

Formazione linea	Tipo di cavo	Lunghezza
3x1x50x1x1x25.4x1x1x25.0PE	FG7R 0.6/1 kV	30 m
Collegamento Q15-QE5		
Formazione linea	Tipo di cavo	Lunghezza
1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)	600 m

Descrizione condotto

P31 - Base forata 3m 100x75 z/c

n°5 curva plana 90°

n°10 curve in salita/discesa 90°

n°2 T° 90°

PARTICOLARE INVERTER

CARATTERISTICHE E DATI TECNICI

Ingresso

Massima Tensione Assoluta DC in ingresso (Vmax) 1000 V
Tensione di Adattamento DC di ingresso (Vanti) 385 V (da 250...500 V)
Tensione di Adattamento DC di ingresso (Vmax) 1000 V
Potenza Massima DC di ingresso (Pmax) 10000 W
Numero di MPPT indipendenti 2

Potenza Massima DC di ingresso per ogni MPPT (PMPPTmax) 12000 W

Limitazione di Potenza DC per ogni MPPT con Configurazione di MPPT in Parallello Derivato da MAX x 2 (da 8000Vdc/gliam VMPPT/gliam 800V)

Limitazione di Potenza DC per ogni MPPT con Configurazione di MPPT in Parallello Derivato da MAX x 2 (da 8000Vdc/gliam VMPPT/gliam 800V)

esempio di Potenza DC per ogni MPPT con Configurazione di MPPT in Parallello Derivato da MAX x 2 (da 8000Vdc/gliam VMPPT/gliam 800V)

Massima Corrente di Collegamento DC in ingresso per ogni MPPT 30.0 A

Numero di Coppie di Collegamento DC in ingresso per ogni MPPT 1 (4 nubi versioni S2X e S2T)

Tipo di Connessioni DC Corrente PV Tied Free W/M / MC4 (Monostella a vite in versione Standard e S2)

Uscita

Tipo di Connessione AC alla Rete Trifase, 3 o 4 fili 4PE

Potenza Massima AC di Uscita (Pmax) 22000 W

Tensione Nominale AC di Uscita (Vn) 400 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

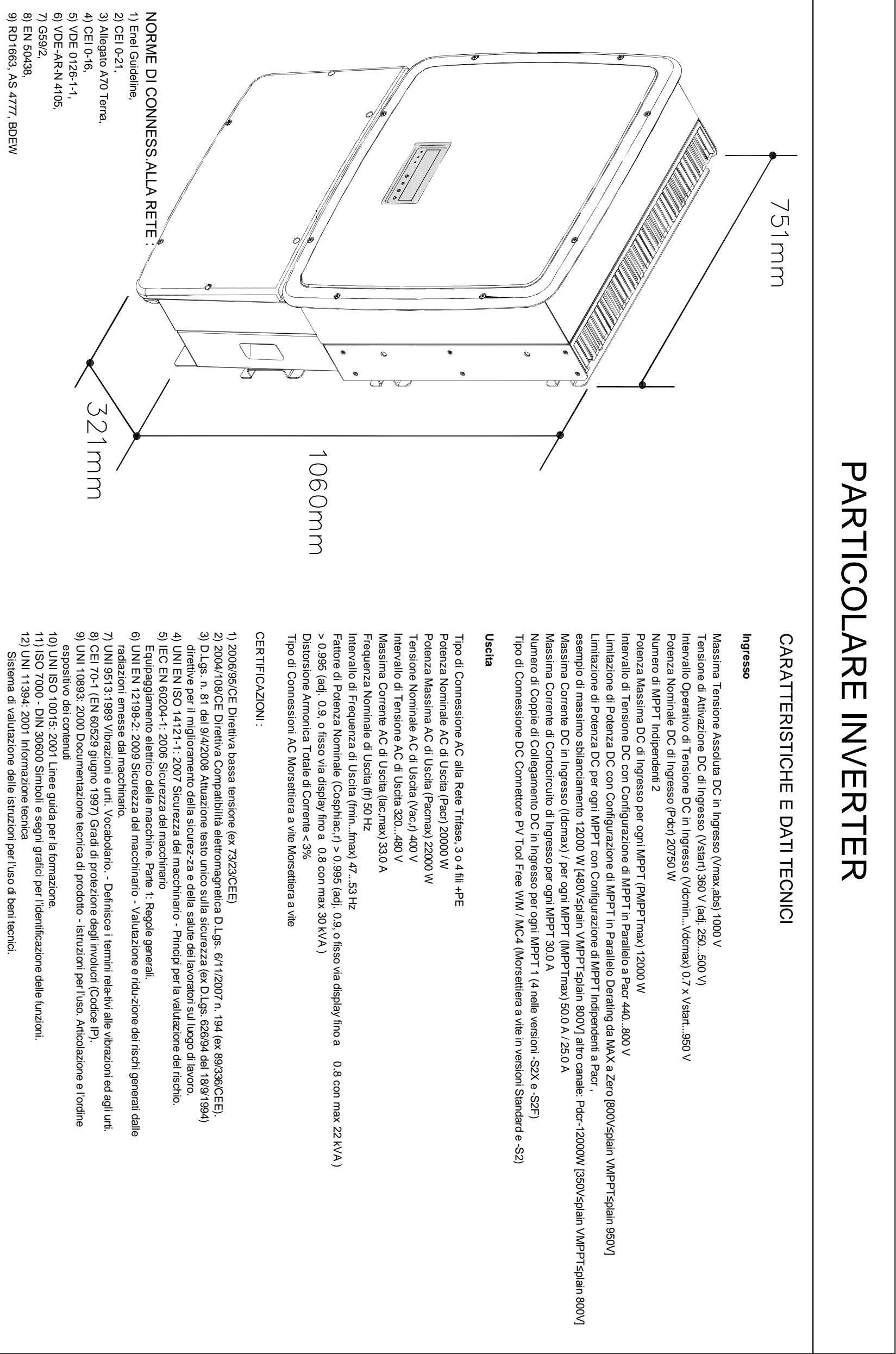
Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V

Intervallo di Tensione AC di Uscita (Vn) 480 V



NORME DI CONNESS ALLA RETE :

- 1) EN 60958
- 2) CEI 0-17
- 3) CEI 0-18
- 4) CEI 0-16
- 5) VDE 0172-1-1
- 6) CEI 0-16
- 7) CEI 0-16
- 8) EN 50638
- 9) RD 1663, AS 477, DERIV

CERTIFICAZIONI

1) 2009/CE Direttiva bassa tensione (ex 72/23/CEE)
2) 2004/109/CE Direttiva compatibilità elettromagnetica D.Lgs. 61/1/2007 n. 99 (ex 89/336/CEE)
3) 2006/95/CE Direttiva compatibilità elettromagnetica D.Lgs. 61/1/2007 n. 99 (ex 89/336/CEE)
4) UNI EN ISO 14121-1:2007 Sicurezza del macchinario - Principi per la valutazione del rischio.
5) CEI 0-17:2007 Sicurezza del macchinario - Principi per la valutazione del rischio.
6) UNI EN 12188-2:2003 Sicurezza del macchinario - Valutazione a ridosso dei rischi generali dalle macchine.
7) UNI 9513:1993 Vibrazioni e urti. Vibrodinamica - Definizione, termini relativi alle vibrazioni ed agli urti.
8) CEI 77-3 (EN 60529 giugno 1997) Gradi di protezione degli involucri (Codice IP), relativo alle macchine.
9) CEI 77-3 (EN 60529 giugno 1997) Gradi di protezione degli involucri (Codice IP), relativo alle macchine.
10) UNI ISO 10015:2001 Linee guida per la formazione.
11) CEI 0-16:2007 Norme tecniche di protezione.
12) UNI 11394:2007 Informazione tecnica.
Sistema di valutazione delle sanzioni per uso di beni tecnici.

Elenco cavi totale	Descrizione	Formazione linea	Designazione cavo	Lunghezza
Linea INVERTER-Q15	SG16	FG7R 0.6/1 kV		20 m
Linea String Box-Inverter - N	1x10	FG7R 0.6/1 kV		50 m
Linea String Box-Inverter - R	1x10	FG7R 0.6/1 kV		50 m
STRING BOX 15-MPPT1-STR 1N	1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)		27.7 m
STRING BOX 15-MPPT1-STR 1R	1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)		28.9 m
STRING BOX 15-MPPT1-STR 2N	1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)		24.4 m
STRING BOX 15-MPPT2-STR 1N	1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)		25.6 m
STRING BOX 15-MPPT2-STR 1R	1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)		16.5 m
STRING BOX 15-MPPT2-STR 2N	1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)		11.8 m
STRING BOX 15-MPPT2-STR 1R	1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)		22 m
STRING BOX 15-MPPT2-STR 2N	1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)		17.3 m
STRING BOX 16-MPPT1-STR 1N	1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)		23.6 m
STRING BOX 16-MPPT1-STR 1R	1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)		23.6 m
STRING BOX 16-MPPT1-STR 2N	1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)		25.5 m
STRING BOX 16-MPPT2-STR 1N	1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)		62.3 m
STRING BOX 16-MPPT2-STR 1R	1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)		57.5 m
STRING BOX 16-MPPT2-STR 2N	1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)		66.1 m
STRING BOX 16-MPPT2-STR 1R	1x4	FG21M21PV3 (1500Vcc)		63 m

CONSIGLIO REGIONALE DELLA CALABRIA

PROGETTO DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO
DENOMINATO "CON. REG. CAL."
DELLA POTENZA DI 301 kWp DA INSTALLARE SULLE COPERTURE DEL COMPLESSO
EDILIZIO SEDE DEL CONSIGLIO REGIONALE DELLA CALABRIA SITO IN VIA
CARDINALE PORTANOVA
IN REGGIO CALABRIA



COMMITTENTE: CONSIGLIO REGIONALE DELLA CALABRIA
Via Cardinale Portanova - 89123 - REGGIO CALABRIA

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Elaborati:	Redatto:	Verificato:	Confermato:	Approvato:	Scalo:
12.11.12	01	11	12	13	1:100

Studio di ingegneria Ing. Stefania VITALE C.so Giovanni Nicotera 215 88046 Lamezia Terme (CZ) Telefono / Fax 0968 27057	Progetto impianto Ing. Stefania VITALE
---	---