

Enphase Energy, Inc.

CT-101-IT



ENPHASE

La tua
energia

• La tua
scelta

• Sempre
attiva

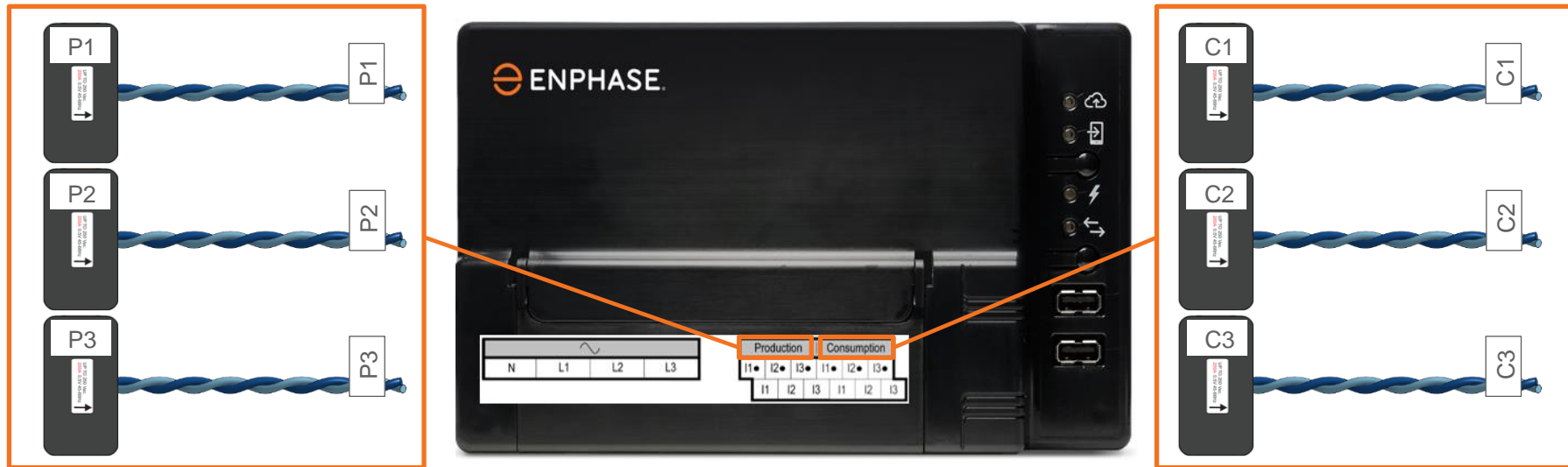


Indice

1. Applicazione delle etichette
2. Connessione a Envoy
3. Installazione dei TA (trasformatori)
4. Misurazione della tensione (consumo)
5. Misurazione della tensione (produzione)
6. Verificazioni
7. Messa in servizio con ITK (produzione)
8. Messa in servizio con ITK (consumo)



Fase 1 - Applicazione delle etichette di riconoscimento fasi



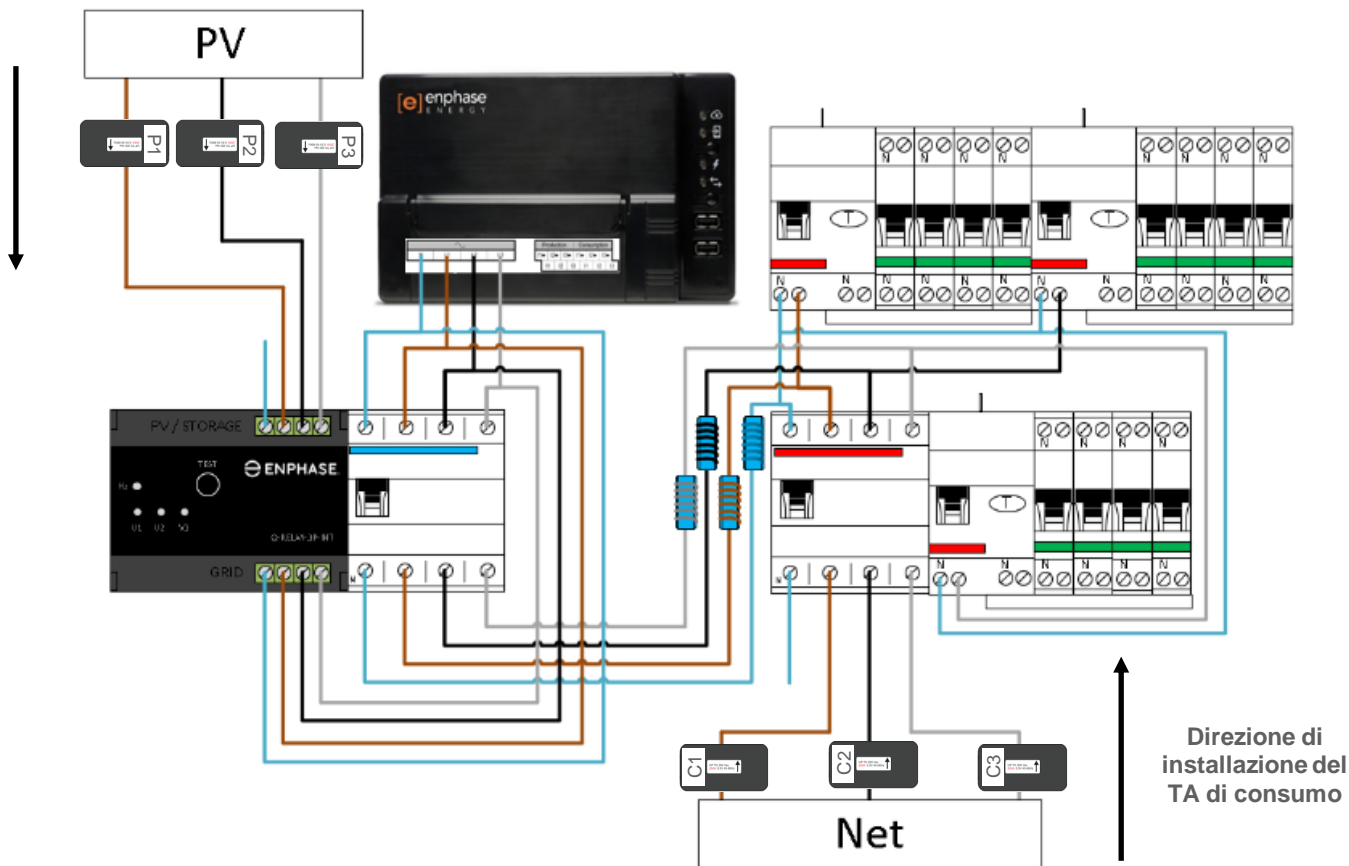
Fase 2 - Connessione a Envoy

- Connettere sempre il cavo bianco al terminale superiore.
- Connettere sempre il cavo azzurro al terminale inferiore (**Azzurro su Inferiore**).
- Il cablaggio dei TA può essere accorciato o allungato; per i dettagli fare riferimento al manuale di Envoy-S Metered
- **Connettere il cablaggio dei TA all'Envoy prima di serrare il trasformatore intorno al conduttore (attivo)!**



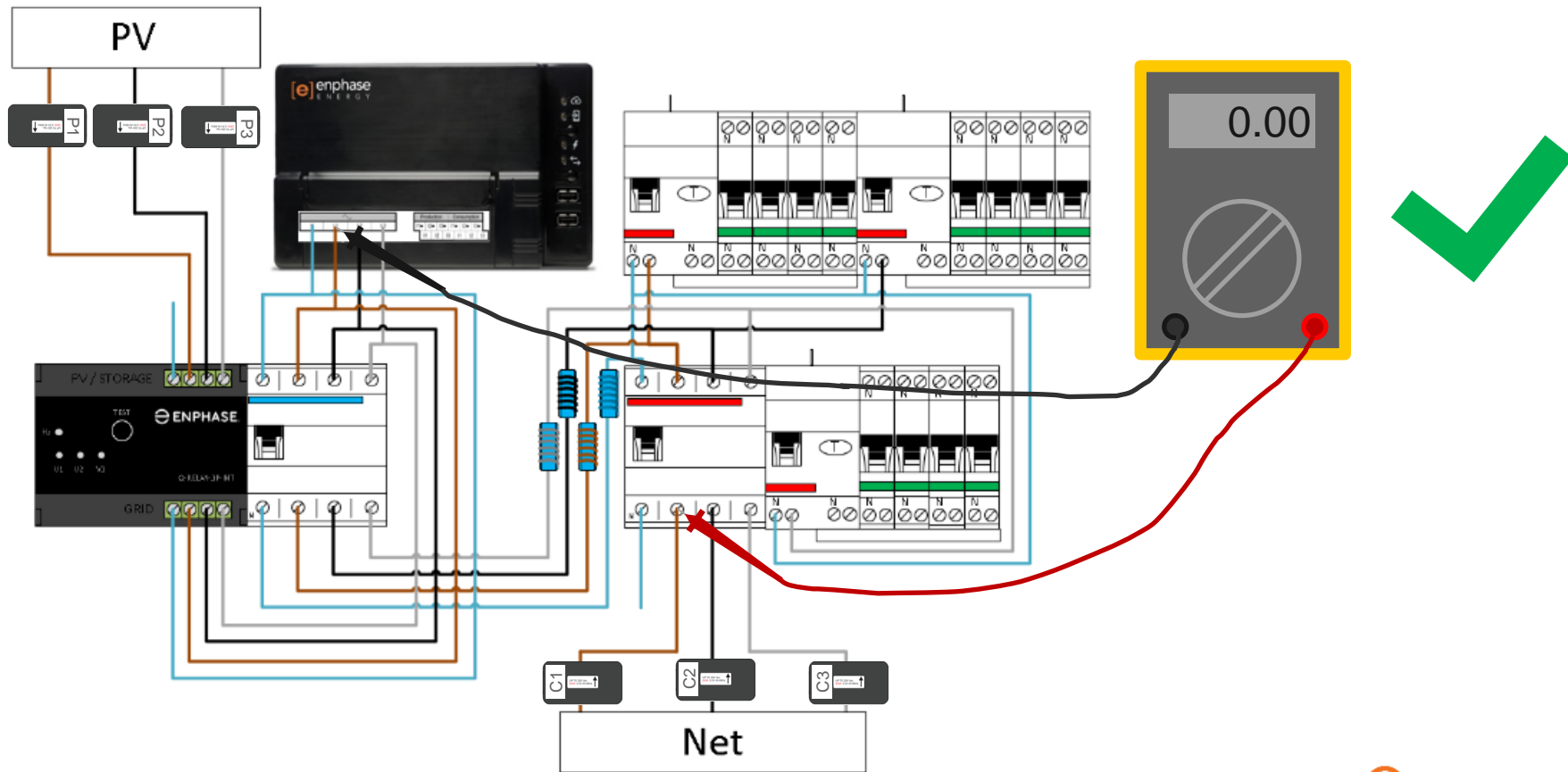
Fase 3 - Installazione dei TA

Direzione di
installazione dei
TA di produzione

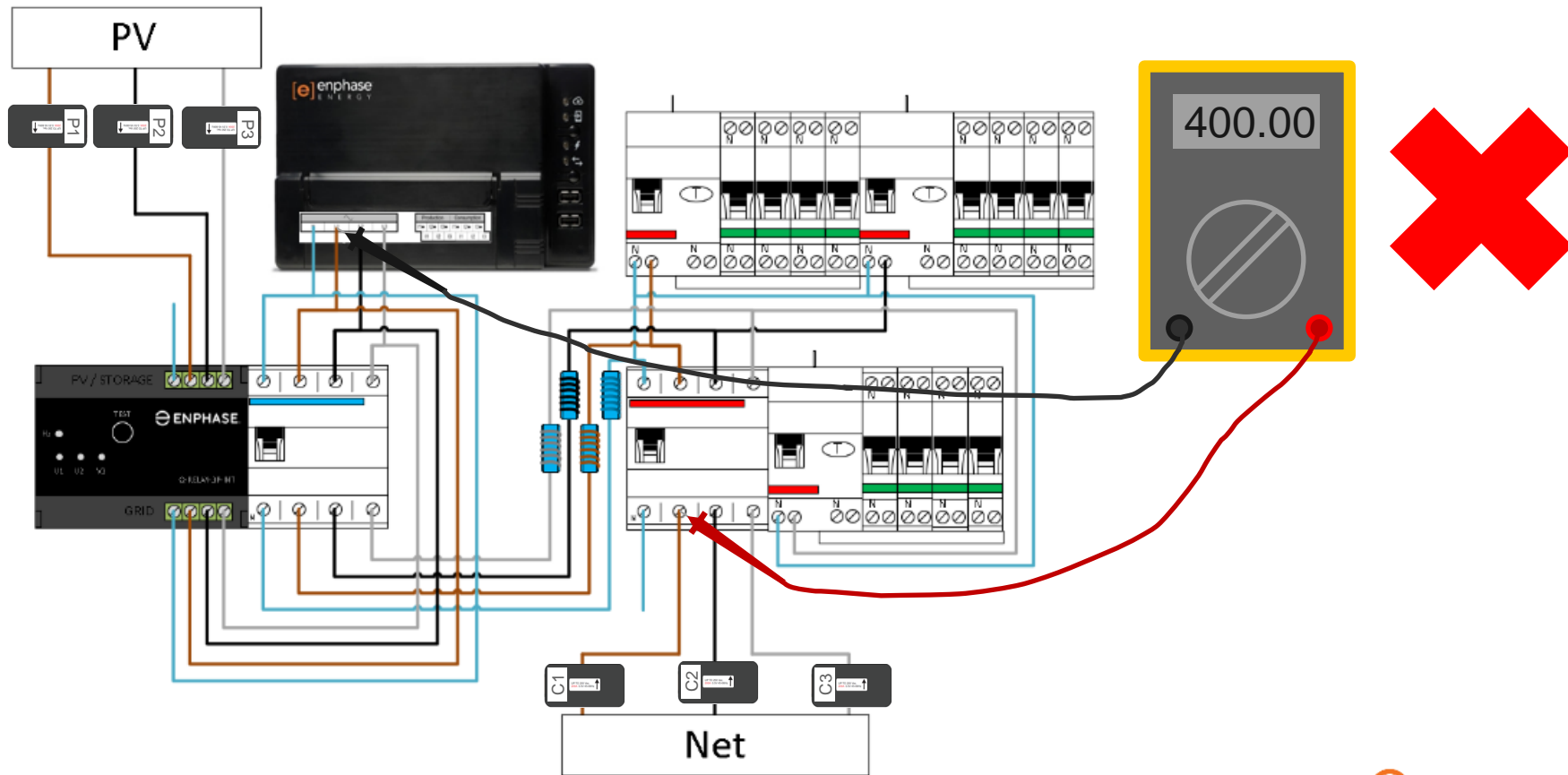


Direzione di
installazione dei
TA di consumo

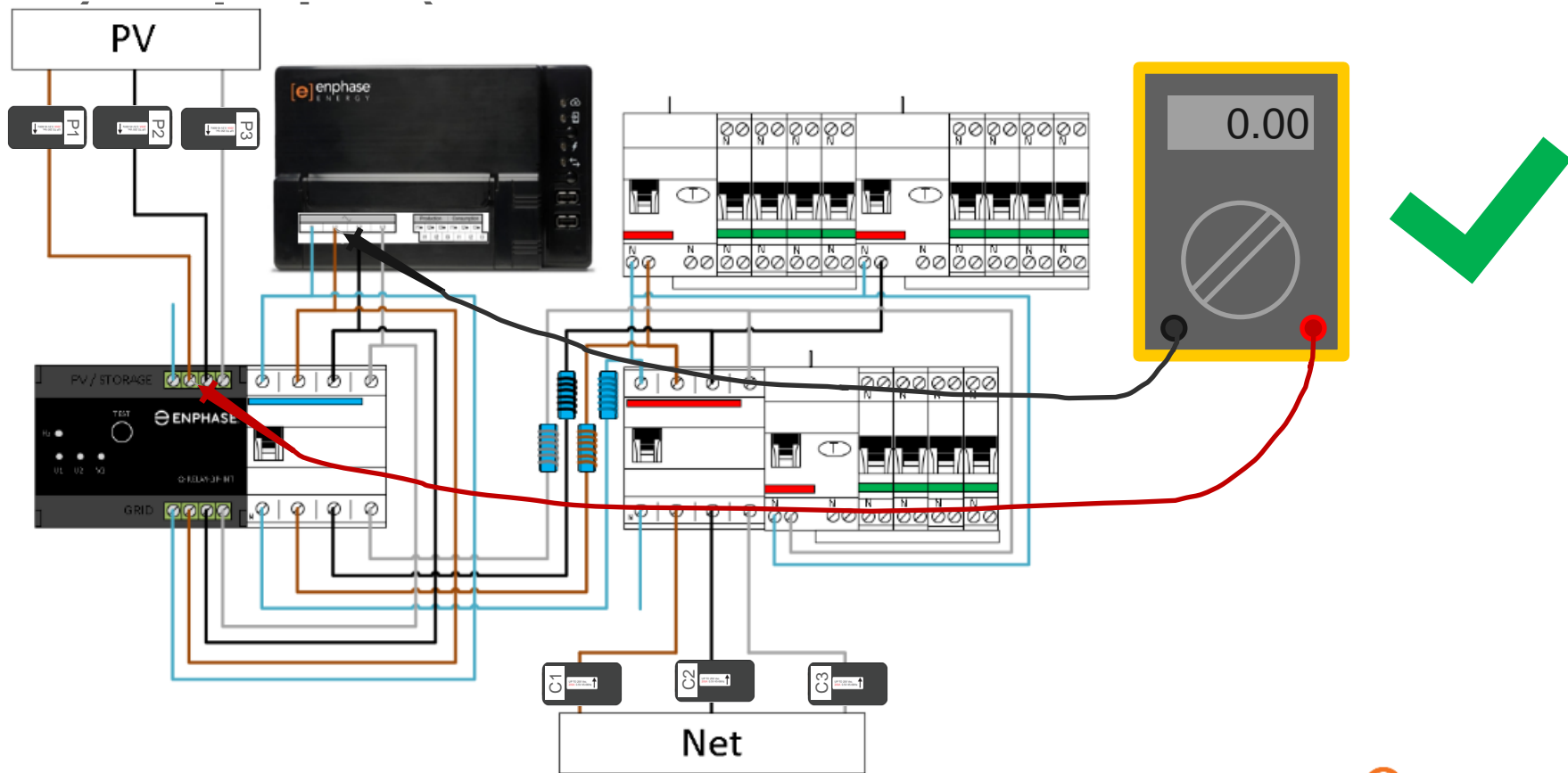
Fase 4.1 - Misurazione della tensione (consumo)



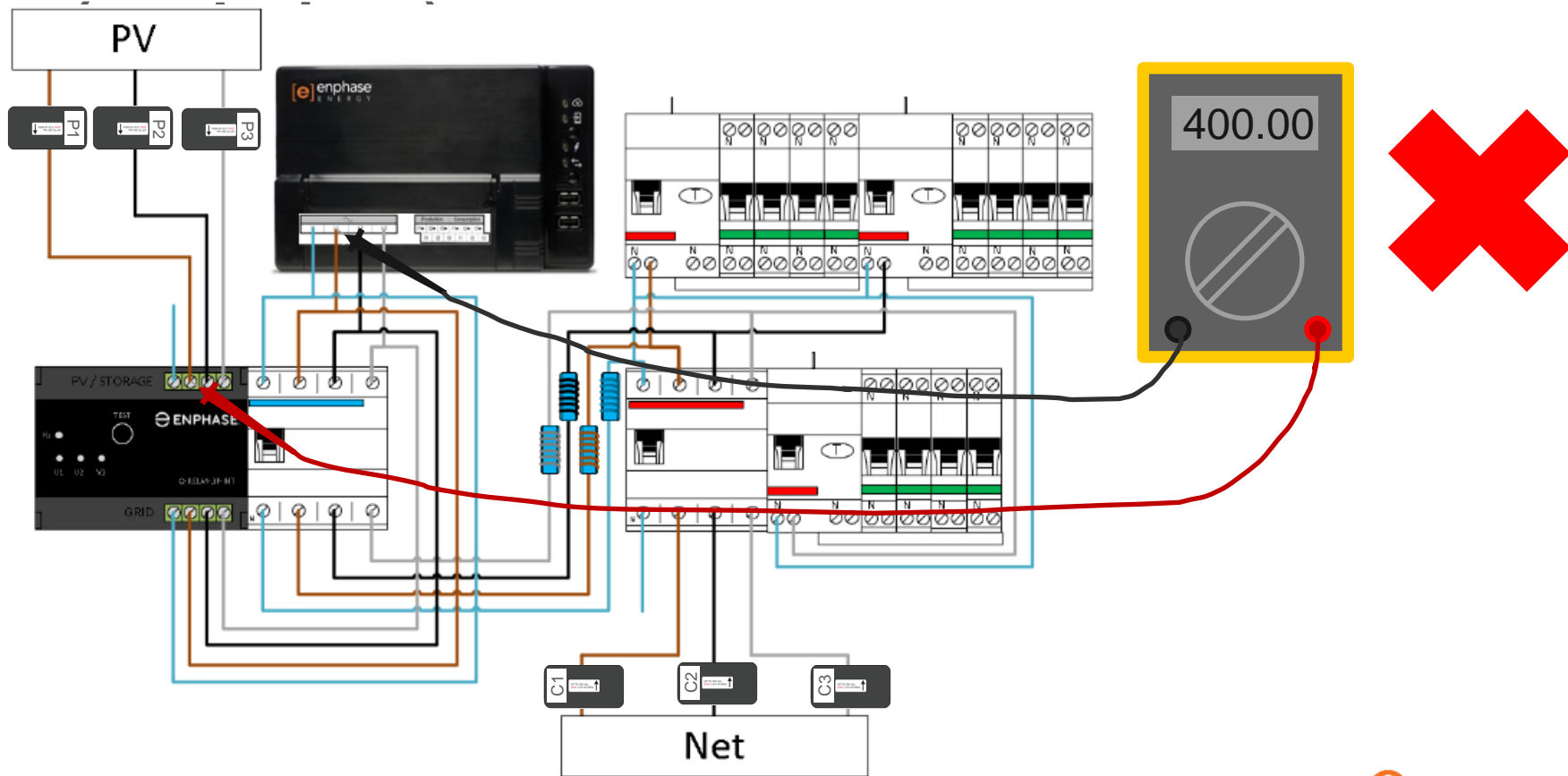
Fase 4.2 - Misurazione della tensione (consumo)



Fase 5.1 - Misurazione della tensione



Fase 5.2 - Misurazione della tensione



Fase 6 - Verificazioni

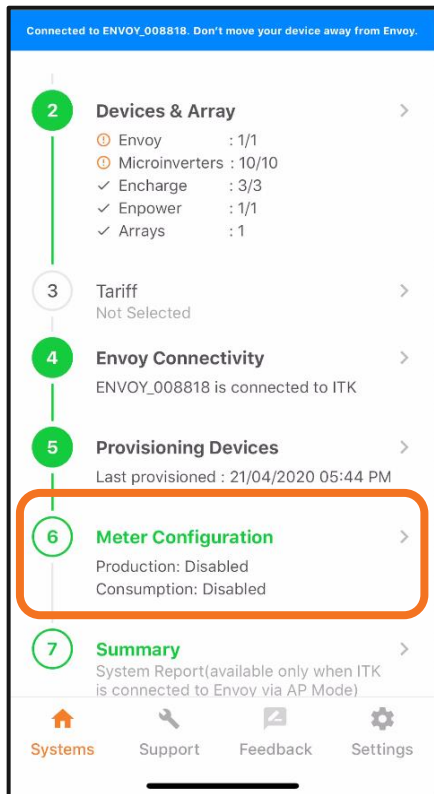
1. Per poter eseguire le misurazioni, attivare l'intera installazione.
2. Ripetere i passaggi 4 e 5 per ciascuna fase!
3. Ogni misurazione di **0V** viene effettuata sulla stessa fase, ed è giusto così.
4. Quando si misurano **400V**, le fasi vengono intrecciate nell'installazione, il che provoca misurazioni errate con l'Envoy.

Non disconnettere il cablaggio e non spostare i TA improvvisamente.

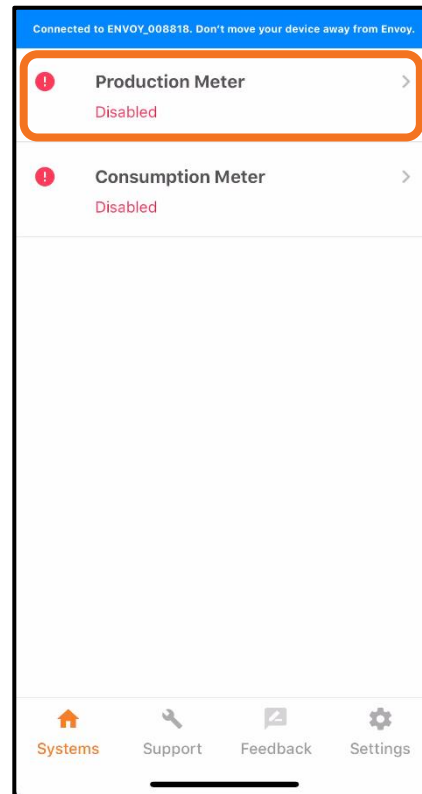


Fase 7.1 - Messa in servizio con ITK

Per iniziare,
premere
**Configurazione
del contatore**



Premere **Contatore
di produzione**

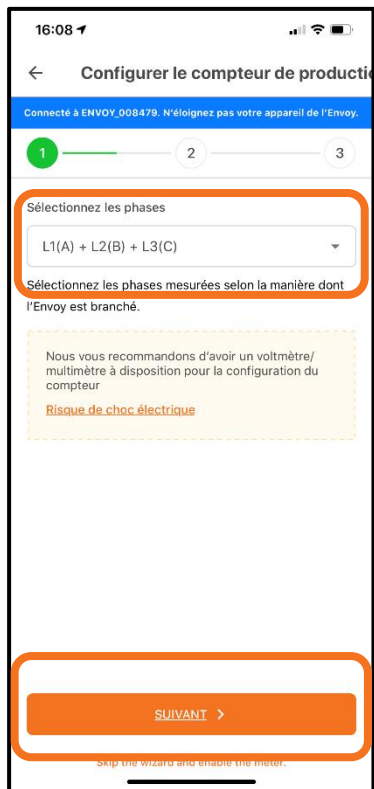


Fase 7.2 - Messa in servizio con ITK

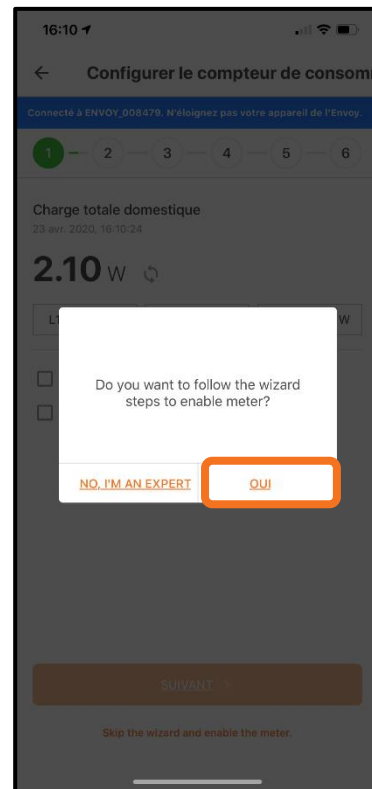
Usare il menu a tendina per impostare la configurazione delle fasi.

In questo esempio, supponiamo di avere una casa trifase, perciò scegliamo L1+L2+L3.

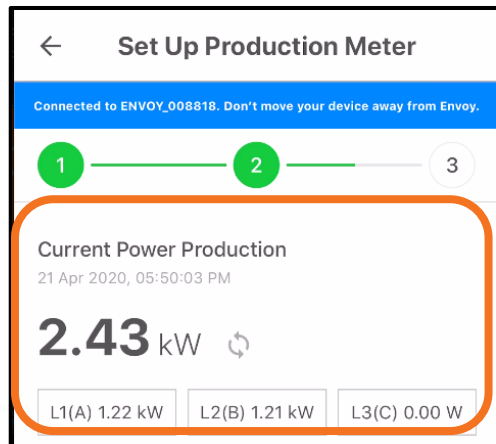
Premere **Avanti** per continuare



Premere **Sì** per proseguire con l'installazione guidata.



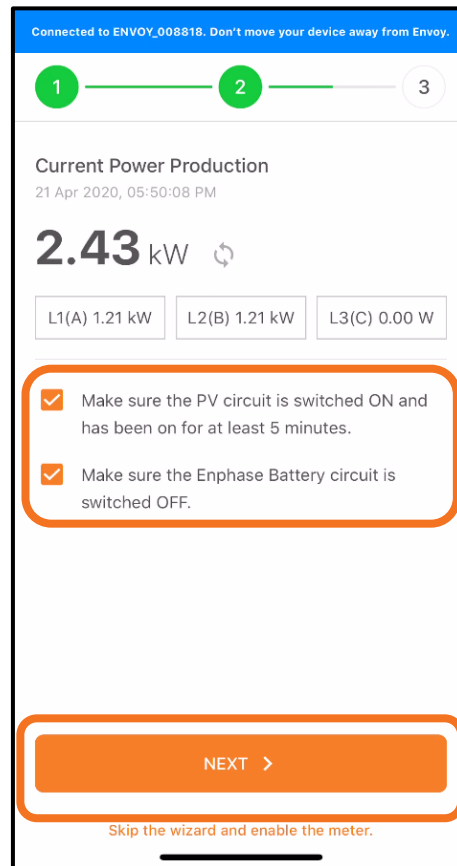
Fase 7.3 - Messa in servizio con ITK



Ora controllare che le letture di L1 siano positive.
Questo step presume che sia già stato completato il test del voltmetro per verificare che le fasi siano perfettamente uguali.

Se le letture sono negative, vuol dire che vi è stato un errore durante l'installazione.

Verificarlo per tutte le fasi.



Quando le fasi sono state completate, spuntare le caselle di controllo e premere **Avanti**

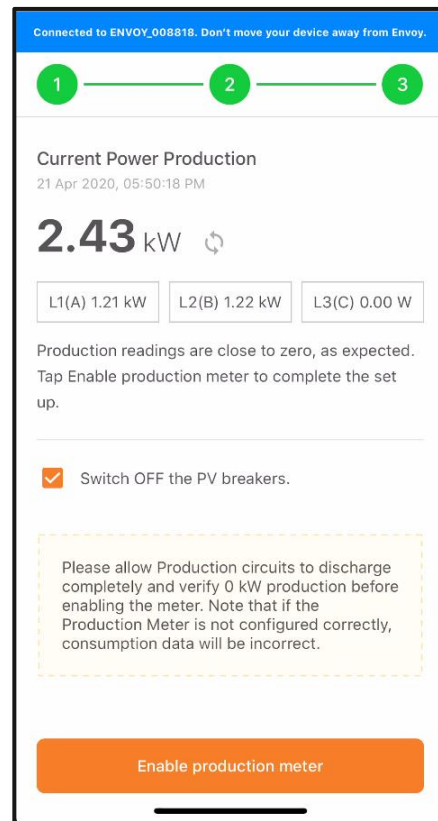
Fase 7.4 - Messa in servizio con ITK

Spegnere il sistema PV.

Se l'Envoy e il relè Q sono connessi allo stesso RCBO, non spegnere il sistema.

L'Envoy si spegnerà e la messa in servizio dovrà essere eseguita nuovamente.

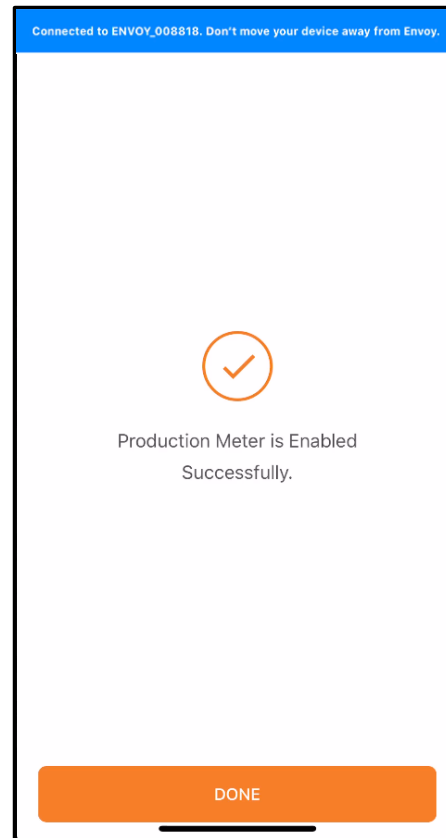
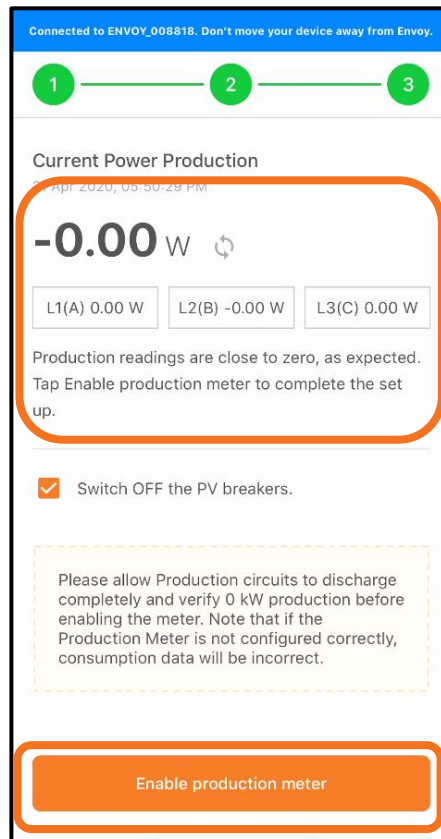
In questo caso, la produzione potrebbe venire (temporaneamente) interrotta tramite un interruttore di isolamento o il pulsante di test del relè Q.



Fase 7.5 - Messa in servizio con ITK

Controllare se la lettura della produzione è pari o vicina allo zero.

Se la lettura è quella prevista, premere **Abilita** per abilitare il contatore di produzione. In seguito premere **Fine**.



Fase 7.6 - Messa in servizio con ITK

Un valore di produzione **negativo** indica un errore nell'installazione dei TA

Controllare l'orientamento e il cablaggio dei TA per tutto il circuito

Verificare che non vi siano connessioni inverse

Connected to ENVOY_033043. Don't move your device away from Envoy.

1 — 2 — 3

Current Power Production
23 Apr 2020, 06:55:09 PM

-289.32 W ↻

L1(A) -142.28 W L2(B) -147.04 W L3(C) 0.00 W

- ☐ Make sure the PV circuit is switched ON and has been on for at least 5 minutes.
- ☐ Make sure the Enphase Battery circuit is switched OFF.

NEXT >

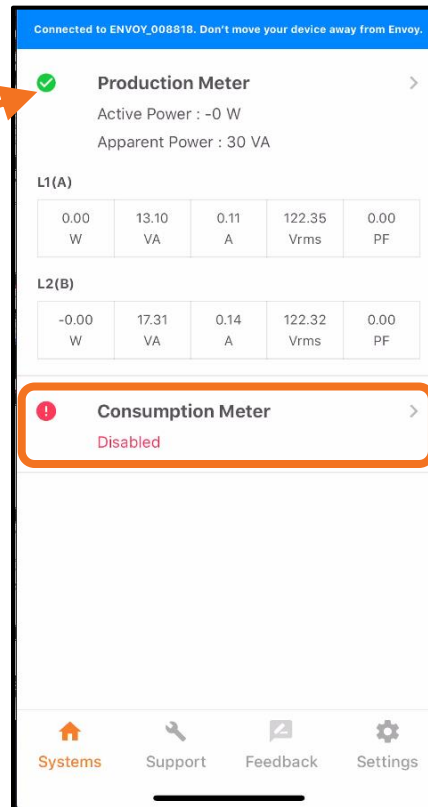
[Skip the wizard and enable the meter.](#)

Per risolvere il problema, seguire i suggerimenti dell'applicazione.

Fase 8.1 - Messa in servizio con ITK

NOTA: La misurazione della produzione deve essere configurata e abilitata prima di abilitare il contatore di consumo.

Premere sul **Contatore di consumo** per accedere alla configurazione



Fase 8.2 - Messa in servizio con ITK

Verificare che tutti i PV e i circuiti delle batterie siano spenti

Premere **Avanti** per continuare

Connected to ENVOY_008818. Don't move your device away...

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6

Total home load
21 Apr 2020, 05:50:53 PM

32.73 W ↻

L1(A) 16.31 W L2(B) 16.37 W L3(C) 0.00 W

- ☒ Switch OFF the PV breakers.
- ☒ Switch OFF the Enphase Battery circuit.

NEXT >

Skip the wizard and enable the meter.

Accendere un carico ad alto consumo noto come controllo del contatore secondario

Se le misure corrispondono premere **Avanti** per confermare le misurazioni

Connected to ENVOY_008818. Don't move your device away...

