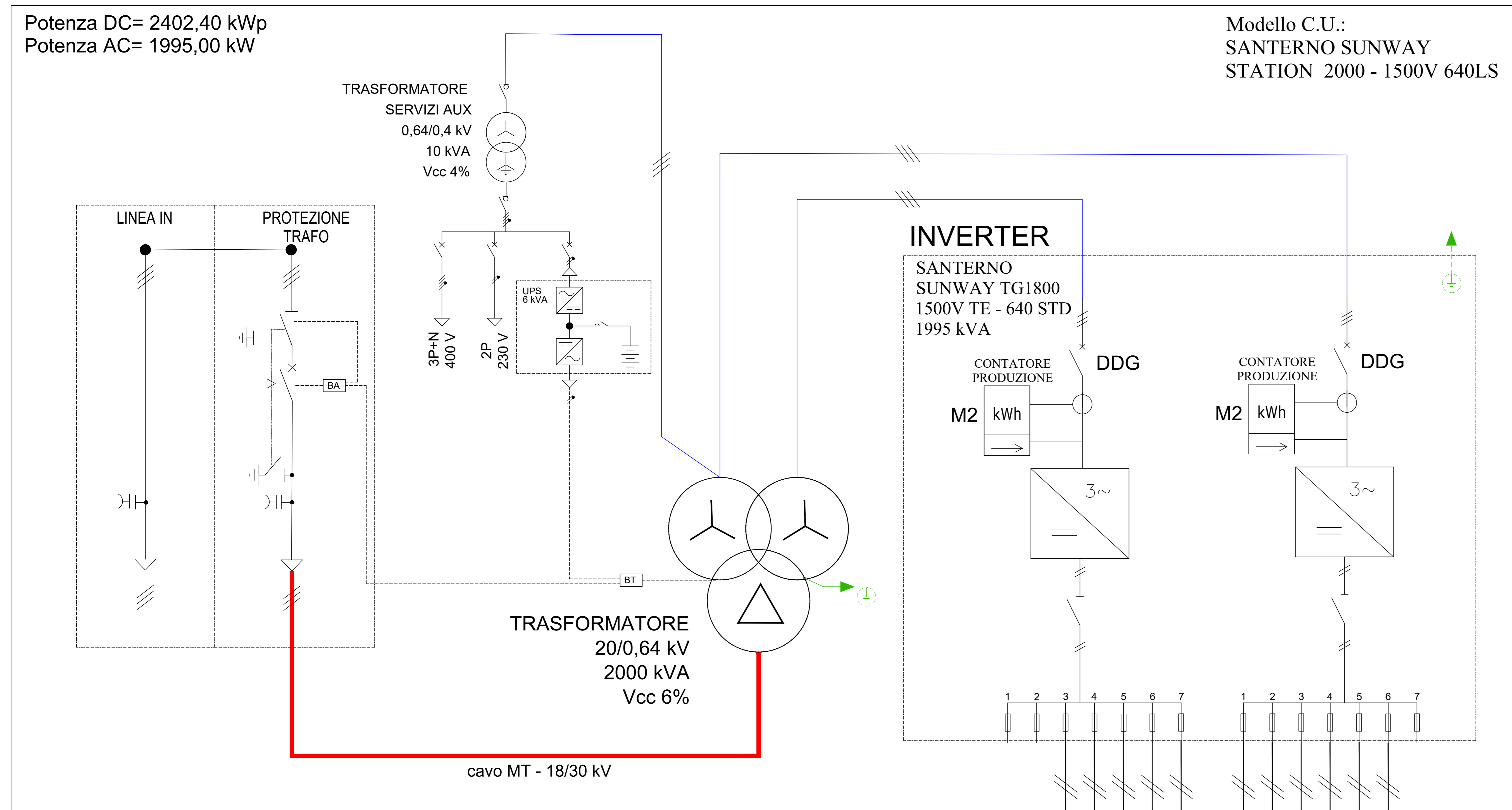


CONVERSION UNIT 1.1 (tipo 1)

Potenza DC= 2402,40 kWp
Potenza AC= 1995,00 kW

Modello C.U.:
SANTERNO SUNWAY
STATION 2000 - 1500V 640LS



LEGENDA LAYOUT	
	Trasformatore
	Scaricatore
	Fusibile
	Interruttore
	Inverter
	Modulo Fotovoltaico
	Contatore di energia

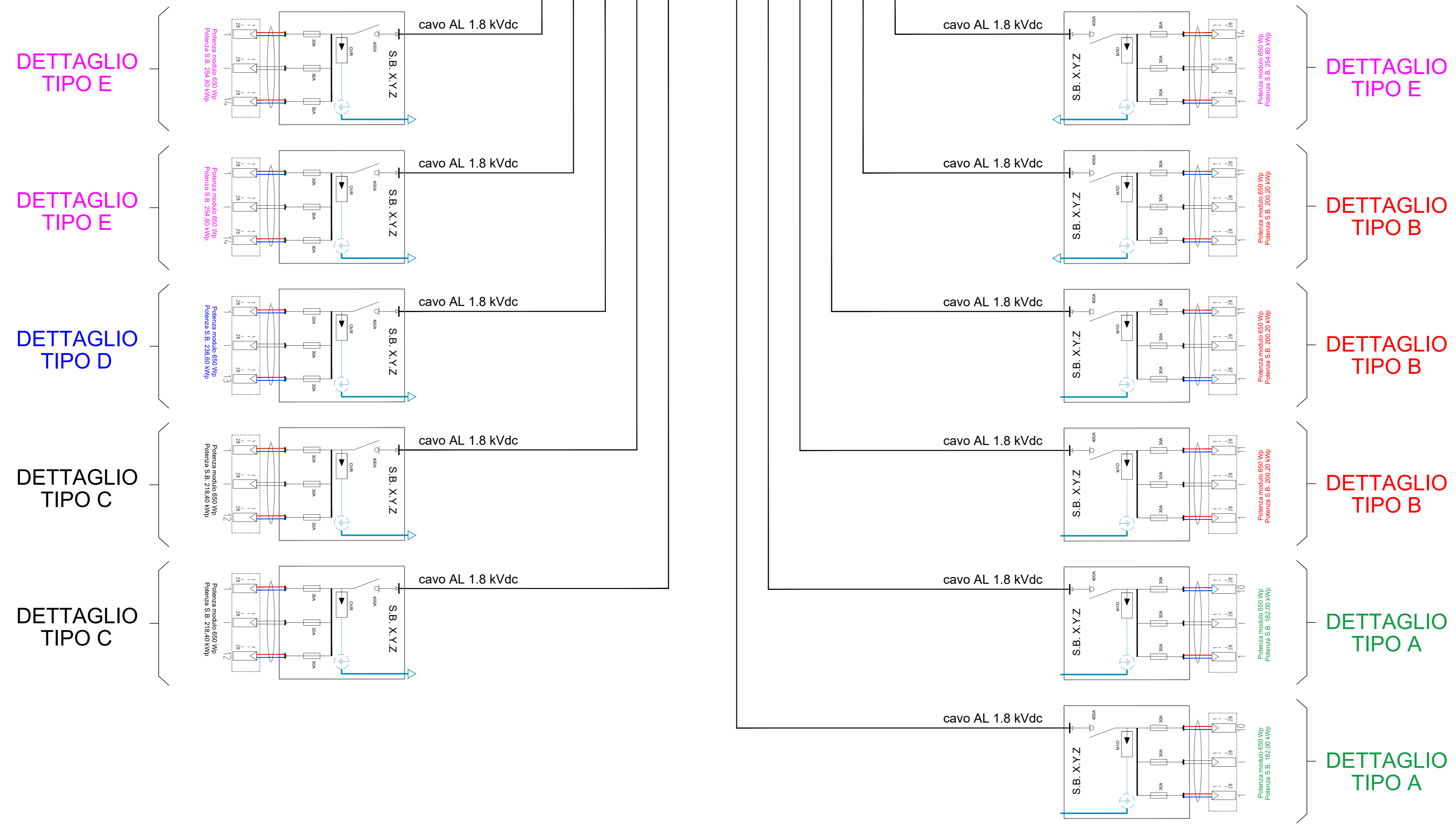
FUNZIONE DI PROTEZIONE	
DDI	DISPOSITIVO DI INTERFACCIA CEI 0-16
DG	DISPOSITIVO GENERALE CEI 0-16
PI	PROTEZIONE DI INTERFACCIA CEI 0-16
PG	PROTEZIONE GENERALE CEI 0-16
DDG	DISPOSITIVO DEL GENERATORE CEI 0-16
DR	PUNTO DI RINCALZO CEI 0-16
PDC	PUNTO DI CONNESSIONE

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO	
Potenza DC	12.667 kWp
Potenza AC	10.478,00 kW
Moduli	CSTN-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650 Wp
N° totale di moduli installati	19.448
N° moduli per stringhe	28
N° di MV Block Santerno	- N.4 PCU1 (1,995 MVA @ 25°C) - N.2 PCU2 (1,249 MVA @ 25°C)
N° di Inverter	6

IMPIANTO 1 (C.U.1.1 - C.U.1.2 - C.U.1.3)	
Potenza DC	6.333 kWp
Potenza AC	5.239,00 kW
Moduli	CSTN-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650Wp
N° totale di moduli installati	9.744
N° moduli per stringhe	28
N° di MV Block Santerno	- N.2 PCU1 (1,995 MVA @ 25°C) - N.1 PCU2 (1,249 MVA @ 25°C)
N° di Inverter	4

IMPIANTO 2 (C.U.2.1 - C.U.2.2 - C.U.2.3)	
Potenza DC	6.333 kWp
Potenza AC	5.239,00 kW
Moduli	CSTN-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650Wp
N° totale di moduli installati	9.744
N° moduli per stringhe	28
N° di MV Block Santerno	- N.2 PCU1 (1,995 MVA @ 25°C) - N.1 PCU2 (1,249 MVA @ 25°C)
N° di Inverter	4

C.U. 1.1 (TIPO 1)	
Potenza DC	2.402 kWp
Potenza AC	1.995 MVA
P _{DC} / P _{AC}	1,204
N° totale di moduli installati	3.696
N° moduli per stringhe	28
N° Strutture 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	65
N° Strutture 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	2
Distanza tra strutture N-S	5,239 m (pitch 10,50m)
Spazio tra le file E-W	0,50 m
γ/CGR	1,996



Nota:
Ciascuno String Box sarà di tipo attivo in quanto le grandezze per cui si necessiterà di un monitoraggio (tensione di stringa, correnti di stringa, stato dispositivo di protezione etc.) saranno gestite tramite il sistema SCADA d'impianto. Le informazioni verranno scambiate mediante protocollo modbus RS485 e pertanto ciascuno SB sarà raggiunto da un cavo RS485.

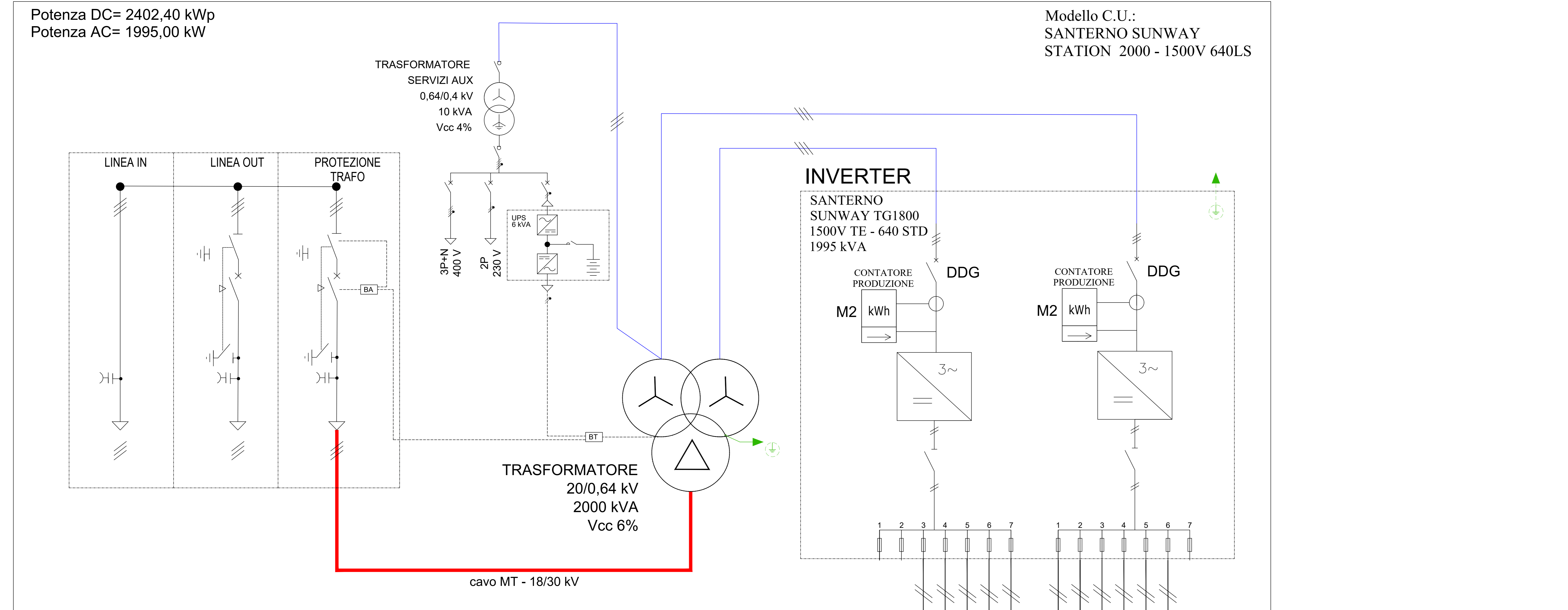
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
00	20/06/2022	EMISSIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
			V. DECAROLIS	S. MICCOLI	A. SERGI

ING. ANTONIO SERGI Schema Elettrico Sottocampo 20/06/2022 1 di 6	
STATKRAFT IMPIANTO AGRIVOLTAICO SCICLI DELLA POTENZA 12,667 MWp UBICATO NEL COMUNE DI TARANTO, LOCALITA' CONTRADA ABBADIA ITER AUTORIZZATO	
SCHEMA ELETTRICO SOTTOCAMPO	
TARANTO FV (0491)	CODE SCSDSELEITAP049106000

CONVERSION UNIT 1.2 (tipo 1)

Potenza DC= 2402,40 kWp
Potenza AC= 1995,00 kW

Modello C.U.:
SANTERNO SUNWAY
STATION 2000 - 1500V 640LS



LEGENDA LAYOUT	
	Trasformatore
	Scaricatore
	Fusibile
	Interruttore
	Inverter
	Modulo Fotovoltaico
	Contatore di energia

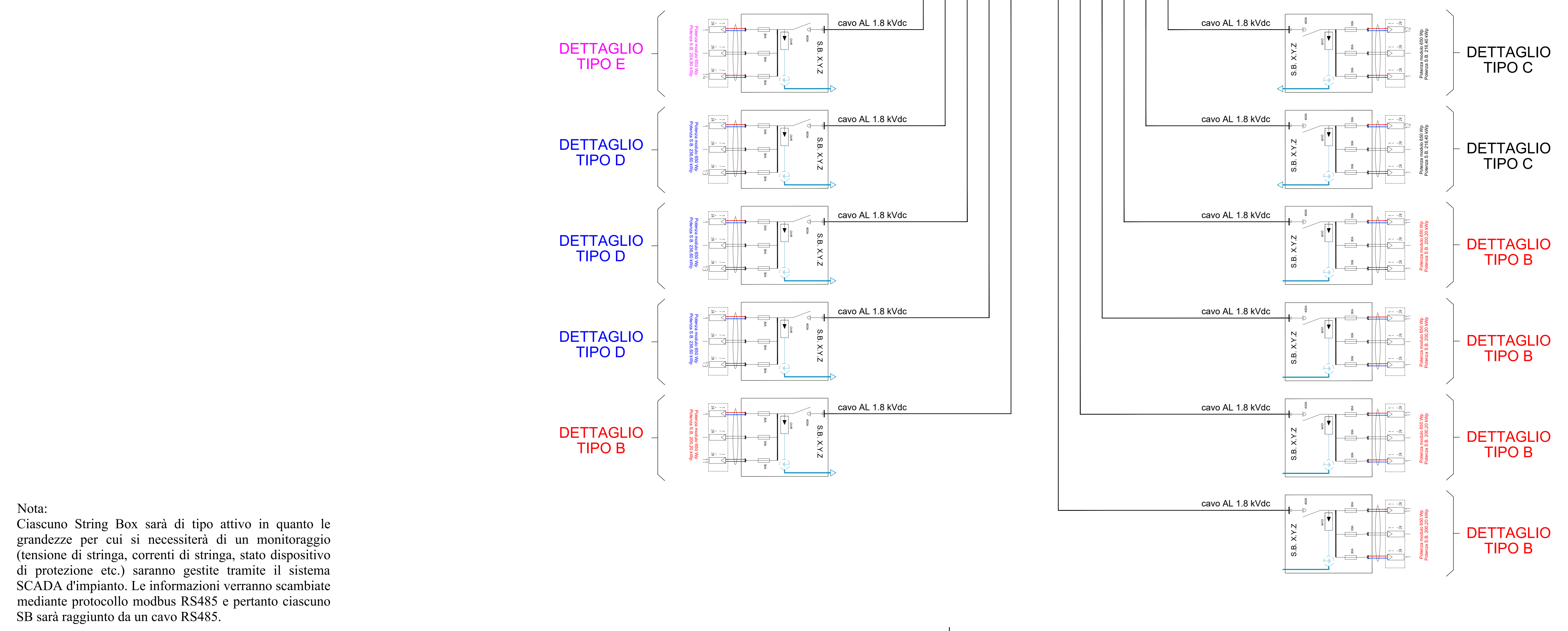
FUNZIONE DI PROTEZIONE	
DDI	DISPOSITIVO DI INTERFACCIA CEI 0-16
DG	DISPOSITIVO GENERALE CEI 0-16
PI	PROTEZIONE DI INTERFACCIA CEI 0-16
PG	PROTEZIONE GENERALE CEI 0-16
DDG	DISPOSITIVO DEL GENERATORE CEI 0-16
DR	PUNTO DI RINCALZO CEI 0-16
PDC	PUNTO DI CONNESSIONE

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO	
Potenza DC	12.667 kWp
Potenza AC	10.478,00 kW
Moduli	CSTN-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650 Wp
N° totale di moduli installati	19.448
N° moduli per stringhe	28
N° di MV Block Santerno	- N.4 PCU1 (1.995 MVA @ 25°C) - N.2 PCU2 (1.249 MVA @ 25°C)
N° di Inverter	6

IMPIANTO 1 (C.U.1.1 - C.U.1.2 - C.U.1.3)	
Potenza DC	6.333 kWp
Potenza AC	5.239,00 kW
Moduli	CSTN-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650Wp
N° totale di moduli installati	9.744
N° moduli per stringhe	28
N° di MV Block Santerno	- N.2 PCU1 (1.995 MVA @ 25°C) - N.1 PCU2 (1.249 MVA @ 25°C)
N° di Inverter	4

IMPIANTO 2 (C.U.2.1 - C.U.2.2 - C.U.2.3)	
Potenza DC	6.333 kWp
Potenza AC	5.239,00 kW
Moduli	CSTN-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650Wp
N° totale di moduli installati	9.744
N° moduli per stringhe	28
N° di MV Block Santerno	- N.2 PCU1 (1.995 MVA @ 25°C) - N.1 PCU2 (1.249 MVA @ 25°C)
N° di Inverter	4

C.U. 1.2 (TIPO 1)	
Potenza DC	2.402 MWp
Potenza AC	1.995 MVA
P_{DC} / P_{AC}	1,204
N° totale di moduli installati	3.696
N° moduli per stringhe	28
N° Strutture 2x28 (N° di stringhe per struttura 2)	63
N° Strutture 2x14 (N° di stringhe per struttura 1)	6
Distanza tra strutture N-S	5,239 m (pitch 10,50m)
Spazio tra le file E-W	0,50 m
r/CGR	1,996



Nota:
Ciascuno String Box sarà di tipo attivo in quanto le grandezze per cui si necessiterà di un monitoraggio (tensione di stringa, correnti di stringa, stato dispositivo di protezione etc.) saranno gestite tramite il sistema SCADA d'impianto. Le informazioni verranno scambiate mediante protocollo modbus RS485 e pertanto ciascuno SB sarà raggiunto da un cavo RS485.

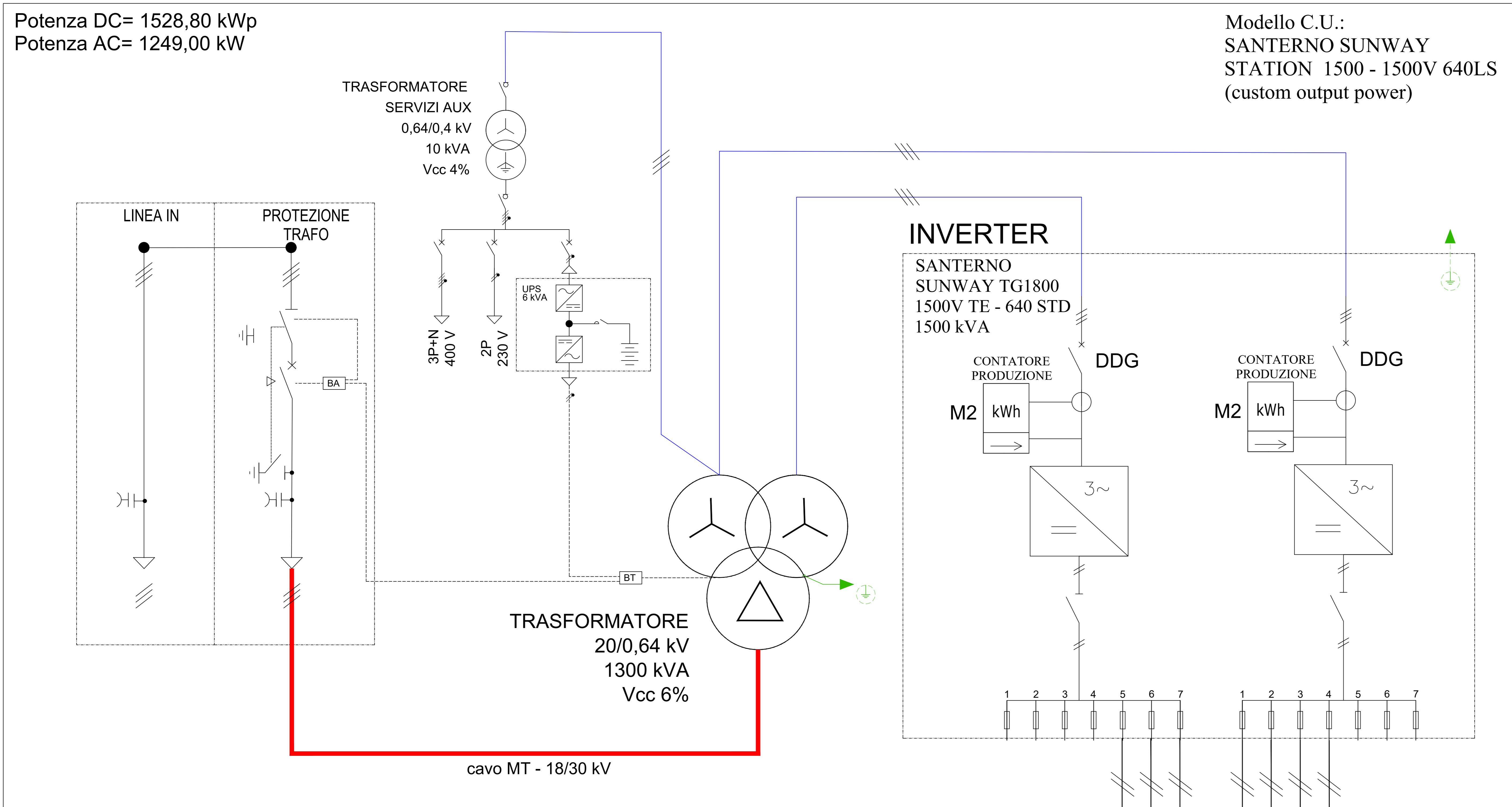
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
00	20/06/2022	EMISSIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
			V. DECAROLIS	S. MICCOLI	A. SERGI

ING. ANTONIO SERGI		DATA: 20/06/2022					
TITOLO: Schema Elettrico Sottocampo		SCALA: 1:100 (0/0/0) / Drawing scale					
PROGETTO: A0		2 di 6					
		IMPIANTO AGRIVOLTAICO SICILI DELLA POTENZA 12,667 MWp UBICATO NEL COMUNE DI TARANTO, LOCALITA' CONTRADA ABBADIA ITER AUTORIZZATIVO					
		SCHEMA ELETTRICO SOTTOCAMPO					
TARANTO FV (0491)		CODE					
GROUP	FUNCTION	TYPE	DISCIPLINE	COUNTRY	PLANT	PROGRESSIVE	REVISION
SCS	DES	DEL	E	ITA	P	0491	06000

CONVERSION UNIT 1.3 (tipo 2)

Potenza DC= 1528,80 kWp
Potenza AC= 1249,00 kW

Modello C.U.:
SANTERNO SUNWAY
STATION 1500 - 1500V 640LS
(custom output power)



LEGENDA LAYOUT	
	Trasformatore
	Scaricatore
	Fusibile
	Interruttore
	Inverter
	Modulo Fotovoltaico
	Contatore di energia

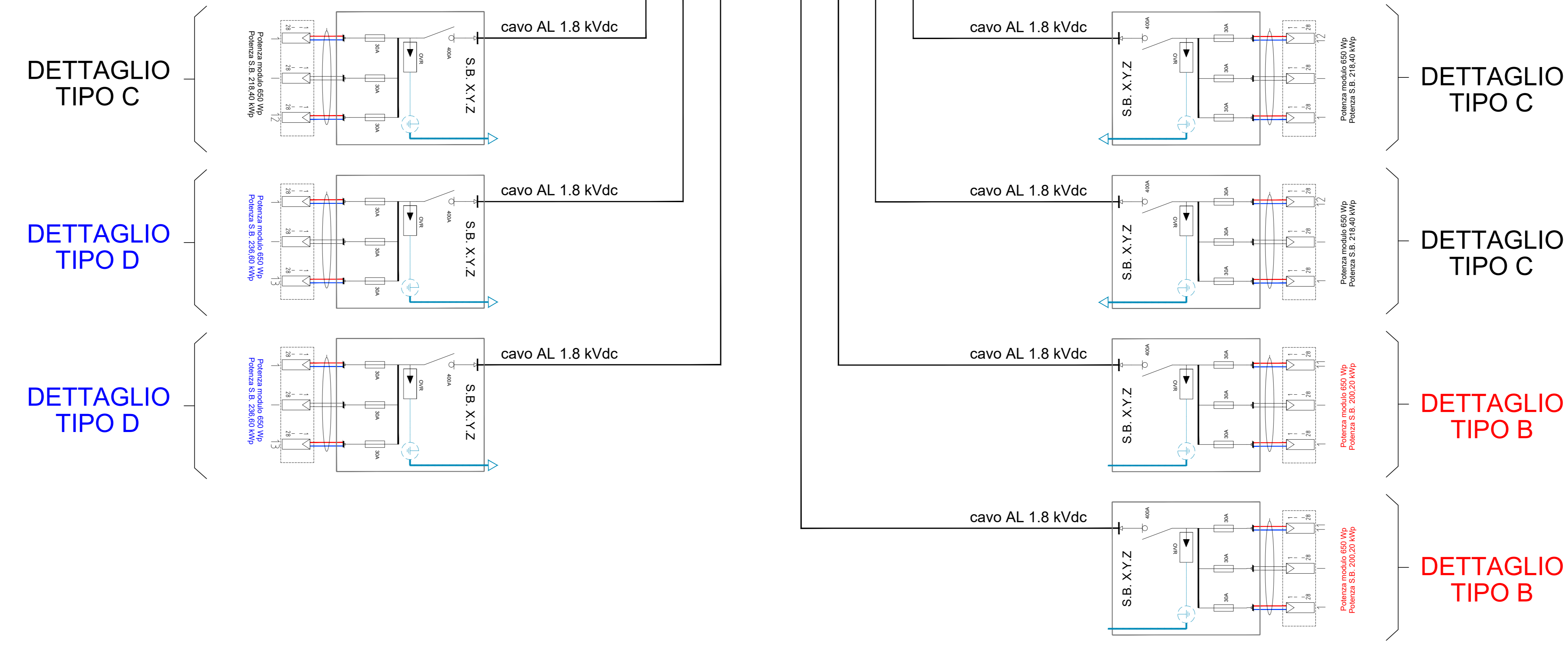
FUNZIONE DI PROTEZIONE	
DI	DISPOSITIVO DI INTERFACCIA CEI 0-16
DG	DISPOSITIVO GENERALE CEI 0-16
PI	PROTEZIONE DI INTERFACCIA CEI 0-16
PG	PROTEZIONE GENERALE CEI 0-16
DDG	DISPOSITIVO DEL GENERATORE CEI 0-16
DR	PUNTO DI RINCALZO CEI 0-16
PDC	PUNTO DI CONNESSIONE

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO	
Potenza DC	12.667 kWp
Potenza AC	10.478,00 kW
Moduli	CSTN-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650 Wp
N° totale di moduli installati	19.448
N° moduli per stringhe	28
N° di MV Block Santerno	- N.4 PCU1 (1,995 MVA @ 25°C) - N.2 PCU2 (1,249 MVA @ 25°C)
N° di Inverter	6

IMPIANTO 1 (C.U.1.1 - C.U.1.2 - C.U.1.3)	
Potenza DC	6.333 kWp
Potenza AC	5.239,00 kW
Moduli	CSTN-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650Wp
N° totale di moduli installati	9.744
N° moduli per stringhe	28
N° di MV Block Santerno	- N.2 PCU1 (1,995 MVA @ 25°C) - N.1 PCU2 (1,249 MVA @ 25°C)
N° di Inverter	4

IMPIANTO 2 (C.U.2.1 - C.U.2.2 - C.U.2.3)	
Potenza DC	6.333 kWp
Potenza AC	5.239,00 kW
Moduli	CSTN-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650Wp
N° totale di moduli installati	9.744
N° moduli per stringhe	28
N° di MV Block Santerno	- N.2 PCU1 (1,995 MVA @ 25°C) - N.1 PCU2 (1,249 MVA @ 25°C)
N° di Inverter	4

C.U. 1.3 (TIPO 2)	
Potenza DC	1.528 MWp
Potenza AC	1.249 MVA
P _{DC} / P _{AC}	1,224
N° totale di moduli installati	2.352
N° moduli per stringhe	28
N° Strutture 2x28	36
N° di stringhe per struttura 2	12
N° di stringhe per struttura 1/3	12
Distanza tra strutture N-S	5,239 m (pitch 10,50m)
Spazio tra le file E-W	0,50 m
γ/CGR	1,996



Nota:
Ciascuno String Box sarà di tipo attivo in quanto le grandezze per cui si necessiterà di un monitoraggio (tensione di stringa, correnti di stringa, stato dispositivo di protezione etc.) saranno gestite tramite il sistema SCADA d'impianto. Le informazioni verranno scambiate mediante protocollo modbus RS485 e pertanto ciascuno SB sarà raggiunto da un cavo RS485.

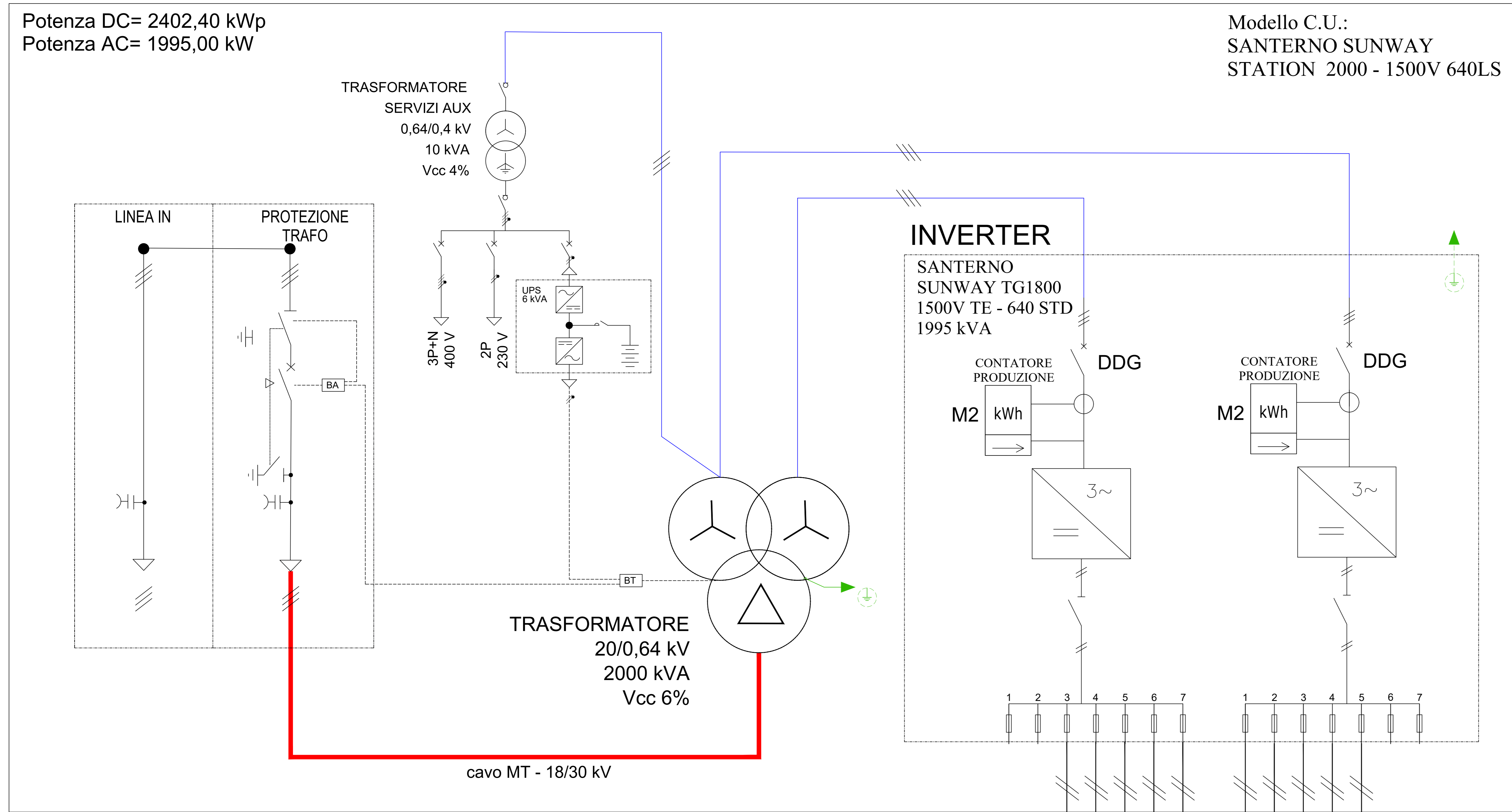
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
00	20/06/2022	EMISSIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
			V. DE CAROLIS	S. MICCOLI	A. SERGI

PROGETTO: PIANO	STATO: IN PROGRESSO	PROGETTO: PIANO	STATO: IN PROGRESSO
Schema Elettrico Sottocampo SCHEMATICO (SISTEMI) / Drawing Format A0 3 di 6		DATA: 20/06/2022 SCALA: 1:1 (SISTEMI) / Drawing sheet	
STATOKRAFT S.p.A. S. R.L. Via. S. Maria della Croce, 11 CAP. 70122 - Mottola (BR) P. IVA 11476000761 - REG. IM. 200020111 per: info@statkraft.it		IMPIANTO AGRIVOLTAICO SCICLI DELLA POTENZA 12,667 MWp UBICATO NEL COMUNE DI TARANTO, LOCALITA' CONTRADA ABBADIA SCOPPO DOCUMENTO / Utilization sheet ITER AUTORIZZATIVO	
PROGETTO: PIANO TITOLI: TITOLO TARANTO FV (0491)		SCHEMA ELETTRICO SOTTOCAMPO	
CODICE: SCSDSELEITAP049106000			

CONVERSION UNIT 2.1 (tipo 1)

Potenza DC= 2402,40 kWp
Potenza AC= 1995,00 kW

Modello C.U.:
SANTERNO SUNWAY
STATION 2000 - 1500V 640LS



LEGENDA LAYOUT	
	Trasformatore
	Scaricatore
	Fusibile
	Interruttore
	Inverter
	Modulo Fotovoltaico
	Contatore di energia

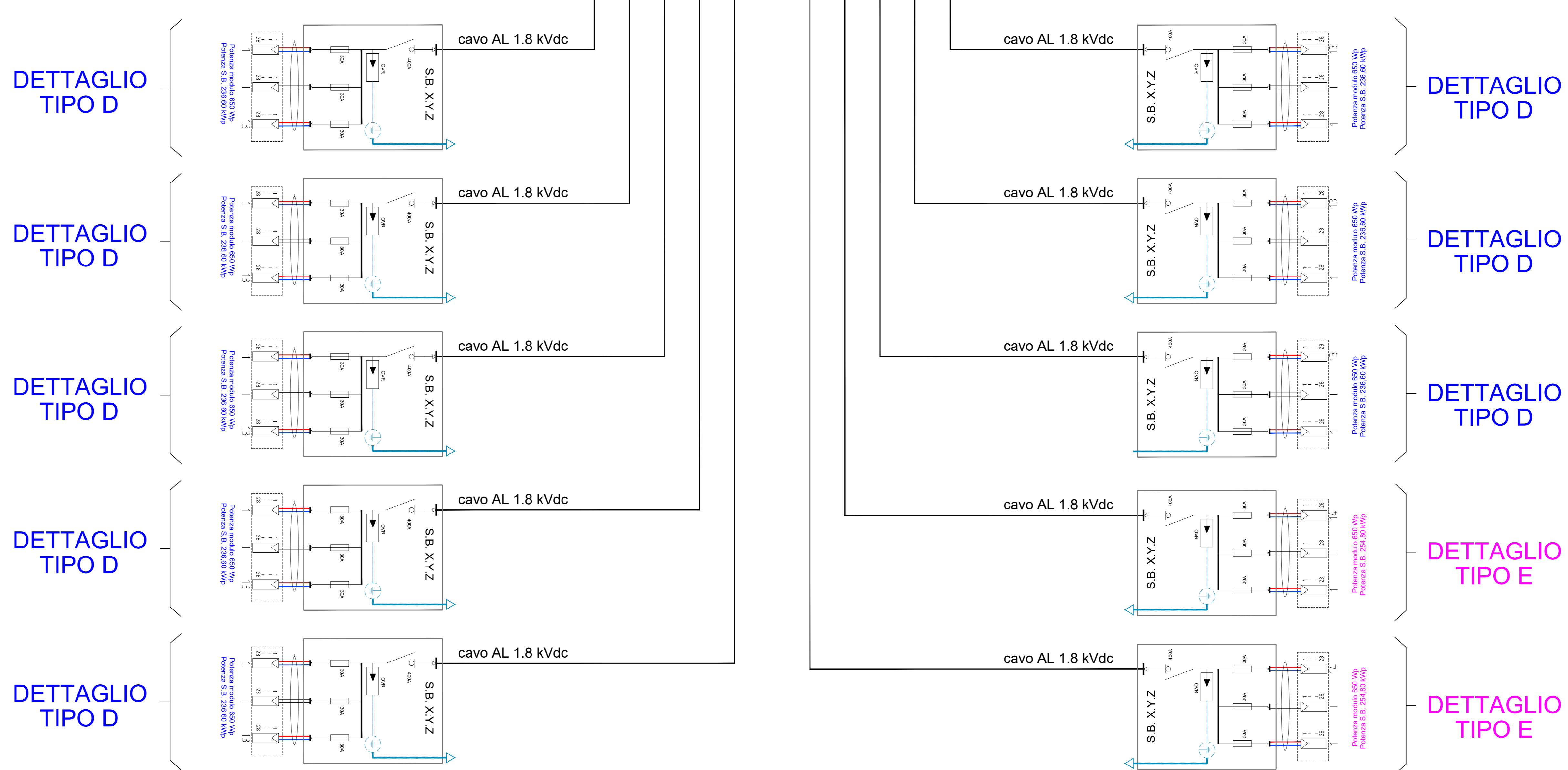
FUNZIONE DI PROTEZIONE	
DDI	DISPOSITIVO DI INTERFACCIA CEI 0-16
DG	DISPOSITIVO GENERALE CEI 0-16
PI	PROTEZIONE DI INTERFACCIA CEI 0-16
PG	PROTEZIONE GENERALE CEI 0-16
DDG	DISPOSITIVO DEL GENERATORE CEI 0-16
DR	PUNTO DI RINCALZO CEI 0-16
PDC	PUNTO DI CONNESSIONE

CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO	
Potenza DC	12.667 kWp
Potenza AC	10.478,00 kW
Moduli	CSTN-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650 Wp
N° totale di moduli installati	19.448
N° moduli per stringhe	28
N° di MV Block Santerno	- N.4 PCU1 (1,995 MVA @ 25°C) - N.2 PCU2 (1,249 MVA @ 25°C)
N° di Inverter	6

