

POTENZA COMPLESSIVA IMPIANTO FV: 78.000 Wp  
 SUPERFICIE OCCUPATA: 423 m<sup>2</sup>  
 NUMERO TOT. PANNELLI: 260

INVERTER 1 – MTP1  
 Sottocampo 1: 20 Pannelli  
 Sottocampo 2: 20 Pannelli  
 Totale Pannelli: 40

N. Pannelli x stringa	20
N. stringhe	2
Pate. stringa	6 Wp
Pate. sottocampo	12 Wp
Voc stringa	793 Vdc
Vmpg stringa	645 Vdc

INVERTER 1 – MTP2  
 Sottocampo 3: 20 Pannelli  
 Sottocampo 4: 20 Pannelli  
 Totale Pannelli: 40

N. Pannelli x stringa	20
N. stringhe	2
Pate. stringa	6 Wp
Pate. sottocampo	12 Wp
Voc stringa	793 Vdc
Vmpg stringa	645 Vdc

INVERTER 1 – MTP3  
 Sottocampo 5: 20 Pannelli  
 Sottocampo 6: 20 Pannelli  
 Totale Pannelli: 40

N. Pannelli x stringa	20
N. stringhe	2
Pate. stringa	6 Wp
Pate. sottocampo	12 Wp
Voc stringa	793 Vdc
Vmpg stringa	645 Vdc

INVERTER 1 – MTP4  
 Sottocampo 7: 10 Pannelli  
 Totale Pannelli: 10

N. Pannelli x stringa	10
N. stringhe	1
Pate. stringa	3 Wp
Pate. sottocampo	3 Wp
Voc stringa	397 Vdc
Vmpg stringa	324 Vdc

INVERTER 2 – MTP1  
 Sottocampo 8: 20 Pannelli  
 Sottocampo 9: 20 Pannelli  
 Totale Pannelli: 40

N. Pannelli x stringa	20
N. stringhe	2
Pate. stringa	6 Wp
Pate. sottocampo	12 Wp
Voc stringa	793 Vdc
Vmpg stringa	645 Vdc

INVERTER 2 – MTP2  
 Sottocampo 10: 20 Pannelli  
 Sottocampo 11: 20 Pannelli  
 Totale Pannelli: 40

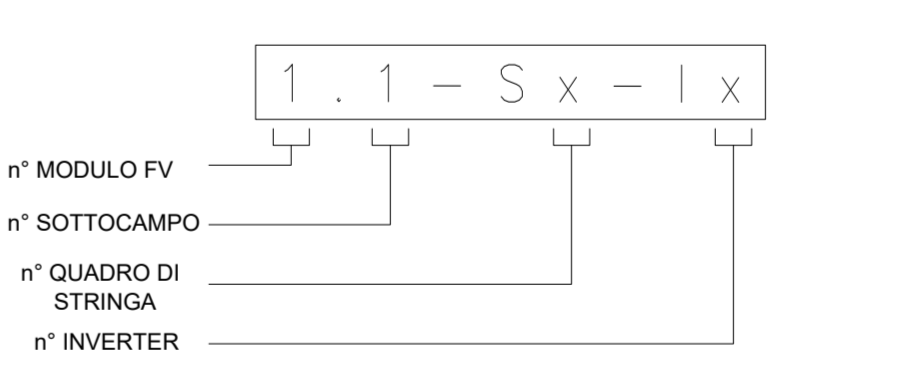
N. Pannelli x stringa	20
N. stringhe	2
Pate. stringa	6 Wp
Pate. sottocampo	12 Wp
Voc stringa	793 Vdc
Vmpg stringa	645 Vdc

INVERTER 2 – MTP3  
 Sottocampo 12: 20 Pannelli  
 Sottocampo 13: 20 Pannelli  
 Totale Pannelli: 40

N. Pannelli x stringa	20
N. stringhe	2
Pate. stringa	6 Wp
Pate. sottocampo	12 Wp
Voc stringa	793 Vdc
Vmpg stringa	645 Vdc

INVERTER 2 – MTP4  
 Sottocampo 14: 10 Pannelli  
 Totale Pannelli: 10

N. Pannelli x stringa	10
N. stringhe	1
Pate. stringa	3 Wp
Pate. sottocampo	3 Wp
Voc stringa	397 Vdc
Vmpg stringa	324 Vdc



DATI TECNICI PANNELLO FOTOVOLTAICO

Tipo pannello	MONOCRISTALLINO
Efficienza modulo	18,4 %
Pate. Pannello	300 Wp
Voc Pannello	39,05 Vdc
Vmpg Pannello	32,23 Vdc
Impg Pannello	9,31 A
Isc Pannello	9,78 A

DATI TECNICI INVERTER

Tensione uscita AC	400V 3~ (3p+1)
Frequenza AC	50 / 60 Hz
Range Vdc MPPT	240-800 Vdc
Vdc min/max	150-1000 Vdc
Vdc start	188 Vdc
n. MPPT	2
Max. Isc ingresso	33
Pate. max. d. campo FV	15.330 Wp
Max. Isc in uscita	29 A
Trafo Isola uscita AC	SI
Pate. nominale W	15.000
THD	< 3%
Efficienza max.	98,4%

**LEGENDA**

SIMBOLO	DESCRIZIONE
QSTRINGA	Quadro parallelo stringhe DC
QGBT-N	Quadro Generale Fabbricato Tecnologico - sez. Normale
DDI	Dispositivo di Interfaccia Protezione conforme alla norma CEI 82-20V2
Fstr	Sezionatore portafusibile C.C.
Ssc	Sezionatore C.C.
Sc	Scaricatore di sovratensione
Bsc	Balzo di sgancio
Int	Interruttore automatico magnetotermico + differenziale
Int	Interruttore automatico magnetotermico
FP	Pannello Fotovoltaico in silicio monocristallino
M	Contatore unidirezionale di energia elettrica lato generazione
M	Contatore bidirezionale di energia elettrica lato distributore
Inv	Inverter trifase
FG17	Fusante di sgancio a fungo per distacco generatore FV

- NOTE**
- Per messa a terra strutture metalliche di supporto pannelli utilizzare conduttore FG17 sez. 6mm<sup>2</sup> giallo-verde
  - Per messa a terra scaricatori di sovratensione utilizzare conduttore FG17 sez. 16mm<sup>2</sup> giallo-verde

**DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

CODIFICA	DESCRIZIONE
IV000D18XLF020003	Fermata di Pietra L - Relazione tecnica impianto fotovoltaico
IV000D18XLF020001	Fermata di Pietra L - Layout impianto fotovoltaico
IV000D18XLF020003	Fermata di Pietra L - Schemi elettrici QGBT fronte quadro e dimensionamento cavi

COMMITTENTE: **RFI** INFRASTRUTTURE ITALIANE  
 PROGETTAZIONE: **ITALFER** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

**U.O. ENERGIA E TRAZIONE ELETTRICA**  
**PROGETTO DEFINITIVO**  
**RADDOPPIO DELLA LINEA GENOVA - VENTIMIGLIA**  
**TRATTA FINALE LIGURE - ANDORA**

**IMPIANTI LFM**  
 Fermata di Pietra L.  
 Schema elettrico impianto fotovoltaico

SCALA: 1:1

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IV01	00	D	18	DX	LF0200	005	A
------	----	---	----	----	--------	-----	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	G. Basso	Gen. 2022	A. Basso	Gen. 2022	G. Fabbro	Gen. 2022	G. Quadri Gen. 2022