

# **Guida rapida**

## **sistema ibrido composto da Plenticore Plus con batteria BYD Premium HVS/HVM e KOSTAL Smart Energy Meter KSEM**



Questa guida non sostituisce i manuali operativi necessari per un corretto assemblaggio ed installazione.

## Impressum

KOSTAL Solar Electric  
GmbH Hanferstraße 6  
79108 Freiburg i. Br.  
Germany  
Phone +49 (0)761 477 44 - 100  
Fax +49 (0)761 477 44 - 111  
[www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)

## Esclusione di responsabilità

Tutti i nomi utilizzati, i nomi commerciali, i nomi di prodotti o le altre definizioni possono essere protetti legal-mente anche senza uno speciale contrassegno (ad es. come marchi). KOSTAL Solar Electric GmbH non si assume nessuna responsabilità per il loro libero utilizzo. Le illustrazioni e i testi sono stati compilati con la mas-sima attenzione. Tuttavia non è possibile escludere la presenza di errori. La redazione è stata eseguita senza garanzia.

## Parità di trattamento di genere

KOSTAL Solar Electric GmbH è consapevole del signi-ficato della lingua in relazione alla parità dei diritti fra donne e uomini e si adopera nel rifletterlo nella presente documentazione. Tuttavia, per garantire una lettura più agevole, siamo stati costretti a rinunciare alle abituali formulazioni di distinzione.

## © 2020 KOSTAL Solar Electric GmbH

Tutti i diritti sono riservati a KOSTAL Solar Electric GmbH, compresi quelli di riproduzione di fotocopie e la memorizzazione su supporti elettronici. L'utilizzo per scopi industriali o la riproduzione dei testi contenuti in questo prodotto, dei modelli mostrati, dei disegni e delle foto non sono ammessi. Sono vietati la riproduzione e il salvataggio totale o parziale del presente manuale o la trasmissione, la riproduzione o la traduzione dello stesso in qualsiasi forma e su qualsiasi supporto senza previo consenso scritto.

## Valido dalle versioni:

PIKO MP plus – HMI: 3.13.2  
KOSTAL Smart Energy Meter – SW: 1.2.0

## Sommario

Introduzione	4
Configurazione del sistema ibrido e schemi	5
Cablaggi	6
Installare il KSEM	6
Cablaggi di potenza DC	7
Cablaggi di potenza AC	7
Cablaggio di comunicazione tra KSEM e Plenticore Plus	8
Cablaggio di comunicazione tra Plenticore Plus e batteria BYD	9
Messa a terra della batteria BYD	10
Attivazione del sistema ibrido	11
Attivare batteria BYD	11
Attivare inverter Plenticore Plus	17
Messa in servizio Plenticore Plus da webserver inverter	18
Aggiornare firmware Plenticore Plus	25
Autotest Plenticore Plus	26
Attivare monitoraggio e il Portale Solare KSP	28
Aggiornare firmware KSEM	30
Casi in cui è necessario accedere al webserver del KSEM	32
KOSTAL Smart Warranty	33

## 1. Introduzione

Prima di andare sul posto, accertarsi che:

- ✓ sul posto sia presente una rete locale per la connessione della macchina (router, switch, dispositivo per connessione internet);
- ✓ la connessione internet sia buona, specialmente in caso di impianti installati in ambienti con scarsa connessione internet. In caso di scarsa connessione, si consiglia di recarsi sul posto con due smartphone, uno per la chiamata e l'altro da utilizzare come hotspot internet;
- ✓ abbia con sé un pc Windows ed un cavo di rete LAN per poter effettuare l'aggiornamento del firmware, le impostazioni dell'inverter e l'autotest (effettuabile solo dal webserver della macchina);
- ✓ il suo pc Windows disponga del programma TeamViewer per l'assistenza da remoto;
- ✓ abbia scaricato sul suo pc la versione più recente del firmware per l'inverter Plenticore. Il firmware va caricato una volta fatto l'accesso al webserver della macchina.

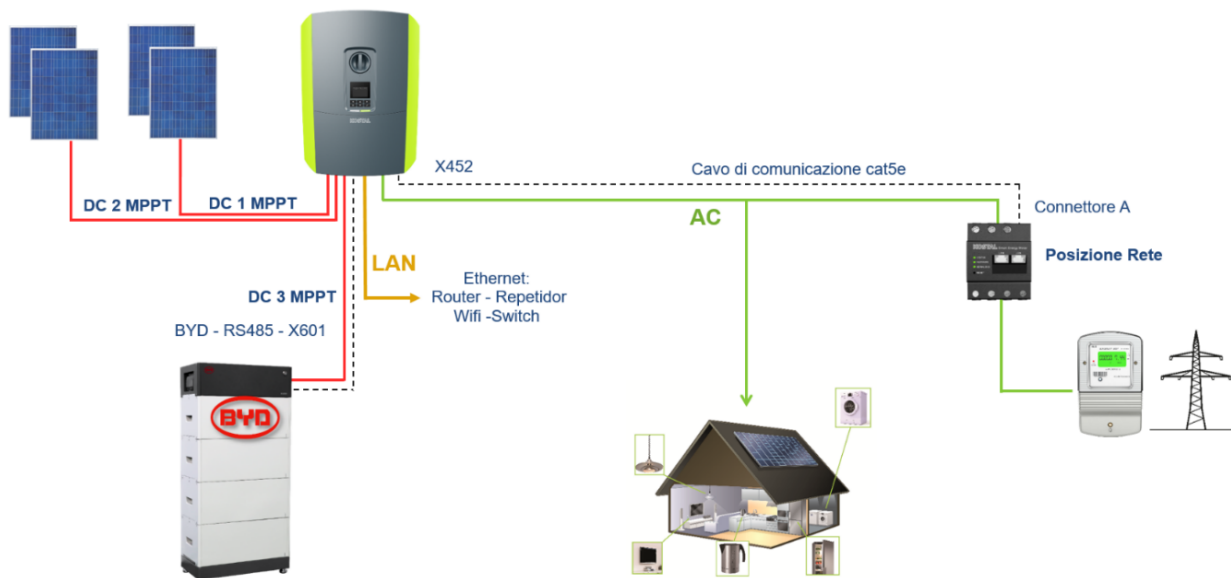
Prima di iniziare il commissioning e la messa in servizio del sistema ibrido, accertarsi di:

- ✓ Avere il codice **PARAKO** (codice di servizio). Per ottenere tale codice compilare il [modulo di registrazione](#) ed inviarlo alla mail del [Service](#).
- ✓ Avere preso nota del **numero serie e la password PWD** presenti sull'etichetta del KSEM;
- ✓ Avere acquistato il [codice di attivazione dell'inverter per la funzione batteria](#)
- ✓ Avere scaricato preliminarmente l'app "**Be Connect**" di **BYD** per [Android](#) o [iOS](#). L'app è l'unico modo per configurare le batterie BYD.

Nell'area [Download](#) del sito KOSTAL sono scaricabili tutte le informazioni sui prodotti KOSTAL.

## 1.1. Configurazione del sistema ibrido e schemi

### Configurazione di 1x Plenticore Plus e 1x batteria BYD



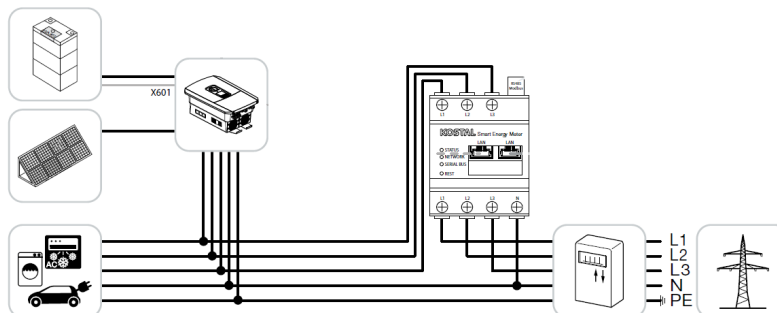
Per informazioni relative a configurazioni con più Plenticore Plus in parallelo o più batterie, contattare direttamente il supporto tecnico KOSTAL per l'approvazione.

## 2. Cablaggi

Di seguito viene spiegato nel dettaglio come effettuare l'[installazione del KSEM](#), i [cablaggi DC e AC](#), i [cablaggi di comunicazione tra KSEM, inverter Plenticore Plus e batteria BYD](#) e la [messa a terra della batteria BYD](#).

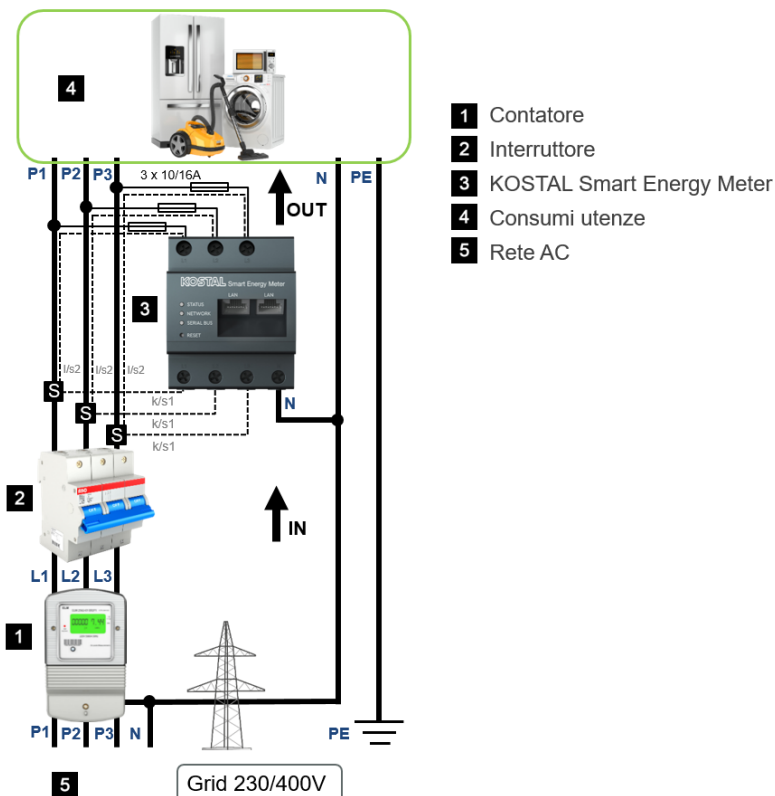
### 2.1. Installare il KSEM

Riferirsi al manuale di istruzioni del KOSTAL Smart Energy Meter (KSEM) per l'installazione corretta. È importante che il KOSTAL Smart Energy Meter sia installato subito a valle del contatore di scambio con la rete e a monte del parallelo con i carichi, come da figura seguente:



Il KSEM è in grado di gestire correnti fino a 63 A.

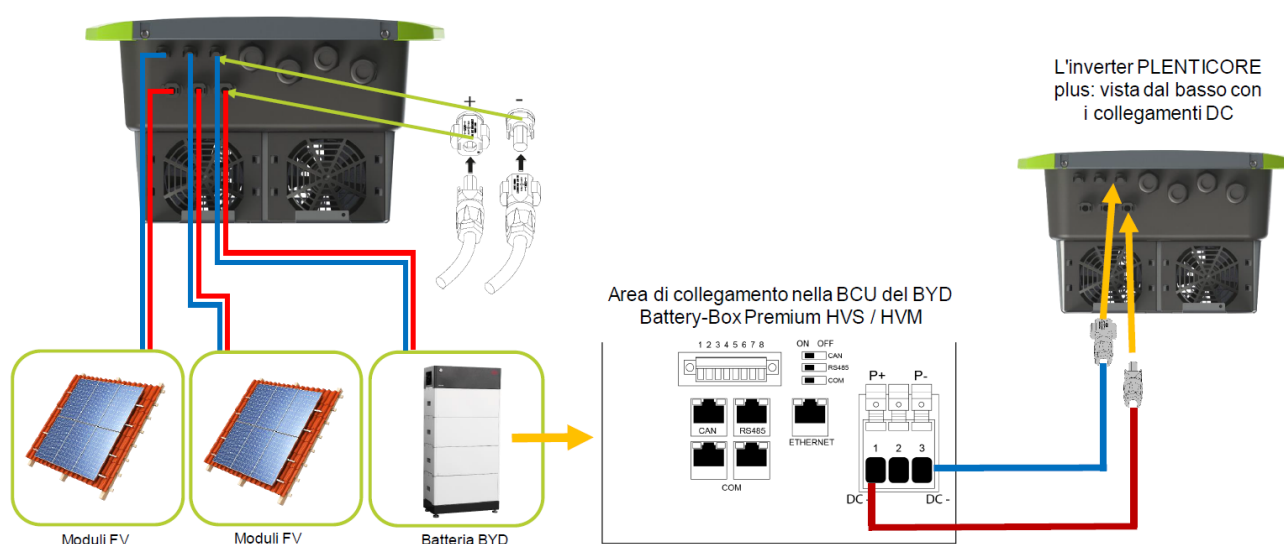
Oltre tale valore è necessario installare dei trasformatori di corrente (TA), come da figura seguente:



Qualora si utilizzino dei TA, sarà necessario [impostare il rapporto di conversione](#) all'interno del KSEM.

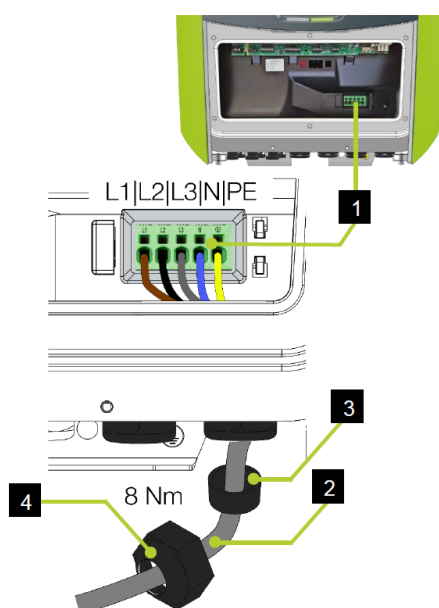
## 2.2. Cablaggi di potenza DC

Collegare le stringhe FV all'ingresso DC1 e all'ingresso DC2 tramite i connettori forniti in dotazione con l'inverter e collegare la batteria BYD all'ingresso DC3, come da figura seguente:



## 2.3. Cablaggi di potenza AC

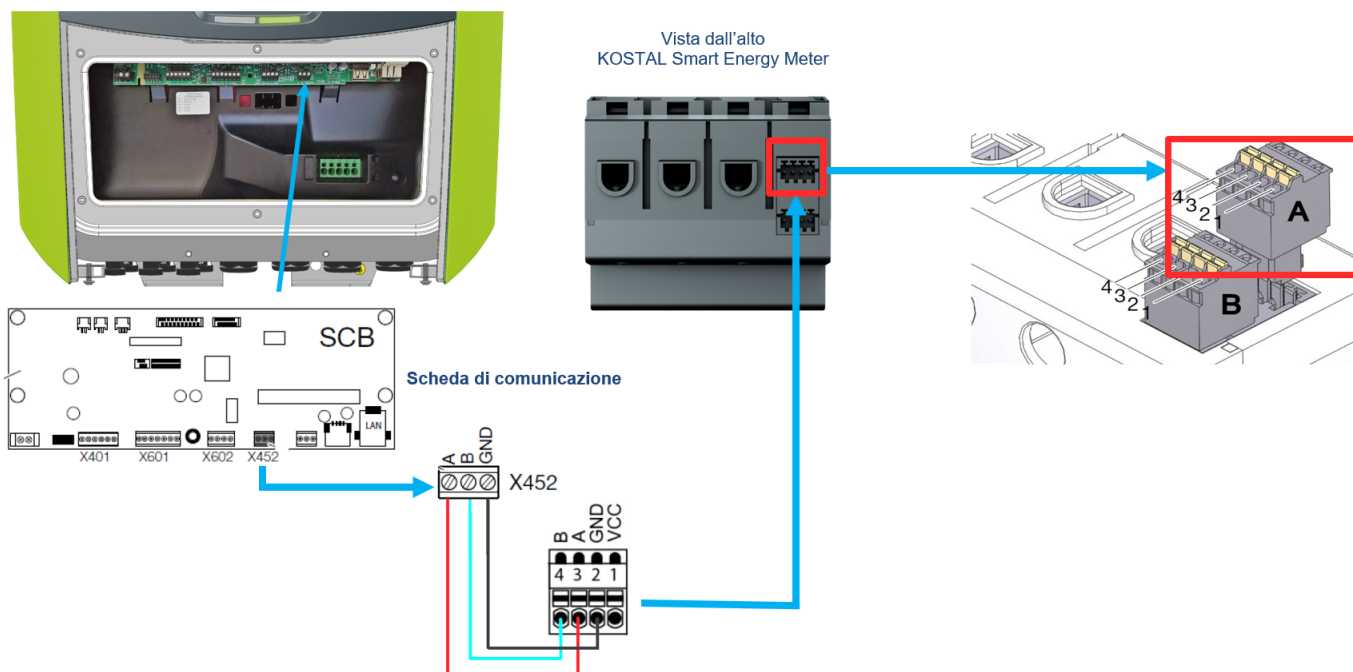
Come da figura seguente, inserire il cavo d'alimentazione AC (2) nell'inverter e sigillare con la guarnizione (3) ed il dado (4). Stringere il dado con la coppia specifica 8 Nm (M25). La morsettiera AC del Plenticore plus (1) richiede sempre il collegamento del conduttore neutro N lato AC per garantire il funzionamento.



- 1 Morsettiera AC
- 2 Cavo di rete AC
- 3 Anello di tenuta
- 4 Dado di fissaggio

## 2.4. Cablaggio di comunicazione tra KSEM e Plenticore Plus

Come da figura seguente, collegare il cavo di comunicazione (cat5e) tra COM1 del Plenticore Plus e la porta RS485 (B) del KSEM.



Il cavo di comunicazione deve soddisfare i seguenti requisiti tecnici:

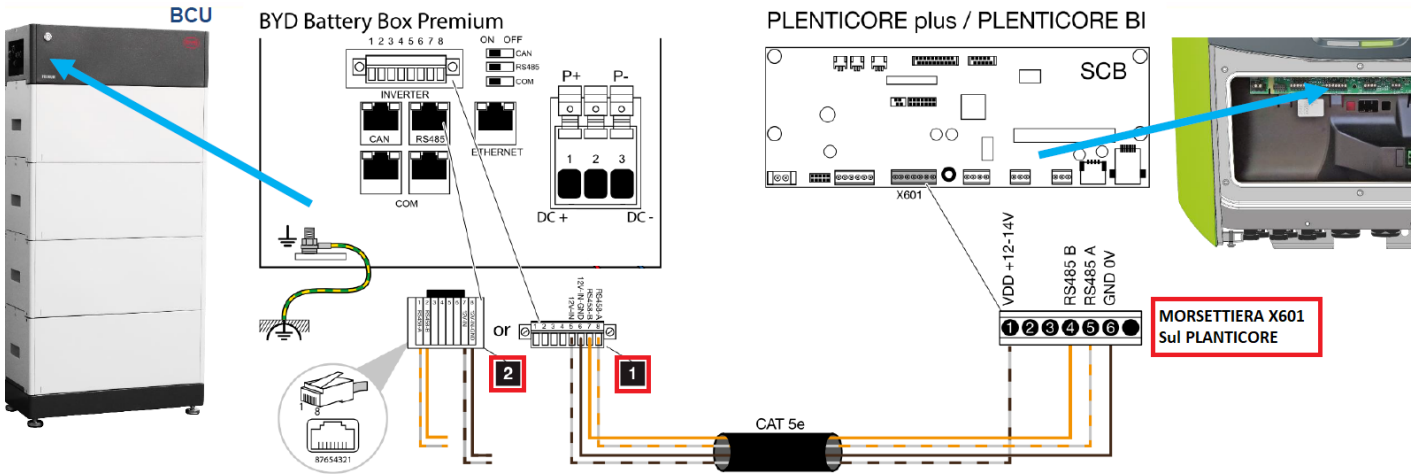
- Sezione 0,34 - 1,5 mm<sup>2</sup> (fisso);
- Sezione 0,34 – 1,0 mm<sup>2</sup> (flessibile);
- Lunghezza massima 30 m;
- Lunghezza di spelatura 4,5 – 5,5 mm;
- Cat. 5e o superiore.

Si consiglia di utilizzare solo cavi singoli e non le coppie.



2.5. Cablaggio di comunicazione tra Plenticore Plus e batteria BYD

Come da figura seguente, collegare un cavo di comunicazione dal Plenticore Plus (morsetti X601) alla BCU della batteria.

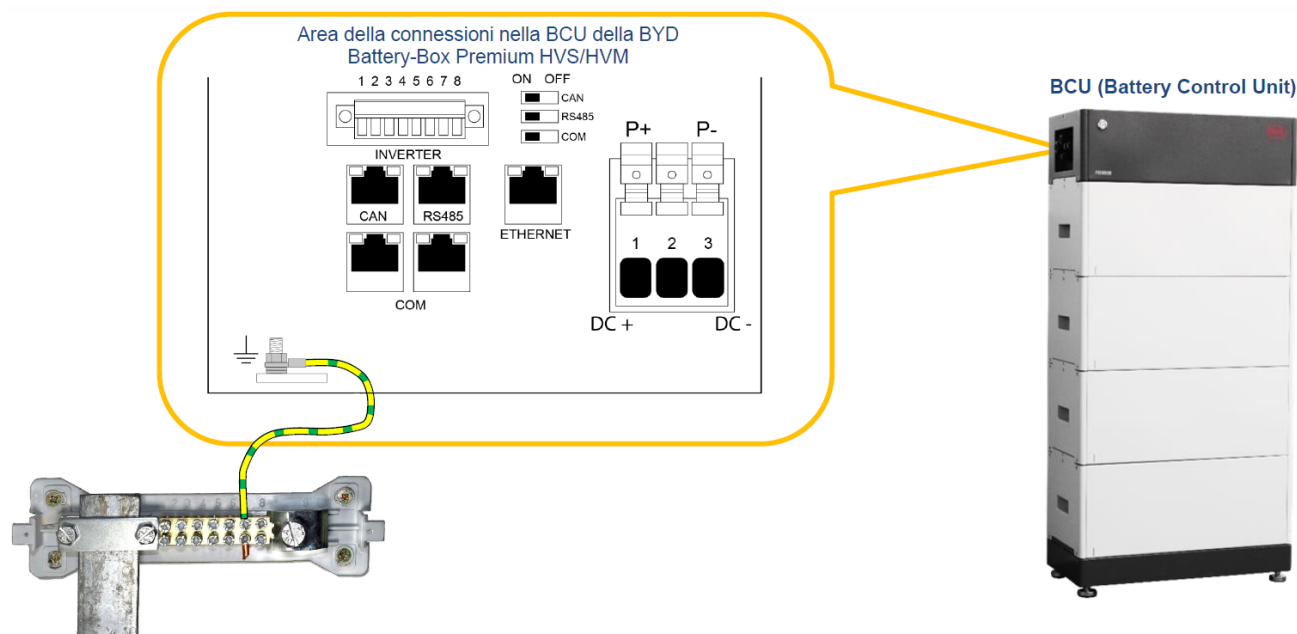


Il collegamento sulla batteria BYD può essere effettuato in due modi diversi:

Soluzione (1): Connessione tramite connettore RJ45			
BYD Battery-Box Premium (1)	Plenticore Plus PLENTICORE PLUS BI (X601)	Connessione	Cavo
5	1	+12V	min. Cat.5e / Twisted pair max. Ø 6,8mm / max.15m
6	6	GND	
8	5	RS485 A	
7	4	RS485 B	
Soluzione (2): Connessione tramite morsetti			
BYD Battery-Box Premium (2)	Plenticore Plus PLENTICORE PLUS BI (X601)	Connessione	Cavo
7	1	+12V	min. Cat.5e / Twisted pair max. Ø 6,8mm / max.15m
8	6	GND	
1	5	RS485 A	
2	4	RS485 B	

## 2.6. Messa a terra della batteria BYD

Come da figura seguente, collegare il cavo di messa a terra della BCU direttamente alla barra equipotenziale dell'impianto elettrico. Utilizzare un cavo con sezione di almeno 10 mm<sup>2</sup>.



### 3. Attivazione del sistema ibrido

Una volta installato e cablato tutto l'impianto è possibile procedere con l'attivazione e la configurazione dello stesso.

Il primo componente da attivare è [la batteria BYD](#).

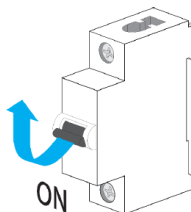
A seguire si attiva [il Plenticore Plus](#).

#### 3.1. Attivare batteria BYD

1. Come da figura seguente, disalimentare la corrente continua sull'inverter e ruotare il sezionatore a bordo del Plenticore Plus su OFF.



2. Alimentare l'inverter solo sul lato alternata (AC).



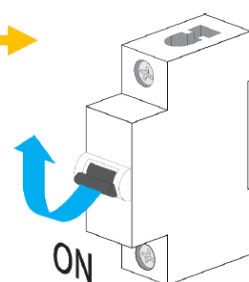
3. Accendere la batteria tramite l'interruttore della BCU



BYD Battery-Box Premium HVS/HVM



Interruttori della BCU



Il BYD Battery-Box Premium HVS / HVM si accende tramite gli interruttori della BCU.

## 4. Settare la batteria tramite App Be Connect scaricabile da App Store e Google Play

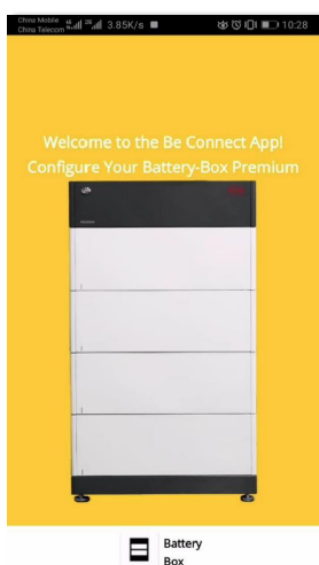
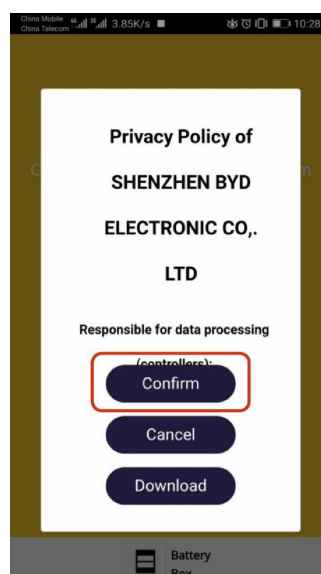
Scaricare l'App Be Connect.



Selezionare la lingua



Pagina iniziale

Confermare  
l'informativa sulla  
privacy

Inizia la configurazione

Premere sì se si  
dispone di un inverter  
compatibile

Scaricare il firmware per  
aggiornare la batteria

China Mobile  
China Telecom 206B/s 10:28



Start Configuration

China Mobile  
China Telecom 206B/s 10:28

Please refer to the Battery-Box  
Premium Compatible Inverter List  
or Minimum Configuration List. It is  
necessary to review before starting  
configuration.

