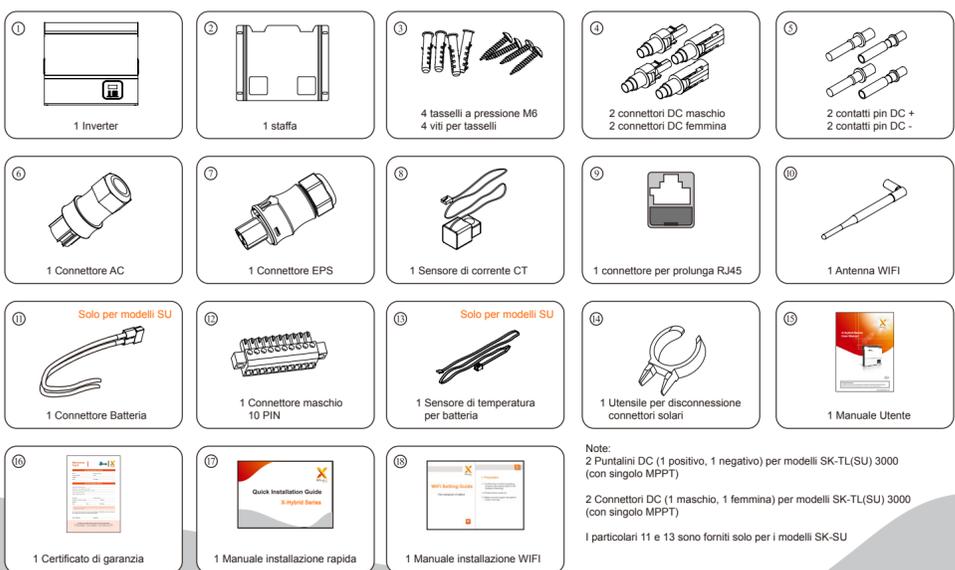




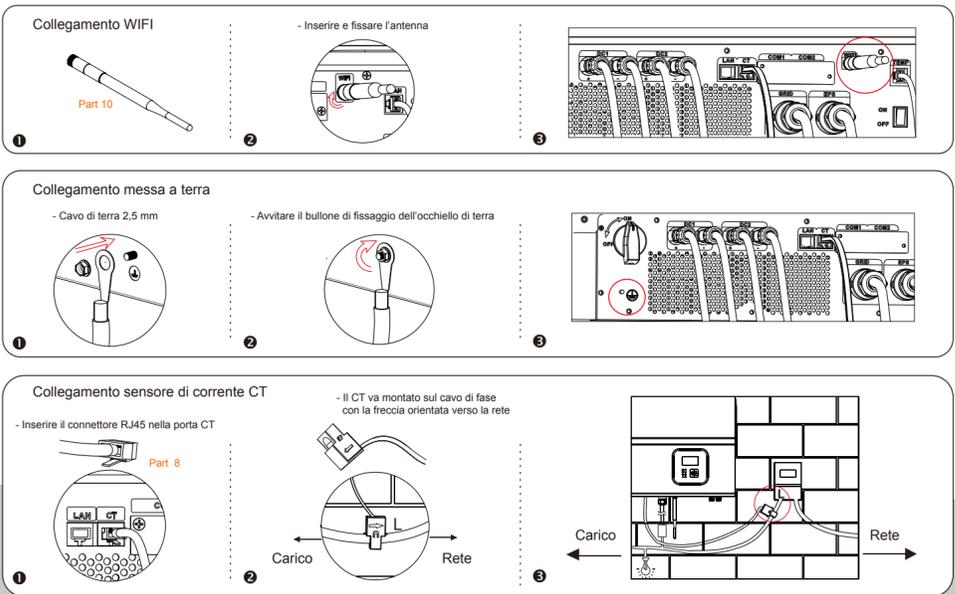
# Manuale di installazione rapida

## Serie X-Hybrid

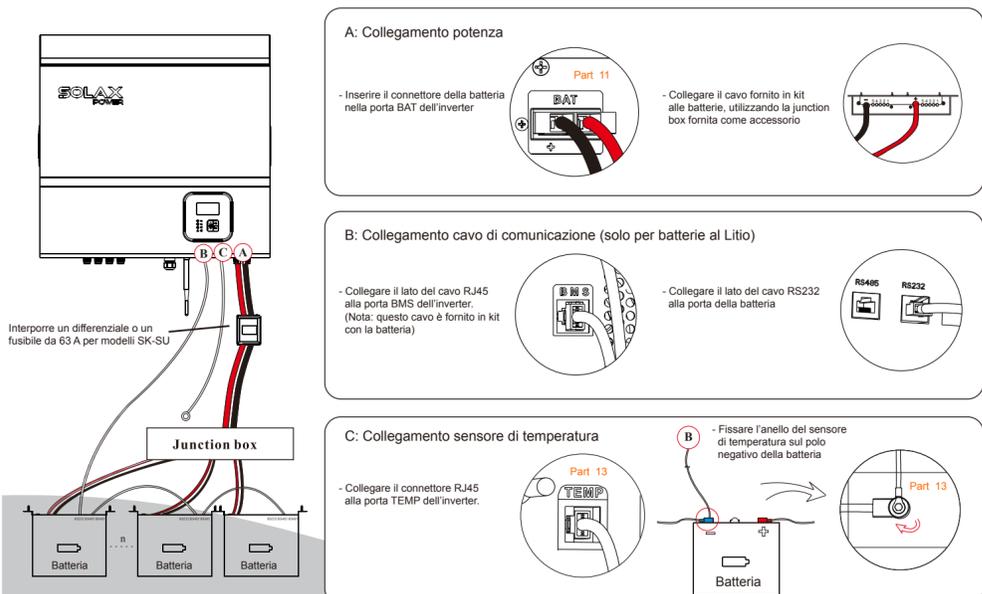
### I Contenuto dell'imballo



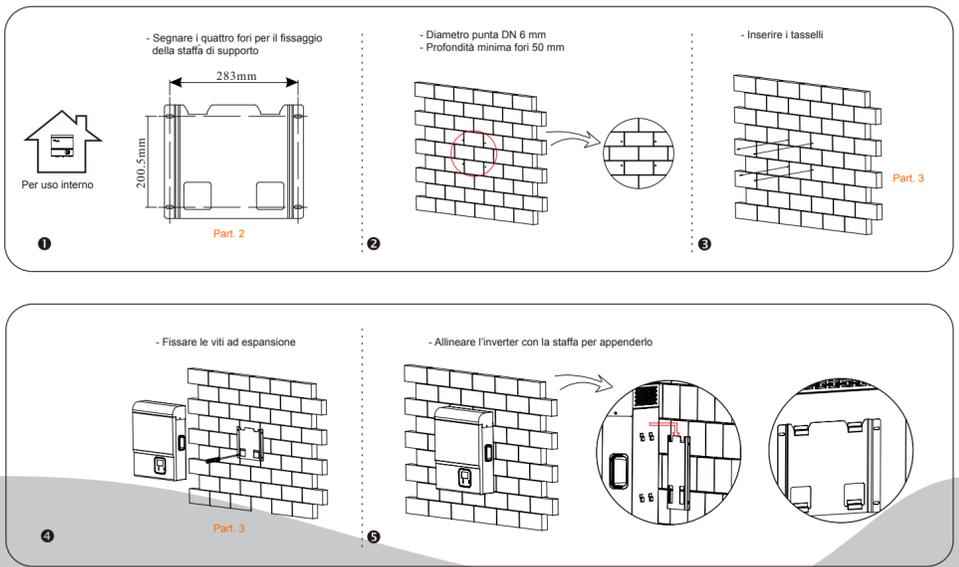
### IV Collegamento WIFI, CT e Messa a Terra



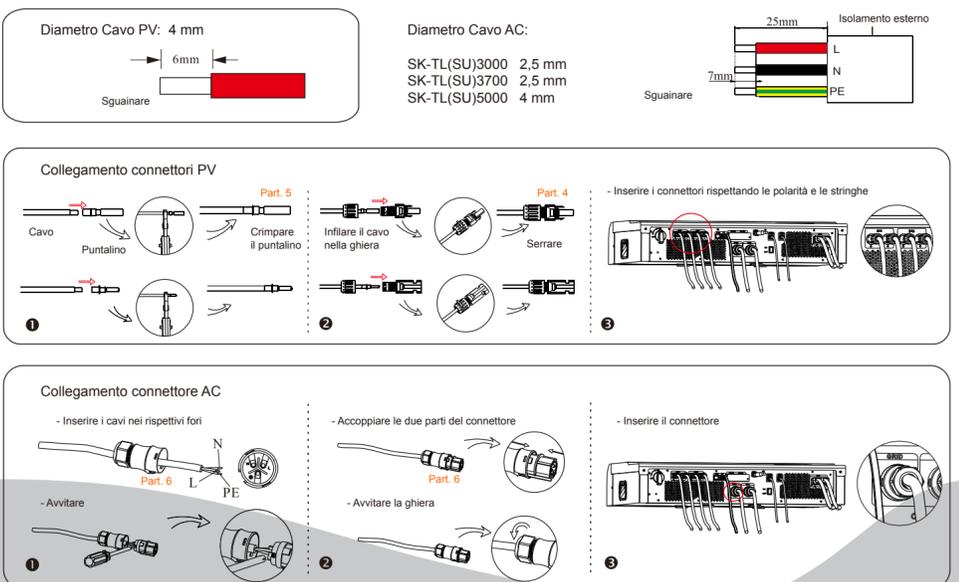
### V Collegamento Batteria (solo per modelli SK-SU)



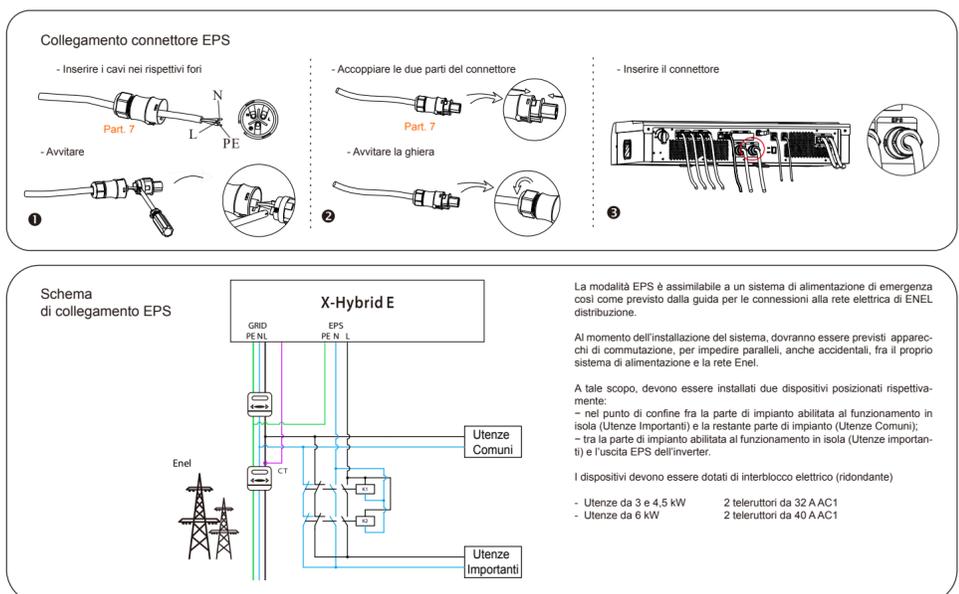
### II Installazione Inverter



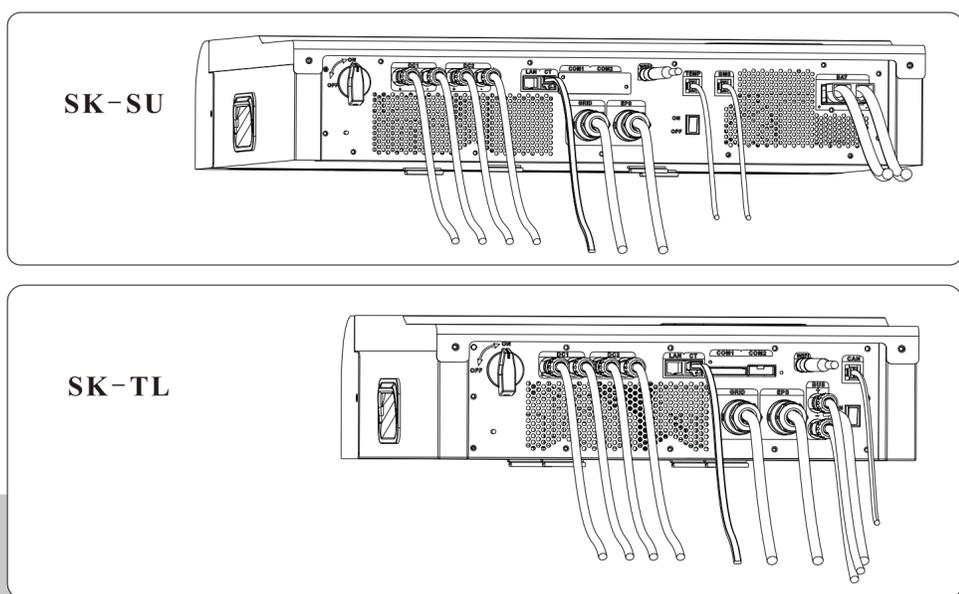
### III Collegamento PV e AC



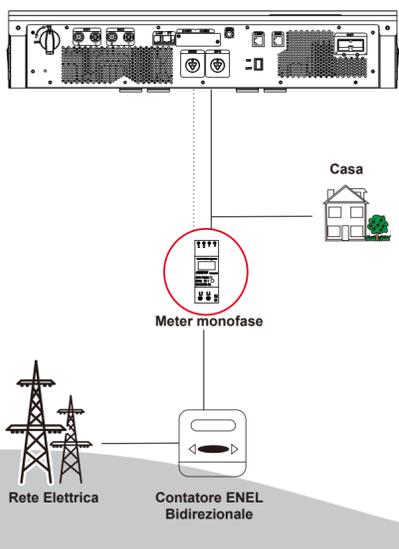
### VI Collegamento EPS (per versione E)



### VII Vista connettori



## Installazione Meter Monofase (Accessorio non incluso)



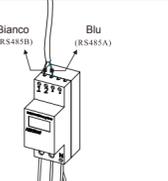
### - Schema di cablaggio cavo dati per collegamento Meter a Inverter

Inserire il cavo di comunicazione nel connettore RJ45 seguendo la piedinatura seguente

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Meter	x	x	x	RS485A Blu	RS485B Bianco	x	x	x

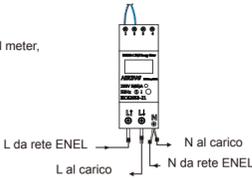
### - Collegamento cavo di comunicazione tra Meter e inverter

Inserire il connettore RJ45 nella porta CT dell'inverter, collegando i due fili dell'altro capo come indicato in figura. Cavo bianco nella porta 1. Cavo blu nella porta 2.

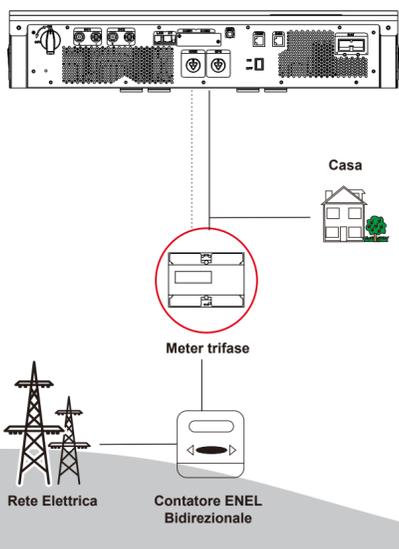


### - Collegamento cavo di potenza tra Meter e inverter

La fase proveniente dal contatore entra nel meter, la fase in uscita alimenta il carico.



## Installazione Meter Trifase DTS238-7 (Acc. non incluso)



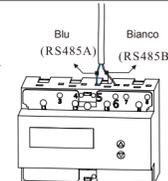
### - Schema di cablaggio cavo dati per collegamento Meter a Inverter

Inserire il cavo di comunicazione nel connettore RJ45 seguendo la piedinatura seguente

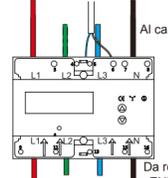
Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Meter	x	x	x	RS485A Blu	RS485B Bianco	x	x	x

### - Collegamento cavo di comunicazione tra Meter e inverter

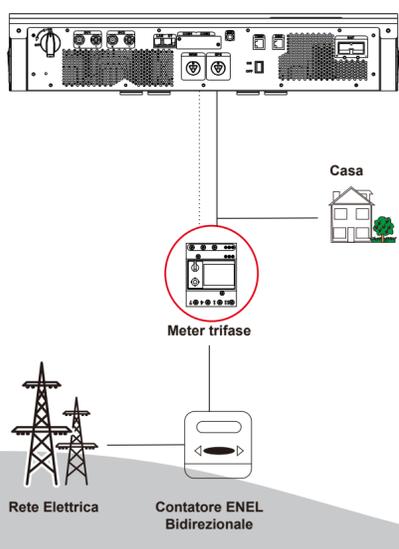
Inserire il connettore RJ45 nella porta CT dell'inverter, collegando i due fili dell'altro capo come indicato in figura. Cavo bianco nella porta 5. Cavo blu nella porta 5.



### - Collegamento cavo di potenza tra Meter e inverter



## Installazione Meter Trifase EM24-DIN (Acc. non incluso)



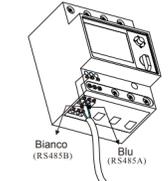
### - Schema di cablaggio cavo dati per collegamento Meter a Inverter

Inserire il cavo di comunicazione nel connettore RJ45 seguendo la piedinatura seguente

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Meter	x	x	x	RS485A Blu	RS485B Bianco	x	x	x

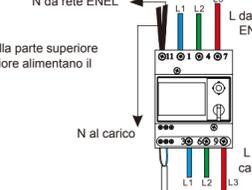
### - Collegamento cavo di comunicazione tra Meter e inverter

Inserire il connettore RJ45 nella porta CT dell'inverter, collegando i due fili dell'altro capo come indicato in figura. Cavo bianco nella porta 41. Cavo blu nella porta 42.

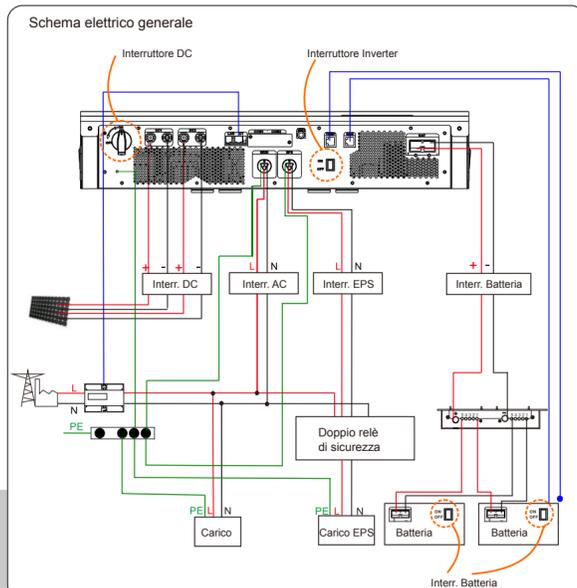


### - Collegamento cavo di potenza tra Meter e inverter

La fase proveniente dal contatore entra nella parte superiore del meter. Le fasi in uscita dalla parte inferiore alimentano il carico.



## Procedura di accensione/spengimento Inverter



### Procedura di accensione Inverter

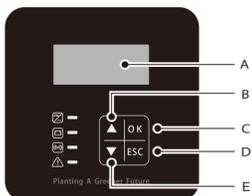
1. Accendere i sezionatori AC & EPS
2. Accendere il sezionatore DC
3. Acc. il sezionatore Stringhe DC
4. Acc. l'interruttore batteria (solo batteria al Litio)
5. Acc. il sezionatore batteria
6. Acc. l'interruttore inverter

### Procedura spegnimento Inverter

1. Spegner l'interruttore Inverter
2. Spegner il sezionatore batteria
3. Spegner l'interruttore batteria (solo batteria al Litio)
4. Spegner il sez. Stringhe DC
5. Spegner il sezionatore DC
6. Spegner i sezionatori AC & EPS

## Guida alla Programmazione

### Pannello di Controllo



Oggetto	Nome	Descrizione
A	Schermo LCD	Mostra le informazioni dell'inverter
B		Pulsante Su: Muove il cursore verso l'alto e aumenta i valori
C	Funzioni	Pulsante OK: Conferma selezione
D	Pulsante	Pulsante ESC: Ritorna dall'interfaccia o funzione corrente
E		Pulsante Giù: Muove il cursore verso il basso e diminuisce i valori

### 1. Configurazione dell'inverter, chiedere la password di accesso al vostro distributore

<b>Menu</b> Status History Settings	<b>Password</b> X X X X	<b>Settings</b> Safety Date Time New Password
--	----------------------------	--

### 2. Impostazione data e ora

Date Time  
2014->06<-06  
12:00

### 3. Imp. collegamento stringhe

PV Connection  
PV Connection  
Multi

- Comm: Singolo MPPT, due MPPT operano insieme  
- Multi: Multi MPPT, due MPPT operano indipendenti

### 4. Impostazione vendita a rete

Export Control  
> User value  
05000W

- 00000 significa nessuna esportazione

### 5. Impostazione modalità operativa

Work Mode  
> Mode Select  
Self use

#### Modalità Self use

- In questa modalità l'utilizzo dell'energia generata da PV va prioritariamente al carico, poi alla batteria, l'eccedenza alla rete.

#### Modalità Force Time - Settaggi

Work Mode  
> Mode Select  
Force time use

Work Mode  
> Charge period 1  
From Grid  
Enable

Work Mode  
> Charge  
Start time 1  
08:00

Work Mode  
> Charge  
End time 1  
10:00

Work Mode  
> Discharge  
Start time 1  
06:00

Work Mode  
> Discharge  
End time 1  
08:00

- In questa modalità è possibile impostare due periodi di carica e scarica, in funzione di particolari esigenze. Quando consentito è possibile caricare da rete.

## Guida alla Programmazione

### 6. Impostazione tipo di batteria

#### Batteria al Litio

<b>Charger</b> > Battery type Lithium	<b>Charger</b> > Min capacity 20%	<b>Charger</b> > Charge cut voltage 53.5V
<b>Charger</b> > Discharge cut voltage 47.0V	<b>Charger</b> > Charge max current 50.0A	<b>Charger</b> > Discharge max current 50.0A
<b>Charger</b> > Battery awoken No	- Con il collegamento BMS, il sistema imposta automaticamente la batteria al litio e i valori di default qui sopra riportati; - E' possibile modificare i parametri in accordo con i requisiti indicati dal costruttore delle batterie; - Battery awoken significa che se la tensione di batteria diventa troppo bassa da non poter lavorare, selezionare "Yes" per caricare forzatamente la batteria	

#### Batteria al Piombo

<b>Charger</b> > Battery type Lead acid	<b>Charger</b> > Charge absorb voltage 56.0V	<b>Charger</b> > Charge float voltage 54.0V
<b>Charger</b> > Discharge cut voltage 47.0V	<b>Charger</b> > Charge max current 50.0A	<b>Charger</b> > Discharge max current 50.0A
<b>Charger</b> > Battery awoken No	- Senza collegamento BMS, il sistema imposta automaticamente la batteria al piombo e i valori di default qui sopra riportati; - E' possibile modificare i parametri in accordo con i requisiti indicati dal costruttore delle batterie; - Battery awoken significa che se la tensione di batteria diventa troppo bassa da non poter lavorare, selezionare "Yes" per caricare forzatamente la batteria	

### 7. Impostazione modalità EPS

<b>EPS System</b> > Mute: No Frequency: 50Hz Backup setting	<b>EPS System</b> > Battery Backup discharge Volt. 46.0V	- Mute può essere impostato su NO o SI. NO - un beep intermittente verrà emesso dal sistema durante il funzionamento in EPS; YES disattiva la funzione beep - La frequenza può essere impostata in funzione dei carichi; - Battery Backup discharge Volt è la tensione minima di batteria in funzionamento EPS. ATTENZIONE: Discharge cut voltage deve essere maggiore di Battery backup discharge Volt.
--	--	---

### 8. Self Test CEI 0-21

<b>Self Test</b> > Start Test Test Report	Power Today 4 000W Battery 1 0.0KWh 8 8%	<b>Test Report</b> 01234560123456 OvpValue 0 .0V OvpTime 0 ms
---	---	--

- Selezionare Start Test per avviare il test. Il sistema torna alla Home Page automaticamente mostrando sul display la scritta "SelfTesting". Dopo circa 60 sec. apparirà sul display la scritta "Success". Il sistema torna alla pagina "Test Report" mostrando i parametri risultanti dal test. E' possibile rivedere i parametri dell'ultimo test eseguito, selezionando "Test Report" dal menù "Self Test"