

Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio

Servizio Programmazione e Progettazione

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DEL CORPO PALESTRA DELLA SEDE DEL LICEO CLASSICO
"DANTE ALIGHIERI" SITO IN PIAZZA ANITA GARIBALDI N. 2 RAVENNA

CUP J61B22001420006

Missione 4 - Componente 1 - Investimento. 3.3

Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez
Diligente responsabile del Settore: Ing. Marco Conti	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Arch. Giovanna Garzanti firmato digitalmente
Professionisti esterni:	
PROGETTISTA COORDINATORE:	Arch. Matteo Battistini firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Matteo Battistini
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Davide Agostini
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Francesco Ceccarelli
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Roberta Alessandrini
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ing. Marco Peroni
PROGETTISTA OPERE ACUSTICHE:	Per ind. Enrico Zattoni
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Arch. Davide Agostini
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:	Per. Ind. Gianpaolo Silvagni
PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI E IDRICO-SANITARI:	Per. Ind. Mirco Bondi
PROGETTAZIONE ANTINCENDIO:	Per. Ind. Enrico Zattoni

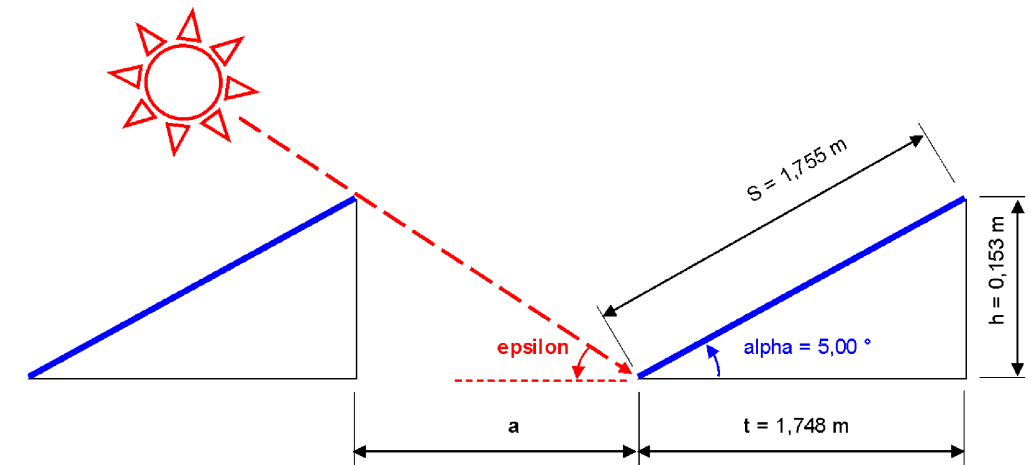
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE				07/07/2023
1					
2					
3					

TITOLO
ELABORATO:

impianto fotovoltaico

PROFESSIONISTA RESPONSABILE:
Arch. Matteo Battistini (capogruppo RTP)

Elaborato num: PE d_i 09	Revisione: 0	Data: 07/07/2023	Scala: 1:100	Nome file: d_i_09_impianto fotovoltaico.pdf
---------------------------------------	------------------------	----------------------------	------------------------	--



Dati:	Risultato:
S = 1,755 m	t = 1,748 m
alpha = 5,00 °	h = 0,153 m

a) a min cercata:
epsilon = 16,00 ° a min = 0,533 m

b) epsilon critica cercata:
a = 0,970 m epsilon critica = 8,96 °

Legenda:

S: Lunghezza reale del modulo

α : inclinazione del modulo
 t : proiezione orizzontale del modulo

h: proiezione verticale del modulo

epsilon: inclinazione del sole (Elevazione)

a: Distanza fra le righe di moduli

Si possono calcolare 2 casi:

a) L'inclinazione del sole è data, si cerca

b) La distanza fra i moduli è data, si cerca il punto critico dell'inclinazione del sole epsilon : immissione della distanza a.

			P=KS			
--	--	--	------	--	--	--

$K = 0,05$ (nuova costruzione, visto che è de

S = Proiezione al ruolo della sagoma dell'elica

	K	S	Kw	incremento per il pubblico 10%
P=	0,05	700	35	38,5

NOTE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

TUTTI I MODULI DOVRANNO ESSERE PROVVISI DI DIODE BY PASS

E CAVI LATO CC DOVRANNO AVERE UN GRADO DI ISOLAMENTO MINIMO 0,6/1kV E DOVRANNO ESSERE RESISTENTI AI RAGGI ULTRAVIOLETTI ED AGLI AGENTI ATMOSFERICI.

COLLEGAMENTO TRA I MODULI MEDIANTE CONNETTORI MULTI CONTACT CON GRADO DI PROTEZIONE NON INFERIORE A QUELLO DELLE SCATORLE DI GIUNZIONE.

LA SEZIONE DEI CAVI DOVRA' ESSERE DIMENSIONATA PER LIMITARE LA CADUTA DI TENSIONE DAI MODULI AL CONTATORE ENTRO IL 2%.

EQUIPOTENZIALE STRUTTURE DI SOSTEGNO DEI MODULI DA REALIZZARE CON

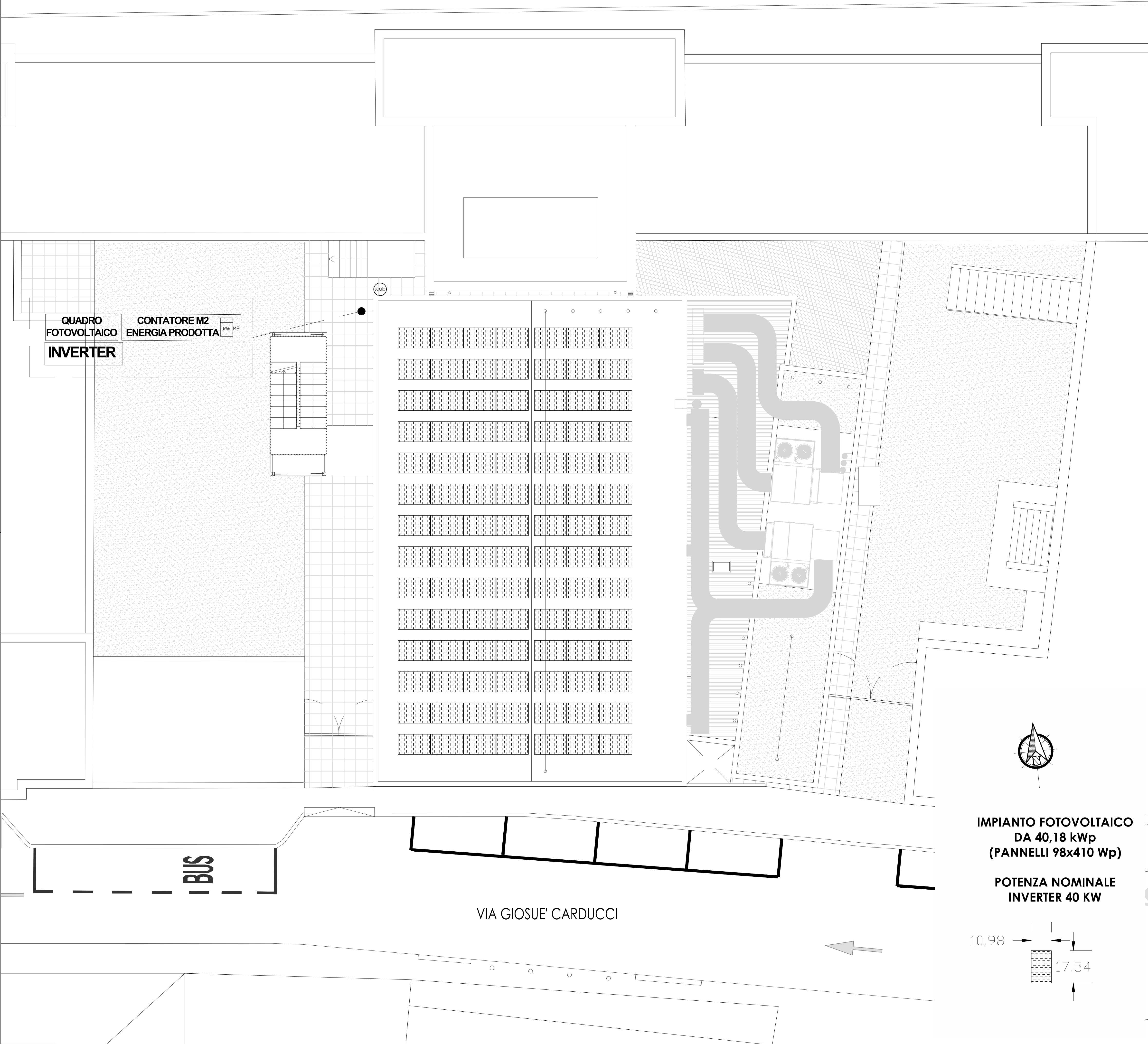
DELLA STRUTTURE METALLICHE DOVRA' ESSERE REALIZZATA CON CAVO
GIALLO/VERDE TIPO SF17 SEZ. 6MMQ.
(N.B. OCCORRE EVITARE L'INNESSICO DI FENOMENI CORROSI DUVUTI AL
DIVERSO POTENZIALE ELETTROCHIMICO DEGLI ELEMENTI UTILIZZANDO
MORSETTI E CAPICORDA CON POTENZIALE ELETTROCHIMICO SIMILE. (ES.
RAMBE, TUBO IN RAME CON COLLARE IN OTTONE NICHELATO, TUBO IN
ALLUMINIO, TUBO IN COTONE, CORDONE IN ACCIAIO INOX).

INSTALLARE SEGNALETICA DI SICUREZZA RESISTENTE AI RAGGI UV IN TUTTI
I VANCHI DI ACCESSO AL FABBRICATO DAL TERZO E OGGI 10 METRI
LUNGO LE CONDUTTURE COSTRUITA DA CARTELLONISTICA REPORTANT.

ATTENZIONE

PER LE ATTIVITA' SOGGETTE A PREVENZIONE INCENDI DOVRA' ESSERE PREVISTO UN DISPOSITIVO DI SEZIONAMENTO SOTTO CARICO, AZIONABILE DA COMANDO REMOTO, UBICATO IN POSIZIONE SEGNALATA ED ACCESSIBILE, IN MODO DA METTERE IN SICUREZZA OGNI PARTE DELL'IMPIANTO ELETTRICO PERTINENTE IL COMPARTIMENTO ANTINCENDIO ANCHE NEI CONFINI DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO. LA PARTE DEL GENERATORE FOTOVOLTAICO

ATTENZIONE
IMPIANTO FOTOVOLTAICO
IN TENSIONE DURANTE LE ORE DIURNE
(.....Volt)



01	PIANTA PIANO TERRA
scala 1:100	