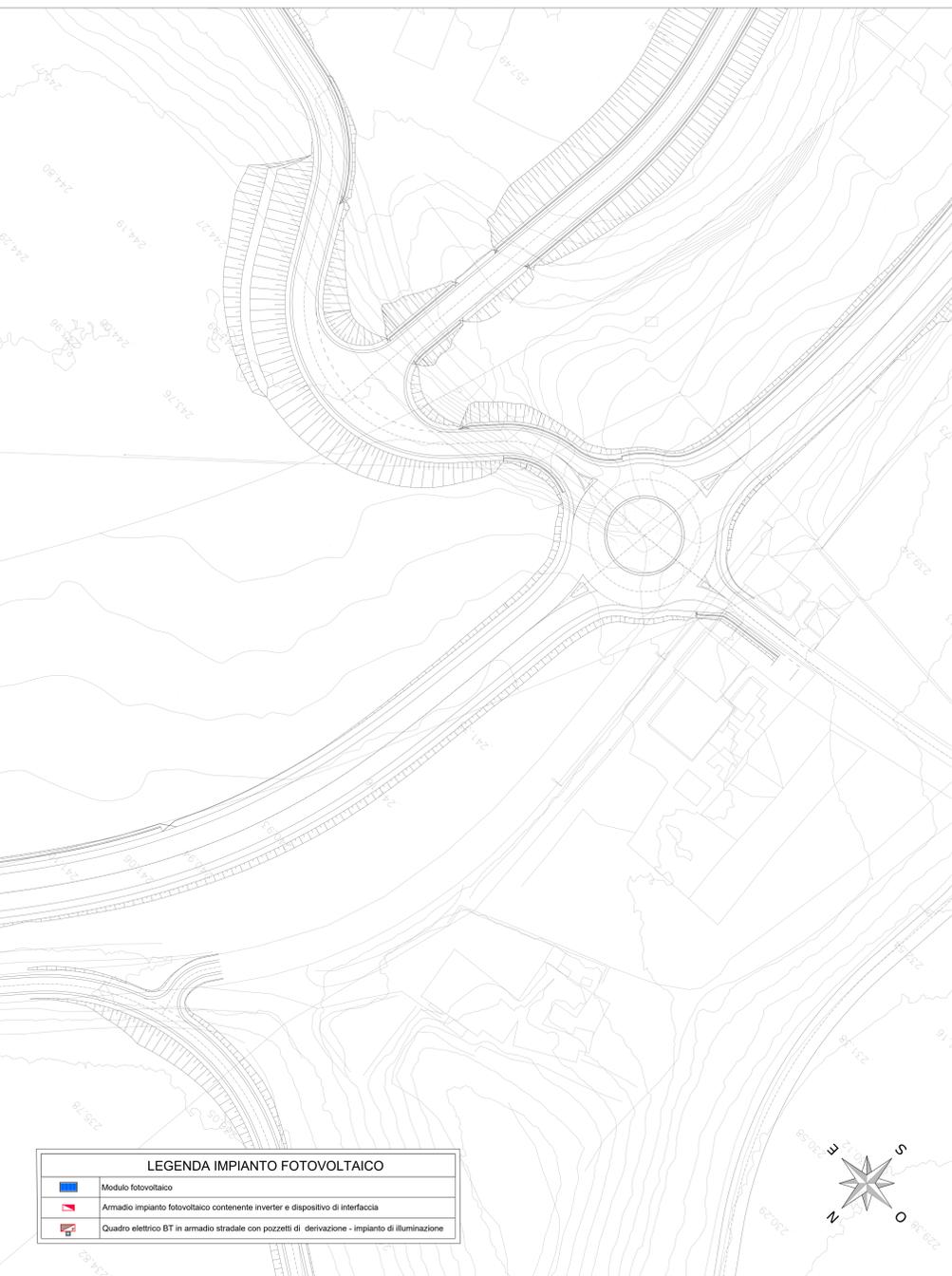


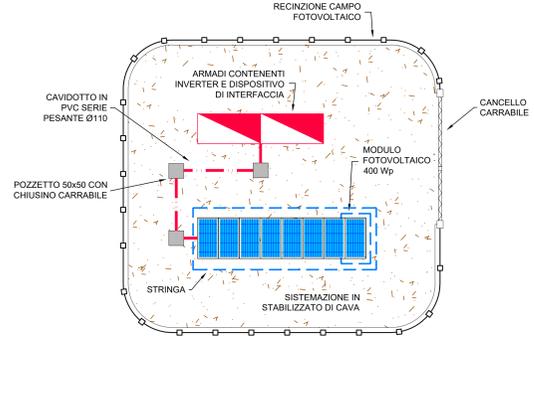
STRALCIO PLANIMETRICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
ROTATORIA 2  
SCALA 1:500



**LEGENDA IMPIANTO FOTOVOLTAICO**

	Modulo fotovoltaico
	Armadio impianto fotovoltaico contenente inverter e dispositivo di interfaccia
	Quadro elettrico BT in armadio stradale con pozzetti di derivazione - impianto di illuminazione

PARTICOLARI CAMPO FOTOVOLTAICO  
SCALA 1:100



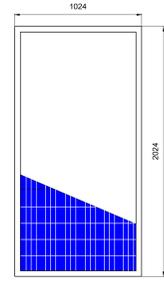
MODULO FOTOVOLTAICO



**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>mp</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	V/°C	-0,26

PANNELLO FOTOVOLTAICO  
SCALA 1:20



**PROPRIETA' MECCANICHE**

Numero celle	Silicio monocristallino
Numero celle	6x12
Tempo vetro	Temperato
Leghe di Alluminio anodizzato	
Lunghezza	2024 mm
Larghezza	1024 mm
Profondità	40 mm
Tipi di connettore	MCA
Scalabilità di giunzione	IP65
Numero diodi	3

SEZIONE TRASVERSALE  
SCALA 1:100



INVERTER FOTOVOLTAICO



**INGRESSO (DC)**

Potenza nominale	3.7000 W
Campo MPP	200 - 510 Vdc
Tensione massima CC	600 Vdc
Corrente massima CC	18,8 A
Numero max stringhe parallele	3
Numero inseguitori MPP	1

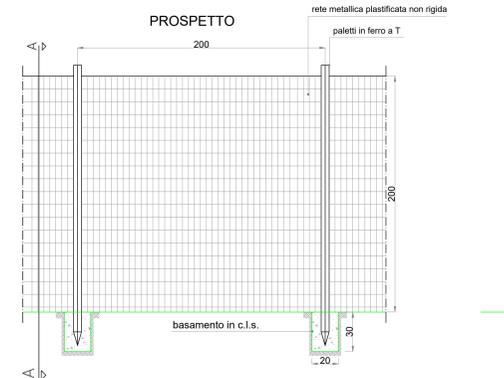
**USCITA (AC)**

Potenza nominale	3.500 W
Tensione max CA	3.500 V
Tensione di rete	194-264 V
Corrente massima CA	17,0 A
Frequenza	45-55 Hz
Connettore CA	a 3 poli

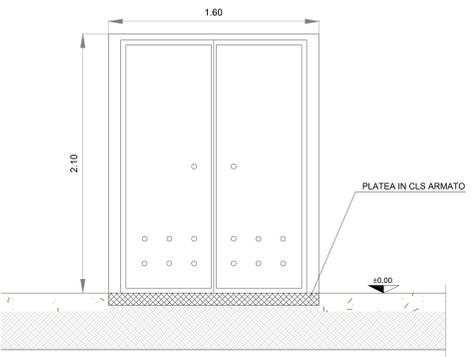
**DATI GENERALI**

Grado max efficienza	95,9 %
Grado max surp.	95,1 %
Dimensioni BxHxD	364x646x238 mm
Peso	26 Kg

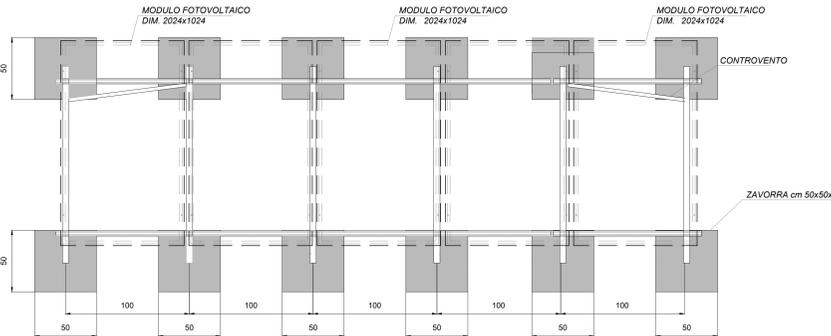
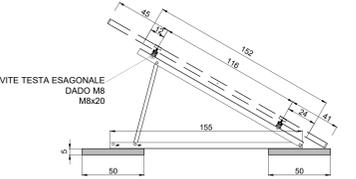
RECINZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
SCALA 1:20



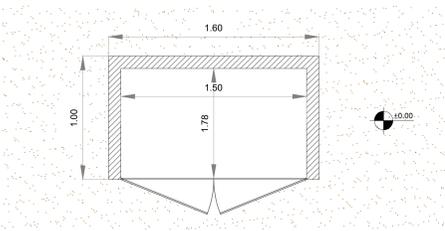
CABINA ARMADIO PER INVERTER, ENEL MISURE E PUNTO DI CONSEGNA  
SCALA 1:20



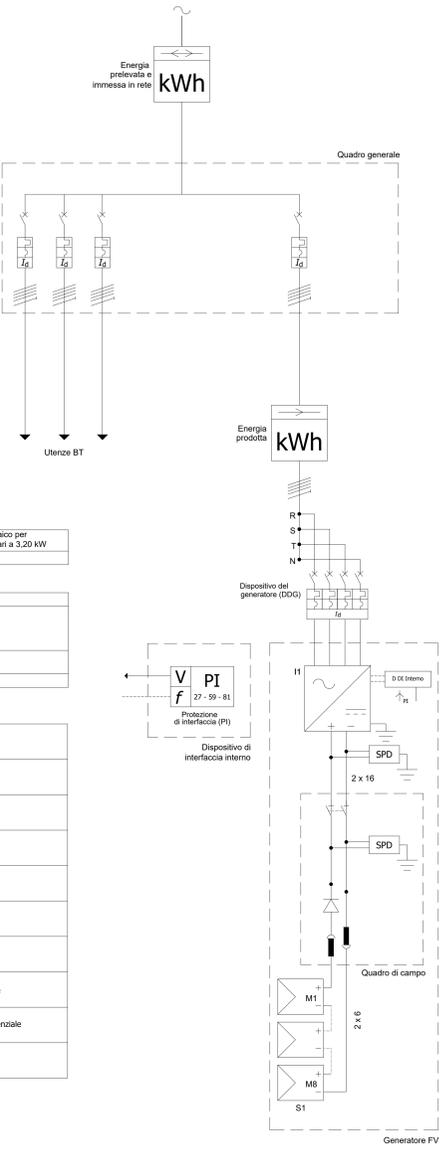
PARTICOLARI STRINGA IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
SCALA 1:20



PIANTA



SCHEMA A BLOCCHI  
IMPIANTO FOTOVOLTAICO



**Dati generali**

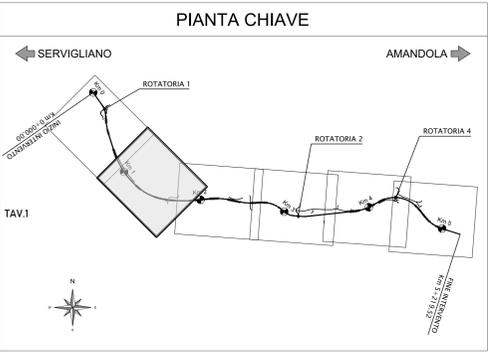
Descrizione	Progetto di un impianto fotovoltaico per scambio sul posto di potenza pari a 3,20 kW
Ubicazione	Amandola (FM)

**Dati generatore FV**

Descrizione	Generatore
Campo FV 1	Potenza pannello - 400,00 W
Numero: 8	
Composizione: 1 x 8 (MPPPT 1)	
Potenza tot.: 3200,00 W	
Inverter	Potenza: 3500 W
Numero: 1	
Potenza tot.	3,20 kW

**Legenda simboli usati**

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



**sanas** GRUPPO FS ITALIANI  
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 Falerense" - Amandola - Servigliano

**PROGETTO DEFINITIVO**

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Eugenio 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 Mandat <b>E.D.N.</b> s.r.l. Società di Ingegneria Dott. Geol. M. BRUNO
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Francesco M. La Camera Ordine Roma n° 7290	Direttore Tecnico Ing. G. Marone Ordine Ing. Roma N. 10020 Direttore Tecnico Ing. G. Di Stefano Ordine Ing. Roma N. 17703A Dott. Geol. M. BRUNO

**IMPIANTI TECNOLOGICI**  
Impianto fotovoltaico Rotatoria 2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	T03_IMD2_MP_PP02_A		Varie
AN 2016	CODICE ELAB.		
	T03 IMD2 MP PP02		
D			
C			
B			
A	PRIMA EMISSIONE	Nov. 2023	BATTISTON ALESSANDRONI LA CAIATA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO