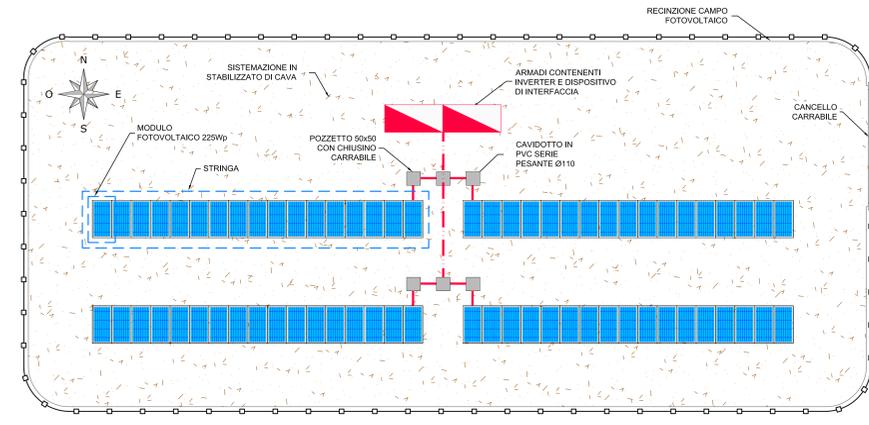
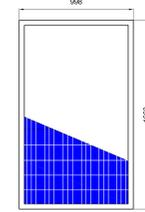


LEGENDA IMPIANTO FOTOVOLTAICO

- ☐ Quadro elettrico BT in armadio stradale con pozzetti di derivazione - Impianto di Illuminazione
- ☐ Armadio fotovoltaico contenente inverter e dispositivo di interfaccia
- ☐ Pozzetto di derivazione in CLS 50x30cm
- N° 1 Cavidotto interrato Ø90 in PE HD a doppia parete, corrugato esternamente, interno liscio



PANNELLO FOTOVOLTAICO
SCALA 1:20



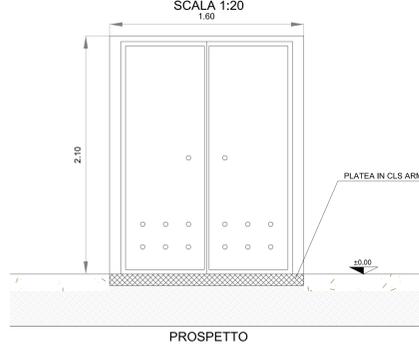
DESCRIZIONE	UNITA'	VALORE
Potenza massima	Primax (W)	225
Tolleranza di potenza	%	0%
Tensione alla massima potenza	Vmp (V)	29,1
Corrente alla massima potenza	Imp (A)	7,85
Tensione a circuito aperto	Voc (V)	37,41
Corrente di corto circuito	Isc (A)	8,48
Fattore di riempimento	%	72,3
Efficienza modulo	%	15,4
Efficienza	%	13,8
Massima tensione ammissibile	(VDC)	1000
Temperatura di lavoro	(°C)	-40 / +65
MOCT	(°C)	45 +/- 2
Coefficiente di temperatura di Voc (B)	%/°C	-0,31
Coefficiente di temperatura di Imax (B)	%/°C	-0,40

DESCRIZIONE
Strada Frontale Vetro temperato 4 mm ad alta trasparenza
Cassa in alluminio anodizzato 155 x 155 mm
Incolore EVA (copolimero Etilene - Vinile Acetato)
Strati speciali Laminato polimerico termico
Cornice Alluminio 6060 anodizzato Anticorrosivi ad alta resistenza
Massima sollecitazione applicabile 5400 Pa
Sistema di gestione di rete (BIC, MPPT) - Classe III (DIN VDE 0106)
3 diodi di by-pass
Cavi 2 conduttori - sezione 4 mm² con innesto rapido - lunghezza 1 m
Connettori MultiConc® MC4

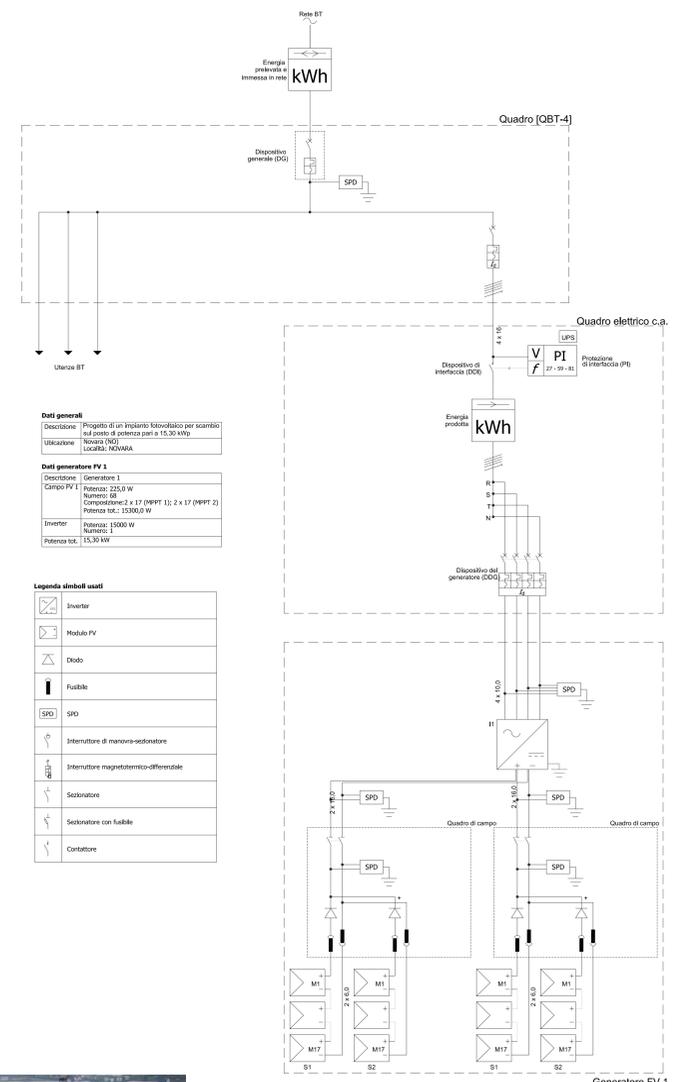
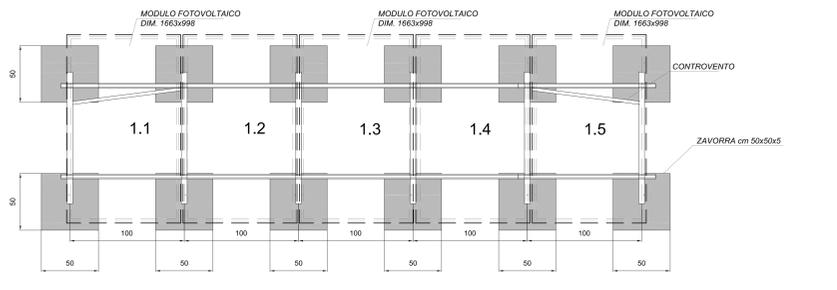
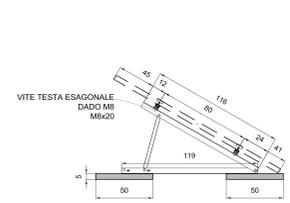
DIMENSIONI
Lunghezza (mm) 1663
Larghezza (mm) 998
Spessore cornice (mm) 45
Pisc: (kg) 22

FORATURE
Adele per fissaggio Ø 6 mm x 10 mm - distanza 100 mm - centrate sul lato lungo (700 mm - centrate su lato corto)
Fori messa a terra Foro da 5 mm opportunamente identificato
Fori drenaggio acqua 2 fori di drenaggio su ogni lato 100 mm dalle soglie

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



PARTICOLARI STRINGA IMPIANTO FOTOVOLTAICO
SCALA 1:20



Dati generali

Descrizione: Progetto di un impianto fotovoltaico per scambio sul posto di potenza pari a 15,30 kWp
Località (NO):
Località (NOVA):

Dati generatore FV 1

Descrizione: Generatore 1
Carico FV 1: Potenza: 225,0 W
Numero di Componenti: 2 x 17 (MPPT 1); 2 x 17 (MPPT 2)
Potenza max.: 33300,0 W
Inverter: Potenza: 1500 W
Numero: 1
Potenza tot.: 15,30 kW

USCITA AC

Potenza FV massima alle condizioni STC dei moduli: 16.500 W
Tensione nominale: 600 Vdc
Tensione massima: 1.000 Vdc
Campo di tensione MPPT: 200 a 1.000 Vdc
Tensione di invio: 250 Vdc
Corrente massima in ingresso: 23 A x2
Corrente massima di cortocircuito: 25 A x2

GRADO DI RENDIMENTO

Rendimento massimo: 98,10%
Rendimento standard: 97,50%
Consumo notturno: 2 W
Fabbisogno d'aria massimo: 80 m³/h
Distanza dissipatore massima: 300 mm
Potenza dissipata massima: 1.230 BTU/h
Potenza dissipata massima: 310 Kcal/h

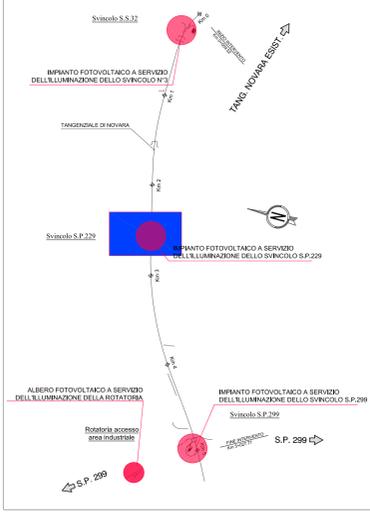
DATI GENERALI

Classe di protezione (EN 62109): Classe I
Categorie di sovvertimento (EN 62109): Classe III
Categorie ambientali (EN 62109): Esterno
Grado di protezione ambientale (EN 62109): IP 65
Tipologia di convertitori DC: MC4
Tipologia di convertitori AC: Convertitore a balunetta (incluso)
Temperatura di esercizio: -25 a +60 °C
Temperatura nominale: -25 a +40 °C
Temperatura di immagazzinamento: -25 a +60 °C
Umidità relativa: 5% a 95% senza condensa
Sistema di raffreddamento: Smart cooling
Emissione acustica: < 55 dB a 1 m dall'inverter
Altezza: 8 a 2.000 mm
Dimensioni (L x P x A): 672 x 228 x 960 mm
Peso: 67 kg
CEI 0-21 VDE AR-N 4100, VDE 0126-1-1, VDE 0121-1-1

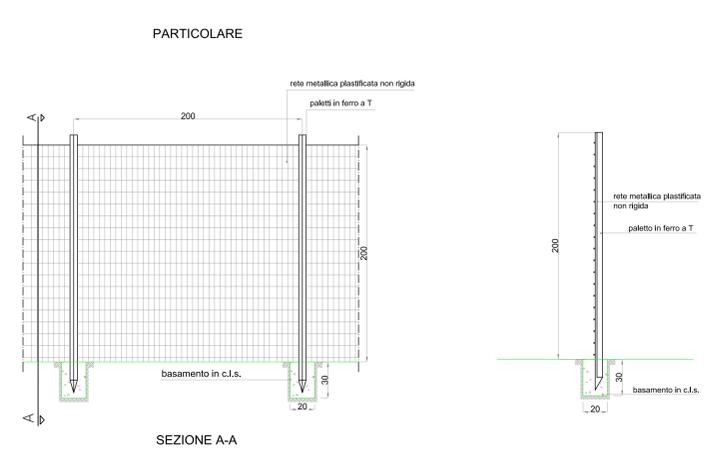


CAVI FG21M21 SOLAR ENERGY per i collegamenti dei moduli ed i collegamenti entro i box

QUADRO DI UNIONE



RECLINAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
SCALA 1:20



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: F34E000000001

PROGETTAZIONE: **ADP&S** - INDIRIZZO PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

BIPRESA A.T.E. Mandataria: **ADP&S** A.T.A. DI PROGETTAZIONE: **S.T.E. s.r.l.**

Reddito Tecnico A.T. Ing. A. Rosta
Mandataria: **Reddito Tecnico A.T.** Ing. E. Misseri
Mandataria: **Reddito Tecnico A.T.** Ing. E. Misseri

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: **IL GEOLOGO**
Ing. Francesco M. La Camera
Ing. Carlo Mario Bruno

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: **IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**
Ing. Francesco M. La Camera
Ing. Marcello Buonamico

IMPIANTI TECNOLOGICI
Impianto fotovoltaico
Svincolo S.P. 229

REVISIONE	SCALA
D	VARIE
C	
B	
A	

PRIMA EMISSIONE: OTTOBRE 2016 ZANELLA LA GAMERA RIKELLA
APRILE 2018 ZANELLA LA GAMERA RIKELLA