

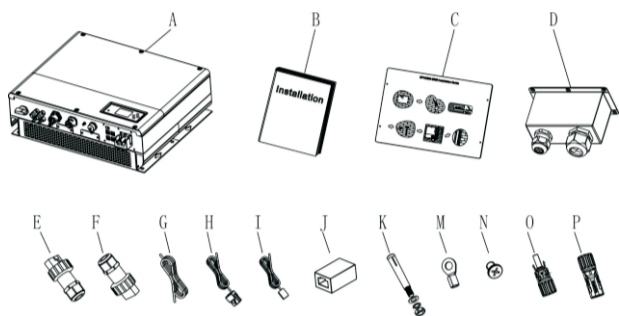


# Guida Rapida di Installazione

per la serie di inverter Ibridi

## Growatt SPH

### Step2 Informazioni Generali . Lista parti



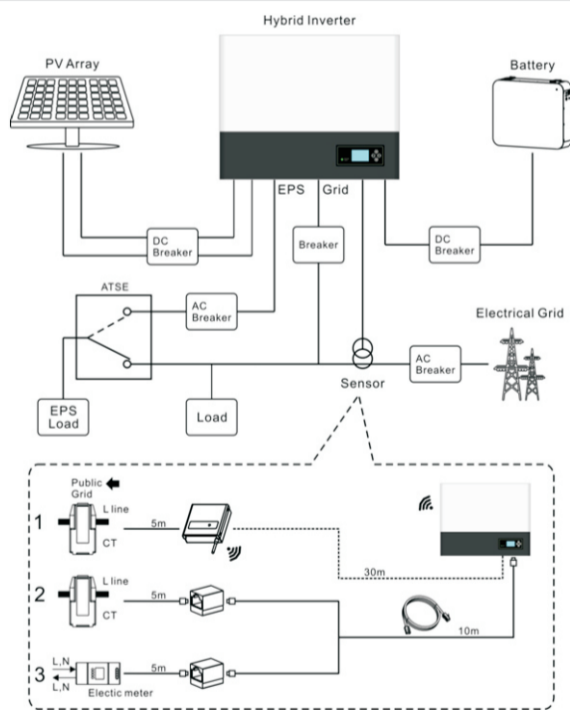
Item	Numero	Descrizione
A	1	Inverter SPH
B	1	Manuale Utente
C	1	Dima di montaggio (guida alla installazione)
D	1	Copertura stagna
E	1	Connettore AC per la Rete
F	1	Connettore per uscita EPS
G	1	Cavo di comunicazione
H	1	Sensore di Corrente
I	1	Sensore Temperatura batterie al piombo-acido
J	1	Connettore RJ45
K	4	Set di viti M6
M	2	Terminali per cavo batteria
N	6	Vite
O/P	2/2	Connettore MC4

### Step3 Informazioni principali

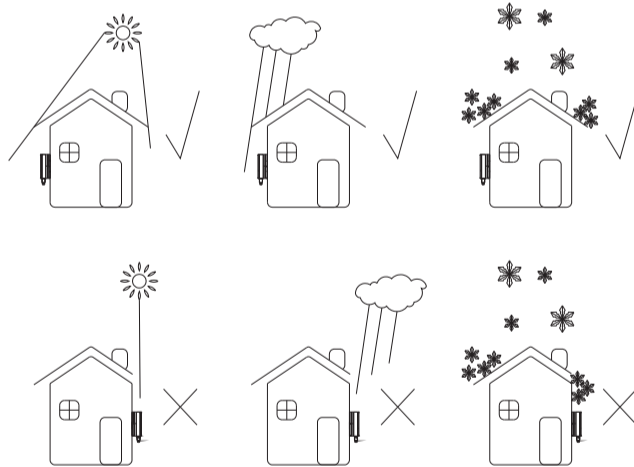
Simbolo	Descrizione	Spiegazione	
	Tasti	Gestione dello schermo e del sistema di settaggio	
	Stato dell'SPH	Luce verde accesa	In funzionamento
		Luce rossa accesa	Stato di Guasto
		Luce verde lampegg Luce rossa lampegg	Stato di Allarme Aggiornamento SW

