

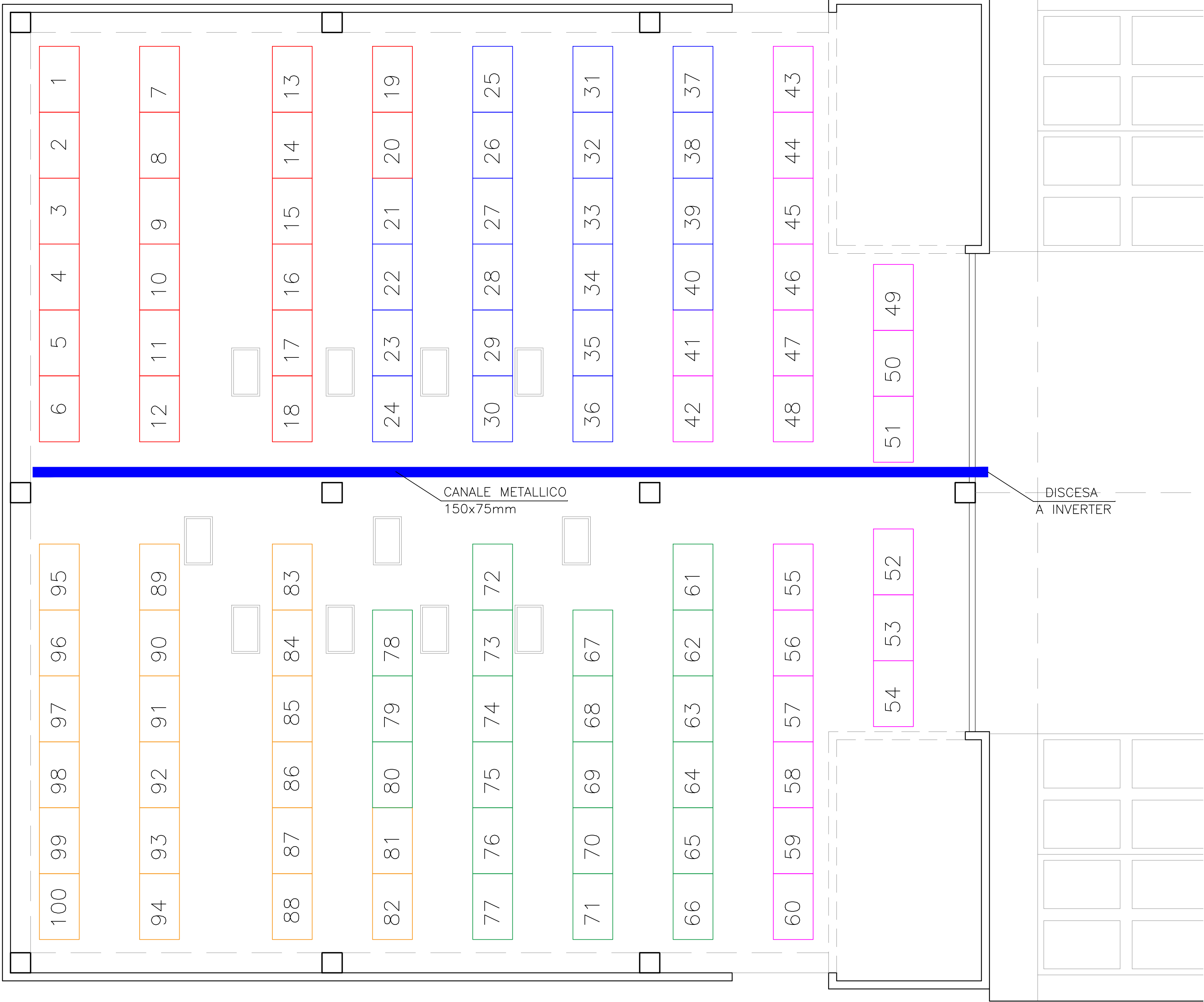
CAMPO FOTOVOLTAICO	
STRINGHE COMPOSTE DA MODULI DA 300 Wp cad.	
RIPARTITE SU N.1 INVERTER	
TOTALE N.100 MODULI = 30 kWp	
Costruttore	---
Modello	---
Potenza nominale	300 W @ 25°C
Tensione pot nom.	32 V @ 25°C
Max Tensione sist.	1000 V @ 40°C
Tensione a vuoto	39,8 V @ 25°C
Corrente nominale	9,4 A
Corrente di c.to-c.to	9,98 A
Efficienza	18,33 %
NOTC	45°C

SEZIONE CONVERSIONE DC/AC	
(TOT. n.01 INVERTER)	
Costruttore	---
Modello	---
Potenza nominale	27,6 kW
Tensione nominale	400 V
Rendimento max	98,2 %
Distorsione corrente	3 %
Frequenza	50 Hz
Rendimento europeo	98 %
N° MPPT	2
Dimensioni	1061*70*292 mm
Peso	75 kg

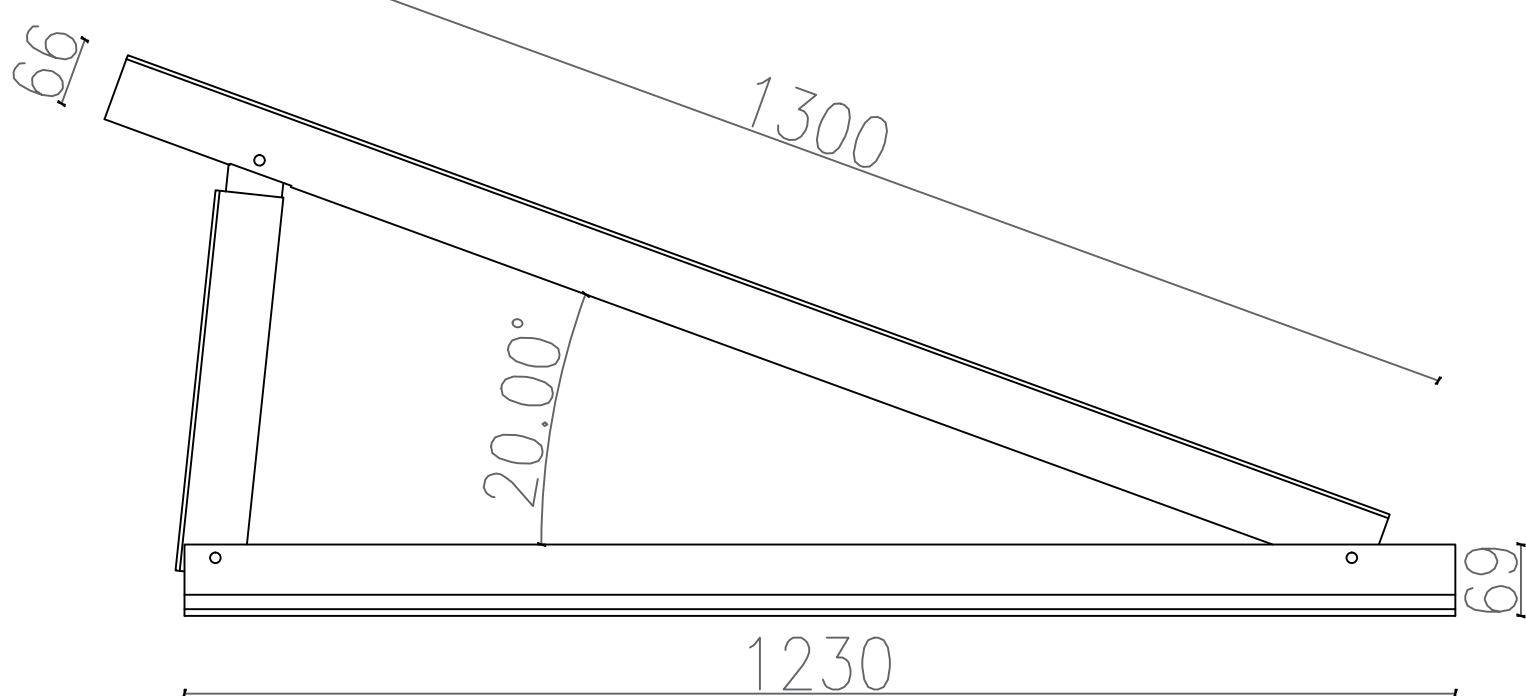
Calcolo della zona d'ombra - tetti piani

1. Step: Dati	
Data	01/02/2018
Cliente	FIC
Impianto	FV
Grado di latitudine	42
Altezza del modulo (m)	0,9
Lunghezza fila (m)	23
file	8
Inclinazione modulo Beta (Gradi)	25
2. Step: Calcolo delle zone d'ombra	
Angolo d'ombra Alpha (Gradi)	24,5
Linea base a (m)	0,82
Altezza verticale b (m)	0,38
Distanza minima c (m)	0,83
Spartizione file (m)	1,65
3. Step: Confronto superficie	
Superficie moduli netto (qm)	165,60
Larghezza necessario (m)	23,00
Profondità necessario (m)	12,37
Superficie necessario (qm)	284,46
Superficie moduli netto	1,72

PLANIMETRIA GENERALE DI DISTRIBUZIONE SCALA 1:100



SISTEMA DI FISSAGGIO INCLINATO MODULI FOTOVOLTAICI

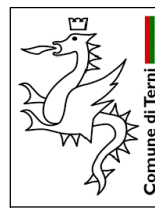


Triangolo per modulo fotovoltaico in orizzontale. Inclinazione 20-25°	MATERIALE	EN - AW - 6063 T6
	DENSITA'	$\rho = 2.71 \text{ g/cm}^3$
	MODULO DI ELASTICITA'	$E = 7.000,00 \text{ kN/cm}^2$
	MODULO DI TAGLIO	$G = 2.700,00 \text{ kN/cm}^2$
	RIVETTI	4,8 x 12;
	VITE	Vite inox A2 M6 x 70 DIN 912 A2

Campo fotovoltaico	Copertura
n. pannelli	100
mod. pannello	SILICIO MONOCRISTALLINO 300W
inclinazione	20°
potenza	30 kWp



COMUNE DI TERNI



OPERA
PROGETTO DI SVILUPPO DELL' ECONOMIA DEL TERRITORIO PIANO INTEGRATO PROVINCIA DI TERNI - COMUNE DI TERNI
PER LA VALORIZZAZIONE DEI SITI DI PREGIO

INTERVENTO DI MESSA A NORMA, RISANAMENTO RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA,
ENERGETICA ED ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE DELL'EDIFICIO
ADIBITO A CENTRO FEDERALE DI CANOTTAGGIO



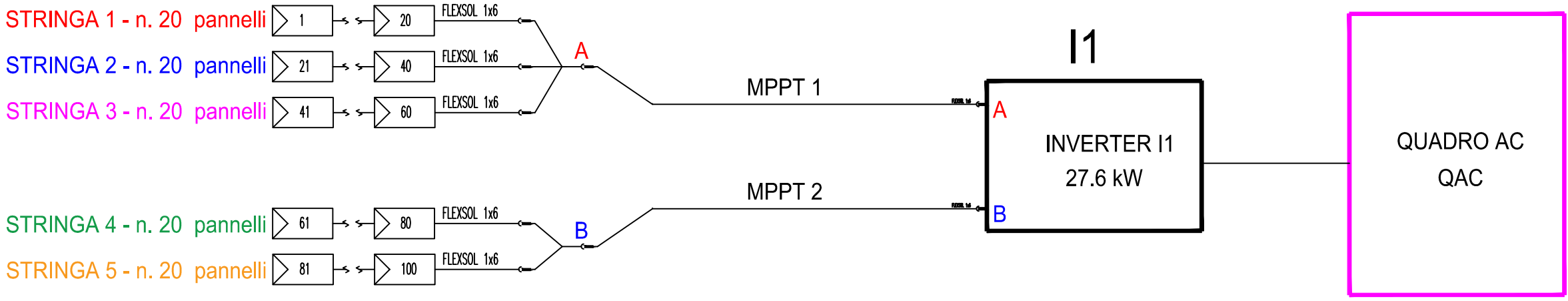
Proprietà
COMUNE DI TERNI
Committente
FEDERAZIONE ITALIANA CANOTTAGGIO

Ubicazione
PIEDILUCO - VIALE DELLA PACE TRA I POPOLI
CENTRO NAUTICO "PAOLO D'ALOJA"

OGGETTO:		PROGETTO ESECUTIVO			
TITOLO:		PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI PLANIMETRIA IMPIANTO FOTOVOLTAICO			
REDAZIONE	REVISIONE	DESCRIZIONE		Tavola:	
Data 1° Emissione: GENNAIO 2018	Data Aggiornamento	Controllato:	Approvato:	Formato:	Scala:
				A1	1:100
PROGETTISTI: Arch. Fabrizio Di Patrizi		COLLABORATORI p.l. Federico Alcidi		Studio di Architettura e Servizi Via Sant'Andrea n° 16 - Terni - cell.338-8894636 Tel. - Fax. 0744.461451 / e-mail: f.dipatrizi@tiscali.it	
dott.ssa arch. Ambra Franchini					



COLLEGAMENTO STRINGHE



DETTAGLI COSTRUTTIVI MODULO FOTOVOLTAICO

