

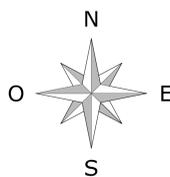
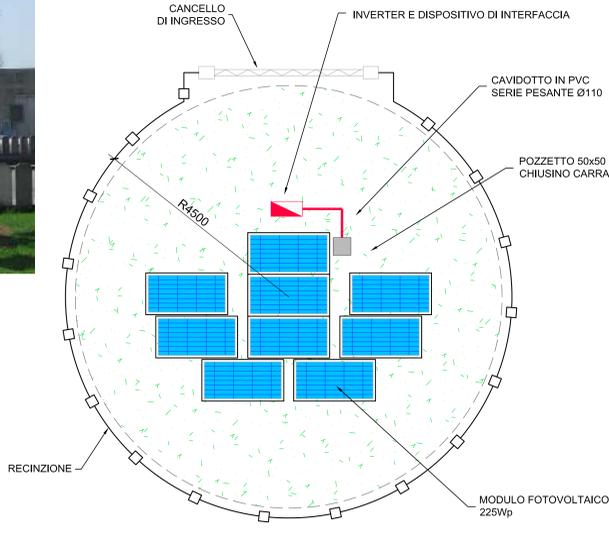
STRALCIO PLANIMETRICO ALBERO FOTOVOLTAICO ROTATORIA
SCALA 1:200



FOTO ALBERO FOTOVOLTAICO



PARTICOLARI ALBERO FOTOVOLTAICO
SCALA 1:50

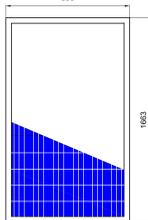


MODULO FOTOVOLTAICO



DESCRIZIONE	Prmax (W)	225
Potenza massima	%	0%
Tolleranza di potenza	Vmp (V)	29,1
Tensione alla massima potenza	Imp (A)	7,85
Corrente alla massima potenza	Voc (V)	37,41
Tensione a circuito aperto	Isc (A)	8,45
Corrente di corto circuito	%	77,3
Fattore di riempimento	%	15,4
Efficienza moduli	(VDC)	1000
Massima tensione ammissibile	(°C)	-40 / +85
Temperatura di lavoro	(°C)	45 +/- 2
NOCT	% / °C	0,07
Coefficiente di temperatura di Isc (I)	% / °C	-0,31
Coefficiente di temperatura di Voc (V)	% / °C	-0,40
Coefficiente di temperatura di Prmax (P)		

PANNELLO FOTOVOLTAICO
SCALA 1:20



DESIGN
Strato Frontale Vetro temperato 4 mm ad alta trasparenza
Celle 60 celle in silicio monocristallino - 156 x 156 mm
Incastrante EVA (copolimero Etilene - Vinile Acetato)
Strato dorsale Laminato polimerico bianco
Combi Aluminio 6060 anodizzato Antiriflesso ad alta resistenza
Massima raccolta polvere applicabile 5400 Pa
Scatole di giunzione IP 65 (IEC 60529) - Classe II (DIN VDE 0106)
3 diodi di by-pass
Cavi 2.0mm cospiratori - sezione 4 mm² con innesto rapido
- lunghezza 1 m
Connettori MultiContatti MC4

DIMENSIONI
Lunghezza (mm) 1663
Larghezza (mm) 998
Spessore cornice (mm) 45
Peso (kg) 22

FINITURE
Asole per fissaggio Ø asole 9 mm x 16 mm - distanza: 1000 mm - centrale sul lato lungo 700 mm - centrale sul lato corto.
Foro messa a terra F10 da 5 mm opportunamente identificato
Fori drenaggio acqua 2 fori di drenaggio su ogni lato 100 mm dallo spigolo

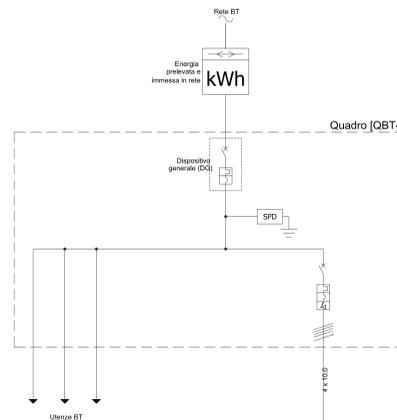
INVERTER FOTOVOLTAICO



DESCRIZIONE	
Numero di ingressi MPPT	1
Potenza massima	2 000 W
Tensione massima c.c.	600,00 V
Corrente massima c.c.	14,30 A
Range tensione Vmp di ingresso	125,00 ÷ 510,00 V
Potenza nominale	1 650 W
Corrente massima c.a.	2,38 A
Corrente di cortocircuito c.a.	2,98 A

DATI GENERALI	
Grado di protezione	IP65
Grado di efficienza max. [%]	95,90%
Grado di efficienza europ. [%]	95,30%
Dimensioni B x H x S [mm]	364x534x215 mm
Peso [kg]	12kg

SCHEMA A BLOCCHI
IMPIANTO FOTOVOLTAICO



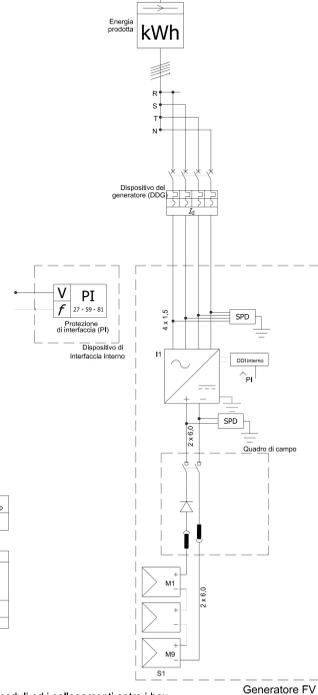
Legenda simboli usati

- Inverter
- Modulo PV
- Diode
- Fuotile
- SPD
- Interruttore di manovra-sezionatore
- Interruttore magnetotermico
- Interruttore magnetotermico-differenziale
- Contattore

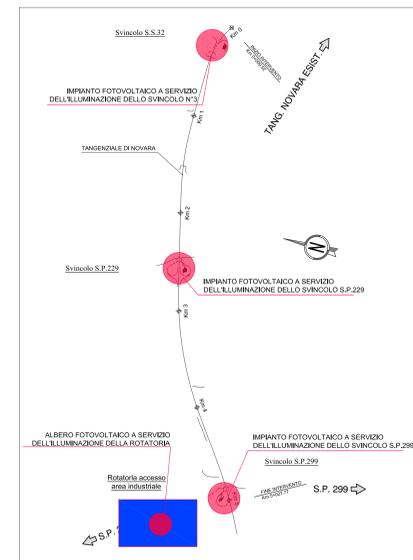
Dati generali
Descrizione: Progetto di un impianto fotovoltaico per il lotto 1 del sito di Novara (NO) - C.so S. S.32 e S.P. 299
Ubicazione: Novara (NO) - C.so S. S.32 e S.P. 299

Dati generatore PV 1
Descrizione: Generatore 1
Campo PV: Potenza: 225,0 W
Numero di moduli: 9
Potenza tot.: 2025,0 W

Inverter
Potenza: 1650 W
Numero di moduli: 1
Potenza tot.: 2,03 kW

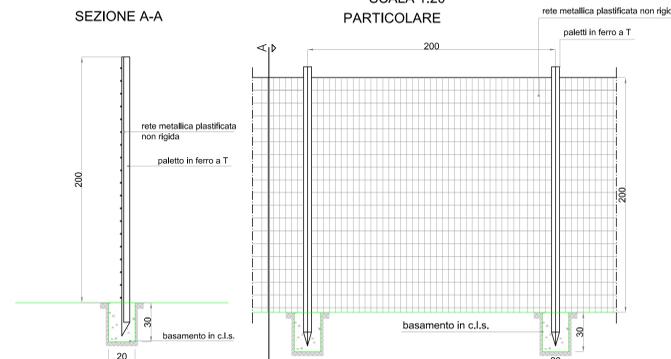


QUADRO DI UNIONE



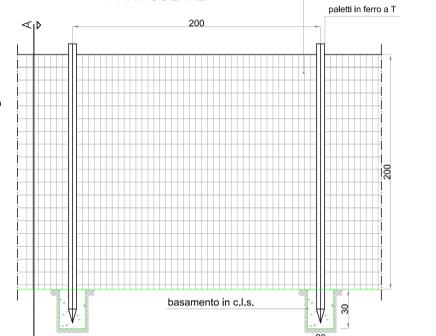
RECINZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

SEZIONE A-A

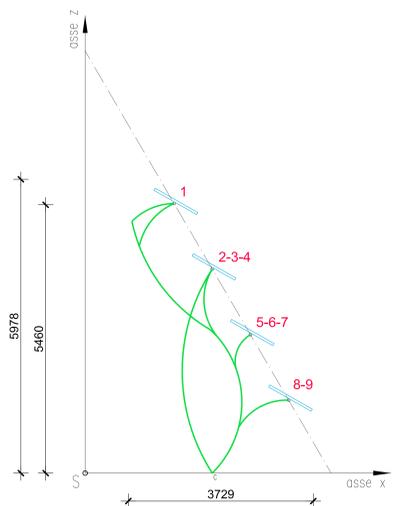


SCALA 1:20

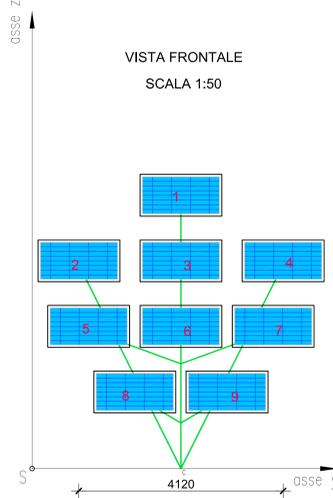
PARTICOLARE



VISTA LATERALE
SCALA 1:50



VISTA FRONTALE
SCALA 1:50



Sanas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

COMPLETAMENTO E OTTIMIZZAZIONE DELLA TORINO-MILANO CON LA VIABILITA' LOCALE MEDIANTE INTERCONNESSIONE TRA S.S.32 E S.P.299 TANGENZIALE DI NOVARA LOTTO "0" E LOTTO "1"

PROGETTO ESECUTIVO

cod. TO166 CUP: F34E0600030001

PROGETTAZIONE: APAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

IMPRESA A.T.I.	Mandatario	A.T.I. DI PROGETTAZIONE	Mandatario
Eni	Direttore Tecnico A.T.I. Ing. A. Nobile	S.T.E. S.r.l.	Direttore Tecnico Ing. E. Marese
giugliano			

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Francesco M. La Camera

IL GEOLOGO
Dott. Arch. Elisa Lucia ZANETTA
Ordine Ingegneri P.C. Provincia di Novara e
Verbano-Cusco-Ossola n.1400

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Francesco M. La Camera

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Marcello Busanico

IMPIANTI TECNOLOGICI
Impianto fotovoltaico
Rotatoria Area Industriale

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
DP1002	000_T00_IM00_IMP_D104_B	B	VARIE
D			
C			
B	EMISSIONE PER ISTRUTTORIA	OTTOBRE 2018	ZANELLA RIBELLA LA CAMERA
A	PRIMA EMISSIONE	APRILE 2018	ZANELLA RIBELLA LA CAMERA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO