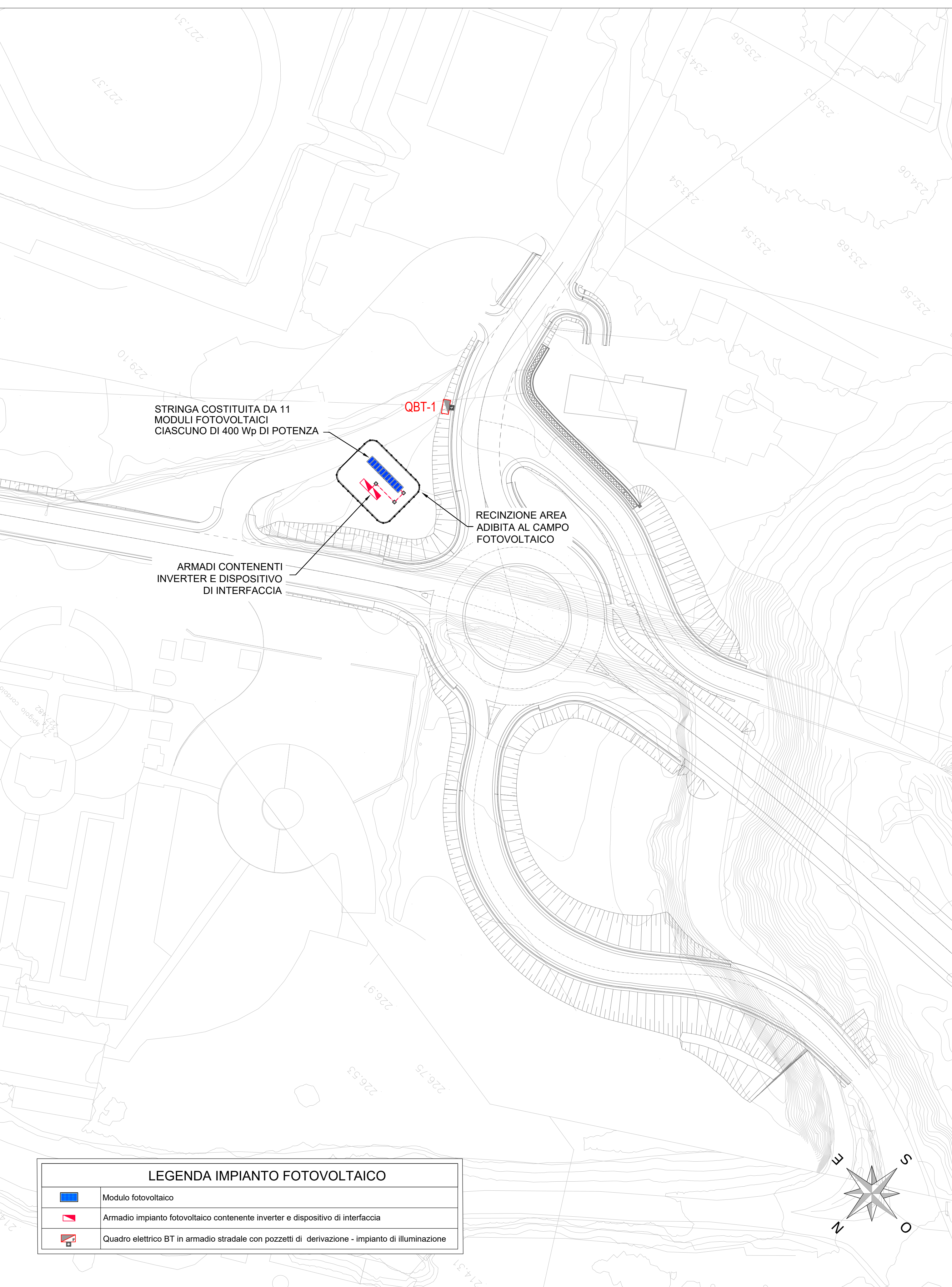
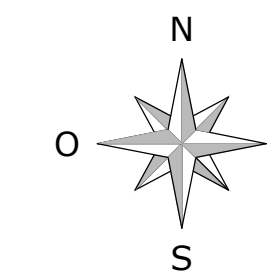
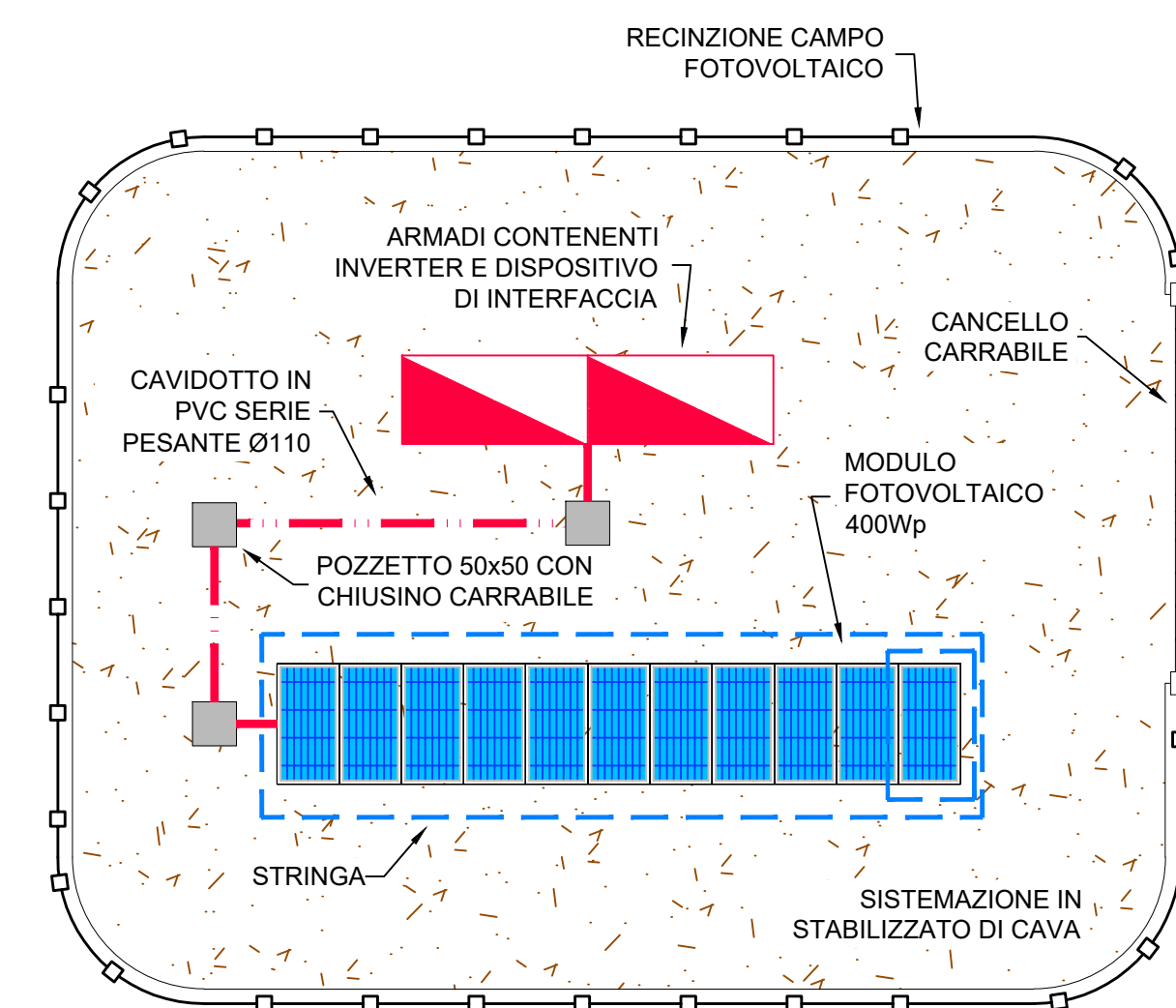


STRALCIO PLANIMETRICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
ROTATORIA 1  
SCALA 1:500



PARTICOLARI CAMPO FOTOVOLTAICO  
SCALA 1:100

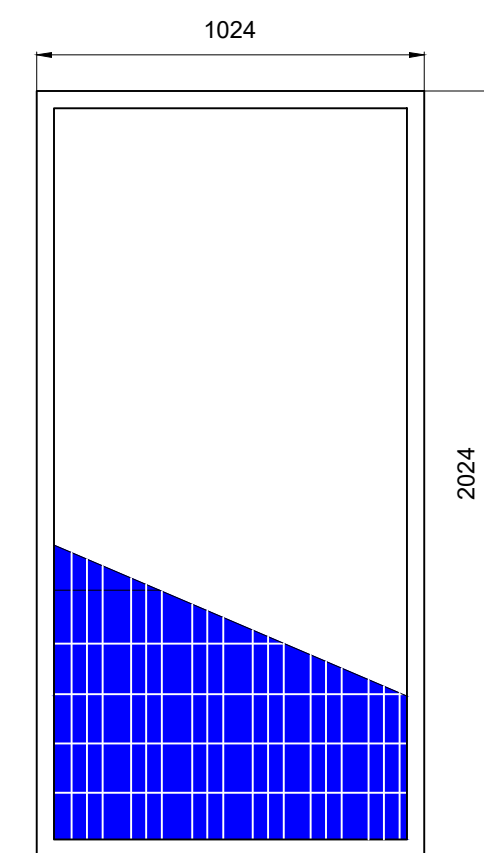


MODULO FOTOVOLTAICO



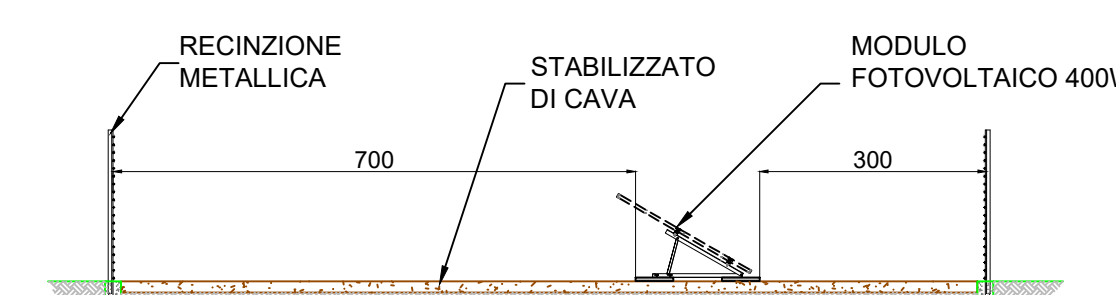
PROPRIETA' ELETTRICHE	
Potenza massima	P <sub>max</sub> (W) 400
Tolleranza di potenza	% 0%
Tensione alla massima potenza	V <sub>mpp</sub> (V) 40,80
Corrente alla massima potenza	I <sub>mpp</sub> (A) 9,86
Tensione a circuito aperto	V <sub>oc</sub> (V) 49,30
Corrente di corto circuito	I <sub>sc</sub> (A) 10,27
Efficienza modulo	% 19,30
Massima tensione ammissibile	(VDC) 1500
Temperatura di lavoro	(°C) -40 / +90
NOCT	(°C) 45
Coefficiente di temperatura di Isc	%/°C 0,02
Coefficiente di temperatura di Potenza	%/°C -0,36
Coefficiente di temperatura di Voltaggio	%/°C -0,26

PANNELLO FOTOVOLTAICO  
SCALA 1:20



PROPRIETA' MECCANICHE	
Tipo	Silicio monocristallino
Numero celle	6x12
Tipo vetro	Temperato
Tipo telaio	Lega di Alluminio anodizzato
Lunghezza	2024 mm
Larghezza	1024 mm
Profondità	40 mm
Peso	22 kg
Tipo di connettore	MCA
Scalabilità di giunzione	IPWS
Numero diodi	3

SEZIONE TRASVERSALE  
SCALA 1:100



INVERTER FOTOVOLTAICO



INGRESSO (DC)	
Potenza nominale	4.500 W
Campo MPP	200 - 510 Vdc
Tensione massima CC	600 Vdc
Corrente massima CC	22,4 A
Numero max stringhe parallele	3
Numero inseguitori MPP	1