### Step4 Installazione

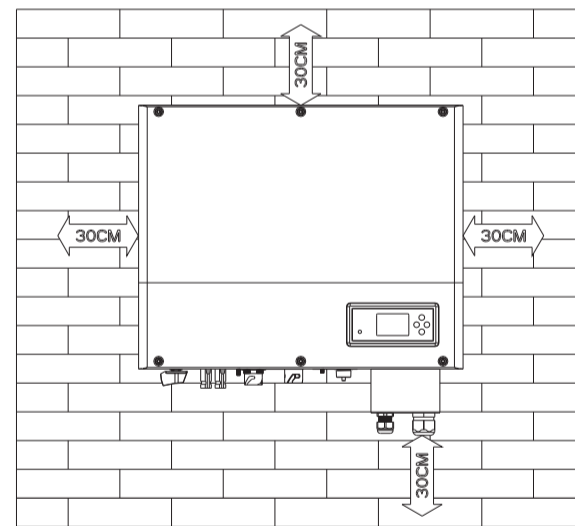
1. Panoramica del sistema



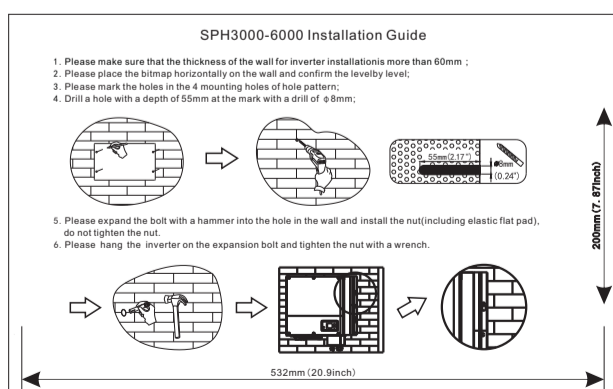
2. Il grado di protezione ambientale è IP65 e il livello di inquinamento ammesso è PD2. Fare quindi attenzione al sito di installazione ( vedi sotto)



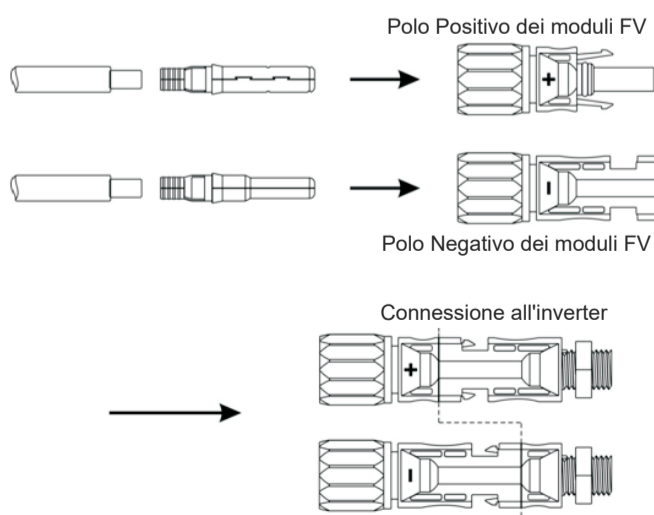
3. Rispettare le distanze minime di installazione indicate in figura



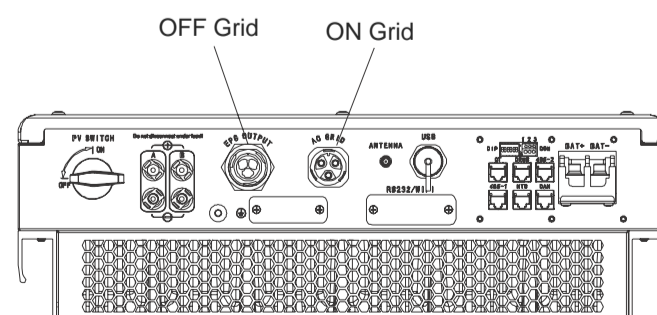
4. Fissare SPH a una parete servendosi della dima di montaggio e seguendo le istruzioni sulla stessa contenute



5. Collegare le stringhe di moduli Fotovoltaici all'SPH.

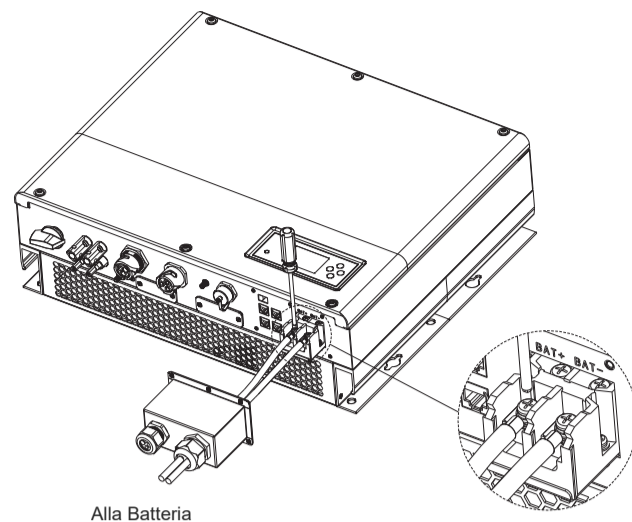
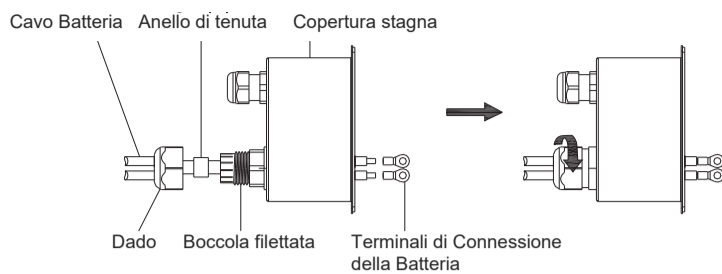
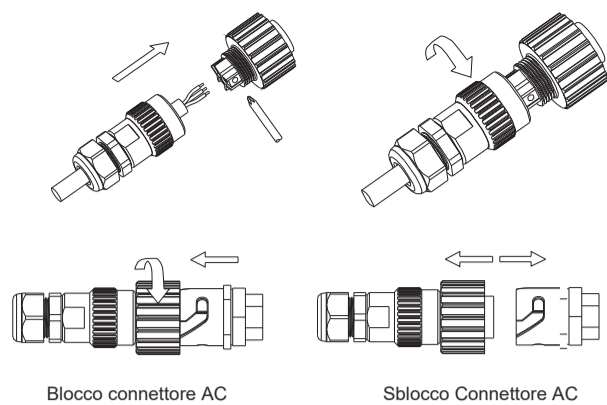


6. Collegare i terminali AC alla Rete elettrica, facendo attenzione alla polarità dei conduttori, e quelli della uscita di emergenza EPS ai carichi "Critici" ( vedi pagina 20 del manuale )



Serrare e bloccare entrambe i terminali AC ( uscita verso la Rete Elettrica e uscita di emergenza EPS ) come nelle figure a seguire

### 7. Connessione della Batteria

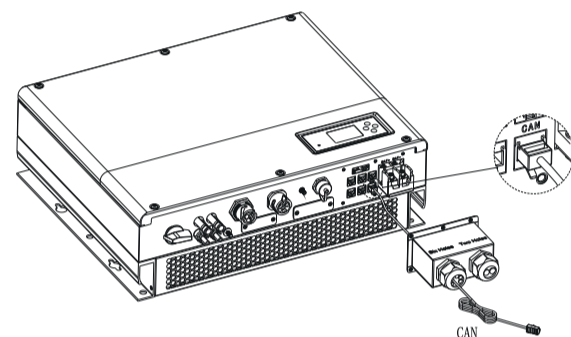
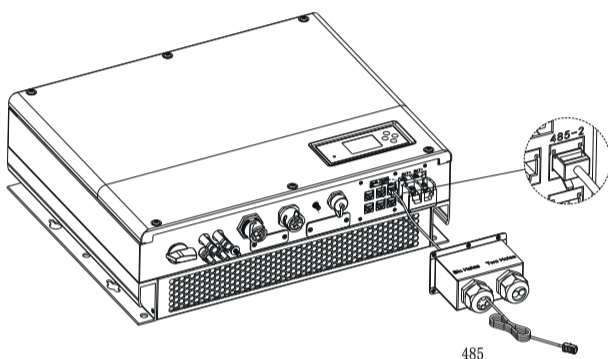
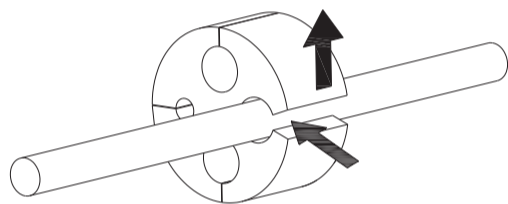


