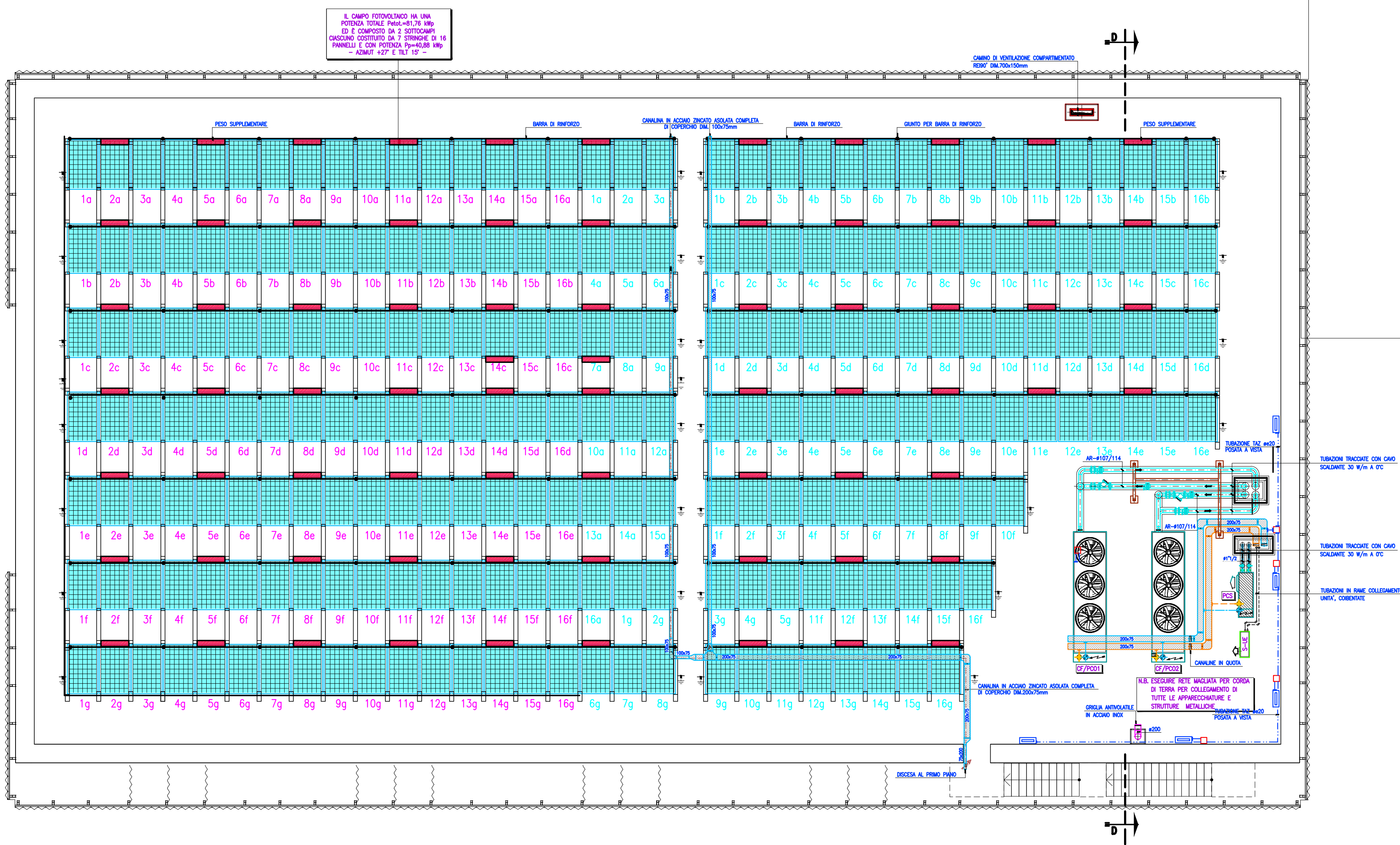
