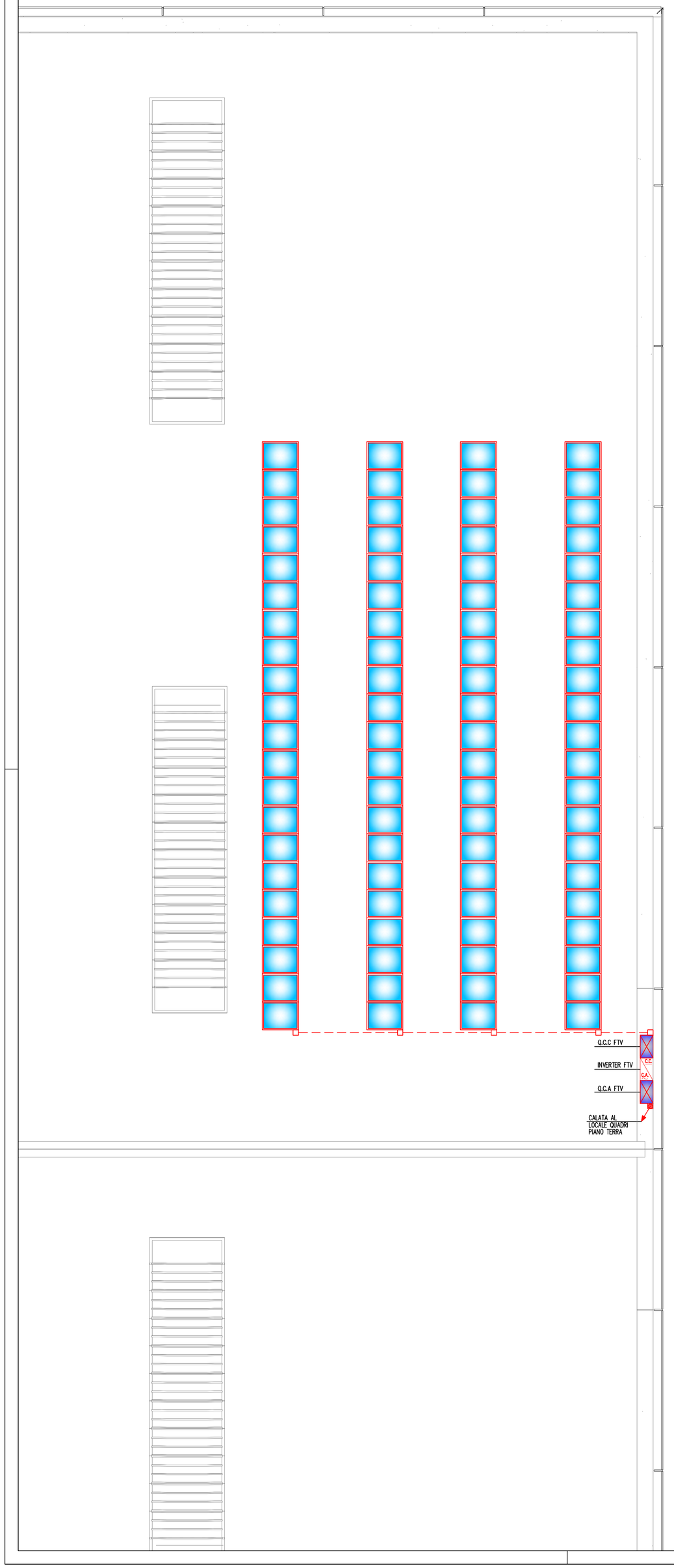

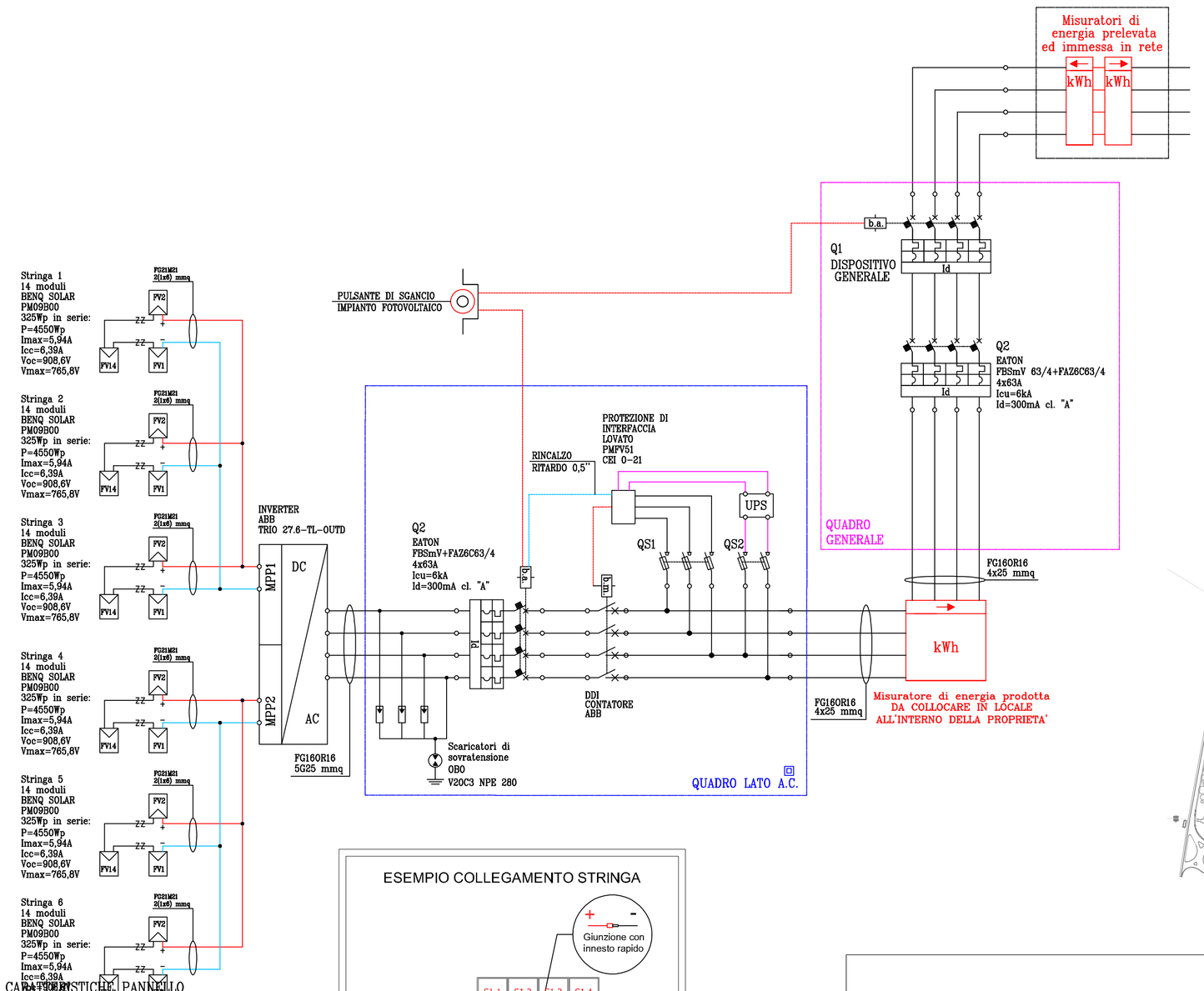

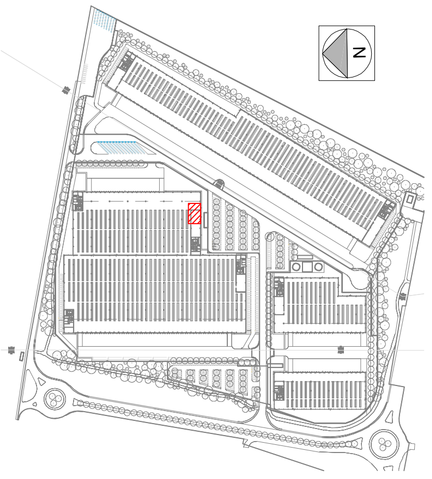

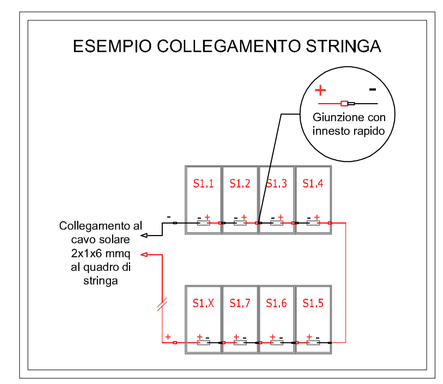

Costruttore: BENQ SOLAR
Sigla: SunForte PM096B00
Potenza massima: 325Wp
Tensione max pot.: 54,7V
Tensione a vuoto: 64,9V
Corrente max pot.: 5,94A
Corrente di corto circuito: 6,39A

Dimensioni: 1046 mm x 1559mm

CARATTERISTICHE INVERTER

DC
AC

Costruttore: ABB
Sigla: TRIO-27.6-TL-OUTD
INGRESSO CC
Imax: 64A (32 PER OGNI MPPT)
Vstart: 250-500Vcc
Vlav: 500-800Vcc
Vmax=1000V

USCITA CA
Pn: 27.600W
Imax: 45A
V: 400V

Dati tecnici e modelli

Modello	TRIO-27.6-TL-OUTD
Ingresso	
Massima tensione assoluta DC in ingresso (Vmax,abs)	1000 V
Tensione di attivazione DC di ingresso (Vstart)	430 V (adj. 250...500 V)
Intervallo operativo di tensione DC in ingresso (Vdcmin,fullpower)	0,7 x Vstart..950 V (min 200 V)
Tensione nominale DC in ingresso (Vdcr)	620 V
Potenza nominale DC di ingresso (Pdcr)	28600 W
Numero di MPPT indipendenti	2
Potenza massima DC di ingresso per ogni MPPT (PMPPT,max)	16000 W
Intervallo di tensione DC con configurazione di MPPT in parallelo a Pacr	500...800 V
Limitazione di potenza DC con configurazione di MPPT in parallelo	Derating da max a zero [600 VdcMPPT≤950 V]
Limitazione di potenza DC per ogni MPPT con configurazione di MPPT indipendenti a Pacr, esempio di massimo sbilanciamento	16000 W [500 VdcMPPT≤800 V]
Massima corrente DC in ingresso (Idcmax) / per ogni MPPT (IMPPT,max	64.0 A / 32.0 A
Massima corrente di cortocircuito di ingresso per ogni MPPT	40.0 A
Numero di coppie di collegamento DC in ingresso per ogni MPPT	1 (5 nelle versioni -S2X e -S2F, 4 nelle versioni -S1J e -S2J)
Tipo di connessione DC	
Protezioni di ingresso	
Protezione da inversione di polarità	Sì, da sorgente limitata in corrente
Protezione da sovratensione di ingresso per ogni MPPT-varistore	Sì, 4
Protezione da sovratensione di ingresso per ogni MPPT-scaricatore per barra DIN (versioni -S2X, -S1J e -S2J)	-S2X: Tipo 2; -S1J, -S2J: Tipo 1+2
Controllo di isolamento	In accordo alla normativa locale
Caratteristiche sezionatore DC per ogni MPPT (versione con sezionatore DC)	40 A / 1000 V
Caratteristiche fusibili (ove presenti)	15 A / 1000 V 5)
Uscita	
Tipo di connessione AC alla rete	Trifase 3 fili + PE o 4 fili + PE