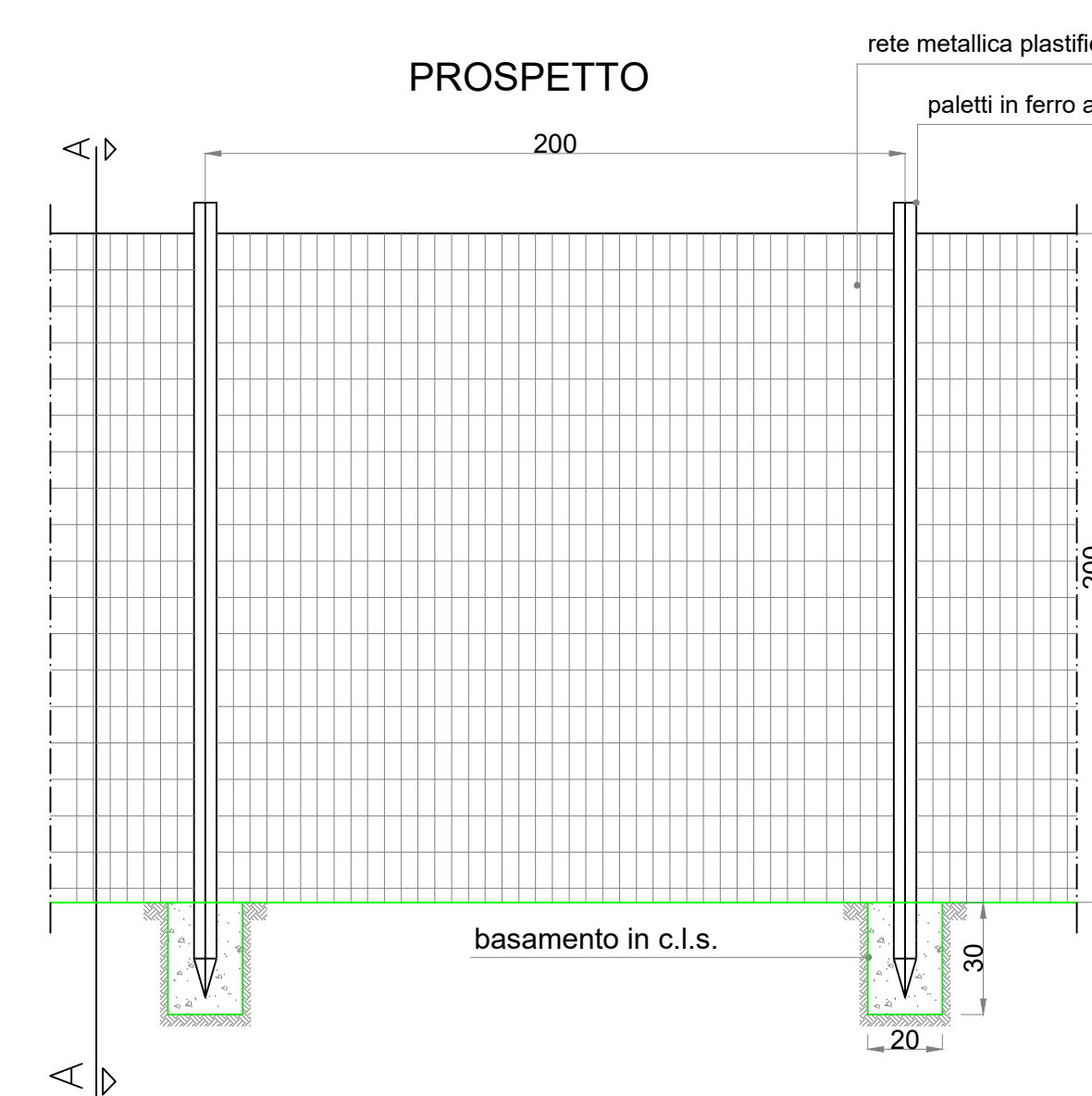
  

USCITA (AC)	
Potenza nominale	4.200 W
Potenza max CA	4.200 W
Tensione di rete	184-264 V
Corrente massima CA	20,5 A
Frequenza	45-55 Hz
Connettore CA	a 3 poli

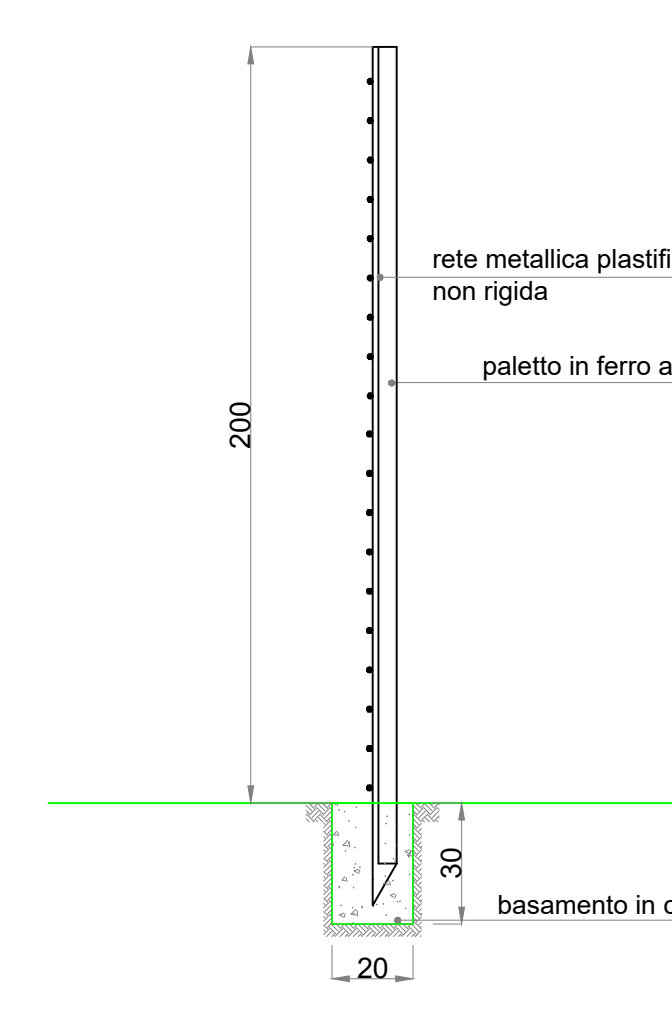
  

DATI GENERALI	
Grado max efficienza	95,9 %
Grado max europ.	95,3 %
Dimensioni BxHxD	364x649x238 mm
Peso	26 Kg

