



A.O.R.N. Santobono - Pausilipon
Ospedale Santobono

Viale Mario Fiore, 6 - 80129 Napoli

DIRETTORE GENERALE
Dott.ssa Anna Maria Minicucci

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. Marcello PARLATO



PROGETTISTI



MANDATARIA:
MYTHOS CONSORZIO STABILE S.C.AR.L.
Consorzio Stabile Mythos S.c.ar.l.
Via Trottechien 61, 11100 Aosta
mythos.ao@mythos.pro

MANDANTI:
G.M.N ENGINEERING s.r.l.



SIRIO INGEGNERIA Ing. Vitanonio Polito



RESPONSABILE INTEGRAZIONE SPECIALISTICHE
Ing. Fabio INZANI

RESPONSABILE ESPERTO IN PROGETTAZIONE SANITARIA E OSPEDALIERA
Arch. Margherita CARABILLO'

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Ing. Stefano BONFANTE

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Margherita CARABILLO'

BIM MANAGER
Arch. Stefano CARERA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Prof. Ing. P. MASSAROTTI

PROGETTAZIONE IMPIANTI TERMOMECCANICI
Dott. Ing. Fabio INZANI

COORDINATORE SICUREZZA IN PROGETTAZIONE
Ing. Luca Giordo

PROGETTO ESECUTIVO			COMMESSA:	TW1927
DISCIPLINA: IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Stato di progetto			NUMERO ELABORATO:	TW1927.PE.4011.RAV.PNN.ED.H.00
TITOLO ELABORATO: Schemi unifilari quadri elettrici			DATA CONSEGNA:	08/10/2020
Revisione			NOME FILE:	
01			FORMATO ELABORATO:	A4
02				
03				
04				
05				
			SCALA ELABORATO:	-

COMMITTENTE:
AORN SANTOBONO
PAUSILIPON

COMMESSA:
Blocco Operatorio
Padiglione
Ravaschieri

QUADRO:
QMT
di Cabina

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
Cabina MT/bt Santobono			
TEN. ES. [kV]	20	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]	630A		
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]	12,5		
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO		
CLASSIFICAZIONE ARCO INTERNO	IAC AFLR		
TENSIONE NOMINALE	24		
COR. DI BREVE DURATA	12,5	IP	3X

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-100
QUADRO	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 62271-200

	CLIENTE	AORN SANTOBONO PAUSILIPON	PROGETTO	Rifacimento Cabina MT/bt	FILE	Cabina Ravaschieri_QMT.dwg	
			ARCHIVIO		DATA	Aprile 2020	REVISIONE 0
	IMPIANTO	CABINA MT/BT "RAVASCHIERI" QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT	DISEGNATORE	IMPARATO	PAGINA	1	SEGUE 2
					TAVOLA	QMT	



TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

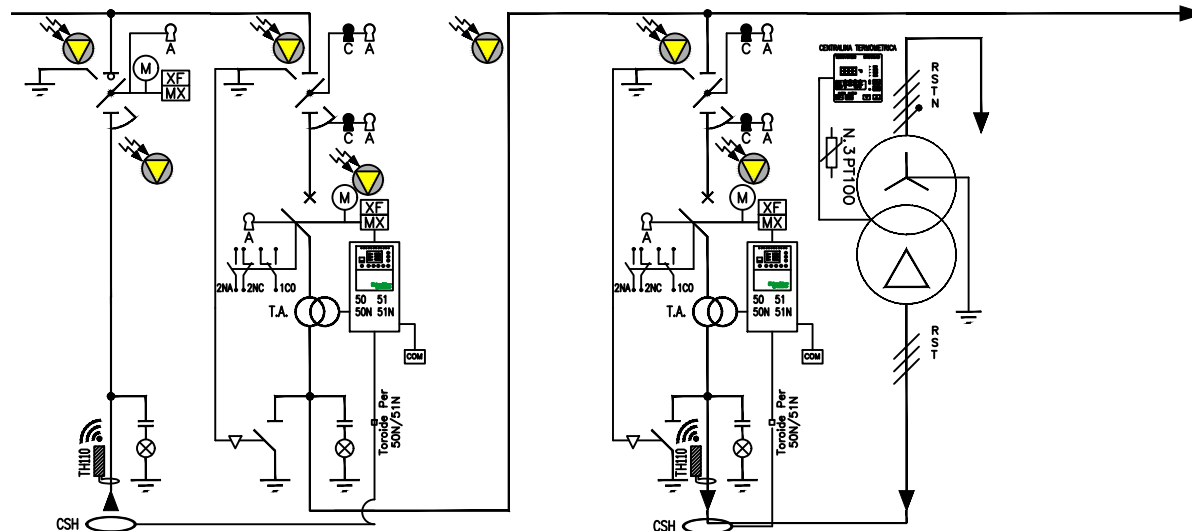
F

F

750 750

				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI					
				DISEG.									
				VISTO									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				FOGLIO	DI
1		2				3	4	5	6	7	8	SEGUE	

IMPIANTO A MONTE CABINA MT/bt "SANTOBONO"	
DATI IMPIANTO	
TENSIONE DI ESERCIZIO	20(kV)
FREQUENZA	50(Hz)
VALORE DI I _{cc} . PRESUNTA	12,5(kA)
ESERCIZIO DEL NEUTRO	COMPENSATO
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QUADRO MEDIA TENSIONE QMT	
DATI QUADRO	
QUADRO PROTETTO TIPO	SM6
TENSIONE NOMINALE	24(kV)
CORRENTE NOMINALE	630(A)
CORRENTE DI BREVE DURATA	12,5(kA/1s)
TENUTA ALL'ARCO INTERNO ECLUSO CELLA - AT7 -	12,5(kA) x 1(s)
GRADO DI PROTEZIONE	IP 3X
TENSIONE AUSILIARIA	230 (V) c.c.a.
PRINCIPALI NORME DI RIFERIMENTO CEI - EN 62271 - 200	



DESCRIZIONE DEL CIRCUITO			Arrivo da Cab. Santobono	Interruttore Generale	Protezione Trasformatore 1	Trasformatore 1		
SEZIONATORE ISOLATO IN SF6			630	630	630	16		
INTERRUTTORE ISOLATO IN SF6			16	630 12,5	630 12,5			
FUSIBILE				Interruttore SF1	Interruttore SF1			
REGOLAZIONI RELE DI PROTEZIONE	TIPO	Modello		SEPAM 40 S41	SEPAM 20 T20			
	50/51.0 - I> (Curva DT o EIT)	Is (A) t (s)		30 12	30 12			
	50/51.1 - I>>	Is (A) t (s)		250 0,43	250 0,43			
	50/51.2 - I>>>	Is (A) t (s)		600 0,05	600 0,05			
	50N/51N.1 - I<>	Iso (A) t (s)		2 0,38	2 0,38			
	50N/51N.2 - I<>>	Iso (A) t (s)		70 0,1	70 0,1			
	67N - I<> <- (Direzionale di Terra)	Iso (A) t (s)						
	1° SOGLIA	Vso (V) Campo(*t)						
	67N - I<> <- (Direzionale di Terra)	Iso (A) t (s)						
	2° SOGLIA	Vso (V) Campo(*t)						
T.A. (Riduttori di Corrente)				3 ARM3/N1F200A	3 ARM3/N1F50A			
TOROIDE (Prot. Omopolare)				CSH200	CSH160			
T.V. (Riduttori di Tensione)								
CAVO (Modalità di posa secondo CEI 11.27)				unipolari Interrati	unipolarecond int			
TRASFORMATORE								
UTENZA GENERICA								
NOTE								

IMPIANTO	CLIENTE	AORN SANTOBONO PAUSILIPON	PROGETTO	Rifacimento Cabina MT/bt	FILE	Cabina Ravaschieri_QMT.dwg
			ARCHIVIO		DATA	Aprile 2020
			DISSEGNAZIONE	IMPARATO	PAGINA	2
					REVISIONE	0
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT					SEGUE	3
					TAVOLA	QMT

Smart UPS SR1 – 1000 VA:

Cod. SR11KXIET

On line doppia conversione

Bypass automatico interno

Connessione; Prese IEC Input/Output

Caratteristiche:

Un ingresso-uscita: 230–230 V

Frequenza: 50–60 Hz

Potenza: 1000 VA

Autonomia: 8 min. (minima a pieno carico)

Dimensioni: 85x432x483 mm (LxHxP)

Peso Totale: 23 Kg

Per conformità CEI 0–16:

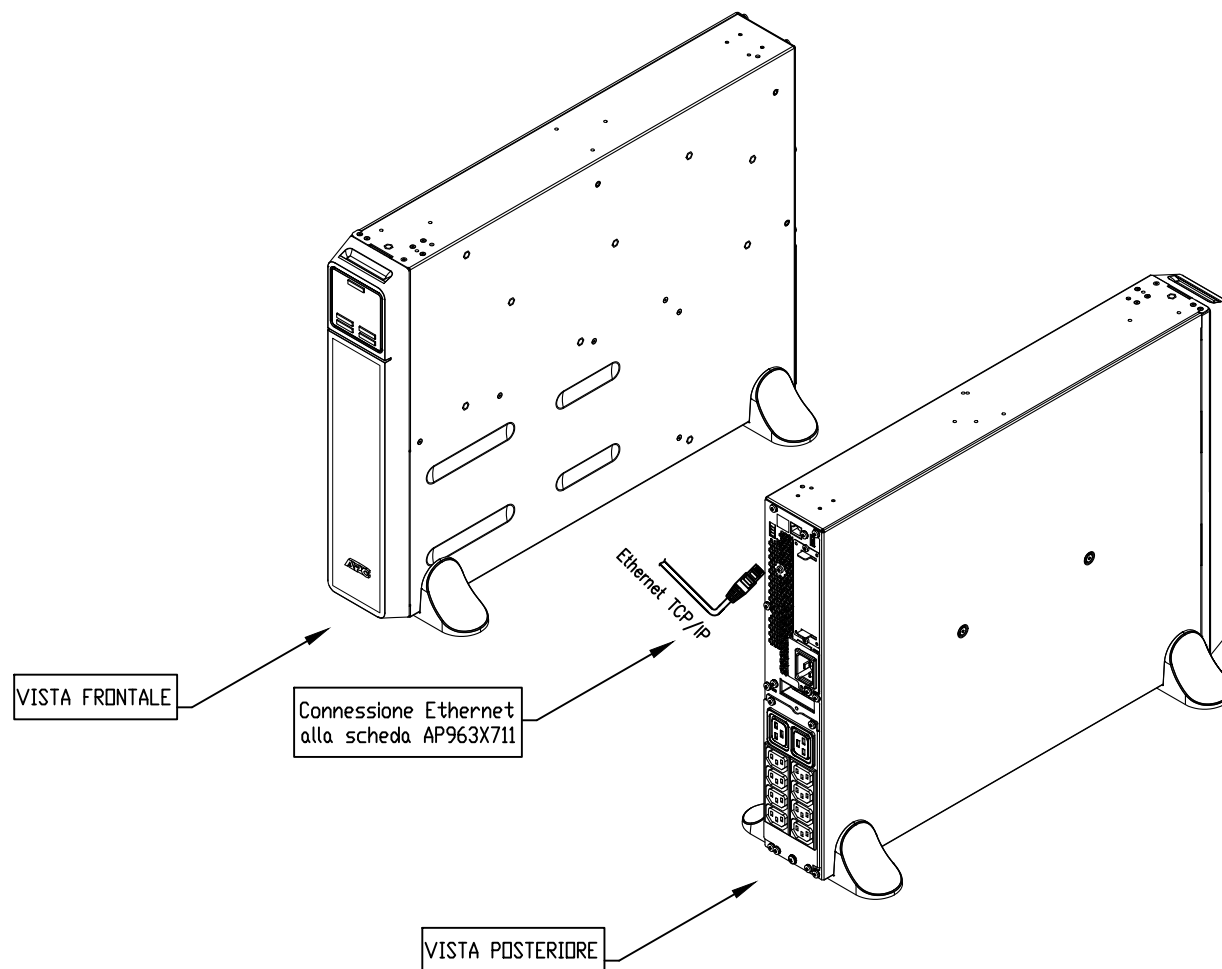
cod. AP9631X711

Scheda per Riserva di carica CEI016 e
comunicazione Ethernet (Necessaria)

cod. AP9810

Scheda contatti I/O segnalazione allarmi,
configurabili (Opzionale)

AP9631X711–MV

Kit composto da scheda per riserva di carica
CEI016 e comunicazione Ethernet + 2 Scheda
contatti I/O segnalazione allarmi, configurabili
(soluzione completa)

VISTA FRONTALE

Connessione Ethernet
alla scheda AP963X711

VISTA POSTERIORE

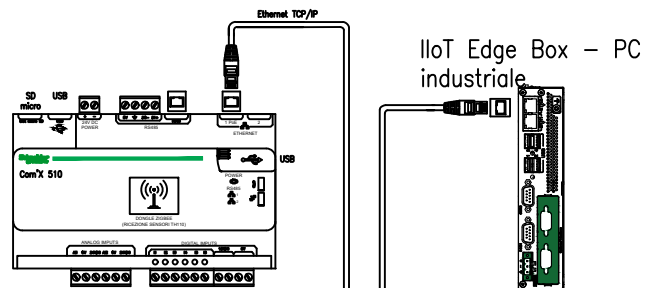
CLIENTE AORN SANTOBONO
PAUSILIPONPROGETTO Rifacimento Cabina MT/bt
ARCHIVIO
DISEGNATORE IMPARATO

FILE Cabina Ravaschieri_QMT.dwg

DATA Aprile 2020 REVISIONE 0

PAGINA 5 SEGUE 6

IMPIANTO CABINA MT/BT "RAVASCHIERI"
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMTTAVOLA
QMT

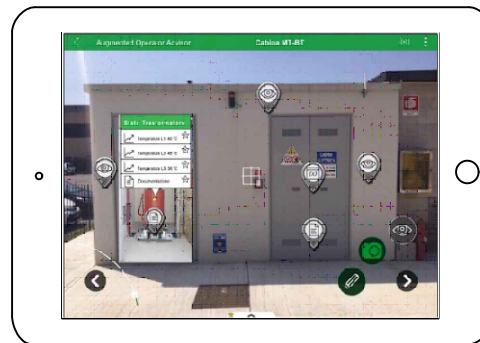


COM'X 510 – Gateway
per raccolta dei dati
dal campo

IloT Edge Box – PC
industriale

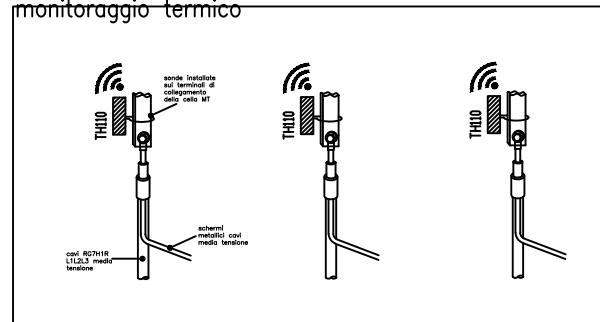
Switch Ethernet

UPS CEI 0-16 di cabina



App AOA – Augmented Operator
Advisor

Quadro di Media Tensione dotato di sonde per il
monitoraggio termico



La Cabina Digitale MT-BT con Realtà Aumentata

EcoStruxure Augmented Operator Advisor è un'applicazione che consente agli operatori di visualizzare, su un dispositivo mobile, dati provenienti dai componenti connessi in rete e comunicanti della cabina di trasformazione, quali i quadri di media tensione e i trasformatori.

È possibile tenere sotto controllo fino a 50 diversi "punti di interesse", semplicemente inquadrando la cabina. Inoltre, l'operatore può accedere contestualmente anche a documentazione tecnica e altre risorse (quali video, guide passo-passo, schede componenti, dashboard) rese disponibili in cloud.

La soluzione è pre-ingegnerizzata e permette di ottimizzare la gestione operativa degli addetti alla manutenzione, ottenendo i seguenti vantaggi:

- **Gestire e conservare digitalmente la documentazione** - Con la digitalizzazione della documentazione delle cabine MT/BT il recupero e l'accesso a datasheets e manuali, archiviati su web e disponibili all'operatore in cloud è più rapido e agevole.
- **Ridurre i tempi di fuori servizio** - La realtà aumentata rende più agevole il controllo della cabina e velocizza la manutenzione, perché si possono ottenere dati in tempo reale e accedere allo stesso tempo a tutte le risorse di supporto necessarie.
- **Aumentare la sicurezza delle persone** - Le informazioni relative allo stato di funzionamento delle apparecchiature sono accessibili all'operatore posizionandosi in prossimità della cabina, ma senza dover fisicamente accedervi. Si opera quindi in massima sicurezza, potendo fare una prima diagnostica senza porre fuori servizio le apparecchiature stesse.

CLIENTE AORN SANTOBONO
PAUSILIPON

PROGETTO Rifacimento Cabina MT/bt
ARCHIVIO
DISEGNATORE IMPARATO

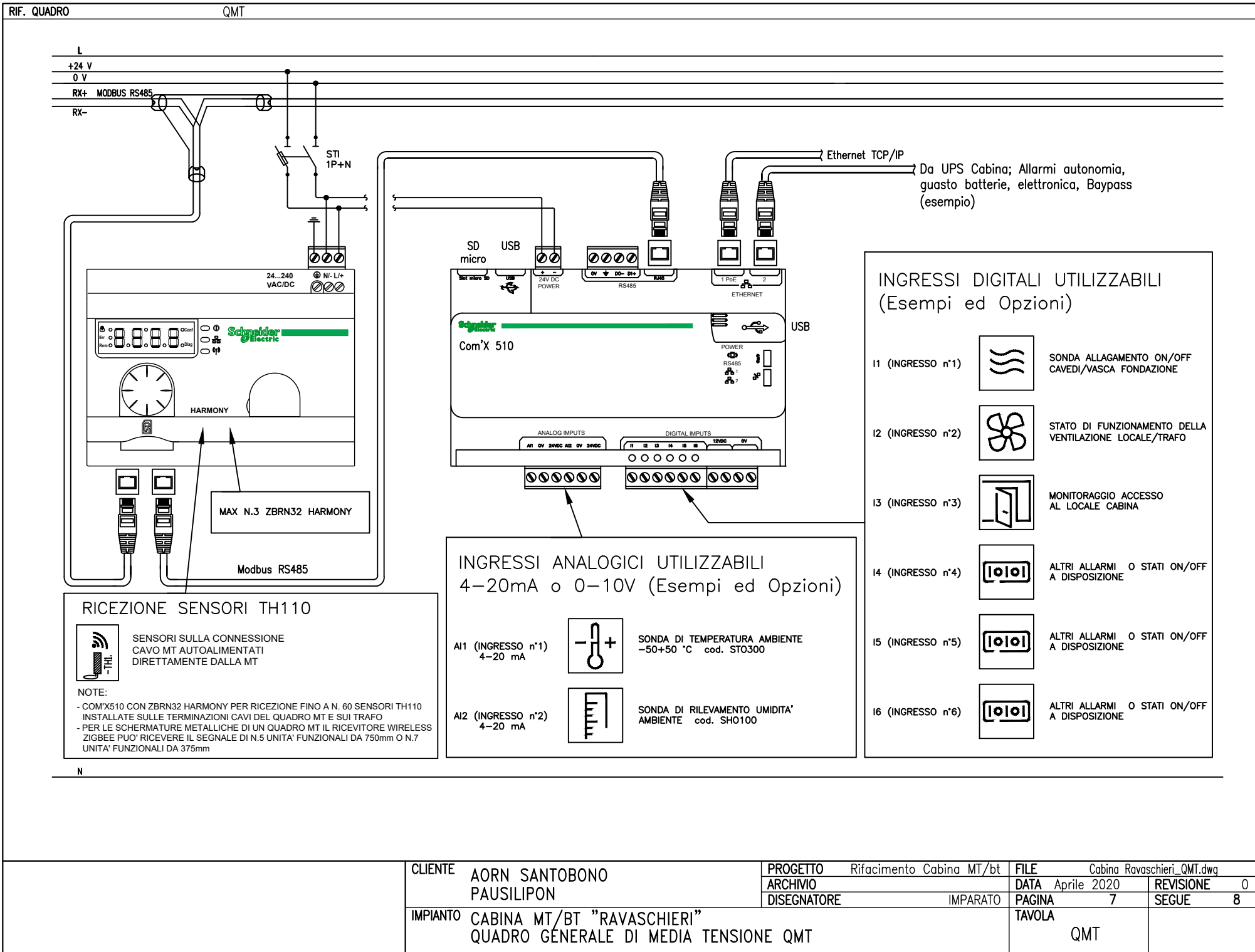
FILE Cabina Ravaschieri_QMT.dwg

DATA Aprile 2020 REVISIONE 0

PAGINA 6 SEGUE 7

IMPIANTO CABINA MT/BT "RAVASCHIERI"
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT

TAVOLA
QMT



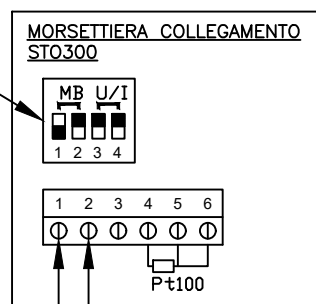
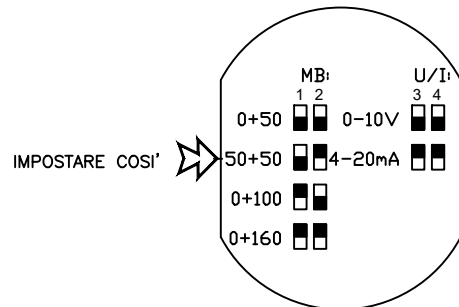
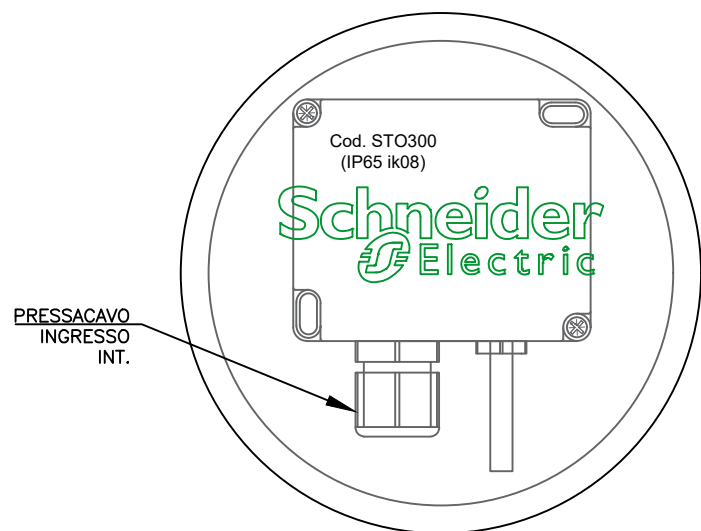


SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA
-50+50 °C STO300 cod. 006920501

Sensore temperatura Esterna (con schermo antirraggiamento)

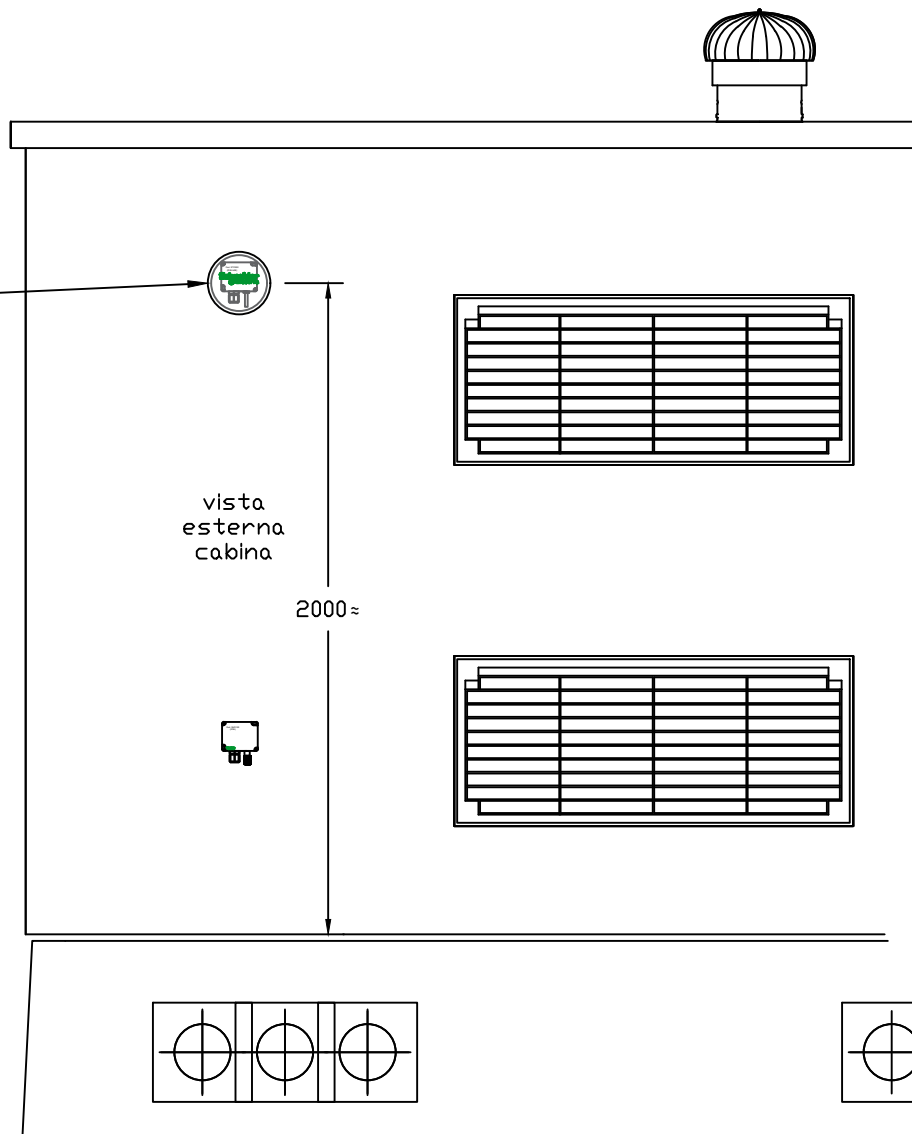
Per rilevare la temperatura esterna al locale elettrico.

Serve come dato di comparazione con il rilevamento della sonda interna.



COMX'510 rif. AI1

COMX'510 rif. +24VDC



CLIENTE AORN SANTOBONO
PAUSILIPON

IMPIANTO CABINA MT/BT "RAVASCHIERI"
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT

PROGETTO Rifacimento Cabina MT/bt
ARCHIVIO
DISEGNATORE IMPARATO

FILE Cabina Ravaschieri_QMT.dwg

DATA Aprile 2020 REVISIONE 0

PAGINA 8 SEGUE 9

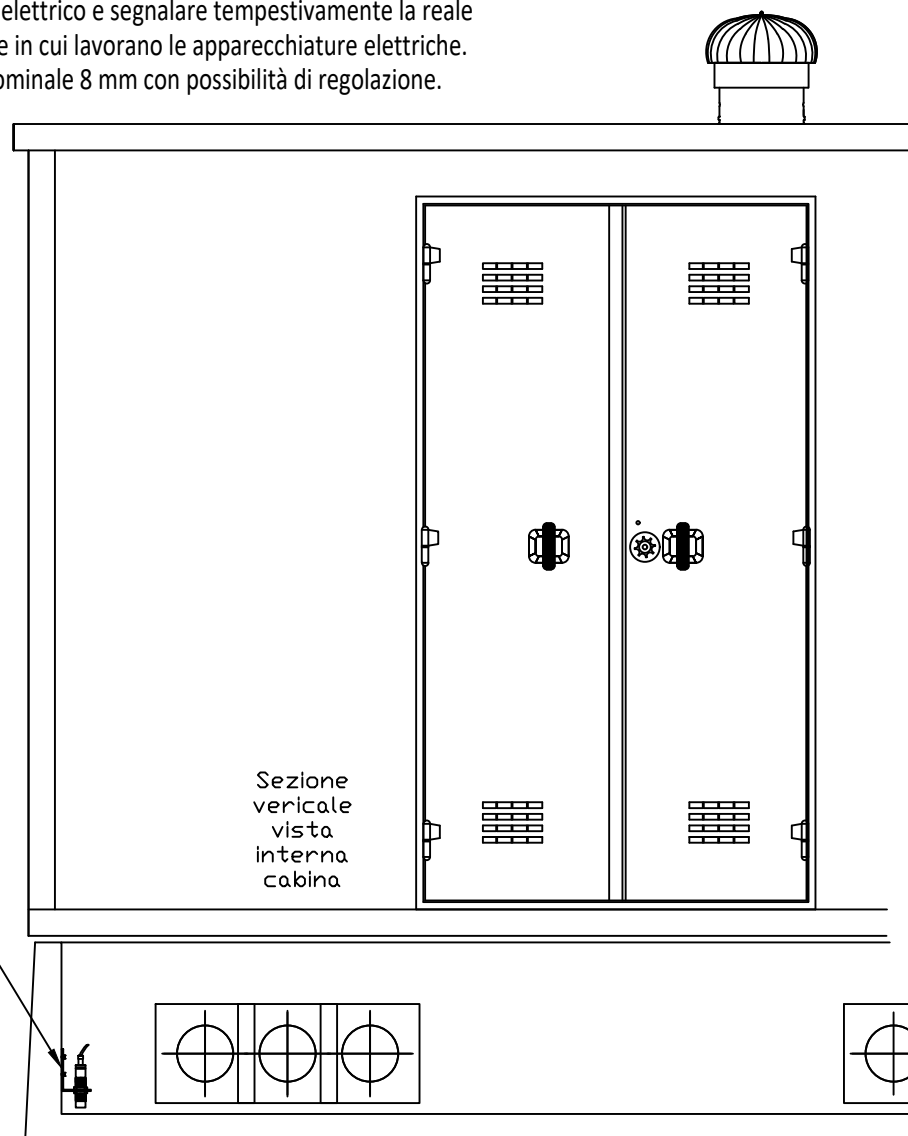
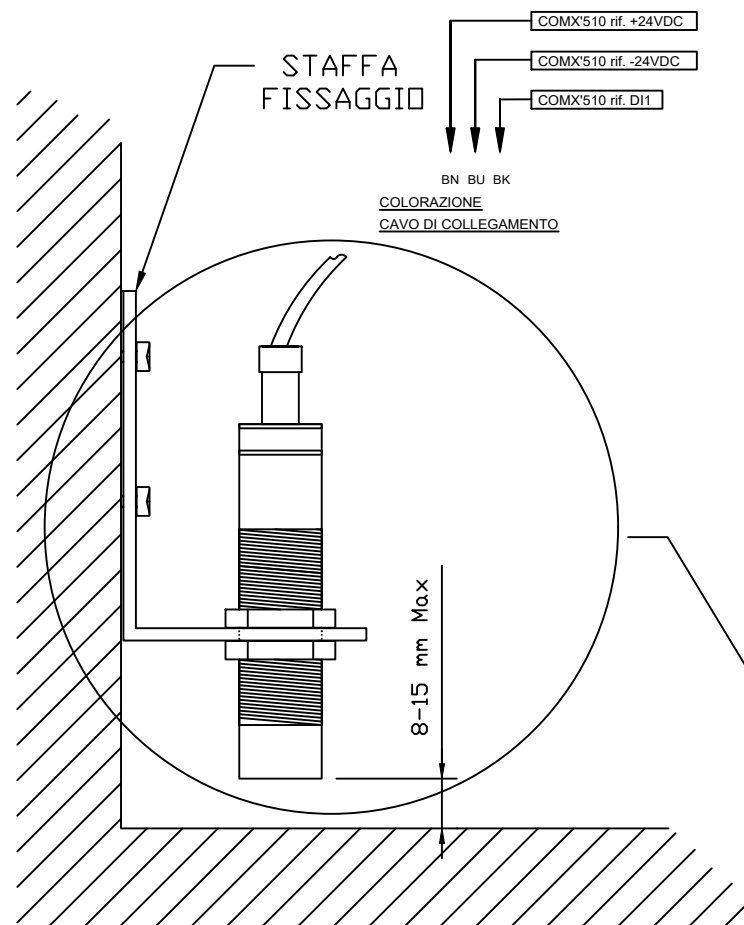
TAVOLA
QMT



SENSORE ALLAGAMENTO
cod. XT218A1PAL2

Sensore antiallagamento OsiSense XT

Sensore capacitivo con uscita PNP NA, alimentazione ausiliaria 12-24 Vcc per rilevare un eventuale presenza di acqua all'interno del locale elettrico e segnalare tempestivamente la reale condizione in cui lavorano le apparecchiature elettriche. Portata nominale 8 mm con possibilità di regolazione.



CLIENTE AORN SANTOBONO
PAUSILIPON

PROGETTO Rifacimento Cabina MT/bt
ARCHIVIO
DISEGNATORE IMPARATO

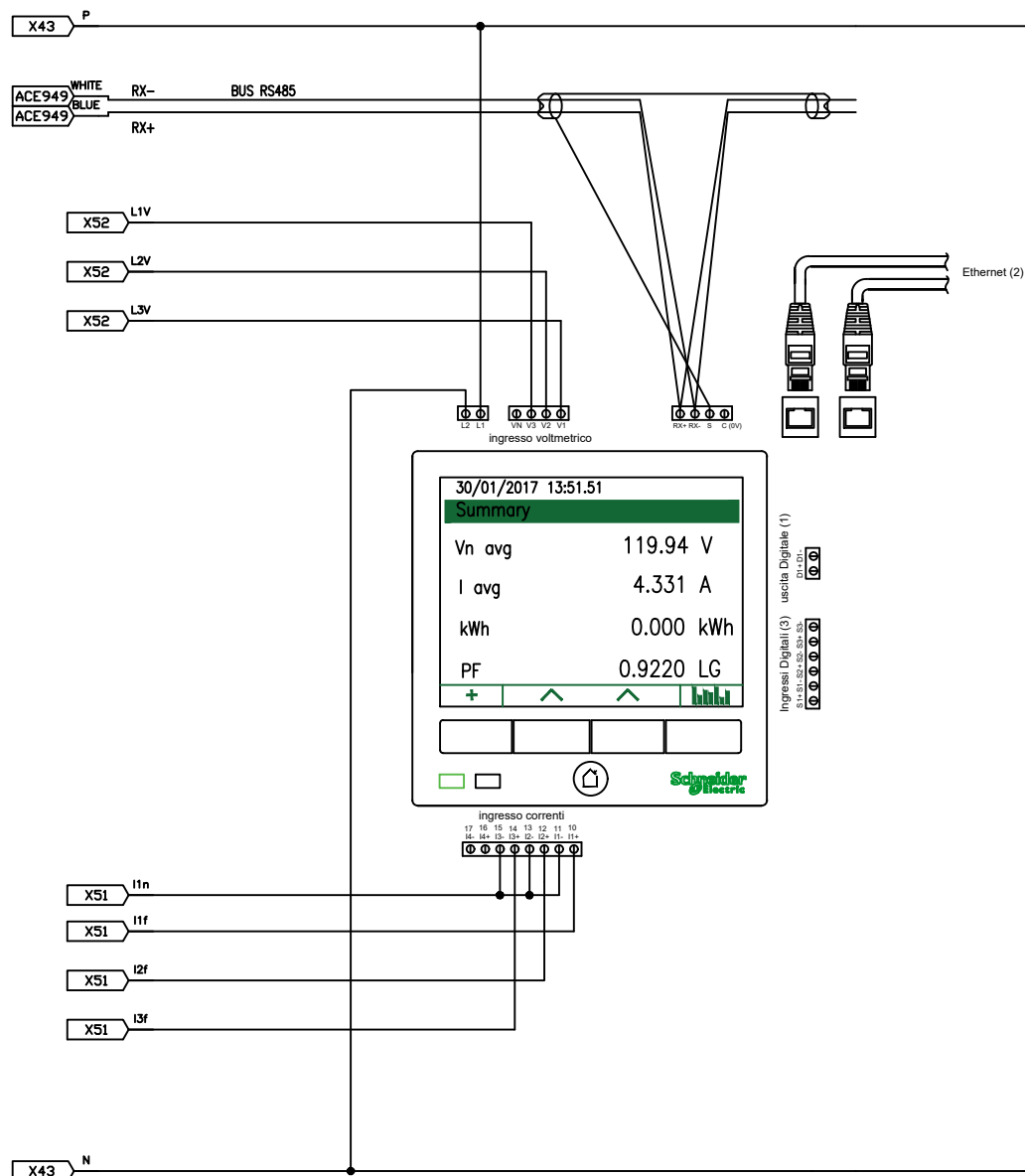
FILE Cabina Ravaschieri_QMT.dwg

DATA Aprile 2020 REVISIONE 0

PAGINA 9 SEGUE 10

IMPIANTO CABINA MT/BT "RAVASCHIERI"
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT

TAVOLA
QMT



STRUMENTO MULTIFUNZIONE tipo PM8000:

Cod. METSEPM824x

Analizzatore di rete per inserzione tramite TA xxx/5-1, TV WEB Server con Analisi della Power Quality

Classi di Precisione:

- Precisione in Classe 0,2S IEC 62053-22 per energia attiva
- Precisione di Classe 0,5S IEC 62053-24 per energia reattiva
- Precisione di Classe 0,2 fino a 3000m in altitudine secondo la norma CEI EN 61557-12 (funzioni di misurazione e monitoraggio delle prestazioni)

Caratteristiche del prodotto:

- Misurazione RMS ciclo per ciclo aggiornate ogni $\frac{1}{2}$ ciclo
- Supporto completo della misurazione WAGES per i diversi vettori energetici
- Misurazione del consumo energetico netto
- Sigilli di protezione antimanomissione

Analisi della Power Quality:

Generazione di report di conformità e analisi della Power Quality con monitoraggio e registrazione dei parametri a supporto degli standard internazionali: IEC 61000-4-30 Classe S; IEC 62586 PQI-S; EN 50160.

- Report accessibile dalle pagine web integrate nello strumento con riepilogo degli eventi di base e report di tipo "pass/fail" (EN 50160) per frequenza e tensione di alimentazione, buchi e picchi di tensione, interruzioni brevi e prolungate, sovratensioni temporanee, squilibri di tensione e tensione armonica.
- Analisi del tasso di distorsione armonica su tensione e corrente fino alla 63esima armonica.
- Acquisizione delle forme d'onda ad alta risoluzione, con attivazione manuale o mediante allarme.
- Rilevamento ed acquisizione dei disturbi come buchi/picchi su corrente e tensione, con rilevamento della posizione del disturbo (monte o valle dello stesso).
- Registrazione integrata di dati ed eventi; 512MB di memoria, più 10MB di memoria dedicata all'acquisizione di dati di fatturazione, eventi e forme d'onda.

Utilizzato insieme al Software EcoStruxure Power Monitoring Expert, fornisce report di Power Quality dettagliati sull'intera rete:

- Report EN 50160
- Report IEC 61000-4-30
- Riepilogo della conformità della PQ
- Visualizzazione delle forme d'onda e dei dati PQ provenienti da tutti i misuratori collegati.

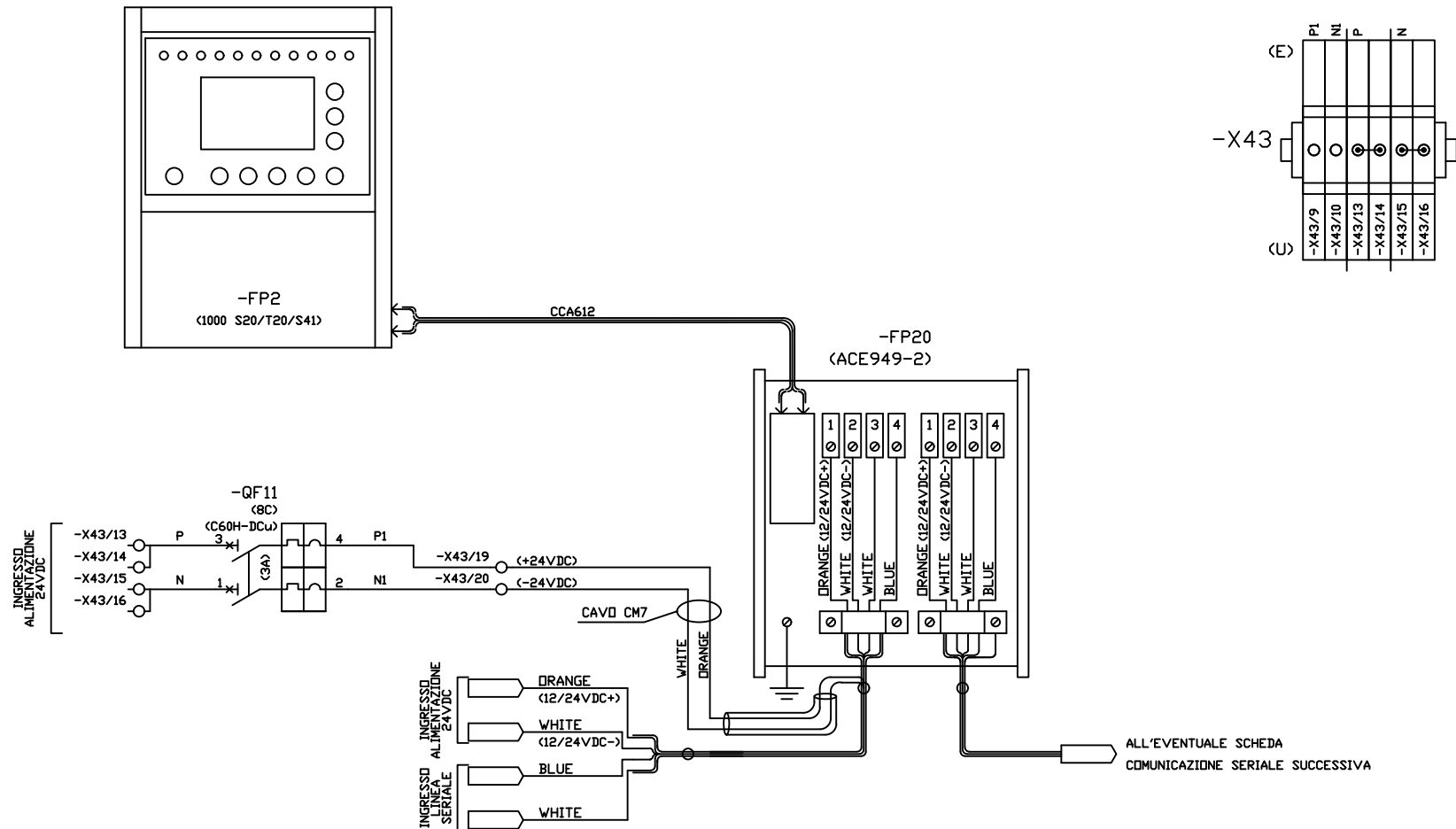
CLIENTE
AORN SANTOBONO
PAUSILIPON

IMPIANTO
CABINA MT/BT "RAVASCHIERI"
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT

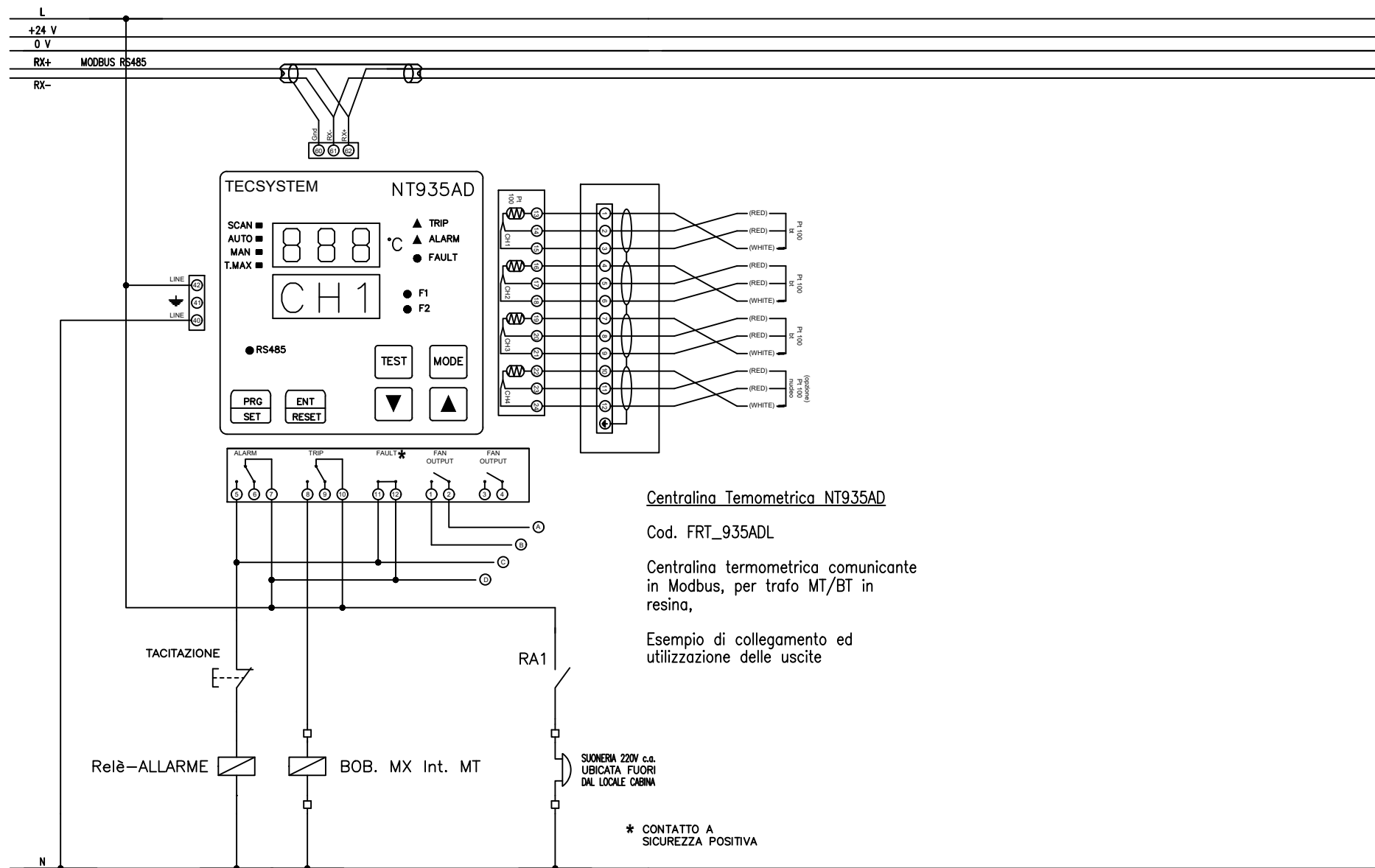
PROGETTO Rifacimento Cabina MT/bt
ARCHIVIO
DISEGNATORE IMPARATO

FILE Cabina Ravaschieri_QMT.dwg
DATA Aprile 2020
PAGINA 10
TAVOLA QMT
REVISIONE 0
SEGUE 11

	INGRESSO SEGNALI	SCHEDA COMUNICAZIONE SERIALE	MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE
			ALIMENTAZIONE AUSILIARIA



CLIENTE	AORN SANTOBONO PAUSILIPON	PROGETTO	Rifacimento Cabina MT/bt	FILE	Cabina Ravaschieri_QMT.dwg
		ARCHIVIO		DATA	Aprile 2020
		DISEGNATORE	IMPARATO	PAGINA	11
IMPIANTO	CABINA MT/BT "RAVASCHIERI" QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT			TAVOLA	0
				QMT	12



CLIENTE AORN SANTOBONO
PAUSILIPON

PROGETTO Rifacimento Cabina MT/bt
ARCHIVIO
DISEGNATORE IMPARATO

FILE Cabina Ravaschieri_QMT.dwg

DATA Aprile 2020 REVISIONE 0

PAGINA 12 SEGUE 13

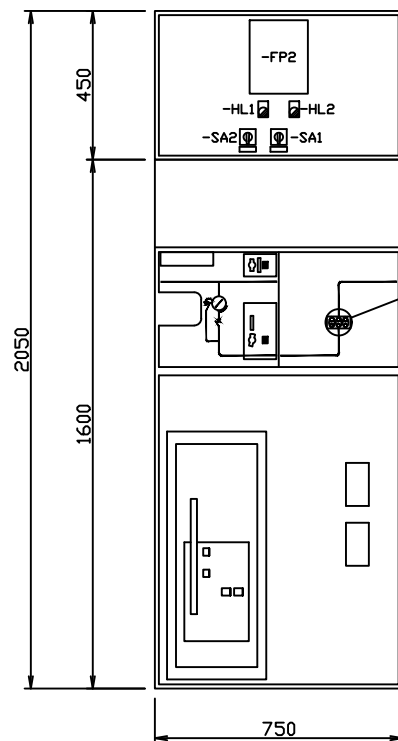
IMPIANTO CABINA MT/BT "RAVASCHIERI"
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT

TAVOLA
QMT

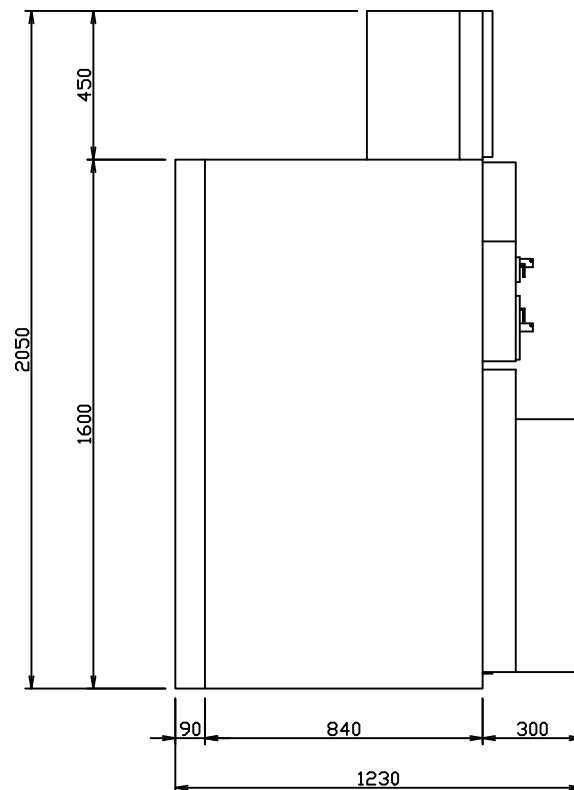
SCALA
1 : 15

LISTA SIGLE DEL QUADRO	
PDS.	DICITURA SIGLE
	1° RIGA
-SA1	APRE/CHIUDE
-SA2	LOCALE/DISTANTE
-HL1	APERTO
-HL2	CHIUSO

VISTA DAL FRONTE



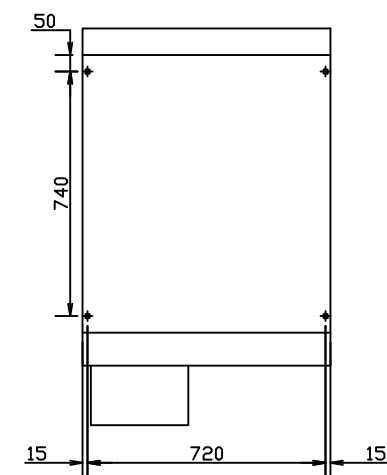
VISTA DAL FIANCO



FORATURA SOLETTA

VISTA DALL' ALTO

RETRO QUADRO



FRONTE QUADRO

CLIENTE AORN SANTOBONO
PAUSILIPON

PROGETTO Rifacimento Cabina MT/bt
ARCHIVIO
DISEGNATORE IMPARATO

FILE Cabina Ravaschieri_QMT.dwg

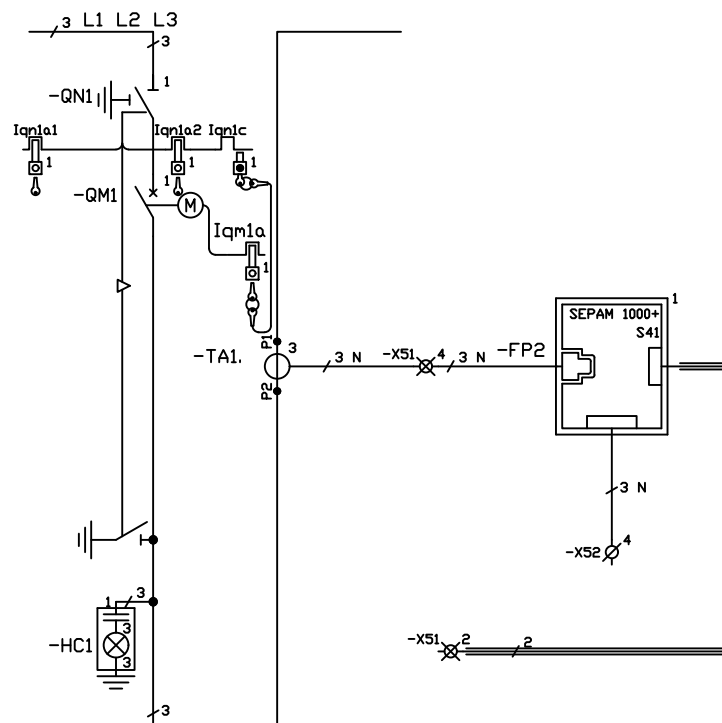
DATA Aprile 2020 REVISIONE 0

PAGINA 13 SEGUE 14

IMPIANTO CABINA MT/BT "RAVASCHIERI"
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT

TAVOLA
QMT

UNITA' DM1G-SF1 MOTORIZZATA CON N.3 TA SEPAM 1000+ S41



LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

SIMBOLO	DESCRIZIONE	STANDARD/OPZIONE
	SEZIONATORE DI ISOLAMENTO	
	INTERRUTTORE MEDIA TENSIONE	
	CHIAVE LIBERA CON INTERRUTTORE M.T. APERTO	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA APERTA	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA APERTA	■
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA CHIUSA	●

● FORNITURA STANDARD

■ OPZIONE A RICHIESTA

TIPO/SIGLA SCOMPARTO

DM1G-SF1

CLIENTE AORN SANTOBONO
PAUSILIPON

PROGETTO Rifacimento Cabina MT/bt
ARCHIVIO
DISEGNATORE IMPARATO

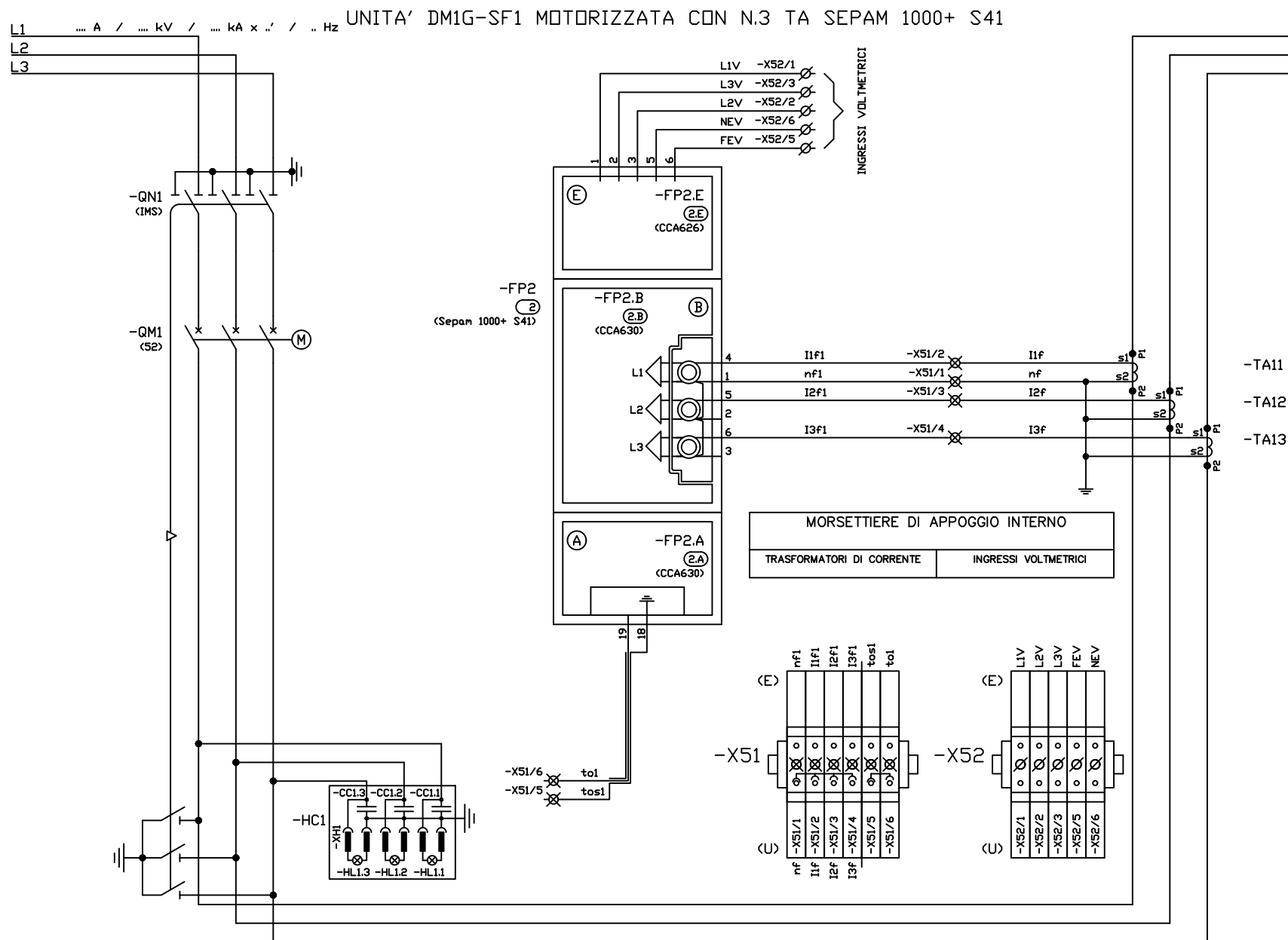
FILE Cabina Ravaschieri_QMT.dwg

DATA Aprile 2020 REVISIONE 0

PAGINA 14 SEGUE 15

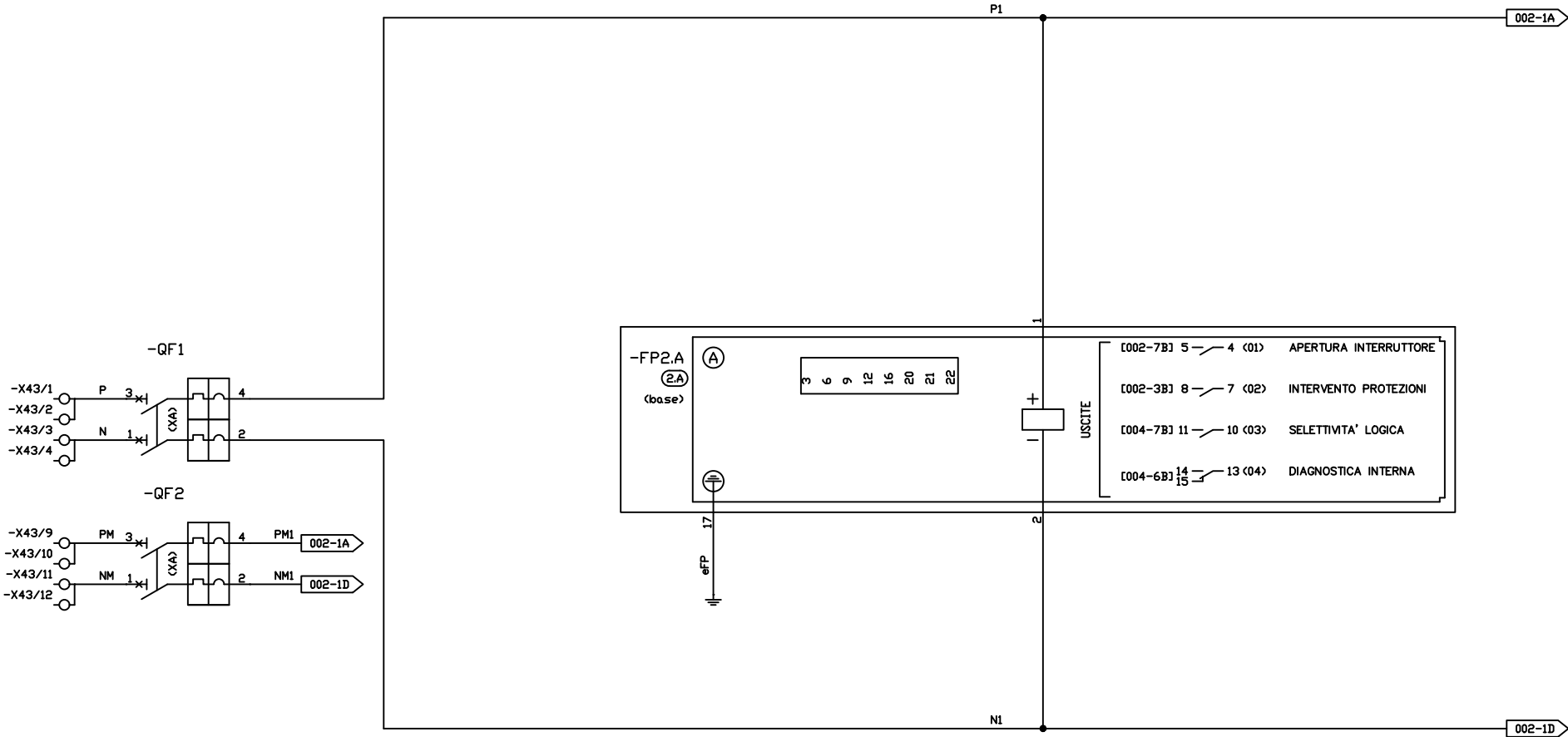
IMPIANTO CABINA MT/BT "RAVASCHIERI"
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT

TAVOLA
QMT



CLIENTE	AORN SANTOBONO PAUSILIPON	PROGETTO	Rifacimento Cabina MT/bt	FILE	Cabina Ravaschieri_QMT.dwg		
		ARCHIVIO		DATA	Aprile 2020	REVISIONE	0
		DISEGNATORE	IMPARATO	PAGINA	15	SEGUE	16
IMPIANTO	CABINA MT/BT "RAVASCHIERI" QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT			TAVOLA	QMT		

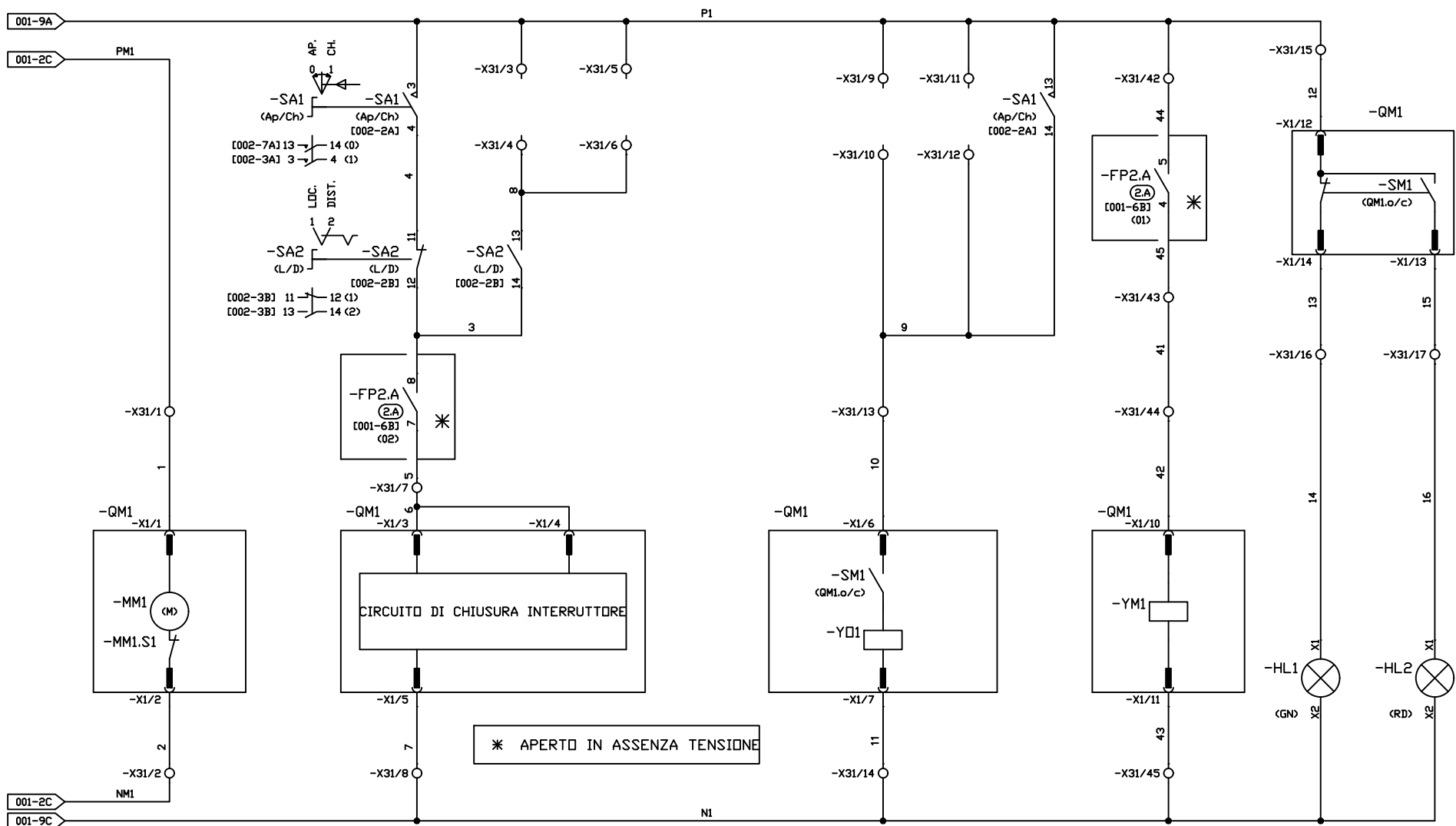
ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.		MODULO BASE (A)		
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.		MESSA A TERRA	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	USCITE



Riferimento 001

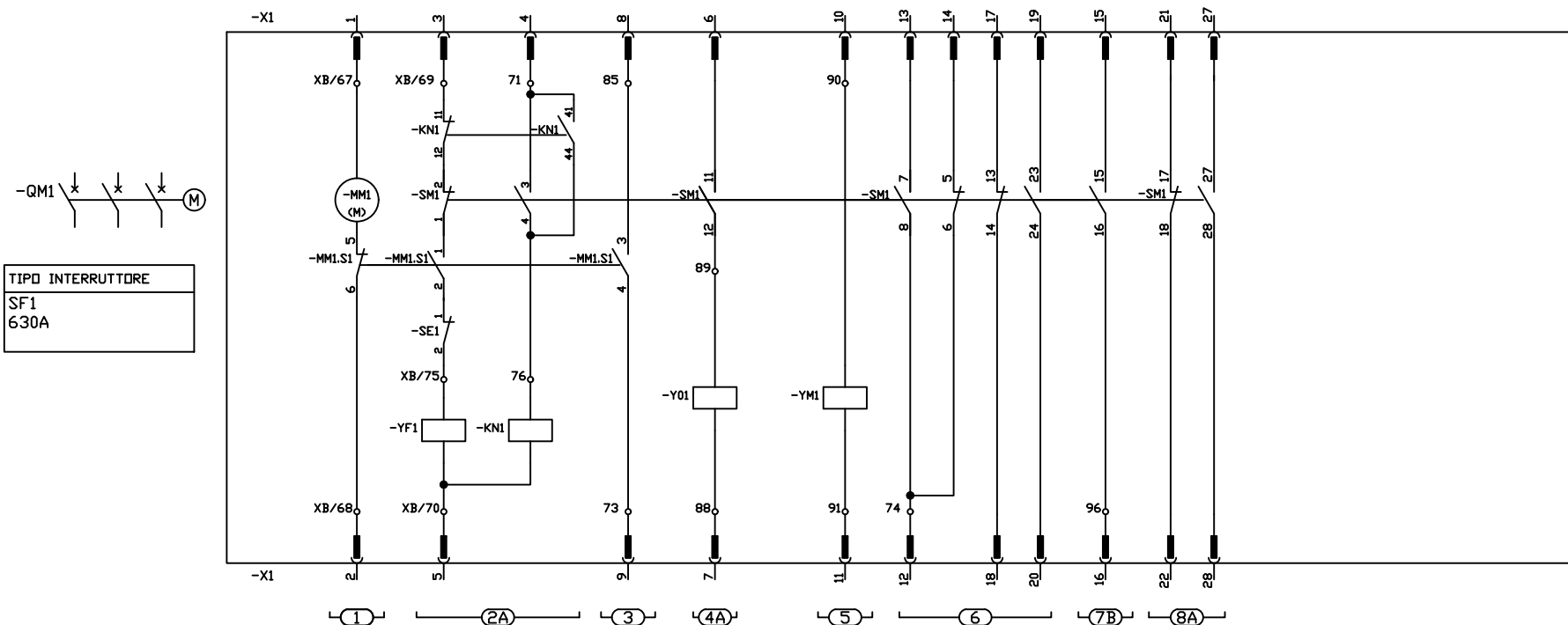
	CLIENTE	AORN SANTOBONO PAUSILIPON	PROGETTO	Rifacimento Cabina MT/bt	FILE		Cabina Ravaschieri_QMT.dwg	
					DATA	Aprile 2020	REVISIONE	0
	IMPIANTO	CABINA MT/BT "RAVASCHIERI" QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT	DISEGNATORE	IMPARATO	PAGINA	16	SEGUE	17
					TAVOLA	QMT		

MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA	CIRCUITO DI CHIUSURA			CIRCUITO DI APERTURA		SGANCIATORE	STATO INTERRUTTORE	
	COMANDO IN LOCALE	COMANDO A DISTANZA		COMANDO A DISTANZA	COMANDO IN LOCALE	MINIMA TENSIONE	APERTO	CHIUSO



Riferimento 002

CLIENTE	AORN SANTOBONO PAUSILIPON	PROGETTO	Rifacimento Cabina MT/bt	FILE		Cabina Ravaschieri_QMT.dwg	
				DATA	Aprile 2020	REVISIONE	0
IMPIANTO	CABINA MT/BT "RAVASCHIERI" QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT	DISEGNATORE	IMPARATO	PAGINA	17	SEGUE	18
				TAVOLA	QMT		



PDS.	LEGENDA MONTANTI
1	MOTORE CARICA MOLLE DI CHIUSURA
2	A CIRCUITO DI CHIUSURA MOTORIZZATO
3	SEGNALAZIONE DI FINE CARICA MOLLE
4	A CIRCUITO DI APERTURA
5	SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE
6	CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE
7	B CONTATTO AUSILIARIO INTERRUTTORE
8	A CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE

SIGLA	LISTA DEL MATERIALE
-X1	CONNETTORE BASSA TENSIONE
-KN1	RELE' DI ANTIRICHISURA
-SM1	CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORE
-MM1	MOTORE CARICA MOLLE
-MM1.S1	CONTATTO DI FINE CARICA MOLLE (SCARICHE)
-YM1	SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE
-Y01	SGANCIATORE DI APERTURA
-YF1	SGANCIATORE DI CHIUSURA
-SE1	CONTATTO DI BLOCCO CHIUSURA
-XB	MORSETTIERA DI APPOGGIO

Riferimento 003

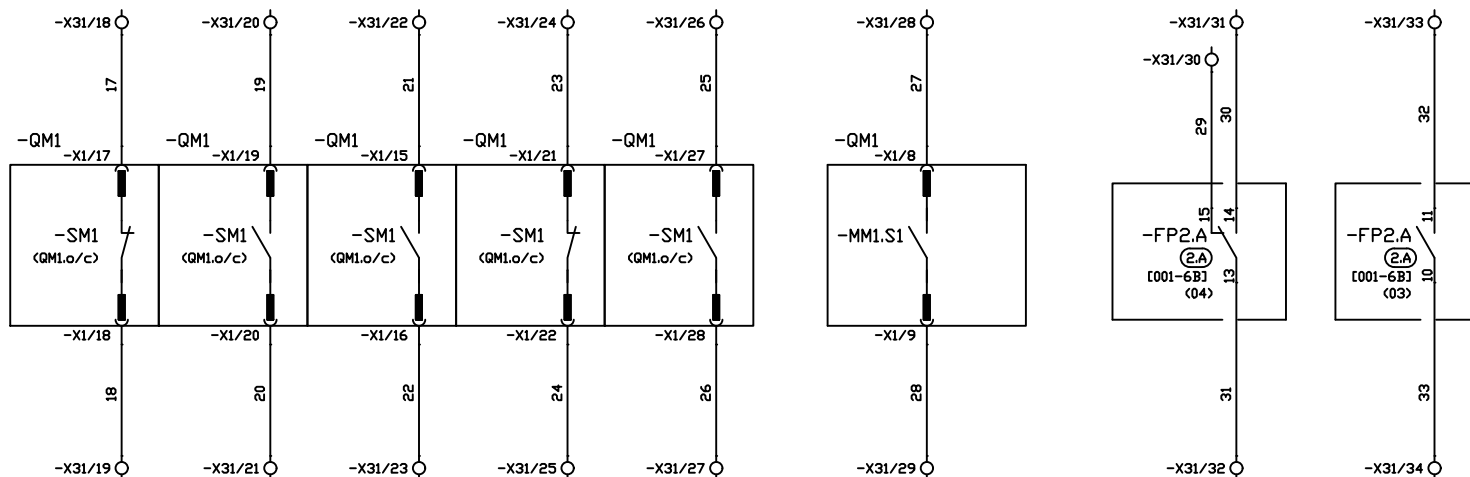
CLIENTE AORN SANTOBONO
PAUSILIPON

PROGETTO Rifacimento Cabina MT/bt
ARCHIVIO
DISEGNATORE IMPARATO

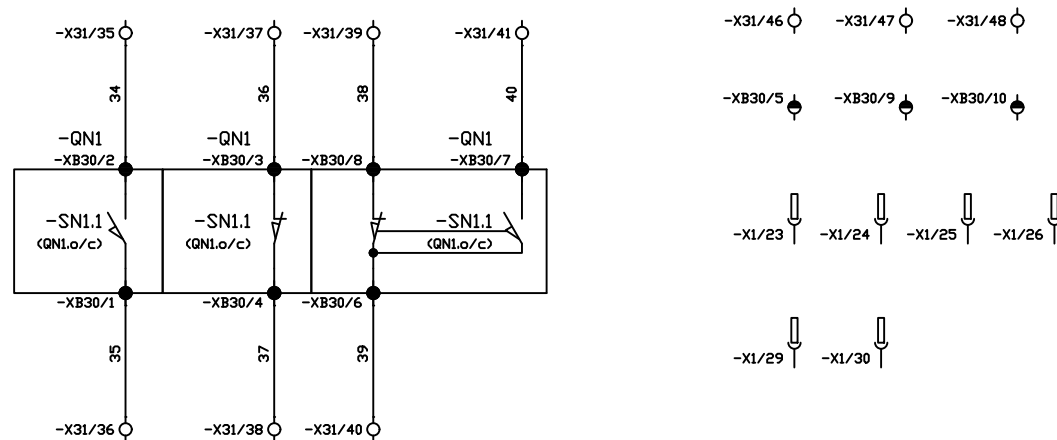
FILE Cabina Ravaschieri_QMT.dwg
DATA Aprile 2020 REVISIONE 0
PAGINA 18 SEQUE 19
TAVOLA QMT

IMPIANTO CABINA MT/BT "RAVASCHIERI"
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT

INTERRUTTORE M.T.		SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO		
CONTATTI AUSILIARI	CONTATTO DI FINE CARICA MOLLE	DIAGNOSTICA INTERNA	SELETTIVITA' LOGICA	



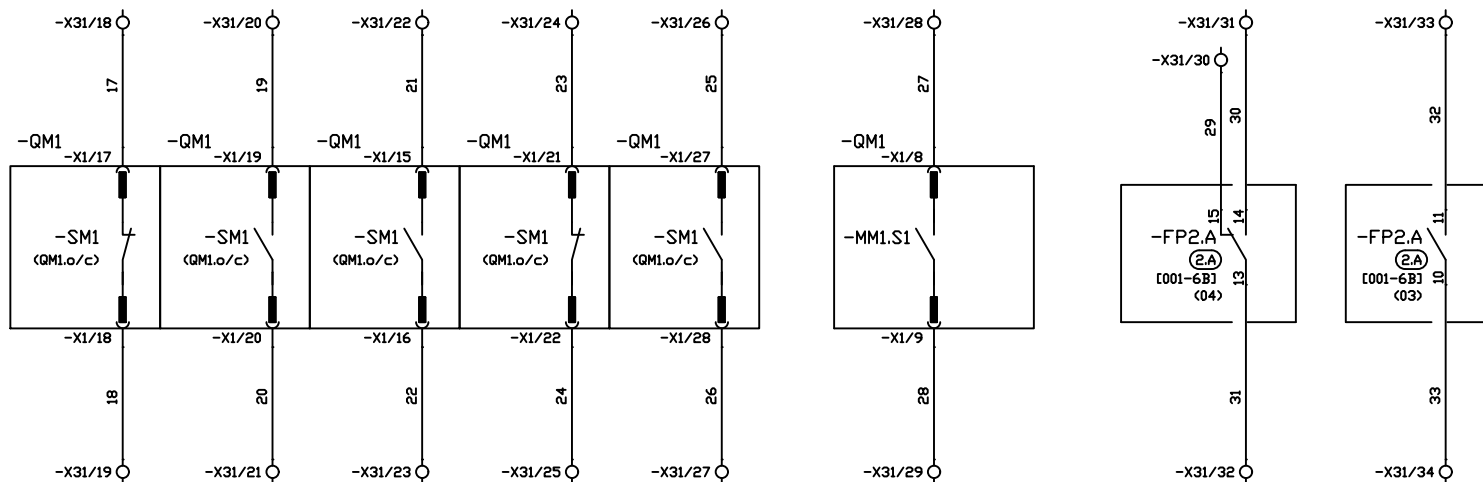
	SEZIONATORE DI LINEA / TERRA	MORSETTI DISPONIBILI
	CONTATTI AUSILIARI	



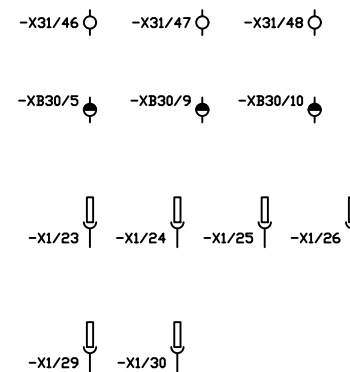
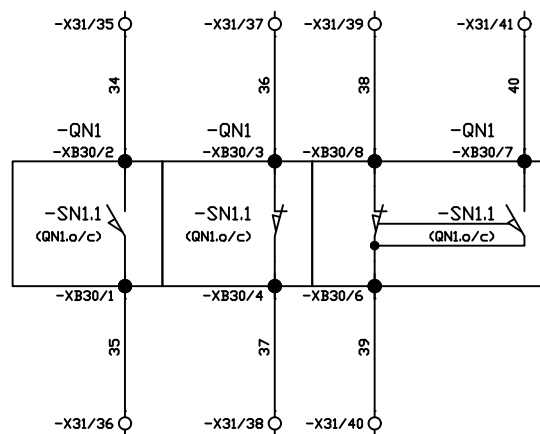
Riferimento 004

CLIENTE	AORN SANTOBONO PAUSILIPON	PROGETTO	Rifacimento Cabina MT/bt	FILE	Cabina Ravaschieri_QMT.dwg		
		ARCHIVIO		DATA	Aprile 2020	REVISIONE	0
		DESEGNAIORE	IMPARATO	PAGINA	19	SEGUE	20
IMPIANTO	CABINA MT/BT "RAVASCHIERI" QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT			TAVOLA	QMT		

INTERRUTTORE M.T.		SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO	
CONTATTI AUSILIARI	CONTATTO DI FINE CARICA MOLLE	DIAGNOSTICA INTERNA	SELETTIVITA' LOGICA



SEZIONATORE DI LINEA / TERRA		MORSETTI DISPONIBILI
	CONTATTI AUSILIARI	



Riferimento 005

CLIENTE AORN SANTOBONO
PAUSILIPON

IMPIANTO CABINA MT/BT "RAVASCHIERI"
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT

PROGETTO Rifacimento Cabina MT/bt

ARCHIVIO

DISEGNATORE IMPARATO

FILE Cabina Ravaschieri_QMT.dwg

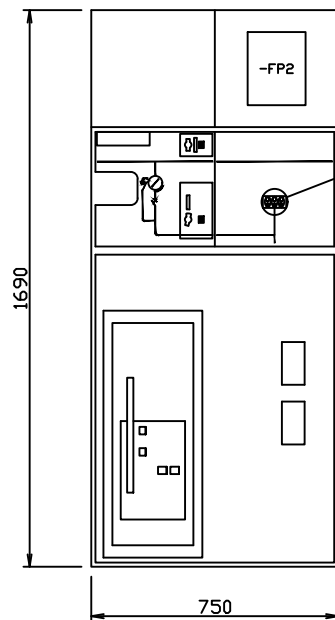
DATA Aprile 2020 REVISIONE 0

PAGINA 20 SEGUE 21

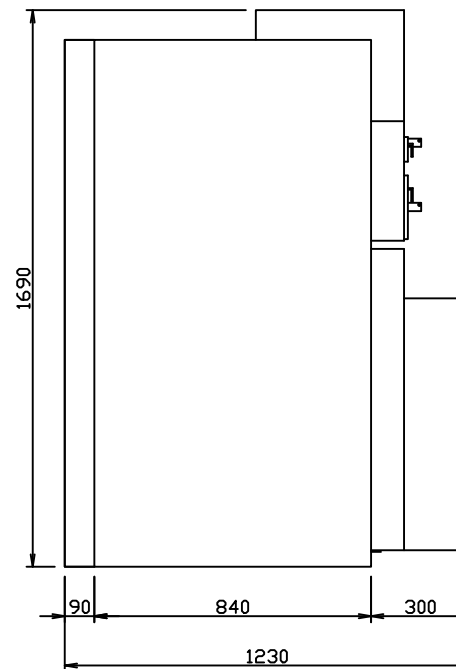
TAVOLA
QMT

SCALA
1 : 15

VISTA DAL FRONTE

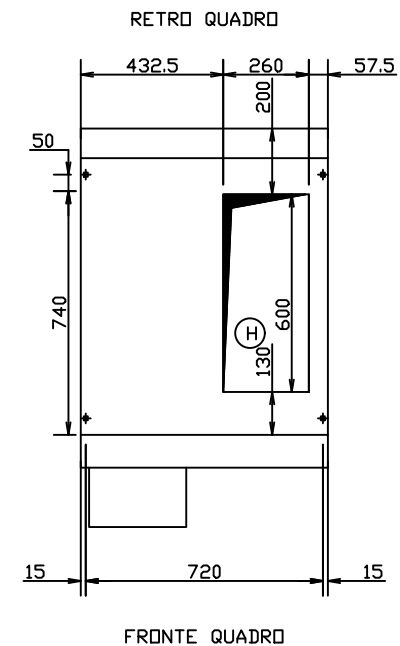


VISTA DAL FIANCO



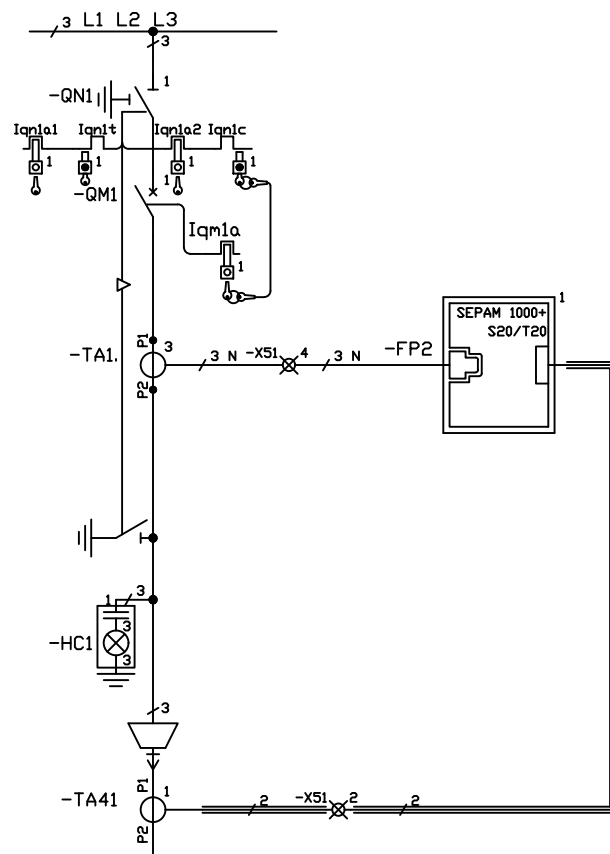
FORATURA SOLETTA

VISTA DALL' ALTO



CLIENTE	AORN SANTOBONO PAUSILIPON	PROGETTO	Rifacimento Cabina MT/bt	FILE	Cabina Ravaschieri_QMT.dwg		
		ARCHIVIO		DATA	Aprile 2020	REVISIONE	0
		DISEGNATORE	IMPARATO	PAGINA	21	SEGUE	22
IMPIANTO	CABINA MT/BT "RAVASCHIERI" QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT			TAVOLA	QMT		

UNITA' DM1A-SF1 MANUALE CON N.3 TA SEPAM 1000+ S20/T20 + TOROIDE



TIPO/SIGLA SCOMPARTO

DM1A-SF1

LEGENDA SIMBOLI BLOCCHI A CHIAVE

SIMBOLO	DESCRIZIONE	STANDARD/OPZIONE
	SEZIONATORE DI ISOLAMENTO	
	INTERRUTTORE MEDIA TENSIONE	
	CHIAVE LIBERA CON INTERRUTTORE M.T. APERTO	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA APERTA	■
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE TERRA CHIUSA	●
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA APERTA	■
	CHIAVE LIBERA IN POSIZIONE LINEA CHIUSA	●

● FORNITURA STANDARD

■ OPZIONE A RICHIESTA

CLIENTE AORN SANTOBONO
PAUSILIPON

PROGETTO Rifacimento Cabina MT/bt
ARCHIVIO
DISEGNATORE IMPARATO

FILE Cabina Ravaschieri_QMT.dwg

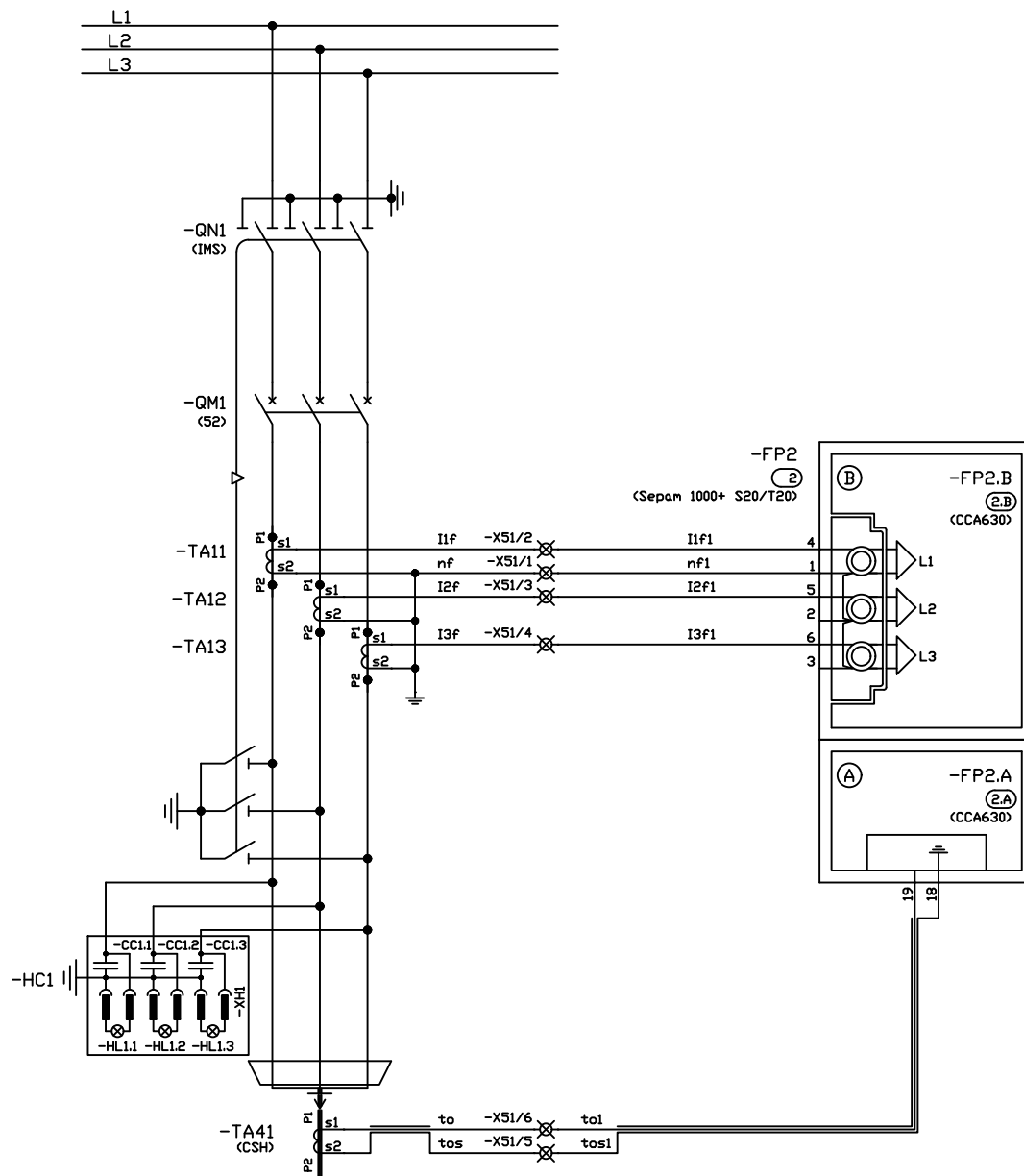
DATA Aprile 2020 REVISIONE 0

PAGINA 22 SEGUE 23

IMPIANTO CABINA MT/BT "RAVASCHIERI"
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT

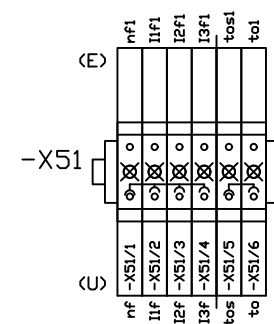
TAVOLA
QMT

UNITA' DM1A-SF1 MANUALE CON N.3 TA SEPAM 1000+ S20/T20 + TOROIDE



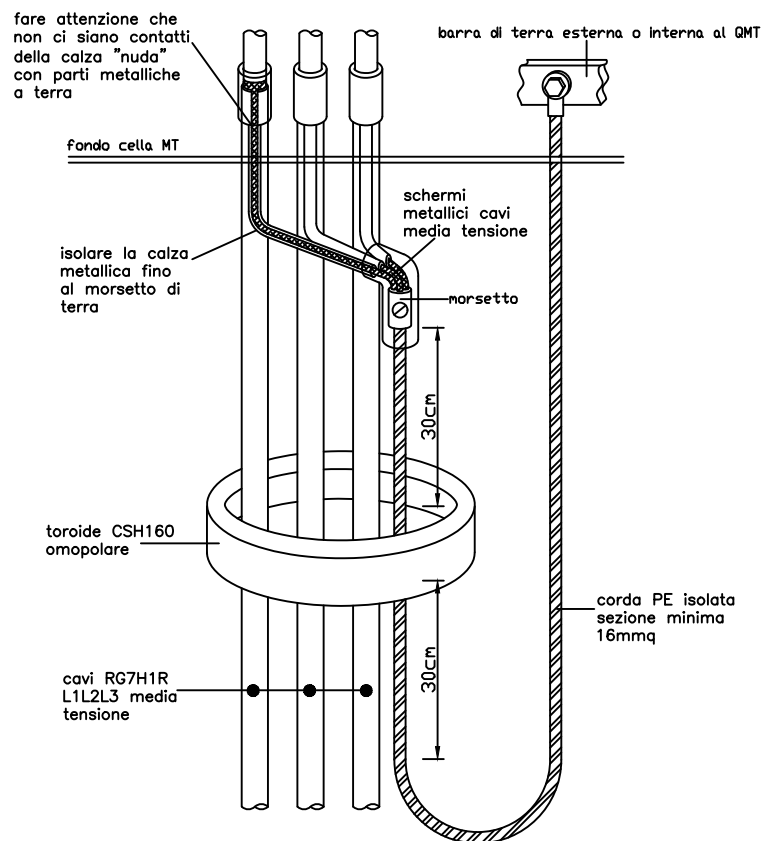
MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO

TRASFORMATORI DI CORRENTE

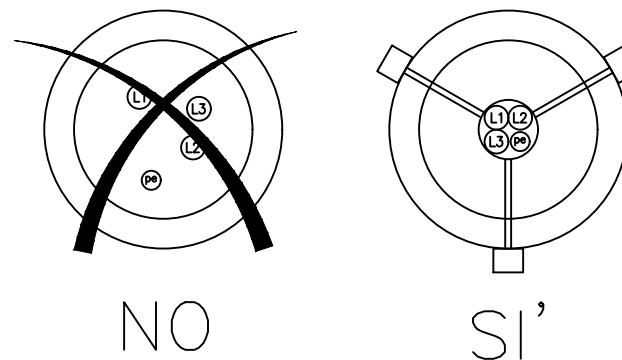


CLIENTE	AORN SANTOBONO PAUSILIPON	PROGETTO	Rifacimento Cabina MT/bt	FILE	Cabina Ravaschieri_QMT.dwg		
		ARCHIVIO		DATA	Aprile 2020	REVISIONE	0
		DISEGNATORE	IMPARATO	PAGINA	23	SEGUE	24
IMPIANTO	CABINA MT/BT "RAVASCHIERI" QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT			TAVOLA	QMT		

PARTICOLARE COLLEGAMENTI SCHERMI METALLICI CAVI MEDIA TENSIONE



PARTICOLARE CENTRATURA DEI CAVI ALL'INTERNO DEL TOROIDE OMOPOLARE



CLIENTE AORN SANTOBONO
PAUSILIPON

PROGETTO Rifacimento Cabina MT/bt
ARCHIVIO
DISEGNATORE IMPARATO

FILE Cabina Ravaschieri_QMT.dwg

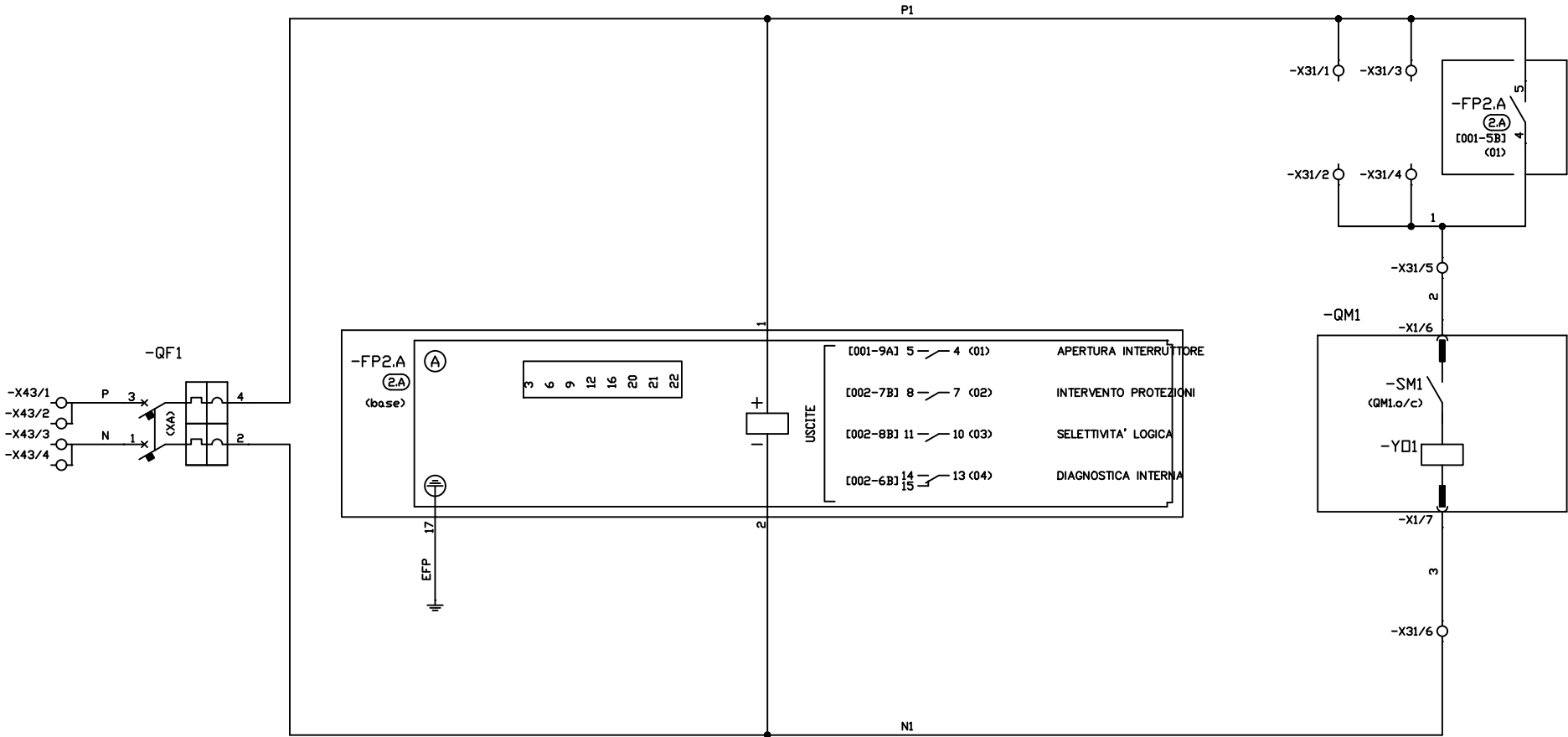
DATA Aprile 2020 REVISIONE 0

PAGINA 24 SEGUE 25

IMPIANTO CABINA MT/BT "RAVASCHIERI"
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT

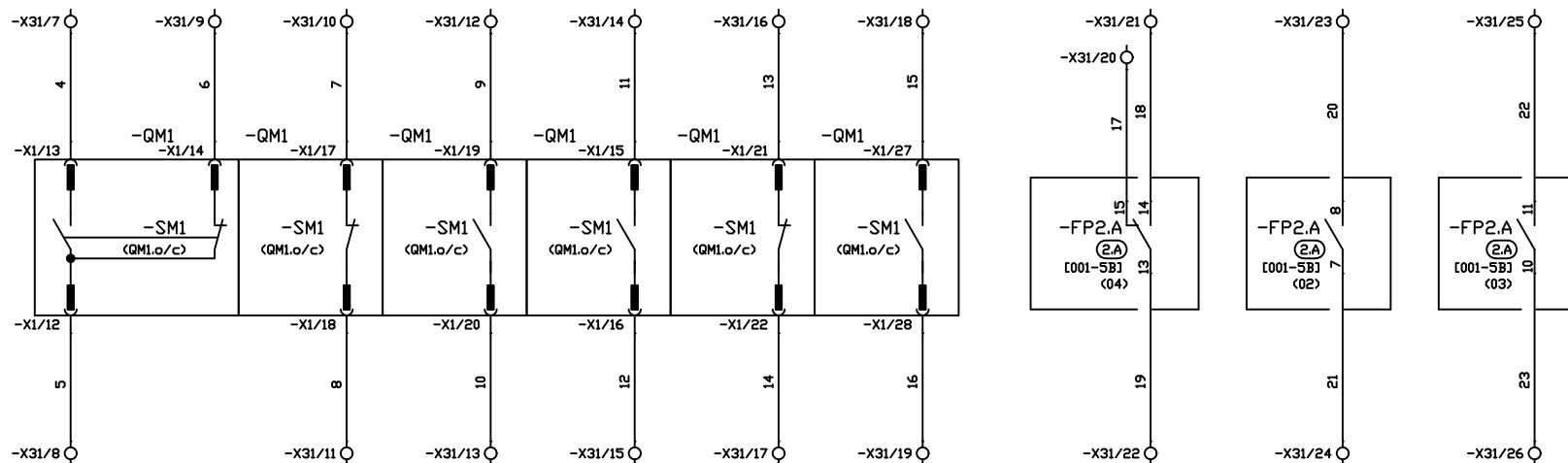
TAVOLA
QMT

ARRIVO ALIMENTAZIONI AUX.		MODULO BASE (A)			CIRCUITO DI APERTURA	
PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUX.		MESSA A TERRA	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	USCITE	COMANDO A DISTANZA	COMANDO DA SEPAM

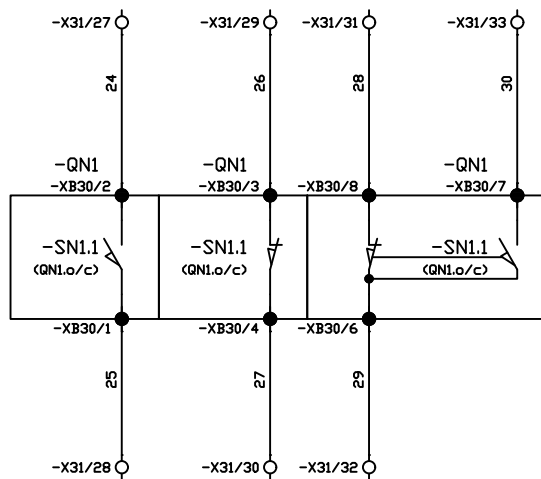


IMPIANTO	CLIENTE	AORN SANTOBONO PAUSILIPON	PROGETTO	Rifacimento Cabina MT/bt	FILE	Cabina Ravaschieri_QMT.dwg
	ARCHIVIO		DISEGNATORE	IMPARATO	DATA	Aprile 2020
					REVISIONE	0
		CABINA MT/BT "RAVASCHIERI"			PAGINA	25
		QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT			SEGUE	26
					TAVOLA	QMT

INTERRUTTORE M.T.	SISTEMA DI PROTEZIONE E CONTROLLO		
	DIAGNOSTICA INTERNA	INTERVENTO PROTEZIONI	SELETTIVITA' LOGICA
CONTATTI AUSILIARI			



SEZIONATORE DI LINEA	MORSETTI DISPONIBILI	
CONTATTI AUSILIARI		



-X31/34 ♂ -X31/35 ♂ -X31/36 ♂

-XB30/5 ♂ -XB30/9 ♂ -XB30/10 ♂

-X1/1 ♂ -X1/2 ♂ -X1/3 ♂ -X1/4 ♂ -X1/5 ♂ -X1/8 ♂

-X1/9 ♂ -X1/10 ♂ -X1/11 ♂ -X1/23 ♂ -X1/24 ♂ -X1/25 ♂

-X1/26 ♂ -X1/29 ♂ -X1/30 ♂

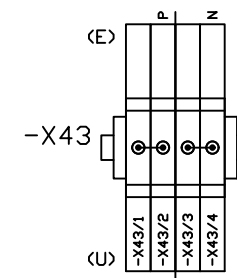
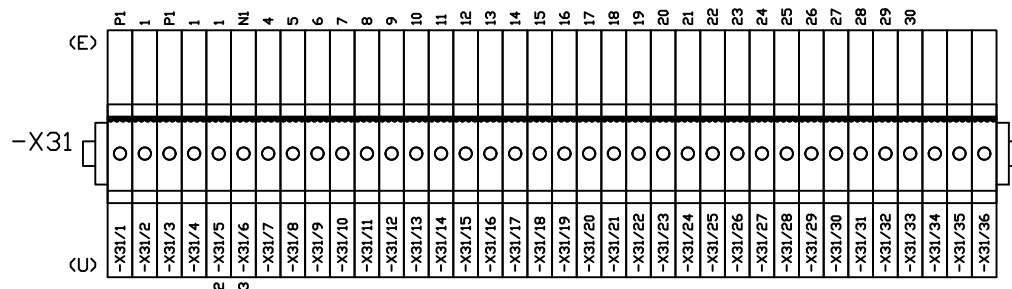
CLIENTE AORN SANTOBONO
PAUSILIPON

IMPIANTO CABINA MT/BT "RAVASCHIERI"
QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT

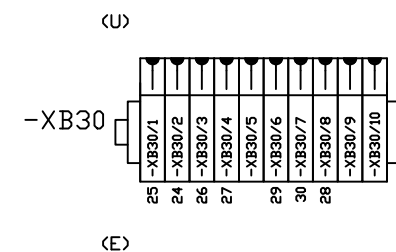
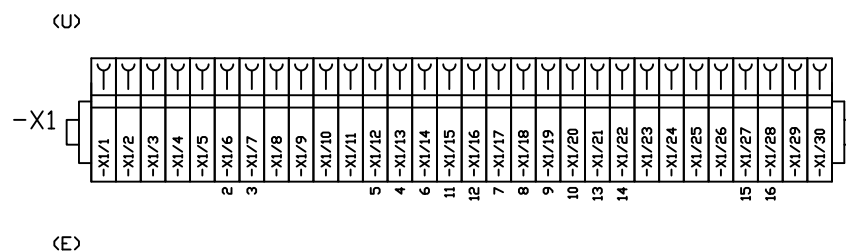
PROGETTO Rifacimento Cabina MT/bt
ARCHIVIO
DISEGNATORE IMPARATO

FILE Cabina Ravaschieri_QMT.dwg
DATA Aprile 2020
PAGINA 26
TAVOLA QMT
REVISIONE 0
SEGUE 27

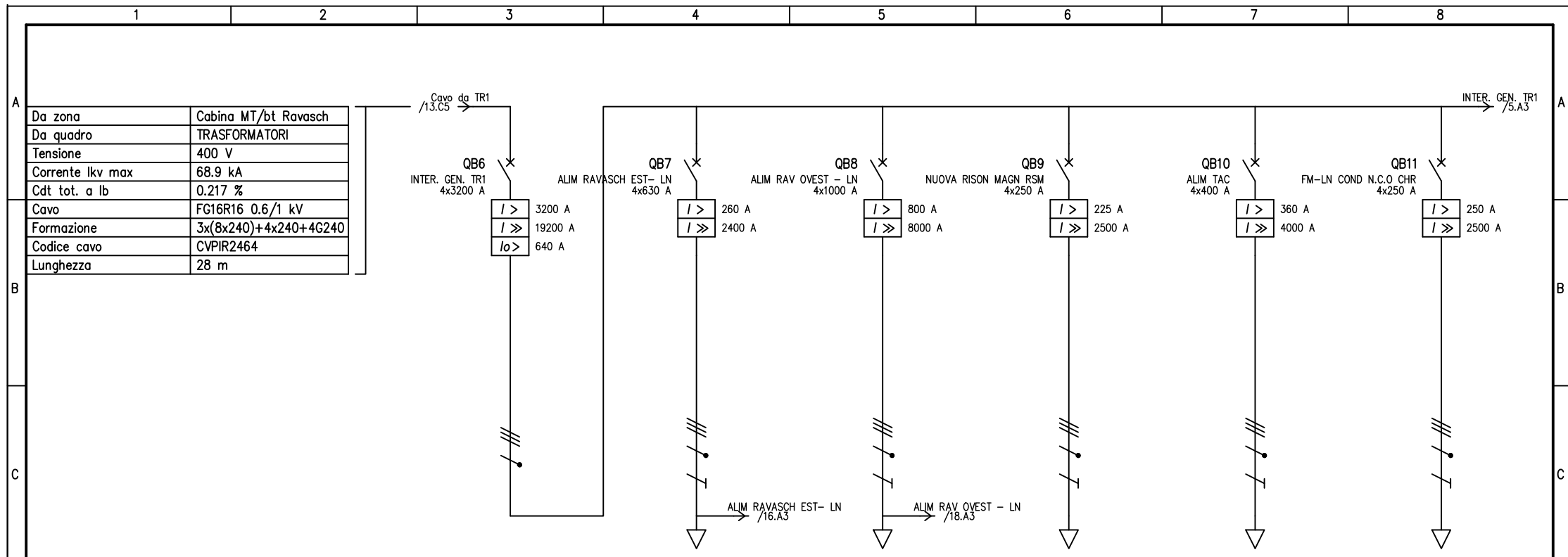
MORSETTIERE ALLACCIAMENTO ESTERNO	MORSETTIERE DI INTERCONNESSIONE
CIRCUITI DI COMANDO , PROTEZIONI , SEGNALAZIONI	ALIMENTAZIONE AUSILIARIA



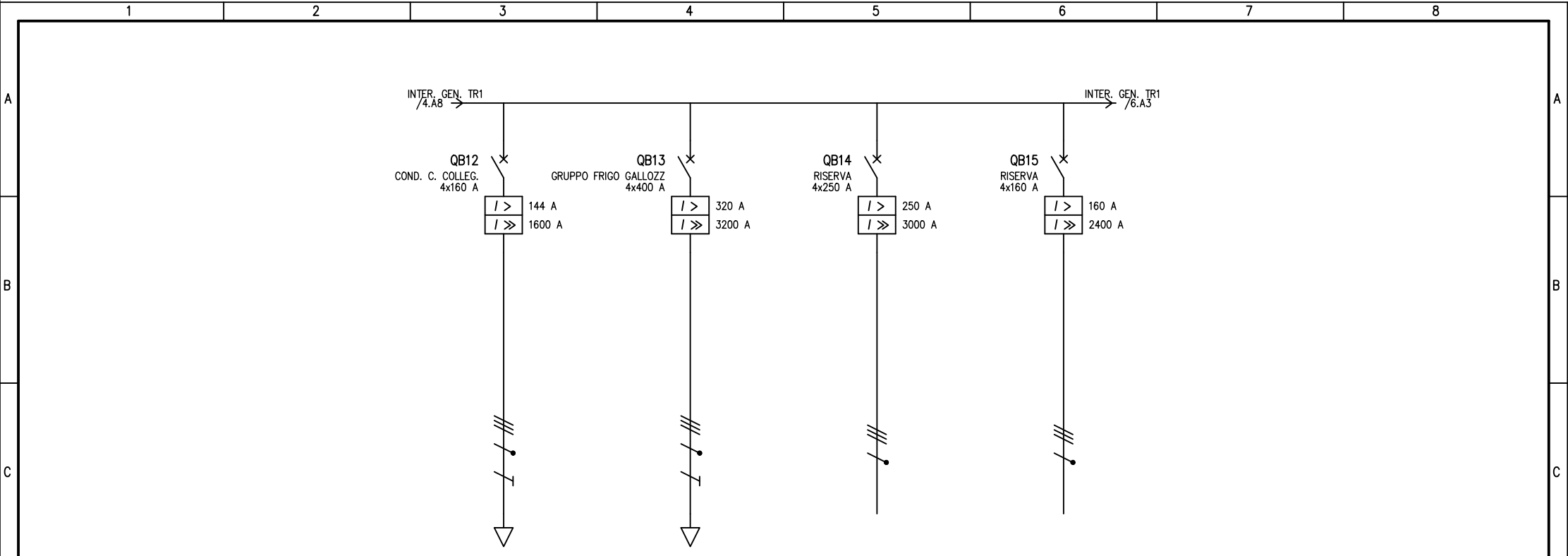
MORSETTIERE DI APPOGGIO INTERNO	
CONNETTORE INTERRUTTORE	CONNETTORE DEL SEZIONATORE DI LINEA



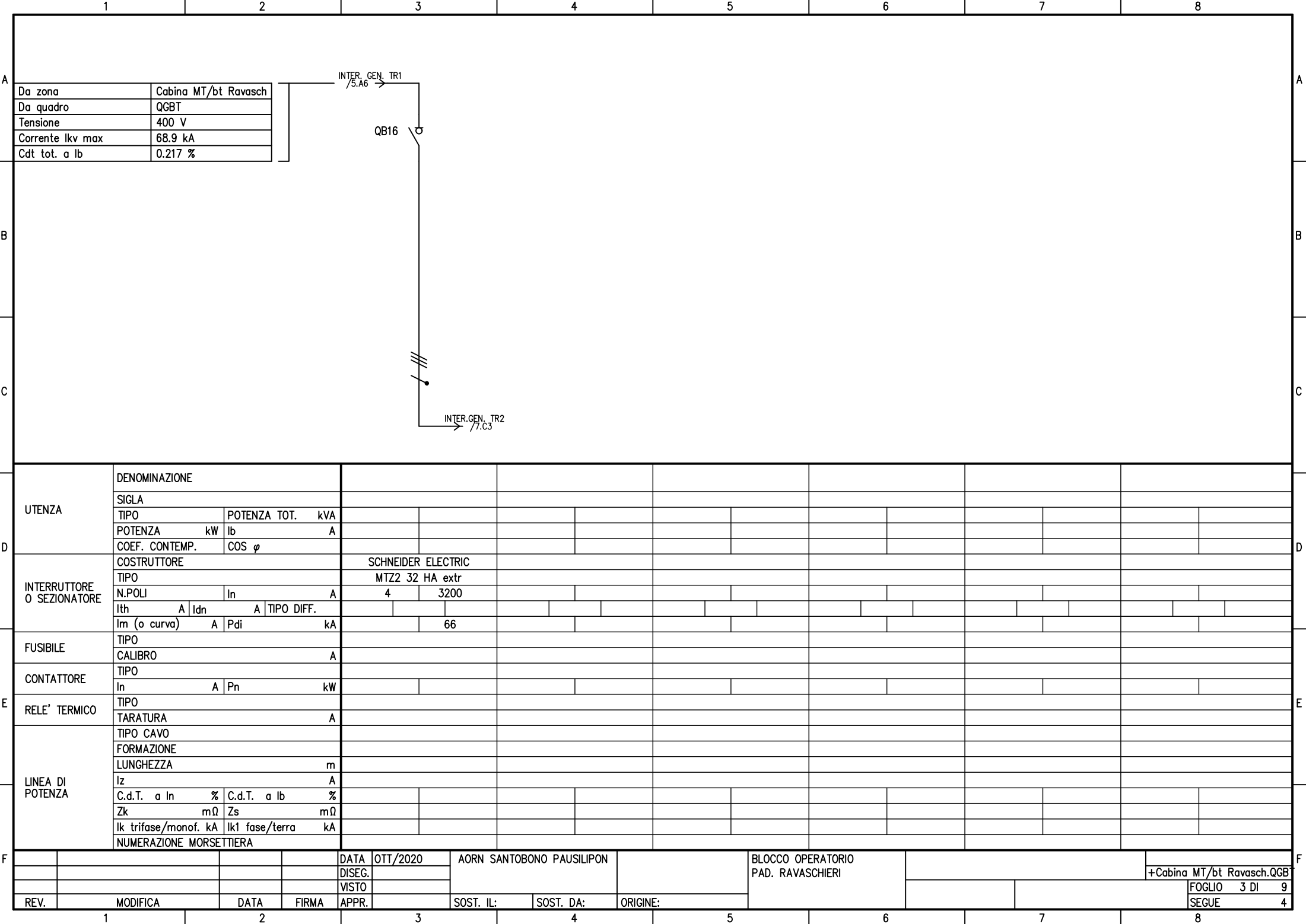
CLIENTE	AORN SANTOBONO PAUSILIPON	PROGETTO	Rifacimento Cabina MT/bt	FILE	Cabina Ravaschieri_QMT.dwg
		ARCHIVIO		DATA	Aprile 2020
IMPIANTO	CABINA MT/BT "RAVASCHIERI" QUADRO GENERALE DI MEDIA TENSIONE QMT	DISEGNATORE	IMPARATO	PAGINA	27
				TAVOLA	QMT
				REVISIONE	0
				SEGUE	//



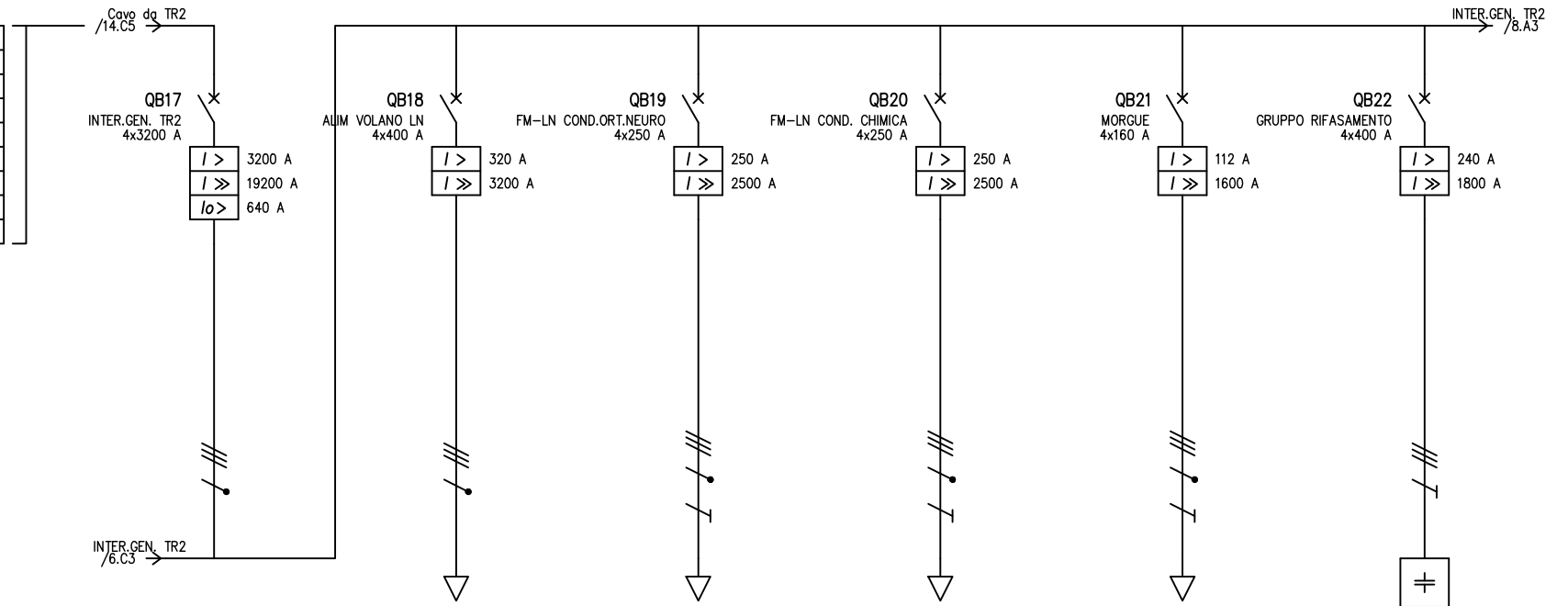
D	UTENZA	DENOMINAZIONE								QGBRT-RE				QGBT-R00				Q-RIS				QR_1				QR_CDZ3			
		SIGLA				INTER. GEN. TR1				ALIM RAVASCH EST- LN				ALIM RAV OVEST - LN				NUOVA RISON MAGN RSM				ALIM TAC				FM-LN COND N.C.O CHR			
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TN-S		1562.3		TN-S		180.1		TN-S		554.3		TN-S		155.9		TN-S		249.4		TN-S		173.2	
		POTENZA kW		Ib A		717.3		1122.4		90		144.3		306.5		491.8		120		192.5		160		256.6		150		240.6	
		COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1		0.924		1		0.9		0.8		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC			
		TIPO				Compact NS3200N+MICROLOGIC 6.0A-LSIG				COMPACT NSX630S+MLOGIC 5.3E NSX (LS) 400A				Compact NS1000L+MICROLOGIC 5.0E-LSI				COMPACT NSX250S+MLOGIC 5.2E NSX (LS) 250A				COMPACT NSX400S+MLOGIC 5.3E NSX (LS) 400A				COMPACT NSX250S+MLOGIC 5.2E NSX (LS) 250A			
		N.POLI		In A		4		3200		4		630		4		1000		4		250		4		400		4		250	
		Ith A		Idn A		TIPO DIFF.		3200		640 Sel.		260				800				225				360				250	
		Im (o curva) A		Pdi A		kA		9600		70		780		100		4000		150		1125		100		2880		100		1250	
E	FUSIBILE	TIPO																											
		CALIBRO				A																							
	CONTATTORE	TIPO																											
		In A		Pn kW																									
		RELE' TERMICO	TIPO																										
TARATURA				A																									
TIPO CAVO								FG7M1 0.6/1 kV PE:FS17 450/750V				FG16R16 0.6/1 kV PE:FS17 450/750V				FG7R 0.6/1 kV PE:FS17 450/750V				FG7R 0.6/1 kV PE:FS17 450/750V				FG7R 0.6/1 kV PE:FS17 450/750V					
FORMAZIONE								3x(1x120)+1x70+1G70				3x(3x240)+2x240+2G240				3x(1x150)+1x95+1G95				3x(2x150)+2x95+2G95				3x(1x150)+1x95+1G95					
LUNGHEZZA				m				100				120				50				50				50					
	LINEA DI POTENZA	Iz A								383				852.8				444				710.4				444			
		C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		2.42				4.9		1.38		4.17		1.08		3.32		0.764		3.14		0.51		3.42		0.956	
		Zk mΩ		Zs mΩ		3.9		3.7		20.6		47.2		8		12.4		10.7		20.3		7.1		11.5		10.7		20.3	
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		29.5		31.3		11.2		4.9		28.8		18.6		21.7		11.4		32.6		20.2		21.7		11.4	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																											
F						DATA	OTT/2020		AORN SANTOBONO PAUSILIPON								BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI												
						DISEG.																							
						VISTO																							
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.			SOST. IL:	SOST. DA:		ORIGINE:																
		1		2		3		4		5		6		7		8													

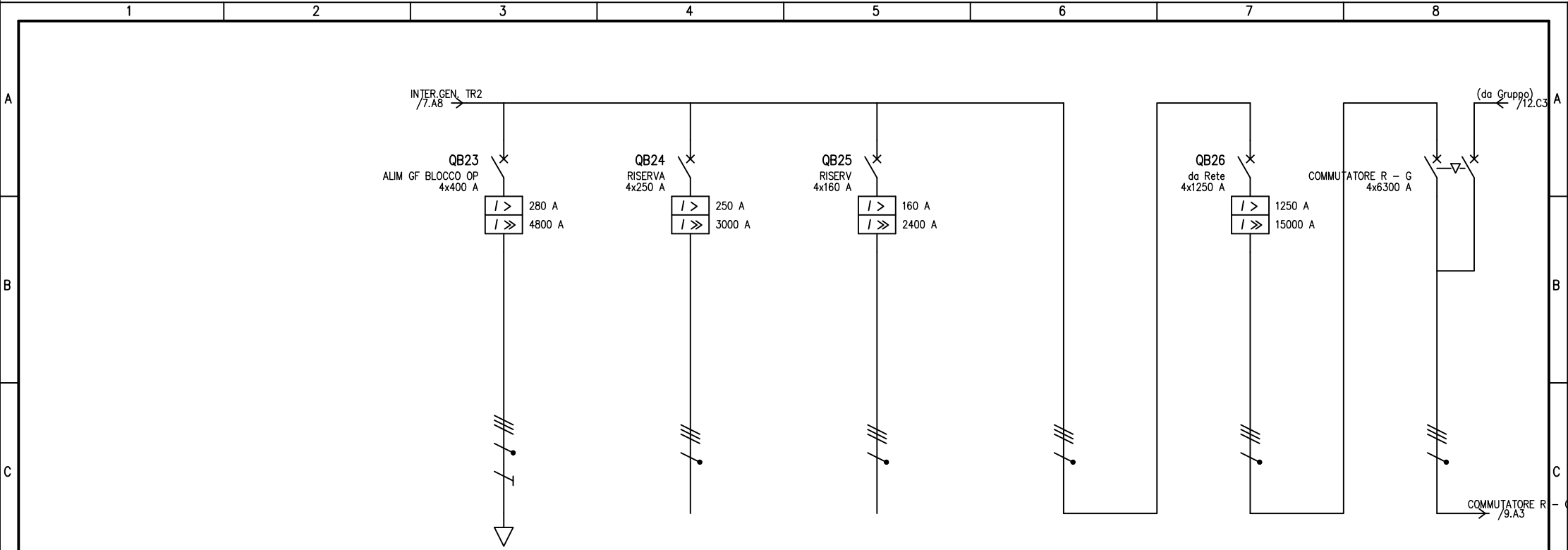


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		QR_CDZ1		QR_CDZ3									
		SIGLA		COND. C. COLLEG.		GRUPPO FRIGO GALLOZZ		RISERVA		RISERVA					
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	99.8	TN-S	221.7	TN-S	173.2	TN-S	110.9				
		POTENZA kW	Ib A	80	128.3	150	240.6								
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9				
		COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC					
		TIPO		COMPACT NSX160S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A		COMPACT NSX400S+MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A		COMPACT NSX250S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		COMPACT NSX160S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A					
		N.POLI	In A	4	160	4	400	4	250	4	160				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Ith A	I _{dn} A	144		320		250		160					
		TIPO DIFF.													
		Im (o curva) A	Pdi kA	720	100	1600	100	1250	100	800	100				
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
	CONTATTORE	TIPO													
		In A	Pn kW												
	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA		A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV PE:FS17 450/750V									
		FORMAZIONE		3x95+1x50+1G50		3x(1x150)+1x95+1G95									
LUNGHEZZA m		50		50											
Iz A		233		444											
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.25	0.734	3.69	0.956	2.42		2.42					
		Zk mΩ	Zs mΩ	13.1	32.7	10.7	20.3	3.9		3.9					
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	17.6	7.07	21.7	11.4	58.9		58.9					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
F					DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON				BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI				
					DISEG.								+Cabina MT/bt Ravasch.QGB		
					VISTO										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 2 DI 9	
		1	2	3		4		5		6		7		8	

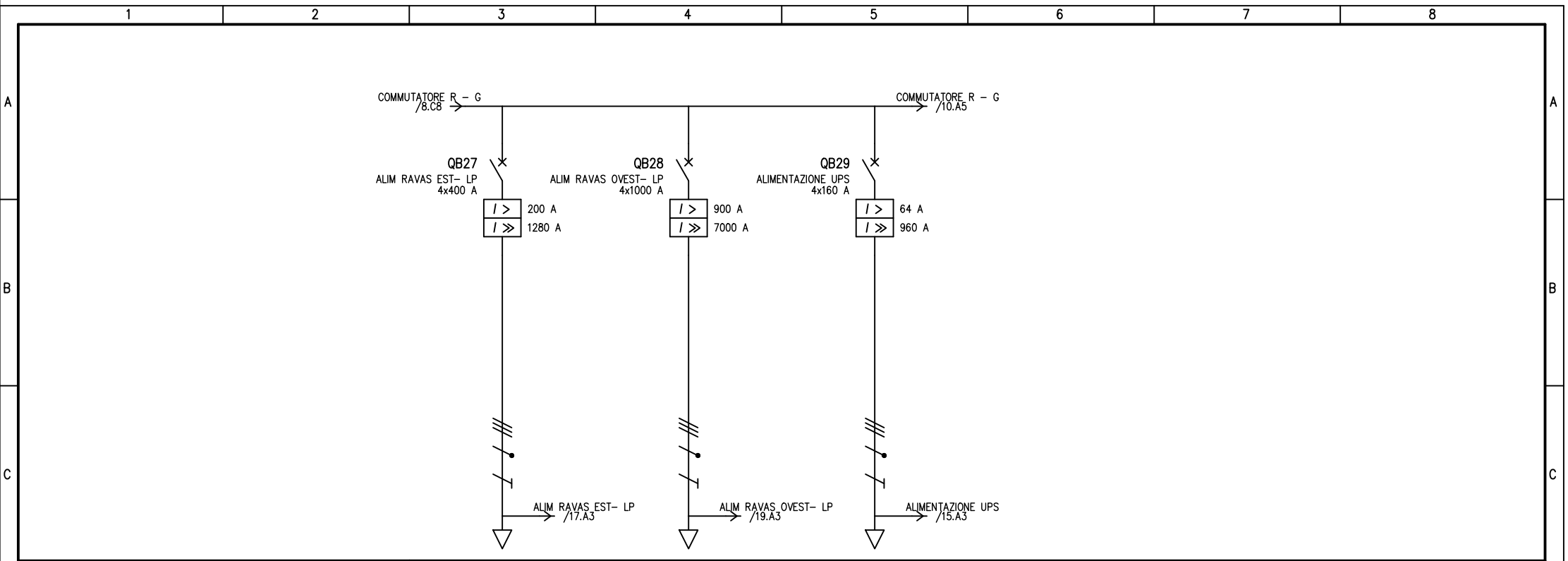


Da zona	Cabina MT/bt Ravasch
Da quadro	TRASFORMATORI
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	68.9 kA
Cdt tot. a lb	0.398 %
Cavo	FG16R16 0.6/1 kV
Formazione	3x(8x240)+4x240+4G240
Codice cavo	CVPIR2464
Lunghezza	30 m





D	UTENZA	DENOMINAZIONE			QR_MECC													
		SIGLA			ALIM GF BLOCCO OP		RISERVA		RISERV		A Scambio R-G		da Rete		COMMUTATORE R - G			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	194	TN-S	173.2	TN-S	110.9	TN-S	866	TN-S	866	TN-S	866		
		POTENZA	kW	lb	A	150	240.6					408.3	655	453.6	727.8	504	808.7	
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	0.7	0.9	1	0.9	1	0.906	0.9	0.906	1	0.906		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC					
		TIPO			COMPACT NSX400S+MILOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A		COMPACT NSX250S+MILOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		COMPACT NSX160S+MILOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A		MTZ2 12 H1b+MICROLOGIC 5.0X LSI		UA					
		N.POLI	In	A	4	400	4	250	4	160			4	1250	4	6300		
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	280		250		160			1250				
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	2800	100	1250	100	800	100			12500	85			
E	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO			A													
	CONTATTATORE	TIPO																
		In	A	Pn	kW													
		RELE' TERMICO	TIPO															
TARATURA			A															
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO			FG7R 0.6/1 kV													
		FORMAZIONE			3x(1x240)+1x120+1G120													
		LUNGHEZZA			m		40											
	Iz			A		380												
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%			2.42		2.42		2.42		2.42					
F		Zk			mΩ		Zs		mΩ				3.9					
		Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra		kA						58.9					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
					DATA		OTT/2020		AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI							
					DISEG.													
	REV.	MODIFICA			DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:			
1		2		3		4		5		6		7		8				



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		QGBT-RE		QGBT-R00							
		SIGLA		ALIM RAVAS EST- LP		ALIM RAVAS OVEST- LP		ALIMENTAZIONE UPS					
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	138.6	TN-S	623.5	TN-S	44.3				
		POTENZA kW	lb A	50.4	80.8	240.2	390.8	24.4	35.6				
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ	0.7	0.9	0.8	0.9	0.7	0.99				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC					
		TIPO		COMPACT NSX400S+MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A		Compact NS1000H+MICROLOGIC 5.0E-LSI		COMPACT NSX160S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A					
		N.POLI	In A	4	400	4	1000	4	160				
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	200		900		64				
		Im (o curva) A	Pdi kA	600	100	4500	70	320	100				
E	FUSIBILE	TIPO											
		CALIBRO		A									
	CONTATTATORE	TIPO											
		In A	Pn kW										
	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA		A									
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7M1 0.6/1 kV PE:FS17 450/750V		FTG18M16 0.6/1 kV PE:FS17 450/750V		FG16R16 0.6/1 kV PE:FS17 450/750V					
		FORMAZIONE		3x(1x70)+1x35+1G35		3x(2x240)+1x240+1G240		3x(1x35)+1x25+1G25					
		LUNGHEZZA m		100		120		20					
		Iz A		268		971.2		169					
C.d.T. a In %		C.d.T. a lb %	5.46	1.23	5.46	1.34	2.82	0.22					
Zk mΩ		Zs mΩ	30.5		10.2		13.1						
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA	7.56		22.7		17.6						
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI		+Cabina MT/bt Ravasch.QGB	
											FOGLIO 6 DI 9	
											SEGUE 7	

A

B

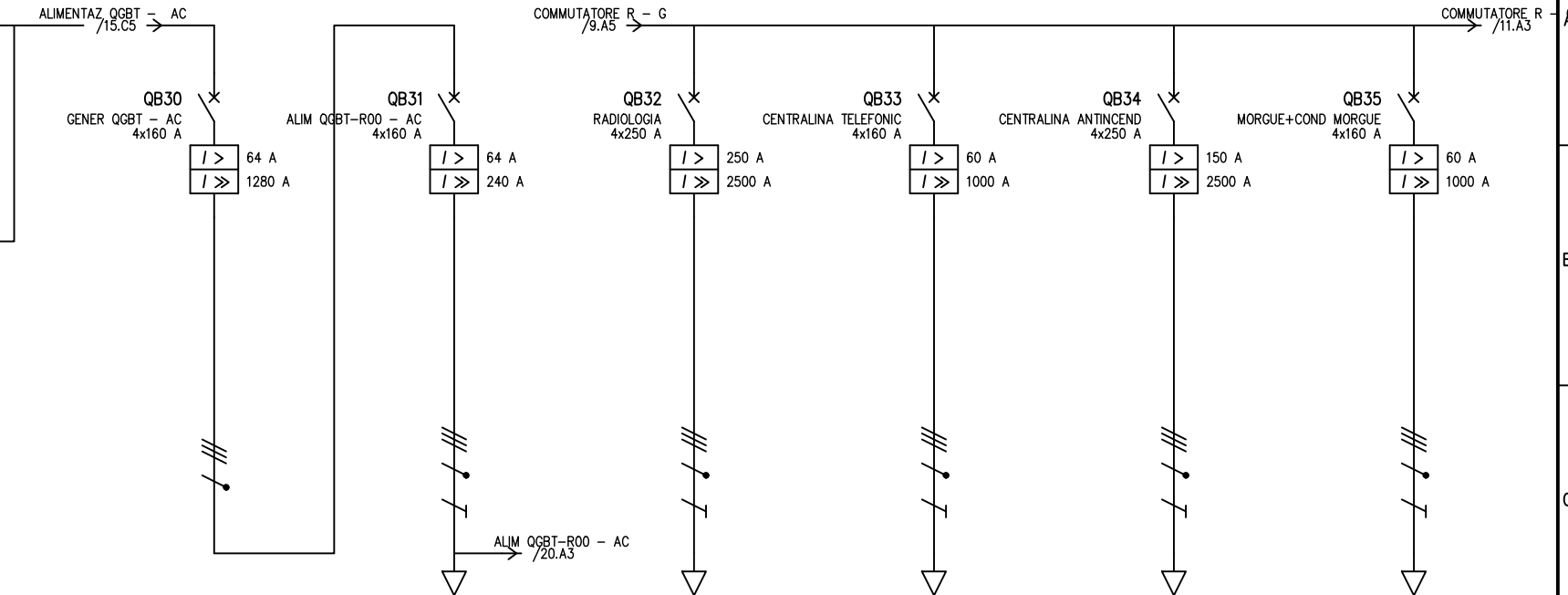
C

D

E

F

Da zona	Cabina MT/bt Ravasch
Da quadro	GRUPPO UPS
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	12.5 kA
Cdt tot. a I _b	0.159 %
Cavo	FG16R16 0.6/1 kV
Formazione	3x(1x35)+1x25+1G25
Codice cavo	CVPIR2457
Lunghezza	10 m



A

B

C

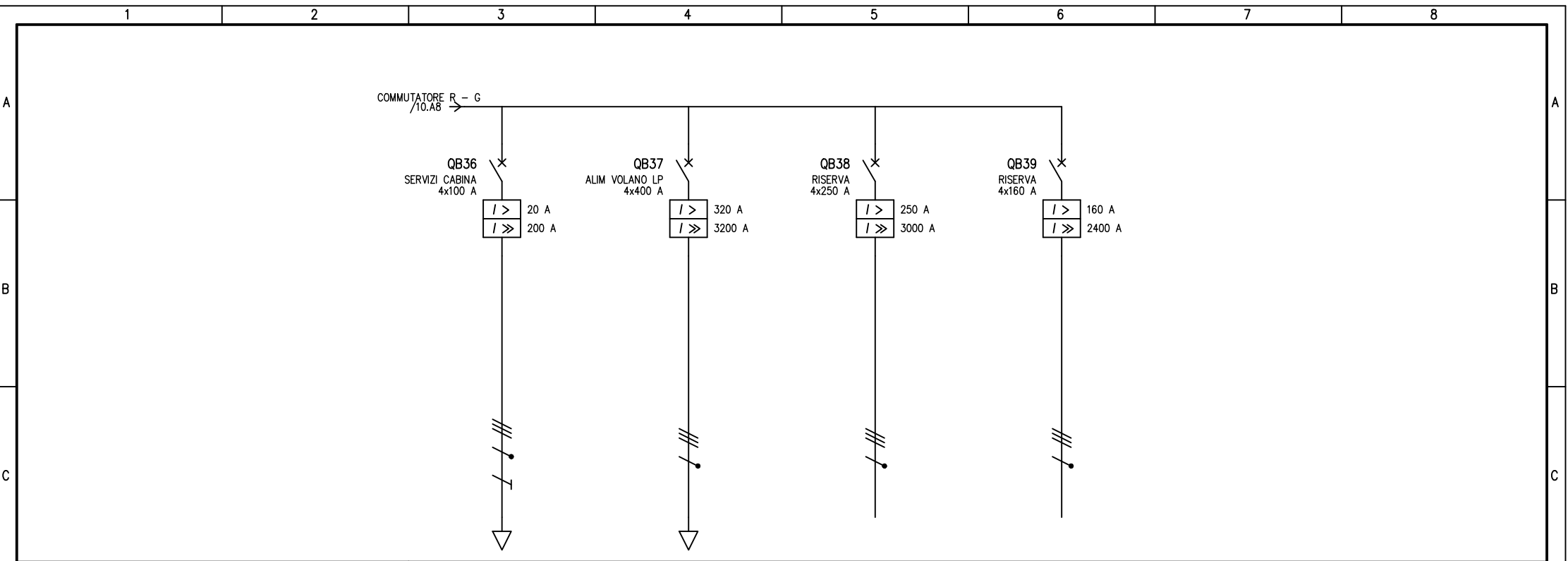
D

E

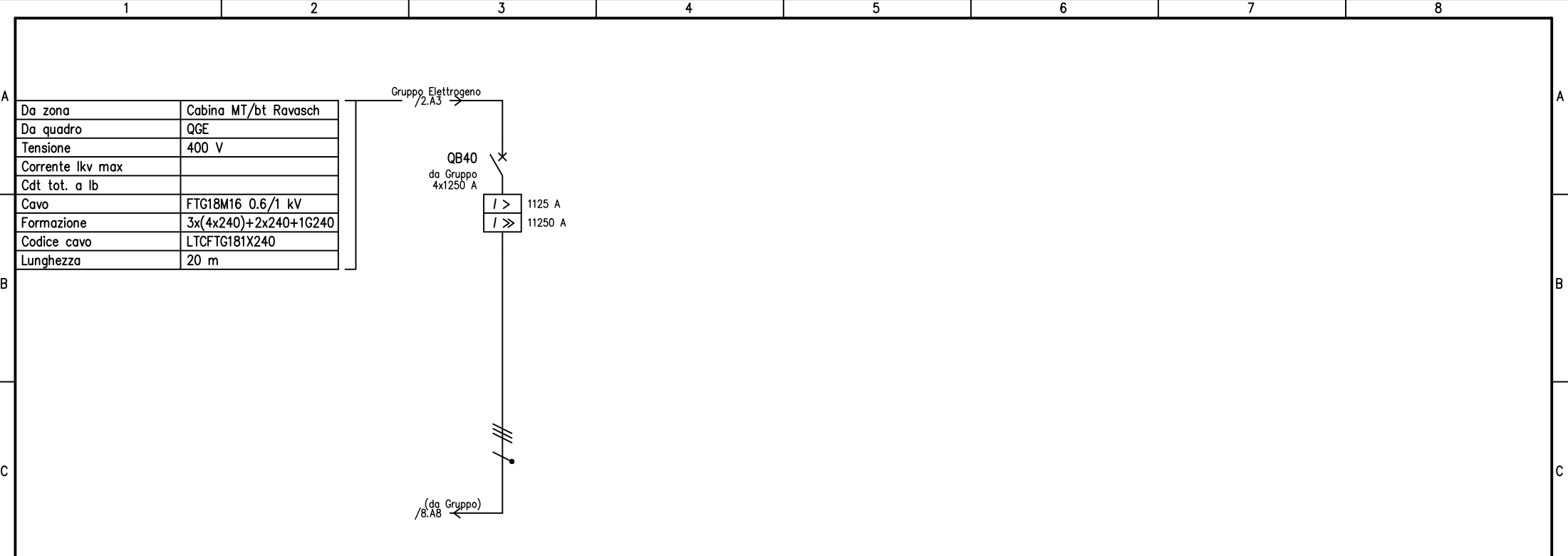
F

UTENZA	DENOMINAZIONE							QR_PR_PX						QR_CDZ2		
	SIGLA			GENER QGBT – AC		ALIM QGBT–R00 – AC		RADIOLOGIA		CENTRALINA TELEFONIC		CENTRALINA ANTINCEND		MORGUE+COND MORGUE		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN–S	44.3	TN–S	44.3	TN–S	173.2	TN–S	41.6	TN–S	103.9	TN–S	41.6	
	POTENZA	kW	Ib	A	32.8	54.5	32.8	54.5	140	224.5	24	38.5	60	96.2	30	48.1
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.88	1	0.88	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO			COMPACT NSX160S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A		COMPACT NSX160S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A		COMPACT NSX250S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		COMPACT NSX160S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A		COMPACT NSX250S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		COMPACT NSX160S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A		
	N.POLI		In	A	4	160	4	160	4	250	4	160	4	250	4	160
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	64		64		250		60		150		60
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	320	100	240	100	1250	100	300	100	750	100	300	100
FUSIBILE	TIPO															
CONTATTORE	CALIBRO			A												
	TIPO															
RELE’ TERMICO	In		A	P _n	kW											
	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FTG180M16 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV PE:FS17 450/750V		FG7OR 0.6/1 kV		FG7OR 0.6/1 kV		FG7OR 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE					5G35		3x(1x150)+1x95+1G95		5G25		5G50		5G50		
	LUNGHEZZA			m		120		50		50		50		50		
	I _z			A		114		444		105		154		154		
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	0.234		3.36	2.68	3.42	0.892	3.63	0.776	3.97	0.991	3.04	0.496
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	18.6		112.5		10.7		40.5		21.4		21.4	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	12.4		2.05		21.6		5.7		10.8		10.8	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															

DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO		PAD. RAVASCHIERI		+Cabina MT/bt Ravasch.QGB	
DISEG.									
VISTO									
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	FOGLIO 7 DI 9	SEGUE 8



UTENZA	DENOMINAZIONE															
	SIGLA				SERVICI CABINA		ALIM VOLANO LP		RISERVA		RISERVA					
	TIPO		POTENZA TOT.	kVA	TN-S	13.9	TN-S	221.7	TN-S	173.2	TN-S	110.9				
	POTENZA	kW	Ib	A	10	16	85	136.3								
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	0.7	0.9	0.9	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO				COMPACT NSX100S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A		COMPACT NSX400S+MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 400A		COMPACT NSX250S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		COMPACT NSX160S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 160A					
	N.POLI		In	A	4	100	4	400	4	250	4	160				
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.		20		320		250		160			
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	100	1600	100	1250	100	800	100				
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO				A											
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA				A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG70R 0.6/1 kV											
	FORMAZIONE				5G16											
	LUNGHEZZA				m		20									
	I _z				A		80									
	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a Ib	%	2.67	0.198	2.42		2.42					
	Z _k	mΩ		Z _s	mΩ		25.5		3.9		3.9					
	I _k trifase/monof.	kA		I _{k1} fase/terra	kA		9.04		58.9		58.9					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
REV.					DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON				BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI				+Cabina MT/bt Ravasch.QGB	
					DISEG.											
					VISTO											
	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						FOGLIO 8 DI 9	9
		1	2	3	4	5	6	7								



A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

COMMITTENTE:
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE
SANTOBONO PAUSILIPON

COMMESSA:
Progettazione Esecutiva
del Blocco Operatorio al piano primo
del Padiglione Ravaschieri

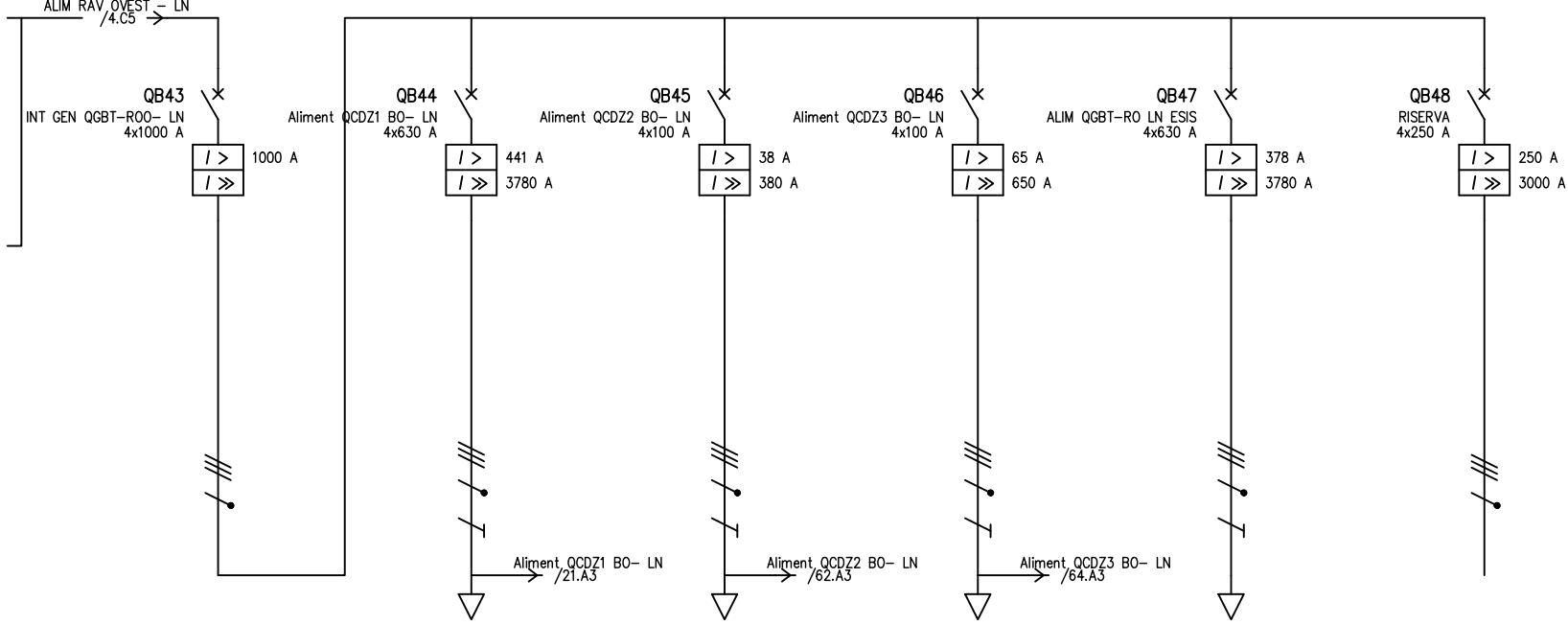
QUADRO:
Quadro Generale di Bassa Tensione
Ravaschieri Ovest
QGBT-R00

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO			TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51

Da zona	Cabina MT/bt Ravasch
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	29.9 kA
Cdt tot. a Ib	1.29 %
Cavo	FG16R16 0.6/1 kV
Formazione	3x(3x240)+2x240+2G240
Codice cavo	CVPIR2464
Lunghezza	120 m



UTENZA	DENOMINAZIONE					QCDZ1-B0		QCDZ2-B0		QCDZ3-B0						
	SIGLA			INT GEN QGBT-R00- LN		Aliment QCDZ1 B0- LN		Aliment QCDZ2 B0- LN		Aliment QCDZ3 B0- LN		ALIM QGBT-RO LN ESIS		RISERVA		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	554.3	TN-S	305.5	TN-S	26.3	TN-S	45	TN-S	261.9	TN-S	173.2	
	POTENZA	kW	Ib	A	383.2	614.7	209.2	335.5	17.1	27.8	36.9	59.7	200	320.8		
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO			Compact NS1000H+MICROLOGIC 2.0-LI		COMPACT NSX630S+MLOGIC 5.3A NSX (LSI) 630A		COMPACT NSX100S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A		COMPACT NSX100S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A		COMPACT NSX630S+MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 630A		COMPACT NSX250S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A		
	N.POLI		In	A	4	1000	4	630	4	100	4	100	4	630	4	250
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	1000		441		38		65		378		250
	I _{lm} (o curva)	A	P _{di}	kA	1500	70	2205	100	190	100	260	100	1890	100	1250	100
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO															
	In		A	P _n	kW											
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16M16 0.6/1 kV PE:FG17 450/750 V		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV		FG16M16 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE					3x(2x150)+1x150+1G150		5G25		3x(1x35)+1x25+1G25		3x(2x150)+1x150+1G150				
	LUNGHEZZA			m		60		45		55		10				
	I _z			A		710.4		71.4		169		506.2				
	C.d.T. a In		%	C.d.T. a I _b	%	4.17		5.23	0.8	4.88	0.521	5.24	0.98	4.33	0.127	4.17
	Z _k		mΩ	Z _s	mΩ	8		12.2		40.4		36.4		8.7		8
	I _k trifase/monof. kA			I _{k1} fase/terra kA		28.8		18.9		5.71		6.34		26.6		28.8
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON			BLOCCO OPERATORIO					
DISEG.					PAD. RAVASCHIERI					
VISTO										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			

