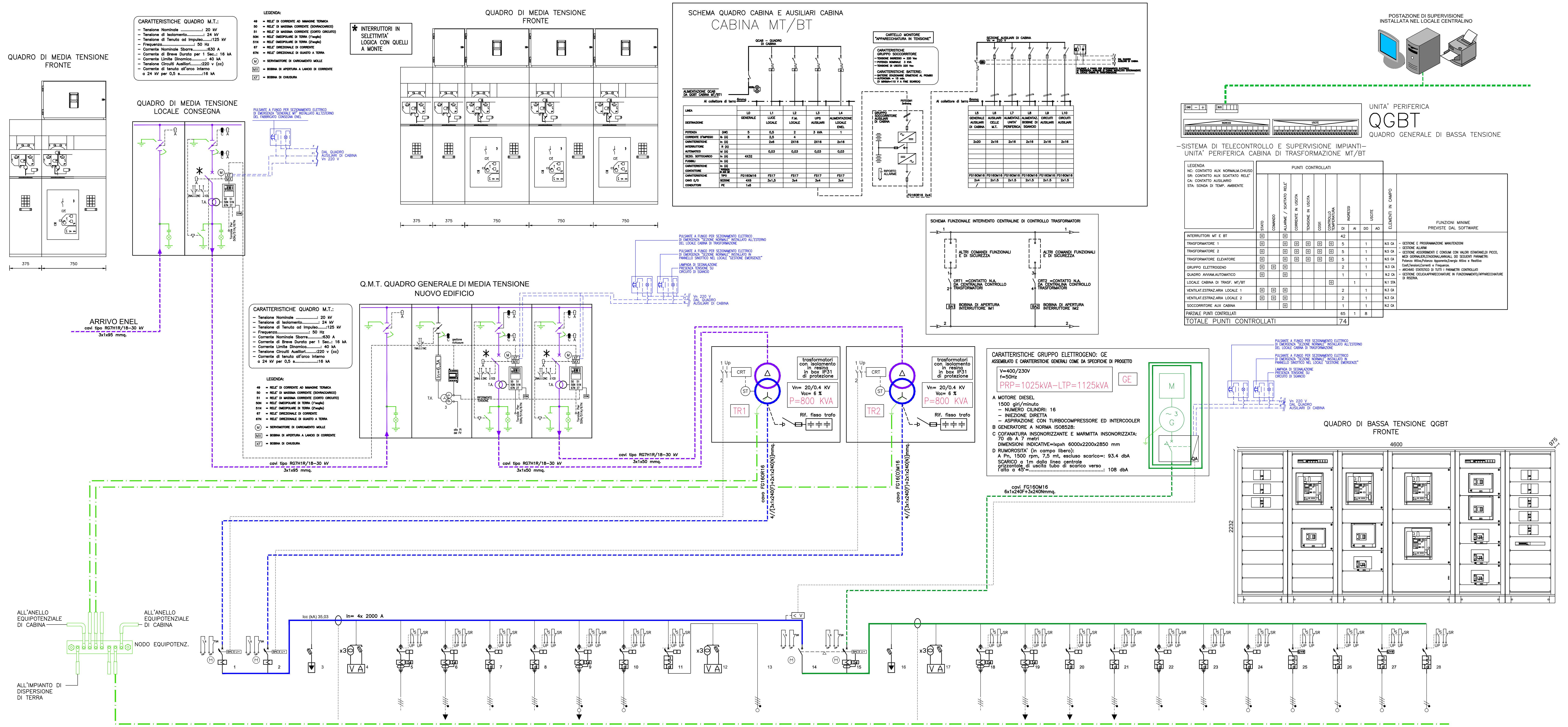

QUADRO DI MEDIA TENSIONE FRONTE
QUADRO DI MEDIA TENSIONE LOCALE CONSEGNA
QUADRO DI MEDIA TENSIONE FRONTE
SCHEMA QUADRO CABINA E AUSILIARI CABINA
CABINA MT/BT
POSTAZIONE DI SUPERVISIONE INSTALLATA NEL LOCALE CENTRALINO
UNITA' PERIFERICA
QGBT
QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE
SISTEMA DI TELECONTROLLO E SUPERVISIONE IMPIANTI - UNITA' PERIFERICA CABINA DI TRASFORMAZIONE MT/BT
SCHEMA FUNZIONALE INTERVENTO CENTRALINE DI CONTROLLO TRASFORMATORI
Q.M.T. QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE NUOVO EDIFICIO
CARATTERISTICHE QUADRO M.T.
LEGENDA
ARRIVO ENEL
CARATTERISTICHE GRUPPO ELETTROGENO: GE
PRP=1025kVA-LTP=1125kVA
TR1
TR2
P=800 KVA
QUADRO DI BASSA TENSIONE QGBT FRONTE
4600
975
2232
ALL'ANELLO EQUIPOTENZIALE DI CABINA
NODO EQUIPOTENZ.
ALL'IMPIANTO DI DISPERSIONE DI TERRA

Identificativo	Linea 1	Linea 2	Linea 3	Linea 4	Linea 5	Linea 6	Linea 7
Descrizione	GENERALE TR1 -	GENERALE TR2 -	SCARICATORE DI CLASSE	ANALIZZATORE DI RETE -	QUADRO DI RIFASAMENTO	QGE_N - -	PDC1 - -
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	1212,058 kW	1212,058 kW	0,000 kW	0,000 kW	323,000 kVAR	588,800 kW	121,600 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	1/1	0,5/1	1/1	0/0	1/1	0,52/1	0,8/1
Potenza effettiva	606,766 kW	606,766 kW	0,000 kW	0,000 kW	323,000 kVAR	306,042 kW	97,280 kW
Cos ø	1,00	1,00	0,90	0,00	0,00	0,88	0,80
Corrente di impiego Ib (A)	895,15	895,15	0,00	0,00	466,76	514,05	175,72
Corrente nominale In (A)	1250,00	1250,00	0,00	0,00	800,00	800,00	400,00
Potere di interruzione (kA)	42	42	100	0	50	50	50
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 1250,00	1 x In = 1250,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	0,7 x In = 560,00	0,8 x In = 640,00	1 x In = 400,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	-	-	-	-	0,3(A)/0(s)	3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)
Sigla cavo	FG16(O)M16	FG16(O)M16	-	-	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Sezione di fase (mm²)	3 x (1 x 240)	3 x (1 x 240)	-	-	2 x (1 x 185)	3 x (1 x 240)	2 x (1 x 185)
Sezione di neutro (mm²)	2 x (1 x 240)	2 x (1 x 240)	-	-	-	1 x 240	1 x 185
Sezione di PE (mm²)	2 x (1 x 240)	2 x (1 x 240)	-	-	1 x 240	1 x 240	1 x 185
Portata cavo di fase (A)	1.438,59	1.438,59	0,00	0,00	636,00	687,32	420,55
Lunghezza linea a valle (m)	1,00	1,00	0,00	0,00	10,00	60,00	15,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,15 / 0,15	0,10 / 0,10	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,08 / 0,17	0,58 / 0,68	0,10 / 0,19

Identificativo	Linea 8	Linea 9	Linea 10	Linea 11	Linea 12	Linea 13	Linea 14
Descrizione	GF2 - -	Q ILLUMINAZIONE ESTERNA	ASCENSORE ANTINCENDIO -	Impianto F.V. -	misure impianto F.V.	arrivo linea da inverter	CONGIUNTORE - -
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	204,900 kW	10,000 kW	10,000 kW	278,380 kW	0,000 kW	278,380 kW	1210,436 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,8/1	1/1	0,91/1	0,01/1	0/0	0,01/1	0,52/1
Potenza effettiva	163,920 kW	10,000 kW	9,100 kW	2,784 kW	0,000 kW	2,784 kW	624,406 kW
Cos ø	0,80	0,90	0,81	0,90	0,00	0,90	1,00
Corrente di impiego Ib (A)	296,10	19,32	16,23	4,47	0,00	4,47	936,56
Corrente nominale In (A)	320,00	100,00	100,00	630,00	0,00	504,00	2500,00
Potere di interruzione (kA)	50	36	36	36	0	0	0
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 320,00	0,4 x In = 40,00	0,4 x In = 40,00	0,8 x In = 504,00	1 x In = 0,00	1 x In = 504,00	1 x In = 2500,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	-	-	-
Sigla cavo	-	FG16(O)M16	FG16(O)M16	-	-	FG16(O)M16	-
Sezione di fase (mm²)	2 x (1 x 185)	1 x 16	1 x 16	-	-	2 x (1 x 240)	-
Sezione di neutro (mm²)	1 x 185	1 x 16	1 x 16	-	-	1 x 240	-
Sezione di PE (mm²)	1 x 185	1 x 16	1 x 16	-	-	1 x 240	-
Portata cavo di fase (A)	420,55	100,00	46,87	0,00	0,00	599,20	0,00
Lunghezza linea a valle (m)	20,00	10,00	90,00	0,00	0,00	80,00	0,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,22 / 0,31	0,12 / 0,21	0,80 / 0,89	0,00 / 0,10	0,00 / 0,10	0,01 / 0,11	0,01 / 0,11

Identificativo	Linea 15	Linea 16	Linea 17	Linea 18	Linea 19	Linea 20	Linea 21
Descrizione	G.E. - -	SCARICATORE DI CLASSE	ANALIZZATORE DI RETE -	QUADRO DI RIFASAMENTO	QGE_P - -	QCI - -	QCA - -
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N
Potenza totale	1210,436 kW	0,000 kW	0,000 kW	323,000 kVAR	813,036 kW	8,900 kW	32,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,52/1	1/1	0/0	1/1	0,62/0,8	0,54/1	0,69/1
Potenza effettiva	624,406 kW	0,000 kW	0,000 kW	323,000 kVAR	403,402 kW	4,823 kW	21,945 kW
Cos ø	1,00	0,90	0,00	0,00	0,92	0,89	0,90
Corrente di impiego Ib (A)	936,56	0,00	0,00	466,76	637,80	8,76	35,91
Corrente nominale In (A)	1250,00	0,00	0,00	800,00	800,00	100,00	100,00
Potere di interruzione (kA)	42	100	0	50	50	36	36
Corrente regolata di fase Ir (A)	0,8 x In = 1000,00	1 x In = 0,00	1 x In = 0,00	1 x In = 800,00	1 x In = 800,00	0,4 x In = 40,00	0,4 x In = 40,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	3(A)/0(s)	-	-	0,3(A)/0(s)	3(A)/0(s)	1(A)/0(s)	1(A)/0(s)
Sigla cavo	-	-	-	FG16(O)M16	-	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Sezione di fase (mm²)	6 x (1 x 240)	-	-	3 x (1 x 150)	4 x (1 x 240)	1 x 16	1 x 35
Sezione di neutro (mm²)	6 x (1 x 240)	-	-	-	2 x (1 x 240)	1 x 16	1 x 25
Sezione di PE (mm²)	3 x (1 x 240)	-	-	1 x 240	2 x (1 x 240)	1 x 16	1 x 25
Portata cavo di fase (A)	1.268,89	0,00	0,00	812,49	1.117,20	53,71	84,40
Lunghezza linea a valle (m)	0,00	0,00	0,00	10,00	60,00	40,00	40,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,46 / 0,46	0,00 / 0,11	0,00 / 0,11	0,05 / 0,16	0,53 / 0,64	0,21 / 0,32	0,41 / 0,52