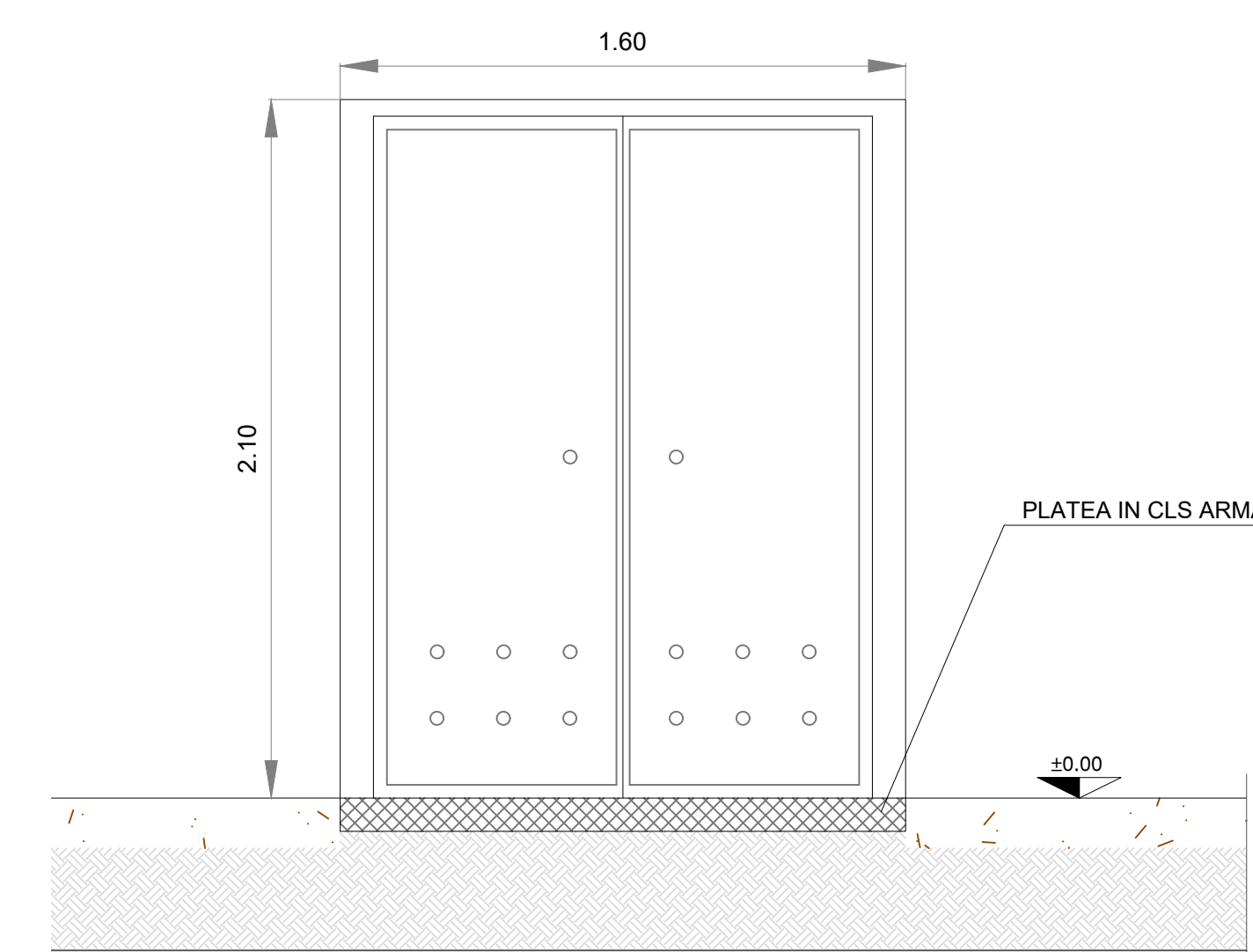
RECINZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
SCALA 1:20



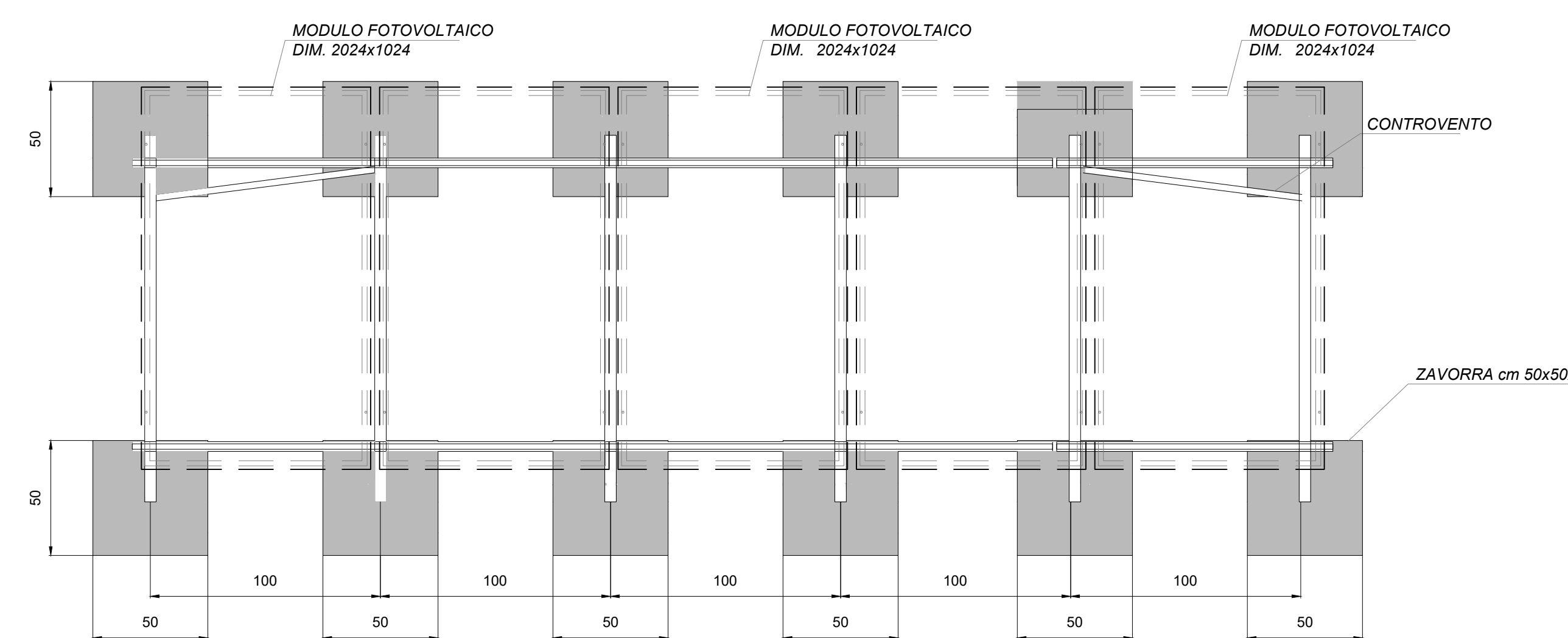
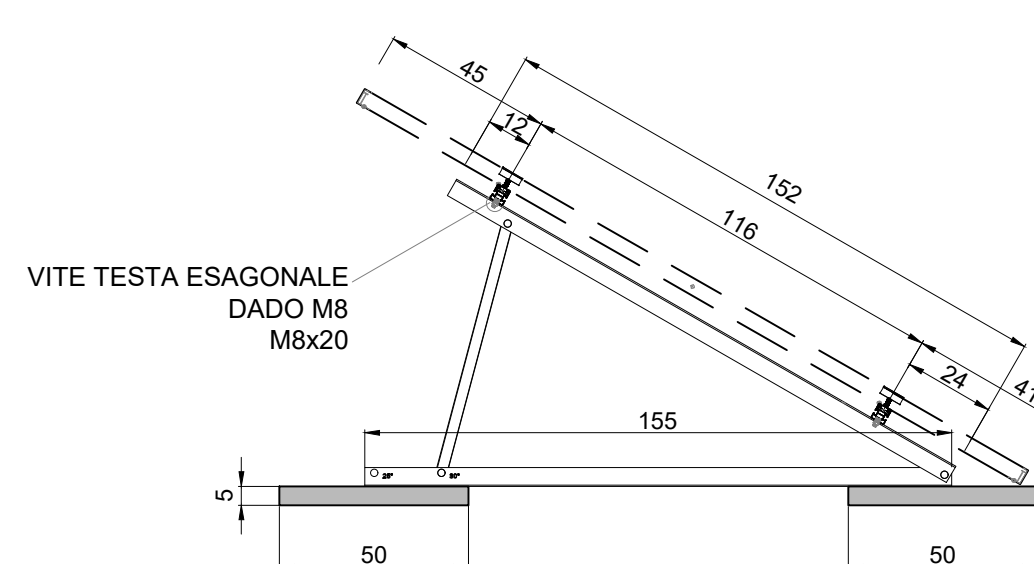
SEZIONE A-A



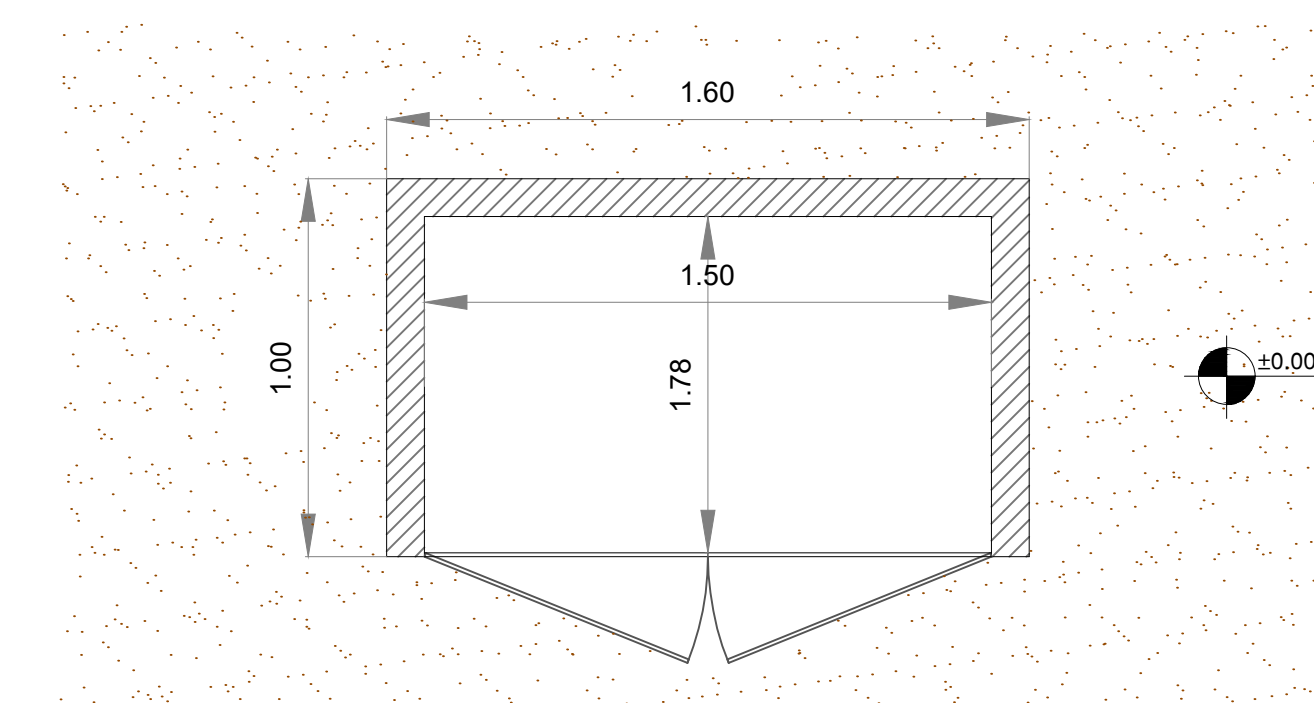
CABINA ARMADIO PER INVERTER,  
ENEL MISURE E PUNTO DI CONSEGNA  
SCALA 1:20



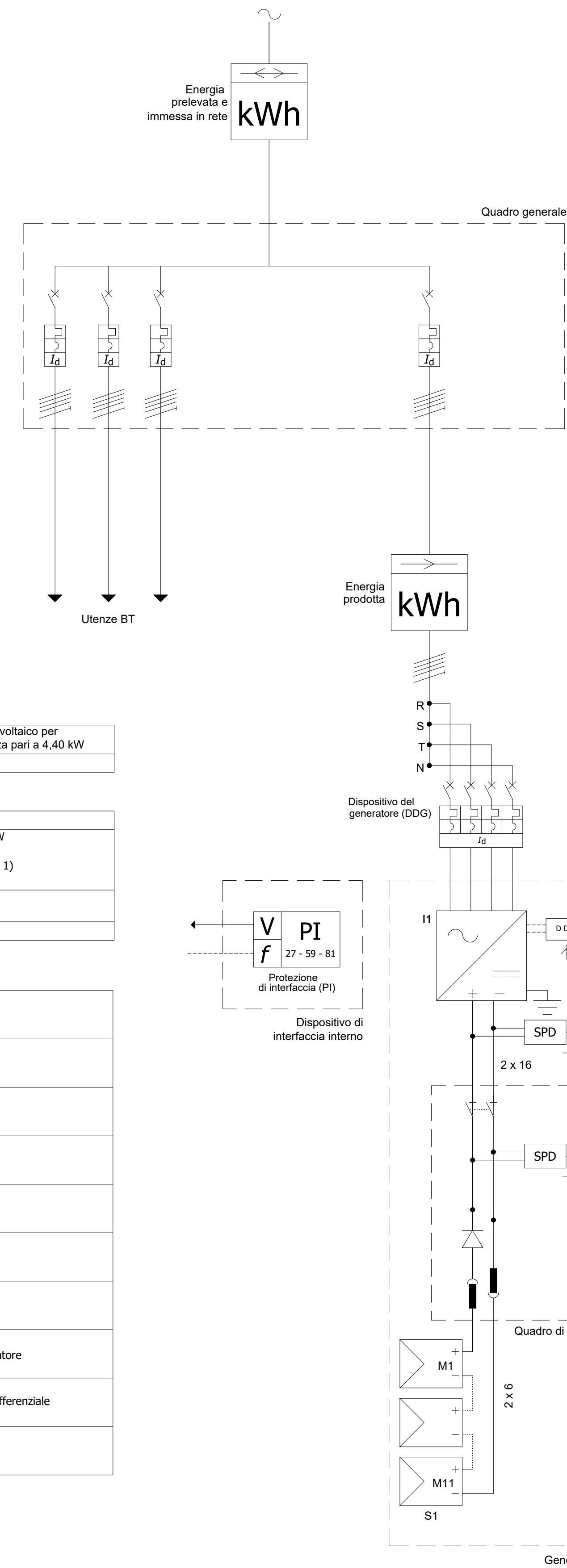
PARTICOLARI STRINGA IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
SCALA 1:20



PIANTA



SCHEMA A BLOCCHI  
IMPIANTO FOTOVOLTAICO



Dati generali

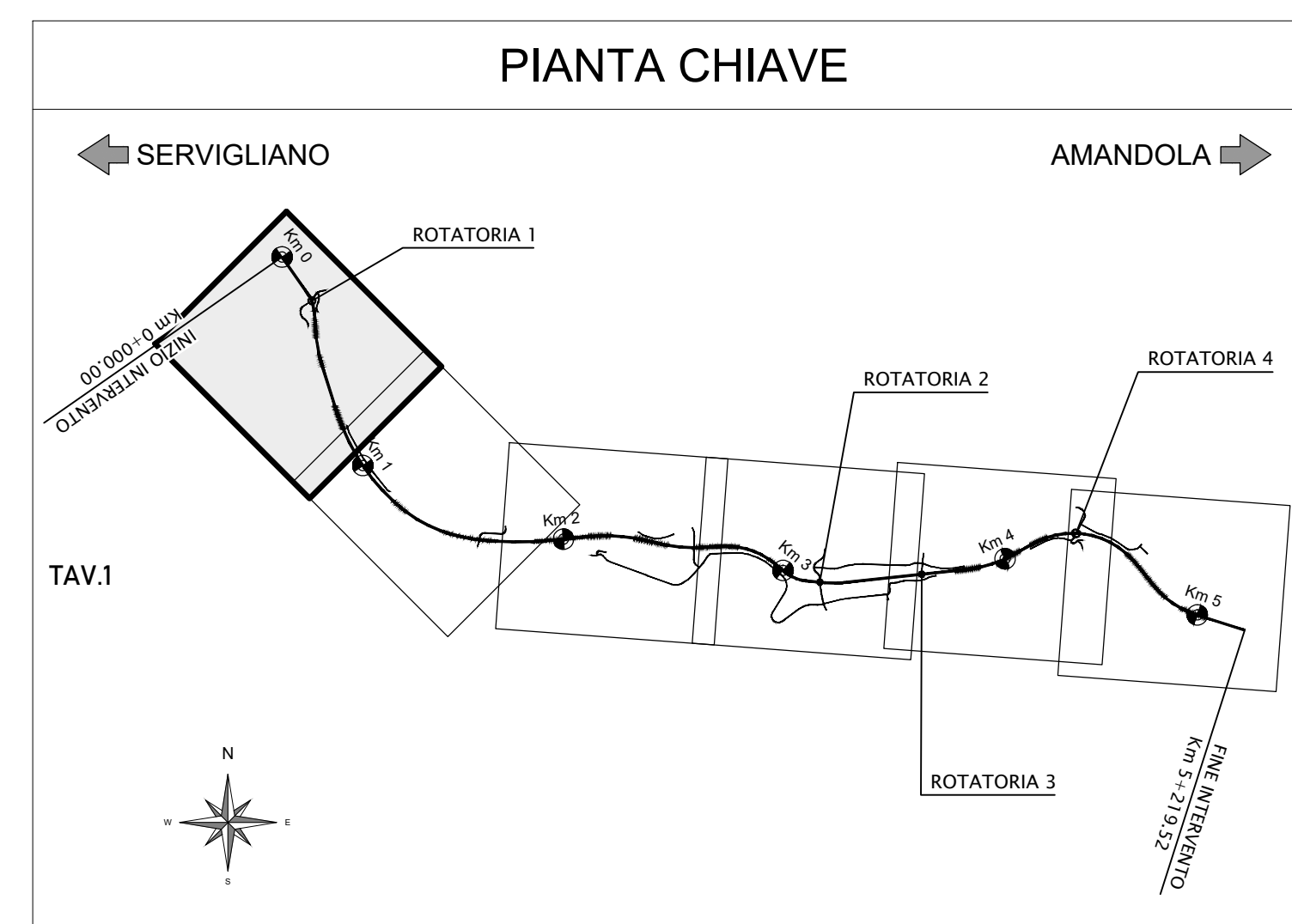
Descrizione	Progetto di un impianto fotovoltaico per scambio sul posto di potenza pari a 4,40 kW
Ubicazione	Amandola (FM)

Dati generatore FV

Descrizione	Generatore
Campo FV 1	Potenza pannello - 400,00 W
Numero: 11	Composizione: 1 x 11 (MPPT 1)
Potenza 105 - 400,00 W	
Inverter	Potenza: 4600 W
Numero: 1	
Potenza tot.	4,40 kW

Legenda simboli usati

	Inverter
	Modulo FV
	Diode
	Fusibile
	SPD
	Gruppo misura bidirezionale
	Gruppo misura multidirezionale
	Interruttore di manovra-sezionatore
	Interruttore magnetotermico-differenziale
	Sezionatore



SOGGETTO ATTUATORE - Art.7 D.L. 11 novembre 2016, n. 205 (già art.15 ter del D.L. 17 ottobre 2016, n.189, convertito dalla L. 15 dicembre 2016, n.229)  
ex OGDCPC 468 /2016 - art.4  
OGDCPC 478 /2017 - art.3

PNC - PNRR: Piano Nazionale Complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza nei territori colpiti dal sisma 2009-2016, Sub-misura A4, "Investimenti sulla rete stradale statale"  
Lavori di adeguamento e/o miglioramento tecnico funzionale della sezione stradale in t.s. e potenziamento delle intersezioni - 1° Stralcio lungo la S.S. n. 210 "Fermana Faleriense" - Amandola - Servigliano"

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Giuseppe Marone Ordine Roma n° 10020	IMPRESA CONCORRENTE A.T.I. Monaco <b>MONACO</b> s.p.a. Costruzioni generali
IL GEOLOGO Dott. Geo. Maria Bruno Ordine dei Geologi del Lazio al n° 1668	REDAZIONE <b>S.T.E.</b> s.r.l. Strutture and Transport Engineering Dott. Geo. M. BRUNO
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Francesco M. La Camera Ordine Roma n° 7290	DIRETTORE TECNICO Ing. G. Di Stefano Ordine Ing. Roma n. 10020
	DIRETTORE TECNICO Ing. G. Di Stefano Ordine Ing. Roma n. 17702A

IMPIANTI TECNOLOGICI  
Impianto fotovoltaico Rotatoria 1

PROGETTO	LU/PROG.	ANNO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
AN2016	D	2/3	T03_IMD2_MP_PP01_A	A	Varie
D					
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	Giugno 2023	BATTISTON	ALESSANDRONI	LA CAMERA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO