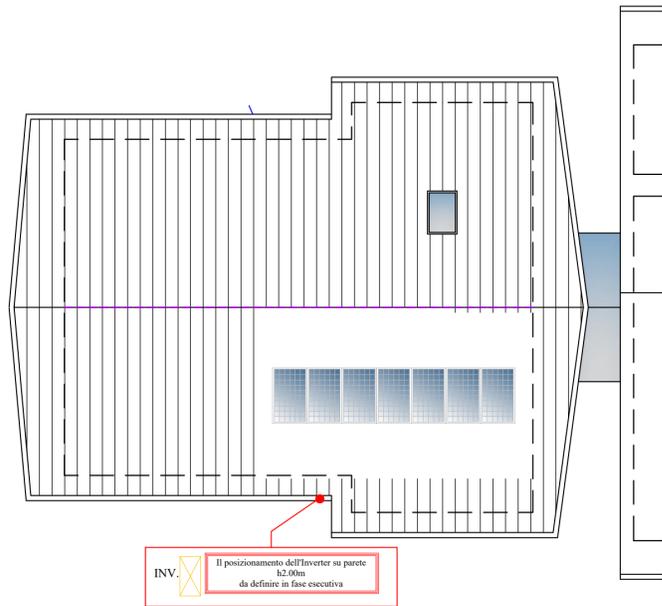


Particolare lay-out e divisione in stringhe



Progetto parziale Progetto parziale 1

1 x SMA STP10.0-3AV-40 (Parte dell'impianto 1)

Picco di potenza:	10,20 kWp
Numero complessivo moduli fotovoltaici:	24
Numero di inverter FV:	1
Potenza CC max (cos φ = 1):	10,20 kW
Potenza attiva CA max (cos φ = 1):	10,00 kW
Tensione di rete:	230V (230V / 400V)
Rapporto potenza nominale:	100 %
Fattore di dimensionamento:	102 %
Fattore di sfasamento (cos φ):	1
Ore a pieno carico:	1419,9 h



Dati dimensionamento FV
Ingresso A || B: Generatore FV 1
 24 x SunPower SPR-MAX3-425 (11/2021), Azimut: 0°, Inclinazione: 30°, Tipo di montaggio: Tetto

Ingresso A || B:

Numero delle stringhe:	3
Moduli fotovoltaici:	8
Picco di potenza (ingresso):	10,20 kWp
Tensione CC min. INVERTOR (Tensione di rete 230 V):	125 V
Tensione fotovoltaica tipica:	523 V
Tensione fotovoltaica min.:	496 V
Tensione CC max (Modulo FV):	1000 V
Tensione fotovoltaica max.:	697 V
Corrente d'ingresso max per l'inseguimento MPP:	32 A
Corrente max generatore:	18,2 A
Corrente di cortocircuito max per l'inseguimento MPP:	48 A
Corrente di cortocircuito max FV:	19,7 A

Fattore di sfasamento minimo
 Questi inverter vengono consegnati comprensivi di SMA ShadeFix. SMA ShadeFix è un software brevettato per inverter, che permette di ottimizzare automaticamente il rendimento degli impianti fotovoltaici in ogni situazione, anche in presenza di ombreggiamenti.

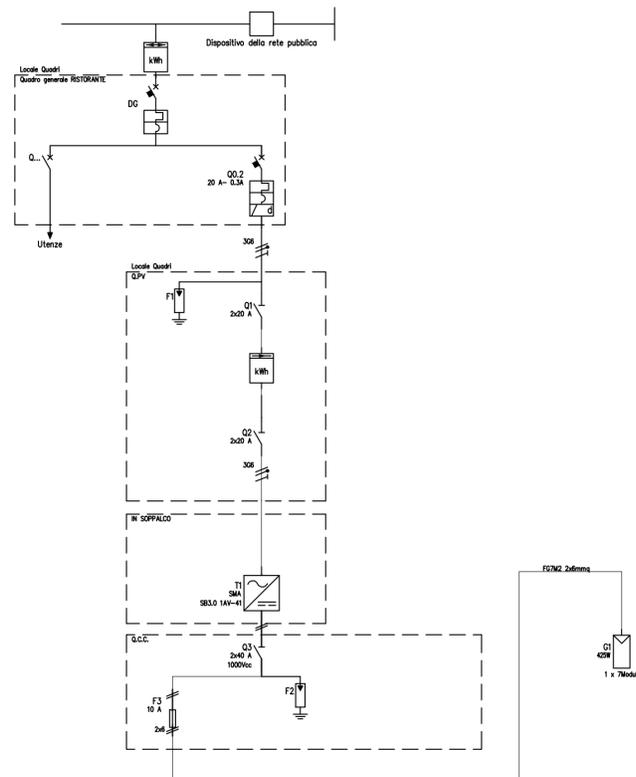
LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
	Quadro Elettrico
	Inverter
	Pulsante di sgancio
	Pannello Solare tipo 425W

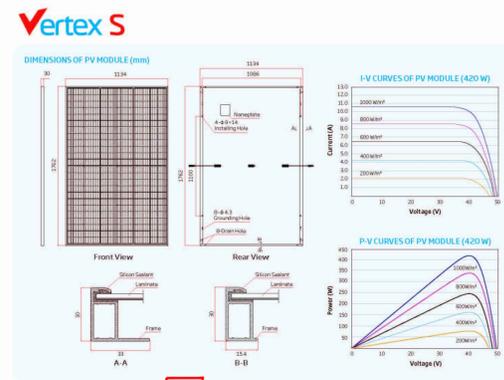
Particolare cartellonistica di segnalazione



Schema unifilare



Particolare Pannello Fotovoltaico



ELECTRICAL DATA (STC)		ELECTRICAL DATA (NOCT)		TEMPERATURE RATINGS		MAXIMUM RATINGS	
TSM-415	TSM-420	TSM-425	TSM-430	TSM-435	TSM-440	TSM-445	TSM-450
Peak Power (Pmax)	415	420	425	430	435	440	445
Power Tolerance (Pwr Tol)	0%±5	0%±5	0%±5	0%±5	0%±5	0%±5	0%±5
Maximum Power Voltage (Vmp)	41.0	41.3	41.5	41.6	42.0	42.3	42.6
Maximum Power Current (Imp)	10.11	10.17	10.24	10.30	10.36	10.42	10.48
Open-Circuit Voltage (Voc)	49.4	49.7	49.9	50.3	50.6	50.9	51.2
Short-Circuit Current (Isc)	10.64	10.69	10.74	10.81	10.86	10.91	10.96
Module Efficiency (ηm)	20.8	21.0	21.3	21.5	21.8	22.0	22.3

CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.
 © 2022 Trina Solar Limited. All rights reserved. Specifications included in this datasheet are subject to change without notice. Version number: TSM_09_2022_241

R.T.P.
ING. FAUSTO VIESI
GEOM. LUCA VIESI
PLANNING STUDIO S.R.L.
STUDIOTECNICO VIESI
INGEGNERIA, ARCHITETTURA, INGENIERIA



Comune di Viano
 Provincia di Reggio Emilia
 Via San Polo, 1 – 42030 Viano RE



PROGETTO ESECUTIVO
AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA VIANO AVENTE
DESTINAZIONE A MENSA
 CUP: G18H22000040001

Amministrazione Comunale di Viano
 Via San Polo 1 - 42030 Viano RE

Responsabile Unico Procedimento:
 Dott.ssa Emanuela Fiorini

Progettisti:
R.T.P.
ING. FAUSTO VIESI - GEOM. LUCA VIESI - PLANNING STUDIO S.R.L.

ELABORATO IE.02.04
OGGETTO: PLANIMETRIA IMPIANTO FOTOVOLTAICO

GIUGNO 2023

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	GIU. 2023	PROGETTO ESECUTIVO	EC	EC	ING. FAUSTO VIESI