

Modulo impianto fotovoltaico

Dimensioni in mm

Dati elettrici (a 25°C)

Parametro	Valore	Parametro	Valore
Spessore del pannello (mm)	34,0	Area superficiale (m²)	1,74
Spessore del vetro (mm)	3,2	Area superficiale utile (m²)	1,68
Spessore del metallo (mm)	0,2	Area superficiale di vetro (m²)	1,74
Spessore del pannello (mm)	34,0	Area superficiale utile (m²)	1,68
Spessore del metallo (mm)	0,2	Area superficiale di vetro (m²)	1,74
Spessore del pannello (mm)	34,0	Area superficiale utile (m²)	1,68
Spessore del metallo (mm)	0,2	Area superficiale di vetro (m²)	1,74

CARATTERISTICHE DEI MODULI FOTOVOLTAICI (11 moduli)

Marca: Panasonic - modello: VBHN330S147

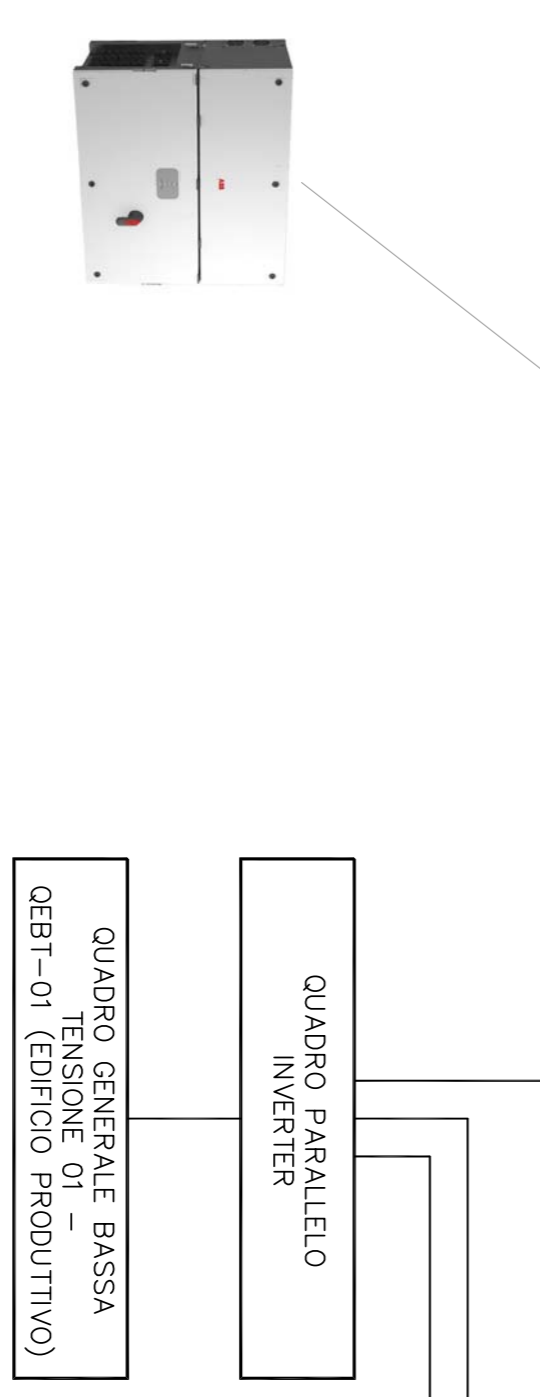
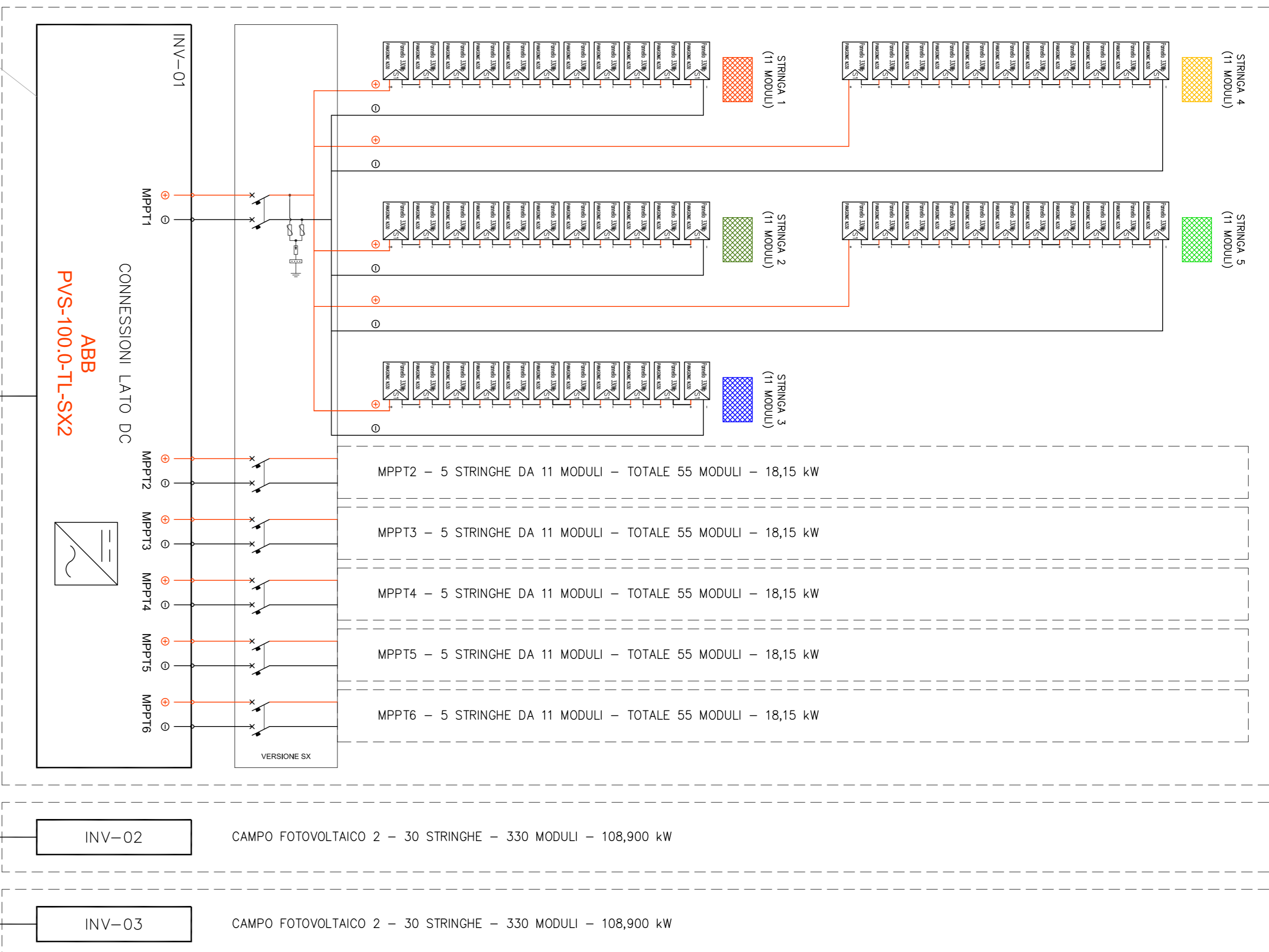
Potenza nominale (Pn): 330Wp
Corrente di punto di max potenza (Imp): 5,7A
Tensione di punto di max potenza (Umpp): 58,0V
Corrente di corto circuito (Isc): 6,07A
Tensione di circuito aperto (Voc): 69,7V
Dimensione max del sistema: 1000Vdc
Peso: 18,50 Kg

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI STRINGA (11 moduli)

N° 11 moduli di stringa da 330Wp
Potenza massima di stringa: 11x330 = 3630Wp
Tensione MPP: 58,0 x 11 = 638,0V
Corrente di corto circuito (Isc): 6,07A
Corrente di punto di max potenza (Imp): 5,7A
Tensione a vuoto massima: 1,25 x 6,07 = 7,59A
Tensione di uscita nominale: 400Vdc
Tensione MPP minima: (56) x 11 = 572,6V
Tensione MPP massima: (-7) x 11 = 689,0V

N°990 Moduli fotovoltaici marca Panasonic Modello VBHN330S147 da 330Wp
Potenza totale 326.700Wp

SCHEMA A BLOCCHI TIPOCO CAMPO FOTOVOLTAICO 1



Marca ABB - modello: PVS-100.0-TLSX2 (Trifase)

Potenza nominale DC disponibile: 102,00kW
Potenza DC massima raccomandata: 102,00kW
Intervallo di tensione per operazione MPPPT a pieno potenza: 480-850V
Intervento max assoluto DC applicabile all'inverter: 1000V
Numero di MPPPT indipendenti: n° 6
Numero di MPPPT indipendenti per ciascun MPPPT: 17,5kW
Numero di ingressi DC: n° 4 per ciascun MPPPT
Corrente massima d'ingresso per ciascun MPPPT: 36A (50A Icc-max)
Tensione di uscita nominale: 400Vdc
Connessione alla rete AC: trifase 400Vdc/50Hz con o senza neutro
Potenza di uscita nominale: 100,0kW
Rendimento europeo: 98,2% Rendimento massimo: 98,4%
Rendimento max (LxAX)/min: 1086x869x419 - Peso: 123,0Kg
Grado di protezione: IP66 (IP55 per la sola parte di ventilazione)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DI STRINGA (11 moduli)

VERIFICA DEL CORRETTO ACCOPPIAMENTO TRA INVERTER E MODULI

La tensione massima di stringa non deve superare la massima tensione tollerata dall'inverter:
638,0V < 1000V (CONDIZIONE RISPETTATA)

La tensione MPP minima di stringa non deve essere inferiore alla minima tensione dell'MPPPT dell'inverter:
572,6V > 480V (CONDIZIONE RISPETTATA)

La tensione MPP massima di stringa deve essere minore della massima tensione dell'MPPPT dell'inverter:
689,0V < 850V (CONDIZIONE RISPETTATA)

La somma delle correnti MPP massime delle stringhe in parallelo non deve superare la massima corrente in ingresso dell'inverter:
5 x 6,07 = 30,35A < 36A (CONDIZIONE RISPETTATA) (*)

(*) Su indicazione del costruttore dell'inverter, ai fini della verifica si assume come corrente MPP massima di stringa la corrente Isc.

LEGENDA QUADRI ELETTRICI

N. RIF	DESCRIZIONE	DISEGNO
07	Quadro Elettrico Media Tensione Cabina 01 - QEMT-01	-
01	Quadro Elettrico Bassa Tensione Cabina 01 - QEBT-01	-
01	Quadro Elettrico a Servizio Magazzino Pallets - CEZ1	-
02	Quadro Elettrico a Servizio Magazzino Scandole - CEZ2	-
03	Quadro Elettrico a Servizio LCU - CEZ3	-
04	Quadro Elettrico a Servizio Zona Carico Sancio - CEZ4	-
05	Quadro Elettrico a Servizio Zona Etichettatura - CEZ5	-
06	Quadro Elettrico Illuminazione a Presa Zaan A - CEZ6	-
07	Quadro Elettrico Illuminazione a Presa Zaan B - CEZ7	-
08	Quadro Elettrico a Servizio Spogliatoi e Uffici - CEZ8	-
09	Quadro Elettrico Servizi Tecnologici - CEZT	-

LEGENDA IMPIANTO ELETTRICO GENERALE

SIMBOLO	DESCRIZIONE	NOTE
	Quadro elettrico distribuzione energia elettrica (simbolo generale)	
	Indicatori montati linee elettriche distribuzione energia	

Proposta di realizzazione di un Comparto Produttivo Agroalimentare tra Emilia Wine s.c.a. e Pregel s.p.a. mediante Accordo di Programma in variante alla pianificazione territoriale ed urbanistica ai sensi degli artt. 59 e 60 della L.R. 24 / 2017
in via 11 settembre 2001, Arceno di Scandiano (RE)

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTI

Progettisti:
Larus Srl
via E. Comptoni, 64 - 42122 Garaseno, Reggio Emilia
Pregel Spa
via E. Comptoni, 64 - 42122 Garaseno, Reggio Emilia

Progetto urbanistico, architettonico, infrastrutturale e coordinamento generale:
Andrea Oliva architetto
via L. Moro 11 - 42121 Reggio Emilia
tel 0522 171 3846 - info@olivaarchitetto.it
ing. Giacomo Padellari arch. Luca Panfili arch. Luca Pirelli arch. Mariella Sobili

Progetto Strutturale:
Studio Tecnico Associato Abaton
viale Marini della Libertà 16 - 42019 Scandiano (RE)
ing. Sergio Spalloni

Progetto Impianti Elettrici e Speciali:
Eta Studio Srl
via E. Cossati 12 - 42123 Reggio Emilia
p.l. Fabrizio Corsini, p.l. Claudio Villa

Progetto Impianti Meccanici e Idrici antiriscaldamento:
M&E Energie Srl
via degli Artigiani 27 - 42019 Scandiano (RE)
ing. Federico Malinvi

Progetto Prevenzione Incendi, Sicurezza in fase di Sil engineering Srl
via Aristonile 4 - 42122 Reggio Emilia
PREV. INCENDIO: p.l. Massimo Sambucetti, ing. Andrea Pampaloni
SICUREZZA: p.l. Massimo Sambucetti
AMBIENTE: dott. Mariela Sisti

OGGETTO: SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO FOTOVOLTAICO FABBRICATO PRODUTTIVO

scala: 1:400 / 1:1000

revisione: 0

data: settembre 2018

IE.11