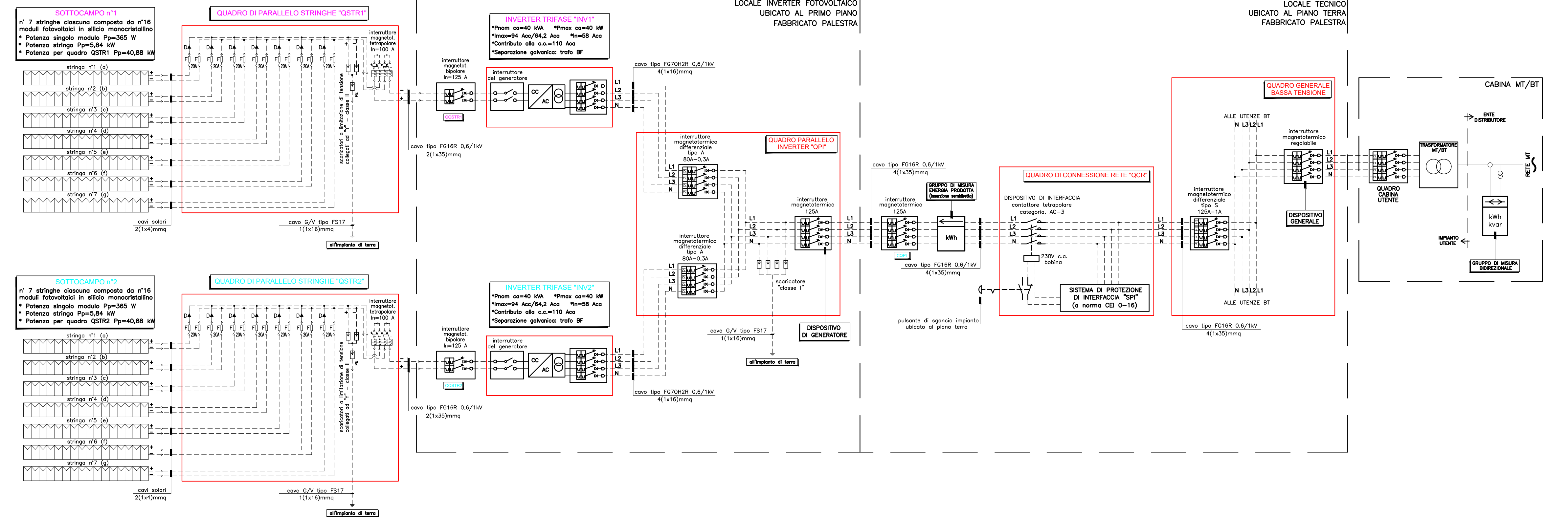


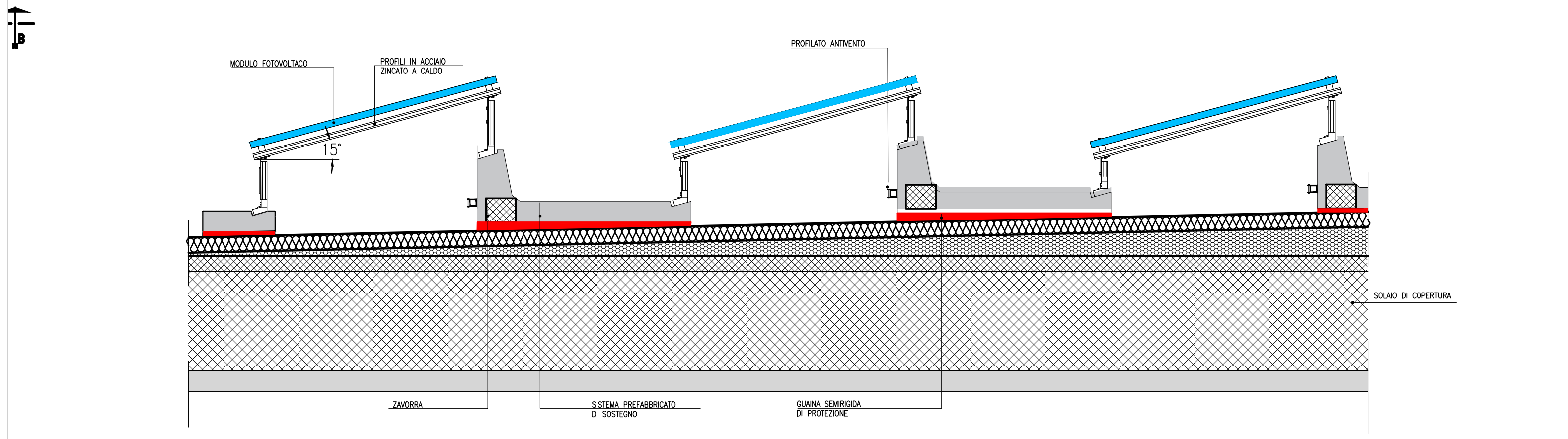
## PIANTA COPERTURA PALESTRA



### SCHEMA ELETTRICO















### PARTICOLARE INSTALLAZIONE MODULO FV



## TIPOICO INSTALLAZIONE



## LEGENDA

	MODULO FOTOVOLTAICO IN SILICIO MONOCRISTALLINO, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>potenza nominale max (P<sub>max</sub>) 365 W</li> <li>efficienza di conversione del modulo 21-20%</li> <li>numero di celle in serie 60</li> <li>tensione a vuoto (V<sub>oc</sub>) 428,80 V</li> <li>corrente di corto circuito (I<sub>sc</sub>) 10,80 A</li> <li>tensione MPP (V<sub>mp</sub>) 36,70 V</li> <li>potenza MPP (P<sub>mp</sub>) 1700W/101640 mm</li> <li>dimensioni: 185 x 440 x 35 mm</li> <li>peso: 18,5 kg</li> </ul>	
	I moduli sono dotati di cavi saldati della sez. 4x4mmq, polo positivo e polo negativo lunghi 1000 mm, completi di connettori MC4.	
	<b>1a</b> NUMERAZIONE MODULO FOTOVOLTAICO E STRINGA DI APPARTENENZA - INVERTER "INV1"	
	<b>1a</b> NUMERAZIONE MODULO FOTOVOLTAICO E STRINGA DI APPARTENENZA - INVERTER "INV2"	
	QUADRO DI PARALLELO STRINGHE "QSTR" PER SEZIONAMENTO E PROTEZIONE STRINGHE	
	INVERTER TRINITY "INVn" DOTATO DI TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO, AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>dimensioni: 555x720x1400 mm</li> <li>peso: 420 kg</li> <li>- LATO C.C. <ul style="list-style-type: none"> <li>potenza di picco campo PV: 40,88 kWp</li> <li>tensione max applicabile: 980 Vdc</li> <li>range di tensione di ingresso MPPT: 450-760 Vdc</li> <li>corrente di ingresso max: 94 A</li> </ul> </li> <li>- LATO C.A. <ul style="list-style-type: none"> <li>potenza max d'uscita: 40,00 kW</li> <li>tensione nominale: 400 V</li> <li>corrente di ingresso nominale/max: 58 A / 64,2 A</li> <li>rendimento massimo: 96,2 %</li> </ul> </li> </ul>	
	<b>1b</b> GRUPPO DI MISURA "QM" (AD INSERZIONE SEMIDIRETTA) DEL DISTRIBUTORE PER LA MISURA DELL'ENERGIA PRODOTTA	
	<b>QCD</b> QUADRO DI CONNESSIONE RETE COMPLETO DI DISPOSITIVI E SISTEMA DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA	
	<b>QGE</b> QUADRO ELETTRICO GENERALE ALIMENTATO DALLA CABINA UTENTE M1/B1	
	<b>P</b> PULSANTE DI SGANCIO IN EMERGENZA IMPIANTO FV	
	<b>C</b> CANALINA IN ACCIAIO ZINCATO ASSOLUTA COMPLETA DI COPERTINO DM. 100x75mm	
	<b>CC</b> COLLEGAMENTO A TERRA STRUTTURE METALLICHE DI SOSTEGNO MODULI	
	<b>CT</b> COLLETTORE DI TERRA	

## TIPOLOGIA CAVI

COLLEGAMENTO TRA I MODULI FOTOVOLTAICI E CON I QUADRI DI PARALLELO STRINGHE:

- \* cavi solari unipolari con isolamento e guaino in gomma, tensione nominale 0,6/1 kV, temperatura max di funzionamento 120°C, elevata resistenza ai raggi ultravioletti

COLLEGAMENTO DEI QUADRI DI PARALLELO STRINGHE CON GLI INVERTER E CONNESSIONE AI QUADRI "QPI"-"QCR"-"QGBT":

- \* cavi multipolari isolati con miscela a base di gomma EPR, tipo FG16(D)R16 kV e conduttore di terra in cavo unipolare G/V isolato con miscela a base di PVC, tipo FS17

**NOTE**

LA DISPOSIZIONE DELLE RETI ED APPARECCHIATURE E' INDICATIVA DEVE ESSERE VERIFICATA E DEFINITA ESATTAMENTE IN OPERA CON LA DL.

## Nuova scuola media Enrico Panzacchi

Viale Il Giugno, 49 - Ozzano dell'Emilia



**Comune di Ozzano dell'Emilia**  
Via della Repubblica, 10

responsabile unico del procedimento

**A B A B A B**

raggruppamento temporaneo di professionisti

progettazione architettonica

**AREA PROGETTI srl** Arch. Giorgio Gazzera  
Via Regaldi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)  
**Archisbang associati** Arch. Silvia Minutolo, Arch. Marco Giallè Via  
Via Bionzio 4, 10123 Torino, tel. 011 026 7246, [info@archisbang.com](mailto:info@archisbang.com)

*Journal of Management Education* 36(7) 809–824

**AREA PROGETTI** [www.ingegneri.it](http://www.ingegneri.it)

**AREA PROGETTI SRI** Ing. Marco Cuccureddu  
Via Bissolati 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

.....

progettazione impianti meccanici, elettrici e speciali

AREA PROGETTI SH Ing. Sergio Caccia, Ing. Gabriella Piana  
Via Realdi 3, 10154 Torino, tel. 011 2386221, [info@area-progetti.it](mailto:info@area-progetti.it)

100% 100% 100% 100%

**AREA PROGETTI** [www.area-progetti.it](http://www.area-progetti.it)

AREA PROGETTI S.p.A. Ing. Sergio Ceroni  
Via Bissolati 3, 10154 Torino, tel. 011/2386221, [inform@area-progetti.it](mailto:inform@area-progetti.it)

[illegible]

arch. Andrea Cavallone

Via Cassini 43 - 10129 Torino, tel. 3284240491, [archicavaliere@gmail.com](mailto:archicavaliere@gmail.com)

consequence 1559

arch. Eliseo Sikombo


Via Stampatori 21, 10122 Torino, tel. 3356277109, [elisa.sirombo@gmail.com](mailto:elisa.sirombo@gmail.com)



consulenti

\_arch. Chiara Devecchi (progettazione acustica)

Via Principi d'Acaja 19, 10138 Torino, tel. 011 4172277, devechichi



archisbang  
studio di architettura

AREA PROGETTI  
architettura e ingegneria

pratica	PAN				
oggetto	PE_Progetto Esecutivo				
fase	GNR_IEG - Impianti elettrici generali				
elaborato	Schema Impianto Fotovoltaico				
file	PAN_PE_IE_Z_1101_GNR_IG				
scala	1:100				
data	27 marzo 2020				
rev.	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
	27/03/20	ai	sg	gg	prima emissione

L'UTILIZZO E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE