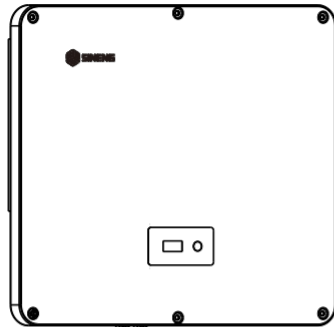
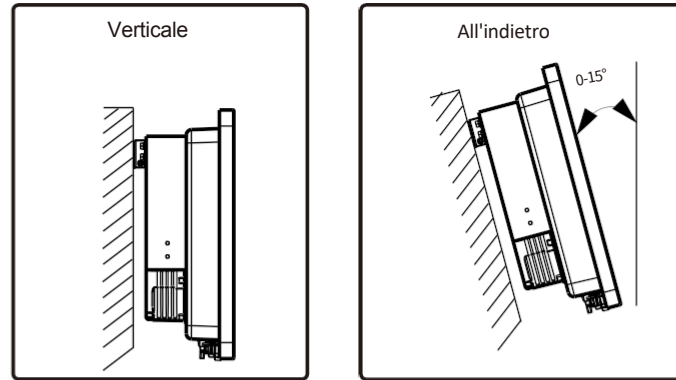




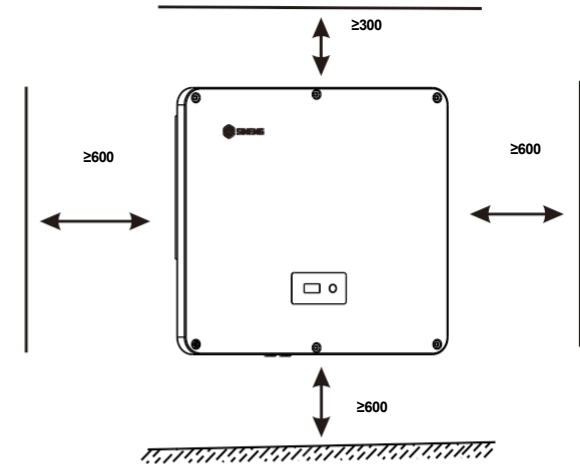
Angolo di installazione



Note:
1. Installare l'inverter in posizione verticale o con un'inclinazione all'indietro inferiore a 15° ; un'installazione non corretta comprometterà la garanzia dell'inverter.
2. L'ambiente di installazione deve essere privo di materiali infiammabili o esplosivi.

Installazione con inverter singolo

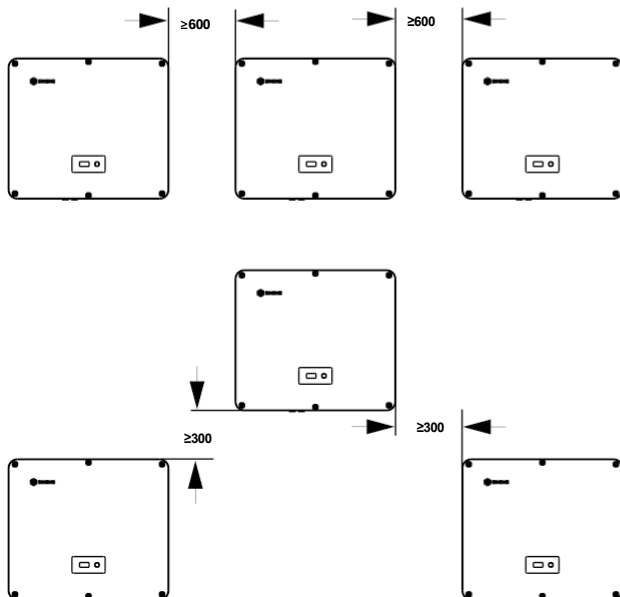
Unità: mm



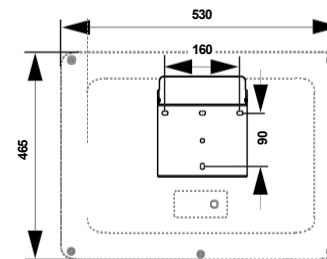
Unità: mm

Installazione di più inverter

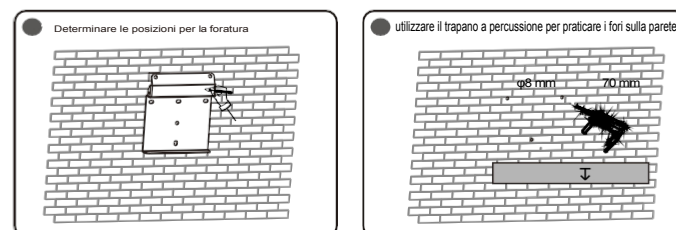
Unità: mm



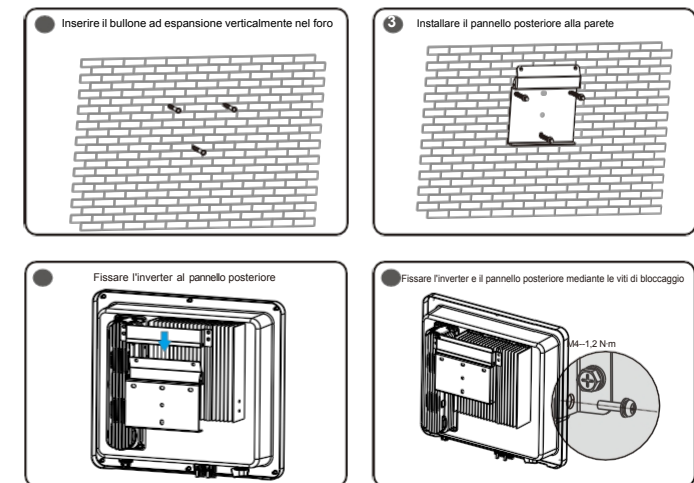
Posizioni per la foratura



Montaggio a parete



Montaggio a parete



Note:

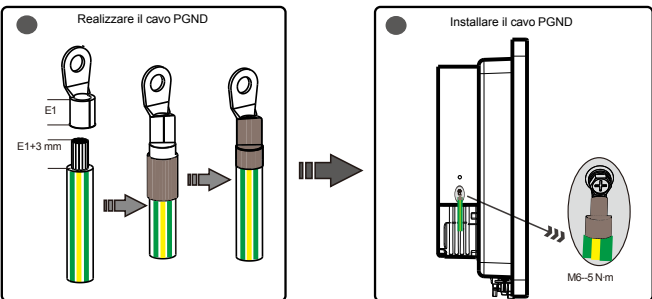
1. Prestare attenzione alla sicurezza personale durante la manipolazione dell'inverter;
2. La confezione degli accessori del prodotto è dotata di tubi di espansione e viti autofilettanti;
3. Se si sceglie il metodo di installazione con staffa, si prega di procurarsi bulloni combinati M6; 4. Se si sceglie il metodo di installazione con anello, si prega di procurarsi profilati a U e bulloni a U;
5. La capacità di carico della parete o della staffa è ≥100 kg.

Collegamento elettrico

Cavi consigliati

Cavo	Tipo	Sezione trasversale	Diametro	Terminale a crimpare	Coppia di serraggio
PGND Cavo	Filo di rame da esterno	4-6 mm ²	\	M6(OT)	5 N·m
Cavo CA	Filo di rame da esterno (5 poli)		12-18 mm	\	vedere la nota qui sotto
Cavo CC	Filo di rame da esterno conforme a 1100 V	4-6 mm ²	4-5 mm	\	\
Cavo di comunicazione	Cavo multipolare (AWG 22-24)	0,2-0,4 mm ²	8-14 mm	\	\

Collegamento dei cavi PGND

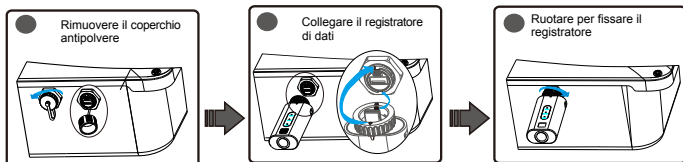


Note:

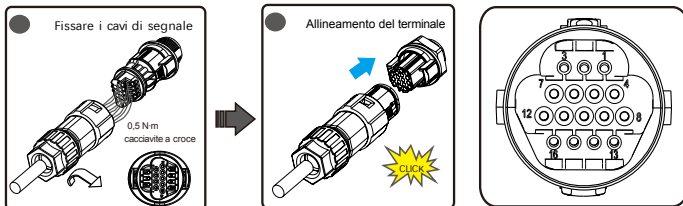
Dopo aver serrato il terminale PGND, si raccomanda di applicare silicone o vernice per esterni a pennello sulla superficie esterna del terminale, per migliorare la resistenza alla corrosione dei terminali.

Collegare i cavi di comunicazione

Collegare il Data Logger

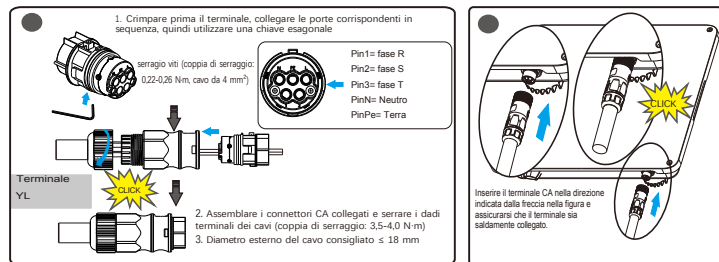
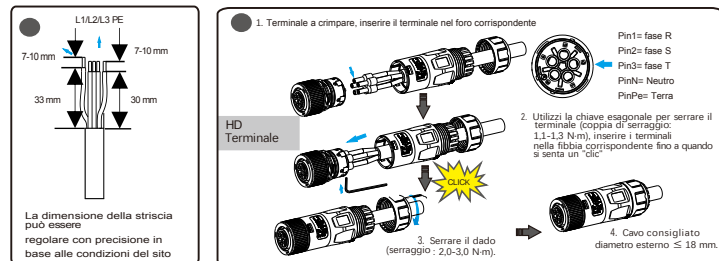


Collegare i cavi di comunicazione



No.	Definizione	Funzione	No.	Definizione	Funzione
1	485_1A	RS485_1+, for smart meter or inverter cascade	2	485_1A	RS485_1+, for smart meter or inverter cascade
3	485_1B	RS485_1-, for smart meter or inverter cascade	4	485_1B	RS485_1-, for smart meter or inverter cascade
5	PE	Shielding Layer	6	PE	Shielding Layer
7	485_2A	RS485_2+	8	M0	Function Reversed
9	M1	Function Reversed	10	M2	Function Reversed
11	M3	Function Reversed	12	485_2B	RS-485_2
13	DRM_GND		14	M4	Function Reversed
15	DO	Function Reversed	16	DO_GND	

Collegare i cavi CA



Note:

- Rispettare il terminale HD o il terminale YL; prevale la configurazione effettiva.
- Scollegare l'interruttore automatico tra la rete e l'inverter, prima di collegare i cavi CA.
- Assicurarsi che lo strato protettivo dei cavi CA si trovi all'interno del connettore, altrimenti il livello di tenuta dei terminali CA risulterà compromesso.
- Quando si fissano i cavi CA, assicurarsi che l'anima del filo sia completamente inserita nel foro e che il cablaggio CA non presenti perdite e sia serrato secondo la coppia specificata.
- Inserire il coperchio di protezione CA e serrare il dado in plastica all'estremità per garantire l'impermeabilità e l'affidabilità

Ispezione elettrica dopo l'installazione

No.	Elementi di ispezione	Risultato Si/No
1	Mantenere l'interruttore CC in posizione "OFF"	☐
2	L'inverter è installato saldamente	☐
3	PGND collegato in modo affidabile, nessun cortocircuito, nessun circuito aperto.	☐
4	I cavi di alimentazione CA sono collegati correttamente e non vi sono cortocircuiti.	☐
5	Affidabile Cavi CA collegati, nessun cortocircuito, nessun circuito aperto, nessun problema di polarità.	☐
6	Cavi di comunicazione affidabili collegati, nessun cortocircuito, nessun circuito aperto.	☐
7	Coperchio impermeabile ben serrato per cavi CA e di comunicazione	☐
8	Installato il copripolo per il terminale non utilizzato	☐
9	Data logger installato correttamente	☐

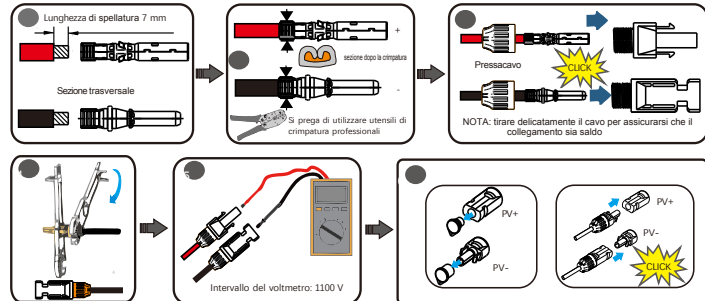
Note:

Si raccomanda vivamente di verificare la temperatura del connettore CC mediante un rilevatore a infrarossi durante una giornata soleggiata, dopo una settimana di funzionamento. Assicurarsi che i connettori CC siano collegati saldamente.

È vietato l'uso di più punti PGND!



Collegare il cavo CC



È vietato utilizzare connettori CC non forniti da Si-Neng.
Non rimuovere il tappo antipolvere dagli inverter fotovoltaici nuovi di zecca.
collegare e scollegare il terminale mentre l'alimentazione CC è vietato.

Note:

- Assicurarsi che l'interruttore CC sia in posizione "OFF" prima di effettuare il cablaggio.
- Prima di collegare le stringhe fotovoltaiche all'inverter, assicurarsi che le stringhe fotovoltaiche siano ben isolate dalla terra.
- Le stringhe fotovoltaiche collegate allo stesso MPPT devono utilizzare lo stesso tipo e lo stesso numero di pannelli fotovoltaici.
- I cavi di ingresso del lato CC devono essere collegati in sequenza da sinistra a destra; i terminali metallici positivi e negativi con cavi vengono inseriti nell'isolante.
Quando si rimuove il guscio, si sente un "clic" che indica che l'installazione è a posto; è necessario tirare con la mano per evitare che il collegamento si allenti o si stacchi.
- Per i connettori positivo e negativo collegati, misurare la tensione con un multimetro: il valore deve essere positivo per garantire che la polarità sia corretta; inoltre, il valore deve essere inferiore alla tensione massima di ingresso del sistema (1100 V) per assicurarsi che il numero di moduli fotovoltaici sia configurato correttamente.
- Inserire i connettori fotovoltaici precedentemente cablati nei rispettivi terminali di ingresso DC dell'inverter fino a percepire un "clic", che indica il corretto inserimento.

Verifica

Si prega di seguire i passaggi riportati di seguito per avviare l'inverter della serie SN:

- Si prega di verificare che i requisiti di installazione siano soddisfatti prima di accendere l'inverter per la prima volta.
- Portare l'interruttore CC in posizione "ON".
- Scaricare e installare l'APP, selezionare il codice di rete corretto in base ai requisiti del sito di installazione.**
- Portare l'interruttore CA in posizione "ON".
- Osservare lo stato del pannello degli indicatori. Se la spia rimane verde, significa che funziona normalmente. In caso contrario, si prega di consultare il manuale d'uso o contattare Si-neng Electric.

	Colore	Stato	Definizione
	Verde	Lampeggio, frequenza: 1 secondo;	Standby
		lampeggio, frequenza: 0,25 secondi	Avvio
		ON	Normale
	Blu	Flash, frequenza: 0,25 s	WiFi/Bluetooth connesso
		ON	Aggiornamento
	Rosso	Lampeggiante, frequenza: 1 SEC	CA spento CC acceso
		ON	GUASTO
		OFF	Nessuna alimentazione CC e CA