

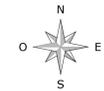
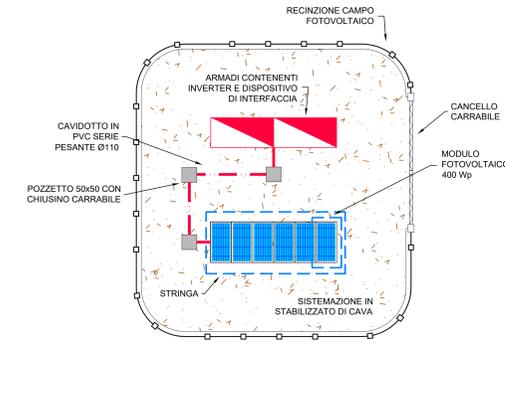
STRALCIO PLANIMETRICO IMPIANTO FOTOVOLTAICO
ROTATORIA 4
SCALA 1:500



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



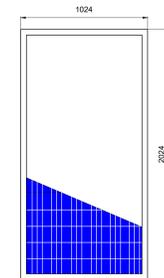
MODULO FOTOVOLTAICO



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 _{mp} (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

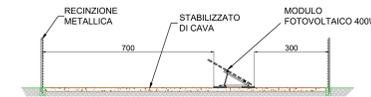
PANNELLO FOTOVOLTAICO
SCALA 1:20



PROPRIETA' MECCANICHE

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

SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:100



INVERTER FOTOVOLTAICO



INGRESSO (DC)

Potenza nominale	2.650 W
Campo MPP	200 - 510 Vdc
Tensione massima CC	600 Vdc
Corrente massima CC	13,9 A
Numero max stringhe parallele	3
Numero inseguitori MPP	1

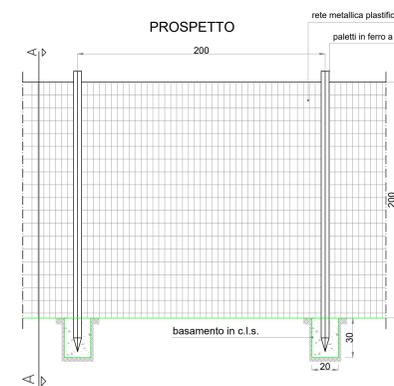
USCITA (AC)

Potenza nominale	2.500 W
Potenza max CA	2.500 W
Tensione di rete	184 - 264 V
Corrente massima CA	12,5 A
Frequenza	45-55 Hz
Connettore CA	a 3 poli

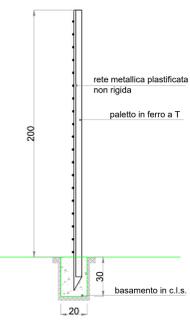
DATI GENERALI

Grado max efficienza	96,0 %
Grado max surr.	95,4 %
Dimensioni BxHxD	364x596x215 mm
Peso	20 Kg

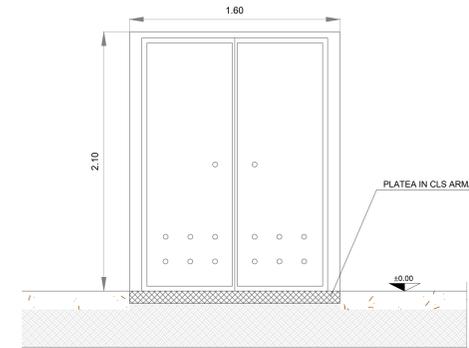
RECINZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
SCALA 1:20



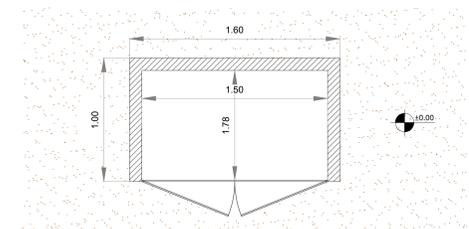
SEZIONE A-A



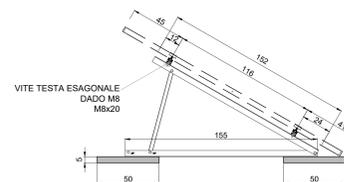
CABINA ARMADIO PER INVERTER, ENEL MISURE E PUNTO DI CONSEGNA
SCALA 1:20



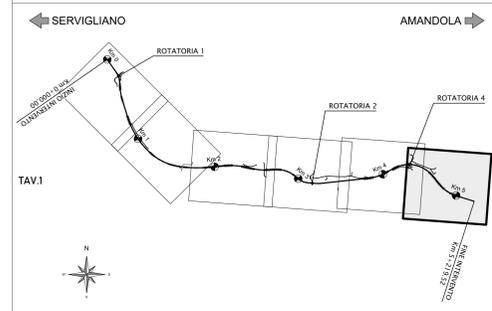
PIANTA



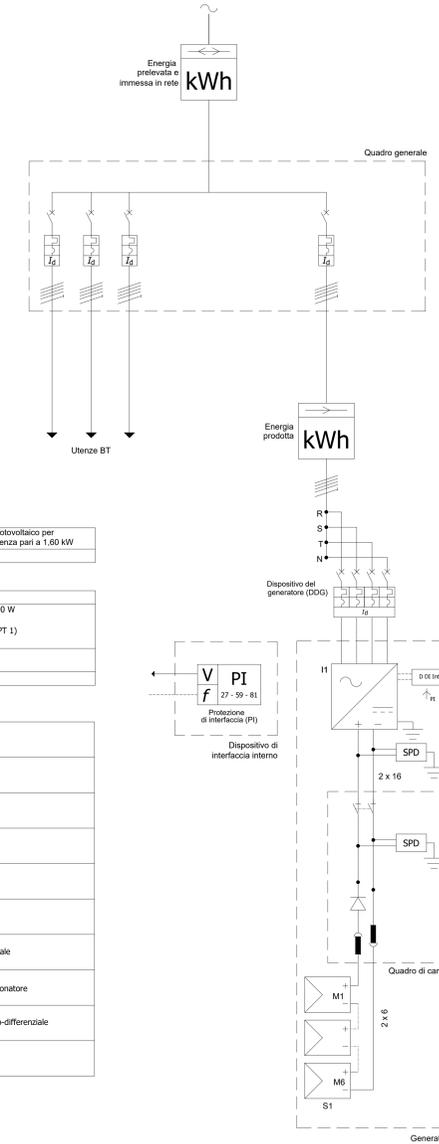
PARTICOLARI STRINGA IMPIANTO FOTOVOLTAICO
SCALA 1:20



PIANTA CHIAVE



SCHEMA A BLOCCHI
IMPIANTO FOTOVOLTAICO



Dati generali

Descrizione	Progetto di un impianto fotovoltaico per scambio sul posto di potenza pari a 1,60 kW
Ubicazione	Amandola (FM)

Dati generatore FV

Descrizione	Generatore
Campo FV 1	Potenza pannello - 400,00 W
Numero: 4	Composizione: 1 x 4 (MPP 1)
Potenza tot.: 1,60 kW	Potenza tot.: 1,60 kW
Inverter	Numero: 1
Numero: 1	

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.229), 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. Eugenio 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° 668	REDAZIONE S.T.E. s.r.l. Structure 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. Giorgetti Ordine Ing. Roma n. 17703A

IMPIANTI TECNOLOGICI
Impianto fotovoltaico Rotatoria 4

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	T03_IMD2_MP_PP03_A	A	Varie
AN2016	CODICE ELAB.		
D	T03IMD2MP03		
C			
B			
A	PRIMA EMISSIONE	Nov. 2023	BATTISTON ALESSANDRON LA CAIATA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO