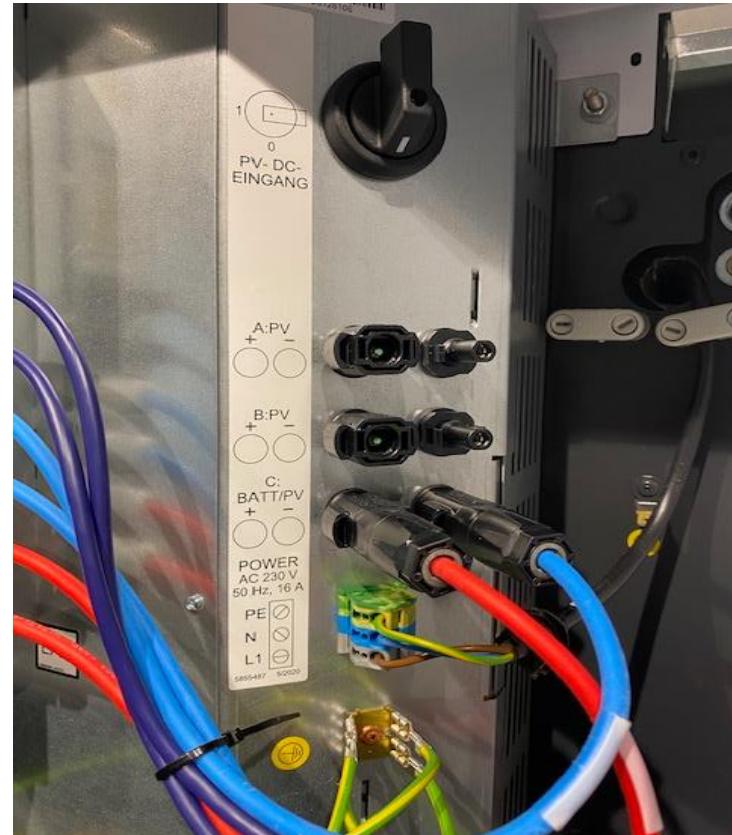
**PV- & BAT- SWITCH** → Interruttore generale tensione continua (seziona sia l'ingresso stringhe che l'ingresso della batteria – se non sezionata la batteria mantiene l'inverter acceso)

**A: PV** → Ingresso PV1

**B: PV** → Ingresso PV2

**C: BATT/PV** → Ingresso cavi batteria (già connessi) o PV3

**POWER AC 230V 50Hz 16A** → Allacciamento alla rete di distribuzione principale 230 V~ 50Hz



# Connessioni elettriche dei moduli batteria

## Attenzione

Collegamenti errati possono danneggiare l'apparecchio.

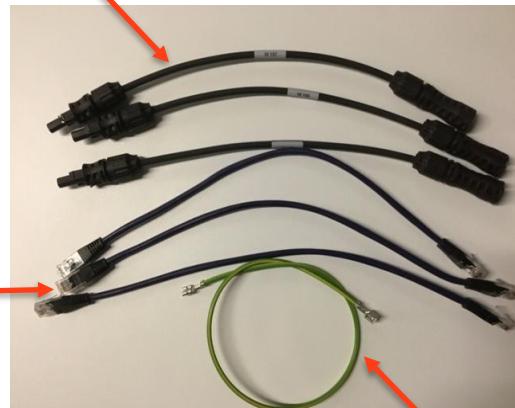
Utilizzare esclusivamente i **cavi forniti in dotazione** con il vano batterie. I cavi di collegamento si trovano [nell'imballo del vano batterie](#).

Nel modulo dell'inverter tutti i cavi dei moduli batterie sono **già collegati**.

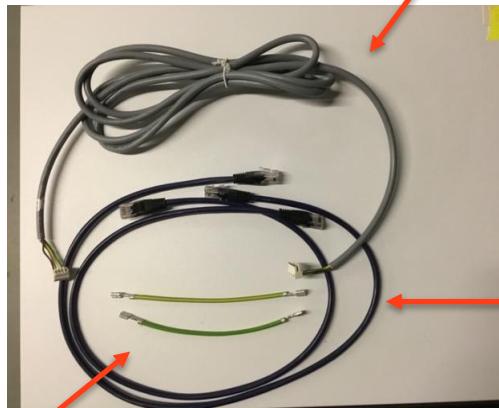
# Connessioni elettriche dei moduli batteria

Utilizzare esclusivamente i **cavi forniti in dotazione** con il vano batterie. I cavi di collegamento si trovano nell'imballo del vano batterie.

Cavi di potenza tra moduli batteria



Cavi di comunicazione tra moduli batteria.



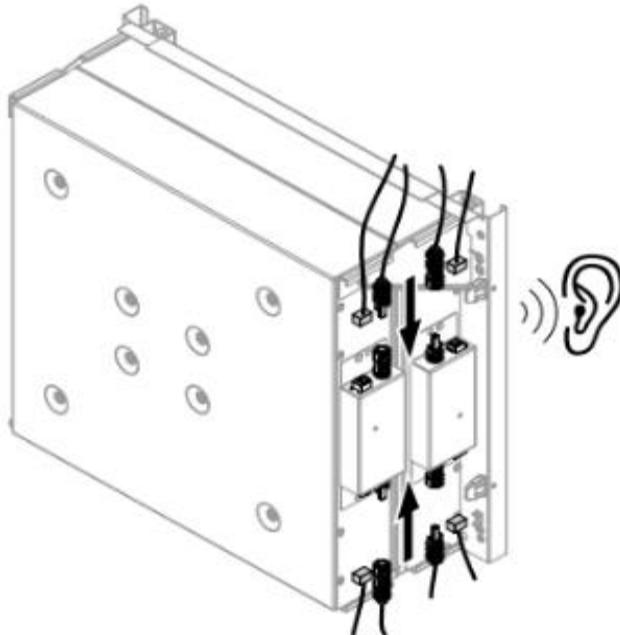
Cavo sensore di temperatura (da connettere obbligatoriamente)

Cavi di comunicazione tra inverter e primi due moduli batteria.

Cavi PE per connettere batterie/inverter/scocca ai vari punti di messa terra (obbligatorio)

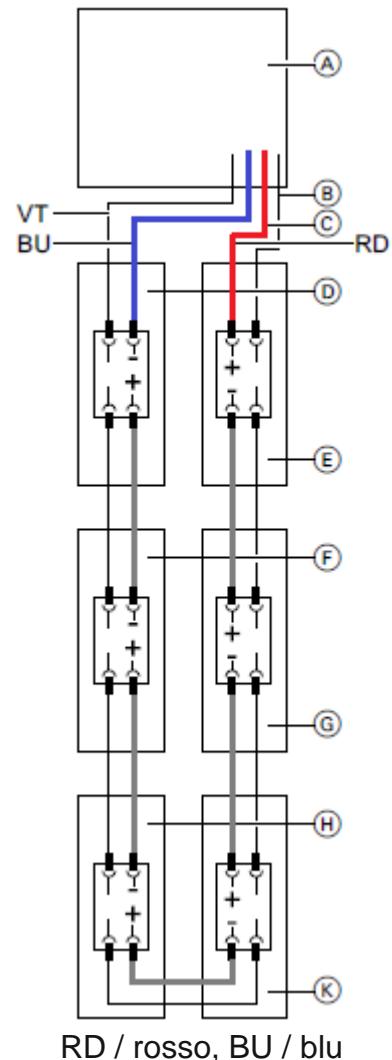
**N.B.** Nell'inverter i cavi di potenza che vanno ai primi due moduli batterie sono **già collegati**.

# Connessioni elettriche dei moduli batteria (cavi di potenza)



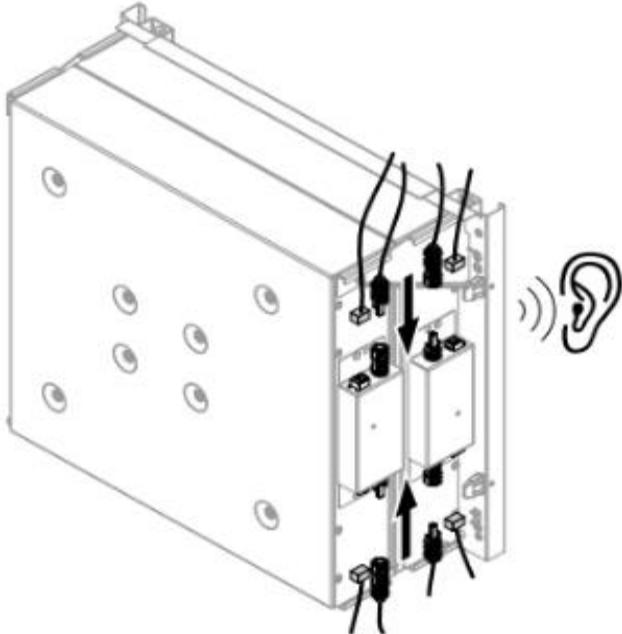
## Ordine di collegamento da seguire

Sequenza operazioni	Connessione da	a
<b>Cavi di potenza</b>		
1	(A)	Blu
2	(D)	Nero
3	(F)	
4	(H)	
5	(K)	
6	(G)	
7	(E)	Rosso



RD / rosso, BU / blu

# Connessioni elettriche dei moduli batteria (cavi di comunicazione)

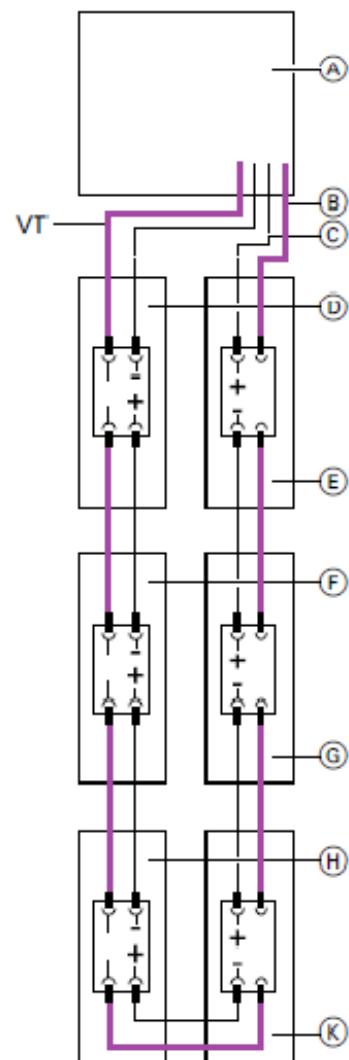


## Ordine di collegamento da seguire

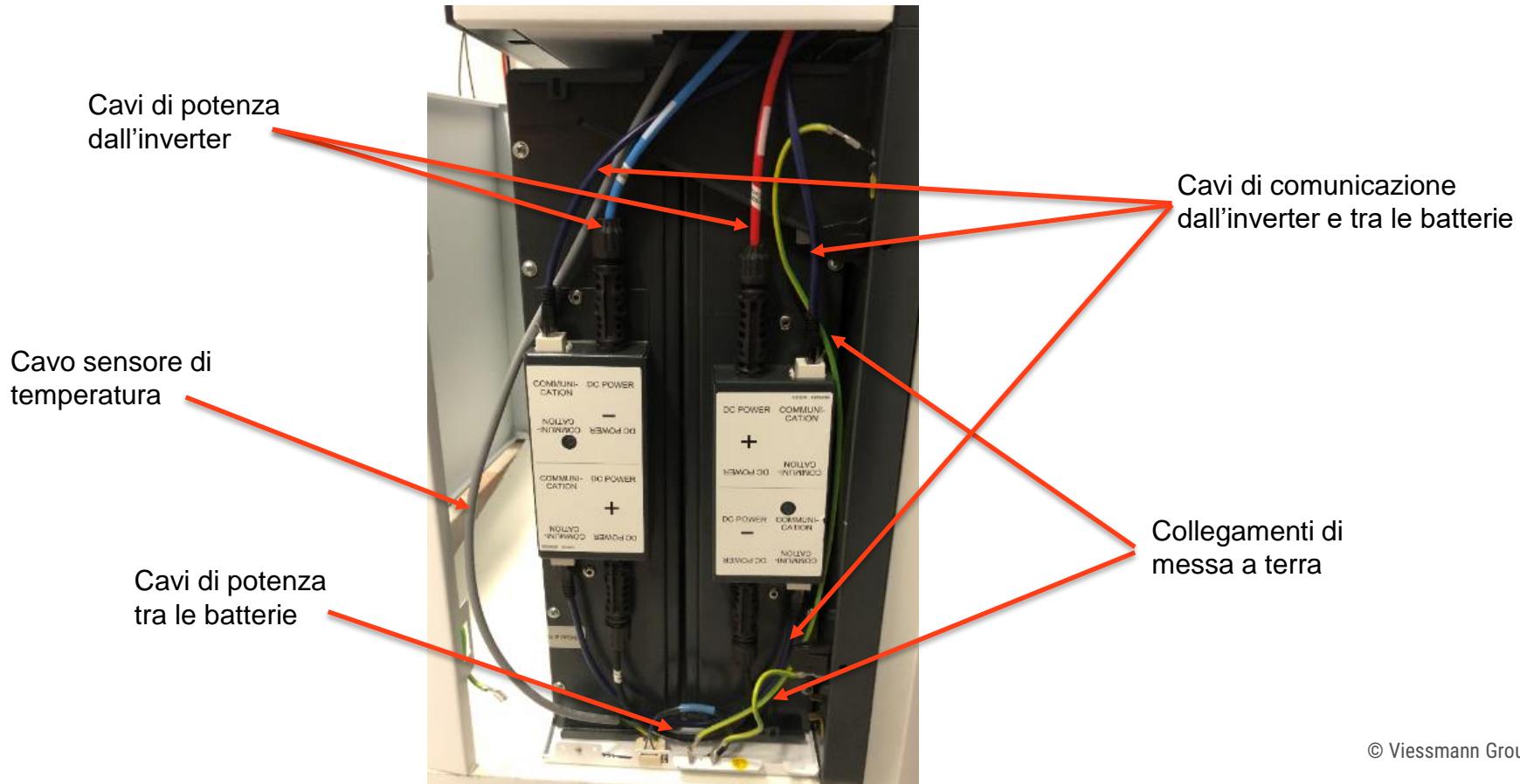
### Cavi di comunicazione

8	(A)	Violetto	(D)	Violetto
9	(D)		(F)	
10	(F)		(H)	
11	(H)		(K)	
12	(K)		(G)	
13	(G)		(E)	
14	(E)		(A)	

**N.B.** I cavi di comunicazione forniti in dotazione sono formati da coppie **uguali** e quindi intercambiabili; sono crimpati in modo identico ad entrambe le estremità e **il verso** di collegamento **è indifferente**.



# Connessioni elettriche dei moduli batteria

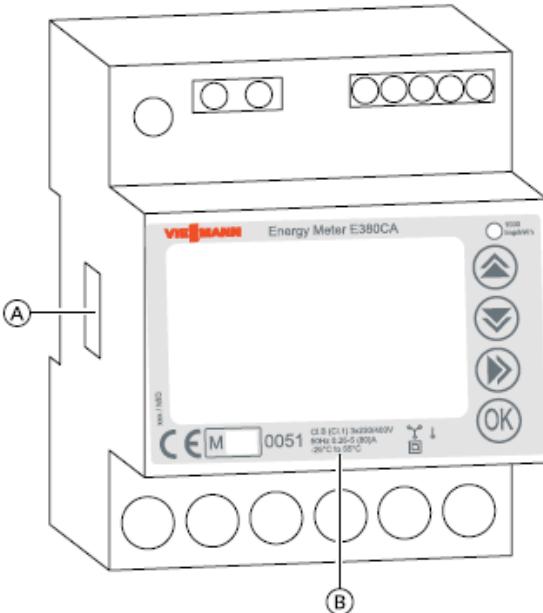


# Connessioni elettriche sull'unità di controllo (collegamento del meter)

VIESSMANN

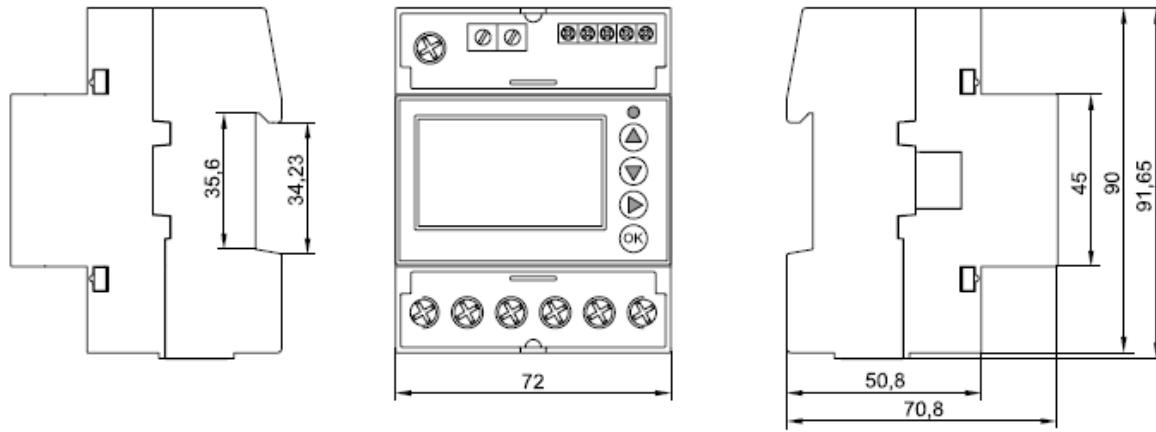
## Contatore di energia E380 CA

Contatore di energia bidirezionale trifase ad inserzione diretta 80A. Il contatore può essere utilizzato su reti 3F+N o 1F+N e rende disponibili i valori misurati tramite protocollo CANopen.



- Il contatore di energia deve essere montato su una guida DIN in un quadro elettrico con un grado di protezione (classe di protezione IP) minimo IP 51.

### Dimensioni d'ingombro



- (A) Sigillo di sicurezza, non rimuovere
- (B) Parametri di certificazione

# Connessioni elettriche sull'unità di controllo (collegamento del meter)

VIESSMANN

## Contatore di energia E380 CA – Caratteristiche tecniche

Montaggio su guida DIN conformemente a DIN 43380 e EN 60715g		
Guida DIN	mm	35
Larghezza alloggiamento	mm	72 4 sezioni
Profondità alloggiamento	mm	70
Tensione di alimentazione e assorbimento di corrente		
Tensione di alimentazione di esercizio	V~	Da 92 a 276/da 160 a 480
Potenza dissipata max. circuito di tensione	W VA	≤ 0,6 ≤ 2
Carico max. circuito di corrente	VA	≤ 0,7 (con Imax)
Forma della tensione	Tensione alternata	
Attacchi		
Morsetti tariffa e CAN		
■ Testa avvitabile Z +/-	POZIDRIV PZ0	
■ Cavi rigidi con sezione minima (massima)	mm <sup>2</sup>	0 (2,5)
■ Cavi flessibili con sezione minima (massima)	mm <sup>2</sup>	0,5
Morsetti per l'allacciamento rete		
■ Testa avvitabile Z +/-	POZIDRIV PZ2	
■ Cavi rigidi con sezione minima (massima)	mm <sup>2</sup>	0 (33)
■ Cavi flessibili con sezione minima (massima)	mm <sup>2</sup>	0 (33)
Conduttore		
■ Sezione ≥ 0,5 mm <sup>2</sup>	Secondo IEC 60332-1-2	
■ Sezione < 0,5 mm <sup>2</sup>	Secondo IEC 60332-2-2	

Sicurezza elettrica secondo EN 61010-1		
Grado di sporcizia		2
Categoria di sovratensione		CAT III
Categoria di misurazione		III (all'interno di edifici)
Tensione di esercizio	V	300
Infiammabilità, secondo UL 94		Classe V0
Isolamento		
Classe di protezione secondo IEC 61140		II <input checked="" type="checkbox"/> Isolamento tra morsetti di collegamento alla rete e morsetti ausiliari 5 kV Prova di rigidità dielettrica. Ogni singolo apparecchio viene testato in produzione per 1 s a 4,5 kV.
Condizioni ambientali		
Temperature ambiente		
■ Funzionamento	°C	Da -25 a +55
■ Magazzinaggio	°C	Da -25 a +75
Umidità relativa senza condensa		
■ Media annua	%	≤ 75
■ A 30 giorni l'anno	%	≤ 95
Classe ambientale		
■ Meccanica		M1
■ Elettromagnetica		E2
Montaggio		Interno
Altezza di montaggio	s.l.m.	≤ 2000

## Contatore di energia E380 CA

Contatore di energia bidirezionale trifase ad inserzione diretta 80°. Il contatore può essere utilizzato su reti 3F+N o 1F+N e rende disponibili i valori misurati tramite protocollo CANopen.



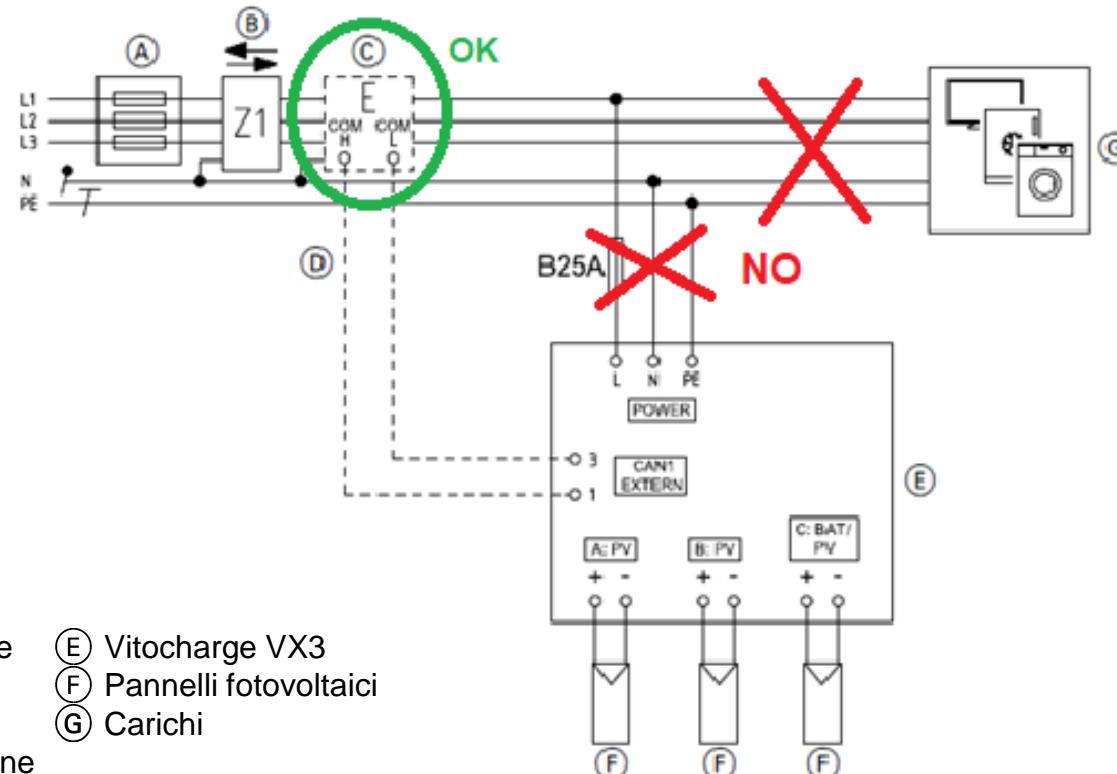
### LED E PULSANTI

Simbolo	Significato
●	Spia LED: la spia LED funziona in conformità con la direttiva MID. Frequenza degli impulsi = 1000 p/kWh proporzionale alla potenza attiva, indipendentemente dalla direzione della potenza
◀	Torna alla pagina di menu precedente
▶	Continua alla pagina di menu successiva
▶■	■ Apre il menu selezionato. ■ Uscire dal menù
OK	Conferma di procedure di comando

# Connessioni elettriche sull'unità di controllo (collegamento del meter)

VIESSMANN

## Schemi elettrici



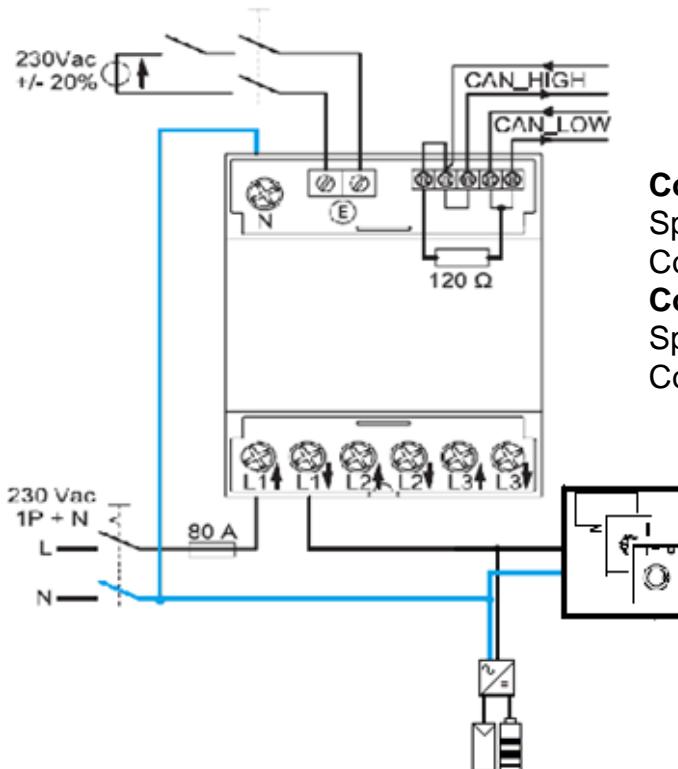
- (A) Connessione alla rete
- (B) Contatore M1
- (C) Meter
- (D) Cavo di comunicazione tra metere e inverter
- (E) Vitocharge VX3
- (F) Pannelli fotovoltaici
- (G) Carichi

# Connessioni elettriche sull'unità di controllo (collegamento del meter)

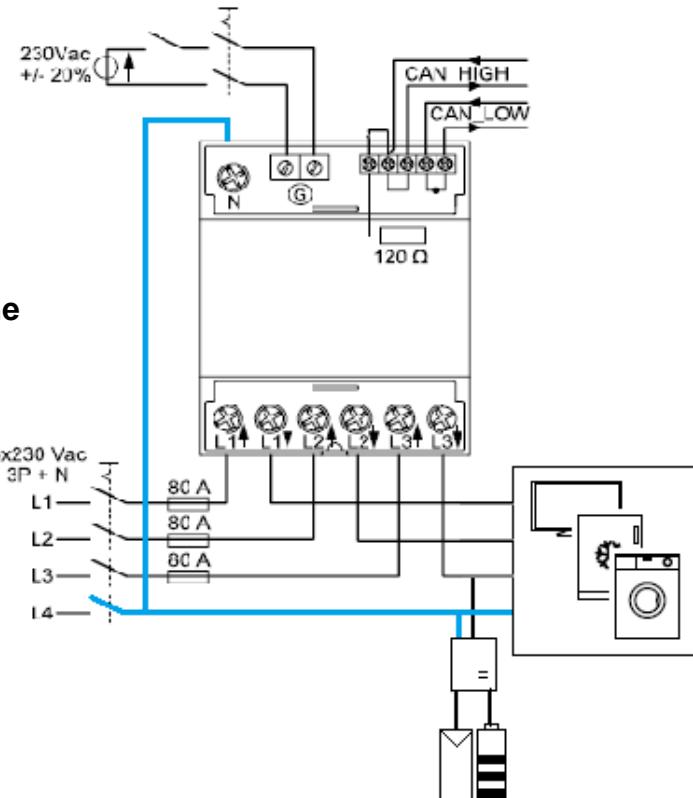
VIESSMANN

## Schemi elettrici

1F + N



3F + N



### Collegamento fase (L1 ,L2 ,L3, N)

Spolare i conduttori 15,5 mm.