IMPIANTO 1 (C.U.1.1 - C.U.1.2 - C.U.1.3)	
Potenza DC	6.333 kWp
Potenza AC	5.239,00 kW
Moduli	CSTN-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650Wp
N° totale di moduli installati	9.744
N° moduli per stringhe	28
N° di MV Block Santerno	- N.2 PCU1 (1,995 MVA @ 25°C) - N.1 PCU2 (1,249 MVA @ 25°C)
N° di Inverter	4

IMPIANTO 2 (C.U.2.1 - C.U.2.2 - C.U.2.3)	
Potenza DC	6.333 kWp
Potenza AC	5.239,00 kW
Moduli	CSTN-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650Wp
N° totale di moduli installati	9.744
N° moduli per stringhe	28
N° di MV Block Santerno	- N.2 PCU1 (1,995 MVA @ 25°C) - N.1 PCU2 (1,249 MVA @ 25°C)
N° di Inverter	4

C.U. 2.1 (TIPO 1)	
Potenza DC	2.402 MWp
Potenza AC	1.995 MVA
P_{ref}	1.204
N° totale di moduli installati	3.696
N° moduli per stringhe	28
N° Strutture 2x28	65
N° di stringhe per struttura 2)	2
N° di stringhe per struttura 1)	2
Distanza tra strutture N-S	5,239 m (pitch 10,50m)
Spazio tra le file E-W	0,50 m
1/CGR	1,996



Nota:
Ciascuno String Box sarà di tipo attivo in quanto le grandezze per cui si necessiterà di un monitoraggio (tensione di stringa, correnti di stringa, stato dispositivo di protezione etc.) saranno gestite tramite il sistema SCADA d'impianto. Le informazioni verranno scambiate mediante protocollo modbus RS485 e pertanto ciascuno SB sarà raggiunto da un cavo RS485.

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
00	20/06/2022	EMISSIONE	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria	SCS Ingegneria
01			V. DECAROLIS	S. MICCOLI	A. SERGI

ING. ANTONIO SERGI

Schema Elettrico Sottocampo

20/06/2022

4 di 6

IMPIANTO AGRIVOLTAICO SCICLI DELLA POTENZA 12,667 MWp UBICATO NEL COMUNE DI TARANTO, LOCALITA' CONTRADA ABBADIA

ITER AUTORIZZATIVO

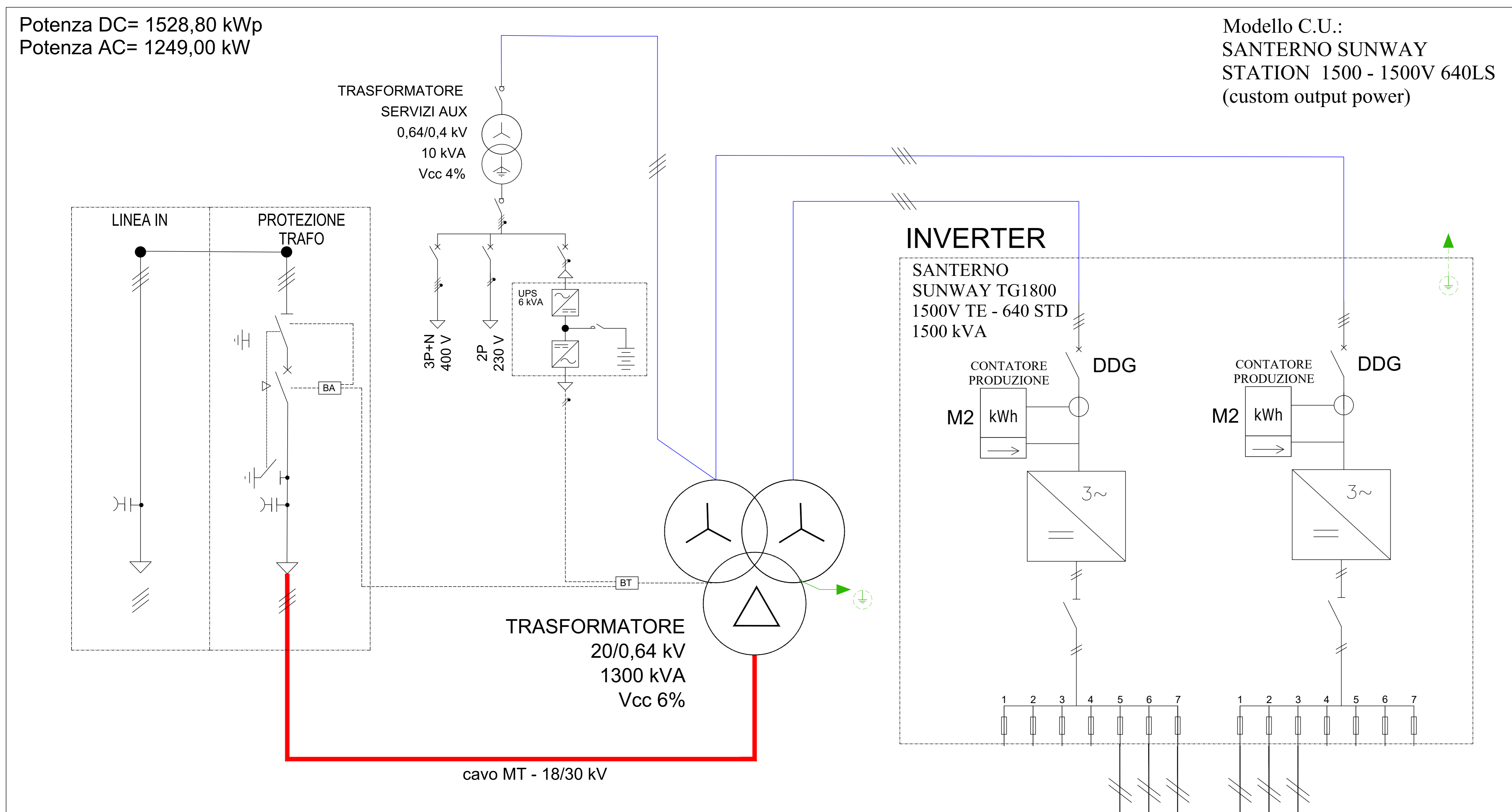
SCHEMA ELETTRICO SOTTOCAMPO

TARANTO FV (0491)

SCS IDELE ITAPO 49106000

CONVERSION UNIT 2.3 (tipo 2)

Potenza DC= 1528,80 kWp
Potenza AC= 1249,00 kW



Modello C.U.:
SANTERNO SUNWAY
STATION 1500 - 1500V 640LS
(custom output power)

LEGENDA LAYOUT	
	Trasformatore
	Scaricatore
	Fusibile
	Interruttore
	Inverter
	Modulo Fotovoltaico
	Contatore di energia

FUNZIONE DI PROTEZIONE	
DDI	DISPOSITIVO DI INTERFACCIA CEI 0-16
DG	DISPOSITIVO GENERALE CEI 0-16
PI	PROTEZIONE DI INTERFACCIA CEI 0-16
PG	PROTEZIONE GENERALE CEI 0-16
DDG	DISPOSITIVO DEL GENERATORE CEI 0-16
DR	PUNTO DI RINCALZO CEI 0-16
PDC	PUNTO DI CONNESSIONE

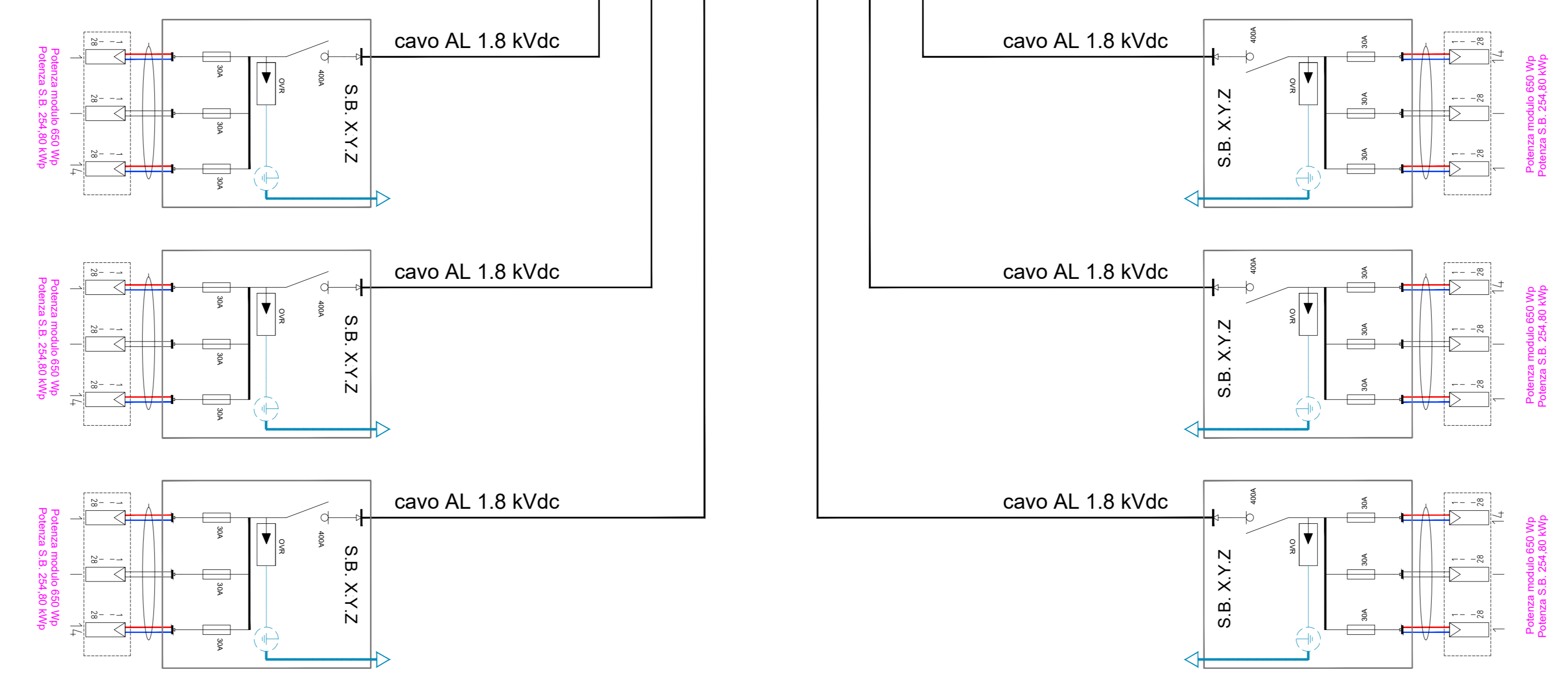
CONFIGURAZIONE PARCO FOTOVOLTAICO	
Potenza DC	12.667 kWp
Potenza AC	10.478,00 kW
Moduli	CSTN-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650 Wp
N° totale di moduli installati	19.448
N° moduli per stringhe	28
N° di MV Block Santerno	- N.4 PCU1 (1,995 MVA @ 25°C) - N.2 PCU2 (1,249 MVA @ 25°C)
N° di Inverter	6

IMPIANTO 1 (C.U.1.1 - C.U.1.2 - C.U.1.3)	
Potenza DC	6.333 kWp
Potenza AC	5.230,00 kW
Moduli	CSTN-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650Wp
N° totale di moduli installati	9.744
N° moduli per stringhe	28
N° di MV Block Santerno	- N.2 PCU1 (1,995 MVA @ 25°C) - N.1 PCU2 (1,249 MVA @ 25°C)
N° di Inverter	4

IMPIANTO 2 (C.U.2.1 - C.U.2.2 - C.U.2.3)	
Potenza DC	6.333 kWp
Potenza AC	5.230,00 kW
Moduli	CSTN-650MB-AG
Potenza Nominale Modulo	650Wp
N° totale di moduli installati	9.744
N° moduli per stringhe	28
N° di MV Block Santerno	- N.2 PCU1 (1,995 MVA @ 25°C) - N.1 PCU2 (1,249 MVA @ 25°C)
N° di Inverter	4

C.U. 2.3 (TIPO 2)	
Potenza DC	1.528 MWp
Potenza AC	1.249 MVA
P _{inv} AC	1.244
N° totale di moduli installati	2.352
N° moduli per stringhe	28
N° Strutture 2x28	38
(N° di stringhe per struttura 2)	8
N° Strutture 2x14	8
(N° di stringhe per struttura 1)	8
Distanza tra strutture N-S	5,239 m (planch 10,50m)
Spazio tra le file E-W	0,50 m
1/CGR	1,996

DETTAGLIO TIPO E
DETTAGLIO TIPO E
DETTAGLIO TIPO E



DETTAGLIO TIPO E
DETTAGLIO TIPO E
DETTAGLIO TIPO E

Nota:
Ciascuno String Box sarà di tipo attivo in quanto le grandezze per cui si necessiterà di un monitoraggio (tensione di stringa, correnti di stringa, stato dispositivo di protezione etc.) saranno gestite tramite il sistema SCADA d'impianto. Le informazioni verranno scambiate mediante protocollo modbus RS485 e pertanto ciascuno SB sarà raggiunto da un cavo RS485.

REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	CHECKED	APPROVED
00	20/06/2022	EMISSIONE			

ING. ANTONIO SERGI		20/06/2022					
Schema Elettrico Sottocampo		6 di 6					
IMPIANTO AGRIVOLTAICO SCICLI DELLA POTENZA 12,667 MWp UBICATO NEL COMUNE DI TARANTO, LOCALITA' CONTRADA ABBADIA ITER AUTORIZZATIVO							
SCHEMA ELETTRICO SOTTOCAMPO							
TARANTO FV (0491)							
GROUP	FUNCTION	TYPE	DISCIPLINE	COUNTRY	PLANT	PROGRESSIVE	REVISION
SCS	DES	DEL	E	ITA	PO491	106000	