



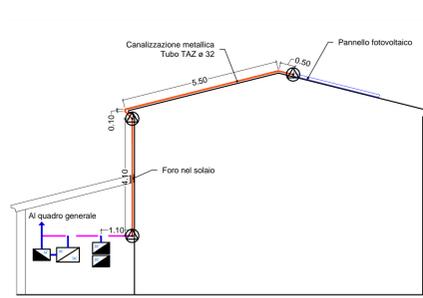
Inverter tipo PVI-10.0

LEGENDA

	Modulo fotovoltaico - N° 40 moduli
	Canalizzazione metallica Tubo TAZ 32 mm - L = 11,75 m
	Tubo rigido isolante in PVC - Ø40 mm - L = 15,00 m
	Canaletta con coperchio di chiusura - 120x80mm - L = 2,00 m
	Linee elettriche ascendenti / discendenti
	Quadri elettrici e inverter impianto fotovoltaico
	Scatola stagna - N° 3
	Cavo DC - Sez. 4 mm ² - Tipo FG21M21 Solare (nero)
	Stringa 1 = 18,60 m
	Stringa 2 = 11,30 m
	Cavo DC - Sez. 4 mm ² - Tipo FG21M21 Solare (rosso)
	Stringa 1 = 20,40 m
	Stringa 2 = 17,00 m
	Cavo N27V-K per impianto di terra - L = 40,00 m

NOTE

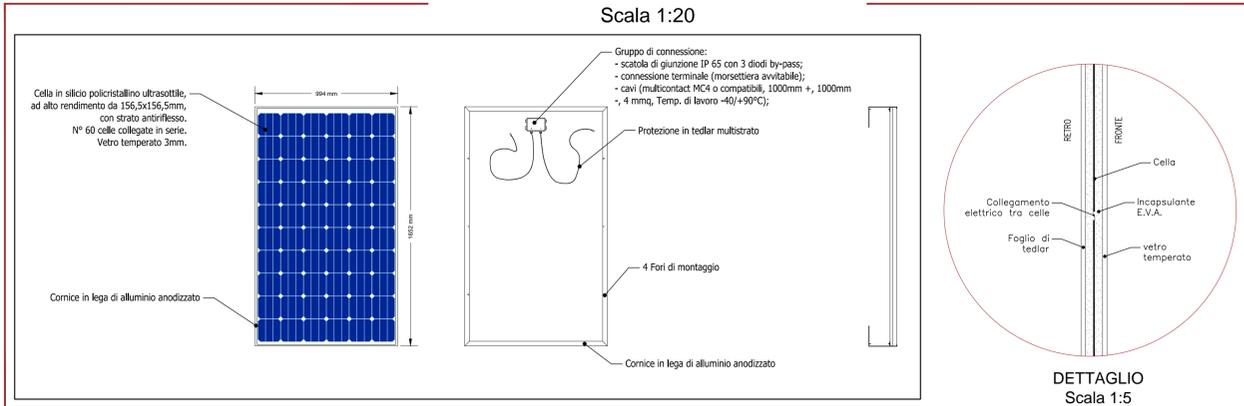
- I cavi solari devono essere ancorati con fascette ai moduli e alle strutture di supporto dei moduli.
- I cavi non devono essere posati direttamente alla luce solare.
- Tutti i componenti elettrici devono essere a norma e idonei alle condizioni di posa e in accordo alle specifiche dei materiali.



SEZIONE DISTRIBUZIONE CAVI - Scala 1:100

PARTICOLARE PANNELLO FOTOVOLTAICO

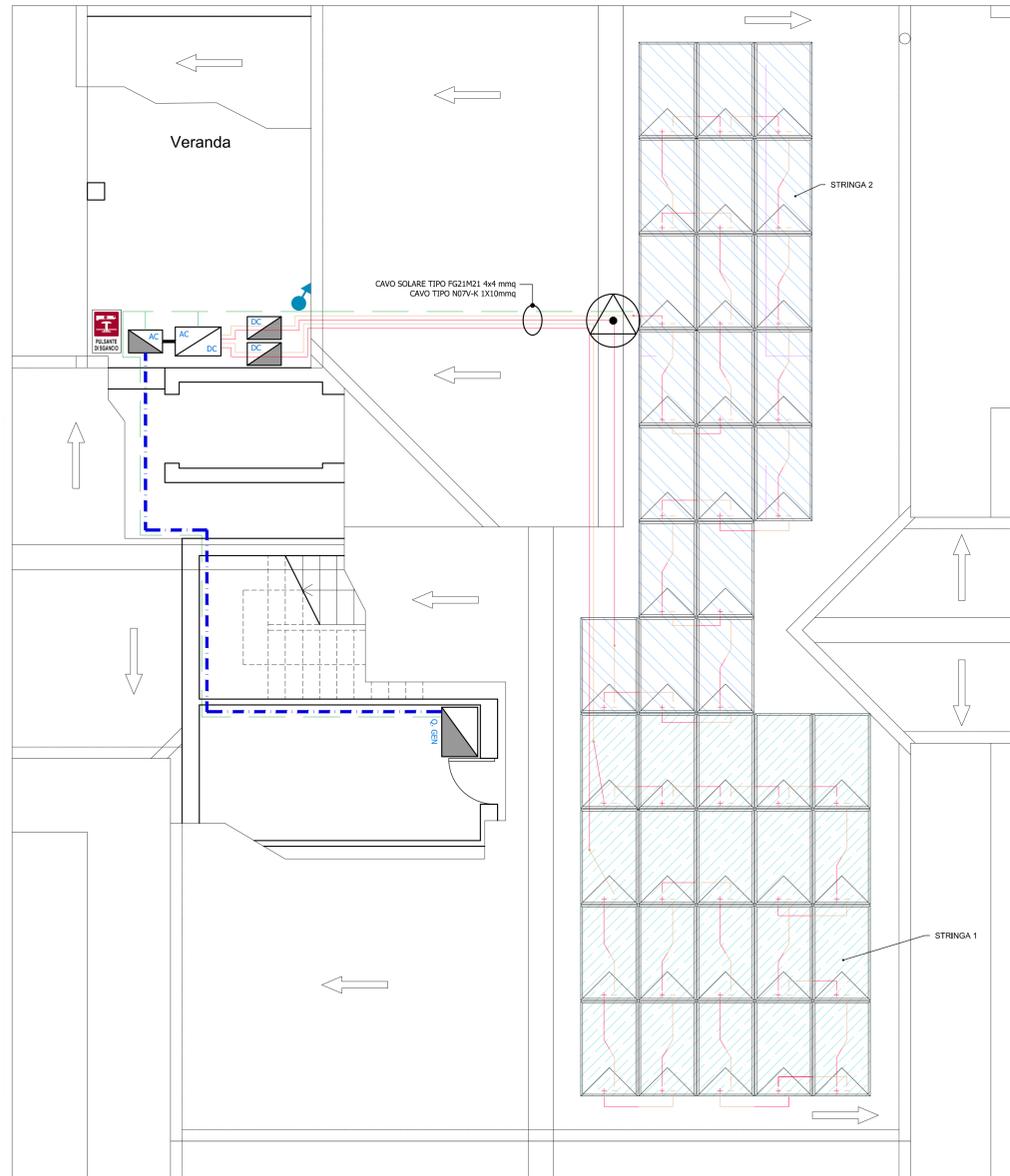
Scala 1:20



DETTAGLIO
Scala 1:5

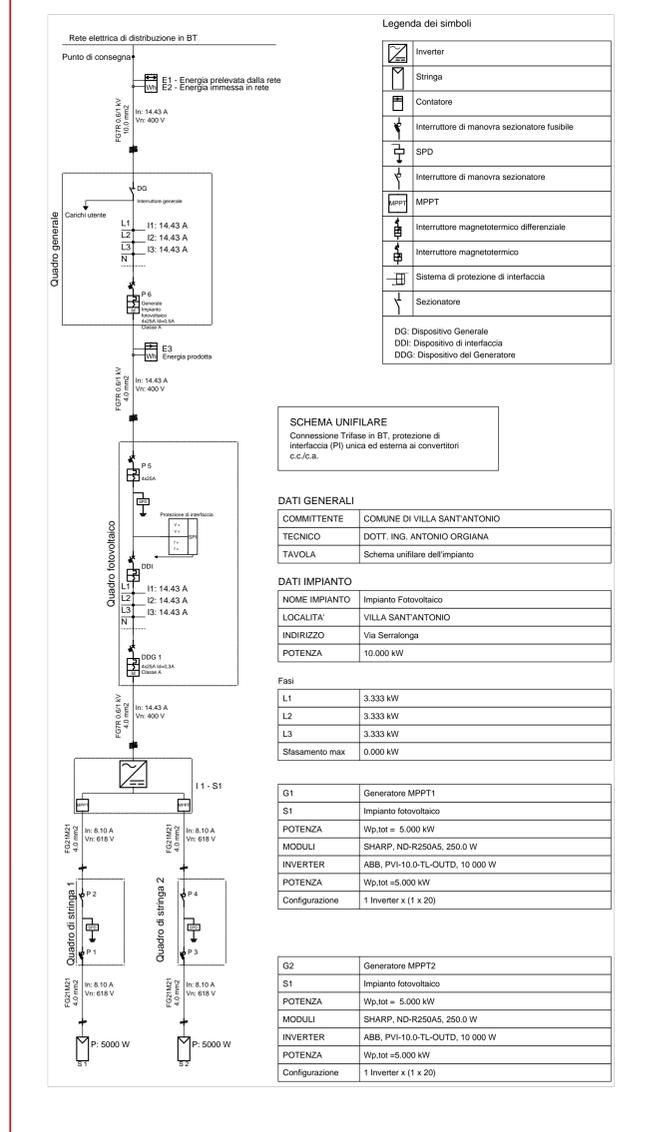


Esempio schema di montaggio



PLANIMETRIA DISTRIBUZIONE STRINGHE E POSA CAVI - Scala 1:50

SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO



SCHEMA UNIFILARE
Connessione trifase in BT, protezione di interfaccia (PI) unica ed esterna ai convertitori c.c./c.a.

DATI GENERALI

COMMITTENTE	COMUNE DI VILLA SANTANTONIO
TECNICO	DOTT. ING. ANTONIO ORGIANA
TAVOLA	Schema unifilare dell'impianto

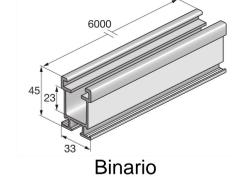
DATI IMPIANTO

NOME IMPIANTO	Impianto Fotovoltaico
LOCALITA'	VILLA SANTANTONIO
INDIRIZZO	Via Serradunga
POTENZA	10.000 kW

G1	Generatore MPPT1
S1	Impianto fotovoltaico
POTENZA	Wp,tot = 5.000 kW
MODULI	SHARP, ND-R250A5, 250,0 W
INVERTER	ABB, PVI-10.0-TL-OUTD, 10.000 W
POTENZA	Wp,tot = 5.000 kW
Configurazione	1 Inverter x (1 x 20)

G2	Generatore MPPT2
S1	Impianto fotovoltaico
POTENZA	Wp,tot = 5.000 kW
MODULI	SHARP, ND-R250A5, 250,0 W
INVERTER	ABB, PVI-10.0-TL-OUTD, 10.000 W
POTENZA	Wp,tot = 5.000 kW
Configurazione	1 Inverter x (1 x 20)

PARTICOLARI COSTRUTTIVI



Binario

Dati tecnici

Spessore profilo	t [mm]	1,75-3
Sezione trasversale	A [mm]	341,67
Peso profilo	kg/m	0,92
Lunghezza profilo	l [m]	6

Materiale

Tensione consentita	σ _{all} [N/mm ²]	100
---------------------	---------------------------------------	-----

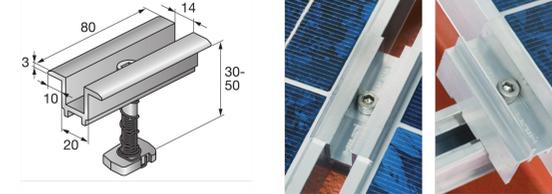
Valori sezione trasversale

Asse y	e1 [mm]	23,23
Baricentro asse	e2 [mm]	21,77
Momento di inerzia	I _y [cm ⁴]	7,48
Momento di resistenza "aperto"	W _y [cm ³]	3,22
Momento di resistenza	W _z [cm ³]	3,44
Raggio di inerzia	i _y [cm]	1,48
Momento permanente ²⁾	M _{pl} [Nm]	322
Asse z	e1 [mm]	4,49
Momento di inerzia	I _z [cm ⁴]	2,72
Momento di resistenza	W _z [cm ³]	2,72
Raggio di inerzia	i _z [cm]	1,15

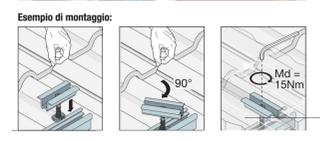
La tensione consentita è stata calcolata in conformità con DIN 4113 per alluminio 105 EN-AW 6060
¹⁾ Per la misura di flessione calcolata, è decisivo il valore minore (W_y, W_z) in decisione (W_y = I_y/e₁ or W_z = I_z/e₂).
²⁾ M_{pl} = σ_{max} · Min. (W_y, W_z)



Ø	L	A	B
M12	300	150	100
	350	195	100



Morsetti



Esempio di montaggio:

COMUNE DI VILLA SANT'ANTONIO PROVINCIA DI ORISTANO

PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE E AMPLIAMENTO CASA DI RIPOSO

Studio Tecnico Associato
Ing.ri Orgiana A. & Orrù G.
Via C. Battisti 21/A - 08031 ORISTANO (CA) - Tel./Fax: 0782-947472

TAVOLA	N° 10
SCALA	varie
DATA	Dic. 2016

Il Sindaco:
Fabiano Frongia

Il Responsabile del Servizio Tecnico
Geom. Rossella Ardu

Progettisti:
Studio Tecnico Associato
Ing.ri Orgiana A. & Orrù G.

Il Coordinatore:
Dr. Ing. Antonio Orgiana