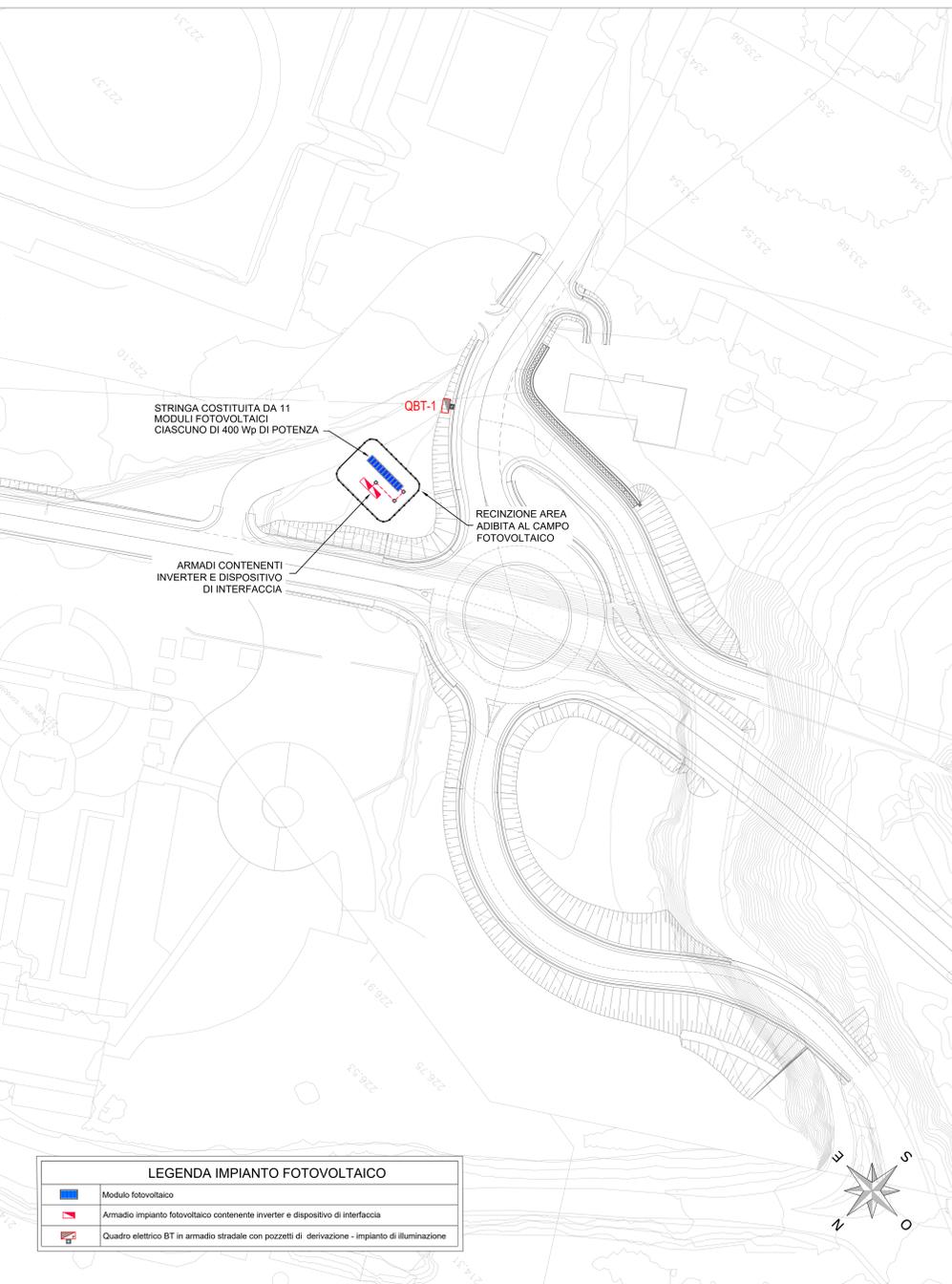


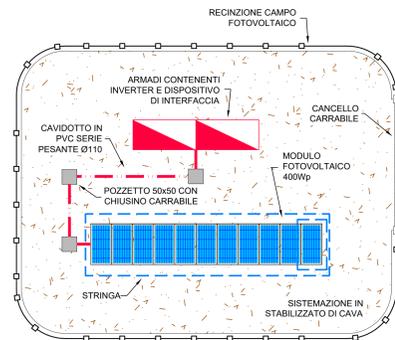
STRALCIO PLANIMETRICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
ROTATORIA 1
SCALA 1:500



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



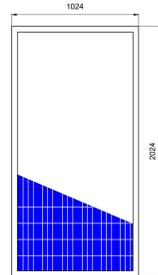
MODULO FOTOVOLTAICO



PROPRIETA' ELETTRICHE

Potenza massima	P _{max} (W)	400
Tolleranza di potenza	%	0%
Tensione alla massima potenza	V _{mpp} (V)	40,80
Corrente alla massima potenza	I _{mpp} (A)	9,86
Tensione a circuito aperto	V _{oc} (V)	49,30
Corrente di corto circuito	I _{sc} (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

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
Scala di giunzione	IP65
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

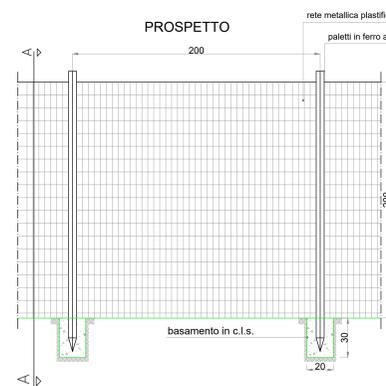
USCITA (AC)

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

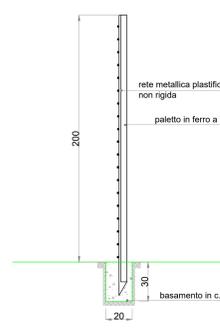
DATI GENERALI

Grado max efficienza	95,9 %
Grado max europ.	95,3 %
Dimensioni BxHxD	364x646x238 mm
Peso	26 Kg

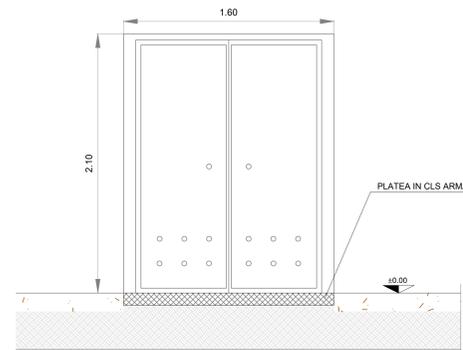
RECINZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
SCALA 1:20



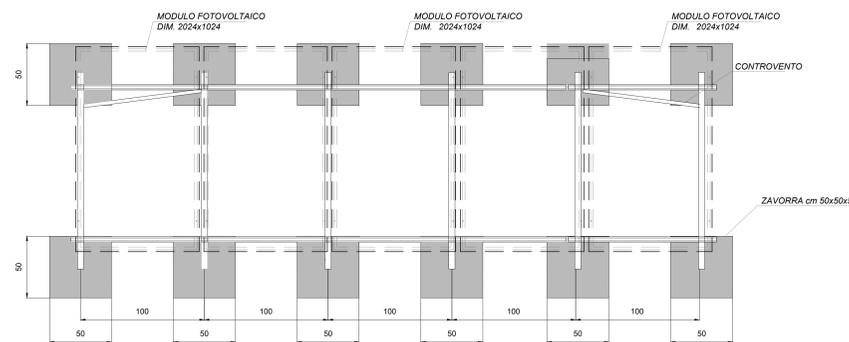
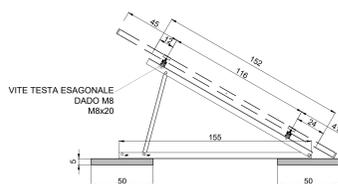
SEZIONE A-A



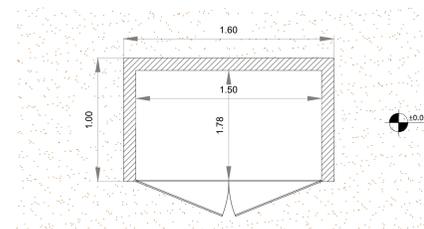
CABINA ARMADIO PER INVERTER,
ENEL MISURE E PUNTO DI CONSEGNA
SCALA 1:20



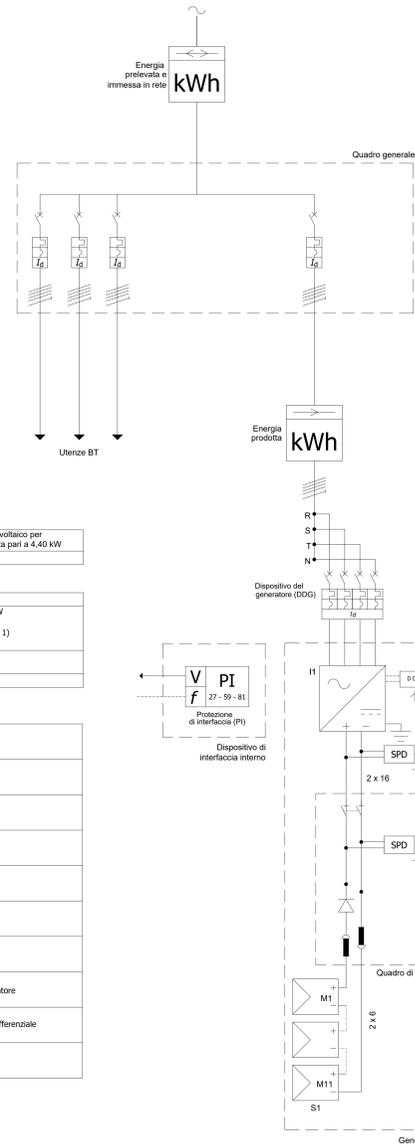
PARTICOLARI STRINGA IMPIANTO FOTOVOLTAICO
SCALA 1:20



PIANTA



SCHEMA A BLOCCHI
IMPIANTO FOTOVOLTAICO



Dati generali

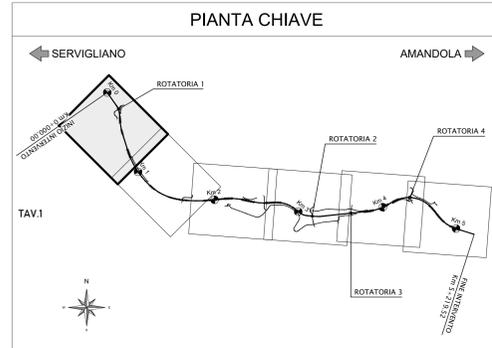
Descrizione	Progetto di un impianto fotovoltaico per scambio sul posto di potenza pari a 4,40 kW
Ubicazione	Amandola (FM)

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



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 OCDPC 468/2016 - art.4
OCDPC 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 MONACO s.p.a. Costruzioni generali
IL GEOLOGO Dott. Geo. Maria Bruno Ordine dei Geologi del Lazio al n° 168	REDAZIONE S.T.E. s.r.l. Strutture and Transport Engineering
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Ing. Francesco M. La Camera Ordine Roma n° 7290	REDAZIONE E.D.N. s.r.l. Società di Ingegneria Dott. Geol. M. BRUNO

IMPIANTI TECNOLOGICI
Impianto fotovoltaico Rotatoria 1

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	T03_IMD2_MP_PP01_A		
ANNO	2023		
CODICE ELAB.	T03 IMD2 MP PP01		
D			
C			
B			
A	PRIMA EMISSIONE	Giugno 2023	BATTISTON ALESSANDRON LA CAIATA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE VERIFICATO APPROVATO