No

Yes

Start Configuration

中国移  
4G 206B/s 15:42

Download Firmware

Current firmware information in the battery  
system.

Type	LV
BMU-A	1.7
BMU-B	1.7
BMS	B-1.6

Firmware version in your device.

BMU-A	1.7
BMU-B	1.7
BMS	B-1.3

Note: WLAN password: BYDB-Box

Tips: 1.Turn off the Cellular Data.

2.Disconnect the battery system Ethernet cable from  
Router.

Update Firmware

Confirm

Connettersi alla rete Wi-Fi dalla  
batteria

Inserire la password presente  
sull'etichetta della batteria

China Mobile  
China Telecom 10:28

WLAN

WLAN

AVAILABLE NETWORKS

BYD-Box 7  
Encrypted

Encrypted

Open

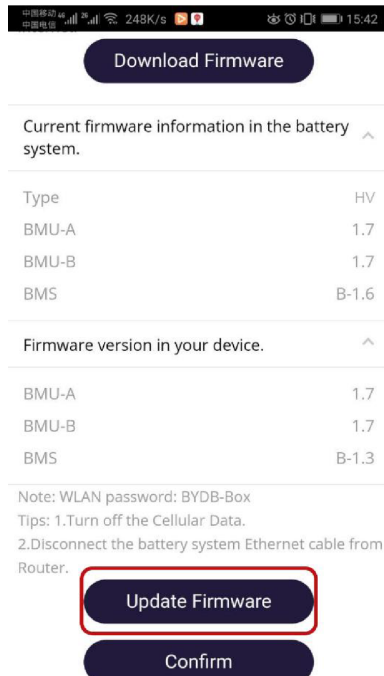
Open

Open

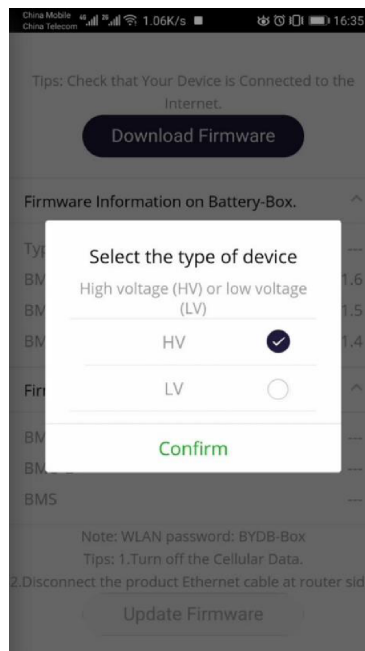
Add network

WLAN:  
BYDXXXXXX  
WLANPassWord:  
BYDB-Box

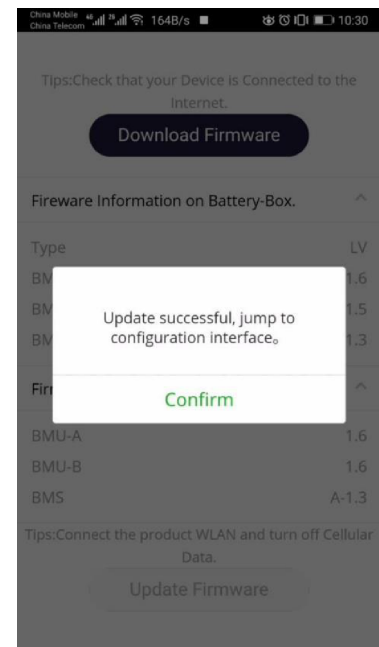
Aggiornare il  
firmware



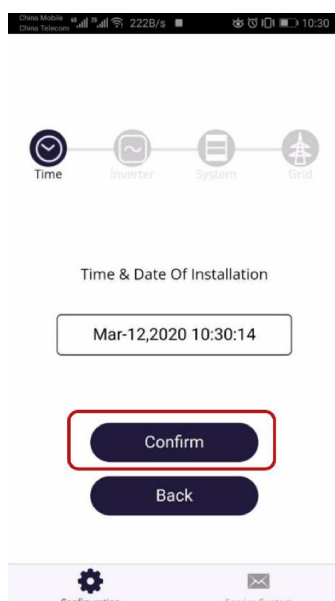
Selezionare il modello  
HV (High Voltage)



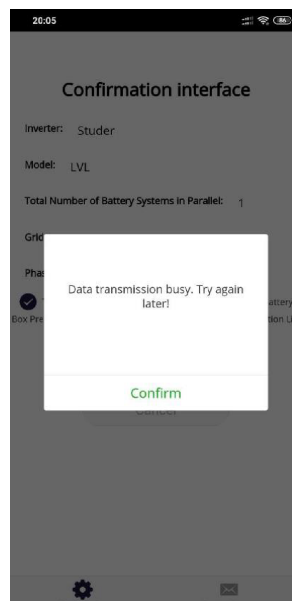
Il processo di  
aggiornamento richiederà  
circa 3 minuti. Confermare al  
completamento.



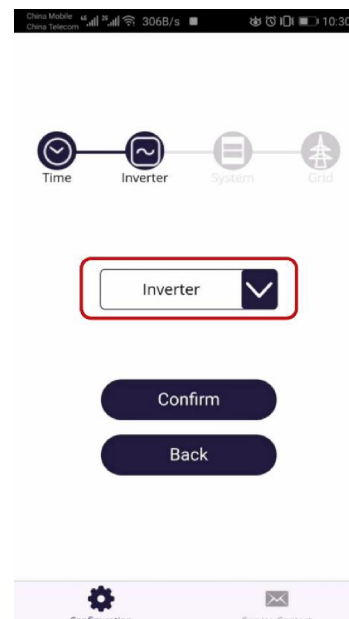
Impostare data e ora



Se viene visualizzato  
questo messaggio,  
riprovare dopo 15 minuti

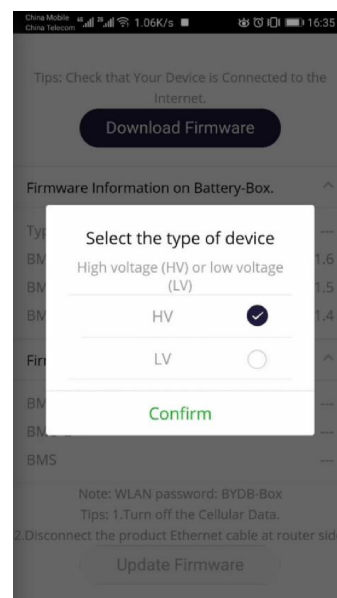
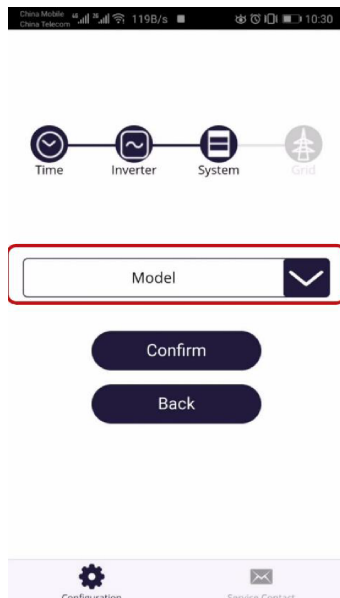
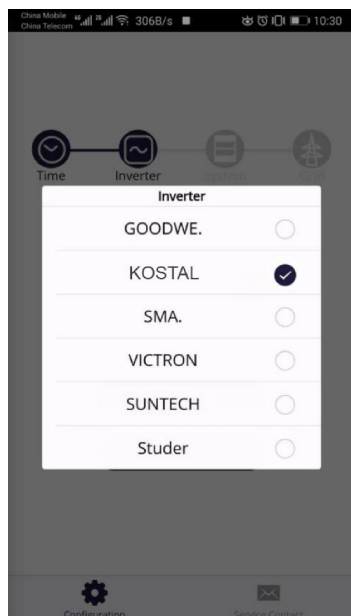
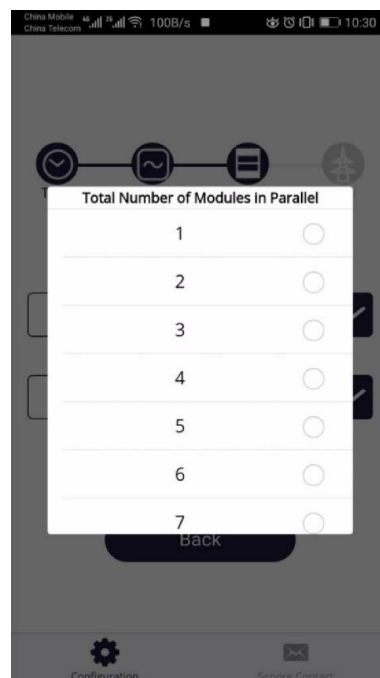
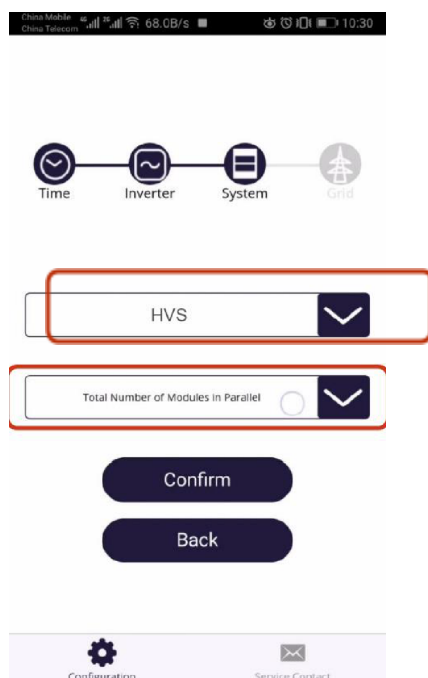


Aprire la scheda per  
selezionare l'inverter

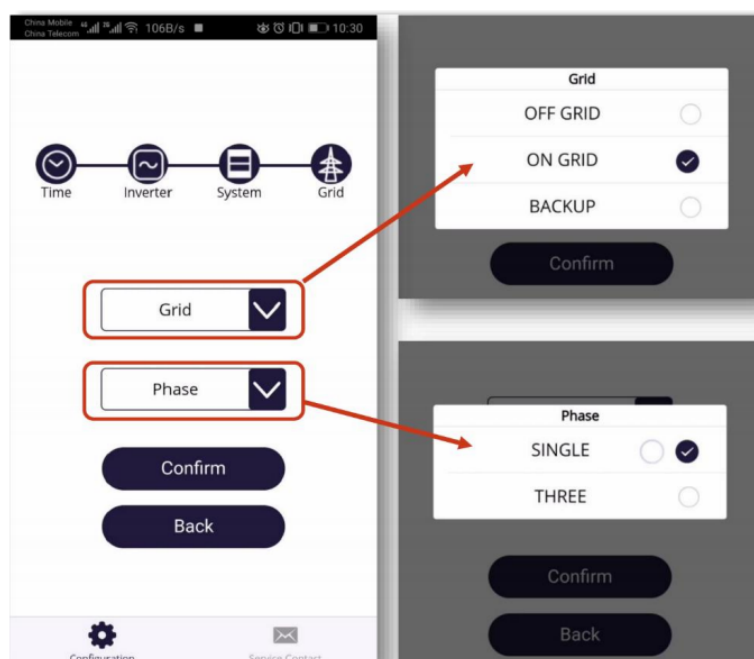


Selezionare **KOSTAL**

Aprire la scheda modello

Selezionare il modello  
HV (High Voltage)Selezionare il modello di  
batteria (HVS o HVM)Selezionare il numero di moduli  
installati

Selezionare il tipo di rete **ON GRID** e la fase **SINGLE**.  
Successivamente confermare.



Confermare la configurazione  
effettuata (1) e premere Submit (2)



### Confirmation interface

Inverter: KOSTAL

Model: HVS

Total Number of Modules in Parallel: Master

Grid: ON GRID

Phase: THREE

☒ The system(s) has been configured according to BYD  
Battery-Box Premium Compatible Inverter List or Minimum  
Configuration List.

Submit

Cancel



Configuration



Service Contact

La configurazione è completata.



Time: Mar-12,2020 10:30:16

Inverter: KOSTAL

Model: HVS

Total Number of Modules in Parallel: Master

Grid: ON GRID

Phase: THREE

The configuration is successful!

Complete



Configuration



Service Contact



### 3.2. Attivare inverter Plenticore Plus

1. Con l'inverter alimentato lato AC (se non lo è, alimentarlo), attivare il lato DC sul Plenticore Plus ruotando su ON il sezionatore a bordo macchina, come da figura seguente:



2. Sul display viene avviata la procedura guidata di installazione. Effettuare le seguenti impostazioni:
  - Lingua
  - Data e ora
  - Gestione dell'energia\*
    - Max potenza di immissione
    - Contatore di energia
    - Posizione sensore: selezionare **Punto di connessione alla rete**
  - Rete IPv4\*
    - Automatico (DHCP)
    - Manuale
  - Portale solare\*
  - Opzioni supplementari\*
    - Codice attivazione batteria: inserire il codice batteria, acquistato in precedenza
    - Impostare batteria (tipo, SOC min, ecc...)
  - Paese/Normativa: per l'Italia **"IT CEI 0-21: 2019-04"**

Le impostazioni segnalate con \* sono attivabili anche in un secondo momento.

L'inverter è ora pronto per l'immissione in rete.

### 3.3. Messa in servizio Plenticore Plus da webserver inverter

In questa fase è necessario avere sul posto un computer portatile ed un cavo di rete per connettere l'inverter alla rete LAN esistente oppure collegarlo direttamente ad un PC.

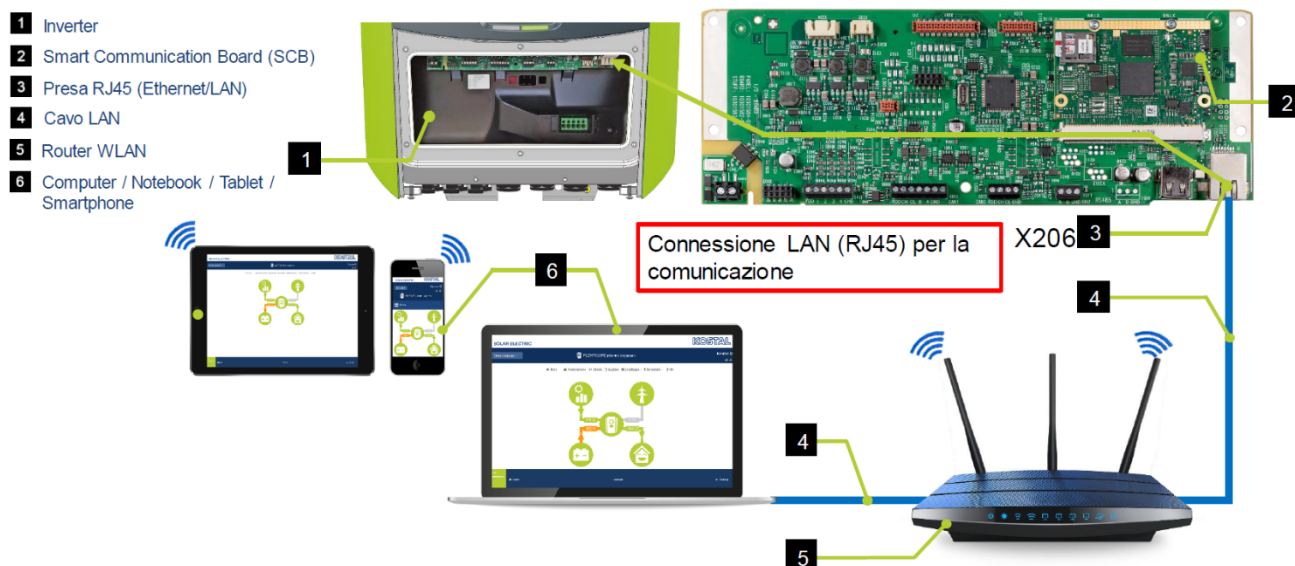
Si potrà impostare [la gestione dell'energia](#), [l'attivazione dell'ingresso batteria](#) e [la configurazione della batteria](#).

Esistono due casi possibili di connessione: [presenza](#) o [assenza](#) di rete LAN locale.

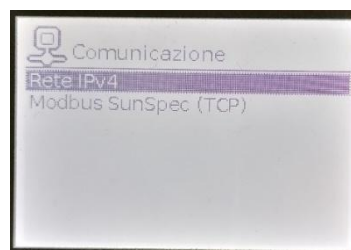
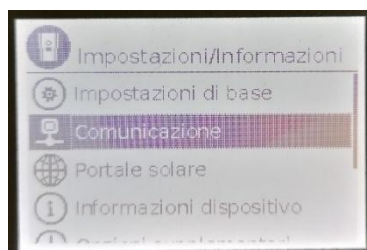
#### presenza di rete LAN locale

L'edificio nel quale è installato il Plenticore Plus è dotato di rete LAN.

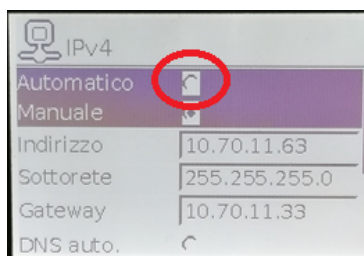
1. Per accedere al webserver dell'inverter collegare l'inverter tramite cavo di rete al router o ad uno switch come da figura seguente:



2. Assicurarsi che l'IP sia settato in "automatico".
3. Accedere con la pulsantiera al menu dell'inverter Comunicazione → Rete IPv4 → Attivare.



4. Assicurarsi che IPv4 sia settato su "Automatico"



5. L'IP dell'inverter è visualizzato a display nella home dell'inverter, come da figura seguente:



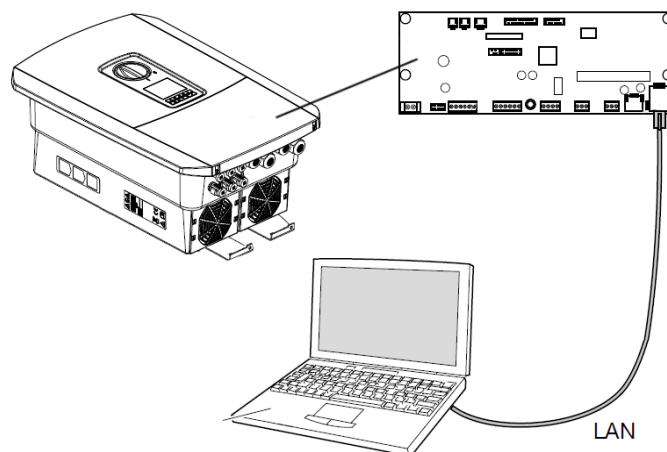
Alternativamente potremmo entrare nel menù dell'inverter per visualizzare l'IP.

6. Prendere nota dell'IP perchè servirà per accedere al webserver dell'inverter.

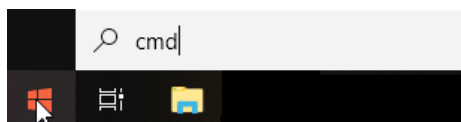
#### assenza di rete LAN locale

L'edificio nel quale è installato il Plenticore Plus non è dotato di rete LAN.


1. Per accedere al webserver dell'inverter, collegare il PC direttamente all'inverter utilizzando un cavo LAN come da figura seguente:



2. Settare l'IP manualmente dal display dell'inverter richiamando il prompt dei comandi del PC digitando "cmd" o "prompt" nella barra di ricerca Windows e premere invio.



3. Digitare il comando " ipconfig " > "Invio" > cercare l'indirizzo IPv4 della scheda Ethernet.

 Seleziona Prompt dei comandi

```
G:\>ipconfig

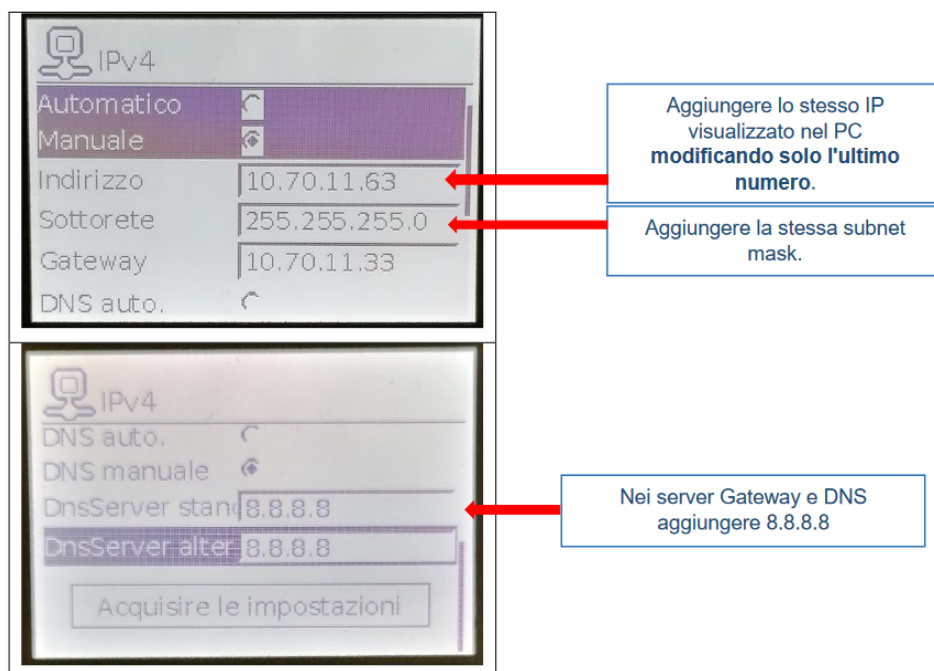
Configurazione IP di Windows

Scheda Ethernet Ethernet 5:

    Suffisso DNS specifico per connessione:
    Indirizzo IPv4. . . . . : 10.70.11.51
    Subnet mask . . . . . : 255.255.255.0
    Gateway predefinito . . . . . : 10.70.11.33
```

4. Dallo schermo dell'inverter entrare in Comunicazione → Configurazione della rete IPv4 → Attivare. In seguito attivare sia l'indirizzo IP che il DNS in maniera manuale.

Nella figura seguente è riportato un esempio di configurazione valida per questa rete:

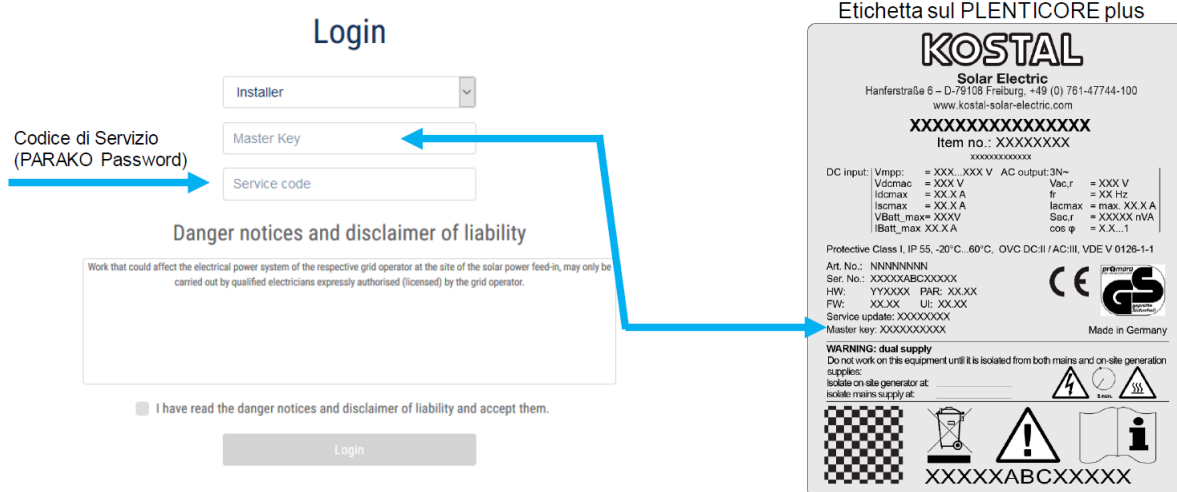


5. Prendere nota dell'IP perchè servirà per accedere al webserver dell'inverter.

Per accedere alla pagina di login del webserver dell'inverter digitare l'indirizzo IP dell'inverter nella barra degli indirizzi di un qualunque browser.

Per accedere al web server come installatore è necessaria la Master key che si trova sull'etichetta dell'inverter e il codice di servizio PARAKO password.

Il codice PARAKO è un codice che permette agli installatori di accedere alle nostre macchine trifase e va richiesto direttamente a KOSTAL compilando ed inviandoci il modulo presente a questo [link](#).



Impostazioni di gestione dell'energia

Selezionare la posizione dell'energy meter come da figura seguente:

- Selezionare **Menu di servizio > Sistema di gestione dell'energia**;
- Selezionare il tipo di contatore installato Kostal Smart Energy Meter;
- Dal menu a tendina selezionare la posizione del sensore "punto di immissione in rete";
- Inserire la massima potenza AC dell'inverter (selezionare 0W nel caso voglia fare **ZERO feed-in**);
- Salvare le impostazioni.

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

Attivazione ingresso batteria

Per attivare l'ingresso DC3 per l'uso della batteria è obbligatorio inserire il codice di attivazione a 10 cifre. Il codice è a pagamento e si può acquistare presso il distributore KOSTAL oppure accedendo col proprio account al [Webshop KOSTAL](https://www.kostal-solar-electric.com) come da figura seguente:

Se il distributore fornisce il voucher e non il codice, procedere come segue:

- accedere col proprio account al [Webshop KOSTAL](#)
- Selezionare il codice di attivazione per il Plenticore Plus
- Inserire il seriale inverter ed il voucher ricevuto
- Cliccare il pulsante **Riscatta voucher**

Il codice di attivazione batteria viene immediatamente inviato via mail.

Come da figura seguente selezionare **Menu di servizio > Opzioni supplementari > Autorizza la nuova opzione > Inserire e confermare il codice**


### Opzioni supplementari

Autorizzare la nuova opzione supplementare

Inserire il proprio codice di attivazione a 10 cifre nel campo di immissione per autorizzare la nuova opzione supplementare.

Codice di attivazione

**Inserire qui il codice batteria**

Autorizzare l'opzione supplementare 

Opzioni supplementari autorizzate

✓ Funzione batteria



## Configurazione della batteria

Come da figura seguente selezionare **Menu di servizio > Configurazione della batteria**

Impostazioni batteria

Tipo di batteria: BYD ← Selezionare la batteria

Gestione della batteria: Interno

Impostazioni batteria

Batteria in scarica da richiesta rete di [W]: 50 ← Selezionare la potenza minima per l'uso della batteria

Strategia di utilizzo della batteria: Automatico ← Selezionare Automatico

Stato carica min. (SoC) [%]: 10 ← Stato minimo di carica raccomandato 10%

☐ Attivare la gestione intelligente della batteria

☐ Utilizzo della batteria con controllo temporale

Opzioni della batteria avanzate

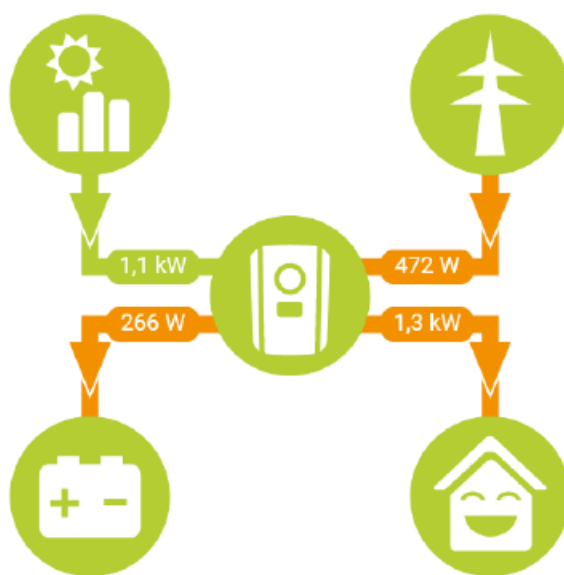
Ciò può essere necessario ad es. qualora la batteria si trovi in standby e cobbano essere installati moduli batteria.

↺ Resettare modalità batteria

Salvare

Dopo che inverter e batteria sono stati installati, configurati e messi in servizio con successo, tutti i valori della batteria possono essere letti dal display dell'inverter e dal web server.

Viene visualizzato il diagramma di flusso con anche la batteria presente.



Se la batteria non viene visualizzata nel diagramma di flusso, accertarsi che non sia spenta ed eventualmente riattivarla.



### 3.4. Aggiornare firmware Plenticore Plus

È consigliabile aggiornare l'inverter con l'ultimo firmware disponibile.

1. Scaricare l'ultimo aggiornamento disponibile dall'[area Download](#) del sito KOSTAL
2. Accedere al menù **Aggiornamento** del webserver dell'inverter e caricare il file, come da figura seguente:



3. Dopo aver caricato ed eseguito il file di aggiornamento riavviare l'inverter, come da figura seguente:



### 3.5. Autotest Plenticore Plus

L'autotest sul Plenticore Plus non può essere effettuato da display ma va fatto dal webserver dell'inverter. È necessario disporre di un PC e un cavo di rete.

Per effettuare l'autotest è importante aver eseguito l'aggiornamento del FW all'ultima versione.

1. Selezionare **Menu di servizio > Protezione di interfaccia**
2. Modificare i limiti di disinserzione di frequenza inserendo anche le protezioni 81>.S1 (50,5 Hz) e 81<.S1 (49,5 Hz) che sono di default disabilitate tramite comando locale come previsto dalla norma CEI 0-21
3. Inserire i tempi di intervento di 0,1s per tutte e quattro le soglie di frequenza da testare.
4. Cliccare quindi su «+» come da figura seguente:

Limiti di disinserzione della frequenza

Limiti inferiori

L-N Min. [Hz] 47,5 -

Ora [s] 0,2

Limiti superiori

L-N Min. [Hz] 51,5 -

Ora [s] 0,2

5. Una volta generate le nuove soglie occorre controllarne i valori come da figura seguente:

Limiti di disinserzione della frequenza

Limiti inferiori

L-N Min. [Hz] 47,5 -

Ora [s] 0,1

L-N Min. [Hz] 49,8 -

Ora [s] 0,1

Limiti superiori

L-N Min. [Hz] 51,5 -

Ora [s] 0,1

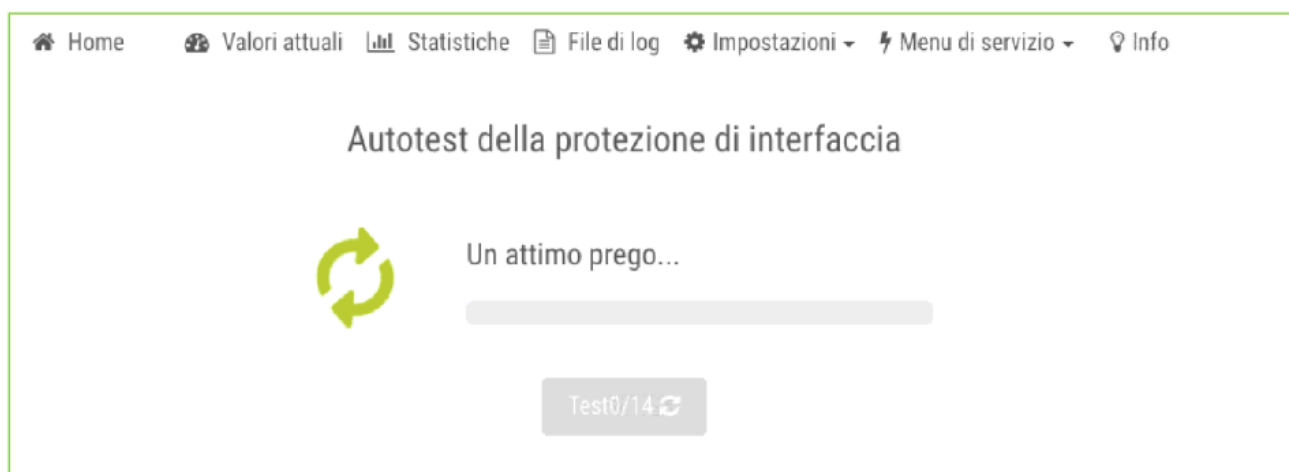
L-N Min. [Hz] 50,2 -

Ora [s] 0,1

6. Inseriti i valori di frequenza come da immagine precedente, salvare a fondo pagina.
7. Selezionare **Menu di servizio > Autotest della protezione di interfaccia** e avviare l'autotest, come da figura seguente:



8. Attendere l'esecuzione dell'autotest di tutte le soglie: l'operazione richiede qualche minuto.



9. Una volta eseguito l'autotest, sarà possibile generare e stampare il pdf con i risultati.

### 3.6. Attivare monitoraggio e il Portale Solare KSP

Per attivare il monitoraggio sul Kostal Solar Portal è necessario abilitare l'esportazione dei dati direttamente sull'inverter. Questa procedura può essere effettuata a display, ma anche tramite webserver dell'inverter. Di seguito la procedura da webserver:

1. Selezionare **Impostazioni > Portale Solare**
2. Selezionare **Utilizzo del portale**
3. Selezionare **KOSTAL Solar Portal** e salvare. L'inverter connesso a internet sarà in grado di esportare i dati sul Kostal Solar Portal.

The screenshot shows the 'Portale solare' configuration page in the PLENTICORE-demo web interface. At the top, there's a navigation bar with 'Lingua' (set to Italian), 'PLENTICORE-demo • Alimentazione', and 'Assistenza'. Below this is a menu bar with links: Home, Valori attuali, Statistiche, File di log, Impostazioni, Menu di servizio, Aggiornamento, and Info. The main content area is titled 'Portale solare'. It features a green checkmark next to 'Utilizzo del portale'. Below this, there's a 'Portale' dropdown menu currently showing 'KOSTAL Solar Portal'. Underneath, there are two empty fields: 'Ultima trasmissione' and 'Ultima trasmissione eseguita con successo'. At the bottom of the form is a green 'Salvare' button with a save icon.

4. Registrarsi ed accedere al [KOSTAL Solar Portal](#) con la propria user e password
5. Cliccare **Creazione di un nuovo impianto**.
6. Inserire i dati relativi al nuovo impianto e cliccare **Crea**
7. Inserire numero articolo e numero di serie del solo inverter come da etichetta sulla macchina, poi cliccare **Crea**. Aggiungere il numero articolo e numero di serie del KSEM solo se sono presenti più inverter sullo stesso impianto. Questi dati sono indicati sull'etichetta del KSEM e sul [webserver del KSEM](#).

Panoramica    Impianto    **Dispositivi**

numero articolo \*

Inserite il codice articolo del vostro dispositi !

Numero di serie \*

Inserite il numero di serie del vostro dispos !

Crea

Grid monitoring in compliance with:  
XXXXXXXXXXXX  
XXXXXXXXXXXX  
Art-Nr: NNNNNNN  
S/N: XXXXABCDXXX  
FW: YXXXX  
PW: XX.XX  
P/B: XX.XX  
Ui: XX.XX

Activate solar portal ☒ KSEM

Last request: -  
Last response: -  
Machine ID: unregistered  
Serial number: XXXX  
Article number: XXX.XXX

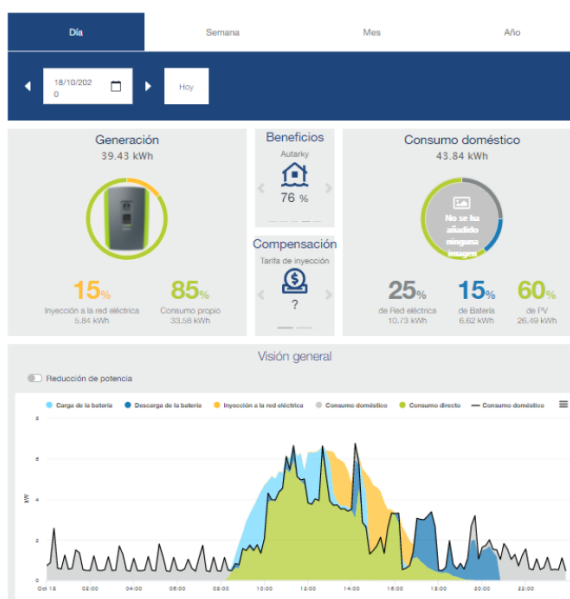
8. Se l'inserimento fallisce, verificare di [aver abilitato l'esportazione dei dati](#) sulla macchina come indicato.  
Se l'inserimento va a buon fine i dati di produzione dell'impianto sono visualizzati dopo alcune ore.

Se l'impianto è già esistente, selezionare **Impianto > Configurazione > Dispositivi** e [inserire i nuovi inverter installati](#) come da procedura.

Per aggiungere un nuovo utente, creare prima un account con user e password dell'utente da aggiungere ed attendere la mail di conferma.

Selezionare **Impianto > Impostazioni utente > Aggiungi nuovo utente**, inserire la mail precedentemente registrata e assegnare un ruolo all'utente

A termine procedura, i dati dell'impianto sono visualizzati sul KSP come da figura seguente:

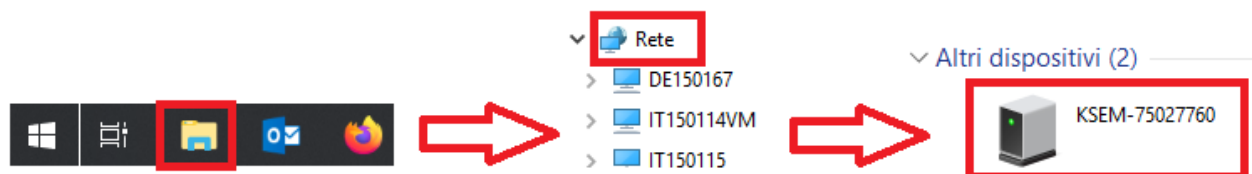


### 3.7. Aggiornare firmware KSEM

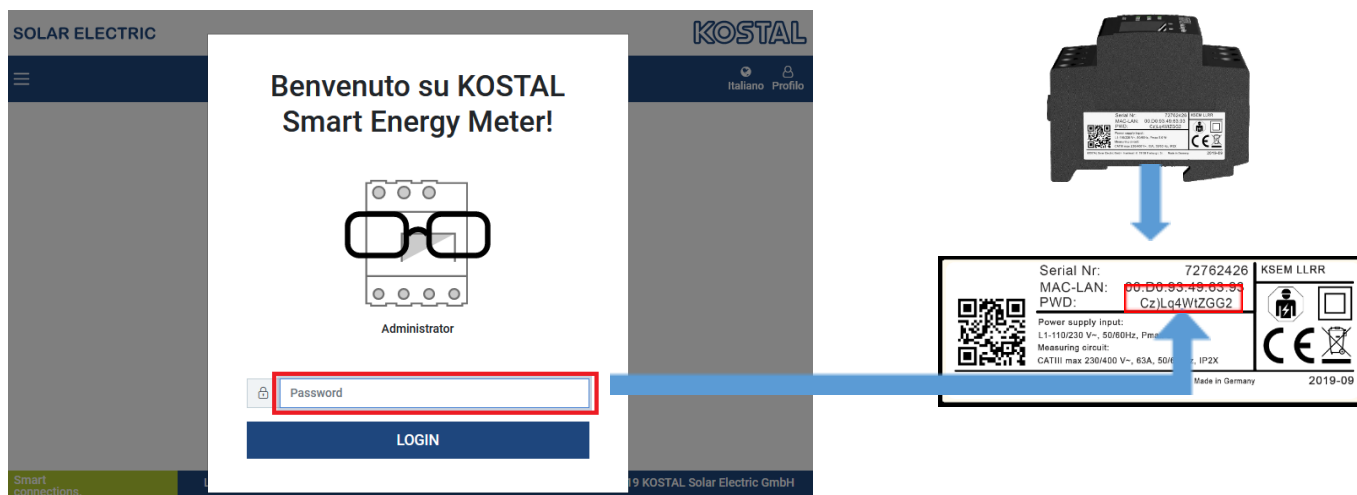
Il KSEM è preimpostato per funzionare con il Plenticore Plus, per cui nella maggior parte dei casi non è necessario accedervi, (nel paragrafo 4 sono menzionati i casi in cui è necessario accedere e programmare il meter). Vediamo ora come accedere e aggiornare il FW del KSEM.

Per accedere al webserver del KSEM procedere così:

1. Collegare un pc con cavo di rete direttamente ad una delle due porte LAN del KSEM; se il KSEM è già collegato ad una LAN, collegarsi alla rete stessa.
2. Da Esplora Risorse selezionare Rete e cliccare sull'icona del KSEM come da figura seguente. I numeri rappresentano il seriale del KSEM  
Se non viene visualizzato occorre cercarlo su un browser come <http://KSEM-xxx>, dove xxx indica il numero seriale del meter.  
È necessario abilitare il rilevamento della rete pubblica per visualizzare il KSEM e si consiglia di utilizzare browser quali Chrome o Firefox per configurarlo.



3. Inserire la password (PWD) che si trova sull'etichetta destra del KSEM, come da figura seguente:



4. Scaricare il [file di aggiornamento](#).
5. Accedere a **Impostazioni dei dispositivi > Dispositivo > Aggiorna il firmware del dispositivo > Browse**. Confermare con **Aggiornamento**.

6. Settare il fuso orario come da figura seguente e salvare.

### Dispositivo

Impostazioni ora, riavvio e aggiornamento

**Data e ora**

Fuso orario dell'utente

Europe/Rome

SALVA

NTP

☒

⚠

Facendo clic su "Imposta ora", si imposta l'ora del dispositivo in base all'ora del browser.

Tempo di sistema del dispositivo

27/3/2020, 02:21:46

IMPOSTA ORA

Ora del browser dell'utente

5/5/2021, 11:29:13

Impostazioni avanzate >

**Reset**

Riavvia dispositivo

RIAVVIA

Esegui il reset del dispositivo alle impostazioni di fabbrica

RESET

**Aggiorna il firmware del dispositivo**

Seleziona il file

Browse

AGGIORNAMENTO

**Log di sistema**

Qui è possibile scaricare il file di log del sistema.

Messaggi di log da

Oggi

SCARICA

31

Smart  
connections.

KOSTAL Solar Electric Italy  
[www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)  
Tel. +39 011 9782420  
e-mail: [service-solar-it@kostal.com](mailto:service-solar-it@kostal.com)

#### 4. Casi in cui è necessario accedere al webserver del KSEM

Può essere necessario accedere al webserver del KSEM per:

- [visualizzare il numero di serie ed il codice articolo](#) (solo in caso di inverter multipli);
- [impostare la ZERO feed-in](#) (solo in caso di inverter multipli);
- [impostare i rapporti di conversione dei TA](#) (se presenti);
- [configurare un impianto doppio composto da 2x Plenticore Plus e 2x batterie BYD](#).

##### Visualizzare il codice articolo del KSEM

- Accedere al webserver del meter come da figura seguente:



- Accedere a **Inverter > Portale Solare** per avere conferma del numero di serie e del numero di articolo del KSEM che si trovano sull'etichetta destra del KSEM. Questi dati sono da inserire sul Kostal Solar Portal per aggiungere il KSEM solo se sono presenti più inverter sullo stesso impianto.

Activate solar portal	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>KSEM</b>
Last request	-	
Last response	-	
Machine ID	unregistered	
Serial number	XXXX	
Article number	XXX.XXX	

##### Attivare/disattivare la ZERO feed-in (limitazione di potenza)

Attivare e disattivare la ZERO feed-in sul KSEM solo nel caso di inverter multipli.

- Accedere a **Inverter > Limitazione di potenza**.
- Attivare la limitazione di potenza, inserire 0 W e salvare come da figura seguente.



## Limitazione di potenza

Gestione del limite di alimentazione.

Attiva limitazione di potenza



Limite di potenza di immissione

 W

SALVA

Avanzate

- Disattivare la limitazione di potenza quando l'impianto viene collegato in rete seguendo sempre gli stessi passaggi.

Impostare il rapporto di conversione dei TA (necessari solo per correnti maggiori di 63A)

- Accedere a **Impostazioni dei dispositivi > Internal meter**
- Attivare l'uso dei TA.
- Selezionare il rapporto di trasformazione più opportuno come da figura seguente.

## Internal meter

Set current transformer ratio.

If your device is connected to a transformer meter, configure the CT ratio here.

SAVE

Use current transformer



CT ratio

50 : 1

Configurare un sistema doppio con 2x Plenticore Plus e 2x batterie BYD

Questo sistema non è stato ufficialmente approvato da KOSTAL, nel caso lo si desideri comunque installare contattare prima il supporto tecnico per verificarne la fattibilità.

## 5. KOSTAL Smart Warranty

La Smart Warranty estende gratuitamente il periodo di garanzia degli inverter fotovoltaici KOSTAL dai 2 a 5 anni. La registrazione è facile, gratuita ed è da fare entro i primi 6 mesi dall'acquisto.

Per ottenerla, occorre registrarsi ed accedere al [KOSTAL Webshop](https://www.kostal-solar-electric.com/webshop) e seguire i passaggi indicati.

Il certificato di garanzia viene inviato via mail in pochi minuti.

Viene accreditato un bonus di 5,00 € per ogni inverter registrato, cumulabile ed utilizzabile per acquisti sul KOSTAL Webshop.