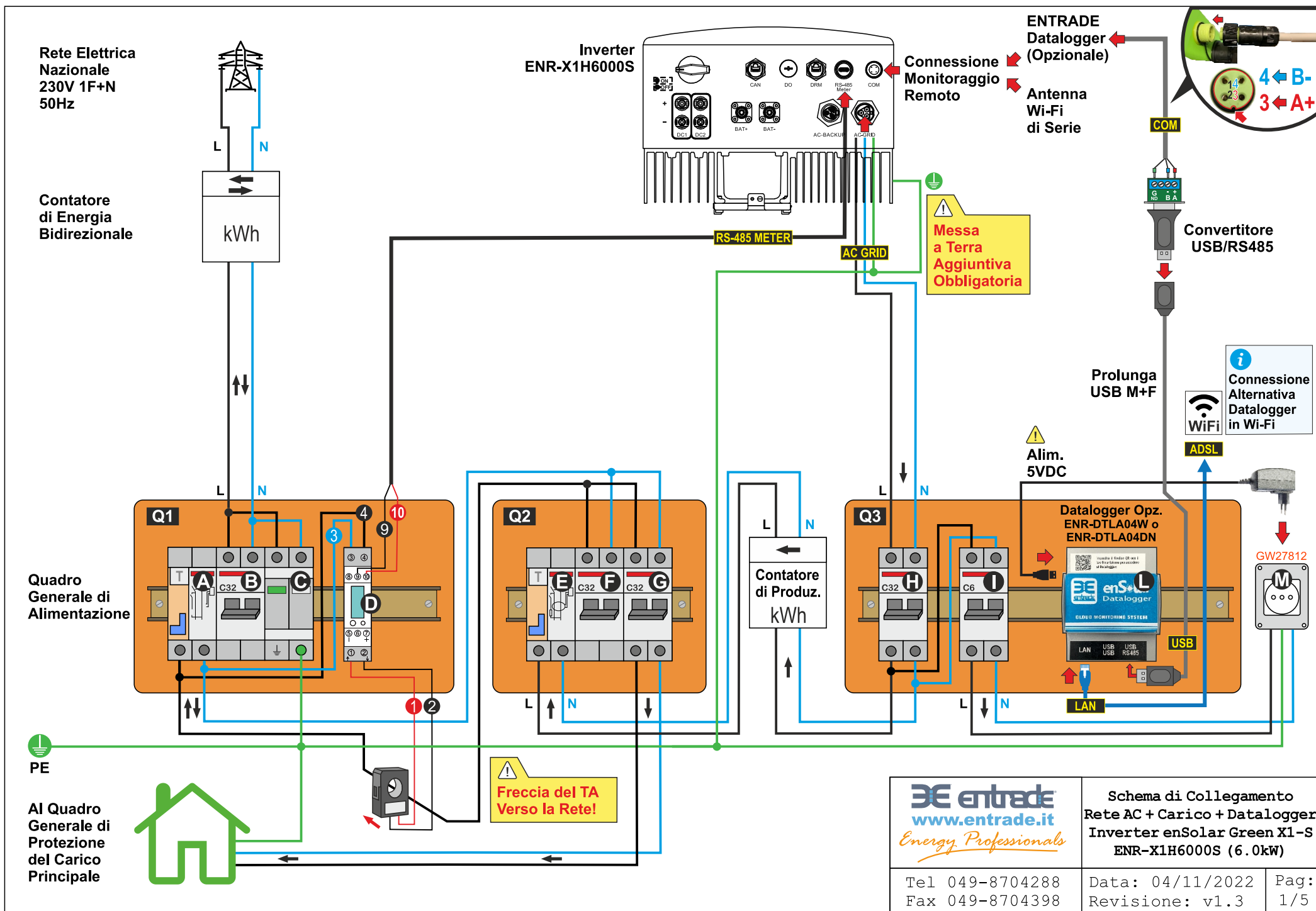
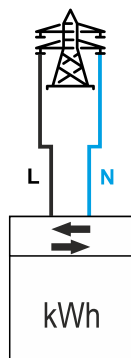


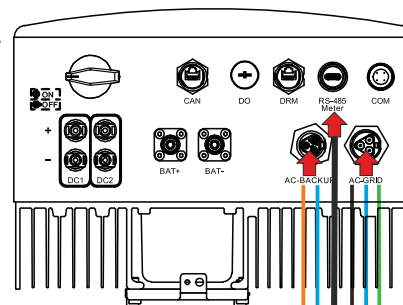


Rete Elettrica Nazionale  
230V 1F+N  
50Hz

Contatore di Energia  
Bidirezionale



Inverter  
ENR-X1H6000S

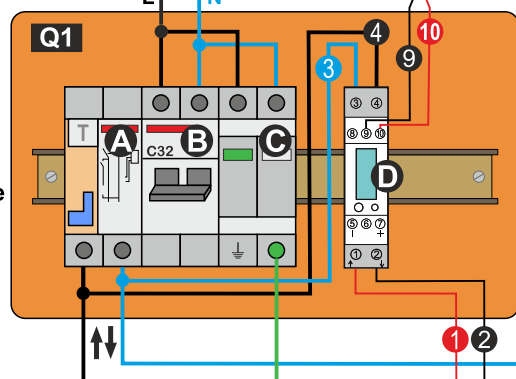


La Linea «EPS»  
NON deve  
essere MAI  
Parallelata con  
la RETE

Messa  
a Terra  
Aggiuntiva  
Obbligatoria

Al Carico  
«EPS»  
(5kW MAX)

Quadro  
Generale di  
Alimentazione

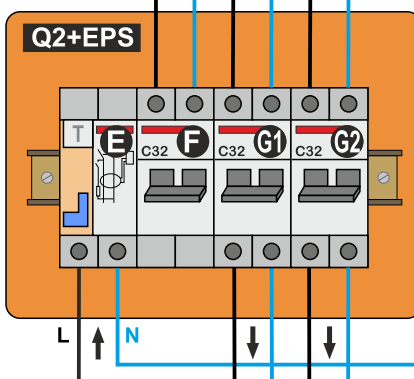


PE

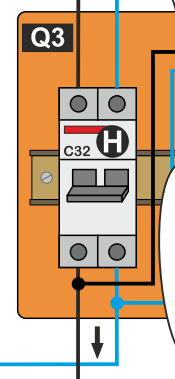
Al Quadro  
Generale di  
Protezione  
del Carico  
Principale



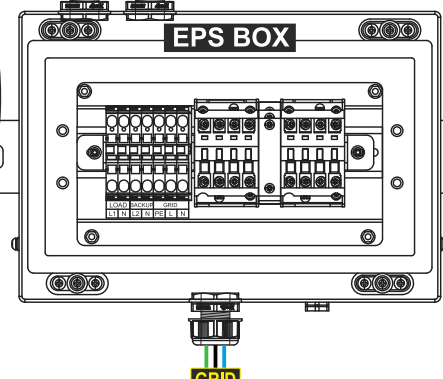
Freccia del TA  
Verso la Rete!



Contatore di Produtz.  
kWh



Quadro EPS  
Opzionale  
Cod.  
ENR-X1EPSBOX



**entrade**  
www.entrade.it  
Energy Professionals

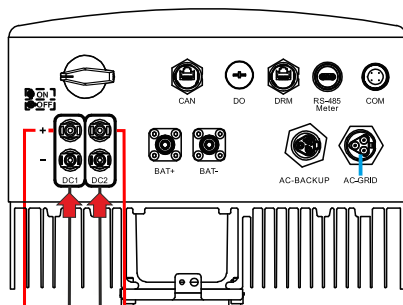
Schema di Collegamento  
Linea BACKUP/EPS  
Inverter enSolar Green X1-S  
ENR-X1H6000S (6.0kW)

Tel 049-8704288  
Fax 049-8704398

Data: 04/11/2022  
Revisione: v1.3

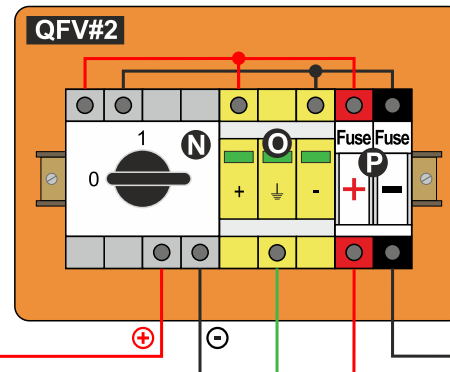
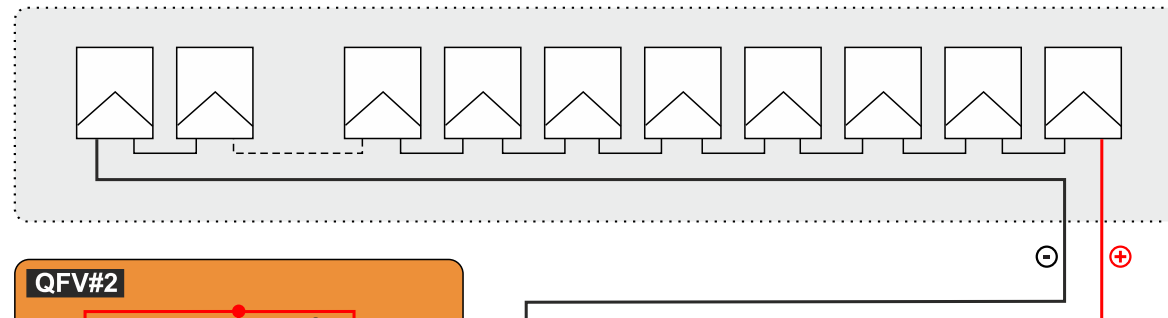
Pag:  
2/5

**Inverter  
ENR-X1H6000S**



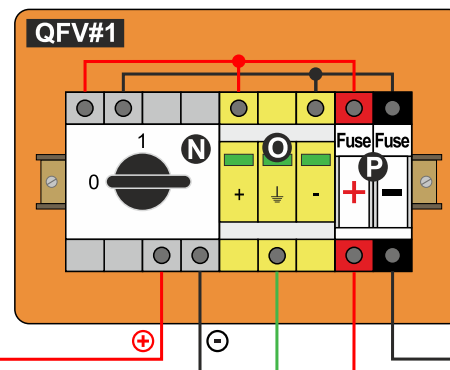
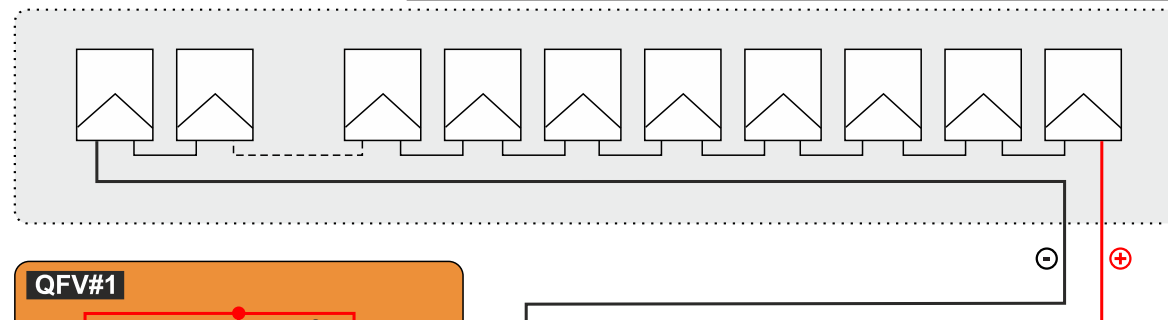
**Stringa FV «DC2»**

**⚠ Tensione Umpp Min 120Vdc Uoc Max 600Vdc Impp Max 15A**



**Stringa FV «DC1»**

**⚠ Tensione Umpp Min 120Vdc Uoc Max 600Vdc Impp Max 15A**



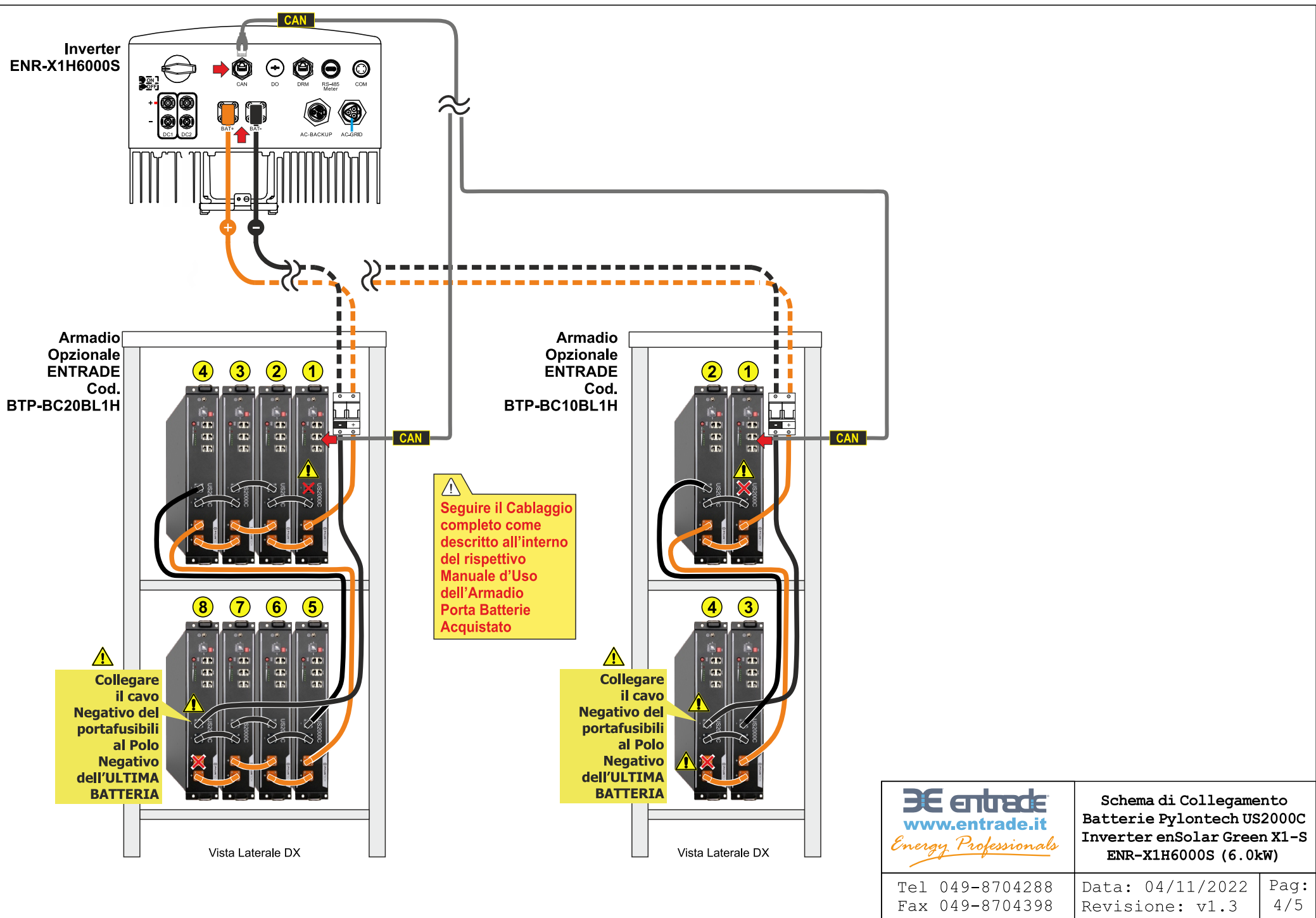
**PE**



|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <br><b>Entrade</b><br><a href="http://www.entrade.it">www.entrade.it</a><br><i>Energy Professionals</i> | <b>Schema di Collegamento<br/>Stringhe FV<br/>Inverter enSolar Green X1-S<br/>ENR-X1H6000S (6.0kW)</b> |                                                 |
|                                                                                                                                                                                              | Tel 049-8704288<br>Fax 049-8704398                                                                     | Data: 04/11/2022<br>Revisione: v1.3<br>Pag: 3/5 |

©2022 ENTRADE S.r.l. - Tutti i diritti riservati. Riproduzione anche parziale vietata. Documento soggetto a variazioni senza preavviso che non impegnano il Costruttore.

Tutti i quadri, protezioni e conduttori presenti nel documento devono essere sottoposti a verifica obbligatoria anticipata da parte di uno studio tecnico specializzato in conformità con le normative vigenti e all'applicazione d'uso richiesto in rispetto alle indicazioni e specifiche tecniche contenute nei rispettivi manuali d'uso dei prodotti esposti.



**Q1 Quadro Generale di Alimentazione AC**

| N.       | Descrizione                     | Potenza Contatore di Scambio | Caratteristiche                                                                     |
|----------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> | Interruttore Differenziale      | 3.3kW                        | Non Supportato                                                                      |
|          |                                 | 4.5kW                        | Non Supportato                                                                      |
|          |                                 | 6.6kW                        | Tipo A - In= 32A - I <sub>dn</sub> = 300mA - V <sub>n</sub> = 230Vac - 2 moduli     |
| <b>B</b> | Interruttore Magnetotermico     | 3.3kW                        | Non Supportato                                                                      |
|          |                                 | 4.5kW                        | Non Supportato                                                                      |
|          |                                 | 6.6kW                        | 1P+N Curva C - In= 32A - I <sub>cn</sub> = 6kA - V <sub>n</sub> = 230Vac - 2 moduli |
| <b>C</b> | Scaricatore di Sovratensione AC | —                            | SPD Tipo 1+2 con Spinterometro a Gas (Finder 7P.12.8.275.1012)                      |
| <b>D</b> | Energy Meter SDM120CT Eastron   | —                            | Con TA Ext. V <sub>n</sub> = 230V - 1 modulo (fornito di Serie con l'Inverter)      |

**Q2 Quadro di Protezione AC Contatore di Produzione + Linea Carico Generale**

| N.         | Descrizione                 |   | Caratteristiche                                                                     |
|------------|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>E</b>   | Interruttore Differenziale  | — | Tipo A - In= 32A - I <sub>dn</sub> = 300mA - V <sub>n</sub> = 230Vac - 2 moduli     |
| <b>F G</b> | Interruttore Magnetotermico | — | 1P+N Curva C - In= 32A - I <sub>cn</sub> = 6kA - V <sub>n</sub> = 230Vac - 2 moduli |

**Q3 Quadro di Protezione AC Inverter + Datalogger**

| N.       | Descrizione                      | Linea            | Caratteristiche                                                                      |
|----------|----------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H</b> | Interruttore Magnetotermico      | AC GRID Inverter | 1P+N Curva C - In= 32A - I <sub>cn</sub> = 6kA - V <sub>n</sub> = 230Vac - 2 moduli  |
| <b>I</b> | Interruttore Magnetotermico      | DATALOGGER       | 1P+N Curva C - In= 6A - I <sub>cn</sub> = 4.5kA - V <sub>n</sub> = 230Vac - 2 moduli |
| <b>L</b> | Datalogger Opz. (ENR-DTLA04W/DN) | DATALOGGER       | Versione «04W» 2 moduli , «04DN» 6 moduli                                            |
| <b>M</b> | Presa Alimentazione Datalogger   | DATALOGGER       | Presa 2P+T - 16A bivalente - 250V - IP40 (Gewiss Cod.GW27812)                        |

**QFV#1 QFV#2 Quadri di Protezione Stringhe Generatore FV**

| N.       | Descrizione                     | Linea  | Caratteristiche                                                       |
|----------|---------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>N</b> | Sezionatore DC                  | +/-    | In= 20A - V <sub>n</sub> = 800Vd.c. - 2 moduli                        |
| <b>O</b> | Scaricatore di Sovratensione FV | +/-/PE | Tipo L a varistore - V <sub>n</sub> = 1000Vdc - 3 moduli              |
| <b>P</b> | Portafusibile per FV            | +/-    | Portafusibile modulare 2P per fotovoltaico - V <sub>n</sub> = 1000Vdc |
| <b>P</b> | Fusibili di Protezione per FV   | +/-    | n.2 x Fusibili per fotovoltaico - In= 16A - V <sub>n</sub> = 1000Vdc  |

**Q1 Tabella Dimensionamento dei Conduttori Minimi**

| N.       | Descrizione                     | Diam. Min Ø        | Lungh. Max | Tipo Conduttore |
|----------|---------------------------------|--------------------|------------|-----------------|
| <b>A</b> | Interruttore Differenziale      | 6mm <sup>2</sup>   | 20m        | FS17 450/750V   |
| <b>B</b> | Interruttore Magnetotermico     | 6mm <sup>2</sup>   | 20m        | FS17 450/750V   |
| <b>C</b> | Scaricatore di Sovratensione AC | 6mm <sup>2</sup>   | 20m        | FS17 450/750V   |
| <b>D</b> | Energy Meter SDM120CT Eastron   | 1,5mm <sup>2</sup> | 20m        | FS17 450/750V   |

**Q2 Tabella Dimensionamento dei Conduttori Minimi**

| N.         | Descrizione                 | Diam. Min Ø      | Lungh. Max | Tipo Conduttore |
|------------|-----------------------------|------------------|------------|-----------------|
| <b>E</b>   | Interruttore Differenziale  | 6mm <sup>2</sup> | 20m        | FS17 450/750V   |
| <b>F G</b> | Interruttore Magnetotermico | 6mm <sup>2</sup> | 20m        | FS17 450/750V   |

**Q3 Tabella Dimensionamento dei Conduttori Minimi**

| N.       | Descrizione                 | Diam. Min Ø        | Lungh. Max | Tipo Conduttore |
|----------|-----------------------------|--------------------|------------|-----------------|
| <b>H</b> | Interruttore Magnetotermico | 6mm <sup>2</sup>   | 20m        | FS17 450/750V   |
| <b>I</b> | Interruttore Magnetotermico | 1.5mm <sup>2</sup> | 5m         | FS17 450/750V   |
| <b>M</b> | Presa Alimentaz. Datalogger | 1.5mm <sup>2</sup> | 5m         | FS17 450/750V   |

**QFV#1 QFV#2 Tabella Dimensionamento dei Conduttori Minimi**

| N.           | Descrizione             | Diam. Min Ø      | Lungh. Max | Tipo Conduttore      |
|--------------|-------------------------|------------------|------------|----------------------|
| <b>N O P</b> | Generatore Fotovoltaico | 6mm <sup>2</sup> | 30m        | FG21M21 0,6/1kV HEPR |

|                                                                                       |                                                                                                                                     |                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|
|  | <b>Tabelle Protezioni</b><br><b>Quadri AC e DC Obbligatori</b><br><b>Inverter enSolar Green X1-S</b><br><b>ENR-X1H6000S (6.0kW)</b> |                                     |          |
|                                                                                       | Tel 049-8704288<br>Fax 049-8704398                                                                                                  | Data: 04/11/2022<br>Revisione: v1.3 | Pag: 5/5 |