



- Schema a blocchi**
- LEGENDA**
- TO ○ TRASFORMATORE OMIPOLARE
 - CT ○ TRASFORMATORE DI CORRENTE
 - VT ○ TRASFORMATORE DI TENSIONE A SINGOLO SECONDARIO
 - VT ○ TRASFORMATORE DI TENSIONE A DOPIO SECONDARIO
 - + ⊕ - LAMPADINE DI SEGNALE MESSA A TERRA
 - ⊕ ⊖ INTERRUTTORE MOTORIZZATO CON BORNA DI MINIMA TENSIONE
 - ⊕ ⊖ SEZIONATORE DI LINEA
 - ⊕ ⊖ SEZIONATORE DI TERRA
 - ⊕ ⊖ TRASFORMATORE DI POTENZA A DOPIO SECONDARIO
 - ⊕ ⊖ TRASFORMATORE DI POTENZA A SINGOLO SECONDARIO
 - INVERTER FOTOVOLTAICO TIPO GRID-CONNECTED
 - CONTATORE DI MISURA
 - SEZIONATORE BT
 - FUSIBILE
 - ACCUMULATORE
- DG: DISPOSITIVO GENERALE CEI 0-16
 DOK: DISPOSITIVO DI RIVALZO CEI 0-16
 DOK: DISPOSITIVO DI INTERACCA CEI 0-16
 SPG: RELE DI PROTEZIONE GENERALE CEI 0-16
 SP: RELE DI PROTEZIONE DI INTERACCA CEI 0-16
 SP: RELE DI PROTEZIONE DI LINEA
 27: MINIMA TENSIONE
 28: MASSIMA TENSIONE
 29: DI MASSIMA TENSIONE OMIPOLARE
 31: MINIMA MASSIMA FREQUENZA
 32: MASSIMA CORRENTE DI LINEA - PRIMA SOGLIA
 33: MASSIMA CORRENTE DI LINEA - SECONDA SOGLIA
 34: MASSIMA CORRENTE OMIPOLARE
 47N: DIREZIONALE DI TERRA

Regione: Sicilia
 Provincia: Catania, Siracusa, Ragusa
 Comune: Vizzini, Giarratana, Mineo, Buccheri

IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 238,8 MWp
PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO: **Impianto fotovoltaico VIZZINI**
Schema elettrico unifilare MT e BT

TAVOLA: **035.21.01.W09**
 1 di 7

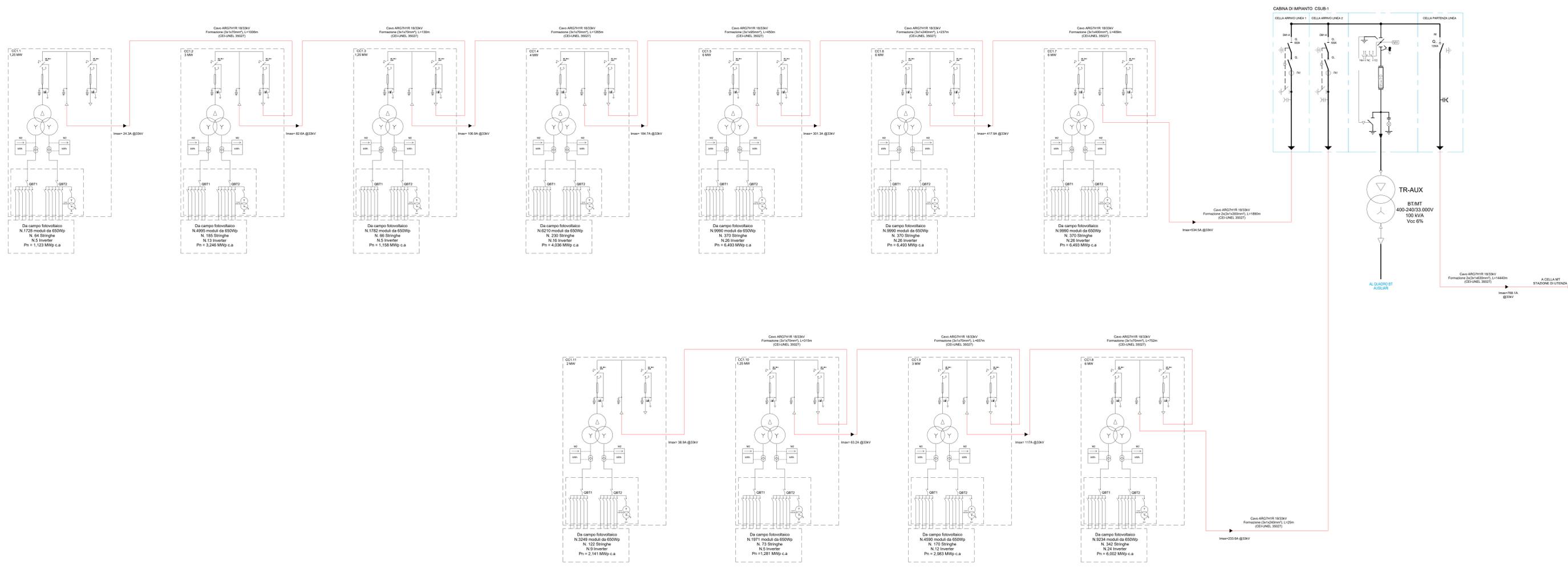
Progettazione:
 SE Ingegneria S.r.l.
 Via G. Viepe n.92
 36121 PISA
 369999999@seec.it
 www.seingegneria.it
 info@seingegneria.it

Firma Emittente: _____
 Data: _____
 Descrizione: _____
 SE Ingegneria Srl: _____
 SE Ingegneria Srl: _____
 Elaborato e controllato da: _____
 Approvato da: _____

REVISIONI:
 N. | Data | Descrizione | Elaborato e controllato da | Approvato da

PROponente: **ibvogt**
 PV ITALY 009 S.R.L.
 Viale Annunziata, 10 - 00187 Roma (RM)
 CF. e P. IVA n. 0579920877 REA RM 2 - 233952

Preparata esclusivamente dalla Società sopra indicata, unitamente a disegni e documenti relativi senza autorizzazione scritta.



Schema di connessione delle cabine MT dorsali a 33kV

LEGENDA

- TO ○ TRASFORMATORE OMOPOLARE
- CT ○ TRASFORMATORE DI CORRENTE
- VT ○ TRASFORMATORE DI TENSIONE A SINGOLO SECONDARIO
- VT ○ TRASFORMATORE DI TENSIONE A DOPPIO SECONDARIO
- + ⊕ LAMPADINE DI SEGNALE/MESSA A TERRA
- INTERRUTTORE MOTORIZZATO CON BOBINA DI MINIMA TENSIONE
- SEZIONATORE DI LINEA
- SEZIONATORE DI TERRA
- TRASFORMATORE DI POTENZA A DOPPIO SECONDARIO
- TRASFORMATORE DI POTENZA A SINGOLO SECONDARIO
- INVERTER FOTOVOLTAICO TIPO GRID-CONNECTED
- CONTATORE DI MISURA
- SEZIONATORE BT
- FUSIBILE
- ACCUMULATORE

- DO: DISPOSITIVO GENERALE CEI 0-16
- DD: DISPOSITIVO DI RICALZO CEI 0-16
- DGA: DISPOSITIVO DI GENERATORE CEI 0-16
- DDI: DISPOSITIVO DI INTERFACCIA CEI 0-16
- SPO: RELE DI PROTEZIONE GENERALE CEI 0-16
- SPI: RELE DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA CEI 0-16
- SPL: RELE DI PROTEZIONE DI LINEA
- ZT: MINIMA TENSIONE
- ZS: MASSIMA TENSIONE
- SMA: DI MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE
- BT: MINIMA MASSIMA FREQUENZA
- S0: MASSIMA CORRENTE DI LINEA - PRIMA SOGLIA
- S1: MASSIMA CORRENTE DI LINEA - SECONDA SOGLIA
- SIN: MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE
- KT: DIREZIONALE DI TERRA

Regione: Sicilia
 Provincia: Catania, Siracusa, Ragusa
 Comune: Vizzini, Giarratana, Mineo, Buccheri

IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 238,8 MWp
PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO: Impianto fotovoltaico VIZZINI
 Schema elettrico unifilare MT e BT

TAVOLA: Progettazione
 035.21.01.W09
 2 di 7

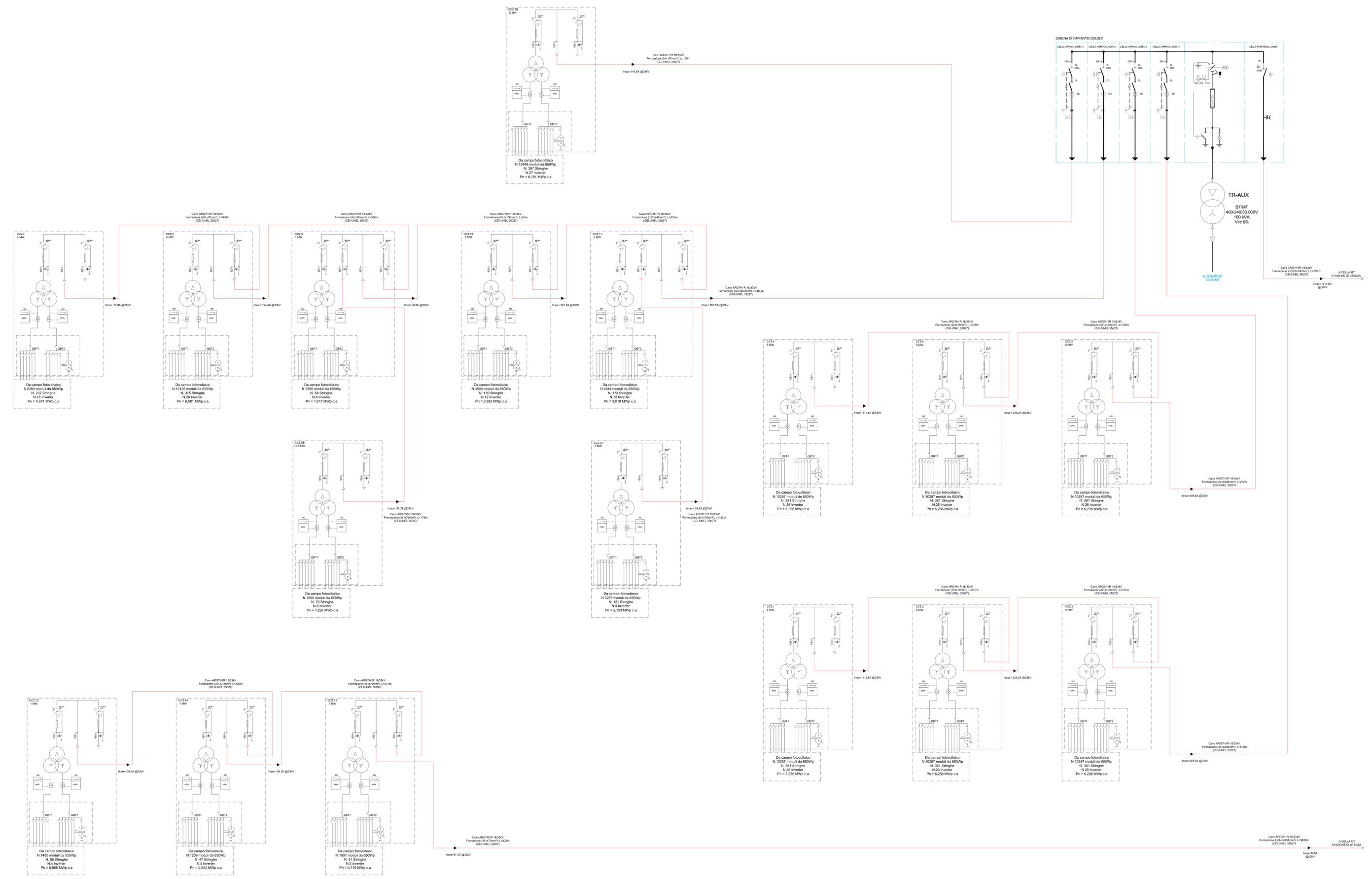
3E Ingegneria S.r.l.
 Via G. Viebbe n.92
 36121 PISA
 3e@ingegneria.it
 www.ingegneria.it
 info@ingegneria.it



DATA	REVISIONE	DESCRIZIONE	ELABORATO DA	VERIFICATO DA	APPROVATO DA

PROponente: **ibvogt**
 PV ITALY 009 S.R.L.
 Viale Amerigo Vesputi, 100 - 00187 Roma (RM)
 CF. e P. IVA n. 0579920877 REA RM - 233952

Preparata esclusivamente dalla Società sopra indicata, editrice e distributrice mediante servizio autorizzativo ANFR



Schema di connessione delle cabine MT dorsali a 33kV

- LEGENDA**
- TO ○ TRASFORMATORE OMOPOLARE
 - CT ○ TRASFORMATORE DI CORRENTE
 - VT ○ TRASFORMATORE DI TENSIONE A SINGOLO SECONDARIO
 - VT ○ TRASFORMATORE DI TENSIONE A DOPPIO SECONDARIO
 - + ⊕ LAMPADINE DI SEGNALE MESSA A TERRA
 - INTERRUTTORE MOTORIZZATO CON BORNIA DI MINIMA TENSIONE
 - SEZIONATORE DI LINEA
 - SEZIONATORE DI TERRA
 - TRASFORMATORE DI POTENZA A DOPPIO SECONDARIO
 - TRASFORMATORE DI POTENZA A SINGOLO SECONDARIO
 - INVERTER FOTOVOLTAICO TIPO GRID-CONNECTED
 - CONTATORE DI MISURA
 - SEZIONATORE BT
 - FUSIBILE
 - ACCUMULATORE
- DG: DISPOSITIVO GENERALE CEI 0-16
 DGR: DISPOSITIVO DI RINCALZO CEI 0-16
 DGG: DISPOSITIVO DI GENERATORE CEI 0-16
 DDI: DISPOSITIVO DI INTERFACCIA CEI 0-16
 SPC: RELE DI PROTEZIONE GENERALE CEI 0-16
 SPR: RELE DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA CEI 0-16
 SPL: RELE DI PROTEZIONE DI LINEA
 T7: MINIMA TENSIONE
 T9: MASSIMA TENSIONE
 S94: DI MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE
 B1: MINIMA MASSIMA FREQUENZA
 S0: MASSIMA CORRENTE DI LINEA - PRIMA SOGLIA
 S1: MASSIMA CORRENTE DI LINEA - SECONDA SOGLIA
 S14: MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE
 S7N: DIREZIONALE DI TERRA

Regione: Sicilia
 Provincia: Catania, Siracusa, Ragusa
 Comune: Vizzini, Giarratana, Mineo, Buccheri

IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 238,8 MWp
PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO: Impianto fotovoltaico VIZZINI
 Schema elettrico unifilare MT e BT

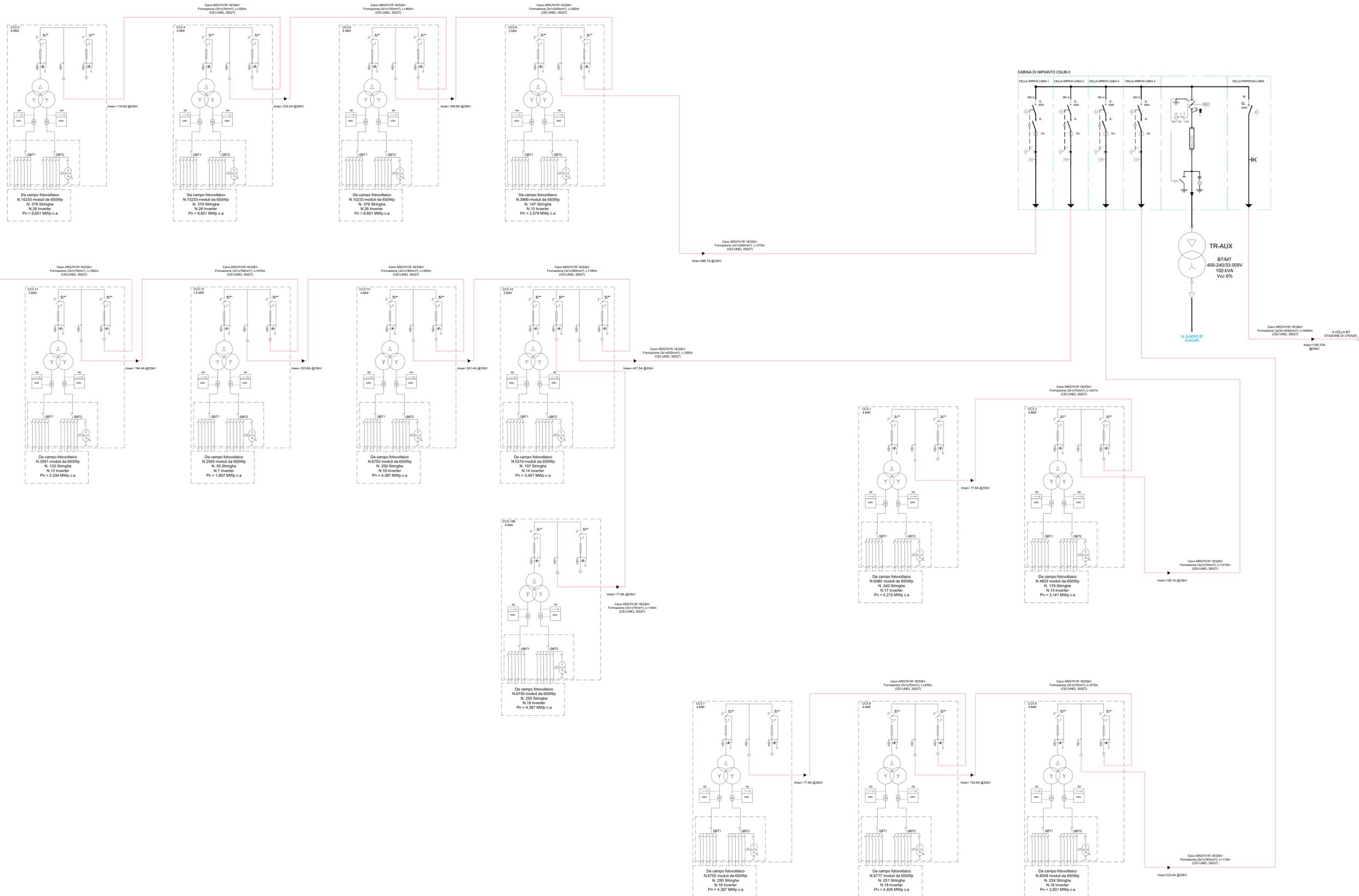
TAVOLA: Progettazione
 035.21.01.W09
 3 di 7

Ing. Serapiglia S.p.A.
 Via G. Volpe n.92
 56121 PISA
 info@serapiglia.it
 www.serapiglia.it
 info@serapiglia.it

Agg. 2023 01
 Data: 01/09/2023
 FIRMARE: [Firma]
 DESCRIZIONE: [Descrizione]
 APPROVATO: [Firma]
 REVISIONI: [Revisioni]

PROponente: **ibvogt**
 PV ITALY 009 S.R.L.
 Viale Amerigo Vesputi, 103, 93021 Vizzini (CT)
 CF. e P. IVA n. 05799200879 REA 82 - 239352

Preparata esclusivamente dalla Società sopra indicata, edito e distribuito mediante servizio elettronico postale.



Schema di connessione delle cabine MT dorsali a 33kV

LEGENDA

- TO ○ TRASFORMATORE OMOPOLARE
- CT ○ TRASFORMATORE DI CORRENTE
- VT ○ TRASFORMATORE DI TENSIONE A SINGOLO SECONDARIO
- VT ○ TRASFORMATORE DI TENSIONE A DOPPIO SECONDARIO
- +○- LAMPADINE DI SEGNALE/MESSA A TERRA
- INTERRUTTORE MOTORIZZATO CON BOBINA DI MINIMA TENSIONE
- SEZIONATORE DI LINEA
- SEZIONATORE DI TERRA
- TRASFORMATORE DI POTENZA A DOPPIO SECONDARIO
- TRASFORMATORE DI POTENZA A SINGOLO SECONDARIO
- INVERTER FOTOVOLTAICO TIPO GRID-CONNECTED
- CONTATORE DI MISURA
- SEZIONATORE BT
- FUSIBILE
- ACCUMULATORE
- DD: DISPOSITIVO GENERALE CEI 0-16
- DDN: DISPOSITIVO DI RINCALZO CEI 0-16
- DDG: DISPOSITIVO DI GENERATORE CEI 0-16
- DDI: DISPOSITIVO DI INTERFACCIA CEI 0-16
- SPG: RELE DI PROTEZIONE GENERALE CEI 0-16
- SPR: RELE DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA CEI 0-16
- SPL: RELE DI PROTEZIONE DI LINEA
- ZT: MINIMA TENSIONE
- ZS: MASSIMA TENSIONE
- SIN: DI MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE
- B1: MINIMA MASSIMA FREQUENZA
- S0: MASSIMA CORRENTE DI LINEA - PRIMA SOGLIA
- S1: MASSIMA CORRENTE DI LINEA - SECONDA SOGLIA
- SIN: MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE
- KTN: DIREZIONALE DI TERRA

Regione: Sicilia
 Provincia: Catania, Siracusa, Ragusa
 Comune: Vizzini, Giarratana, Mineo, Buccheri

IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 238,8 MWp
 PROGETTO DEFINITIVO

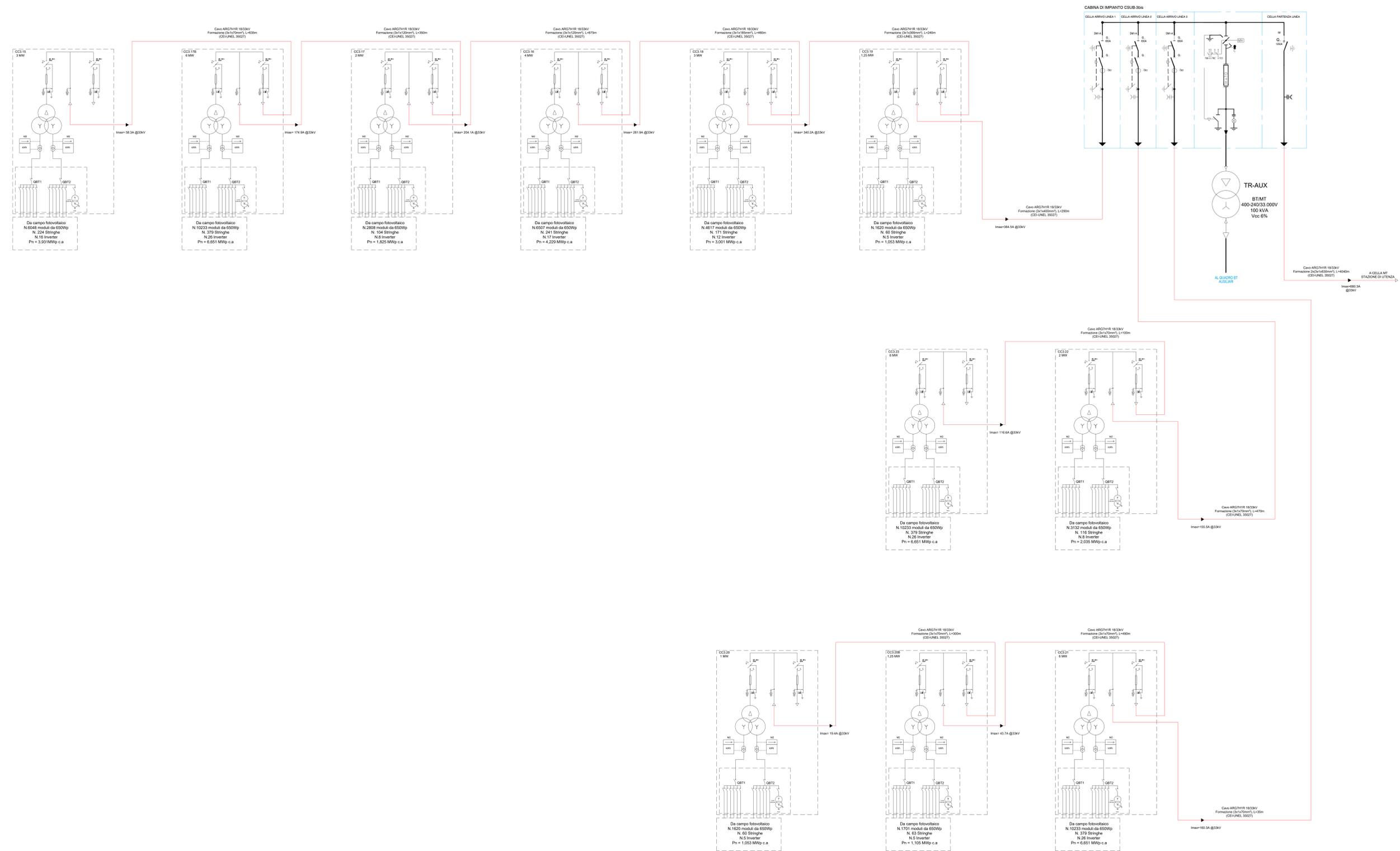
TITOLO: Impianto fotovoltaico VIZZINI
 Schema elettrico unifilare MT e BT

TAVOLA: Progettazione
 035.21.01.W09
 4 di 7



Appr.	Dis.	Funz. Direzione	St. Ingegneria Sr.	St. Ingegneria Sr.	St. P.
DESCRIZIONE			ELENCO E CONTROLLO DEI		Approvato da:
REVISIONI					





Schema di connessione delle cabine MT dorsali a 33kV

LEGENDA

- TO ○ TRASFORMATORE OMIPOLARE
 - CT ○ TRASFORMATORE DI CORRENTE
 - VT ○ TRASFORMATORE DI TENSIONE A SINGOLO SECONDARIO
 - VT ○ TRASFORMATORE DI TENSIONE A DOPPIO SECONDARIO
 - + ⊕ LAMPADINE DI SEGNALEZIONE MESSA A TERRA
 - ⊕ ⊖ INTERRUTTORI MOTORIZZATI CON BOBINA DI MINIMA TENSIONE
 - ⊕ ⊖ SEZIONATORE DI LINEA
 - ⊕ ⊖ SEZIONATORE DI TERRA
 - ⊕ ⊖ TRASFORMATORE DI POTENZA A DOPPIO SECONDARIO
 - ⊕ ⊖ TRASFORMATORE DI POTENZA A SINGOLO SECONDARIO
 - ⊕ ⊖ INVERTER FOTOVOLTAICO TIPO GRID-CONNECTED
 - ⊕ ⊖ CONTATORE DI MISURA
 - ⊕ ⊖ SEZIONATORE BT
 - ⊕ ⊖ FUSIBILE
 - ⊕ ⊖ ACCUMULATORE
- DG: DISPOSITIVO GENERALE CEI 0-16
 DGN: DISPOSITIVO DI RICALZO CEI 0-16
 DGG: DISPOSITIVO DI GENERATORE CEI 0-16
 DDI: DISPOSITIVO DI INTERFACCIA CEI 0-16
 SPO: RELE DI PROTEZIONE GENERALE CEI 0-16
 SPS: RELE DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA CEI 0-16
 SPL: RELE DI PROTEZIONE DI LINEA
 ZT: MINIMA TENSIONE
 ZS: MASSIMA TENSIONE
 SSM: DI MASSIMA TENSIONE OMIPOLARE
 B1: MINIMA MASSIMA FREQUENZA
 S0: MASSIMA CORRENTE DI LINEA - PRIMA SOGLIA
 S1: MASSIMA CORRENTE DI LINEA - SECONDA SOGLIA
 S1N: MASSIMA CORRENTE OMIPOLARE
 S7N: DIREZIONALE DI TERRA

Regione: Sicilia
 Provincia: Catania, Siracusa, Ragusa
 Comune: Vizzini, Giarratana, Mineo, Buccheri
IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 238,8 MWp
PROGETTO DEFINITIVO

Titolo: **Impianto fotovoltaico VIZZINI**
 Schema elettrico unifilare MT e BT

Tavola: **035.21.01.W09**
 S di 7

Progettazione:
 3E Ingegneria S.r.l.
 Via G. Viebbe n.92
 96121 PISA
 3eengineering@pec.it
 www.3eengineering.it
 info@3eengineering.it



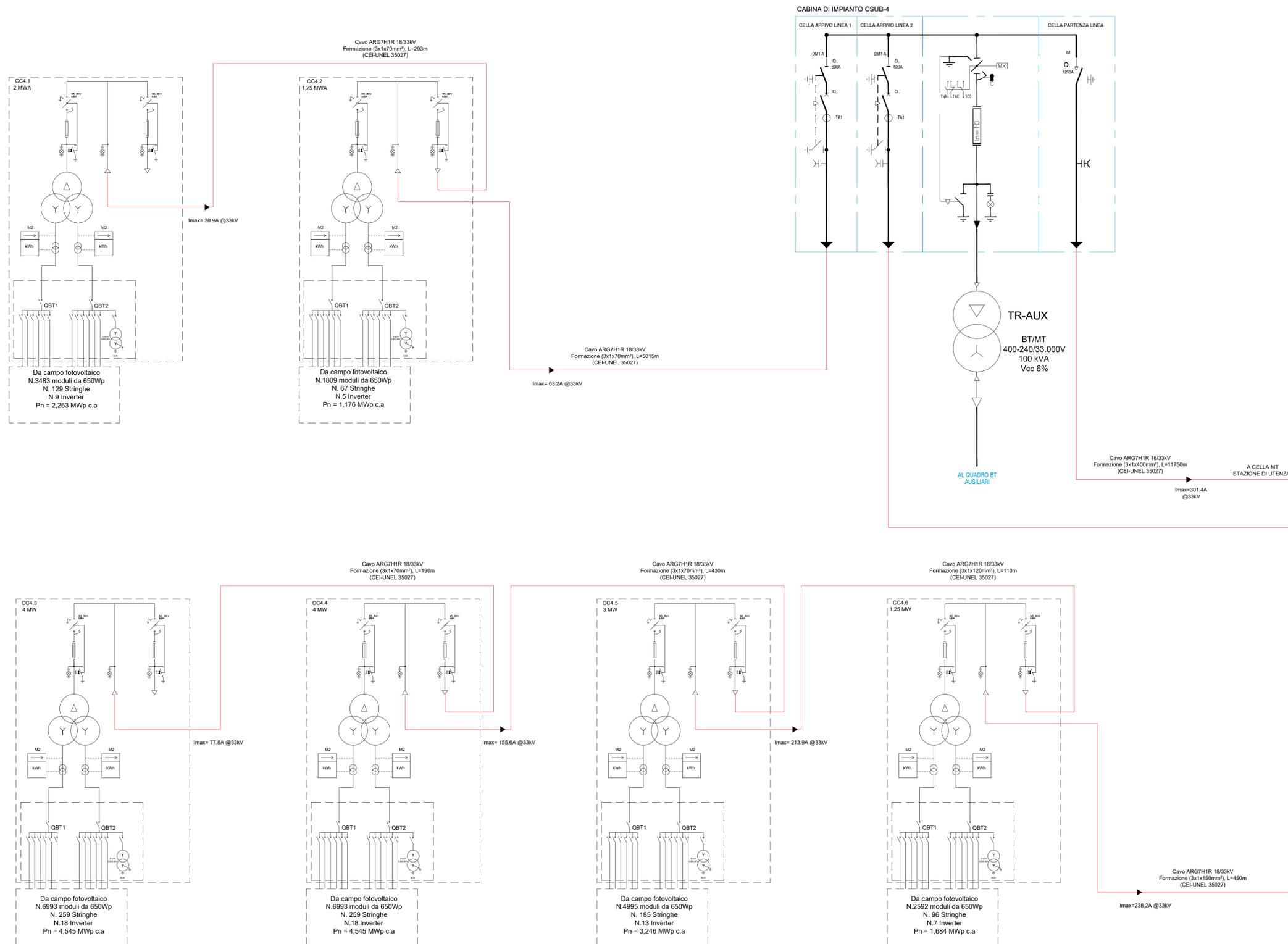
Appr.	Dis.	Descrizione	3E Ingegneria Srl	3E Ingegneria Srl	3E Ingegneria Srl	3E Ingegneria Srl
		PRIMA APPROVAZIONE				
		DESCRIZIONE				

REVISIONI

Schema di connessione delle cabine MT dorsali a 33kV

LEGENDA

- TO ○ TRASFORMATORE OMOPOLARE
- CT ○ TRASFORMATORE DI CORRENTE
- VT ○○ TRASFORMATORE DI TENSIONE A SINGOLO SECONDARIO
- VT ○○ TRASFORMATORE DI TENSIONE A DOPPIO SECONDARIO
- ⊕⊖⊔ LAMPADE DI SEGNALEZIONE MESSA A TERRA
- ⊕⊖⊔ INTERRUTTORE MOTORIZZATO CON BOBINA DI MINIMA TENSIONE
- ⊕⊖⊔ SEZIONATORE DI LINEA
- ⊕⊖⊔ SEZIONATORE DI TERRA
- TRASFORMATORE DI POTENZA A DOPPIO SECONDARIO
- TRASFORMATORE DI POTENZA A SINGOLO SECONDARIO
- INVERTER FOTOVOLTAICO TIPO GRID-CONNECTED
- ⊕⊖⊔ CONTATORE DI MISURA
- ⊕⊖⊔ SEZIONATORE BT
- ⊕⊖⊔ FUSIBILE
- ACCUMULATORE
- DG: DISPOSITIVO GENERALE CEI 0-16
- DDR: DISPOSITIVO DI RINCALZO CEI 0-16
- DGen: DISPOSITIVO DI GENERATORE CEI 0-16
- DI: DISPOSITIVO DI INTERFACCIA CEI 0-16
- SPG: RELE' DI PROTEZIONE GENERALE CEI 0-16
- SPI: RELE' DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA CEI 0-16
- SPL: RELE' DI PROTEZIONE DI LINEA
- 27: MINIMA TENSIONE
- 59: MASSIMA TENSIONE
- 59N: DI MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE
- 81: MINIMA / MASSIMA FREQUENZA
- 50: MASSIMA CORRENTE DI LINEA - PRIMA SOGLIA
- 51: MASSIMA CORRENTE DI LINEA - SECONDA SOGLIA
- 51N: MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE
- 67N: DIREZIONALE DI TERRA



Regione: Sicilia
Provincia: Catania, Siracusa, Ragusa
Comune: Vizzini, Giarratana, Mineo, Buccheri

IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 238,8 MWp
PROGETTO DEFINITIVO

Titolo:

Impianto fotovoltaico VIZZINI
Schema elettrico unifilare MT e BT

Tavola:

Progettazione

035.21.01.W09
6 di 7

3E Ingegneria S.r.l.
Via G. Volpe n.92
56121 PISA
3eingegneria@pec.it
www.3eingegneria.it
info@3eingegneria.it



REVISIONI		Elaborato e controllato da:		Approvato da:
Ago. 2021	0	PRIMA EMISSIONE	3E Ingegneria Srl	3E Ingegneria Srl
Data	Rev.	DESCRIZIONE		

PROponente:
ibvogt
PV ITALY 009 S.R.L.
Viale Amedeo Duca D'aosta 76, Bolzano (BZ),
CF. e P. IVA n. 05709520877 REA BZ - 233952

VERSO CABINA DI CAMPO

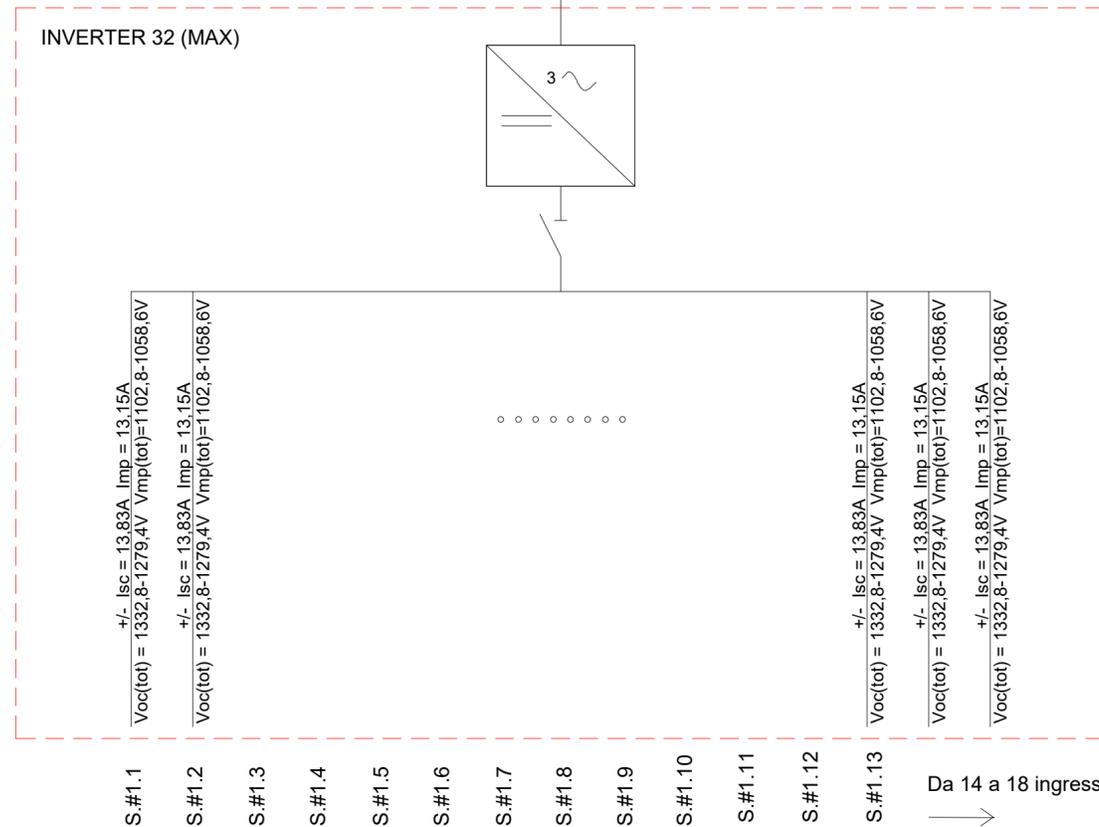
Schema di connessione inverter/stringa

LEGENDA

- TO ○ TRASFORMATORE OMOPOLARE
 - CT ○ TRASFORMATORE DI CORRENTE
 - VT ○ TRASFORMATORE DI TENSIONE A SINGOLO SECONDARIO
 - VT ○ TRASFORMATORE DI TENSIONE A DOPPIO SECONDARIO
 - ⊗ LAMPADE DI SEGNALEZIONE MESSA A TERRA
 - Ⓜ INTERRUTTORE MOTORIZZATO CON BOBINA DI MINIMA TENSIONE
 - ⤵ SEZIONATORE DI LINEA
 - ⤵ SEZIONATORE DI TERRA
 - Ⓢ TRASFORMATORE DI POTENZA A DOPPIO SECONDARIO
 - Ⓢ TRASFORMATORE DI POTENZA A SINGOLO SECONDARIO
 - ☐ INVERTER FOTOVOLTAICO TIPO GRID-CONNECTED
 - Ⓚwh CONTATORE DI MISURA
 - ⤵ SEZIONATORE BT
 - Ⓛ FUSIBILE
 - Ⓛ ACCUMULATORE
- DG: DISPOSITIVO GENERALE CEI 0-16
 DDR: DISPOSITIVO DI RINCALZO CEI 0-16
 DGen: DISPOSITIVO DI GENERATORE CEI 0-16
 DDI: DISPOSITIVO DI INTERFACCIA CEI 0-16
 SPG: RELE' DI PROTEZIONE GENERALE CEI 0-16
 SPI: RELE' DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA CEI 0-16
 SPL: RELE' DI PROTEZIONE DI LINEA
 27: MINIMA TENSIONE
 59: MASSIMA TENSIONE
 59N: DI MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE
 81: MINIMA / MASSIMA FREQUENZA
 50: MASSIMA CORRENTE DI LINEA - PRIMA SOGLIA
 51: MASSIMA CORRENTE DI LINEA - SECONDA SOGLIA
 51N: MASSIMA CORRENTE OMOPOLARE
 67N: DIREZIONALE DI TERRA

INVERTER 32 (MAX)

Cavo EPR 0,6/1KV
 Formazione 3x(1x95mm²)+PE
 Posa interrata



Regione: Sicilia
 Provincia: Catania, Siracusa, Ragusa
 Comune: Vizzini, Giarratana, Mineo, Buccheri

IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 238,8 MWp
 PROGETTO DEFINITIVO

TITOLO:

Impianto fotovoltaico VIZZINI
 Schema elettrico unifilare MT e BT

TAVOLA:

PROGETTAZIONE

035.21.01.W09
 7 di 7

3E Ingegneria S.r.l.
 Via G. Volpe n.92
 56121 PISA
3eingegneria@pec.it
www.3eingegneria.it
info@3eingegneria.it



Ago. 2021	0	PRIMA EMISSIONE	3E Ingegneria Srl	3E Ingegneria Srl	M.F
Data	Rev.	DESCRIZIONE	Elaborato e controllato da:		Approvato da:
REVISIONI					

PROponente:

PV ITALY 009 S.R.L.
 Viale Amedeo Duca D'aosta 76, Bolzano (BZ),
 CF. e P. IVA n. 05709520877 REA BZ - 233952