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6

Total home load
21 Apr 2020, 05:50:53 PM

32.73 W ↻

L1(A) 16.31 W L2(B) 16.37 W L3(C) 0.00 W

- ☒ Turn on a known load, such as a heat gun, then tap Next.

NEXT >

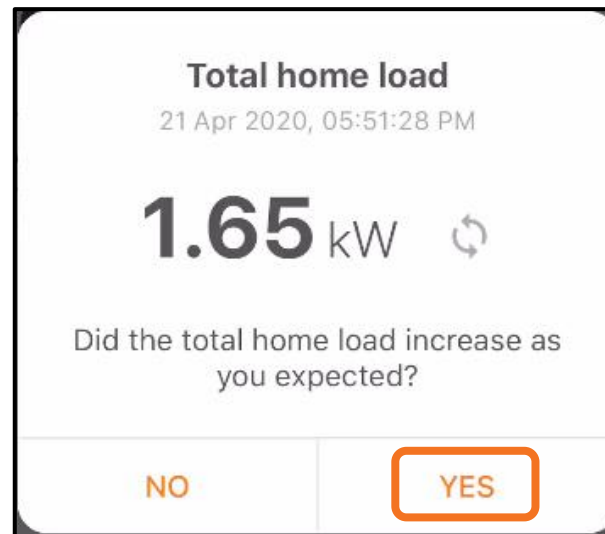
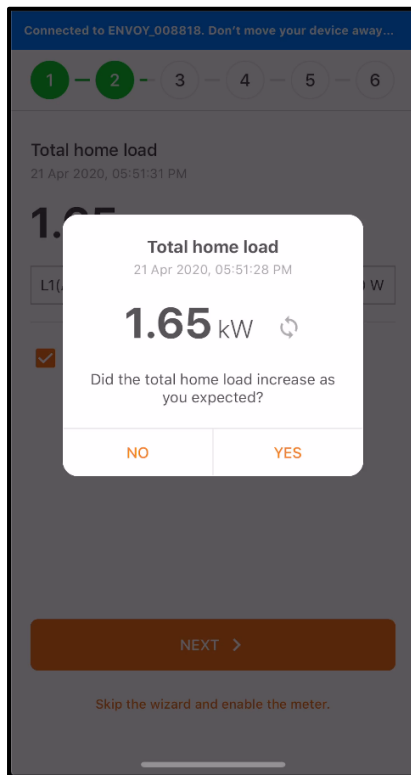
Skip the wizard and enable the meter.

Fase 8.3 - Messa in servizio con ITK

PV e accumulo
batteria disattivati?

Con il carico
aggiuntivo attivato, il
carico domestico
totale dovrebbe
aumentare.

Premere **Avanti**



Fase 8.4 - Messa in servizio con ITK

La produzione PV deve essere disabilitata fino a questo punto.

Premere per selezionare "Accendi interruttori PV..."

Attivare la produzione PV e avviare il timer

La potenza netta cambia una volta che gli inverter iniziano a produrre energia


Premere **Avanti** per continuare

Fase 8.5 - Messa in servizio con ITK

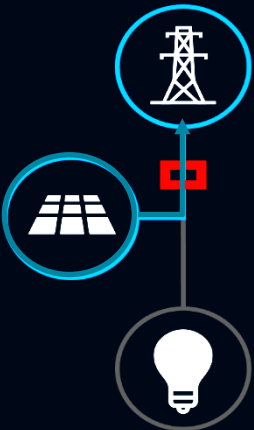
Sì

La produzione dell'energia solare nella rete viene misurata dal trasformatore di corrente di consumo?

No



 **YES**


Load with solar production
(Most common setup)



Select Meter Location


Does the current flowing to the grid through the consumption CTs include solar production?

 Yes, load with solar
Consumption CT measurement includes solar production. 

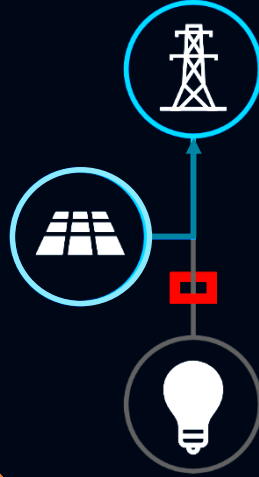
 No, load only
Consumption CT measurement does not include solar production. ☐

NEXT

Skip the wizard and enable the meter.


 **NO**



Load only



Select Meter Location

Does the current flowing to the grid through the consumption CTs include solar production?

 Yes, load with solar
Consumption CT measurement includes solar production. ☐

 No, load only
Consumption CT measurement does not include solar production. 

NEXT

Skip the wizard and enable the meter.

Fase 8.6 - Messa in servizio con ITK

Connected to ENVOY_008818. Don't move your device away...

1 — 2 — 3 — 4 — 5 — 6

Net Power EXPORTING to Grid
21 Apr 2020, 05:57:22 PM

2.65 kW ↻

L1(A) -1.32 kW L2(B) -1.32 kW L3(C) 0.00 W

Does the home's utility meter approximately match this reading?

YES NO

I'm not able to see a reading on the utility meter.

Skip the wizard and enable the meter.

I dati dei TA corrispondono ai valore di consumo domestico?

Does the home's utility meter approximately match this reading?

YES NO

I'm not able to see a reading on the utility meter.

Fase 8.7 - Messa in servizio con ITK

Premere **Abilita** per consentire al contatore di consumo di inviare segnali a Enlighten. Quindi, premere **Fine**