Potenza nominale AC di uscita (Pacr @cosφ=1)	27600 W
Potenza massima AC di uscita (Pacmax @cosφ=1)	30000 W 5)
Potenza apparente massima (Smax)	30670 VA
Tensione nominale AC di uscita (Vacr)	400 V
Intervallo di tensione AC di uscita	320...480 V 1)
Massima corrente AC di uscita (Iac,max)	45.0 A
Contributo alla corrente di corto circuito	46.0 A
Frequenza nominale di uscita (fr)	50 Hz / 60 Hz
Intervallo di frequenza di uscita (fmin..fmax)	47...53 Hz / 57...63 Hz 2)
Fattore di potenza nominale e intervallo di aggiustabilità	> 0.995, adj. ± 0.9 con Pacr =27.6 kW, ± 0.8 con max 30 kVA
Distorsione armonica totale di corrente	< 3%
Tipo di connessioni AC	Morsettiera a vite, pressa cavo PG36
Protezioni di uscita	
Protezione anti-islanding	In accordo alla normativa locale
Massima protezione esterna da sovracorrente AC	63.0 A
Protezione da sovratensione di uscita - varistore	4
Protezione da sovratensione di uscita - scaricatore per barra DIN (versione -S2X)	4 (Tipo 2)
Prestazioni operative	
Efficienza massima (ηmax)	98.2%
Efficienza pesata (EURO/CEC)	98.0% / 98.0%
Soglia di alimentazione della potenza	40 W
Consumo notturno	< 0.6 W

ACCORDO DI PROGRAMMA
(ai sensi dell'art. 7 della L.R. 11/2004 e dell'art. 34 del D.Lgs 267/2000)
per l'attuazione del **Comparto C2 Marangona**
in variante al P.I. del Comune di Verona
e titolo abilitativo edilizio convenzionato
per l'attuazione del comparto n. 1 Corte Alberti

Comune di Verona

Consorzio ZAI
Interporto Quadrante Europa

FASCICOLO 3
PERMESSO DI COSTRUIRE CONVENZIONATO – OPERE INFRASTRUTTURALI E DI URBANIZZAZIONE INTRA AMBITO A.I.U. n. 1 "CORTE ALBERTI" E PIATTAFORME PRODUTTIVE

Comune di Verona
Il Sindaco
Avv. Federico Sboarina

Assessore all'urbanistica
Ing. Ilaria Segala

Urbanistica ESS - PEEP
Dott.ssa Donatella Fraglacomo

Progettazione Urbanistica Attuativa
Arch. Paolo Boninsegna
Arch. Chiara Tassello

Presidente ZAI
Dott. Matteo Gasparato

Direttore ZAI
Dott. Nicola Boaretti

Vice direttore ZAI
Geom. Raffaele Frigo

Studio Geologico e idrogeologico
Dott. Fabrizio Gola

Compatibilità Idraulica
ing. Giuseppe Baldo

Progettisti
Ing. Filippo Salis
SFRE
Via Moscova, 47 - MILANO (MI)
tel. 02 84177359
e-mail: info@sfre.it

Il Presidente del Consorzio ZAI

Co-Progettisti opere a verde
arch. Fernando Tomasello
arch. Monica Pastore
sTAa
via Roma, 68 – MASSANZAGO (PD)
tel. 049 9360030 – fax 049 9360394
e-mail: info@studiotomasello.it

Sviluppatore
VGP PARK ITALY 1 S.R.L.
Via Cassanese, 45 – SEGRATE (MI)
tel. 02 84177369
e-mail: vgpcostruzioniindustriali@vgpparks.eu

3.2 – PROGETTO DEFINITIVO PIATTAFORME PRODUTTIVE

Elab. 3.2.01-110 Impianto fotovoltaico 27,3 kWp- WHA

Scala 1:100

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
A					
0	Settembre 2019	Emissione	Longo	Molin	