

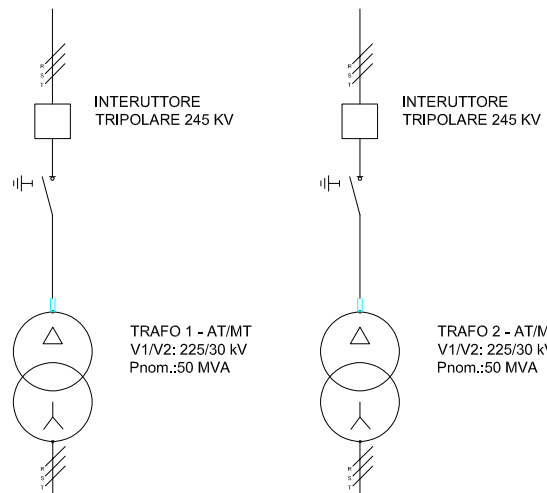
## PROGETTO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO CON POTENZA NOMINALE DI 94 MW DA REALIZZARE NEL COMUNE DI VITTORIA (RG) E NEL COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI (RG) DENOMINATO "CHIARAMONTE III"



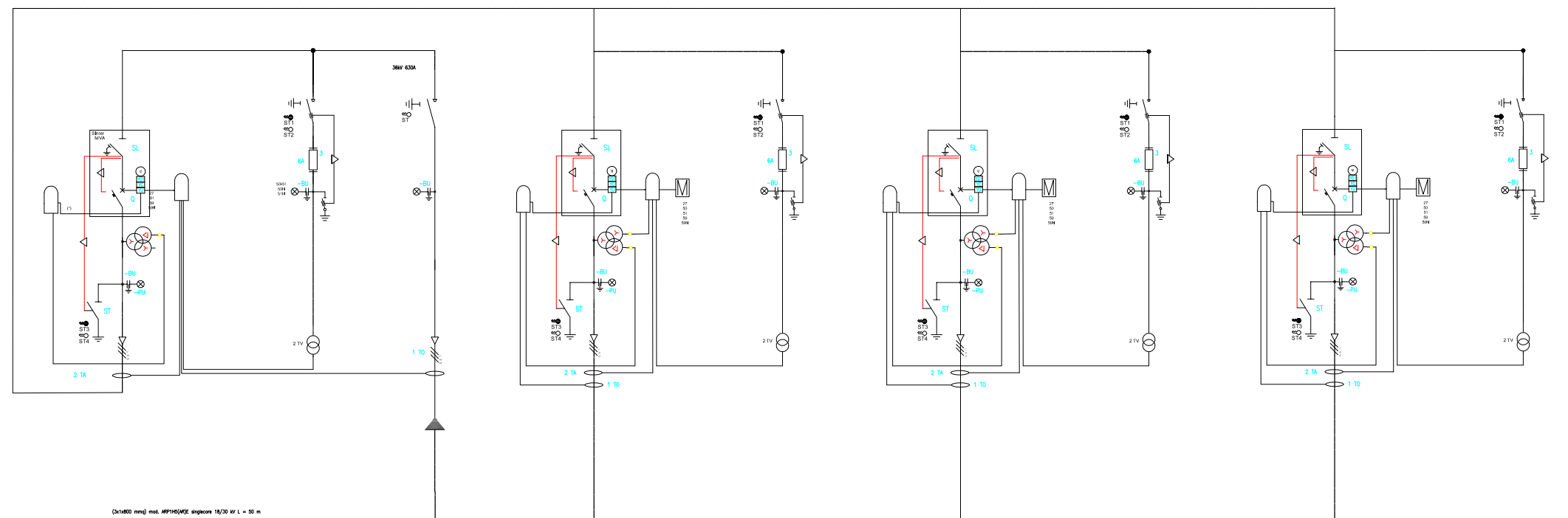
EPD.SEU

Schemi Elettrici Unifilari BT e MT

Project Manager	 <p>Soluzioni Tecniche Multidisciplinari</p> <p><b>Ing. Giuseppe Meli</b> Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo N. 5355</p> <p><u>TEAM di Progettazione:</u> Ing. Davide Baldini Ing. Maurizio Savi Ing. Giovanni Termini Arch. Ilenia Zunino Arch. Filippo Piazza</p> <p>Via Giovanni Campolo, 92 90145 - Palermo Tel. 091-6818075 info@stmingegneria.it</p>	Consulenze Specialistiche	 <p><b>TecSolis S.r.l.</b> via Baraggino snc (Ex Cav) 10034 - Chivasso (TO) tel. 011-9173881 Email: info@tecsolis.com P.IVA 09657340015</p> <p>Ing. V. Chiarelli Ing. A. Garramone Ing. Luca Argano</p>			
	 <p><b>Sicilwind S.r.l.</b> Viale Croce Rossa, 25 90144 - Palermo (PA) tel. 0919763933</p> <p>Michele Ognibene (Geologo) Rosario Fria (Geologo) Marcello Militello (Geologo) Ivo Gulino (Ingegnere) Paolo Castelli (Agronomo) Corrado Castelli (Agronomo-Forestale) Filippo Ianni (Archeologo)</p>					
Visto Ente						
Rev.	Data	Descrizione	Preparato	Controllato	Approvato	
0	30/11/2022	Prima emissione	F. Piazza	G. Termini	G. Meli	



**CELLA PROTEZIONE CENTRO  
STELLA 1 - 2 - 3**



(3x1)CAVO MT 36kV 800 mmq mod. ARP1H5(AR)E singlecore 18/30 kV  
LUNGHEZZA 14.540 m

verso  
centro  
stella 1  
**Rif A (Pag 2)**

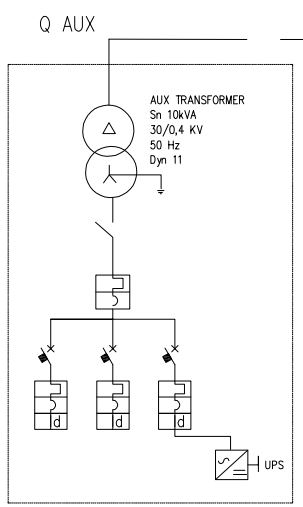
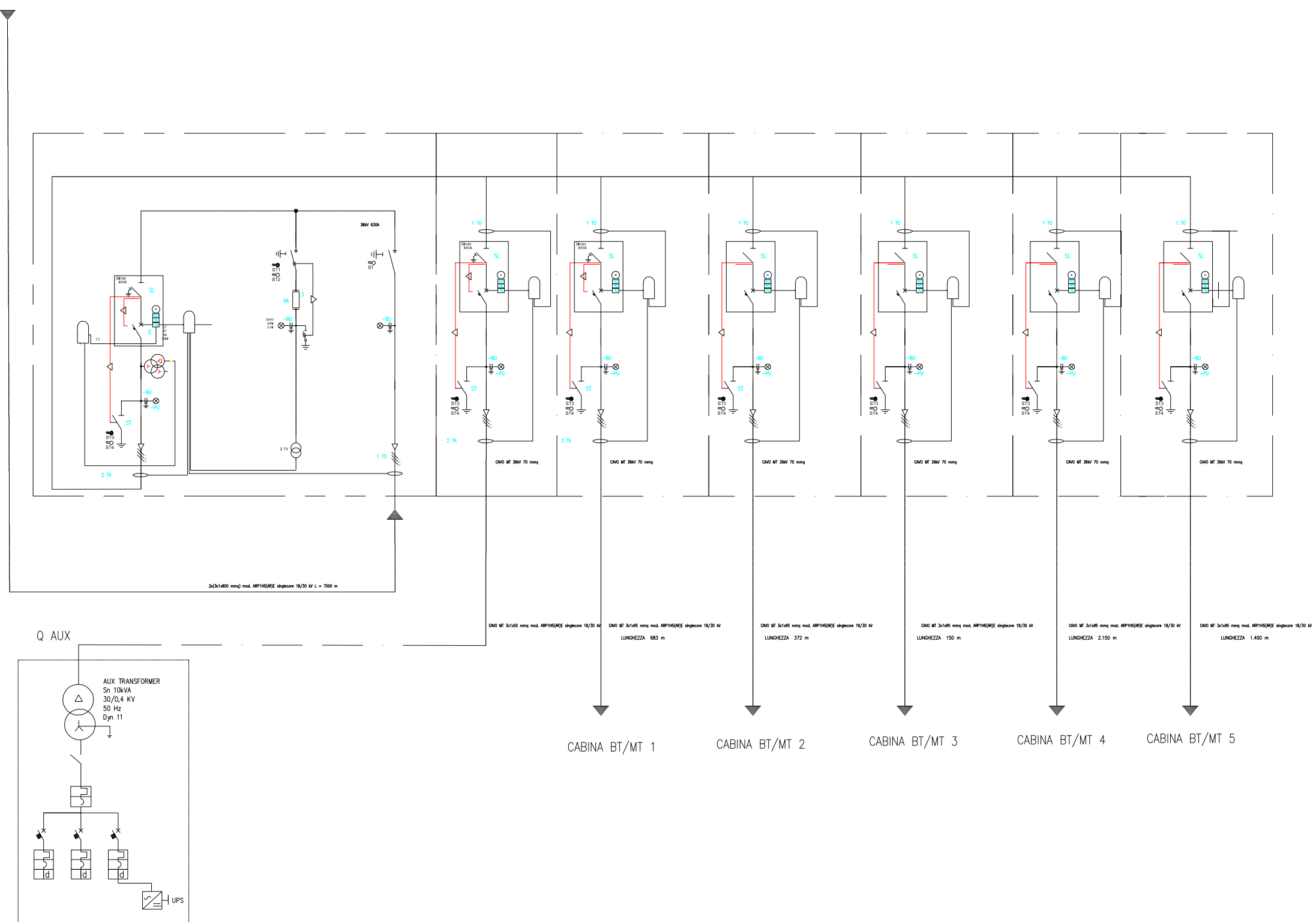
(3x1)CAVO MT 36kV 800 mmq mod. ARP1H5(AR)E singlecore 18/30 kV  
LUNGHEZZA 13.984 m

verso  
centro  
stella 2  
**Rif B (Pag 3)**

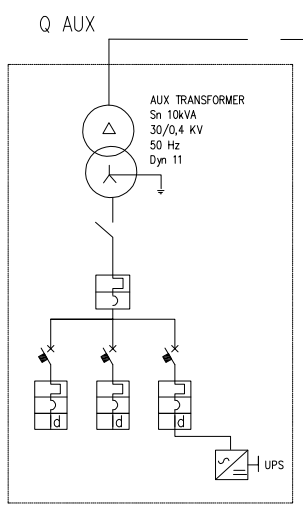
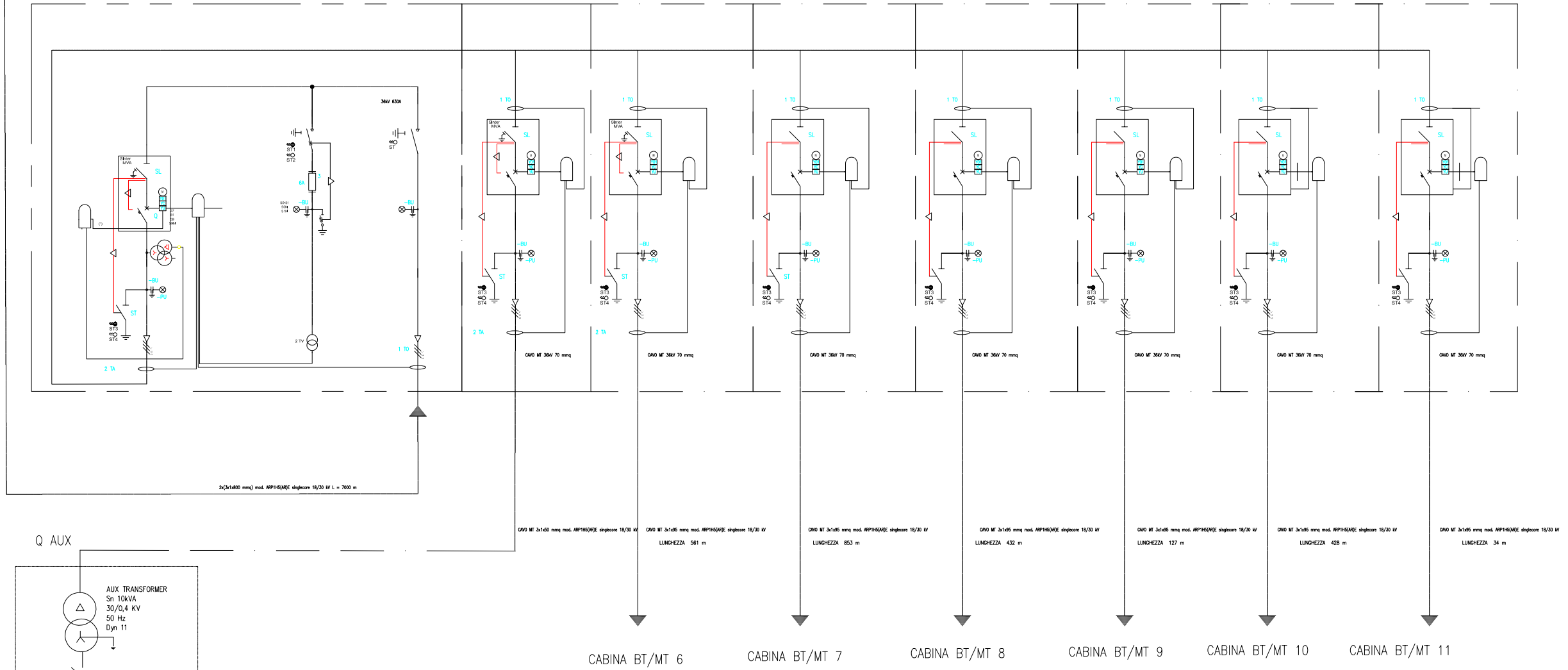
(3x1)CAVO MT 36kV 800 mmq mod. ARP1H5(AR)E singlecore 18/30 kV  
LUNGHEZZA 12.878 m

verso  
centro  
stella 3  
**Rif C (Pag 4)**

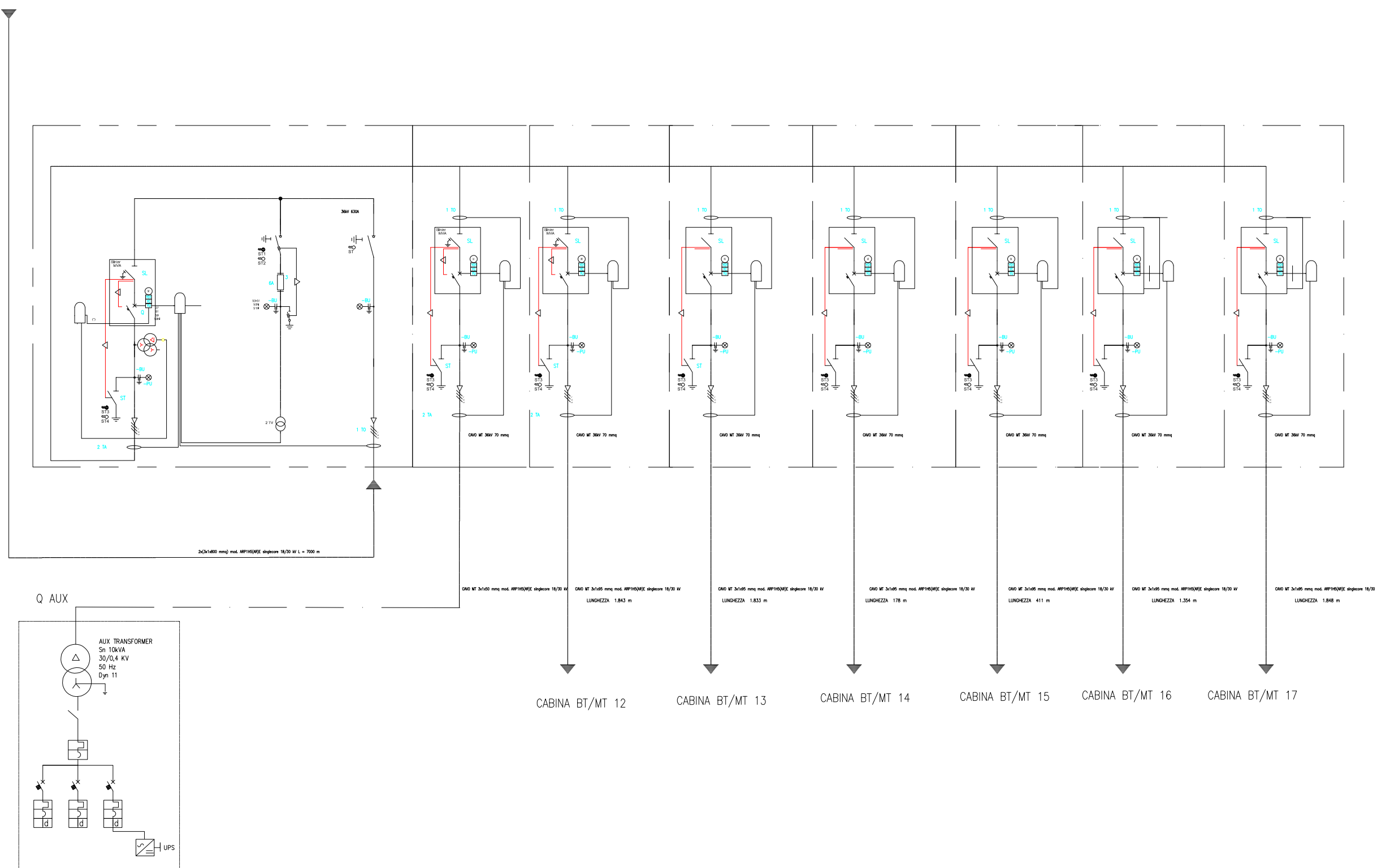
Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiamamonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cella MT/AT
Località Plant location Chiamamontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 2	Segue n°/Follows n. 3 Totale n°/Total n. 25	



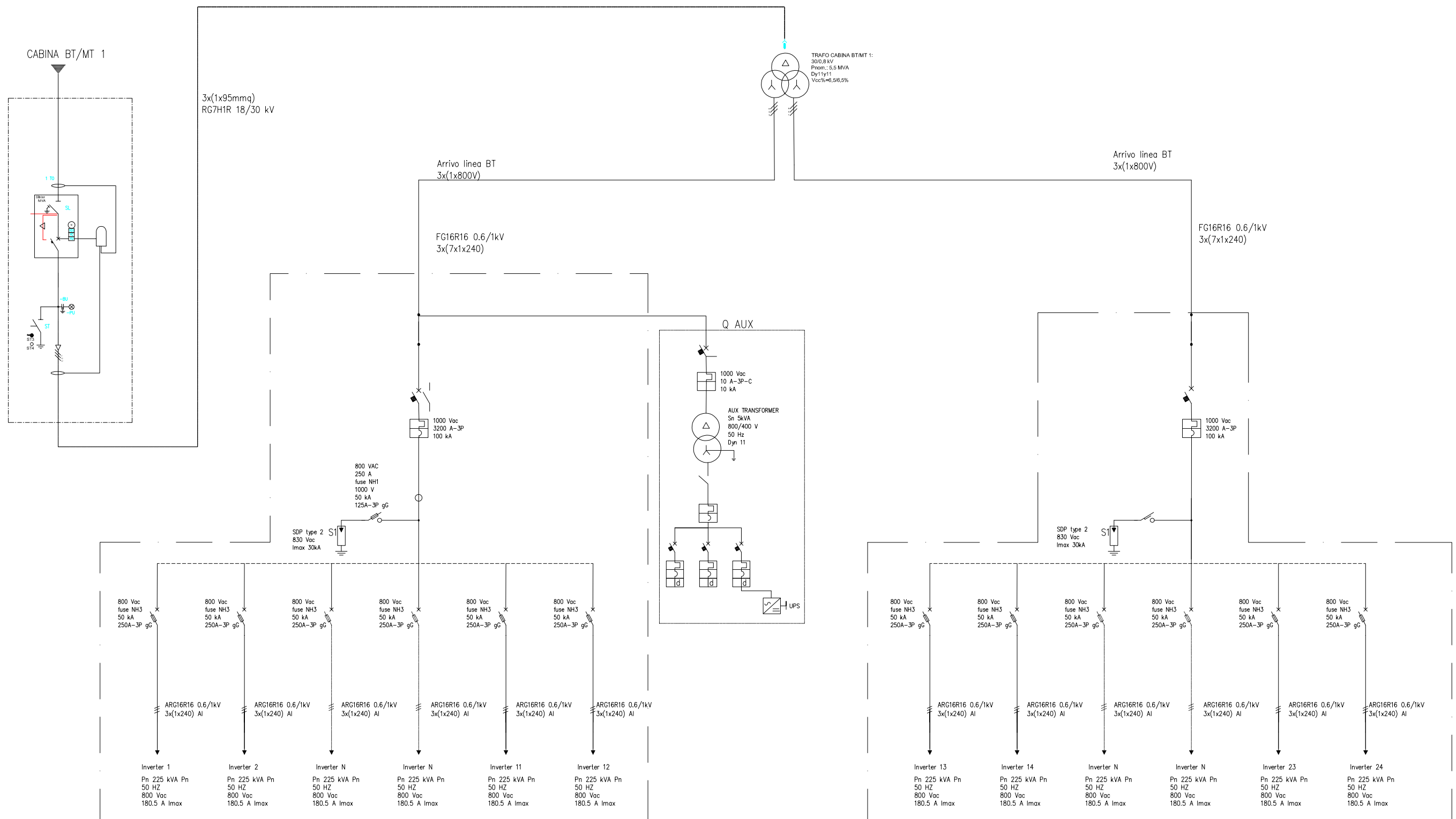
Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare centro stella 1
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 3	Segue n°/Follows n. 4 Totale n°/Total n. 25	



Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare centro stella 2
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 4	Segue n°/Follows n. 5 Totale n°/Total n. 25	



Ciente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unificare centro stella 3
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 5	Segue n°/Follows n. 6 Totale n°/Total n. 25	

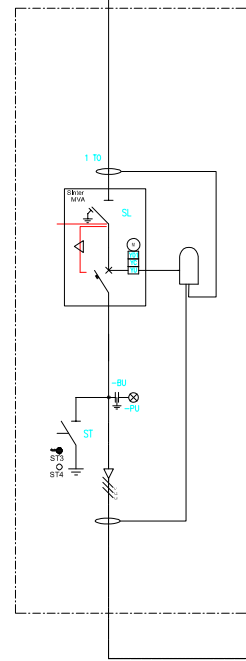


Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 1.1
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 6	Segue n°/Follows n. 7 Totale n°/Total n. 25	



TECSOLIS S.p.A.  
Via Baraggino ex CAV  
10034 CHIVASSO (TO) ITALY

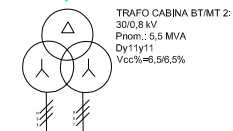
CABINA BT/MT 2



3x(1x95mmq)  
RG7H1R 18/30 kV

Arrivo linea BT  
3x(1x800V)

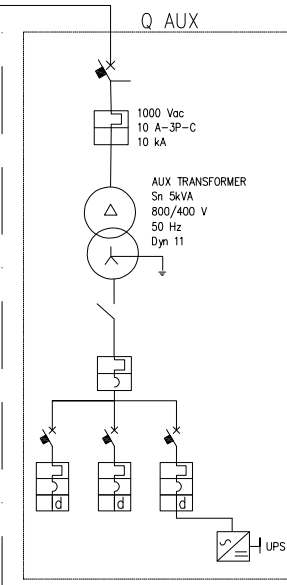
FG16R16 0.6/1kV  
3x(7x1x240)



TRAFICO CABINA BT/MT 2:  
30/0.8 kV  
Pnom.: 5.5 MVA  
Dy: 11/11  
Vcc% = 6.5/6.5%

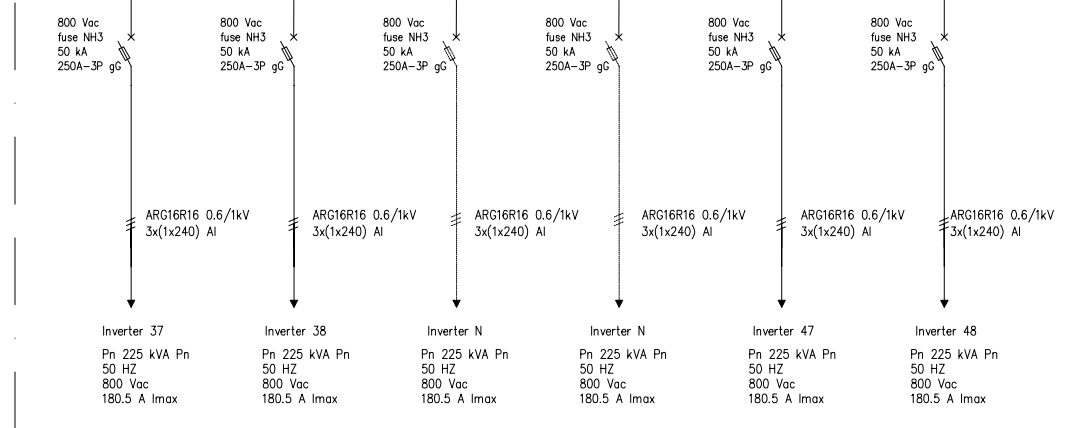
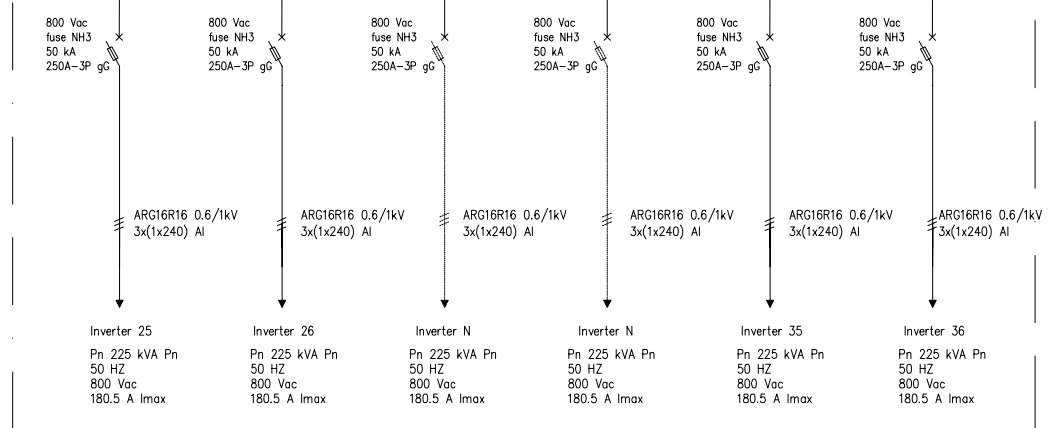
Arrivo linea BT  
3x(1x800V)

FG16R16 0.6/1kV  
3x(7x1x240)



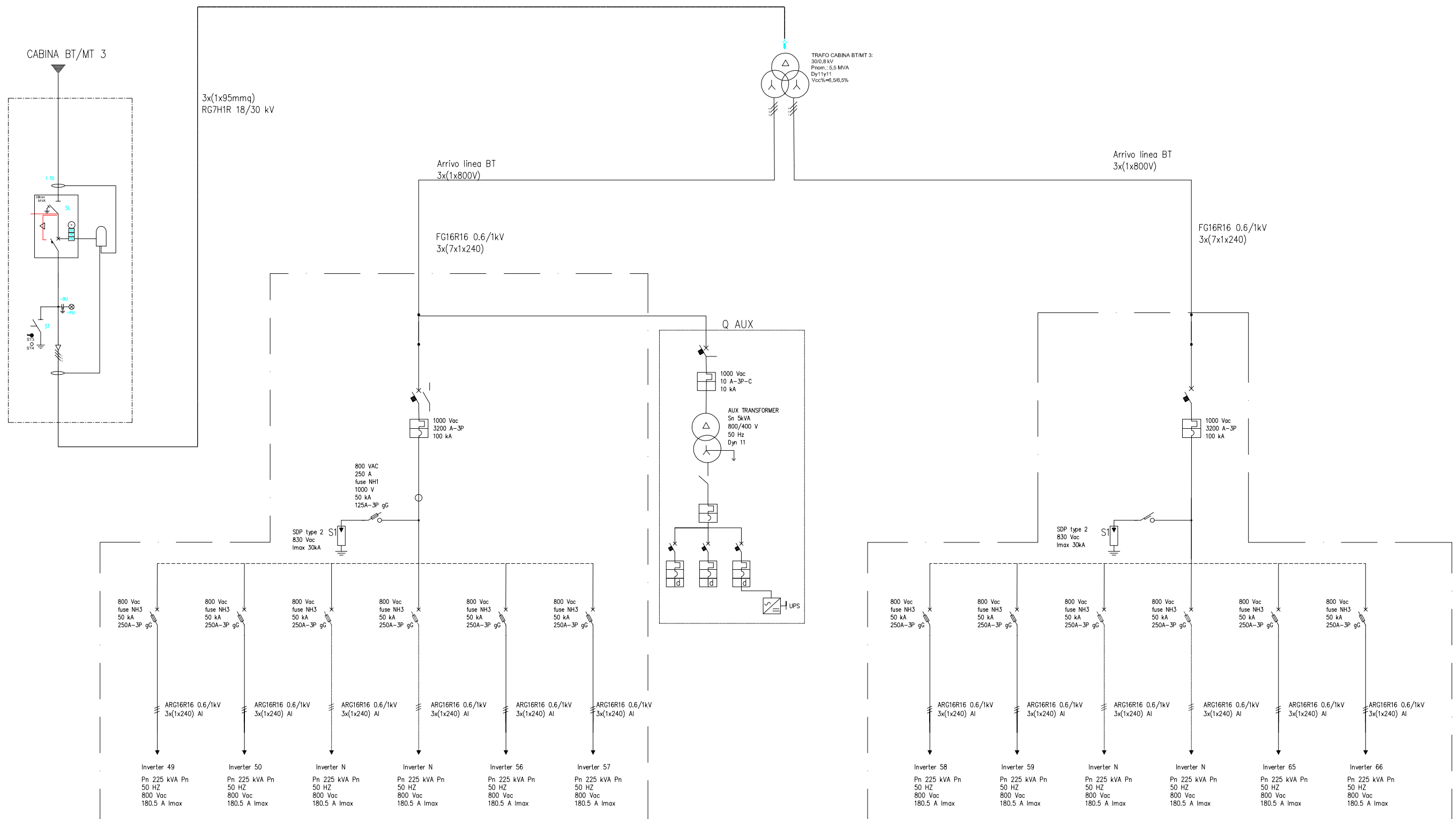
800 VAC  
250 A  
fuse NH1  
1000 V  
50 kA  
125A-3P gg

SDP type 2  
830 Vac  
Imax 30kA



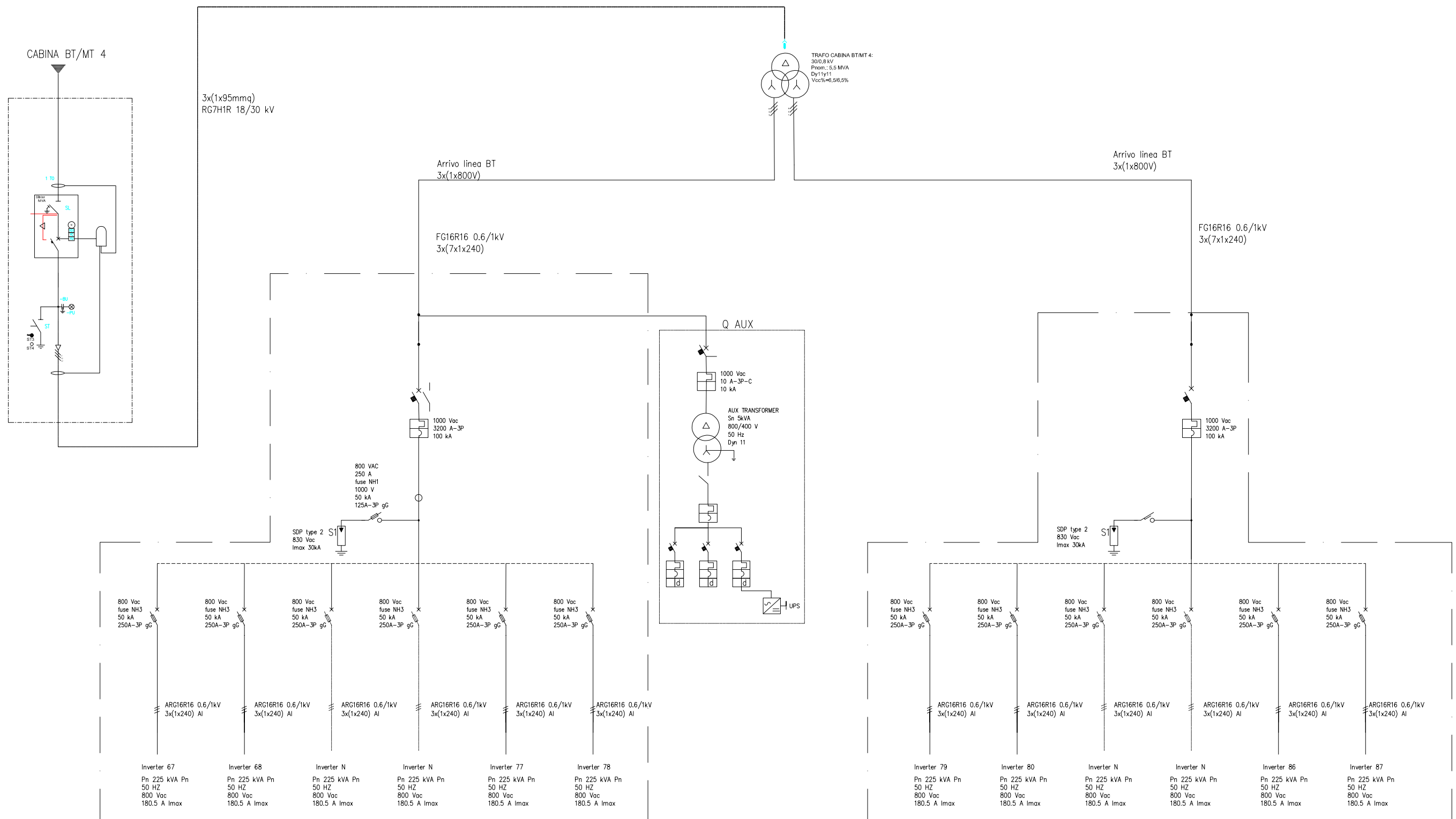
TECSOLIS S.p.A.  
Via Baraggino ex CAV  
10034 CHIVASSO (TO) ITALY

Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 1.2
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 7	Segue n°/Follows n. 8 Totale n°/Total n. 25	

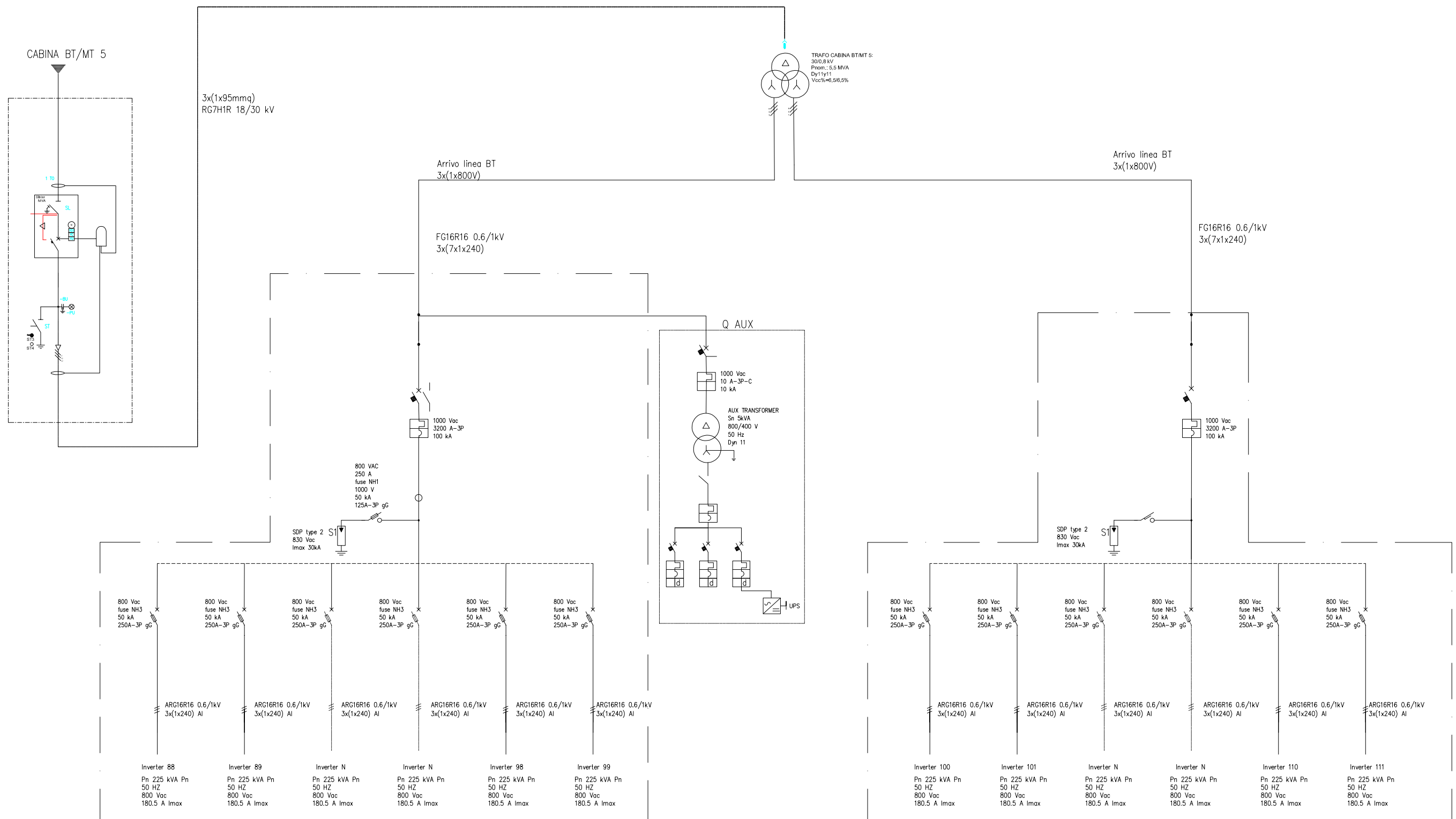


Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 1.3
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 8	Segue n°/Follows n. g Totale n°/Total n. 25	





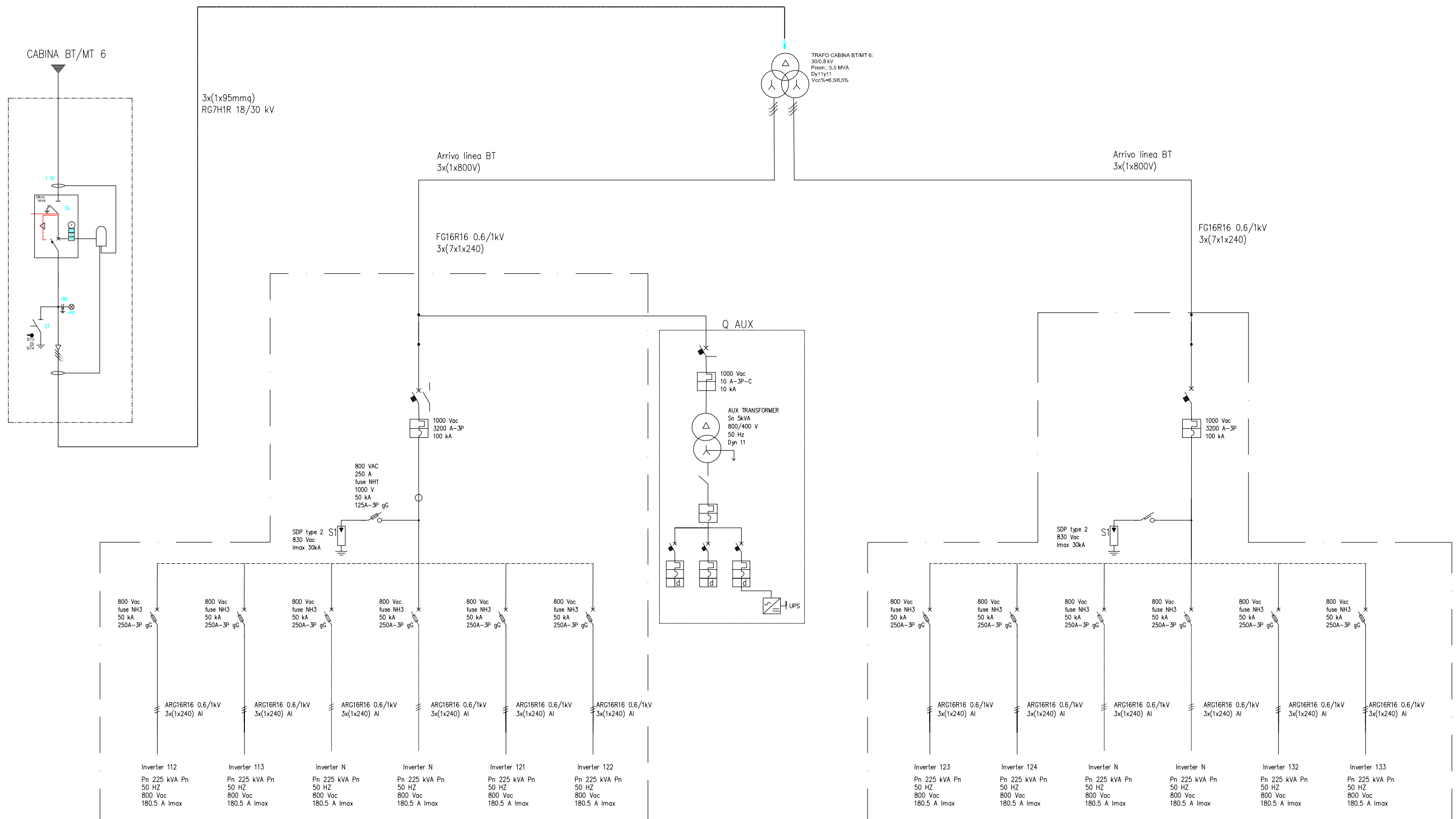
Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 1.4
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 9	Segue n°/Follows n. 10 Totale n°/Total n. 25	



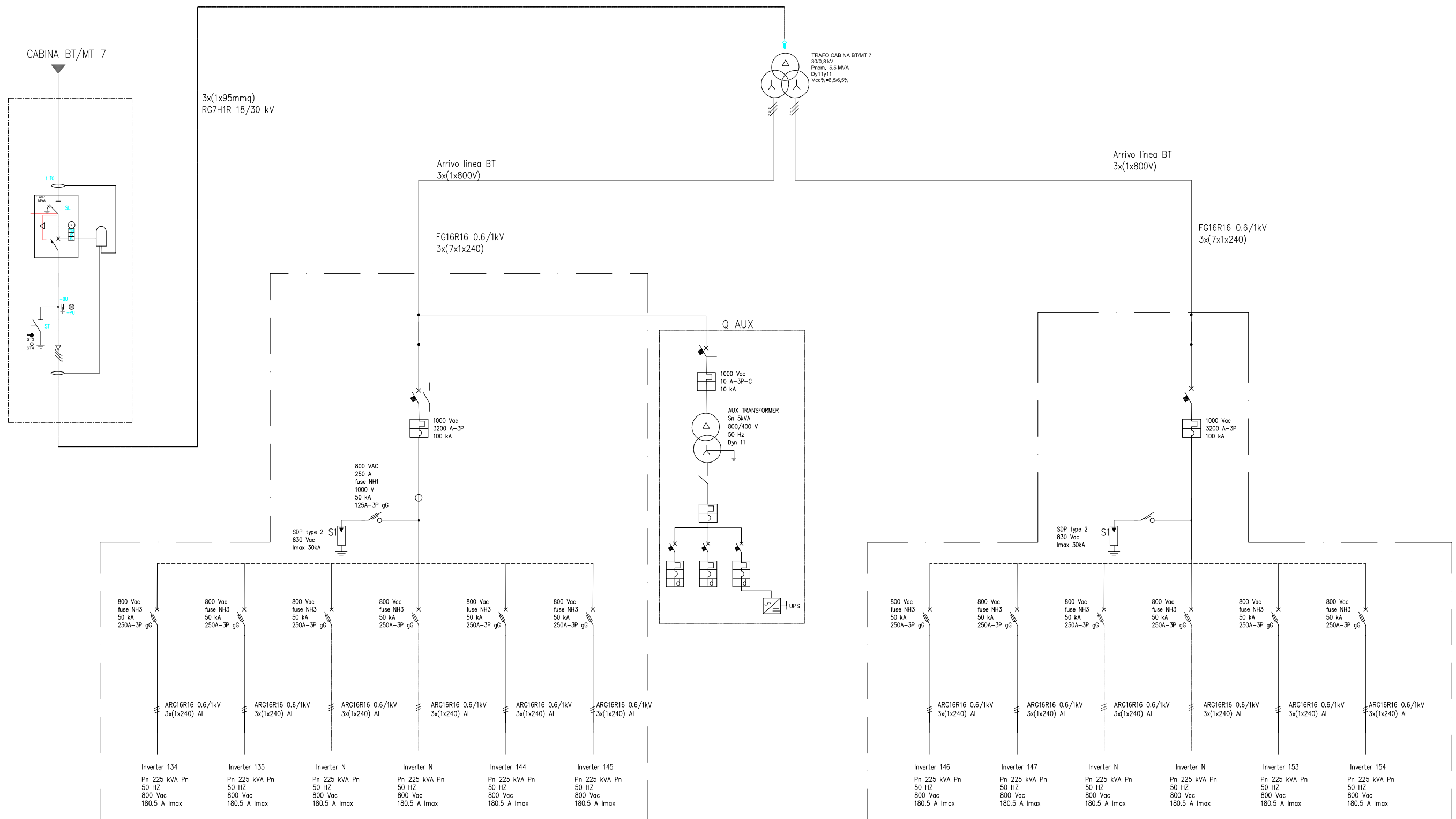
Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 1.5
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 10	Segue n°/Follows n. 11 Totale n°/Total n. 25	



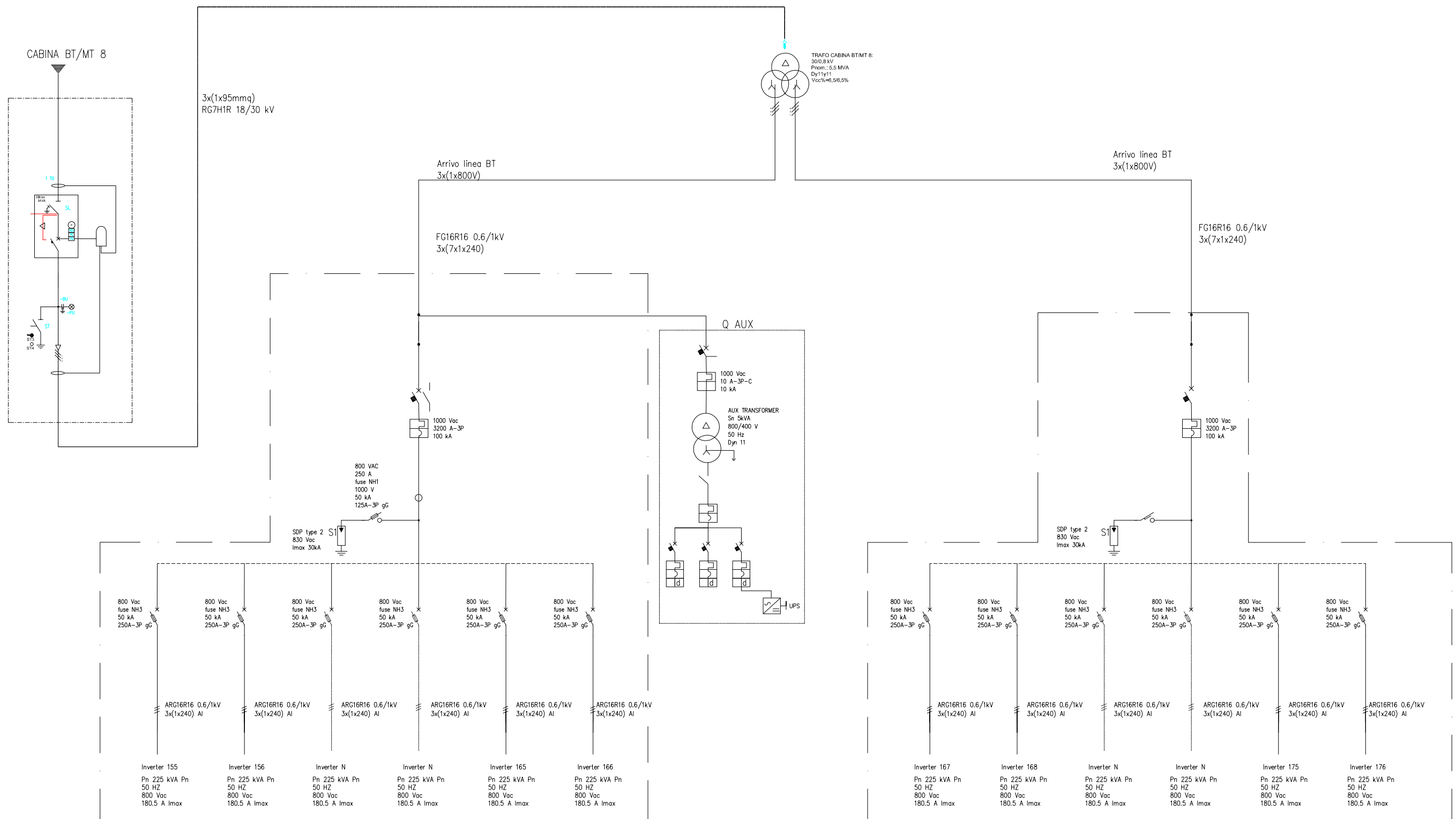
TECSOLIS S.p.A.  
Via Baraggino ex CAV  
10034 CHIVASSO (TO) ITALY



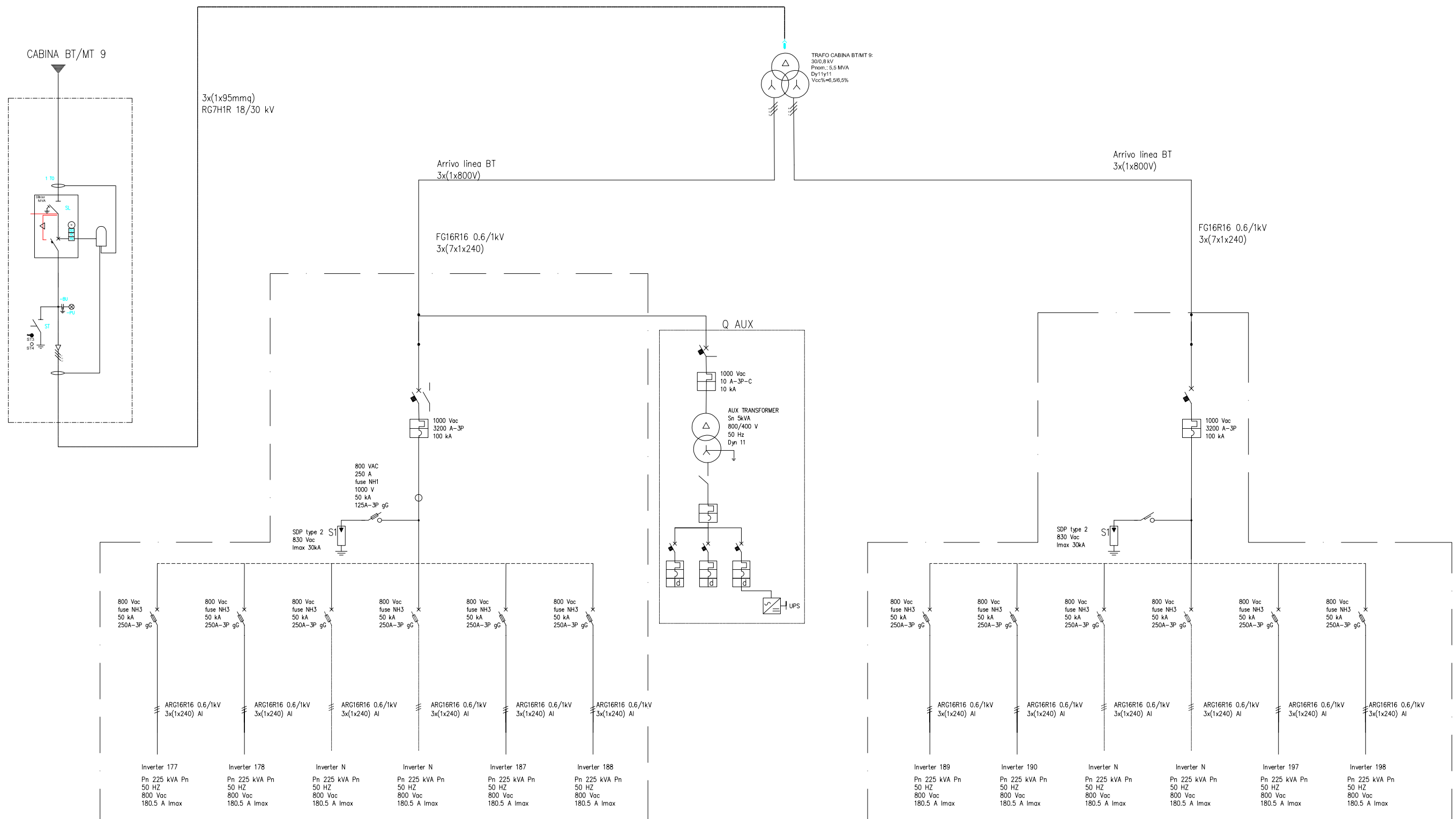
Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 2.1
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 11	Segue n°/Follows n. 12 Totale n°/Total n. 25	



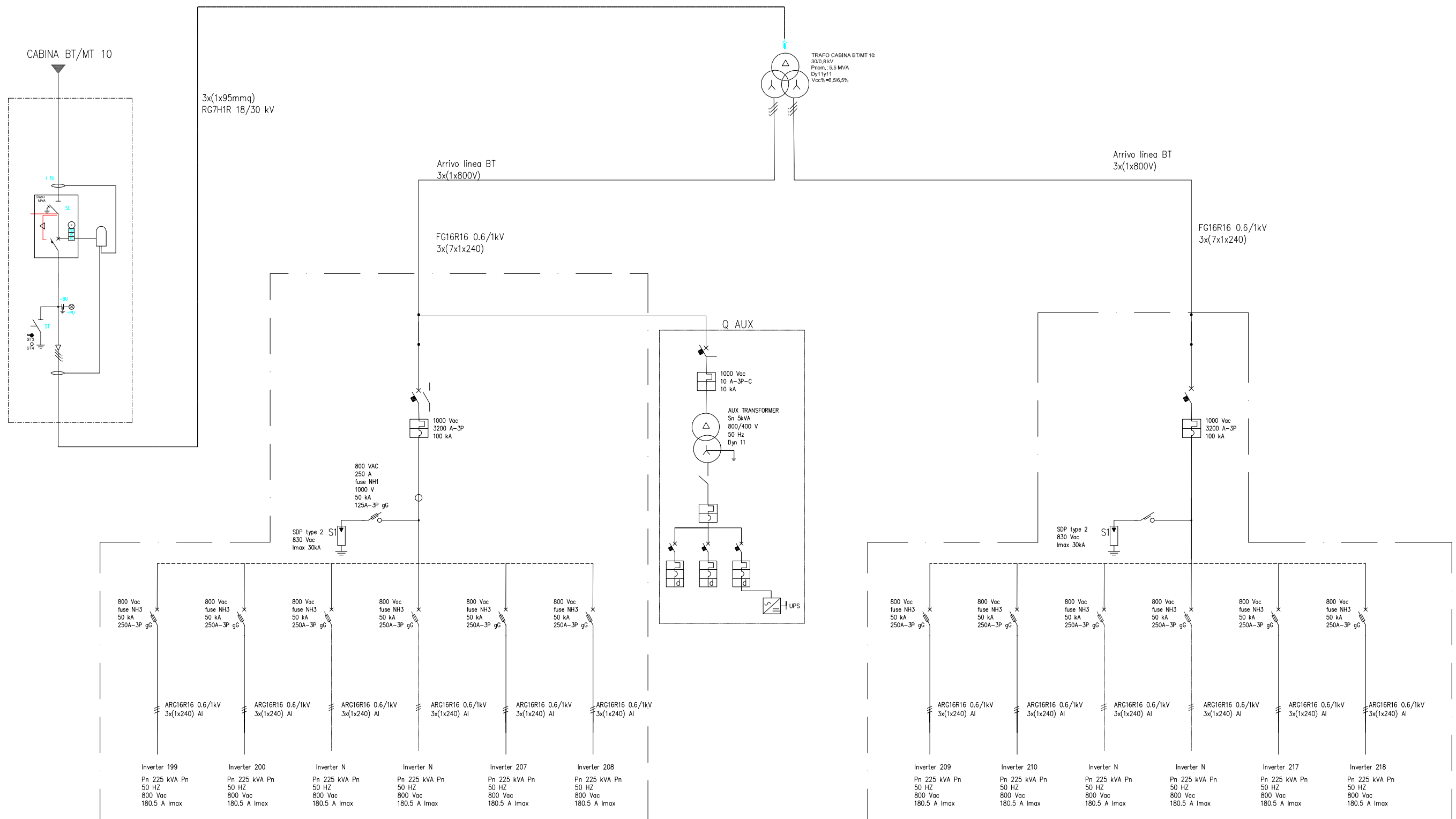
Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 2.2
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 12	Segue n°/Follows n. 13 Totale n°/Total n. 25	



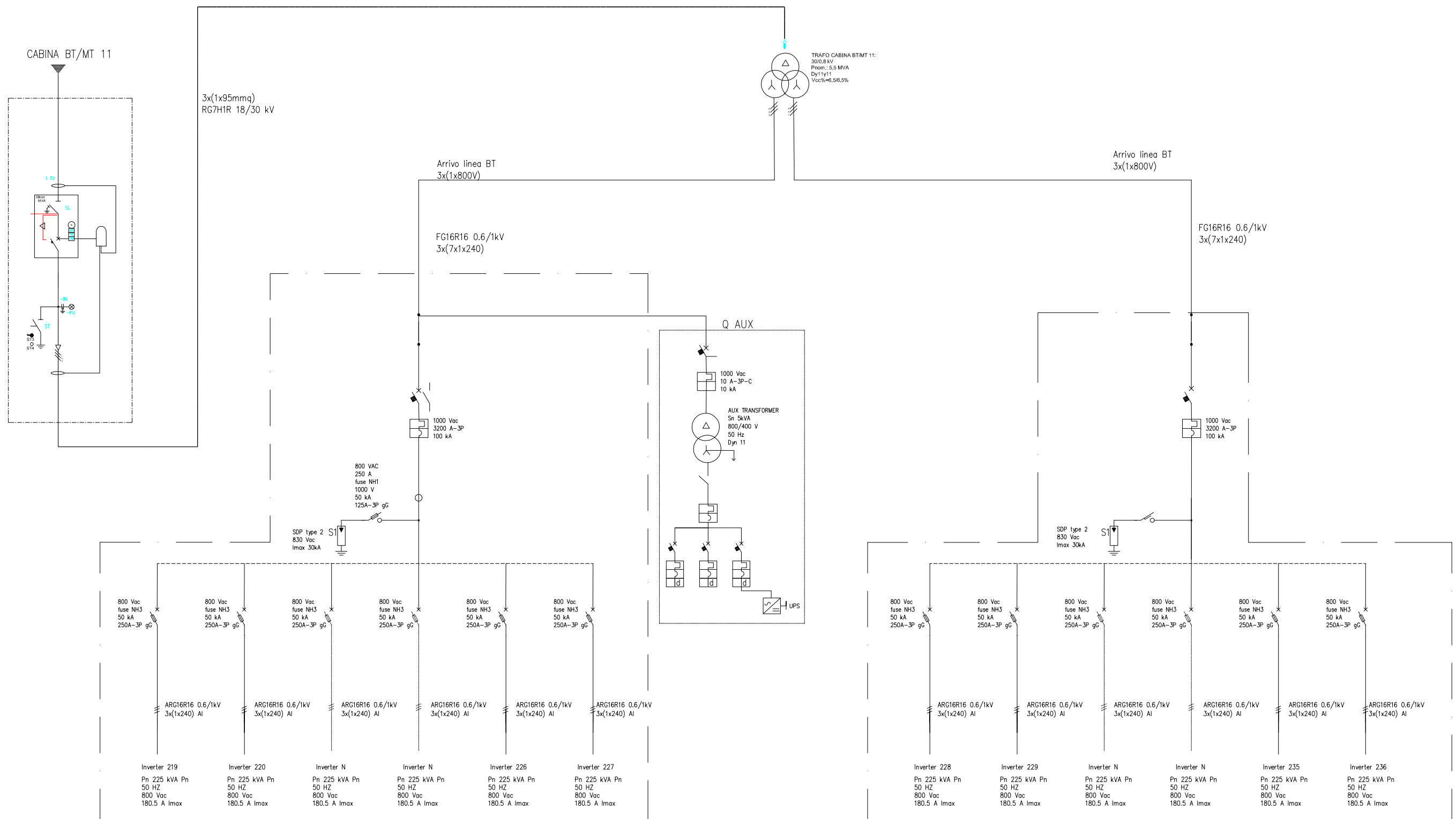
Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 2.3
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 13	Segue n°/Follows n. 14 Totale n°/Total n. 25	



Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 2.4
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 14	Segue n°/Follows n. 15 Totale n°/Total n. 25	

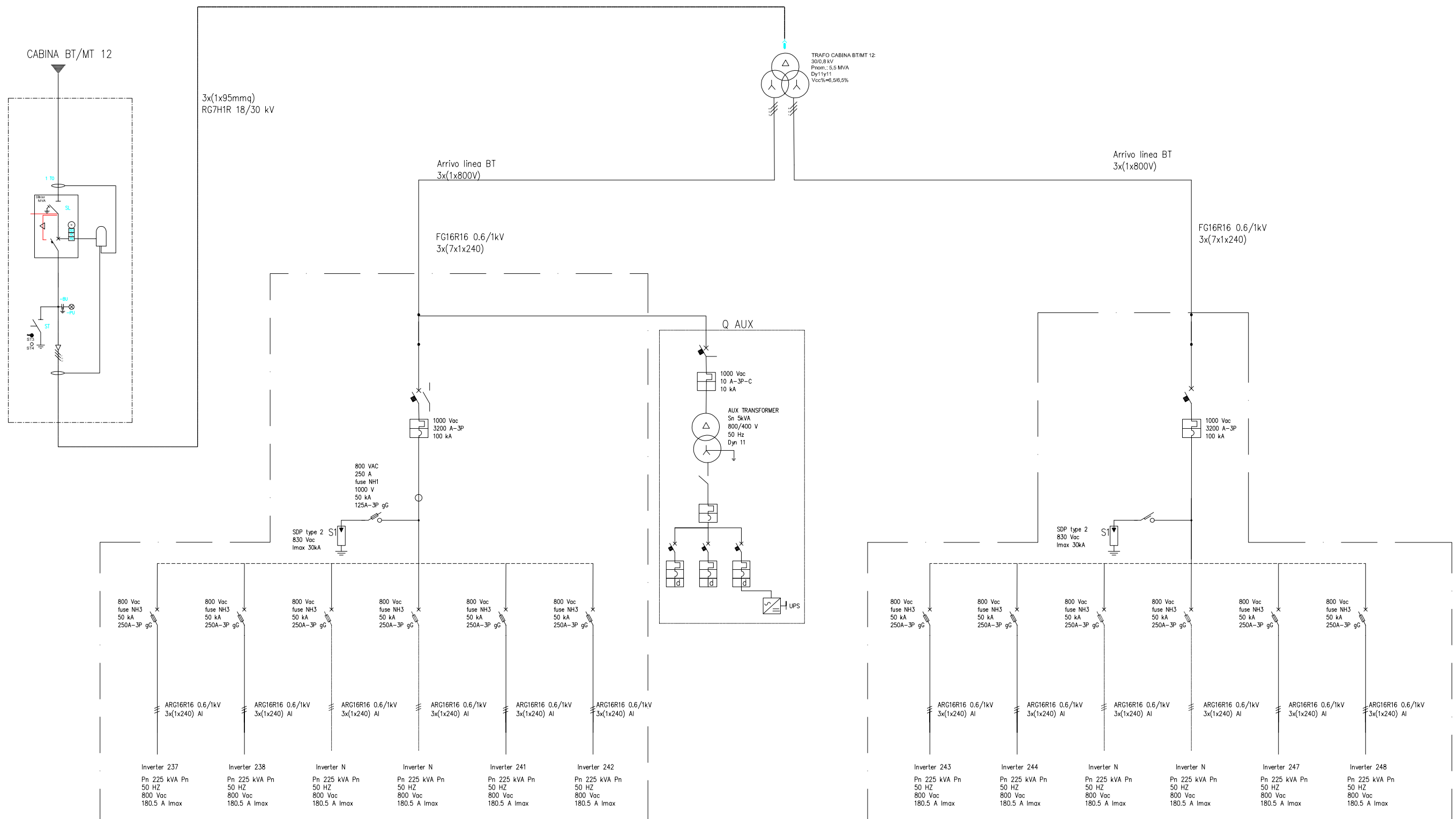


Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 2.5
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 15	Segue n°/Follows n. 16 Totale n°/Total n. 25	

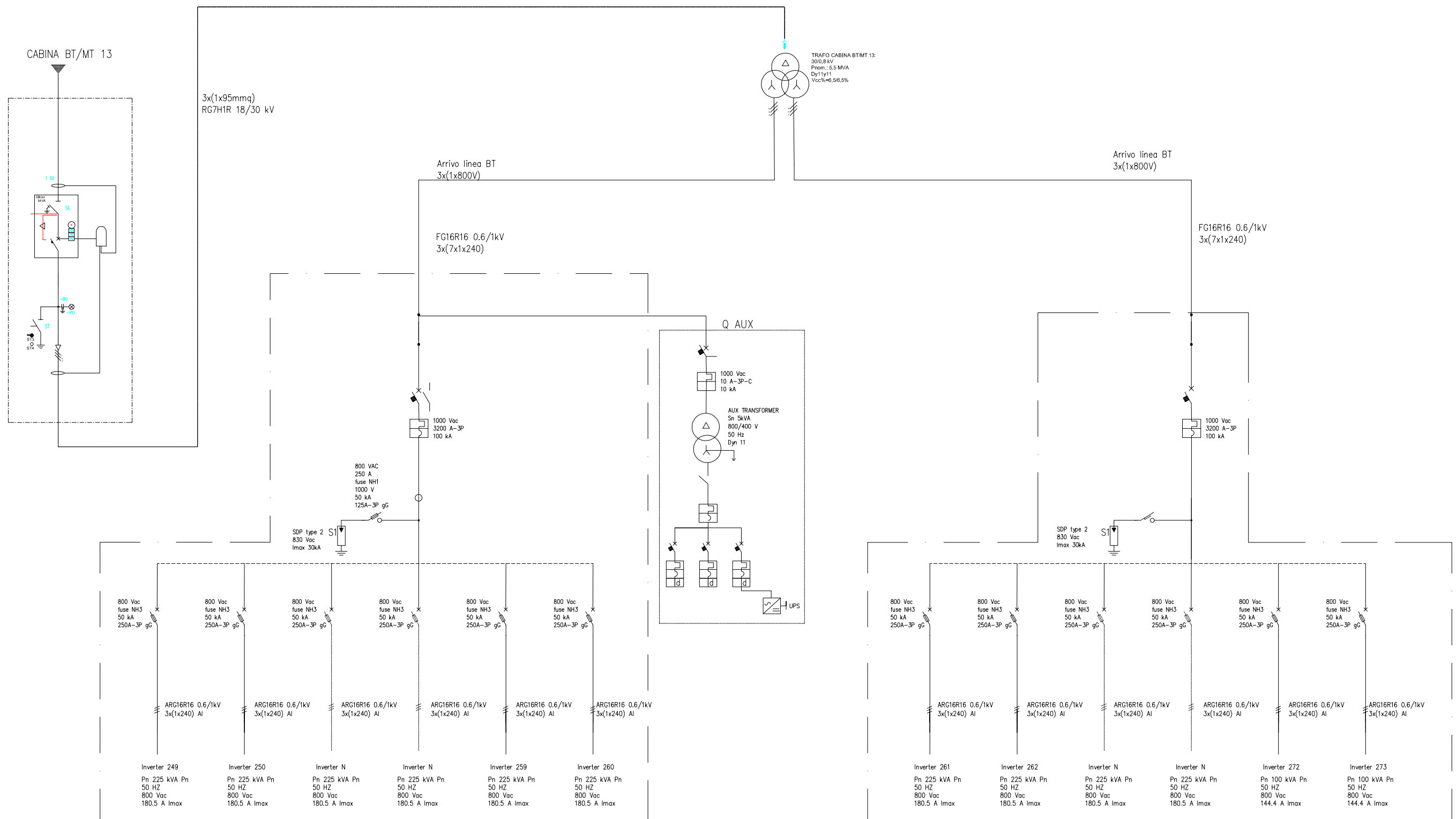


Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 2.6
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 16	Segue n°/Follows n. 17 Totale n°/Total n. 25	

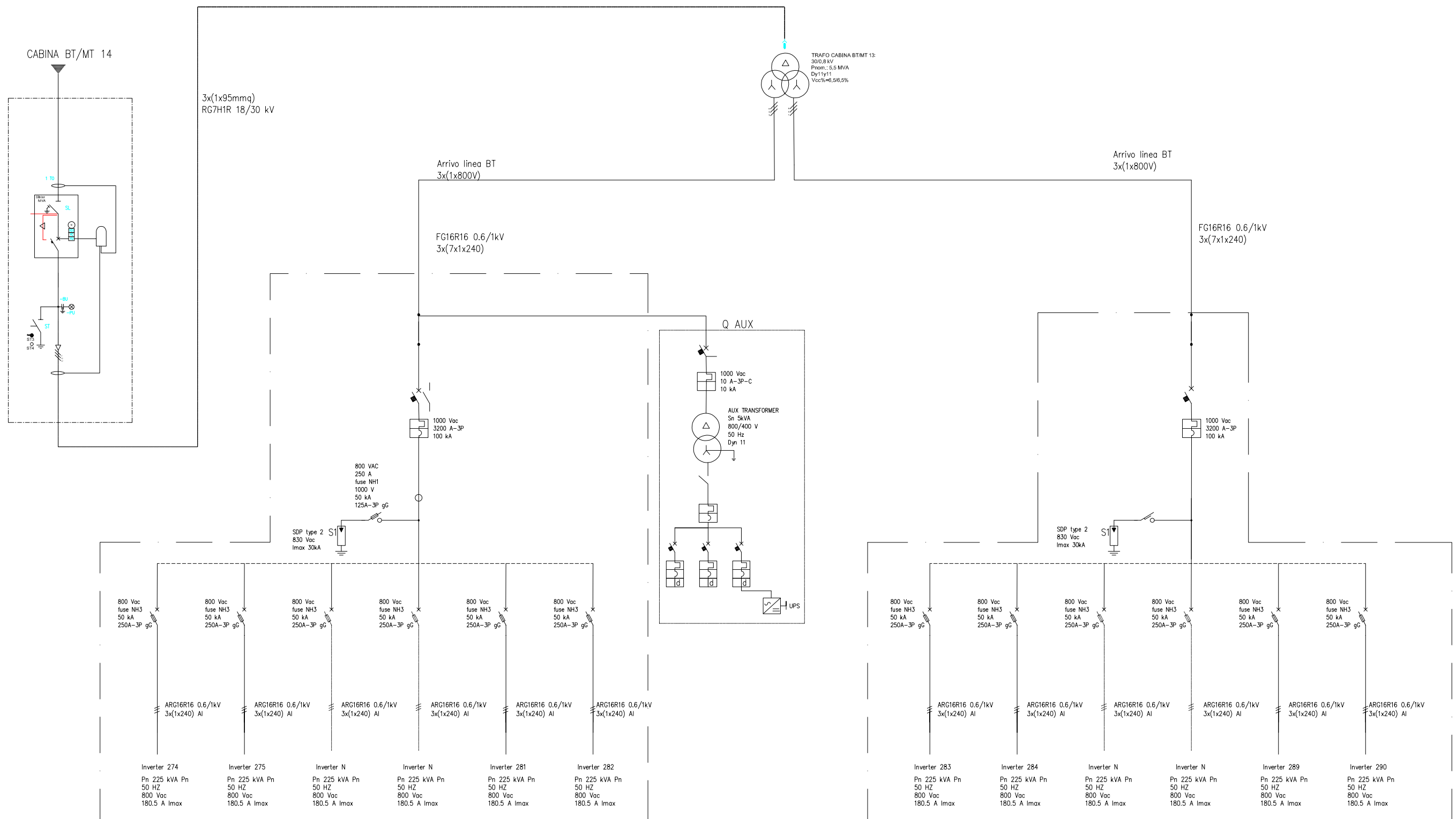




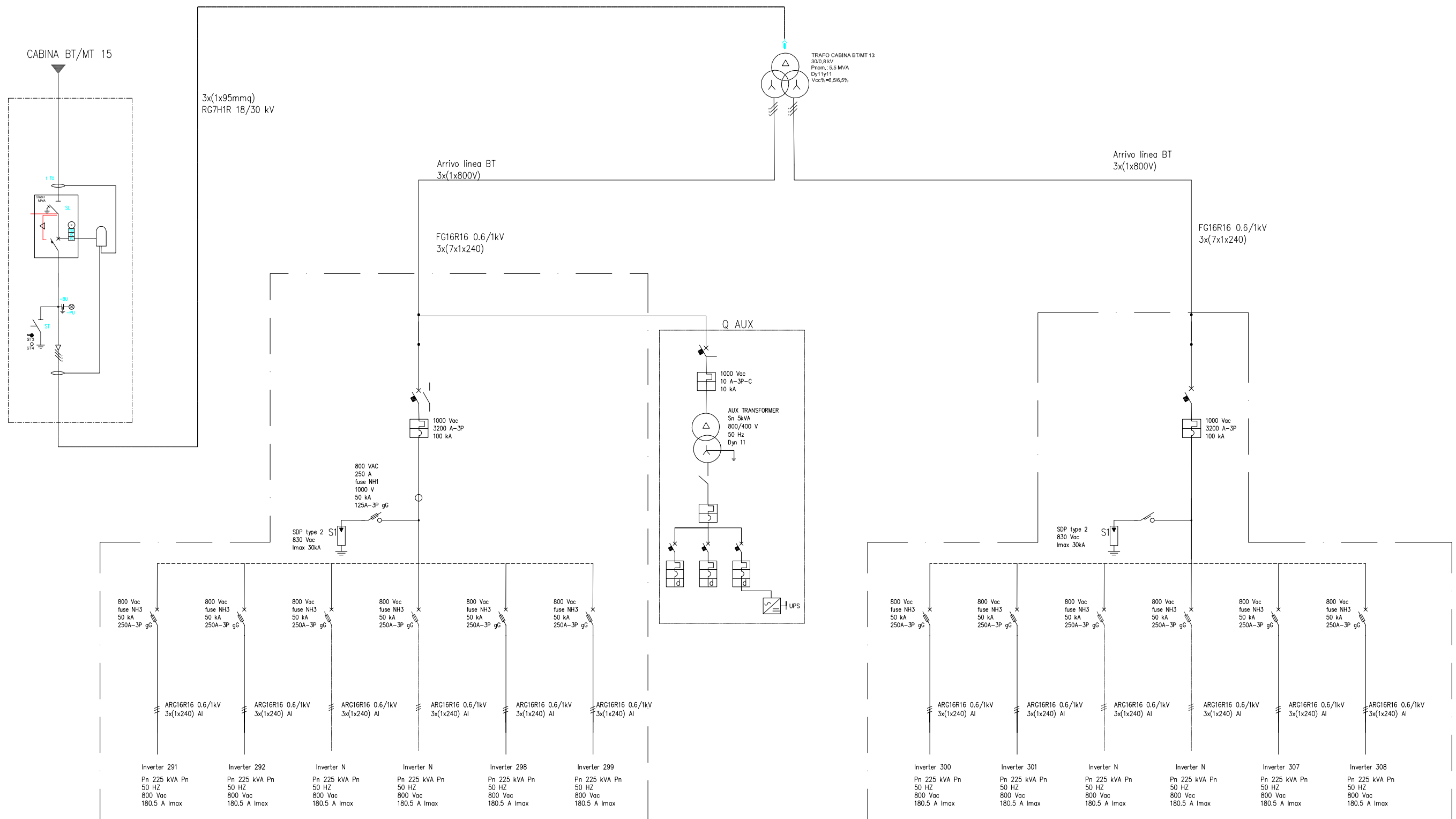
Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 3.1
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 17	Segue n°/Follows n. 18	
		Totale n°/Total n. 25	



Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 3.2
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 18	Segue n°/Follows n. 19 Totale n°/Total n. 25	



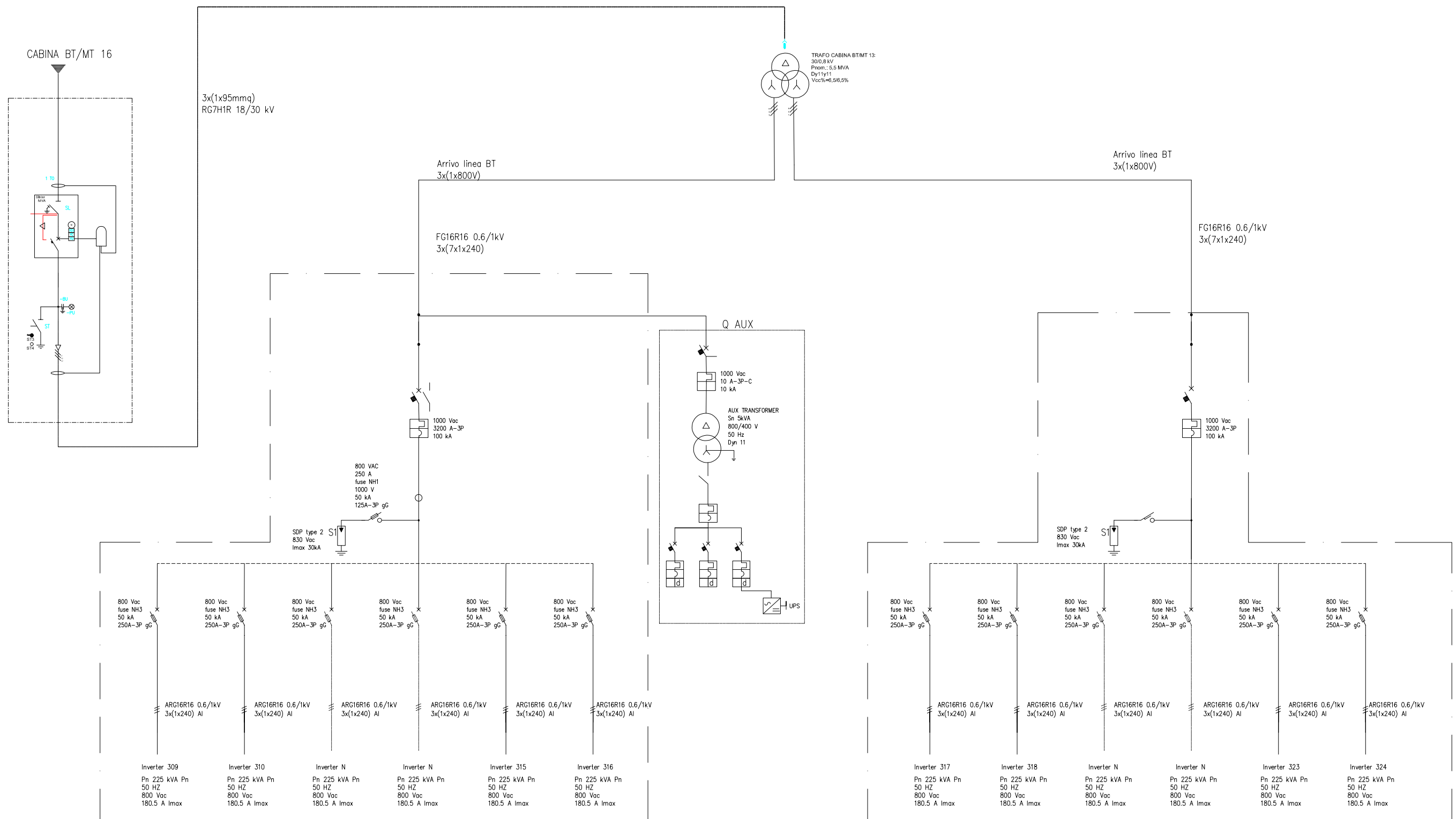
Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 3.3
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 19	Segue n°/Follows n. 20	
		Totale n°/Total n. 25	



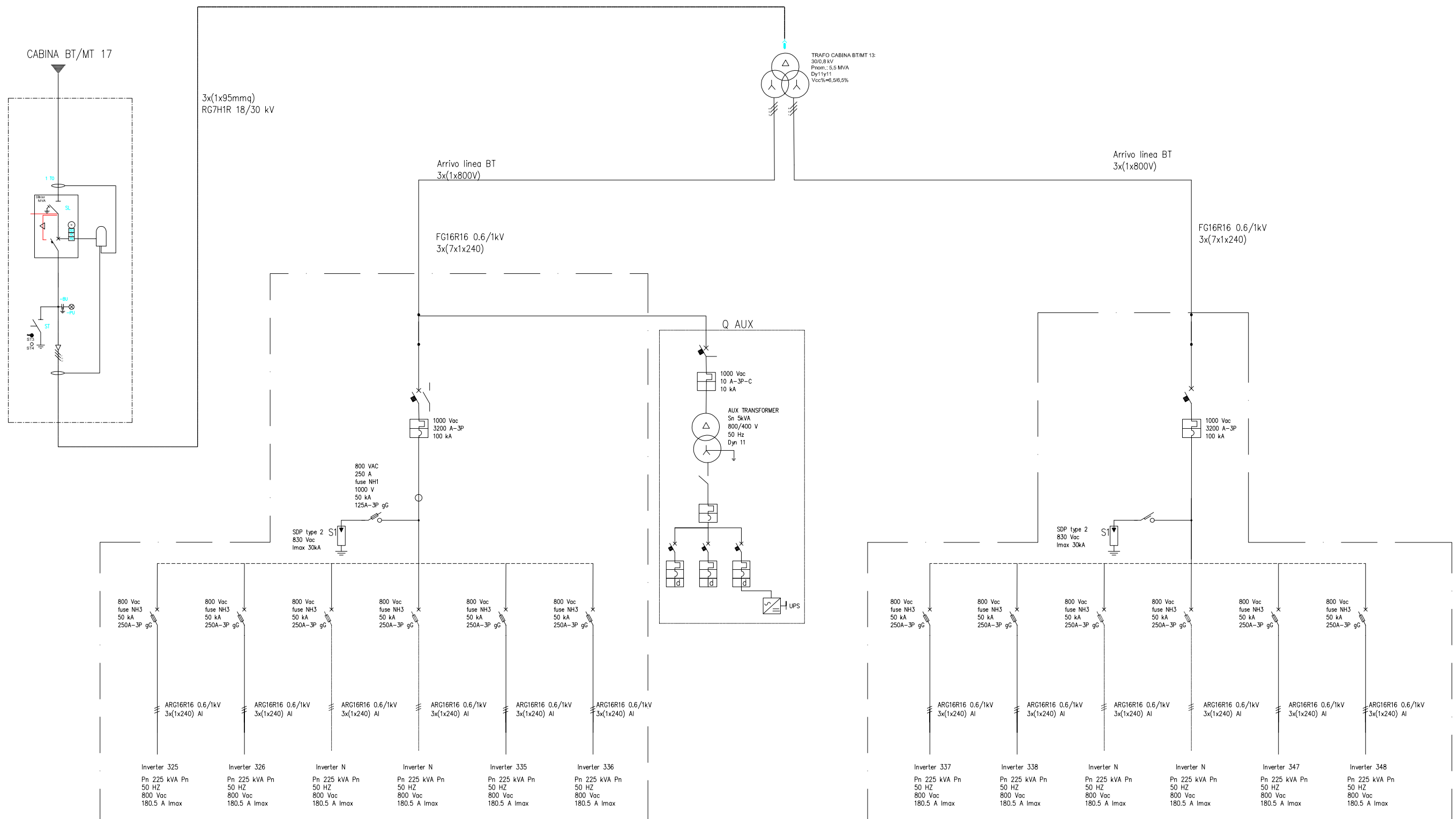
Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 3.4
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 20	Segue n°/Follows n. 21 Totale n°/Total n. 25	



TECSOLIS S.p.A.  
Via Baraggino ex CAV  
10034 CHIVASSO (TO) ITALY



Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 3.5
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 21	Segue n°/Follows n. 22 Totale n°/Total n. 25	



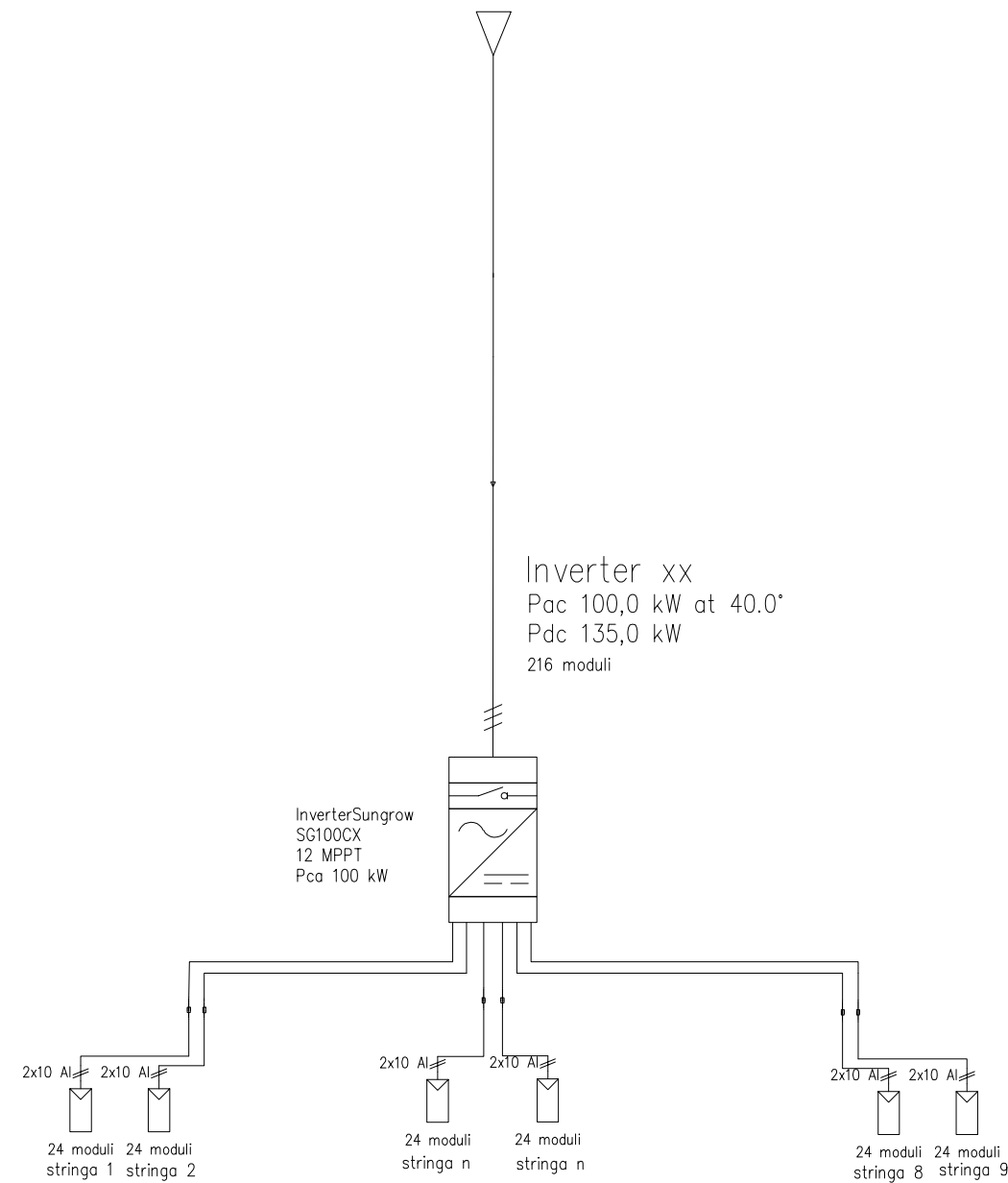
Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Unifilare cabina BT/MT 3.6
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 22	Segue n°/Follows n. 23 Totale n°/Total n. 25	



TECSOLIS S.p.A.  
Via Baraggino ex CAV  
10034 CHIVASSO (TO) ITALY

Dimensionamento  
 Inverter x : 272,273 (3.2)

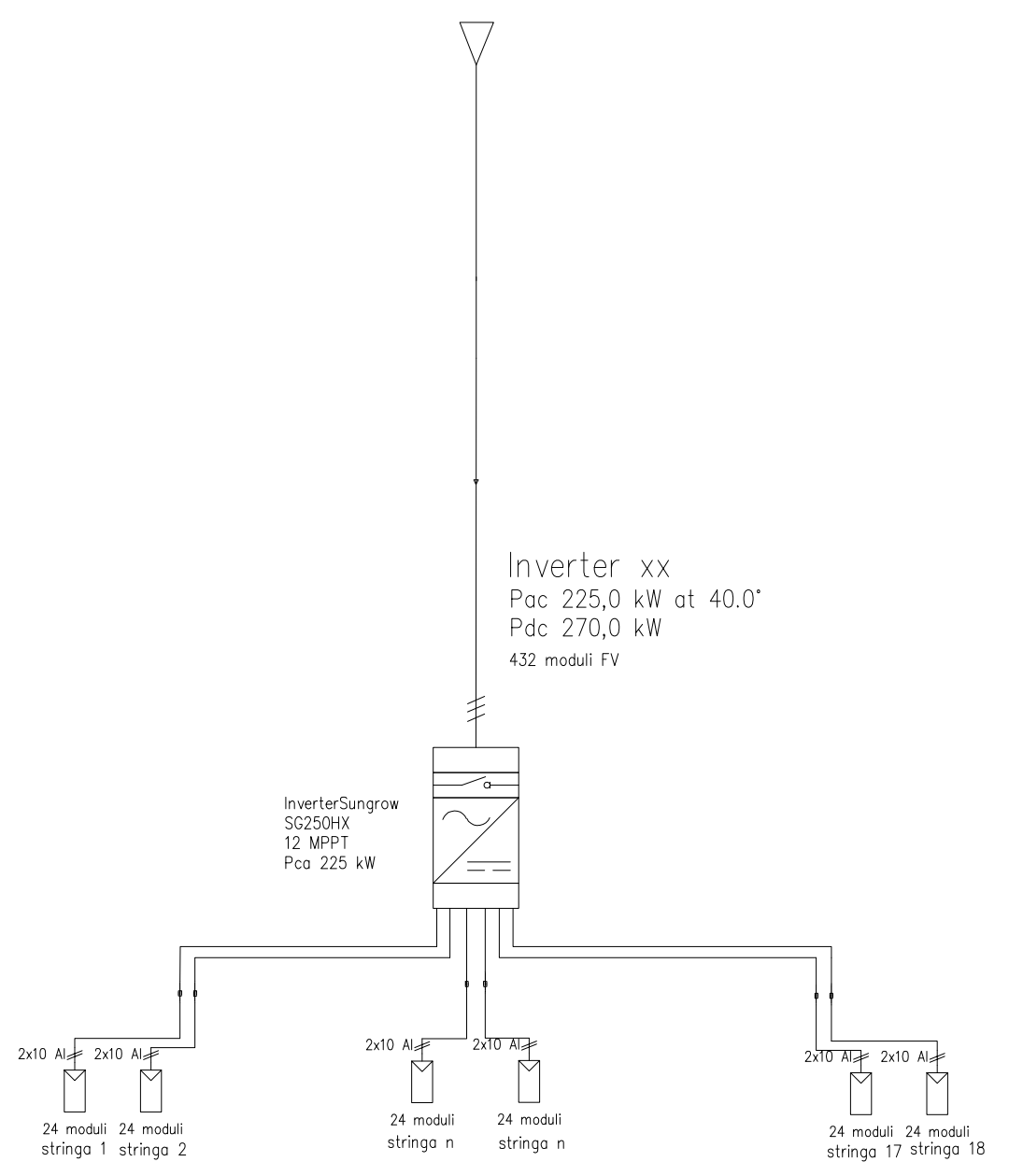
N°stringhe per inverter: 9  
 24 pannelli per stringa  
 Numero moduli/Inverter: 216  
 Pdc Modulo FV: 0,625 kW  
 Pdc:135 kW



Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Inverter, stringaggio a 9
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 23	Segue n°/Follows n. 24 Totale n°/Total n. 25	

Dimensionamento  
 Inverter xx : 1-21, 25-63, 67-85, 88-109,  
 112-131, 134-173, 177-215,  
 219-271, 274-287, 290-348

N°stringhe per inverter: 18  
 24 pannelli per stringa  
 Numero moduli/Inverter: 432  
 Pdc Modulo FV: 0,625 kW  
 Pdc: 270,0 kW

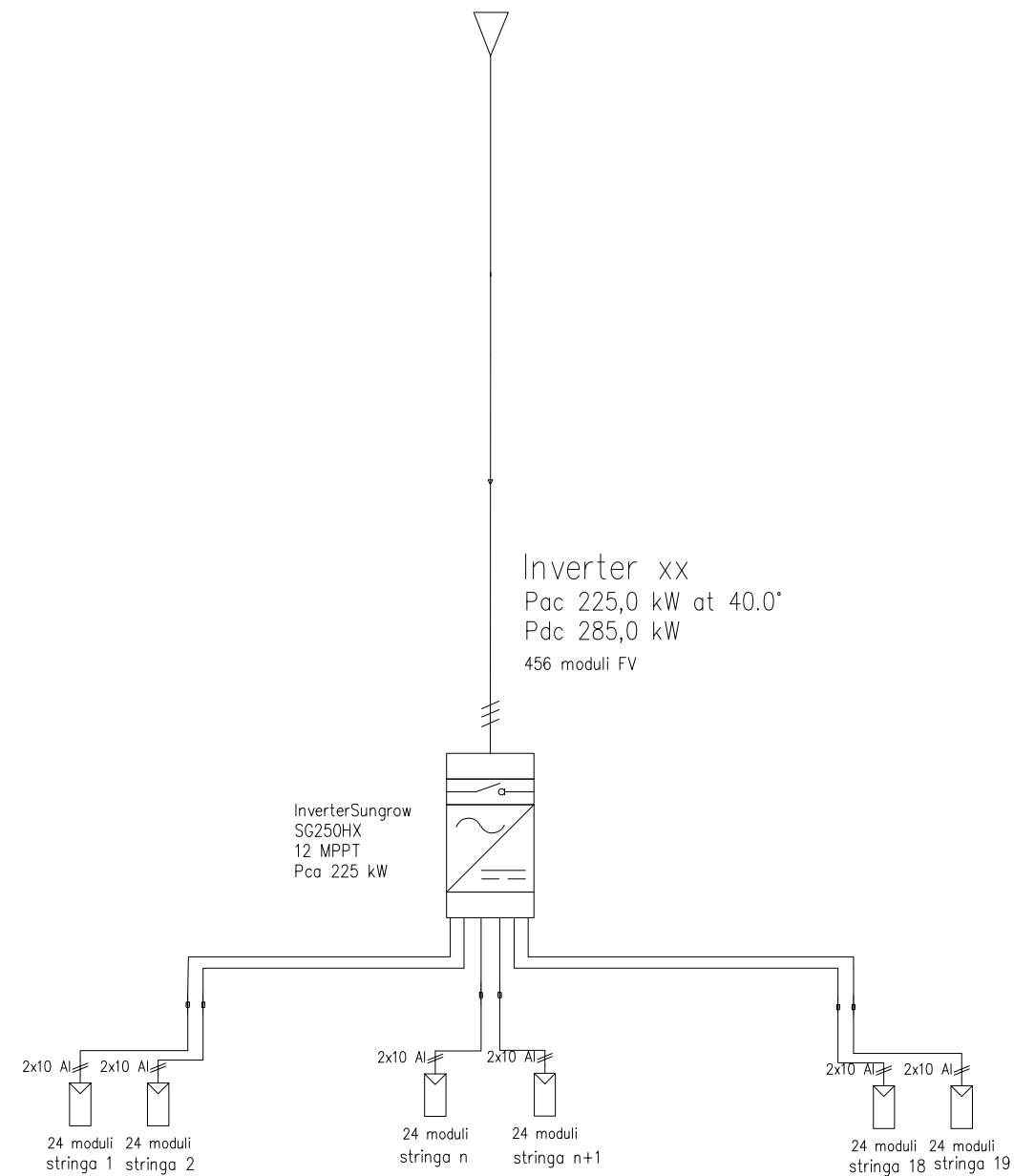


Cliente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Inverter, stringaggio a 18
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 24	Segue n°/Follows n. 25 Totale n°/Total n. 25	



Dimensionamento  
 Inverter xxx : 22-24, 64-66, 86-87, 110-111,  
 132-133, 174-176, 216-218,  
 288-290

N°stringhe per inverter: 19  
 24 pannelli per stringa  
 Numero moduli/Inverter: 456  
 Pdc Modulo FV: 0,625 kW  
 Pdc: 285,0 kW



Ciente/Customer EDPR	Dis. n°/Dwg n.	Data/Date 15/12/2022	Rev.
Complesso/Unit Chiaromonte III	Disegnatore/Designer L.A.	Approvato/Approved A.G.	Inverter, stringaggio a 19
Località Plant location Chiaromontegulfi	Foglio n°/Sheet n. 25	Segue n°/Follows n. Totale n°/Total n. 25	