Identificativo	Linea 22	Linea 23	Linea 24	Linea 25	Linea 26	Linea 27	Linea 28
Descrizione	PDC2 - -	GF1 - -	ASCENSORE ANTINCENDIO -	QUADRO CABINA MT BT	GRUPPO SOCCORRITORE AUSILIARI	QUADRO CABINA CONSEGNA	GRUPPO SOCCORRITORE AUSILIARI
Fasi della linea	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1L2L3N	L1N	L1L2L3N	L1N
Potenza totale	121,600 kW	204,900 kW	10,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW
Coeff Utilizz./Contemp. Ku/Kc	0,01/1	0,8/1	0,91/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Potenza effettiva	1,216 kW	163,920 kW	9,100 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW	5,000 kW
Cos ø	0,80	0,80	0,81	0,80	0,80	0,80	0,80
Corrente di impiego Ib (A)	2,20	296,10	16,23	9,03	27,17	9,03	27,17
Corrente nominale In (A)	400,00	320,00	100,00	32,00	32,00	32,00	32,00
Potere di interruzione (kA)	50	50	36	50	50	50	50
Corrente regolata di fase Ir (A)	1 x In = 400,00	1 x In = 320,00	0,4 x In = 40,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00	1 x In = 32,00
I diff. (A) / Rit.diff. (s)	0,3(A)/0(s)	0,3(A)/0(s)	1(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	1(A)/0(s)	0,03(A)/0(s)	1(A)/0(s)
Sigla cavo	FG16(O)M16	-	FTG10(O)M1	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16	FG16(O)M16
Sezione di fase (mm²)	2 x (1 x 185)	2 x (1 x 185)	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 16
Sezione di neutro (mm²)	1 x 185	1 x 185	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 16
Sezione di PE (mm²)	1 x 185	1 x 185	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 16	1 x 16
Portata cavo di fase (A)	420,55	420,55	46,87	82,00	94,30	82,00	94,30
Lunghezza linea a valle (m)	15,00	20,00	90,00	20,00	20,00	20,00	20,00
c.d.t. effett. tratto/impianto (%)	0,00 / 0,11	0,22 / 0,32	0,80 / 0,91	0,10 / 0,21	0,63 / 0,73	0,10 / 0,21	0,63 / 0,73

QUADRO
RIFASAM.
AUTOMAT.
P=350 KVAR
N. GRAD. 6

QUADRO
RIFASAM.
AUTOMAT.
P=350 KVAR
N. GRAD. 6

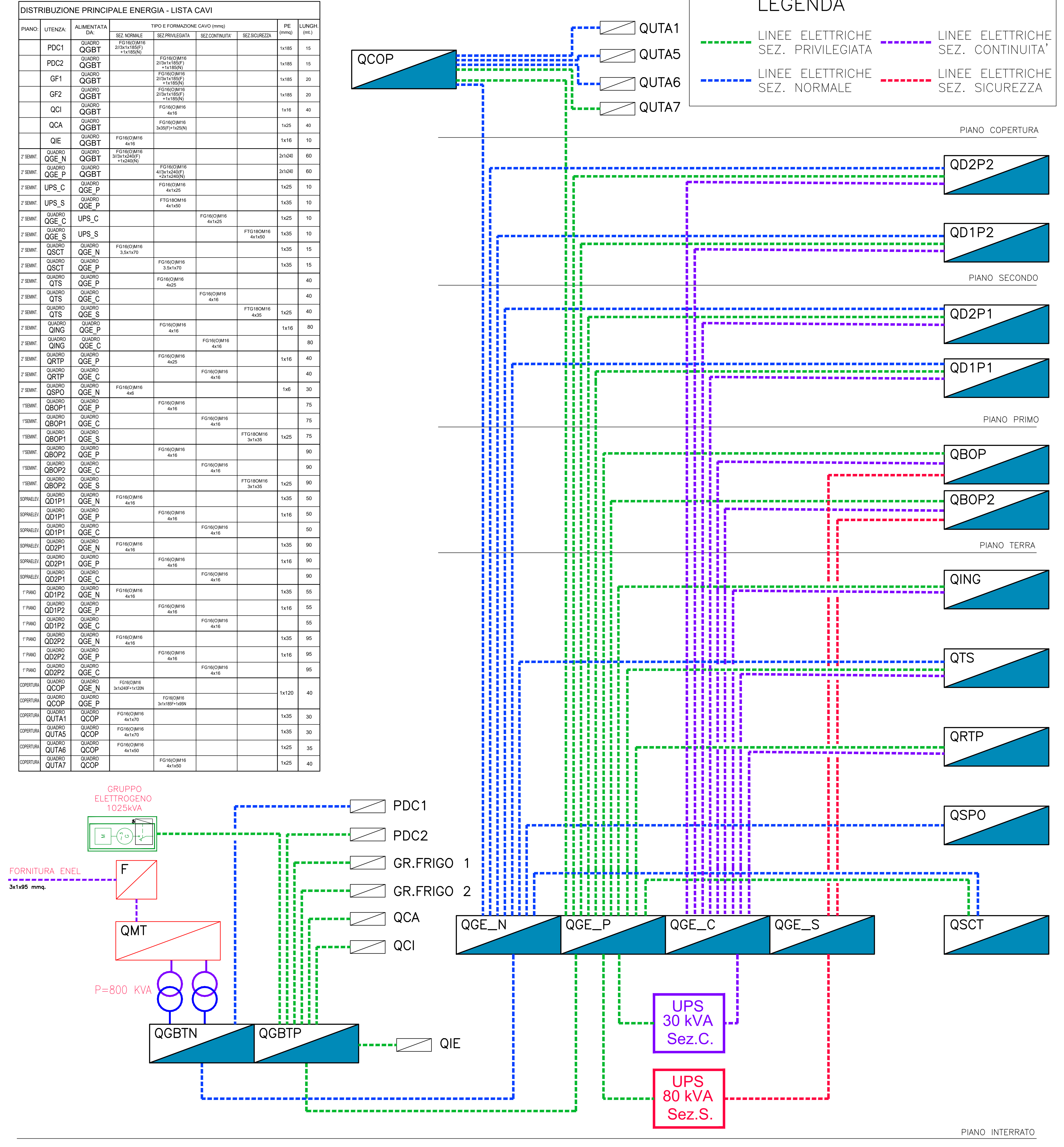
DISTRIBUZIONE PRINCIPALE ENERGIA - LISTA CAVI

PIANO:	UTENZA:	ALIMENTATA DA:	TIPO E FORMAZIONE CAVO (mmq)				PE (mmq)	LUNGH. (mt.)
			SEZ. NORMALE	SEZ.PRIVILEGIATA	SEZ.CONTINUITA'	SEZ.SICUREZZA		
	PDC1	QUADRO QGBT	FG16(O)M16 2//3x1x185(F) +1x185(N)				1x185	15
	PDC2	QUADRO QGBT		FG16(O)M16 2//3x1x185(F) +1x185(N)			1x185	15
	GF1	QUADRO QGBT		FG16(O)M16 2//3x1x185(F) +1x185(N)			1x185	20
	GF2	QUADRO QGBT		FG16(O)M16 2//3x1x185(F) +1x185(N)			1x185	20
	QCI	QUADRO QGBT		FG16(O)M16 4x16			1x16	40
	QCA	QUADRO QGBT		FG16(O)M16 3x35(F)+1x25(N)			1x25	40
	QIE	QUADRO QGBT	FG16(O)M16 4x16				1x16	10
2° SEMINT.	QUADRO QGE_N	QUADRO QGBT	FG16(O)M16 3//3x1x240(F) +1x240(N)				2x1x240	60
2° SEMINT.	QUADRO QGE_P	QUADRO QGBT		FG16(O)M16 4//3x1x240(F) +2x1x240(N)			2x1x240	60
2° SEMINT.	UPS_C	QUADRO QGE_P		FG16(O)M16 4x1x25			1x25	10
2° SEMINT.	UPS_S	QUADRO QGE_P		FTG18OM16 4x1x50			1x35	10
2° SEMINT.	QUADRO QGE_C	UPS_C			FG16(O)M16 4x1x25		1x25	10
2° SEMINT.	QUADRO QGE_S	UPS_S				FTG18OM16 4x1x50	1x35	10
2° SEMINT.	QUADRO QSCT	QUADRO QGE_N	FG16(O)M16 3,5x1x70				1x35	15
2° SEMINT.	QUADRO QSCT	QUADRO QGE_P		FG16(O)M16 3.5x1x70			1x35	15
2° SEMINT.	QUADRO QTS	QUADRO QGE_P		FG16(O)M16 4x25				40
2° SEMINT.	QUADRO QTS	QUADRO QGE_C			FG16(O)M16 4x16			40
2° SEMINT.	QUADRO QTS	QUADRO QGE_S				FTG18OM16 4x35	1x25	40
2° SEMINT.	QUADRO QING	QUADRO QGE_P		FG16(O)M16 4x16			1x16	80
2° SEMINT.	QUADRO QING	QUADRO QGE_C			FG16(O)M16 4x16			80
2° SEMINT.	QUADRO QRTP	QUADRO QGE_P		FG16(O)M16 4x25			1x16	40
2° SEMINT.	QUADRO QRTP	QUADRO QGE_C			FG16(O)M16 4x16			40
2° SEMINT.	QUADRO QSPO	QUADRO QGE_N	FG16(O)M16 4x6				1x6	30
1°SEMINT.	QUADRO QBOP1	QUADRO QGE_P		FG16(O)M16 4x16				75
1°SEMINT.	QUADRO QBOP1	QUADRO QGE_C			FG16(O)M16 4x16			75
1°SEMINT.	QUADRO QBOP1	QUADRO QGE_S				FTG18OM16 3x1x35	1x25	75
1°SEMINT.	QUADRO QBOP2	QUADRO QGE_P		FG16(O)M16 4x16				90
1°SEMINT.	QUADRO QBOP2	QUADRO QGE_C			FG16(O)M16 4x16			90
1°SEMINT.	QUADRO QBOP2	QUADRO QGE_S				FTG18OM16 3x1x35	1x25	90
SOPRAELEV.	QUADRO QD1P1	QUADRO QGE_N	FG16(O)M16 4x16				1x35	50
SOPRAELEV.	QUADRO QD1P1	QUADRO QGE_P		FG16(O)M16 4x16			1x16	50
SOPRAELEV.	QUADRO QD1P1	QUADRO QGE_C			FG16(O)M16 4x16			50
SOPRAELEV.	QUADRO QD2P1	QUADRO QGE_N	FG16(O)M16 4x16				1x35	90
SOPRAELEV.	QUADRO QD2P1	QUADRO QGE_P		FG16(O)M16 4x16			1x16	90
SOPRAELEV.	QUADRO QD2P1	QUADRO QGE_C			FG16(O)M16 4x16			90
1° PIANO	QUADRO QD1P2	QUADRO QGE_N	FG16(O)M16 4x16				1x35	55
1° PIANO	QUADRO QD1P2	QUADRO QGE_P		FG16(O)M16 4x16			1x16	55
1° PIANO	QUADRO QD1P2	QUADRO QGE_C			FG16(O)M16 4x16			55
1° PIANO	QUADRO QD2P2	QUADRO QGE_N	FG16(O)M16 4x16				1x35	95
1° PIANO	QUADRO QD2P2	QUADRO QGE_P		FG16(O)M16 4x16			1x16	95
1° PIANO	QUADRO QD2P2	QUADRO QGE_C			FG16(O)M16 4x16			95
COPERTURA	QUADRO QCOP	QUADRO QGE_N	FG16(O)M16 3x1x240F+1x120N				1x120	40
COPERTURA	QUADRO QCOP	QUADRO QGE_P		FG16(O)M16 3x1x185F+1x95N				
COPERTURA	QUADRO QUTA1	QUADRO QCOP	FG16(O)M16 4x1x70				1x35	30
COPERTURA	QUADRO QUTA5	QUADRO QCOP	FG16(O)M16 4x1x70				1x35	30
COPERTURA	QUADRO QUTA6	QUADRO QCOP	FG16(O)M16 4x1x50				1x25	35
COPERTURA	QUADRO QUTA7	QUADRO QCOP		FG16(O)M16 4x1x50			1x25	40

SCHEMA DISTRIBUZIONE PRINCIPALE ENERGIA

LEGENDA

- 🟩 LINEE ELETTRICHE SEZ. PRIVILEGIATA
- 🟦 LINEE ELETTRICHE SEZ. NORMALE
- 🟪 LINEE ELETTRICHE SEZ. CONTINUITA'
- 🟥 LINEE ELETTRICHE SEZ. SICUREZZA



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE di TRAPANI - Settore Gestione Tecnica

COMUNE di ERICE - CASA SANTA - Via Cosenza

LAVORI DI REALIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI RADIOTERAPIA ED AMPLIAMENTO DELL'OSPEDALE "S. ANTONIO ABATE" DI TRAPANI

CIG: 673939330A CUP: G58I16000020005

PROGETTO ESECUTIVO

Committente:
A.S.P. di TRAPANI
Via Mazzini 1 - Trapani (TP)

Il Responsabile Unico del Procedimento:
Dott. Ing. Francesco Costa

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

RPA S.r.l.
CAPOGRUPPO
Integrazione prestazioni specialistiche: Ing. Dino Bonadies
Responsabile P&CM: Ing. Marco Rasimelli
Responsabile qualità: Ing. Luca Bonadies

Dott. Marco Menichini
Dott.ssa Daniela Provani
Arch. Maurizio Cirimbilli
Arch. Omar Cristallini
Arch. Stefano Galli
Arch. Alice Pazzaglia
Arch. Enrica Rasimelli
Arch. Francesco Toscano
Arch. Viola Tortoioli
Arch. Massimiliano Venditti
Ing. Nicola Arcelli
Ing. Daniele Azzaroli
Ing. Valentina Brasili
Ing. Benedetto Ceccarini
Ing. Salvatore Corlianò
Ing. Chiara Falcone
Ing. Marco Galazzo
Ing. Giulio Galli
Ing. Luigi Iovine
Ing. Pasquale Lospennato
Ing. Valerio Mastroianni
Ing. Simone Pellegrini
Ing. Mattia Procacci
Ing. Antonio Luca Russo
Ing. Maria Gabriela Sorci
Ing. Luigi Spinozzi
Ing. Numa Tondini
Ing. Viviana Valentini
P.I. Massimo Bricca
Geom. Daniele Capannelli
Geom. Leonardo Chiappini
Geom. Luca Gagliardini
Geom. Carlo Rosi
Geom. Antonio Santagà
Geol. Stefano Piazzoli

RGM S.r.l.
MANDANTE
Responsabile e CSP: Ing Ruggero Cassata
Ing. Giovanni Cassata
Ing. Giuseppe Genovese
Arch. Bruna Sampino
Geom. Giuseppe Cardella

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Schema cabina di trasformazione MT/BT

Pratica: 17014_BZD
Scala: -
Identificativo: 04_B_ELE_sc_001_B

Rev.	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
B	SETTEMBRE 2023	VALIDAZIONE	BRICCA	SORCI M.G.	VALENTINI	BONADIES
A	MAGGIO 2023	PRIMA EMISSIONE	BRICCA	SORCI M.G.	VALENTINI	BONADIES

Questo documento è di proprietà esclusiva. È proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza la nostra autorizzazione