#### ⚠ Avvertenza:

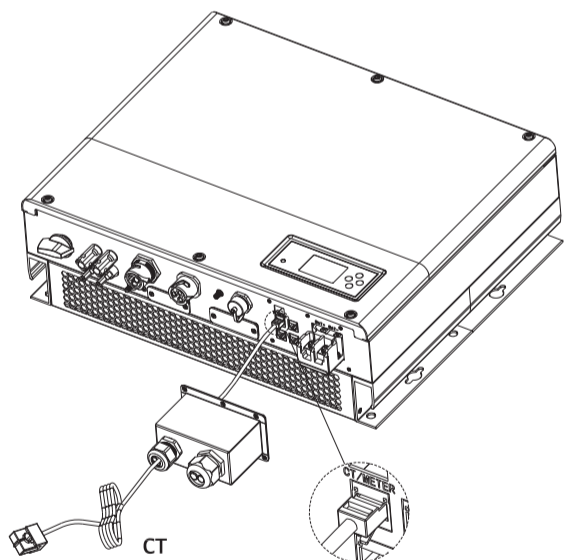
I terminali connessi alla Rete Elettrica e quelli della uscita di emergenza EPS non devono mai essere connessi tra di loro. I terminali di uscita EPS non possono essere connessi alla Rete. Fare riferimento al manuale utente per dettagli sulla connessione dei terminali AC per la Rete Elettrica e quelli della uscita EPS

### 8. Connessione del cavo di comunicazione per batterie al Litio

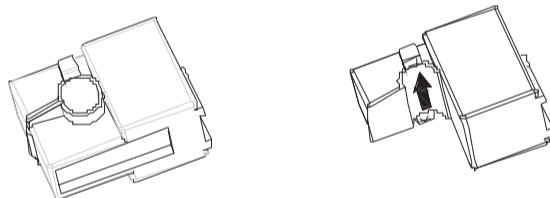
- 8.1. Svitare il dado del pressacavo, su copertura stagna delle connessioni batteria, per il cavo di comunicazione (cavo "RS485" o "CAN" in funzione del modello di batteria. Per es: su Pylon US2000B è usato il protocollo di comunicazione "CAN").
- 8.2. Infilare il dado girevole sul cavo "RS485" o "CAN".
- 8.3. Pressare la boccola di supporto del cavo fuori dal pressacavo.
- 8.4. Rimuovere il tappo di riempimento dalla boccola di supporto del cavo.
- 8.5. Avviare il cavo "RS485" o "CAN" attraverso l'apertura nella boccola di supporto.
- 8.6. Far passare il cavo nel pressacavo
- 8.7. Inserire il terminale RJ45 del cavo rete nel connettore "RS485" o "CAN" dell'inverter ed esercitare una pressione adeguata finché non scatta in posizione



### 9. Connessione del cavo CT (Sensore di corrente)



Il CT (sensore di Corrente) deve essere posizionato sul cavo della fase direttamente collegato al contatore di scambio. Assicurarsi che l'impianto FV sia sempre collegato a valle del CT (sensore di corrente). Aprire il CT e inserirlo sul cavo della fase facendo attenzione alla direzione della freccia che deve essere posizionata in maniera che indichi il verso dalla rete verso l'utenza. Chiudere e bloccare il sensore di corrente.

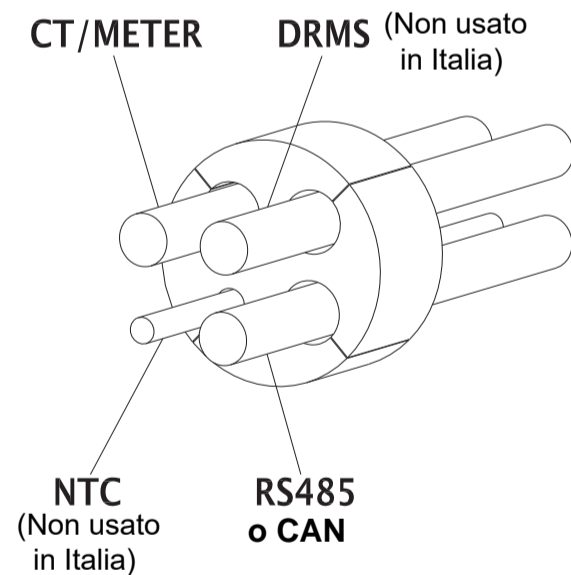


Far passare il cavo nel pressacavo della copertura delle connessioni ( stessa procedura seguita per il cavo di comunicazione) e inserire il terminale RJ45 del cavo nel connettore "CT" dell'inverter.

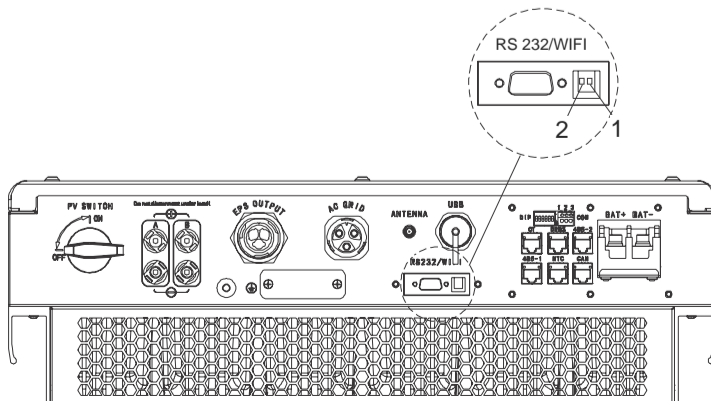
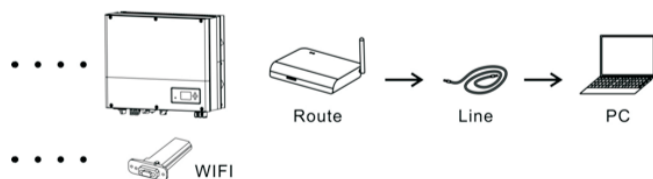
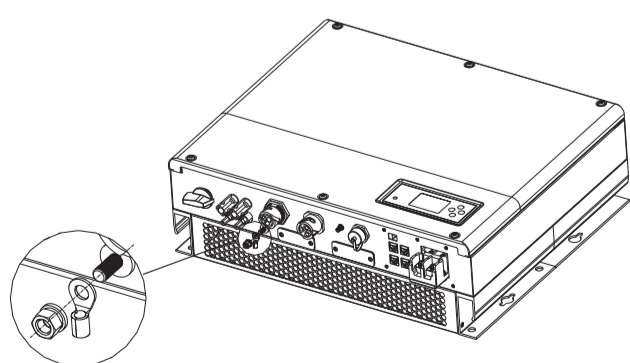
#### ⚠ Avvertenza:

Nel caso si usi il Misuratore di flusso di energia ( ENERGY METER ) al posto del Sensore di corrente, inserire sempre il terminale RJ45 nel connettore "METER" dell'inverter e settare il modello del sensore come "Contatore o METER"

Il cavo di comunicazione della batteria e il cavo del Sensore di corrente saranno alloggiati nella boccola di supporto come illustrato di seguito:



### 10. Connessione del cavo di Terra



#### Sistema di Monitoraggio

Installare il sistema di monitoraggio scelto tra quelli forniti da GROWATT (Shine WiFi, Shine-Link o Shine GPRS) e connetterli alla porta RS232 dell'inverter. I PIN1 e PIN2 posizionati a fianco del connettore RS232 devono essere posizionati su ON.

#### Step5 Auto Test

Tenere premuto il tasto "OK" per più di 3 secondi per entrare nel menu di "impostazioni", scorrere quindi con tasto "Freccia In Giù" sino ad arrivare alla voce "Auto Test" e premere il tasto "OK" per un secondo per confermare ( sul display compare la scritta "SI"). Premere quindi il tasto "OK" per più di 3 secondi per avviare l'Autotest, sul display compariranno in sequenza i parametri dell'Auto Test sino al messaggio finale "Auto Test Superato".

#### Step6 Settaggio della funzione EPS

Se l'uscita EPS è collegata e si vuole utilizzare l'alimentazione di emergenza necessita abilitare la funzione EPS come segue: Tenere premuto il tasto "OK" per più di 3 secondi per entrare nel menu di "impostazioni", scorrere quindi con tasto "Freccia In Giù" sino ad arrivare alla voce "BackUp" e premere il tasto "OK" per 1 secondo per confermare; sul display compare la scritta "BackUp Abilita" e premere quindi di nuovo il tasto "OK" per 1 secondo per confermare. A questo punto la funzione EPS è abilitata.