Coppia max. serraggio: 2 Nm.

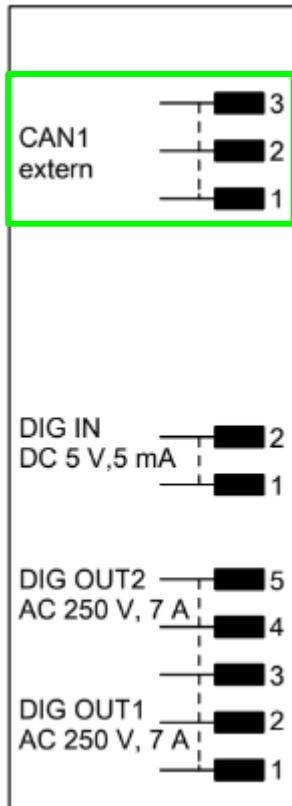
### Collegamento cavi comunicazione

Spolare i conduttori di 9 mm.

Coppia max. di serraggio: 0,5 Nm.

# Connessioni elettriche sull'unità di controllo (cavi di comunicazione con il meter)

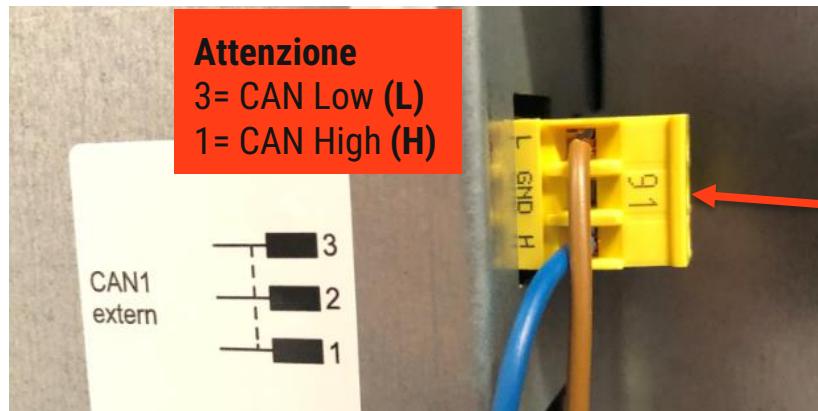
VIESSMANN



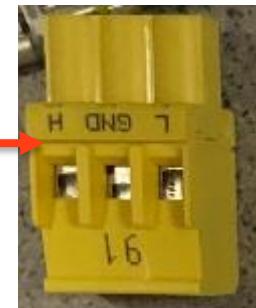
**CAN1 external** → Arrivo cavi di comunicazione tra meter ed inveter (non in dotazione, da predisporre da parte dell'installatore)

Specifiche cavo di comunicazione: doppino twistato  $\geq$  CAT6

- Lunghezza max. 50 m
- Sezione min. 0,5 mm<sup>2</sup>

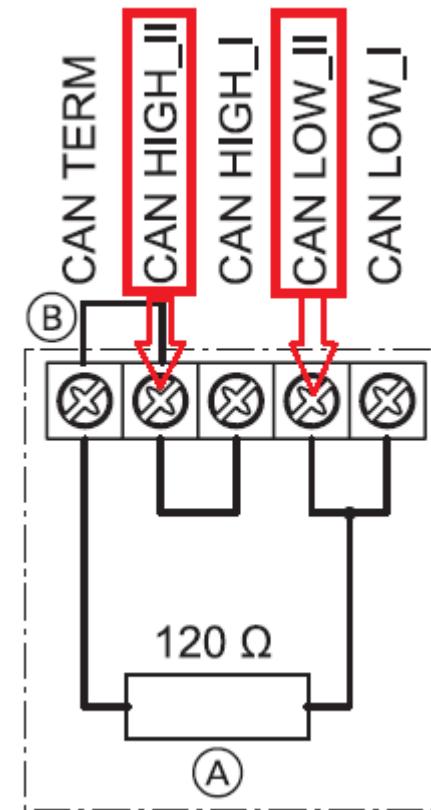
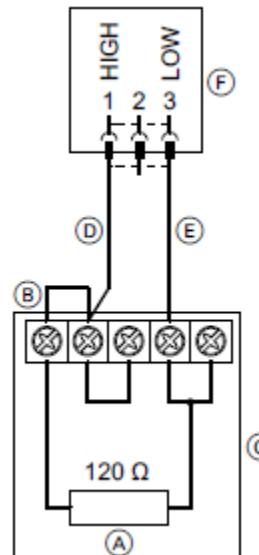
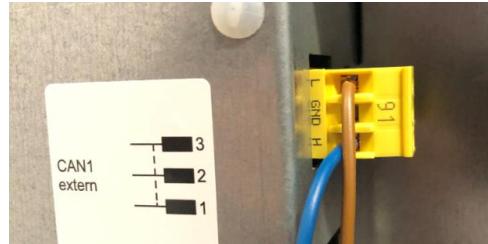
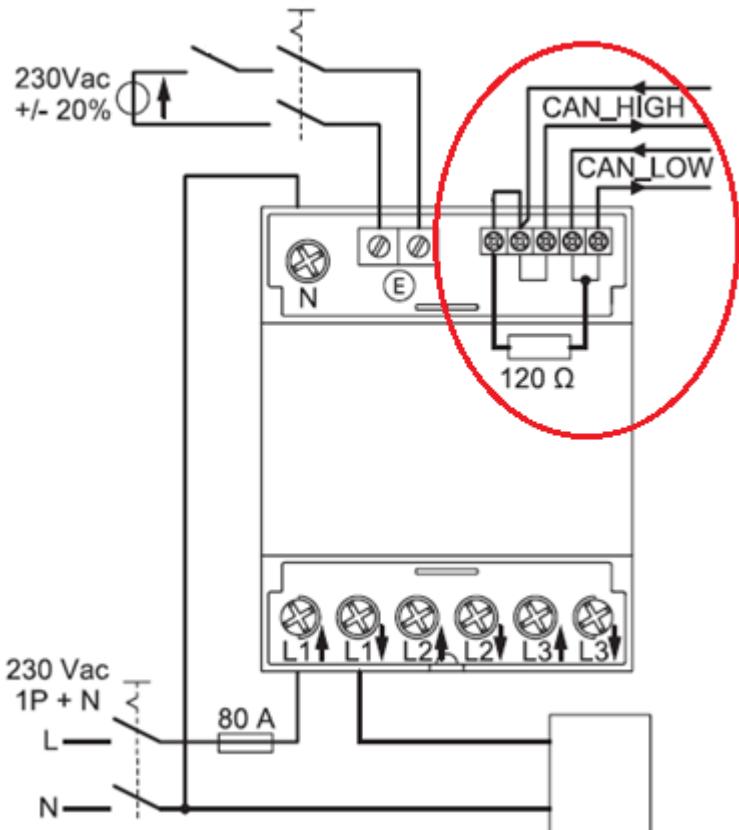


Connettore in  
dotazione



# Connessioni elettriche sull'unità di controllo (cavi di comunicazione con il meter)

VIESSMANN



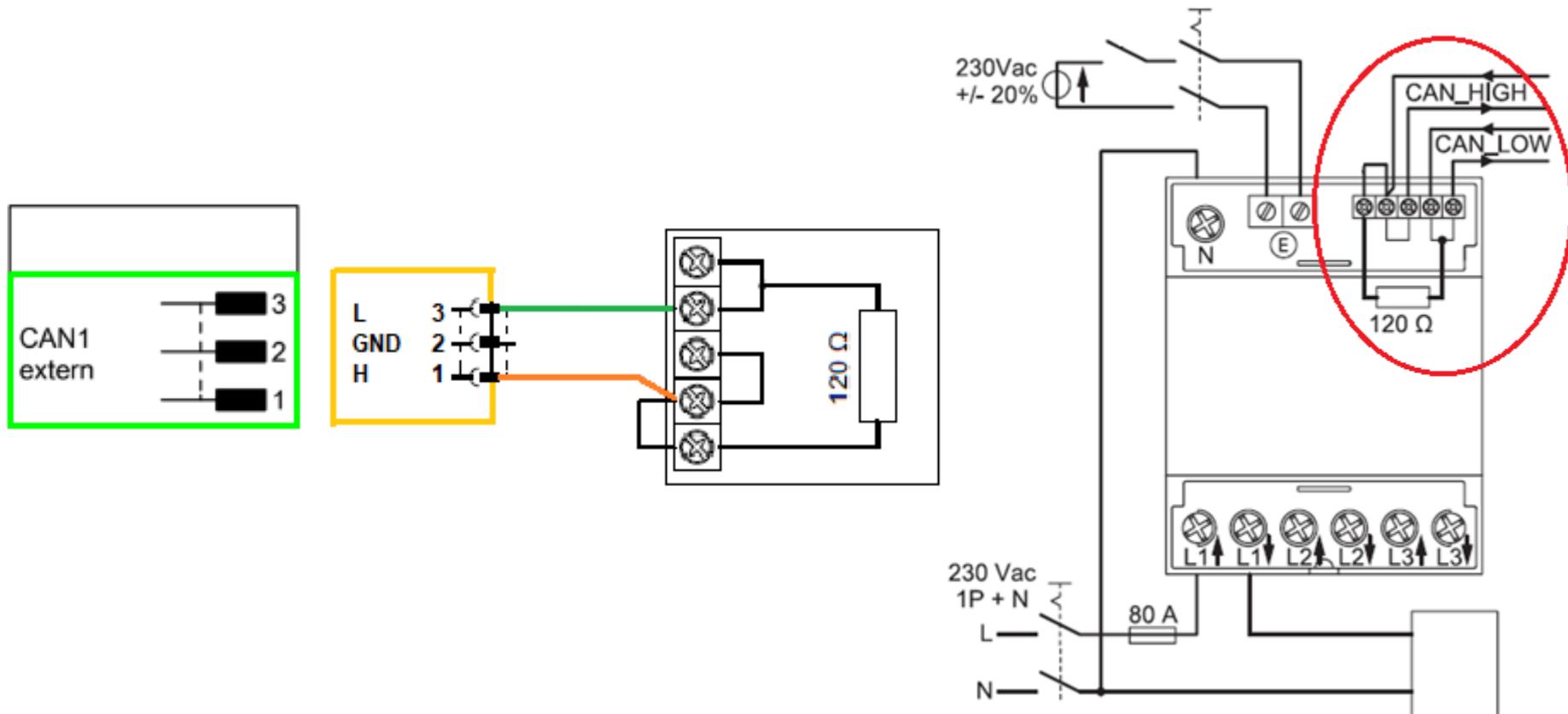
Ⓐ Resistenza terminale interna 120 Ω

Ⓑ Ponticello per l'attivazione della resistenza terminale attiva (stato di fornitura – non rimuovere)

© Viessmann Group

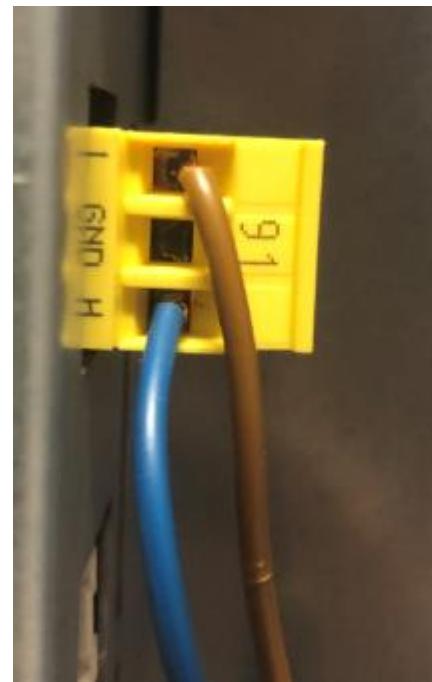
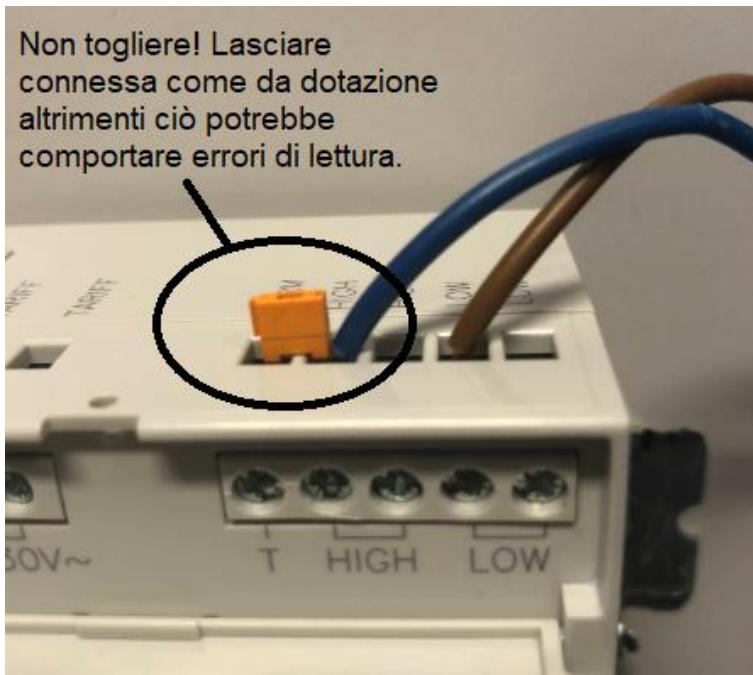
# Connessioni elettriche sull'unità di controllo (cavi di comunicazione con il meter)

VIESSMANN



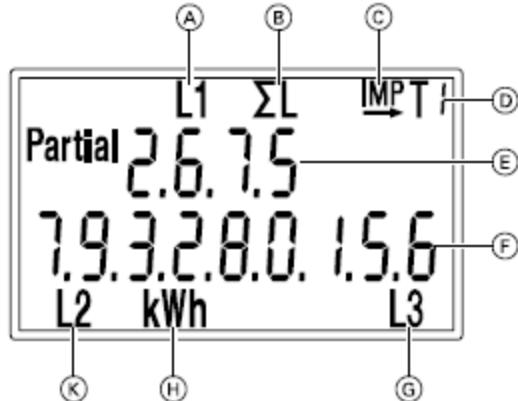
# Connessioni elettriche sull'unità di controllo (cavi di comunicazione con il meter)

VIESSMANN



## Contatore di energia E380 CA - Display

Esempio di una segnalazione sul display



- (A) L1 viene visualizzato se  $V(L1-N) \geq 92 V\sim$
- (B) Corrente trifase ( $\Sigma L = L1 + L2 + L3$ )
- (C) IMP → (Import):  
Energia prelevata  
EXP ← (Export):  
Energia immessa
- (D) T1 è la tariffa attuale. In alternativa può essere visualizzato T2.
- (E) Valore del registro di energie attive parziali  $\Sigma L$ . Nell'esempio il prelievo avviene alla tariffa T1 (Part\_In\_Wh[T1])
- (F) Registro energie attive  $\Sigma L$ . Nell'esempio il prelievo avviene alla tariffa T1 (In\_Wh[T1][ΣL]+)
- (G) L3 viene visualizzato se  $V(L3-N) \geq 92 V\sim$
- (H) Unità: sempre kWh
- (K) L2 viene visualizzato se  $V(L2-N) \geq 92 V\sim$

# Connessioni elettriche sull'unità di controllo (collegamento del meter)

## Contatore di energia E380 CA - Dispaly

### Panoramica delle energie $\Sigma L$

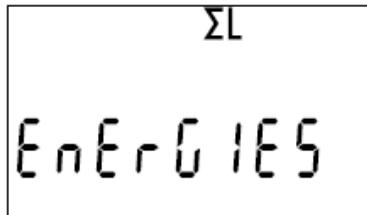
Sulla schermata principale premere  $\text{OK}$ . Le energie (tot., parziale, prelevata, immessa) vengono visualizzate a rotazione.

### Menù

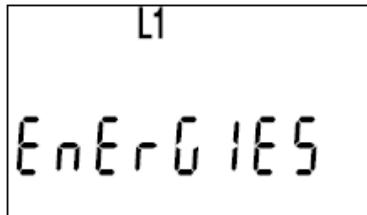
Indipendentemente da quale energia  $\Sigma L$  viene visualizzata sul display, premere  $\text{OK}$ .

1. Utilizzare  $\text{OK}$  per muoversi nel menù
2. Utilizzare il tasto  $\text{OK}$  per selezionare il valore desiderato

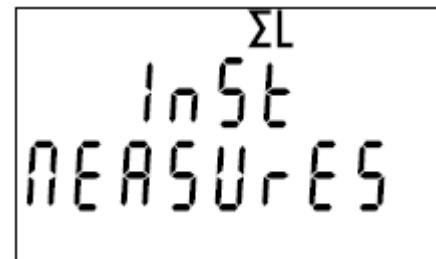
Visualizzazione della panoramica delle energie  $\Sigma L$



Visualizzazione della panoramica delle energie di fase L1



Visualizzazione della panoramica delle misurazioni trifase istantanee



- $P(\Sigma L)$  Potenza attiva
- $S(\Sigma L)$  Potenza apparente
- $Q(\Sigma L)$  Potenza reattiva
- $PF(\Sigma L) \cos \Phi$
- Frequenza
- Corrente del neutro

Visualizzazione della panoramica delle misurazioni di fase istantanee

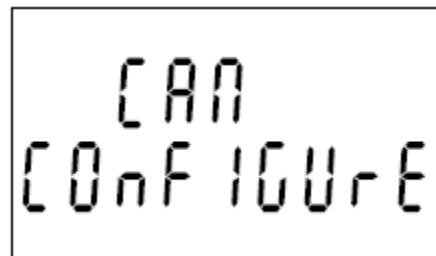


- $P(L1, L2, L3)$  Potenza attiva
- $Q(L1, L2, L3)$  Potenza reattiva
- $S(L1, L2, L3)$  Potenza apparente
- $V(L1-N, L2-N, L3-N)$  Tensione
- $V(L1-L2, L2-L3, L3-L1)$  Tensione
- $PF(L1, L2, L3) \cos \Phi$
- $I(L1, L2, L3)$  Corrente

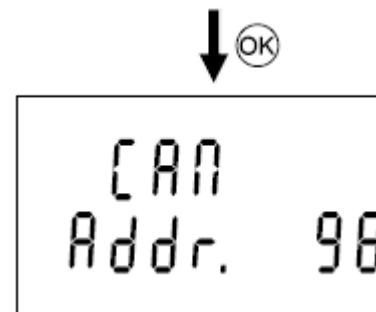
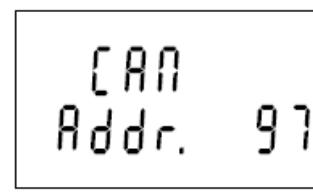
# Connessioni elettriche sull'unità di controllo (collegamento del meter)

## Contatore di energia E380 CA - Dispaly

Aprire parametri per configurazione CAN



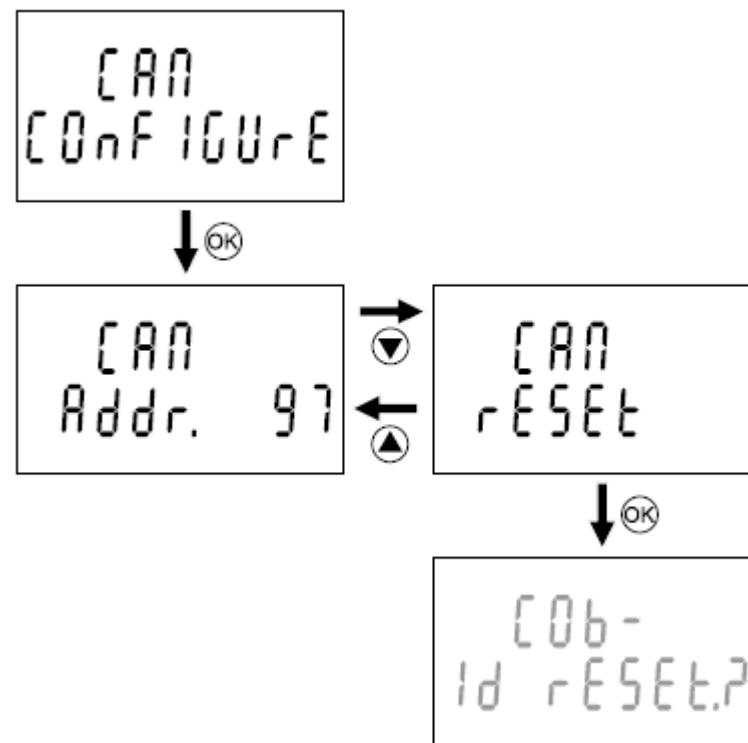
Modifica indirizzo CAN → l'indirizzo preimpostato è il 97 ed è quello corretto per lavorare con il Vitocharge  
**NON MODIFICARE**



# Connessioni elettriche sull'unità di controllo (collegamento del meter)

## Contatore di energia E380 CA - Dispaly

### Ripristino della comunicazione CAN

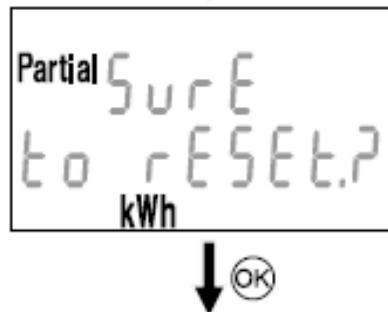
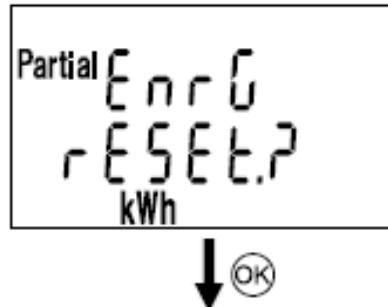


# Connessioni elettriche sull'unità di controllo (collegamento del meter)

## Contatore di energia E380 CA - Dispaly

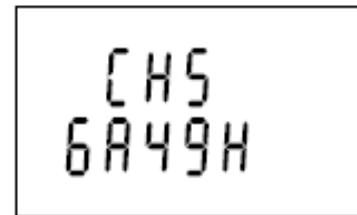
### Eliminazione di energie attive parziali

Se le energie attive parziali hanno raggiunto 9.999 kWh (valore massimo visualizzato), i valori lampeggiano e devono essere cancellati.



### Visualizzazione del checksum del firmware

Richiesta secondo le direttive MID.

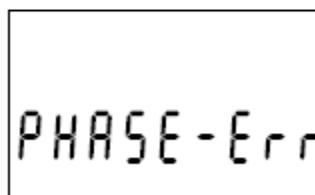


### Visualizzazione della versione firmware

Richiesta secondo le direttive MID.

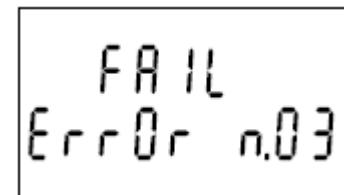


Rilevato errore nella sequenza delle fasi



La segnalazione indica che le fasi sono connesse nell'ordine sbagliato, ad esempio L2-L1-L3 invece di L1-L2-L3.

### Altre segnalazioni di guasto



### Verifica dello stato del CAN-BUS

Sulla schermata principale premere **OK**.

Se il CAN-BUS funziona correttamente viene visualizzato "CAN Operationg". Se il CAN-BUS ha problemi viene visualizzato "CAN Error". In caso di guasto controllare il collegamento e la resistenza terminale.

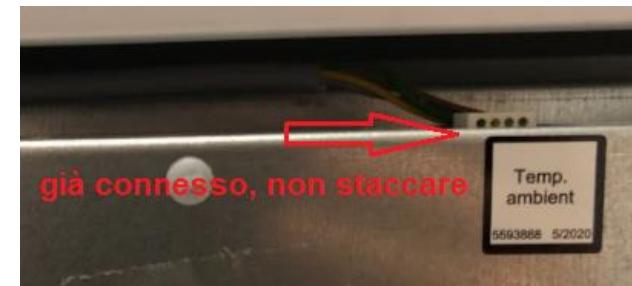
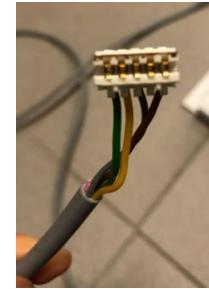
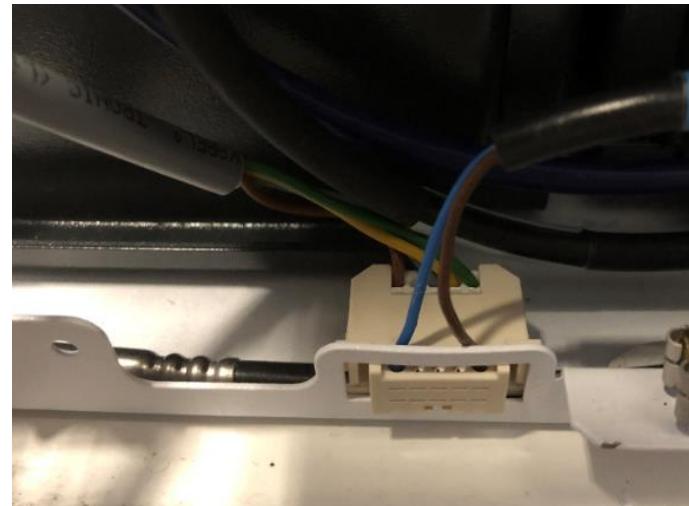
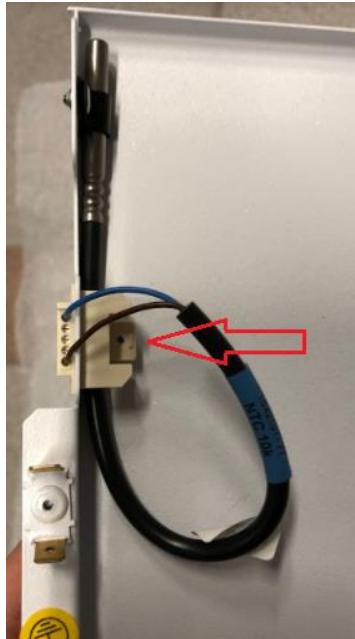
# Connessioni elettriche del sensore di temperatura

VIESSMANN

## Collegare il sensore temperatura ambiente

Sulla piastra di base del vano batterie (in dotazione con l'inverter) si trova il connettore del sensore di temperatura ambiente premontato. Il sensore di temperatura ambiente **deve essere collegato**. Se il collegamento non viene effettuato l'inverter andrà in errore e non partirà.

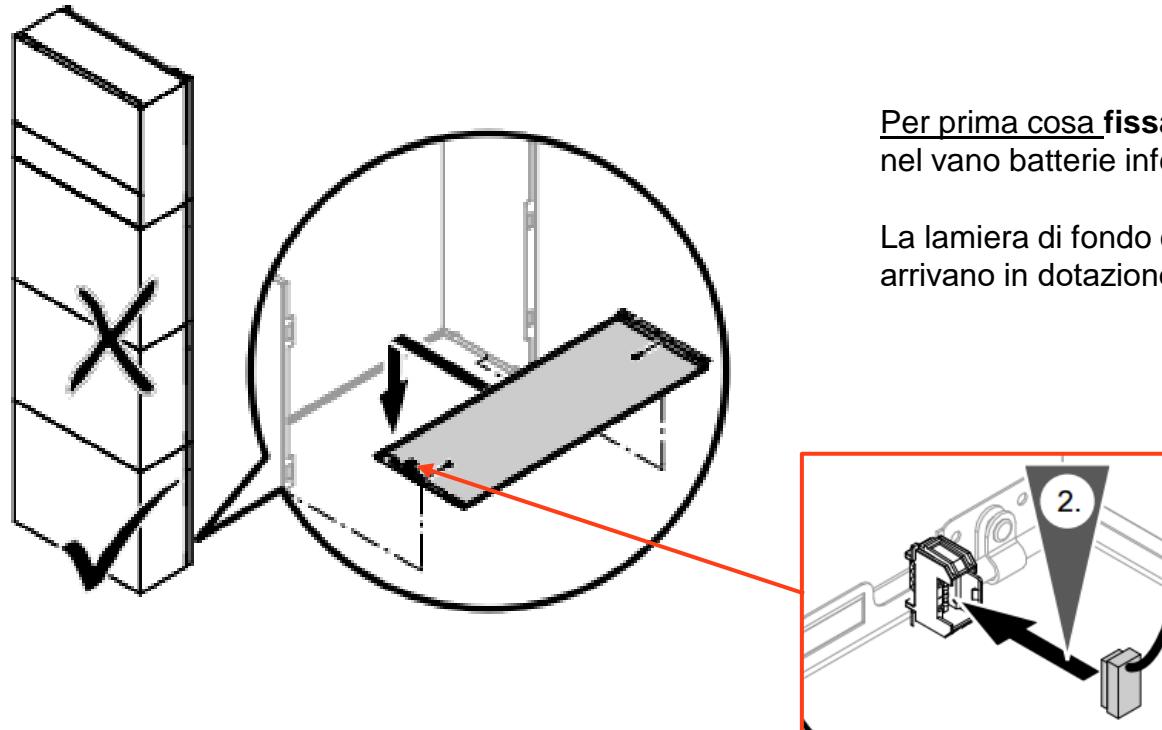
Il cavo di collegamento per il sensore di temperatura ambiente si trova arrotolato nell'inverter. Il cavo è contrassegnato con "Temp. ambient,".



# Montaggio della scocca dell'inverter

VIESSMANN

## Collegare il sensore temperatura ambiente



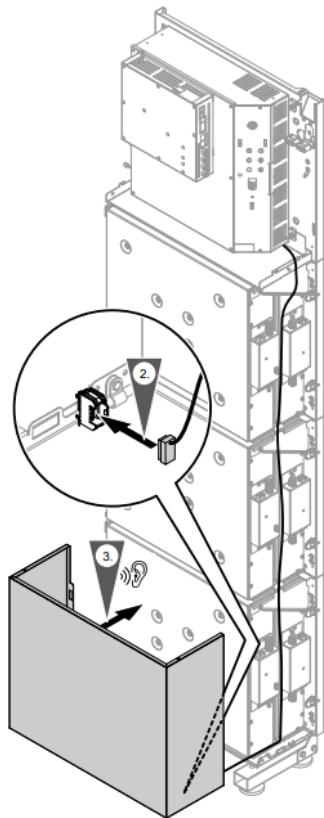
Per prima cosa fissare la base negli appositi incastri presenti nel vano batterie inferiore.

La lamiera di fondo con il sensore di temperatura ambiente arrivano in dotazione all'interno della confezione dell'inverter.

# Montaggio della scocca dell'inverter

VIESSMANN

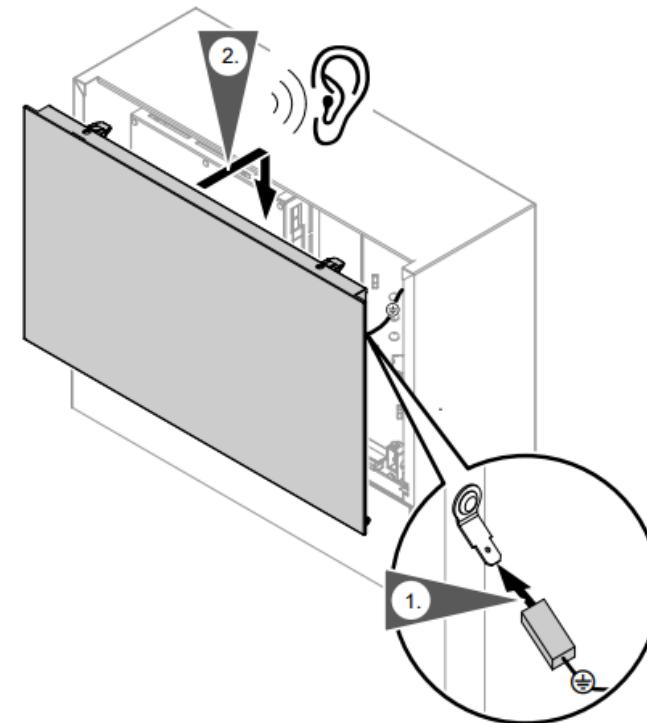
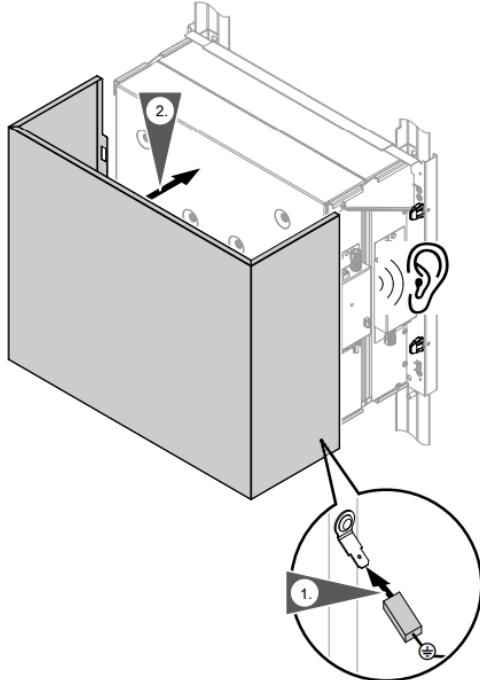
## Collegare il sensore temperatura ambiente



1. Far passare il cavo di connessione attraverso i passacavi fino alla lamiera di fondo.
2. Inserire il connettore nel sensore di temperatura ambiente.
3. Raggruppare a fascio il cavo di connessione con i cavi di comunicazione e portarlo a lato dei moduli batteria.

# Montare le lamiere anteriori dei vani batterie e dell'inverter

Iniziare con il vano batterie più in basso e proseguire



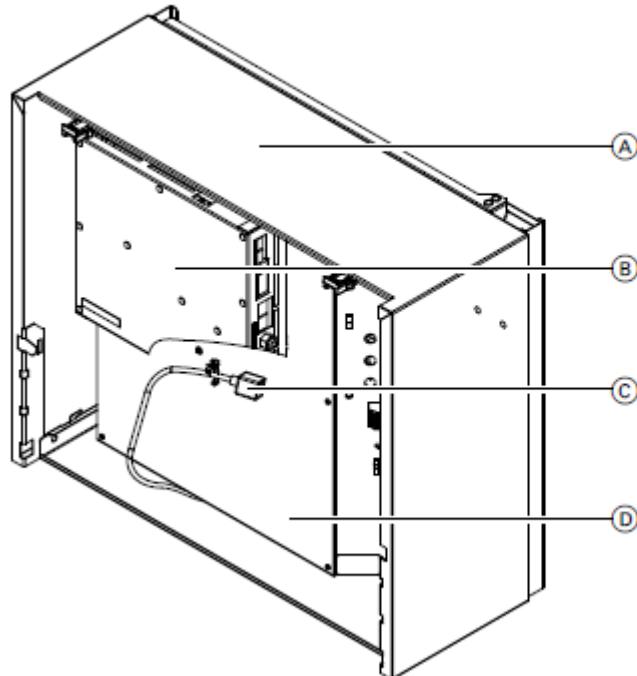
Fissare la chiusura anteriore dell'inverter

**Collegare tutte le messe a terra della scocca (PE)**

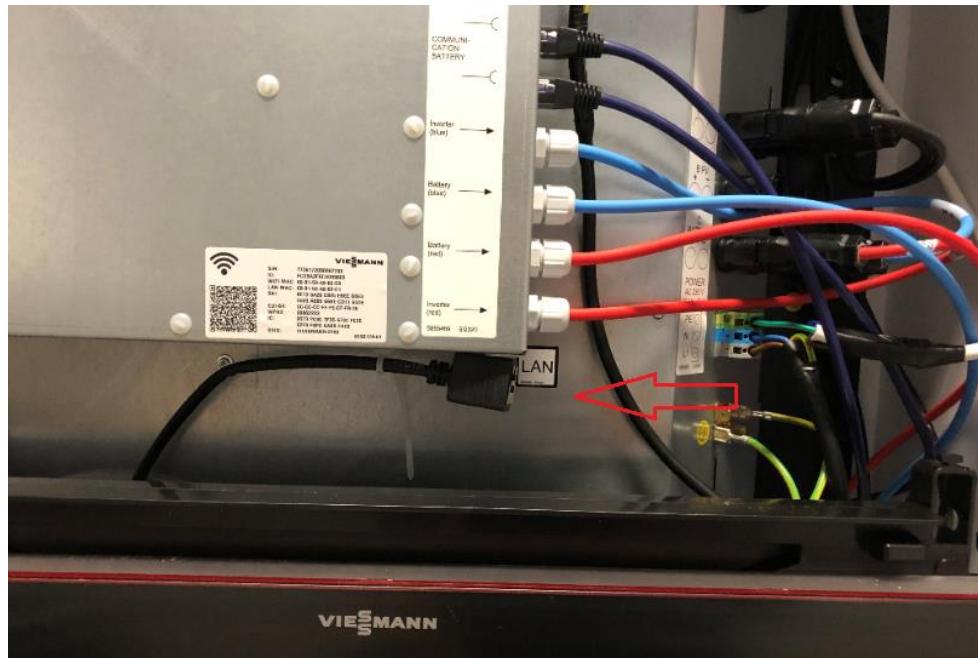
# Connessioni elettriche sull'unità di controllo (collegamento cavo LAN)

## OPZIONALE – Consigliato per il monitoraggio se la ricezione WiFi del cliente è scarsa

Componenti dell'inverter



- © Presa LAN
- ④ Modulo inverter



Collegare il cavo all'apposita presa contrassegnata dall'etichetta LAN

# Visualizzazione Display

---

## Display

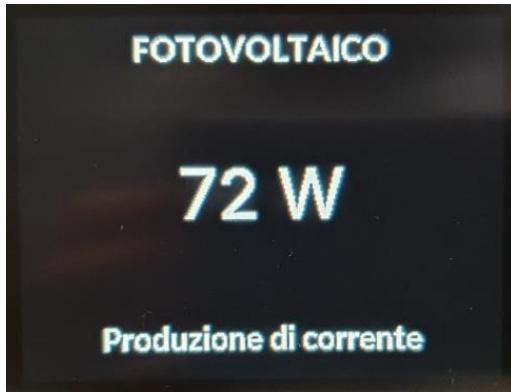
L'inverter dispone di un display 3.5“ retroilluminato che rende immediata la verifica del funzionamento da parte dell'utente



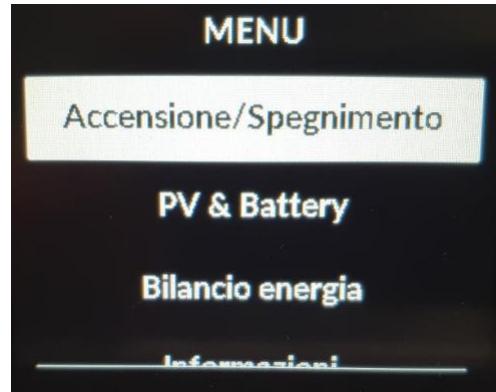
Il menù permette anche all'installatore di eseguire verifiche più approfondite dei vari parametri e impostazioni direttamente dal display dell'inverter

# Display

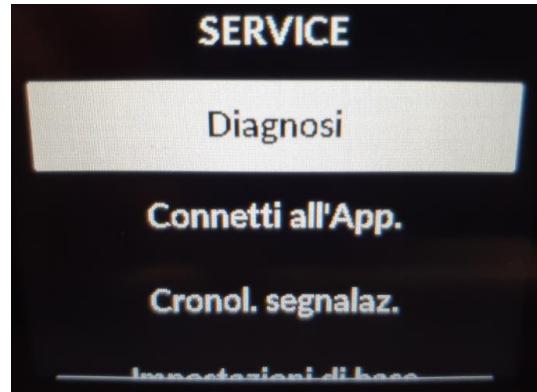
Dal display si possono accedere a tre diverse sezioni



Schermata principale  
valori di monitoraggio



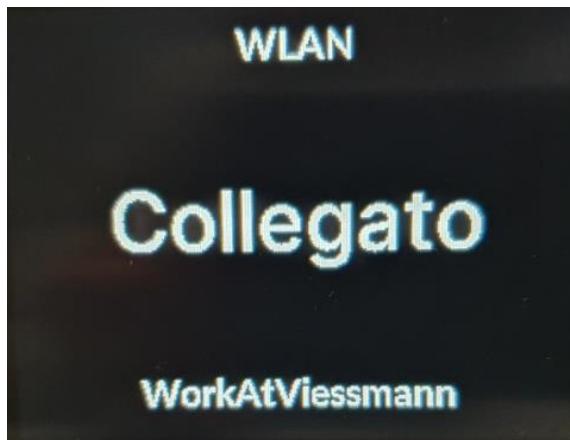
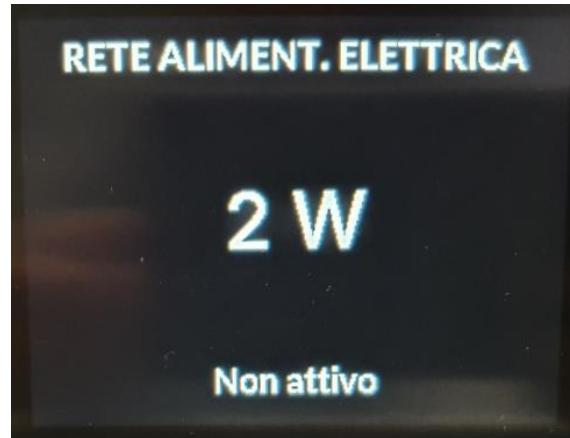
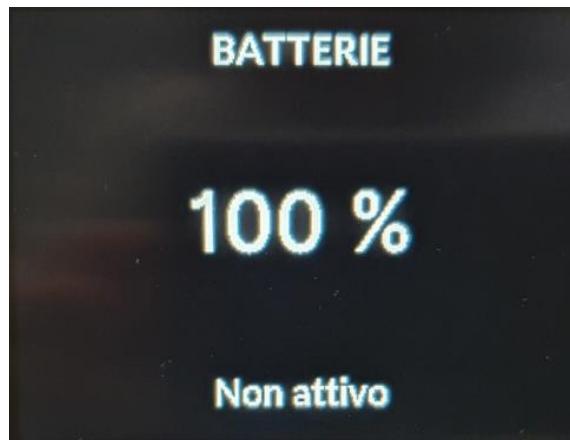
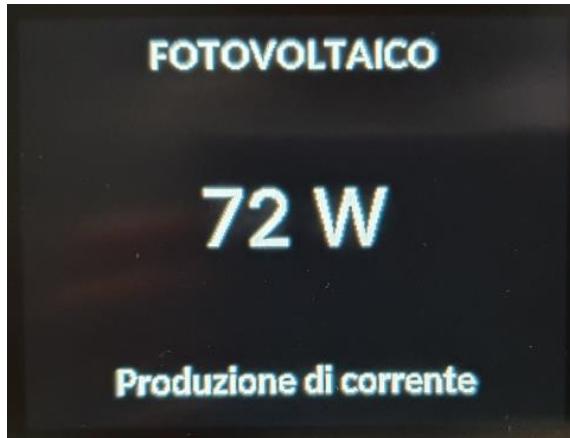
Menù



Menù speciale

# Display

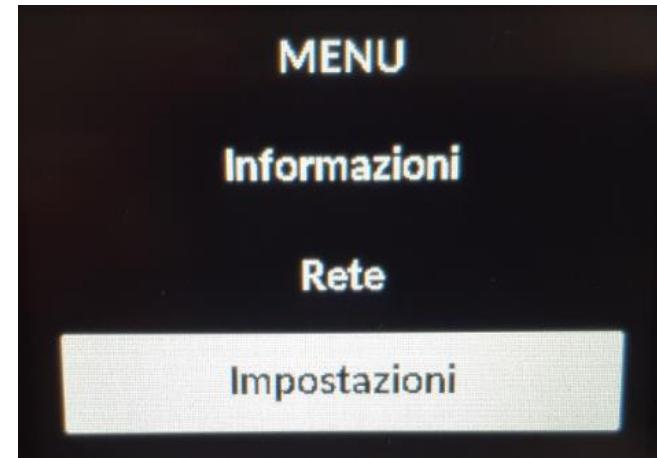
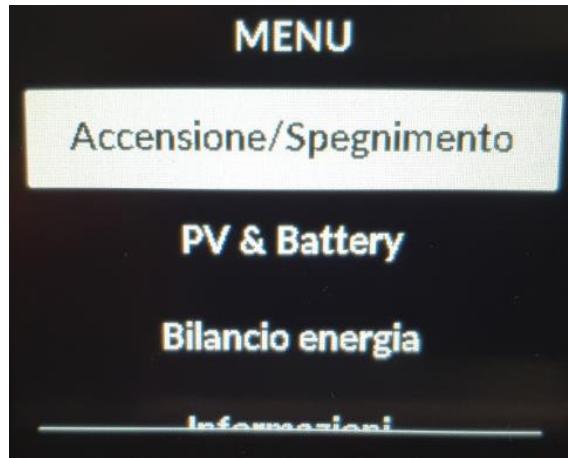
Schermata principale valori di monitoraggio ▲▼



Poche semplici informazioni per permettere all'utente di monitorare lo stato dell'impianto:

- ❖ Errori attivi (solo se presenti)
- ❖ Produzione fotovoltaico
- ❖ SOC e carica/scarica batterie
- ❖ Stato rete WLAN/LAN

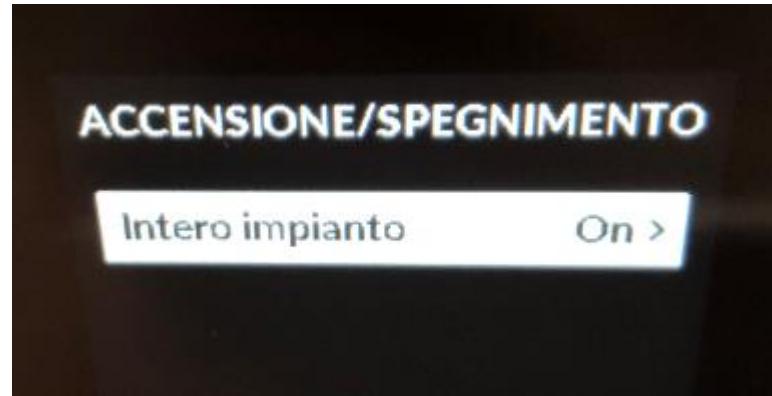
## Schermata principale menù ≡



Da questa schermata si può accedere a diversi sottomenù che danno informazioni più dettagliate sull'andamento del sistema e permettono di andare a modificare alcuni settaggi:

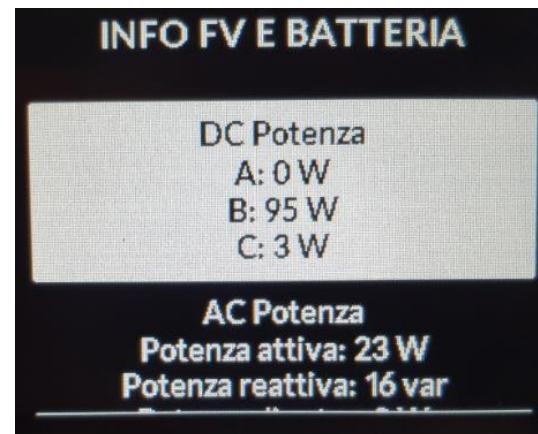
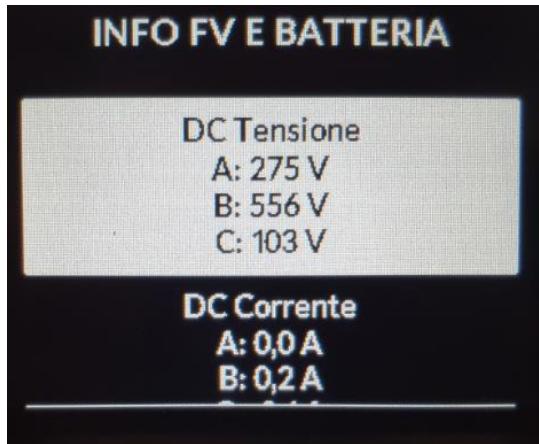
- ❖ Accensione/Spegnimento
- ❖ PV & Battery
- ❖ Bilancio Energia
- ❖ Informazioni
- ❖ Rete
- ❖ Impostazioni

## Menù – ACCENSIONE/SPEGNIMENTO



In questa sezione è possibile avviare o spegnere l'inverter

## Menù – PV & BATTERY



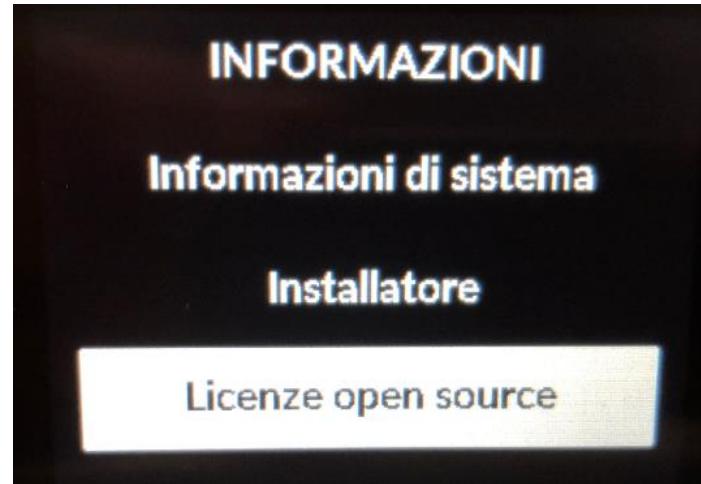
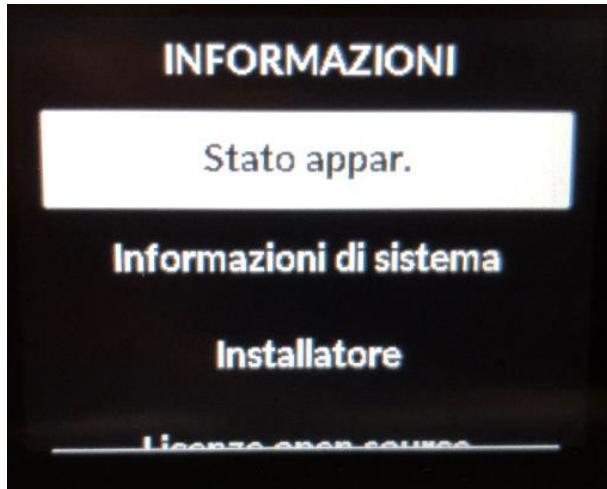
In questa sezione è possibile controllare i dati di tensione, corrente, potenza delle stringhe/della batteria; lo scambio con la rete e la temperatura della batteria

## Menù – BILANCIO ENERGIA

Questa sezione si divide in FOTOVOLTAICO e BATTERIA. Per entrambi si può visualizzare il bilancio energetico giornaliero / degli ultimi 7 giorni / mensile / annuale / totale



## Menù – INFORMAZIONI

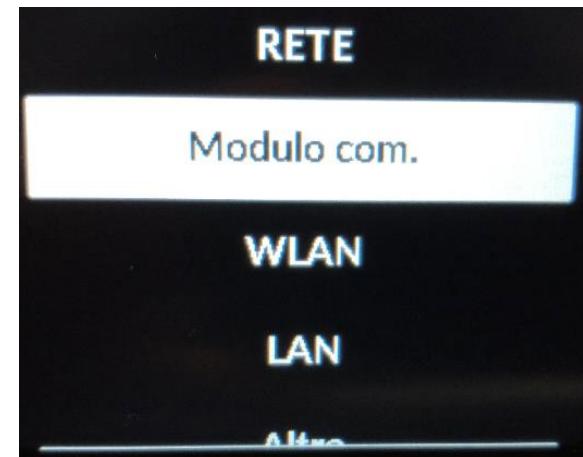
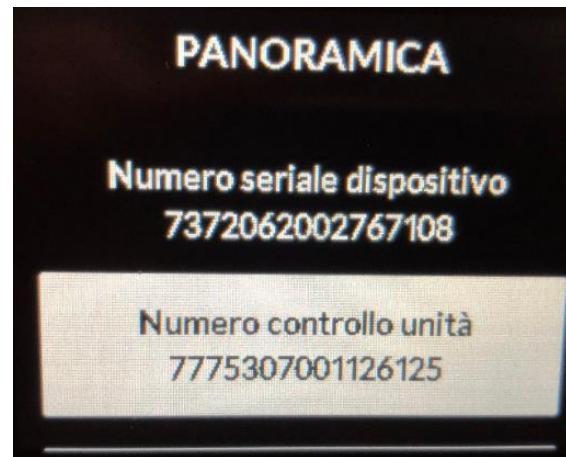
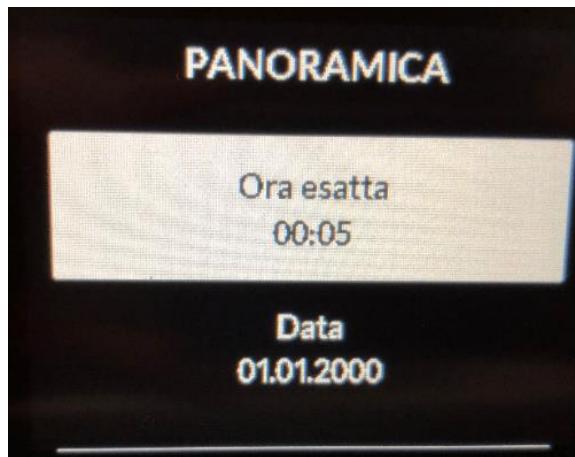
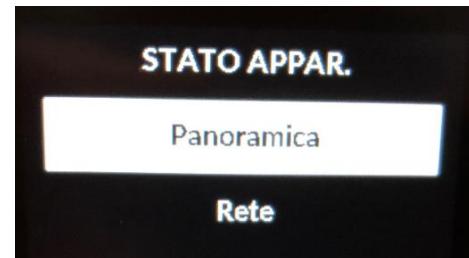


Da questa schermata si può accedere a diversi sottomenù:

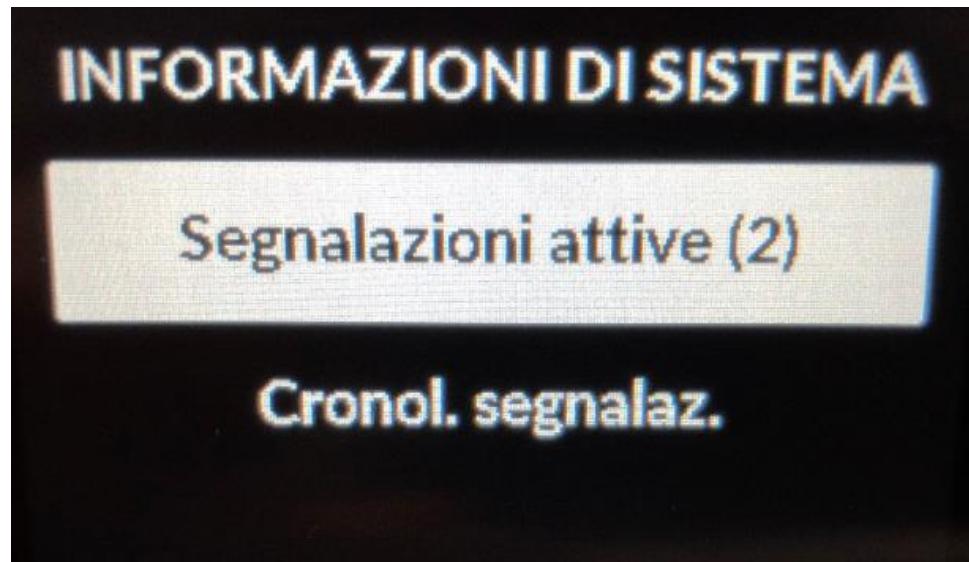
- ❖ Stato apparecchio
- ❖ Informazioni di sistema
- ❖ Installatore
- ❖ Licenze open source

## Menù – INFORMAZIONI → stato apparecchio

La sezione STATO APPARECCHIO si divide in PANORAMICA e RETE dove si possono trovare rispettivamente: le impostazioni di data e ora settate sul dispositivo, i seriali & le informazioni sulle caratteristiche delle varie tipologie di rete



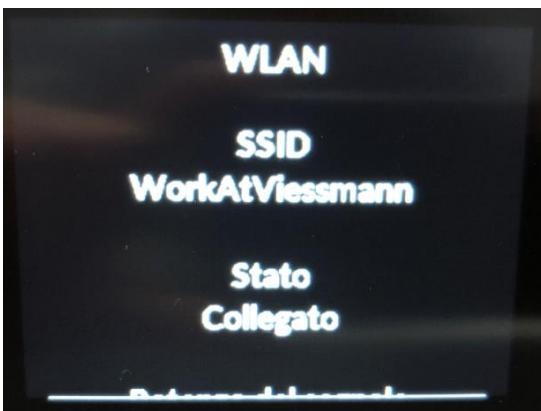
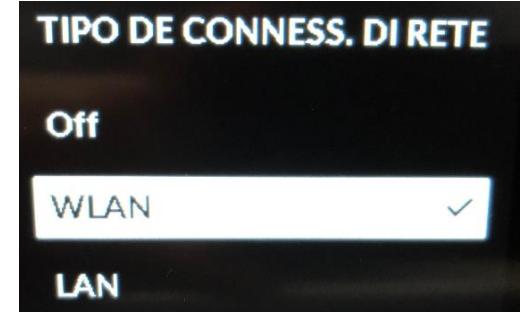
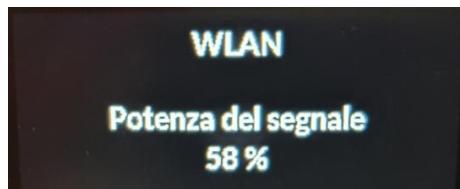
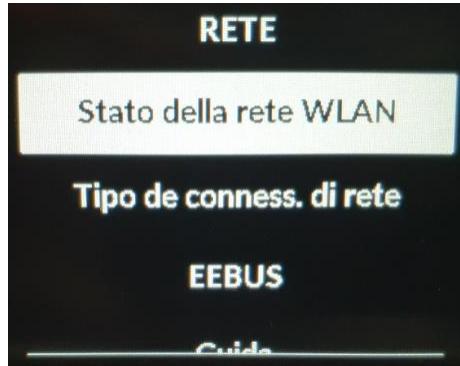
Menù – INFORMAZIONI → informazioni di sistema



In questa sezione è possibile visualizzare gli allarmi/segnalazioni sia attivi che passati in memoria nella cronologia

## Menù – RETE

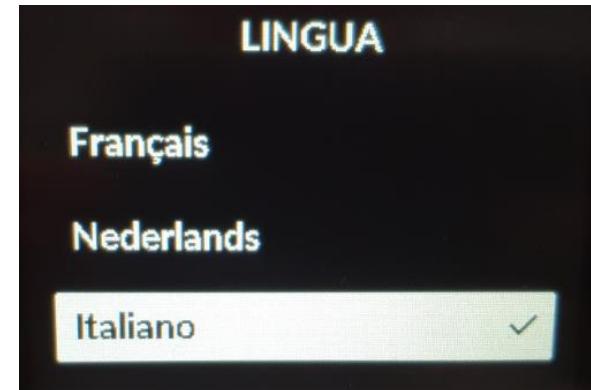
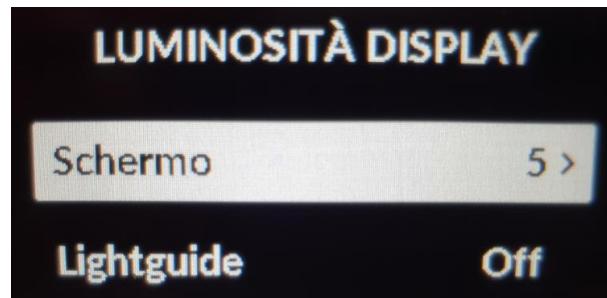
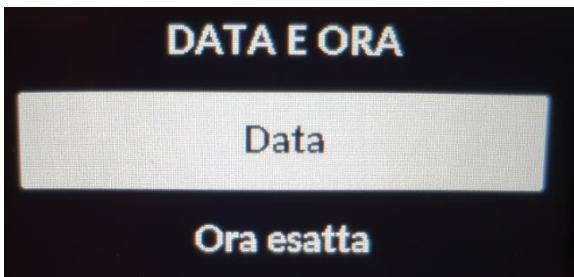
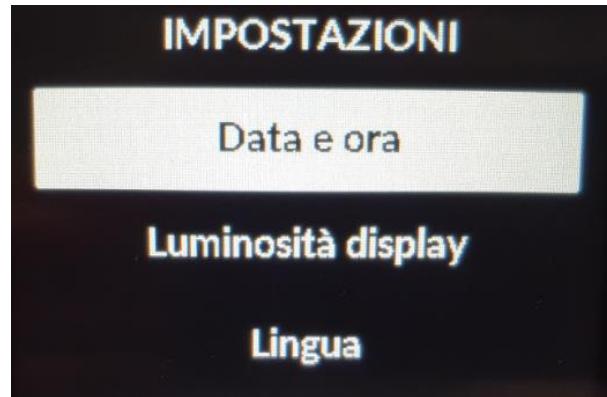
In questa sezione si può impostare il tipo di connessione che si desidera utilizzare e, dopo aver eseguito la procedura di connessione ad una rete per usufruire del monitoraggio, si può controllare lo stato della rete e la potenza del segnale



Nel caso di utilizzo di rete WLAN è bene controllare che il segnale della rete sia sufficientemente potente (consigliato sopra 35% - eventualmente collegare tramite cavo)

## Menù – IMPOSTAZIONI

In questa sezione si possono modificare le impostazioni di data e ora, lingua e luminosità display



# Display

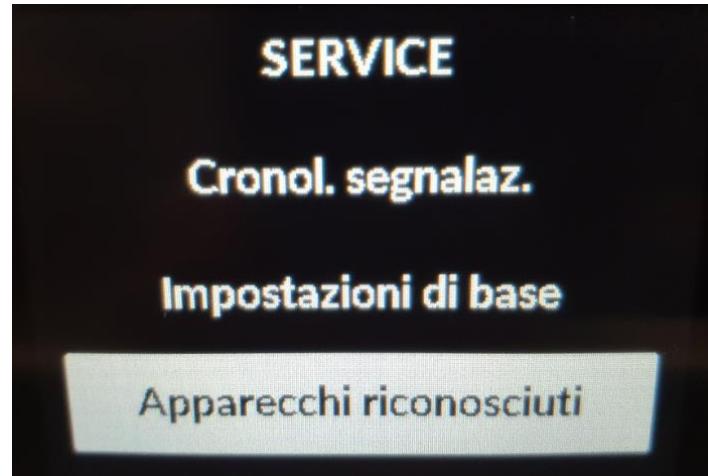
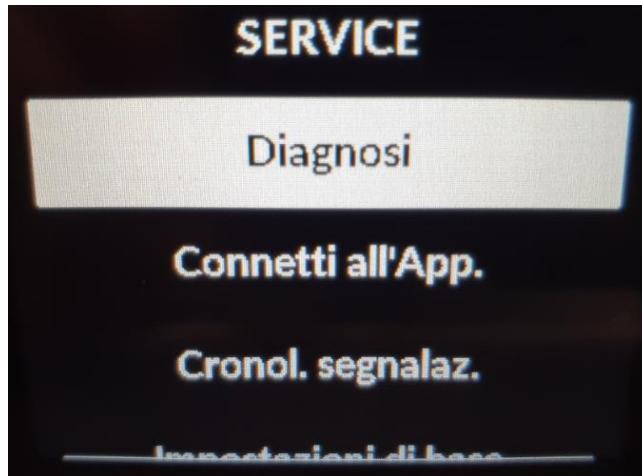
VIESSMANN

Schermata principale menù speciale    $\equiv + \text{OK}$



Per accedere a questa sezione di menù bisogna: portarsi su una delle schermate iniziali dei valori di monitoraggio e tenere premuto contemporaneamente per 4 secondi il tasto menù + tasto ok

Schermata principale menù speciale    ≡ + OK



Da questa schermata si può accedere a diversi sottomenù:

- ❖ Diagnosi
- ❖ Connelli all'App.
- ❖ Cronologia segnalazioni
- ❖ Impostazioni di base
- ❖ Apparecchi riconosciuti

## Menù speciale - DIAGNOSI



Da DIAGNOSI si può entrare in diverse sezioni già presenti nel menù principale:

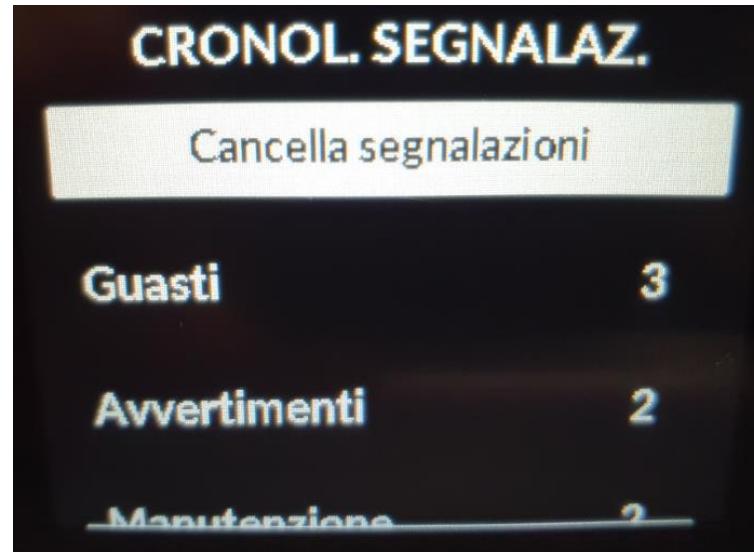
- ❖ PANORAMICA → Dove si visualizzano le impostazioni di data/ora e i SN delle componenti dell'inverter
- ❖ INFO FV & BATTERIA → Dove vedere i valori dei parametri in ingresso e in uscita dall'inverter
- ❖ RETE → Dove visualizzare i parametri delle reti disponibili sull'inverter

## Menù speciale - CONNETTI ALL'APP



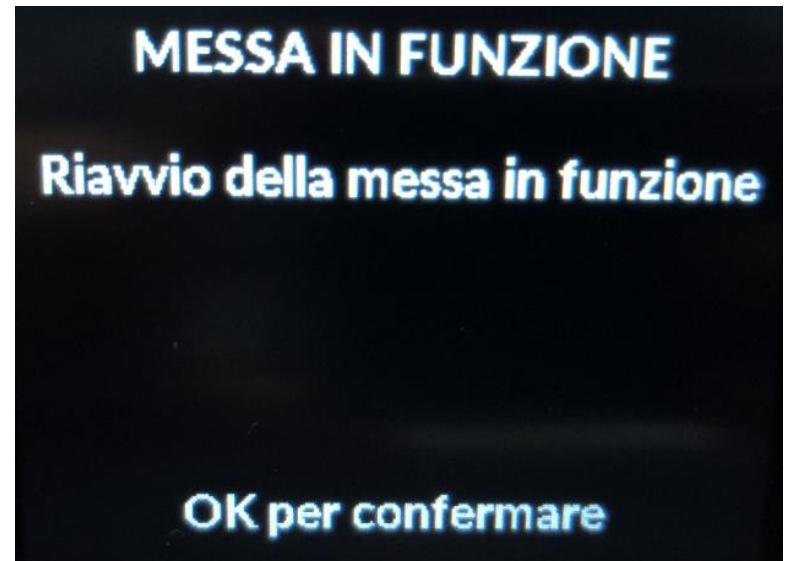
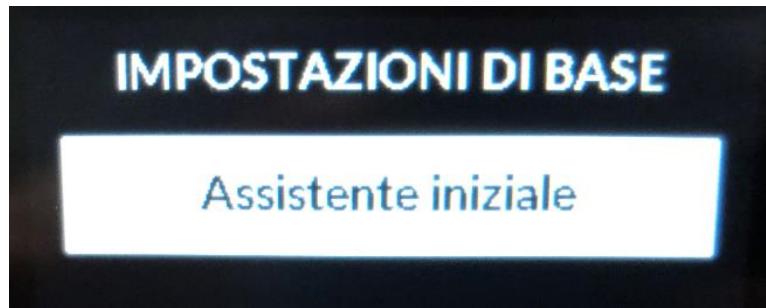
Da CONNETTI ALL'APP si può lanciare l'attivazione dell'hotspot generato dall'inverter per connettersi tramite APP Vitoguide ed eseguire l'autotest.

## Menù speciale - CRONOLOGIA SEGNALAZIONI



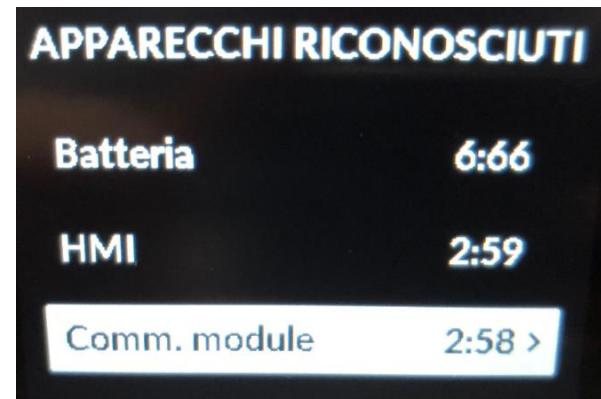
Permette di visualizzare tutti i guasti, avvertimenti, suggerimenti di manutenzione, ecc... passati e cancellarli.

## Menù speciale - IMPOSTAZIONI DI BASE



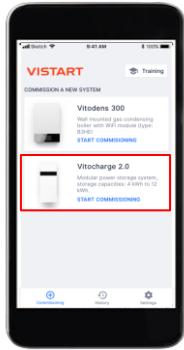
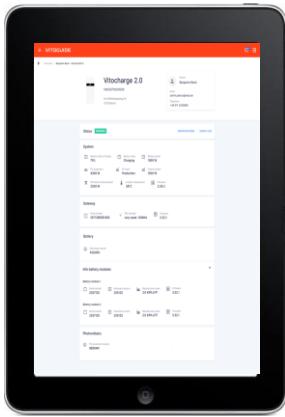
Permette di riavviare la messa in funzione per le configurazioni successive alla prima (durante il primo avvio la procedura è lanciata in automatico)

## Menù speciale - APPARECCHI RICONOSCIUTI

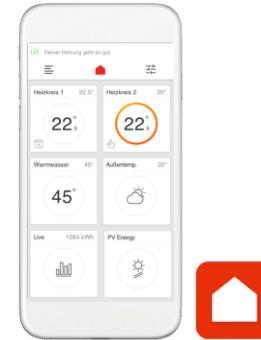


Permette di verificare le specifiche di tutti i componenti collegati e riconosciuti dal sistema come EMCU, BMCU, batterie, meter, modulo di comunicazione, ecc...

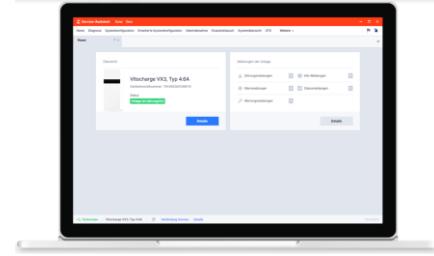
# Panoramica delle opzioni di interazione con Vitocharge



**Vitoguide (Web e mobile)**  
Per la messa in servizio ed il monitoraggio dell'installazione



**ViCare**  
Per l'utente finale



**Service Assistant**  
Per tecnici specializzati

# Messa in servizio

---

# Vitoguide APP

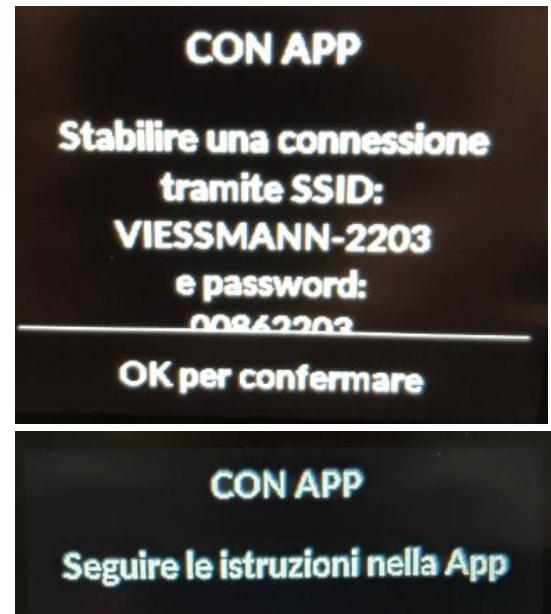
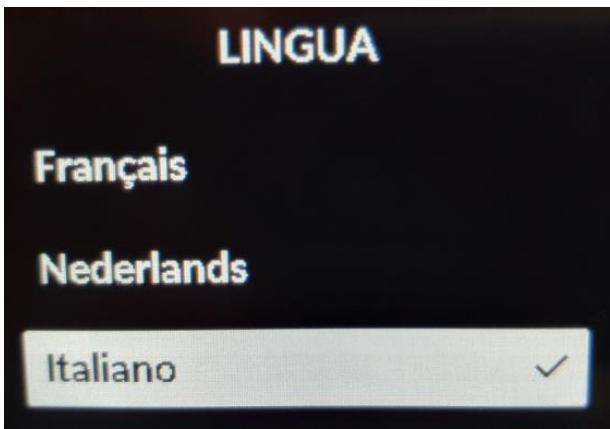
**L'APP Vitoguide (disponibile su App Store Android e IOS) è un'app pensata nello specifico per l'utilizzo da parte dell'installatore.**

**Vitoguide permette di compiere diverse funzioni:**

- Messa in servizio
- Riconfigurazione (solo di certi parametri)
- Autotest
- Monitoraggio degli impianti attivando il proprio account installatore (richiedere all'ufficio tecnico Nuove Energie Viessmann)



# Vitoguide APP – Messa in servizio

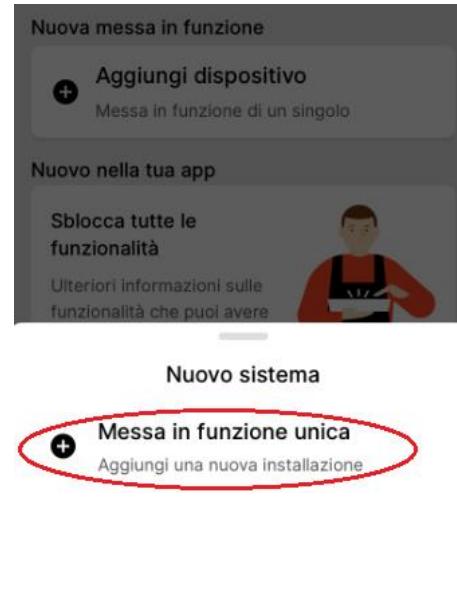
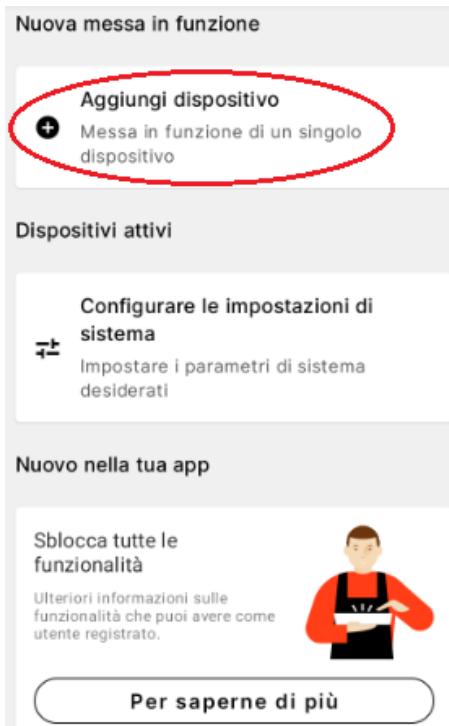


Durante il primo avvio dell'inverter la procedura di commissioning parte automaticamente; a display viene quindi richiesto:

1. Di selezionare la lingua → Italiano
2. Di avviare l'Access Point → Selezionare messa in funzione **CON APP**
3. Di avviare l'hotspot dell'inverter per procedere con la configurazione tramite APP → confermare premendo **OK**

# Vitoguide APP – Messa in servizio

VIESSMANN

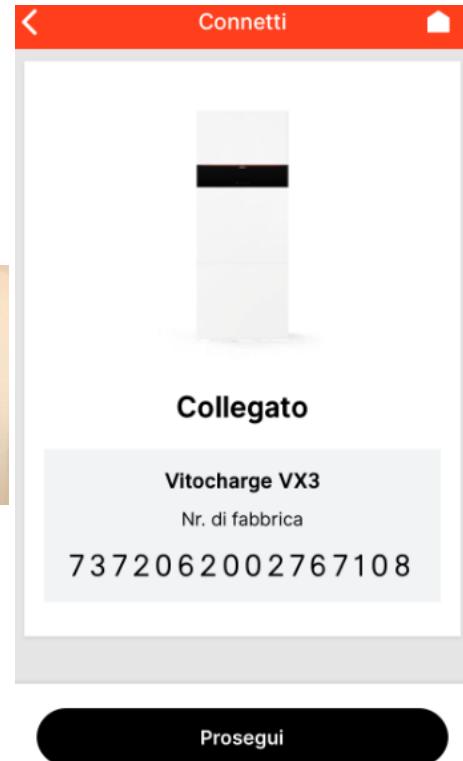
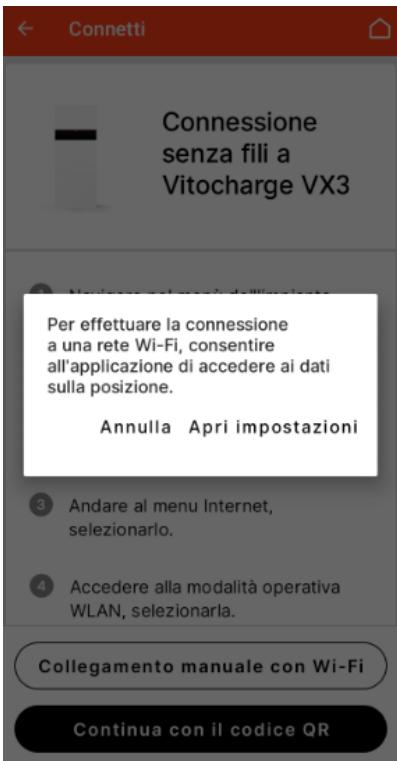


Avviare l'applicazione:

- Selezionare **USARE L'APPLICAZIONE SENZA EFFETTUARE IL LOGIN**
- Proseguire su **AGGIUNGI DISPOSITIVO → MESSA IN FUNZIONE UNICA**
- Selezionare **VITOCHARGE VX3**

# Vitoguide APP – Messa in servizio

VIESSMANN



Assicurarsi di avere il WiFi attivo e consentire all'applicazione di accedere alla posizione:

- Lanciare la **scansione del QR code** (presente sull'etichetta dell'inverter)
- Apparirà una schermata di avvenuta connessione dove verrà visualizzato il SN dell'inverter e, cliccando su **PROSEGUI**, procedere per far partire la messa in servizio

**ATTENZIONE: alcune impostazioni possono essere effettuate solamente durante la prima messa in servizio. Una volta salvate non sarà più possibile modificarle se non dai tecnici Viessmann da remoto**

Passo 1/19

**Impostazioni base**  
Controllare i valori di impostazione di base dell'apparecchio e adeguarli se necessario.

Lingua  
Italiano

Data  
15.06.21

Durata  
09:10

Cambio automatico estate / inverno  
Sì

Formato ora  
Display 24 ore

Passo 2/19

**Codice paese**  
Determinare il codice paese. Dopo la selezione l'impostazione verrà bloccata.

DE VDE AR-N 4105:2018

IT CEI 0-21:2019 locale

IT CEI 0-21:2019 esterno

BE C10/11 ed.2.1:2019

**Informazione:** Queste impostazioni possono essere impostate solo alla prima messa in servizio, le modifiche successive sono possibili solo tramite l'Assistente di...

Passo 3/19

**Impostazioni di risparmio energia reattiva**  
Si prega di effettuare le impostazioni di alimentazione reattiva come da informazioni fornite dal fornitore di energia elettrica. Dopo la messa in servizio le impostazioni saranno bloccate in modo permanente.

**Modalità di alimentazione reattiva**  
Disabilitato

Passo 4/19

**Impostazioni di alimentazione attive**  
Si prega di effettuare le impostazioni di alimentazione attiva come da informazioni fornite dal fornitore di energia elettrica. Dopo la messa in servizio le impostazioni saranno bloccate in modo permanente.

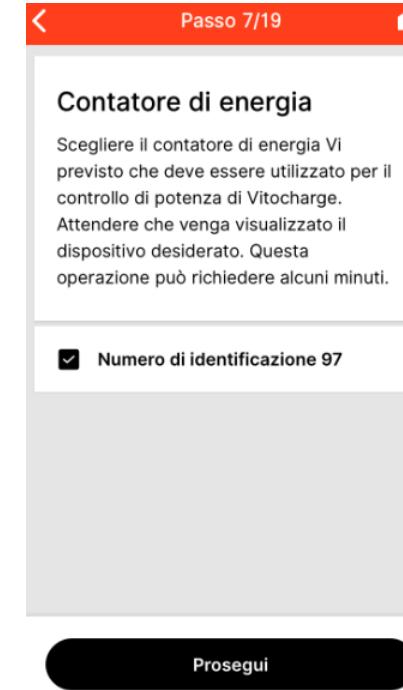
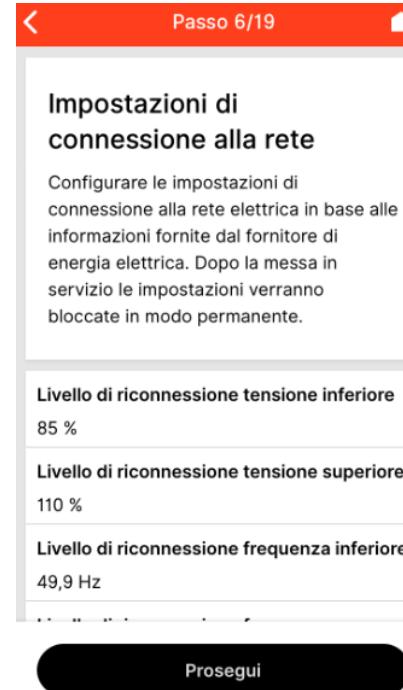
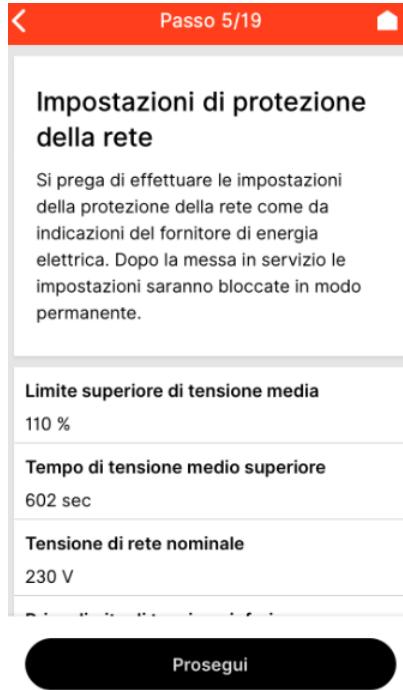
P(f) sovrafrequenza: frequenza ridotta  
50,2 Hz

P(f) sovrafrequenza: gradiente  
77 %/Hz

P(U) sovratensione: tipo  
Curva caratteristica

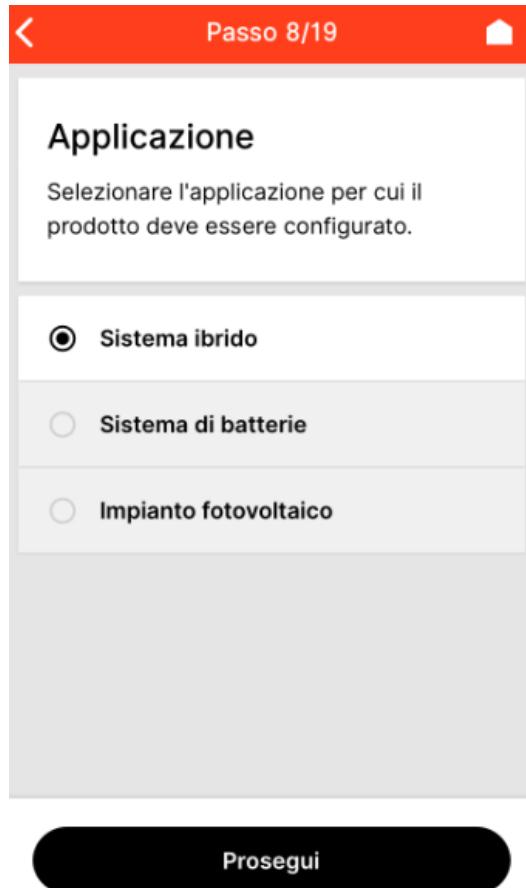
- Su 'Impostazioni base' verificare che le impostazioni di lingua, data/ora siano corrette e premere **PROSEGUI**
- Su 'Codice paese' selezionare **IT CEI 0-21:2019 LOCALE** (impostazione richiesta da normativa, attenzione non sarà più modificabile)
- Su 'Impostazioni di risparmio energia attiva' **non fare modifiche\*** e premere **PROSEGUI** (attenzione non sarà più modificabile)
- Su 'Impostazioni di alimentazione attive' **non fare modifiche\*** e premere **PROSEGUI** (attenzione non sarà più modificabile)
- \* verificare i parametri inseriti in questo passaggio rispecchino le specifiche direttive del gestore di rete

**ATTENZIONE: alcune impostazioni possono essere effettuate solamente durante la prima messa in servizio. Una volta salvate non sarà più possibile modificarle se non dai tecnici Viessmann da remoto**



- Su 'Impostazioni di protezione della rete' **non fare modifiche\*** e premere **PROSEGUI** (attenzione non sarà più modificabile)
  - Su 'Impostazioni di connessione alla rete' **non fare modifiche\*** e premere **PROSEGUI** (attenzione non sarà più modificabile)
  - Su 'Contatore di energia' verificare che il meter stia comunicando con l'inverter. Se rilevato apparirà al dicitura **Numero di identificazione 97**, selezionare quindi **PROSEGUI** (nel caso il meter non venga rilevato controllare i collegamenti)
- \* verificare i parametri inseriti in questo passaggio rispecchino le specifiche direttive del gestore di rete

# Vitoguide APP – Messa in servizio



- Su 'Applicazione' selezionare la tipologia di installazione dello specifico impianto:
- Sistema ibrido** : FV + batterie
  - Sistema di batterie** : solo batterie (applicazione in retrofit)
  - Impianto fotovoltaico** : solo FV (no batterie)

# Vitoguide APP – Messa in servizio

The screenshot shows the Vitoguide APP interface for setting up a hybrid system. It includes sections for the hybrid system, solar panel installation data, battery limit control, and battery modules. A note at the bottom indicates that the battery modules will be recognized once all batteries are detected.

**Sistema ibrido**  
Si prega di regolare le impostazioni del fotovoltaico e della batteria. Dopo la selezione l'impostazione verrà bloccata in modo permanente.

**Potenza nominale del fotovoltaico installato**  
7,0 kWp

**Controllo della limitazione dell'alimentazione fotovoltaica**  
Disabilitato

**Moduli batterie**  
Moduli batteria rilevati  
Nr. di fabbrica 7727520102700107  
Nr. di fabbrica 7727520102696103

**Note:** Attendere fino a quando saranno rilevati tutti i moduli della batteria installata. Se il sistema resta a lungo in uno stato di messa in servizio aperto, potrebbe essere necessario un breve scollegamento della rete affinché la batteria si riprenda.

**Proseguì**

The screenshot shows the Vitoguide APP interface for configuring the solar panel installation. It displays the installed solar panel power and the battery limit control settings.

**Potenza nominale del fotovoltaico installato**  
7,0 kWp

**Controllo della limitazione dell'alimentazione fotovoltaica**  
Disabilitato

**Moduli batterie**  
Moduli batteria rilevati

**Proseguì**

Nel passaggio successivo

- Inserire la 'Potenza nominale del fotovoltaico installato' (se presente)
- Abilitando il 'Controllo della limitazione dell'alimentazione fotovoltaica' è possibile regolare l'energia immessa in rete se richiesto dal gestore. In caso contrario **lasciare disabilitato** (attenzione non sarà più modificabile se non dai tecnici Viessmann agendo da remoto)
- Controllare che vengano riconosciuti tutti i moduli batterie installati (compariranno i seriali in seguito al rilevamento).

## Sistema ibrido

Si prega di regolare le impostazioni del fotovoltaico e della batteria. Dopo la selezione l'impostazione verrà bloccata in modo permanente.

### Potenza nominale del fotovoltaico

Disabilitato

Fisso

Remoto

### Sistema di gestione dell'energia (EMS)

EMS e remoto

fotovoltaico e della batteria. Dopo la selezione l'impostazione verrà bloccata in modo permanente.

### Potenza nominale del fotovoltaico installato

4,6 kWp

### Controllo della limitazione dell'alimentazione fotovoltaica

Fisso

### Modalità di limitazione dell'alimentazione fotovoltaica

Dinamico (punto di accoppiamento comune)

### Valore percentuale di alimentazione in limitazione

70% (3,22 kW)

Si prega di regolare le impostazioni del fotovoltaico e della batteria. Dopo la selezione l'impostazione verrà bloccata in modo permanente.

### Potenza nominale del fotovoltaico installato

4,6 kWp

### Controllo della limitazione dell'alimentazione fotovoltaica

Fisso

### Modalità di limitazione dell'alimentazione fotovoltaica

Statico (Vitocharge)

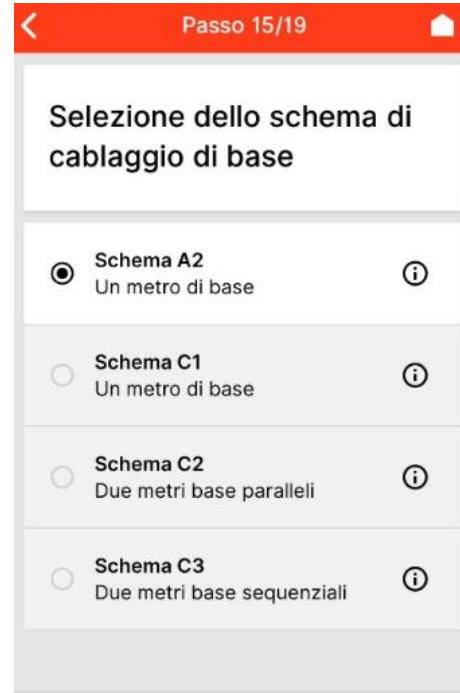
### Valore percentuale di alimentazione in limitazione

70% (3,22 kW)

Se richiesta dal gestore la limitazione di immissione in rete, su 'Controllo della limitazione dell'alimentazione fotovoltaica' selezionare **FISSO** e su 'Modalità di limitazione dell'alimentazione fotovoltaica' scegliere tra:

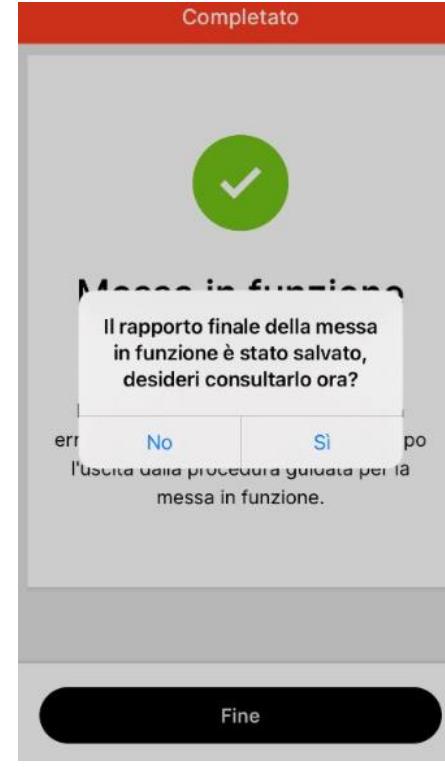
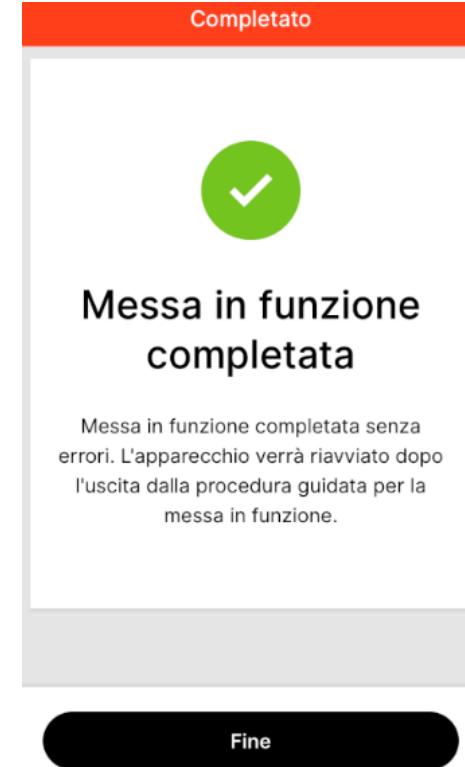
- **Dinamico** → la potenza verrà regolata **in base allo scambio con la rete** ovvero si basa sulla misurazione del meter. Viene richiesta l'impostazione della potenza massima da immettere in rete indicandone la % ('Valore percentuale di alimentazione in limitazione'); non verrà superato questo valore in immissione.
- **Statico** → verrà limitata la **potenza in uscita dall'inverter** impostando il valore massimo % ('Valore percentuale di alimentazione in limitazione'); non verrà mai superato questo valore in uscita dall'inverter.

# Vitoguide APP – Messa in servizio



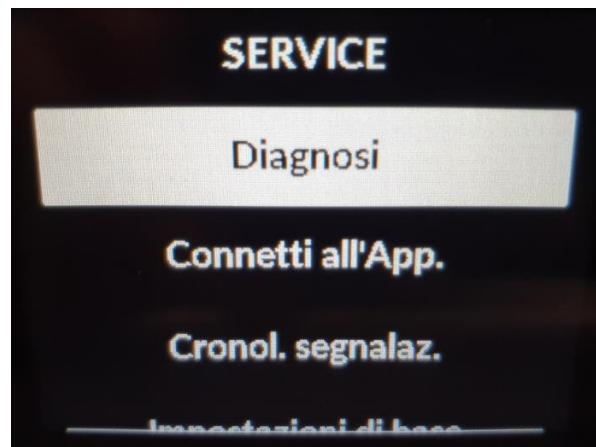
- Procedendo con la messa in servizio su 'Impostazioni di rete' selezionare se si andrà a connettere l'inverter tramite LAN o se non verrà connesso tramite cavo e premere **PROSEGUI**
- Su 'Selezione dell'Energy management System (EMS)' è vivamente consigliata l'opzione **EMS INTEGRATO**. Questa opzione permette di attivare funzionalità integrate Viessmann e ottenere un migliore monitoraggio. Procedere selezionando **PROSEGUI**.
- Su 'Selezione dello schema di cablaggio di base' selezionare **SCHEMA A2** per impostare la classica tipologia di impianto inverter + meter + carichi e procedere con **PROSEGUI**.

# Vitoguide APP – Messa in servizio



- Su 'Funzione di alimentazione di backup' lasciare **DISATTIVATO** (opzione in arrivo nei prossimi mesi in l'Italia) e premere **PROSEGUI**.
- Comparirà la schermata che indica il completamento della messa in funzione, cliccando su **FINE** le impostazioni saranno bloccate e alcune di esse non saranno modificabili se non dai tecnici Viessmann disponendo di connessione in remoto.
- Comparirà una schermata che chiede se si vuole visualizzare il rapporto finale della messa in servizio dove sono indicate tutte le impostazioni che sono state settate per l'inverter (può tornare utile salvarlo ai fini di una verifica da parte dell'ufficio tecnico).

Attenzione: per la corretta riuscita dell'autotest è necessario sia avere alimentazione in AC che un minimo di alimentazione in DC (da FV o batteria)

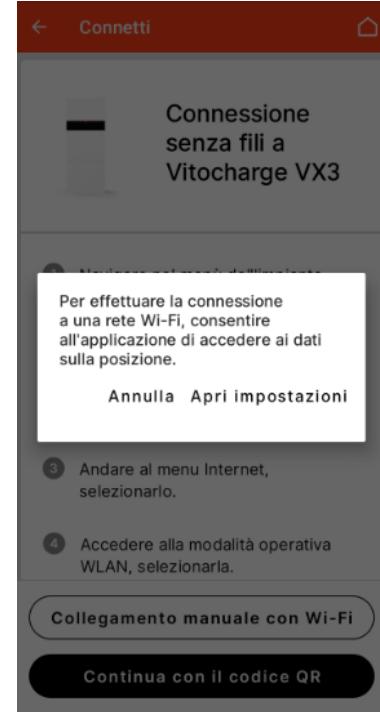
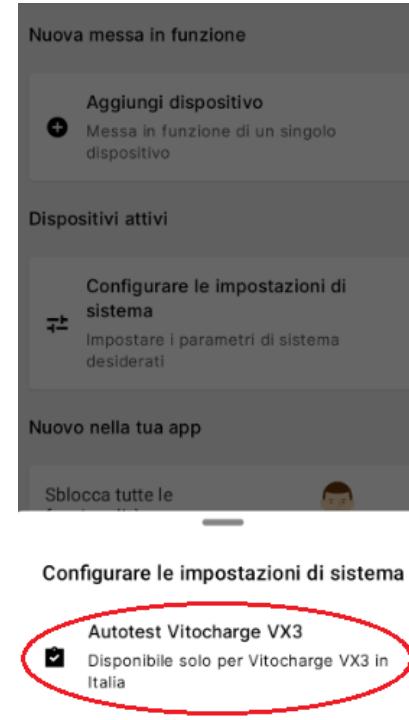


Portarsi su una delle schermate iniziali dei valori di monitoraggio e tenere premuto contemporaneamente per 4 secondi il tasto menù + tasto ok.

Selezionare **CONNELLI ALL'APP** e confermare con il tasto **OK** per attivare l'hotspot dell'inverter a cui connettersi.

# Vitoguide APP – Autotest

VIESSMANN

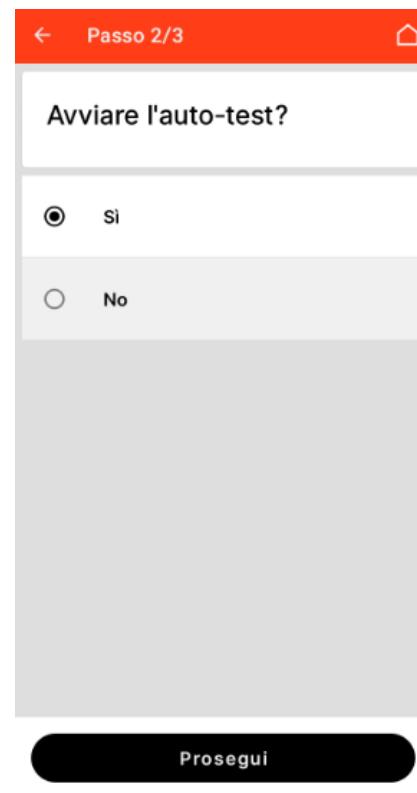
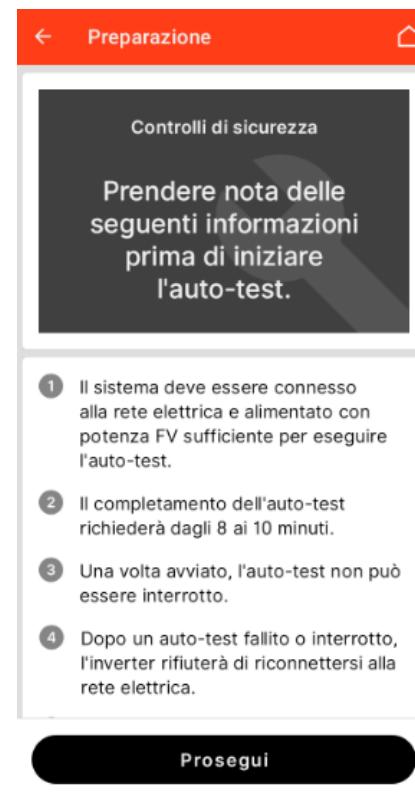
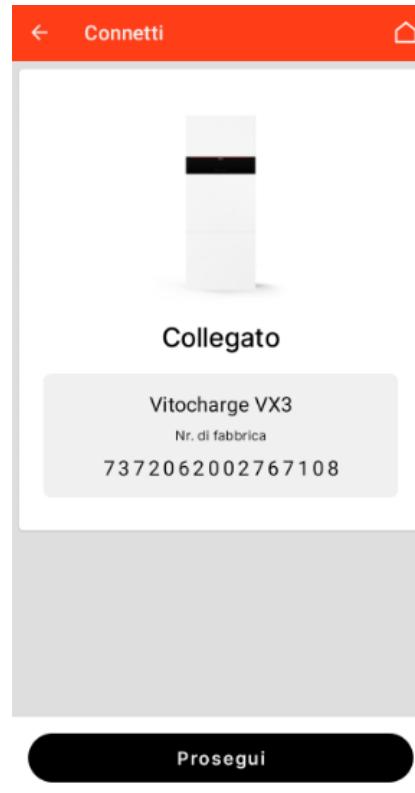
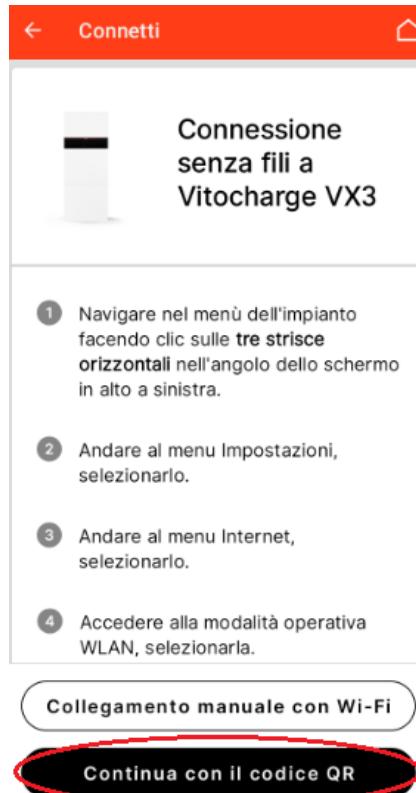


Avviare l'applicazione:

- Selezionare **USARE L'APPLICAZIONE SENZA EFFETTUARE IL LOGIN**
- Proseguire su **CONFIGURARE LE IMPOSTAZIONI DI SISTEMA → AUTOTEST VITOCHARGE VX3**
- Consentire all'applicazione di accedere alla posizione

# Vitoguide APP – Autotest

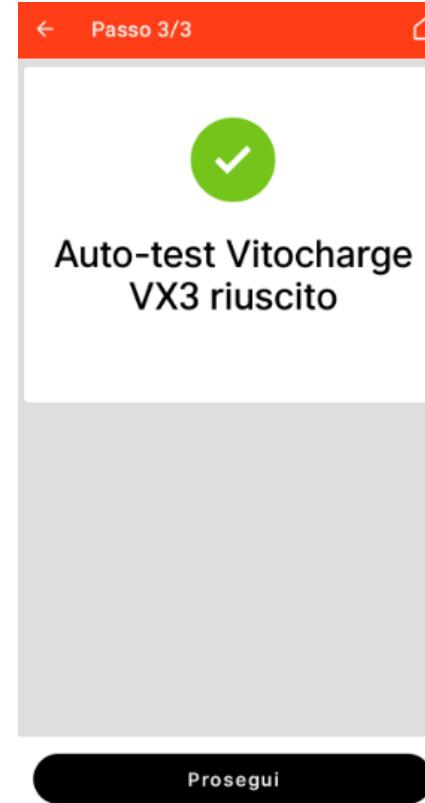
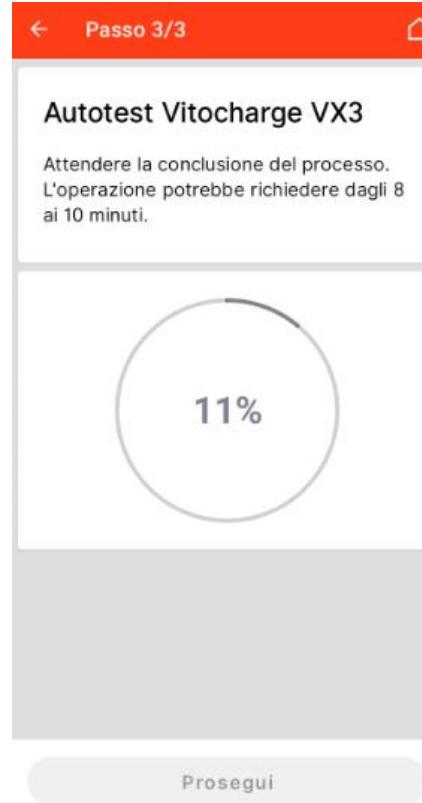
VIESSMANN



- Avviare la scansione del **QR code** che si trova sull'etichetta dell'inverter. Apparirà la schermata di avvenuta connessione dove verrà visualizzato il SN dell'inverter, procedere selezionando **PROSEGUÌ**.
- Leggere attentamente le note (**Attenzione: dopo un autotest fallito bisognerà attendere 5 minuti prima di poterlo rilanciare**)
- Confermare di voler avviare l'autotest

# Vitoguide APP – Autotest

VIESSMANN

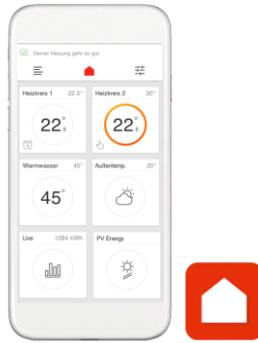


- Attendere che l'autotest termini fino alla comparsa della schermata **AUTOTEST VITOCHARGE VX3 RIUSCITO** (si consiglia di lasciare il display del cellulare sempre attivo in modo da evitare fastidiose disconnessioni dell'app)
- Proseguendo è possibile visualizzare i risultati e condividerli tramite il tasto di condivisione in alto a destra

# Servizi digitali

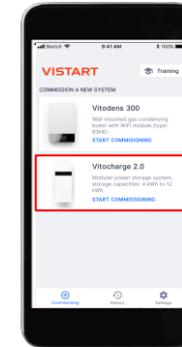
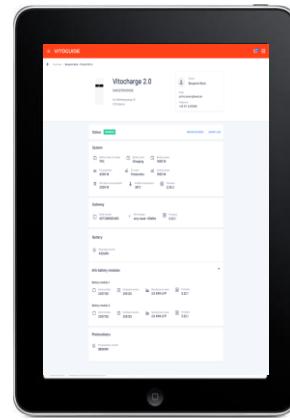
---

# Opzioni di monitoraggio per utente finale e installatore



**ViCare**

Per l'utente finale

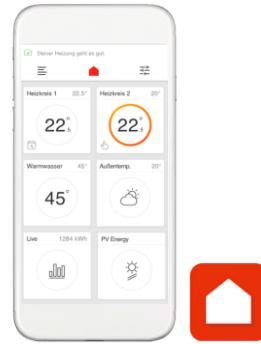


**Vitoguide (Web e mobile)**

Per la messa in servizio ed il  
monitoraggio dell'installatore

# ViCare – Messa online dell’impianto

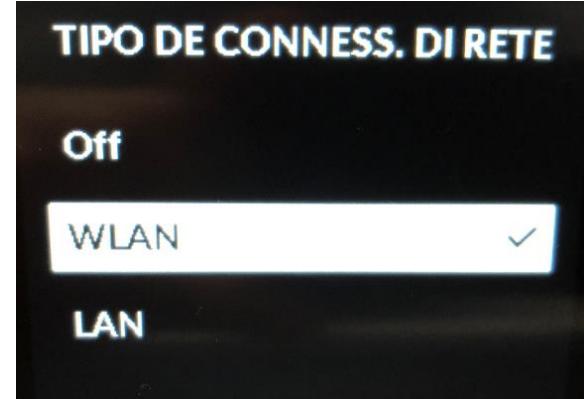
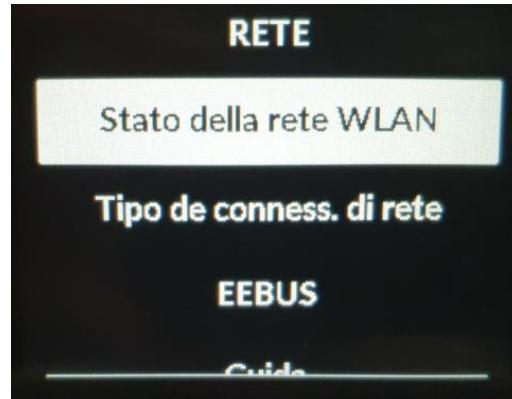
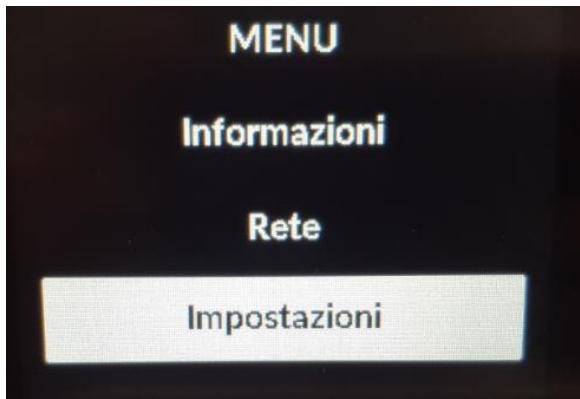
**Attenzione: per motivi di privacy il monitoraggio va prima attivato per l’utente finale che dovrà acconsentire a condividere i dati del proprio impianto con l’installatore**



ViCare

La configurazione per l’aggiunta dell’impianto al portale di monitoraggio è possibile esclusivamente tramite **app ViCare** scaricabile da Google ed Apple store.

I primi passaggi di connessione dell’inverter alla rete del cliente vanno necessariamente eseguiti in loco. Attualmente risulta possibile associare l’impianto **ad un singolo un account utente e ad un singolo account installatore** → necessaria attivazione account installatore da parte dell’ufficio tecnico Nuove Energie Viessmann (potrebbero essere necessari alcuni giorni)



Premessa: verificare dal display dell’inverter di aver settato durante il commissioning il corretto metodo di connessione. Entrando nel menù **≡ → RETE → TIPO DI CONNESSIONE DI RETE** verificare sia impostato WLAN o LAN in base al tipo di connessione disponibile.

# ViCare – Messa online dell’impianto

VIESSMANN



Prova la demo

Qual è il tuo **indirizzo email?**  
Questo sarà il tuo nome utente.

pbnm@viessmann.com

Avanti

Inserisci qui il tuo **indirizzo  
privato.**

Sig.ra

Sig.

Xxx

Xxx

Definisci la posizione attuale

Italia

Via Borgo Treviso 79

35013

Cittadella

Padova

Numero di telefono (opzionale)

Avanti



Ora proteggi il tuo account con  
una **password** di minimo 8  
caratteri, lettere maiuscole e  
minuscole, caratteri speciali e  
numeri, ad esempio Examp!30



Avanti

- Avviare l’applicazione ViCare e su **CREA ACCOUNT** registrare l’utente finale con i suoi dati (ogni password è utilizzabile solo una volta e può essere modificata dall’utente)

# ViCare – Messa online dell’impianto

VIESSMANN



Ciao, inserisci i dati **del tuo account.**

Indirizzo e-mail

Password



Resta collegato

Login

## Impostazioni

IN GENERALE

Profilo



Impostazioni app



INSTALLAZIONE

In generale

Cittadella



Centro assistenza autorizzato



DISPOSITIVI

Modulo di comunicazione



ALTRI INFORMAZIONI

Domande frequenti



Mostra inse

Aggiungi componente



Dashboard



Notifiche



Impostazioni



Aggiungi componente



Quale **componente** vuoi aggiungere?



### Impianto aggiuntivo

Consente di aggiungere un impianto aggiuntivo in un'altra posizione



### Espandi sistema

Ora è possibile aggiungere un altro componente di sistema all'impianto esistente. Potrebbe essere un altro dispositivo di riscaldamento/raffreddamento, una batteria, una cella combustibile e altro

Già creato un altro account

Avanti

- Terminata la procedura di creazione dell’account fare il login
- Selezionare **AGGIUNGI COMPONENTE** in basso a destra
- Selezionare **IMPIANTO AGGIUNTIVO** per inserire l’impianto e selezionare **AVANTI** nel passaggio successivo per confermare si tratti di una nuova installazione

# ViCare – Messa online dell’impianto

VIESMANN

CiaoMonia!

In tre passi attiverai il tuo sistema di riscaldamento  
ViCare.

- 1 Definire la posizione
- 2 Registrare l’impianto
- 3 Collegare Wi-Fi

Definire la posizione  
Conferma i **dati dell’indirizzo**.

Indirizzi proposti

Via Borgo Treviso 79  
35013 Cittadella,

SELEZIONARE

Hai immesso il seguente indirizzo

Borgo Treviso 79  
35013 Cittadella, IT-PA

SELEZIONARE

Cominciamo

➤ Confermare l’indirizzo dell’installazione

Definire la posizione

Il tuo **impianto di riscaldamento** si  
trova qui:

UBICAZIONE IMPIANTO

Borgo Treviso 79  
35013 Cittadella, IT-PA

Continua con Rileva componenti

< Registrare l'impianto

Herstell.-Daten: 1234561234561234  
ID: 12F34B5612C3456  
MAC-Adr.: A1:23:45:67:89:AB  
MPN-AZ: 09876543  
[www.vitoconnect.info](http://www.vitoconnect.info)

Effettua ora la scansione del **codice QR** attaccato sul lato frontale dell'apparecchio.

Che tipo di **dispositivo** hai?

7" Apparecchio di comando

Pulsanti di navigazione touch posizionati sul lato sinistro dell'interfaccia del dispositivo

3,5" Apparecchio di comando

L'icona home molto grande posta al centro dello schermo e i pulsanti di navigazione sotto

Effettua la scansione del codice QR

Preferisco inserire i dati

< Collegare Wi-Fi

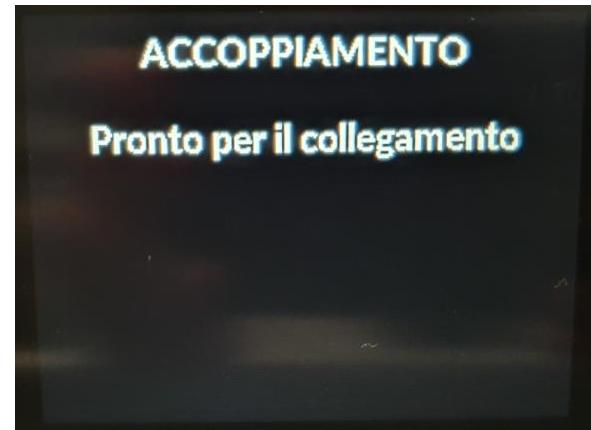
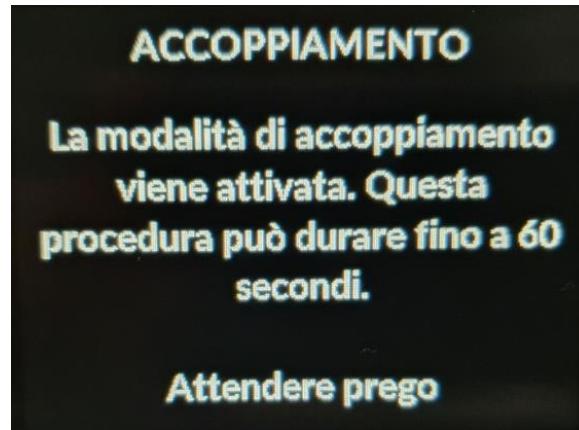
**Perfetto!** Affinché ViCare sia in grado di configurare l'impianto, è necessario **attivare la modalità di Setup**.

**Funziona così:**

1. Premere per 3 secondi OK
2. Attendere brevemente fino a quando la modalità di Setup non è pronta.
3. Clicca su "avanti" nell'applicazione sotto.

Avanti

- Selezionare **EFFETTUARE SCANSIONE DEL CODICE QR** e, una volta scansionato il codice che si trova sull'etichetta, verrà confermato il riconoscimento dell'inverter
- Al passaggio successivo selezionare **3,5" APPARECCHIO DI COMANDO**
- Eseguire la procedura di attivazione dell'hotspot come indicato nelle note e selezionare **AVANTI**



Per connettersi all’inverter attivare l’hotspot:

- Premere per **4 secondi il tasto OK** fino alla comparsa della schermata di conferma di avviamento dell’hotspot dell’inverter
- Attendere per circa un minuto che l’hotspot si attivi fino alla comparsa della conferma a display ‘**Pronto per il collegamento**’ e proseguire con l’associazione tramite [app ViCare](#)

# ViCare – Messa online dell’impianto

VIESSMANN

◀ Collegare Wi-Fi

Ecco cosa devi fare ora:

1. Vai nelle **Impostazioni-App**, per aprire il campo **Wi-Fi**.
2. Seleziona la rete che inizia con **‘Viessmann’**.
3. Inserisci la **password** (WPA2): è stata già copiata automaticamente nei tuoi **appunti**.
4. Tocca **connetti** e torna **indietro** per continuare.

Ok, sono pronto

◀ Impostazioni di rete

SELEZIONARE IL TIPO DI CONNESSIONE:

Senza fili (Wi-Fi)

Via cavo (LAN)

◀ Configurazione Wi-Fi

**Ottimo**, ha funzionato. Collega l’impianto solo con la tua WLAN di rete domestica.

viessmann



voice



fertigung



WorkAtViessmann



WiFi-Viessmann



WiFi-Viessmann\_EXT



TIM-19575309

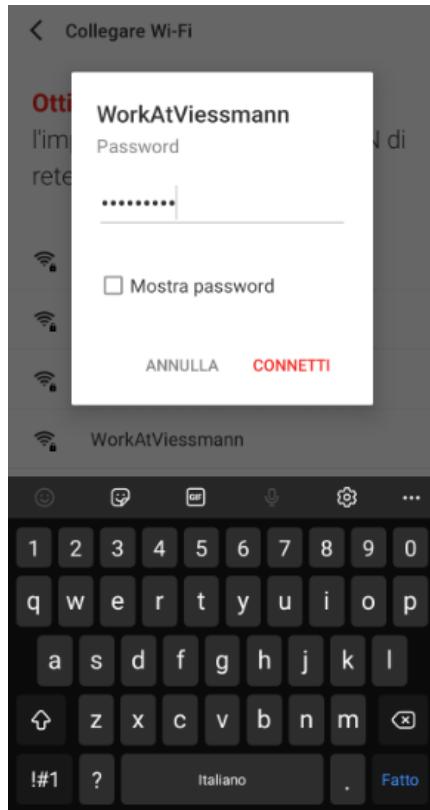


Altro...

- Selezionare il tipo di connessione scegliendo tra **SENZA FILI (Wi-Fi)** o **VIA CAVO (LAN)**, appariranno tutte le reti disponibili a cui connettersi

# ViCare – Messa online dell’impianto

VIESSMANN



Collegare Wi-Fi

Il collegamento con  
WorkAtViessmann in corso. Ci  
vorrà **fino a un minuto**.



**Collegato**

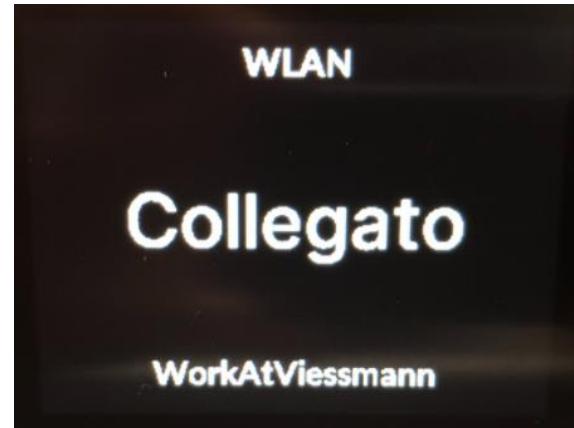
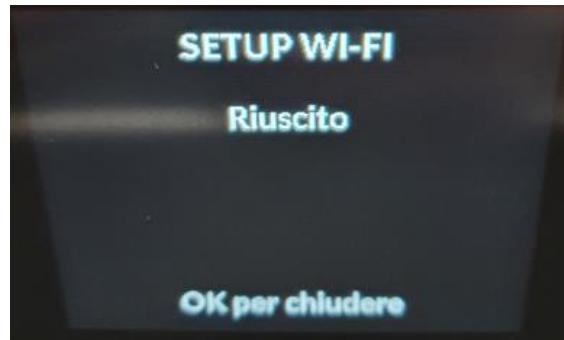
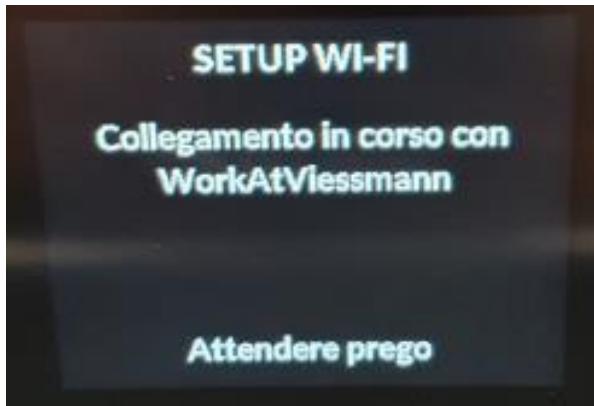
Hai collegato correttamente il tuo  
impianto Apparecchio a Internet.

**Avanti**

- Selezionare la rete a cui connettersi ed inserire la password. Attendere la comparsa della schermata di conferma di avvenuta connessione.  
Sarà ora possibile visualizzare i dati di monitoraggio sull’app ViCare

# ViCare – Messa online dell’impianto

VIESSMANN

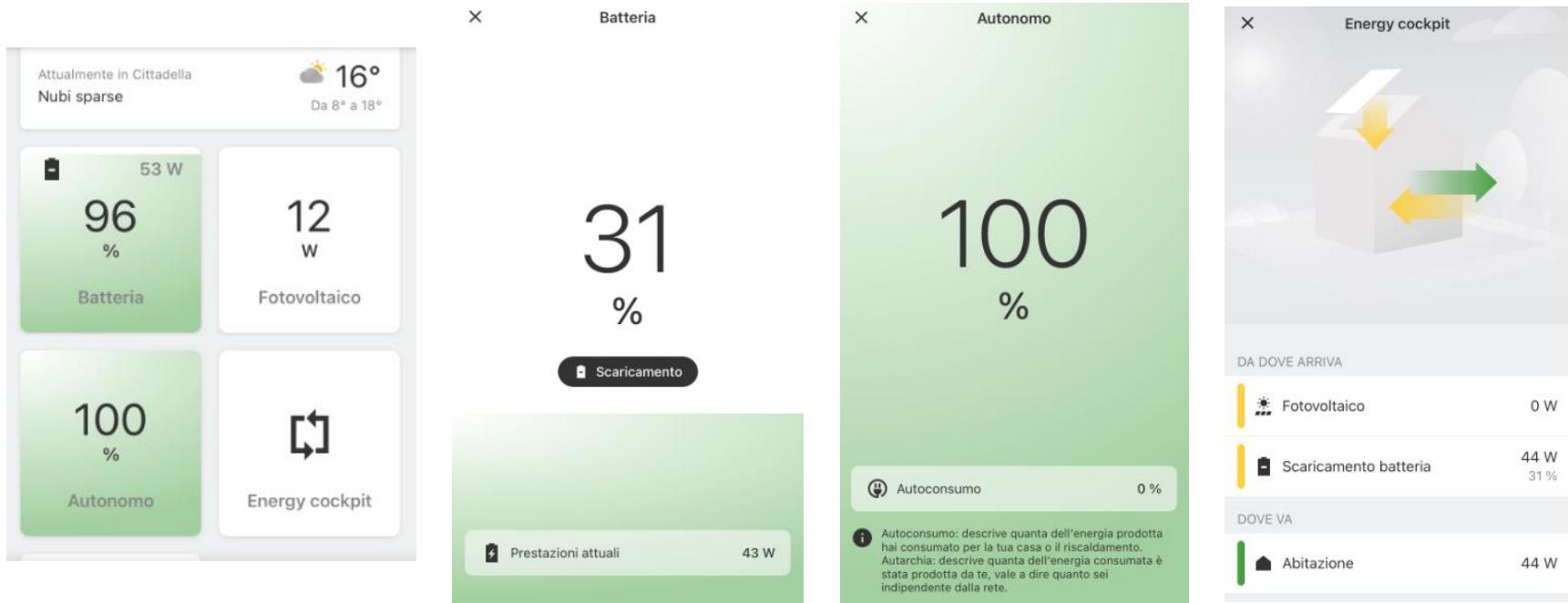


È possibile verificare lo stato della procedura anche dal display dell’inverter. Al termine della connessione verrà visualizzata l’indicazione **SETUP WI-FI RIUSCITO**.

Dal menù principale è possibile verificare lo stato della connessione WLAN/LAN → **COLLEGATO**

# ViCare – Visualizzazione dell’impianto

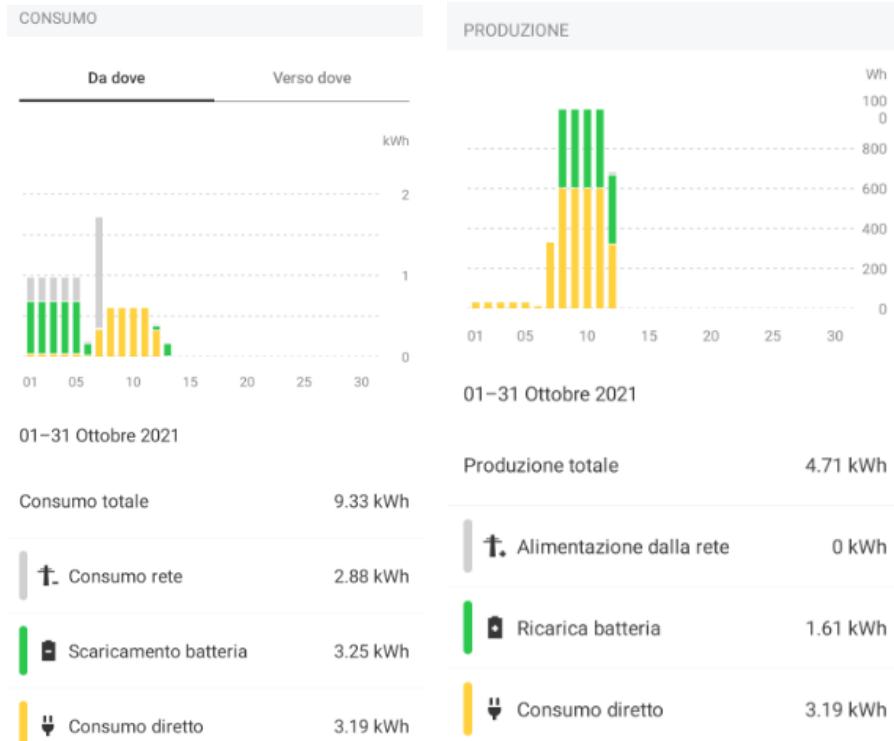
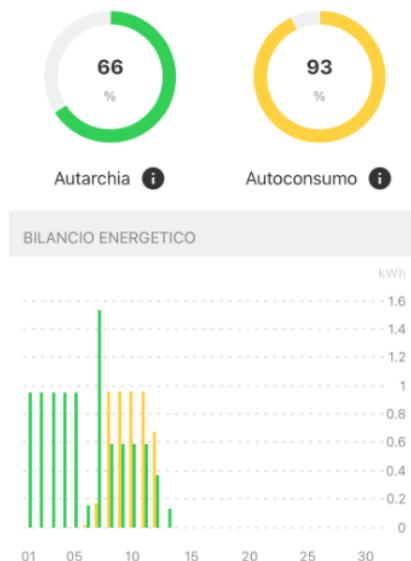
VIESSMANN



Effettuando il login in ViCare il cliente può visualizzare nella schermata principale i valori in tempo reale

# ViCare – Visualizzazione dell’impianto

VIESSMANN



Nella schermata Analisi sono presenti informazioni cronologiche dell’autoconsumo giornaliero e mensile

# ViCare – Associazione account installatore



**Attenzione: il cliente deve condividere con l'installatore il monitoraggio dell'impianto.**

Necessaria attivazione dell'account installatore Viessmann da parte dell'ufficio tecnico (potrebbero essere necessari alcuni giorni)

**Notifiche**

**i Registra Centro assistenza autorizzato**

Non hai ancora selezionato nessun Centro assistenza autorizzato. Registralo ora e contattalo in caso di guasto all'impianto.

[Non ora](#) [Dettagli](#)

Venerdì, 30 Luglio

**☺ Risolto:** Tensione batteria al di fuori del campo indicato  
ieri alle 15:41

**❗ Tensione batteria al di fuori del campo indicato.**  
ieri alle 15:35



## Registra Centro assistenza autorizzato

Non hai ancora selezionato nessun Centro assistenza autorizzato. Seleziona ora il tuo Centro assistenza autorizzato. In caso di guasto all'impianto, puoi contattare telefonicamente il Centro assistenza autorizzato o inviare un'email preconfigurata con tutte le informazioni dell'impianto.

In più, puoi assegnare un'abilitazione Service al tuo Centro assistenza autorizzato, che così avrà accesso diretto al tuo impianto e potrà eventualmente intervenire a distanza. In caso di guasto

[Registra Centro assistenza autorizzato](#)

Centro assistenza autorizzato



Cerca CAP o località.

Berti Francesco Snc di Berti Pietro & Michela 12 km >  
36061 Bassano del

Berdusco Srl 31044 Montebelluna 22 km >

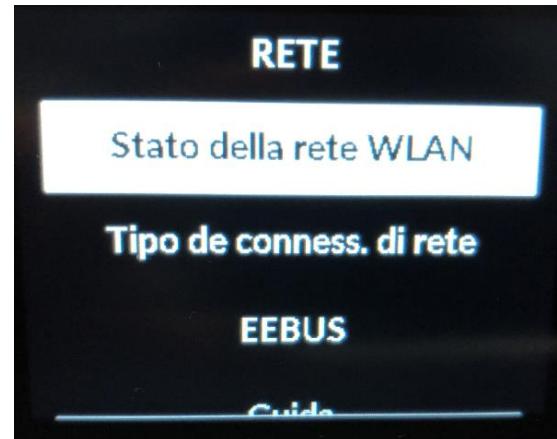
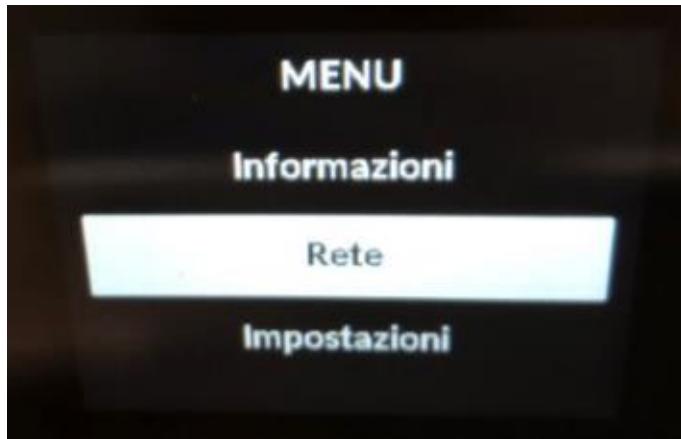
Girofletti Luca 36016 Thiene 26 km >

- Nella schermata **Notifiche** avviare la procedura di associazione dell'installatore selezionando **DETTAGLI**.
- Proseguire selezionando **REGISTRA CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO**
- Selezionare dalla mappa il proprio installatore cercandolo in base alla zona → all'installatore arriverà una mail che dovrà confermare per aggiungere l'impianto al proprio account.

# Monitoraggio - Suggerimento

VIESSMANN

Verificare che **non sia rimasto attivo l'hotspot** sull'inverter, in caso sia rimasto attivo l'inverter non riuscirà a connettersi al portale di monitoraggio.



Premere il tasto menù entrare in **RETE**, non deve esserci alcuna indicazione di Hotspot attivo.  
In caso contrario procedere a disattivarlo.

# ViCare – Riassociazione del Wi-Fi da parte dell'utente finale

VIESMANN

L'utente finale può lanciare nuovamente la configurazione del Wi-Fi in autonomia dalla sezione **IMPOSTAZIONI** in ViCare.

In generale >  
Cittadella  
Centro assistenza autorizzato >  
  
Passa alle altre installazioni nella schermata iniziale  
  
DISPOSITIVI  
Modulo di comunicazione > **highlighted with a red box**  
  
ALTRE INFORMAZIONI  
Domande frequenti >  
Mostra inserimento >  
Avviso legale  
  
Dashboard Notifiche Analisi **Impostazioni** **highlighted with a red box**

Modulo di comunicazione  
Nome del prodotto --  
Numero di serie 7736172000862203  
  
Riavvio  
Configura rete **highlighted with a red box**  
Annulla registrazione modulo di comunicazione

Configurazione della rete  
  
VIESMANN  
Herstell.-Daten: 1234561234561234  
ID: 123456123456  
MAC Adr.: A1:23:45:67:89:B0  
MPA2: 09876543  
www.vitoconnect.info

Effettua ora la scansione del **codice QR** attaccato sul lato frontale dell'apparecchio.

**Effettua la scansione del codice QR**

Preferisco inserire i dati

- Nella schermata Impostazioni selezionare **MODULO DI COMUNICAZIONE → CONFIGURA RETE**
- Cliccare **EFFETTUÀ LA SCANSIONE DEL CODICE QR** e scansionare il codice presente sull'etichetta dell'inverter

# ViCare – Riassociazione del Wi-Fi da parte dell'utente finale

VIESSMANN

Bene **Monia**, il tuo componente è stato riconosciuto!

Nome del prodotto  
Modulo Wi-Fi

Numero di serie  
7736172000862203

Poi devi connetterti alla tua rete.

Avanti

Che tipo di dispositivo hai?

7" Apparecchio di comando

Pulsanti di navigazione touch posizionati sul lato sinistro dell'interfaccia del dispositivo



3,5" Apparecchio di comando

L'icona home molto grande posta al centro dello schermo e i pulsanti di navigazione sotto



Collegare Wi-Fi

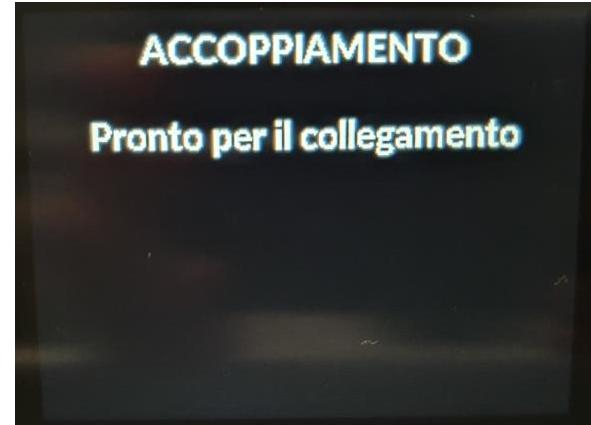
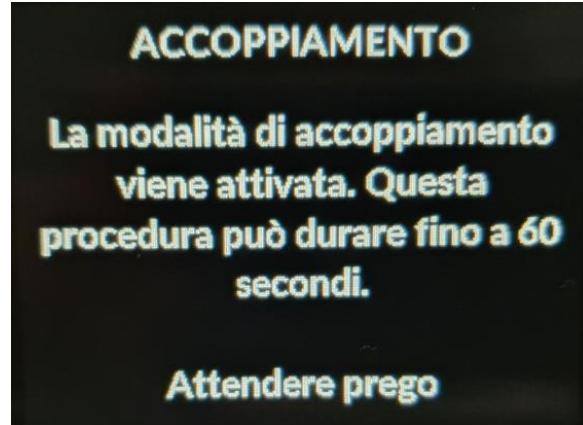
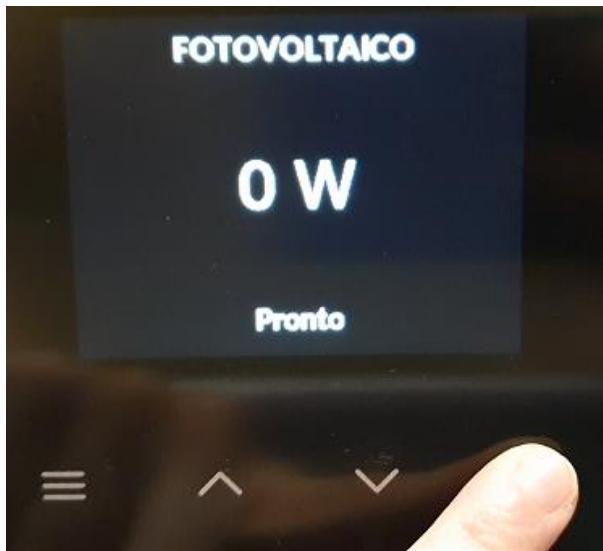
**Perfetto!** Affinché ViCare sia in grado di configurare l'impianto, è necessario **attivare la modalità di Setup**.

**Funziona così:**

1. Premere per 3 secondi OK
2. Attendere brevemente fino a quando la modalità di Setup non è pronta.
3. Clicca su "avanti" nell'applicazione sotto.

Avanti

- Una volta eseguita la scansione apparirà il numero seriale del modulo di comunicazione. Procedere con **AVANTI**
- Al passaggio successivo selezionare **3,5" APPARECCHIO DI COMANDO**
- Eseguire la procedura di attivazione dell'hotspot come indicato nelle note e selezionare **AVANTI**



Per connettersi all'inverter attivare l'hotspot:

- Premere per **4 secondi il tasto OK** fino alla comparsa della schermata di conferma di avviamento dell'hotspot dell'inverter
- Attendere per circa un minuto che l'hotspot si attivi fino alla comparsa della conferma a display '**Pronto per il collegamento**' e proseguire con l'associazione tramite [app ViCare](#)

# ViCare – Riassociazione del Wi-Fi da parte dell'utente finale

VIESSMANN

Collegare Wi-Fi

Ecco cosa devi fare ora:

1. Vai nelle **Impostazioni-App**, per aprire il campo **Wi-Fi**.
2. Seleziona la rete che inizia con "**Viessmann**".
3. Inserisci la **password** (WPA2): è stata già copiata automaticamente nei tuoi **appunti**.
4. Tocca **connetti** e torna **indietro** per continuare.

Ok, sono pronto

Impostazioni di rete

SELEZIONARE IL TIPO DI CONNESSIONE:

Senza fili (Wi-Fi)

Via cavo (LAN)

Configurazione Wi-Fi

**Ottimo**, ha funzionato. Collega l'impianto solo con la tua WLAN di rete domestica.

viessmann



voice



fertigung



WorkAtViessmann



WiFi-Viessmann



WiFi-Viessmann\_EXT



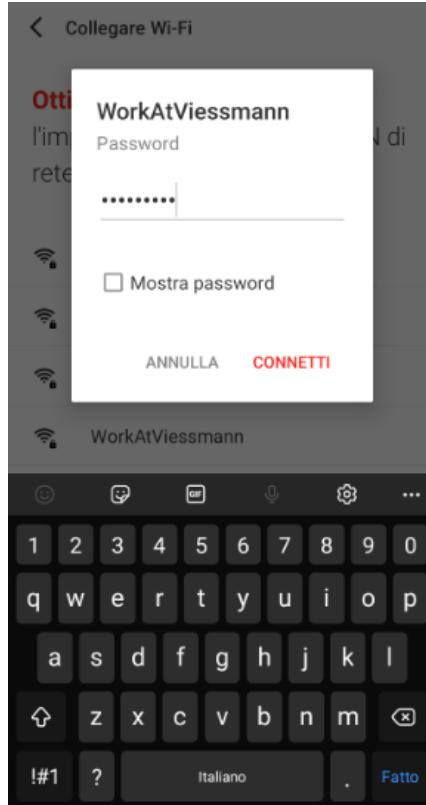
TIM-19575309

Altro...

- Selezionare il tipo di connessione scegliendo tra **SENZA FILI (Wi-Fi)** o **VIA CAVO (LAN)**, appariranno tutte le reti disponibili a cui connettersi

# ViCare – Riassociazione del Wi-Fi da parte dell'utente finale

VIESSMANN



Collegare Wi-Fi

Il collegamento con  
WorkAtViessmann in corso. Ci  
vorrà **fino a un minuto**.



**Collegato**

Hai collegato correttamente il tuo  
impianto Apparecchio a Internet.

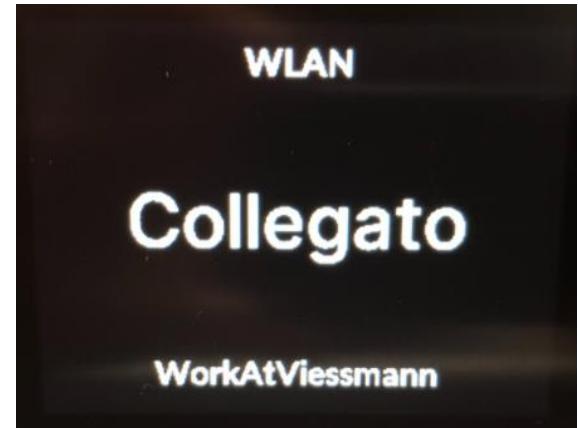
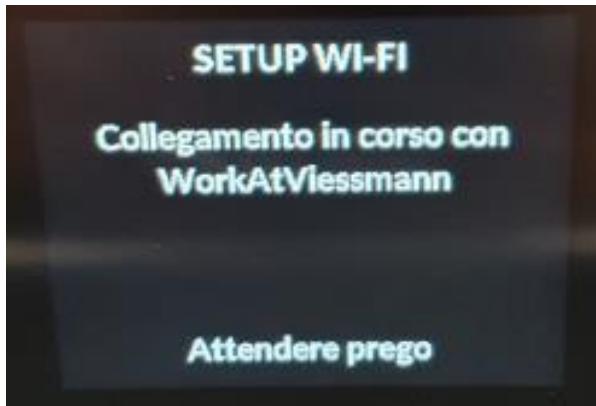


**Avanti**

- Selezionare la rete a cui connettersi ed inserire la password. Attendere la comparsa della schermata di conferma di avvenuta connessione.  
Entro qualche minuto i dati di monitoraggio saranno nuovamente visibili; se le disconnessioni dalla rete sono frequenti si consiglia di passare all'utilizzo di un cavo LAN.

# ViCare – Riassociazione del Wi-Fi da parte dell’utente finale

VIESSMANN



È possibile verificare lo stato della procedura anche dal display dell'inverter. Al termine della connessione verrà visualizzata l'indicazione **SETUP WI-FI RIUSCITO**.

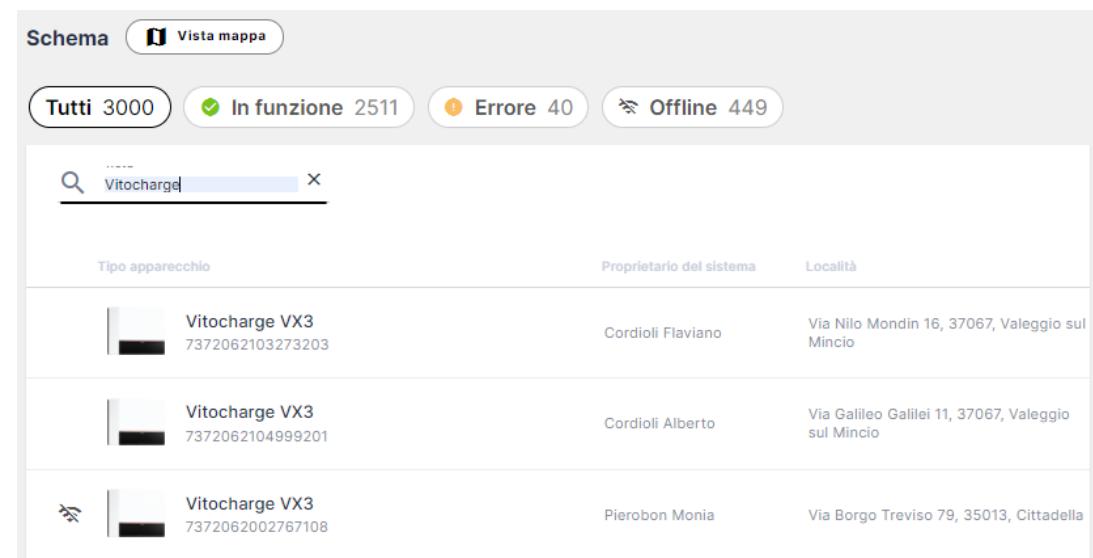
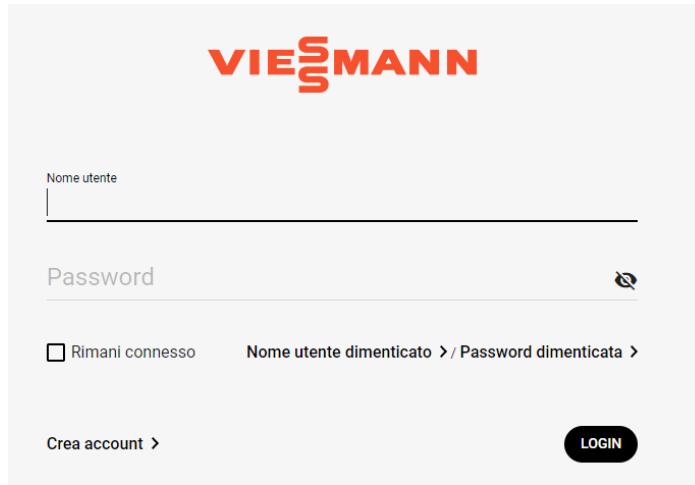
Dal menù principale è possibile verificare lo stato della connessione WLAN/LAN → **COLLEGATO**

# Vitoguide Web – Visualizzazione dell’impianto da parte dell’installatore

Attenzione: per motivi di privacy l’utente deve concedere l’accesso al suo impianto perché l’installatore possa monitorarlo (seguire passaggi precedenti). Arriverà all’indirizzo mail associato una mail da confermare per aggiungere l’impianto all’account installatore.

Necessaria attivazione dell’account installatore Viessmann da parte dell’ufficio tecnico (potrebbero essere necessari alcuni giorni)

Connettersi al **sito Vitoguide WEB** accessibile al seguente link:  
<https://vitoguide.Viessmann.com>



Tipo apparecchio	Proprietario del sistema	Località
Vitocharge VX3 7372062103273203	Cordioli Flaviano	Via Nilo Mondin 16, 37067, Valeggio sul Mincio
Vitocharge VX3 7372062104999201	Cordioli Alberto	Via Galileo Galilei 11, 37067, Valeggio sul Mincio
Vitocharge VX3 7372062002767108	Pierobon Monia	Via Borgo Treviso 79, 35013, Cittadella

Effettuare il **LOGIN** e selezionare l’impianto che si vuole monitorare dalla schermata principale  
o utilizzando il serial number dell’inverter

# Vitoguide Web – Schermata principale

**VIESMANN**

## Pannello comandi

### Sistema

20.4°C  
Temperatura ambiente

418 W  
Alimentazione inverter

Ibrido  
Tipo di sistema

-7 W  
Punto di collegamento rete elettrica

[Dettagli e impostazioni >](#)

### Modulo di comunicazione

7736172001931205  
SA180Lan

Online  
Statuto

Eccellente -48 dBm  
Potenza del segnale WLAN ⓘ

[Dettagli e impostazioni >](#)

### Batteria

#### Caricamento

Stato batteria

-1615 W  
Alimentazione batteria

41 %  
Stato di carica della batteria

[Dettagli e impostazioni >](#)

### Fotovoltaico

#### Produzione

Stato FV

2.101 W  
Produzione FV

99933 Wh  
Contatore produzione FV

Nella schermata principale troviamo il **Pannello comandi** dov'è possibile visualizzare i dati in tempo reale: lo stato del Sistema, lo stato del modulo di comunicazione, dell'accumulo e del fotovoltaico.  
Selezionando **Dettagli e impostazioni** nelle varie sezioni è possibile visualizzare maggiori informazioni

# Vitoguide Web – Schermata principale

**VIESSMANN**

## Sistema

20.4°C

Temperatura ambiente

Ibrido

Tipo di sistema

409 W

Alimentazione inverter

9 W

Punto di collegamento rete elettrica

[Dettagli e impostazioni >](#)

Punto di collegamento rete elettrica:

-7 W

Contatore di energia:

Si

Temperatura ambiente:

20.4°C

Tipo di sistema:

Ibrido

Firmware:

12.501.2129.43

Alimentazione inverter:

324 W

Nome prodotto:

Wechselrichter Vitocharge VX3 Typ 4.6A

## Dettagli

Stato BMU:

Online

Nome commerciale BMU:

-

Ultima modifica stato BMU alle:

01/10/21, 12:15

Tipo:

E3\_VitoCharge\_0420/E3\_Dictionary

Modulo di comunicazione

7736172001931205  
SA180Lan

Online Stato

Eccellente -48 dBm  
Potenza del segnale WLAN ⓘ

[Dettagli e impostazioni >](#)

## Modulo di comunicazione

[Riavvio](#) [Cancellare la registrazione](#)[Chiudi X](#)

Dipartimento

Non assegnato

Numero serie:

7736172001931205

Tipo:

SA180Lan

Firmware:

504.2124.4.0

Stato:

Online

Potenza del segnale WLAN:

Eccellente -48 dBm

Ultimo cambiamento di stato:

12/10/21, 15:04

Prodotto il:

20/10/20

Creato il:

20/10/20

Registrato:

07/10/21

IoT backend:

DC

# Vitoguide Web – Schermata principale

**VIESMANN**

## Batteria

### Caricamento

Stato batteria

-1894 W

Alimentazione batteria

45 %

Stato di carica della batteria

[Dettagli e impostazioni >](#)

Stato batteria

Caricamento

Alimentazione batteria

-1875 W

Stato di carica della batteria

45 %

### Modulo batterie 1

Numero serie

7727520105948100

Nome produttore

BM Typ 2.0A / CBAK 3.4Ah

Firmware

26.500.2038.89

### Modulo batterie 2

Numero serie

7727520105953104

Nome produttore

BM Typ 2.0A / CBAK 3.4Ah

Firmware

26.500.2038.89

### Modulo batterie 3

Numero serie

7727520105950103

Nome produttore

BM Typ 2.0A / CBAK 3.4Ah

Firmware

26.500.2038.89



Vitocharge VX3 •  
7372062002767108

Gestione dell'energia

Documenti ▾

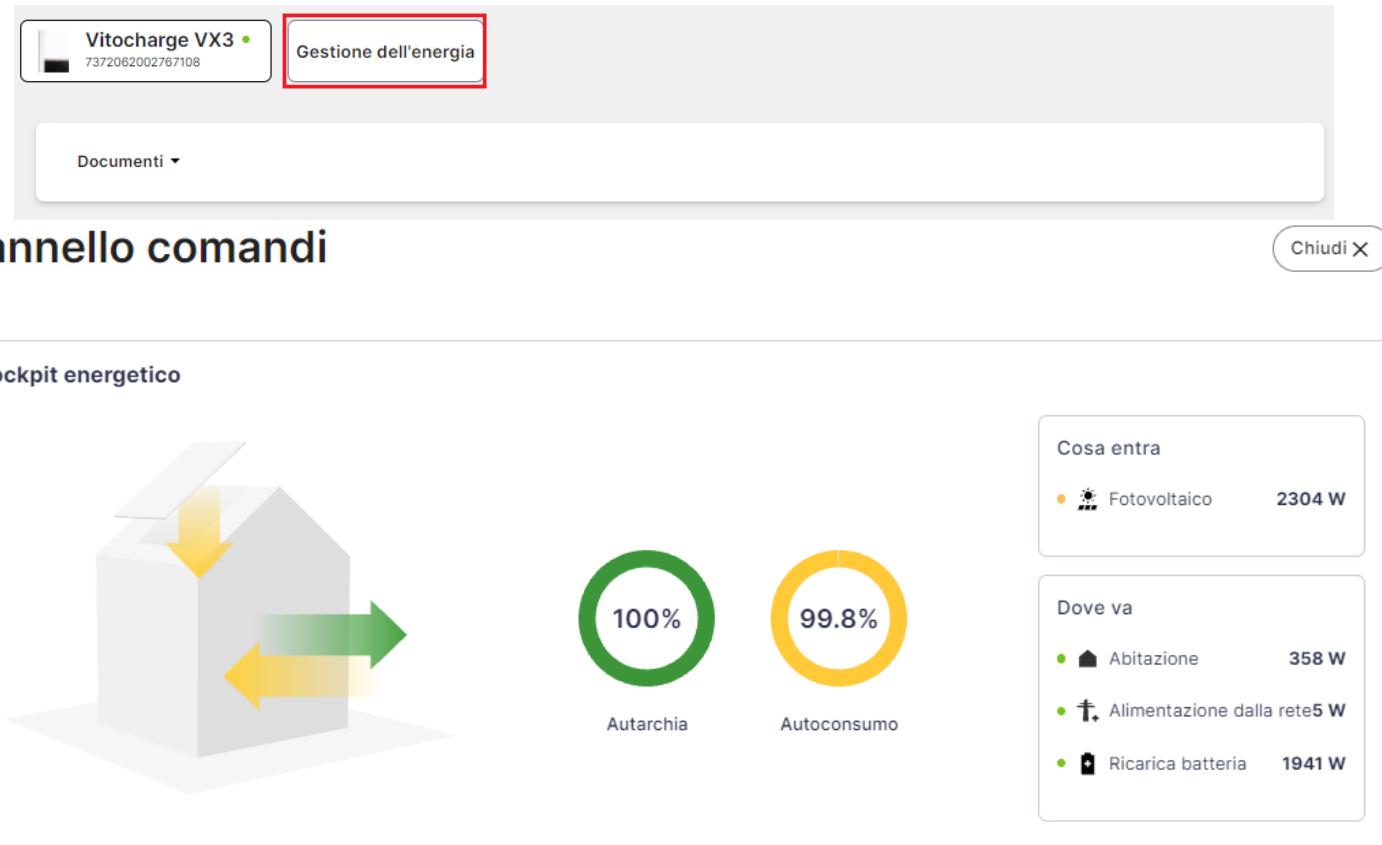
Protocollo Eventi

## Protocollo eventi

Chiudi X

Categoria	Dettaglio	Data / Ora
<input type="checkbox"/> Modifica di stato modulo di comunicaz...	ne è stato modificato attivata ON	12/08/21, 15:50
<input type="checkbox"/> Cambio numero di fabbrica caldaia		
<input type="checkbox"/> Cambio numero di fabbrica BMU		
<input type="checkbox"/> Aggiornamento firmware	ne è stato modificato attivata OFF	12/08/21, 15:47
<input type="checkbox"/> Reset modulo di comunicazione		
<input type="checkbox"/> Modifica di indirizzo	ne è stato modificato attivata ON	12/08/21, 14:34
Lo stato del modulo di comunicazione è stato modificato		
	L'Interfaccia Internet è stata attivata/disattivata OFF	12/08/21, 14:31

Nella sezione **PROTOCOLLO EVENTI** è possibile visualizzare la cronologia degli errori e le modifiche eseguite sul sistema andando a filtrarli



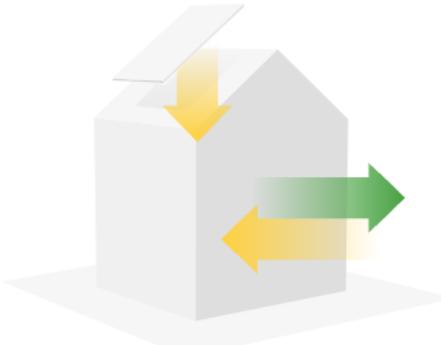
**Gestione dell'energia**

Documenti ▾

## Pannello comandi

Chiudi X

Cockpit energetico



100% Autarchia

99.8% Autoconsumo

Cosa entra

- Fotovoltaico 2304 W

Dove va

- Abitazione 358 W
- Alimentazione dalla rete 5 W
- Ricarica batteria 1941 W

Selezionando **GESTIONE DELL'ENERGIA** si accede alla sezione **PANNELLO COMANDI** dov'è disponibile la cronologia dei dati dell'impianto giornaliera/mensile/annuale e totale

## Analisi

Seleziona valore  
Mese

< Selezione mese e anno  
08/2021 >



## Parametro

Hai selezionato 1 / 6 parametri e 1 / 2 unità

### BILANCIO ENERGETICO

- Produzione (W/kWh)
- Consumo (W/kWh)

### RETE

- Alimentazione dalla rete (W/kWh)
- Consumo rete (W/kWh)

### BATTERIA

- Carica della batteria (W/kWh)
- Scaricamento della batteria (W/kWh)
- Batteria livello carica (%) %

### AUTONOMIA

- Autarchia (%) %
- Auto-consumo (%) %

### UTENTE

- Consumo (pompa di calore) (W/kWh)
- Consumo (abitazione) (W/kWh)

### AMBIENTE

- Risparmio di carbonio (kg) kg
- Emissioni di CO<sub>2</sub> (kg) kg

Applica

# Vitoguide Web – Pannello comandi

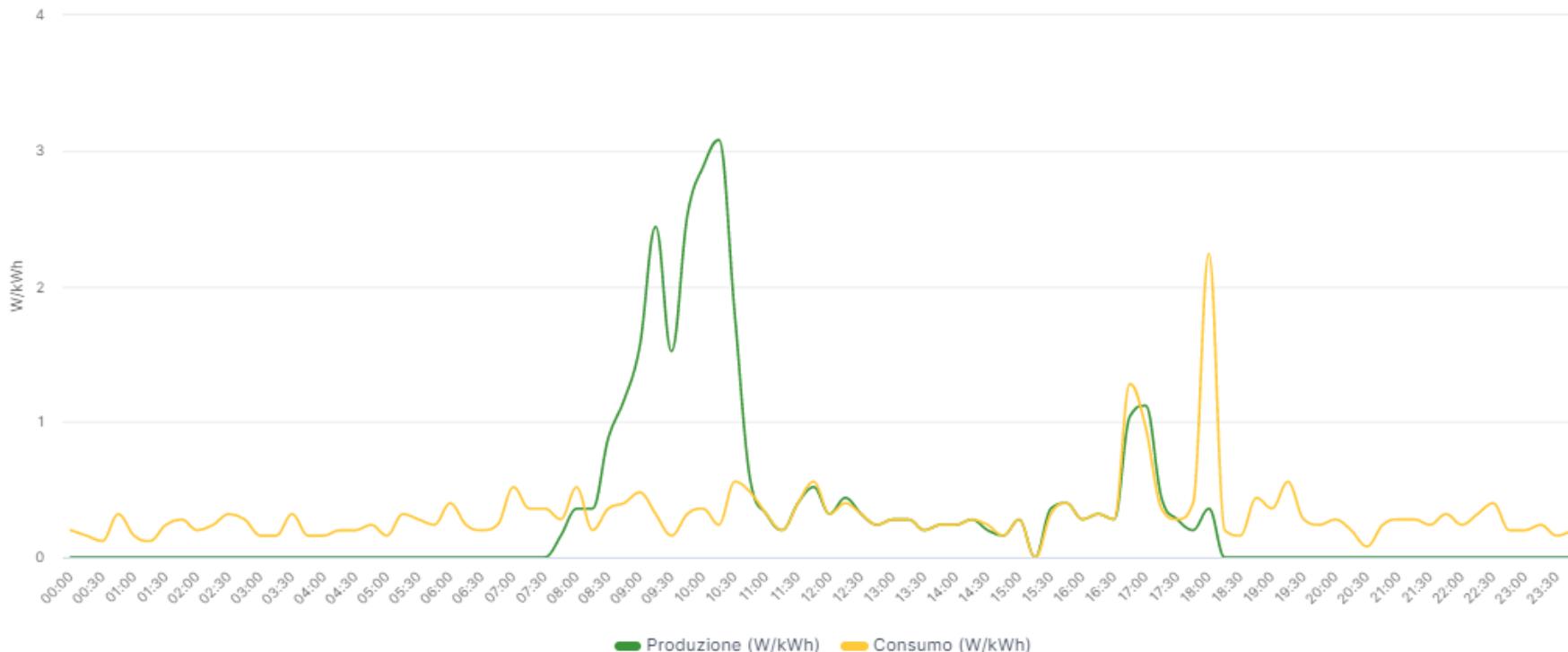
VIESSMANN

## Analisi

Seleziona valore giorno

< Selezione data  
13/10/2021 >

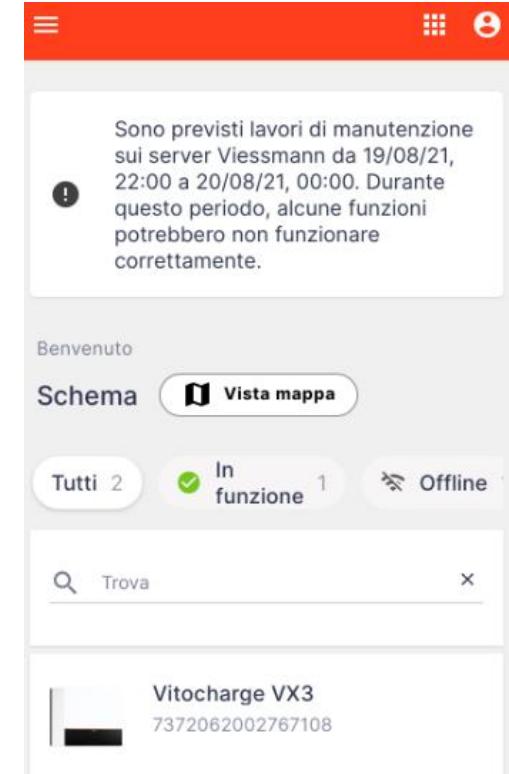
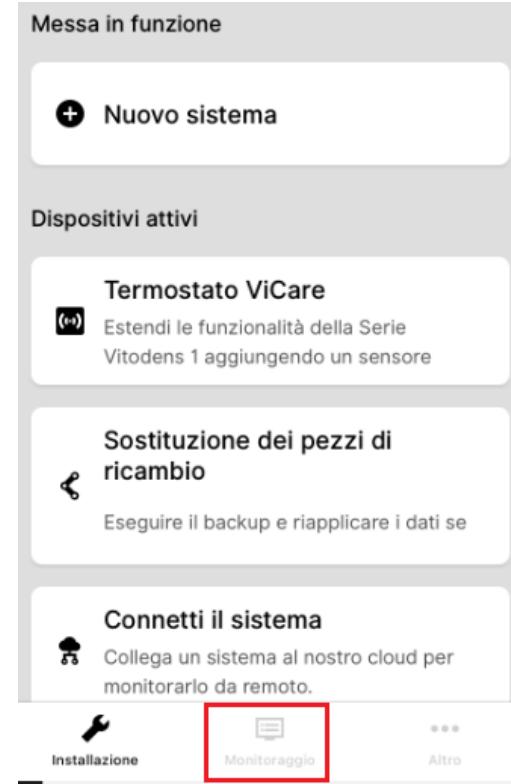
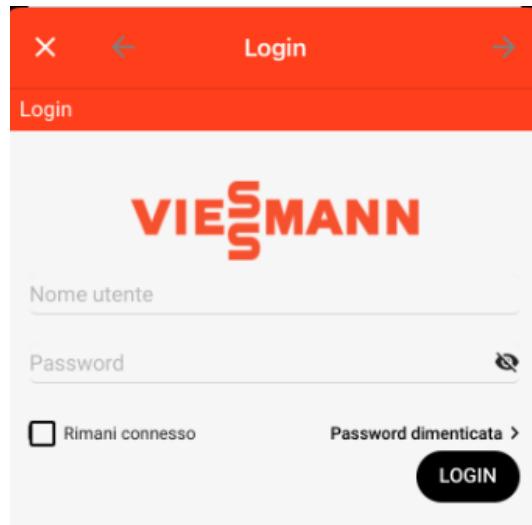
 Modifica parametri



# Vitoguide App

VIESSMANN

Con le stesse credenziali del portale di monitoraggio si può accedere nella sezione **MONITORAGGIO** dall'app Vitoguide



Dalla schermata principale selezionare l'impianto che si vuole monitorare o utilizzare il serial number dell'inverter

# Vitoguide App – Schermata principale

VIESSMANN

L'applicazione è impostata in maniera molto simile al portale e suddivisa nelle stesse sezioni

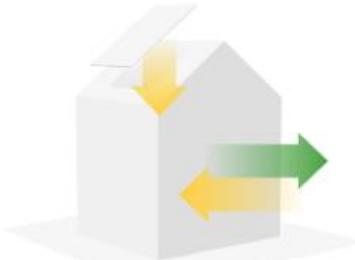
The screenshot displays the Vitoguide App's main interface with four primary sections:

- Pannello comandi**: Shows system status with "20.6°C Temperatura ambiente" and "Ibrido Tipo di sistema". It also shows "2546 W Alimentazione inverter" and "3 W Punto di collegamento ret...". A "Modifica" button is at the top right.
- Modulo di comunicazione**: Displays the communication module ID "7736172005270218" and type "SA180Lan". It shows "Online Stato" and "- Potenza del segnale WLAN:". A "Dettagli e impostazioni >" button is at the bottom right.
- Batteria**: Shows battery charging status with "Caricamento" and "Stato batteria". It also shows "-122 W Alimentazione batteria" and "37 % Stato di carica della batteria". A "Dettagli e impostazioni >" button is at the bottom right.
- Fotovoltaico**: Shows solar production status with "Produzione" and "Stato FV". It also shows "2.739 W Produzione FV" and "200750 Wh Contatore produzione FV".

# Vitoguide App – Pannello comandi

VIESSMANN

### Cockpit energetico



Autarchia 100%  
Autoconsumo 99.8%

Cosa entra

- Fotovoltaico 2777 W

Dove va

- Abitazione 601 W
- Alimentazione dalla rete 5 W
- Ricarica batteria 2171 W



### Parametro

Hai selezionato 1 / 6 parametri e 1 / 2 unità

BILANCIO ENERGETICO

Produzione (W/kWh)  
 Consumo (W/kWh)

RETE

Alimentazione dalla rete (W/kWh)  
 Consumo rete (W/kWh)

BATTERIA

Carica della batteria (W/kWh)  
 Scaricamento della batteria (W/kWh)  
 Batteria livello carica (%) %

AUTONOMIA

Autarchia (%) %  
 Auto-consumo (%) %

UTENTE

Consumo (pompa di calore) (W/kWh)  
 Consumo (abitazione) (W/kWh)

AMBIENTE

Risparmio di carbonio kg  
 Emissioni di CO<sub>2</sub> kg

**Applica**