Da zona	Cabina MT/bt Ravasch
Da quadro	QGBT
Tensione	400 V
Corrente lkv max	23.2 kA
Cdt tot. a lb	1.56 %
Cavo	FTG18M16 0,6/1 kV
Formazione	3x(2x240)+1x240+1G240
Codice cavo	CVLTC1845
Lunghezza	120 m

ALIM RAVAS OVEST- LP

1000 A

500 A

300 A

3000 A

2400 A

3000 A

250 A

ALIM QGBT-RO- LP 4x1000 A

ALIM QCDZ1 BO - LP 4x100 A

ALIM QCDZ3 BO - LP 4x100 A

ALIM QGBO - PREFEREN 4x800 A

ALIM QGBT-RO LP ESIS 4x400 A

RISERVA 4x250 A

QB49

QB50

QB51

QB52

QB53

QB54

1

2

3

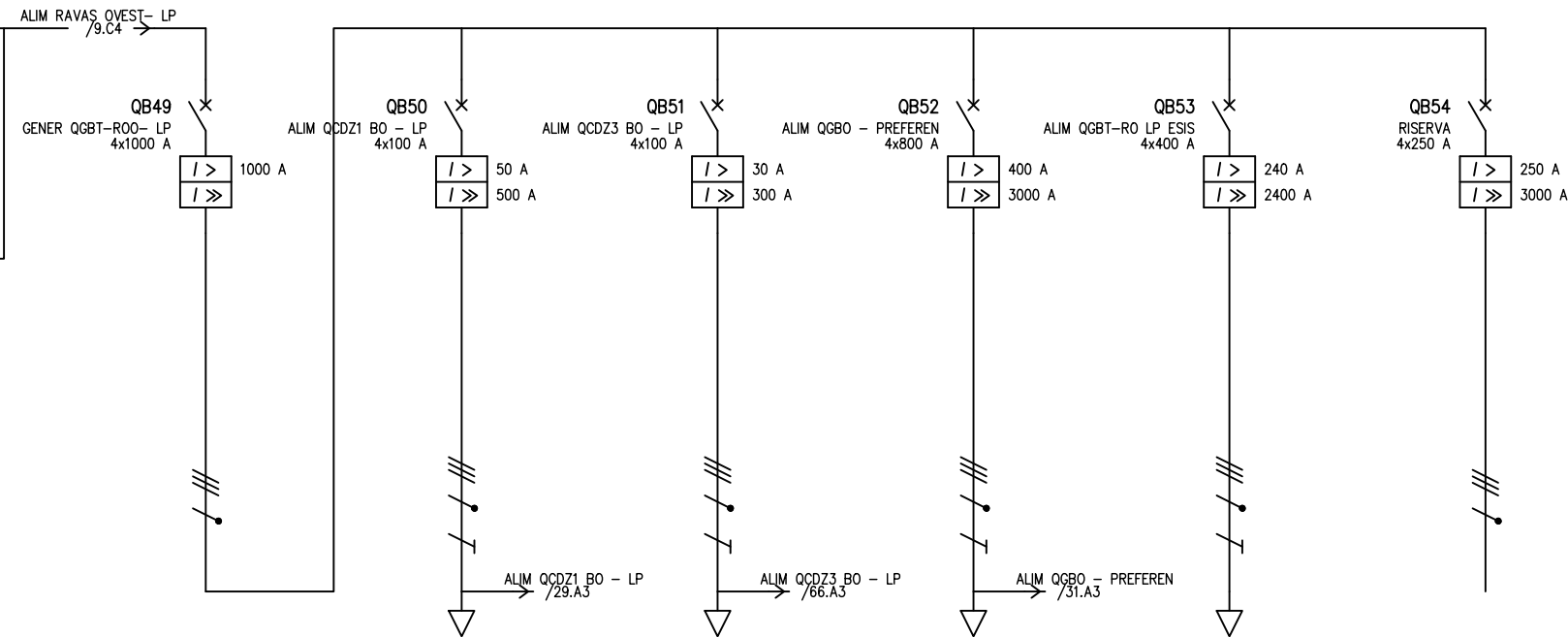
4

5

6

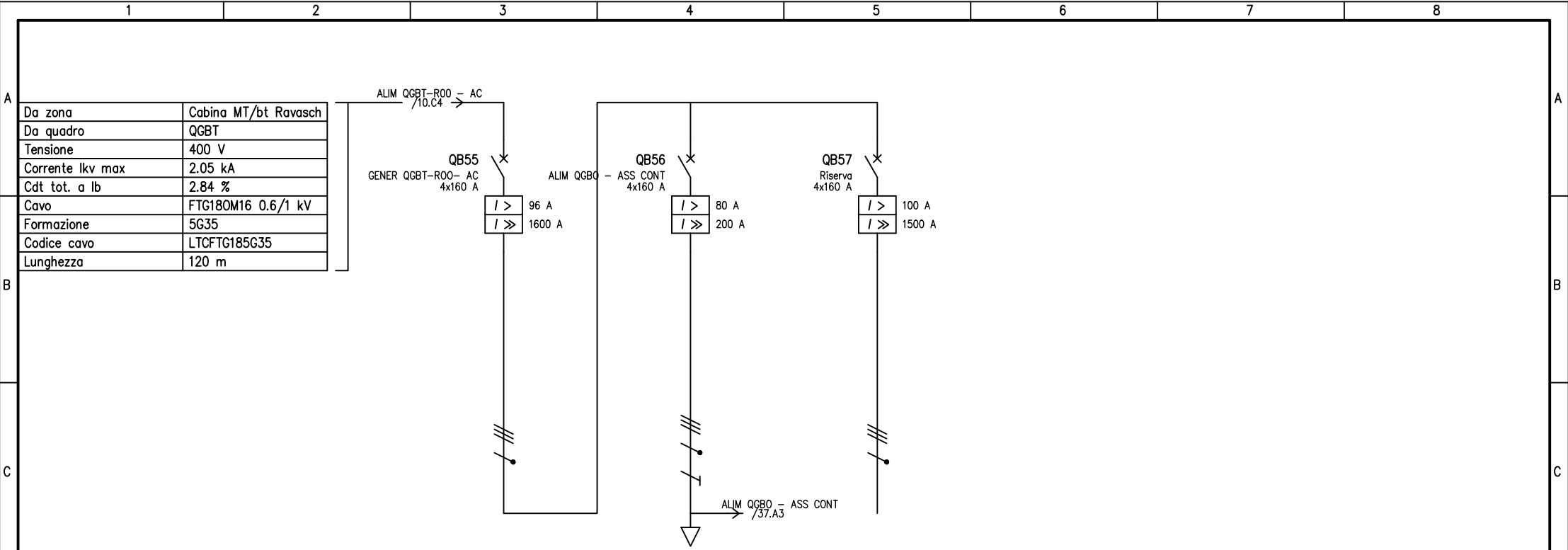
7

8

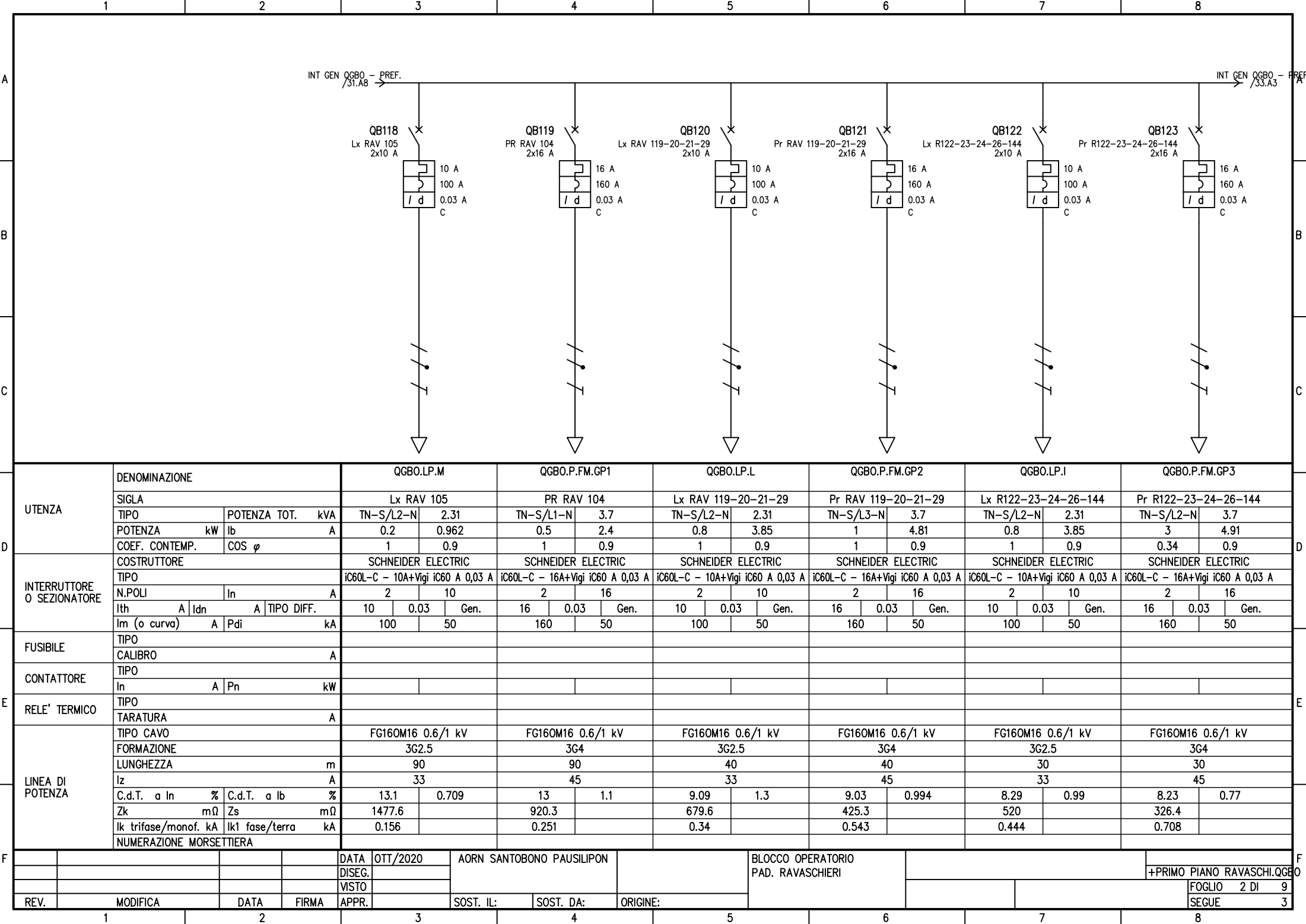


UTENZA	DENOMINAZIONE								QCDZ1-B0				QCDZ3-B0																
	SIGLA				GENER QGBT-R00- LP				ALIM QCDZ1 B0 - LP				ALIM QCDZ3 B0 - LP				ALIM QGBO - PREFEREN				ALIM QGBT-RO LP ESIS				RISERVA				
	TIPO		POTENZA TOT. kVA		TN-S		623.5		TN-S		34.6		TN-S		20.8		TN-S		277.1		TN-S		166.3		TN-S		173.2		
	POTENZA kW		Ib A		300.3		488.4		20		32		3.8		6.1		189.5		310.8		145		232.5						
	COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				SCHNEIDER ELECTRIC				
	TIPO				Compact NS1000H+MICROLOGIC 2.0-LI				COMPACT NSX100S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 100A				COMPACT NSX100S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 40A				Compact NS800L+MICROLOGIC 2.0A-LI				COMPACT NSX400S+MLOGIC 5.3E NSX (LSI) 400A				COMPACT NSX250S+MLOGIC 5.2E NSX (LSI) 250A				
	N.POLI		In A		4		1000		4		100		4		100		4		800		4		400		4		250		
	Ith A		Idn A		TIPO DIFF.		1000		50				30				400		150		240		100		250				
	Im (o curva) A		Pdi A		kA		7000		70		125		100		120		100		3000		150		960		100		1250		100
FUSIBILE	TIPO																												
	CALIBRO				A																								
CONTATTORE	TIPO																												
	In A		Pn kW																										
RELE' TERMICO	TIPO																												
	TARATURA				A																								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FTG180M16 0.6/1 kV				FTG180M16 0.6/1 kV				FTG18M16 0.6/1 kV MFTG18M16 0.6/1 kV PE-FGT 450/750 V				FG16M16 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE								5G35				5G25				3x(2x240)+1x240+1G240				3x(1x240)+1x120+1G120								
	LUNGHEZZA				m				60				55				30				10								
	Iz A								107.3				86.9				588				424.9								
	C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		5.46				6.68		0.784		6.13		0.137		5.72		0.213		5.59		0.127		5.46				
	Zk mΩ		Zs mΩ		10.2				54.4				50.5				11				11.3				10.2				
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		22.7				4.25				4.58				21				20.5				22.7				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																												

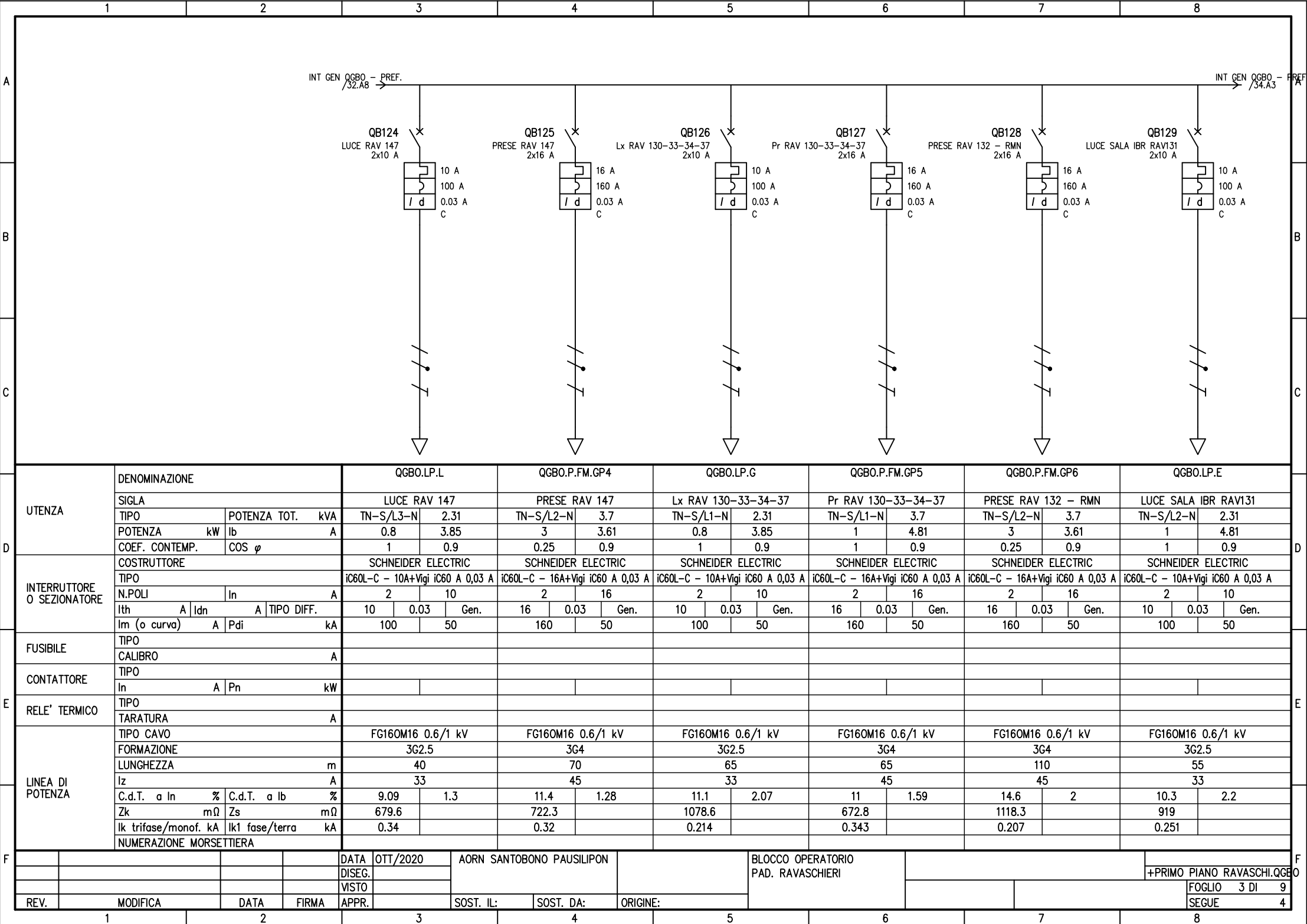
				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON			BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI			F
				DISEG.						+Padigl	Ravsch OVEST.QGBT-	R
				VISTO							FOGLIO 2 DI 3	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 3	

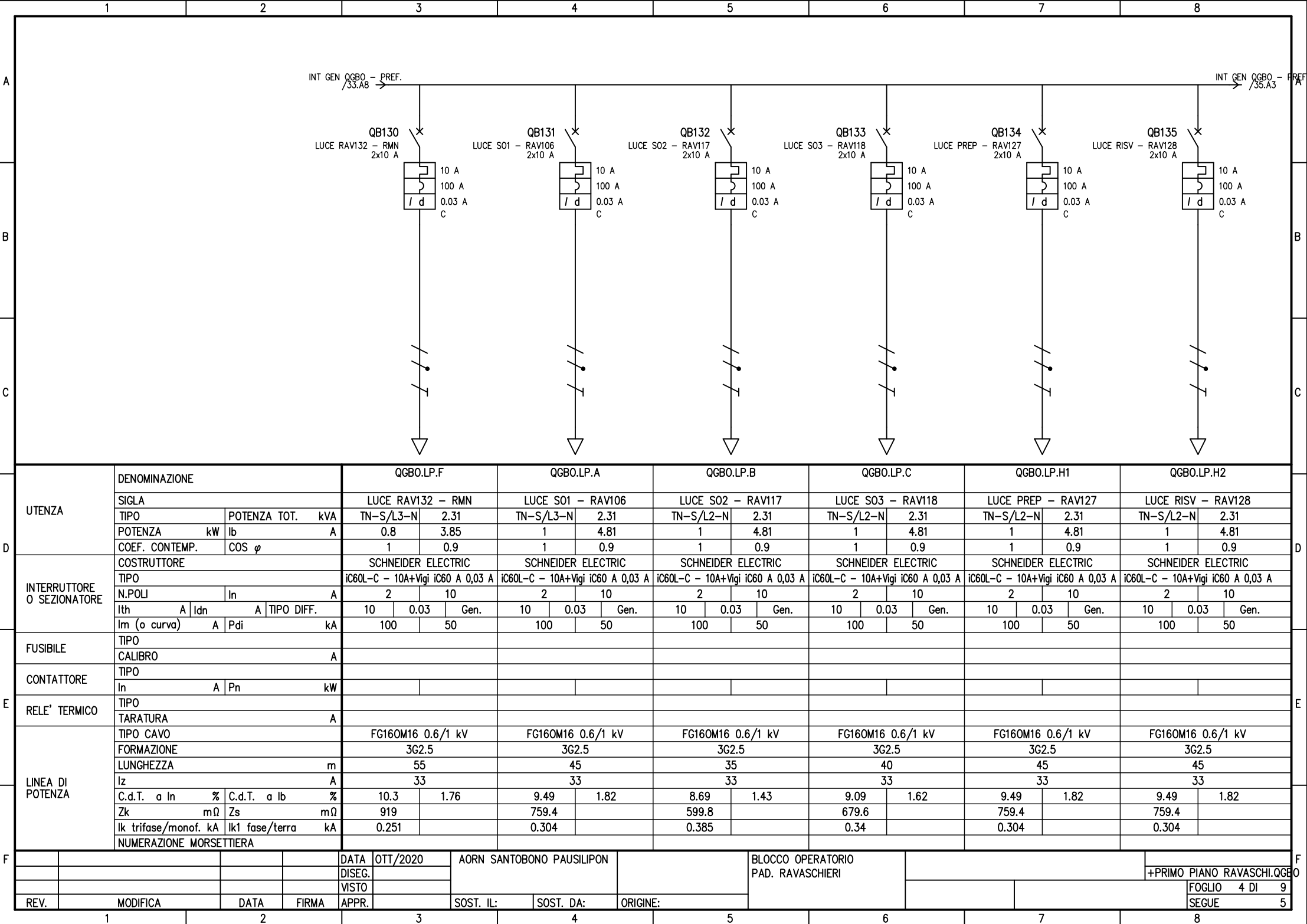


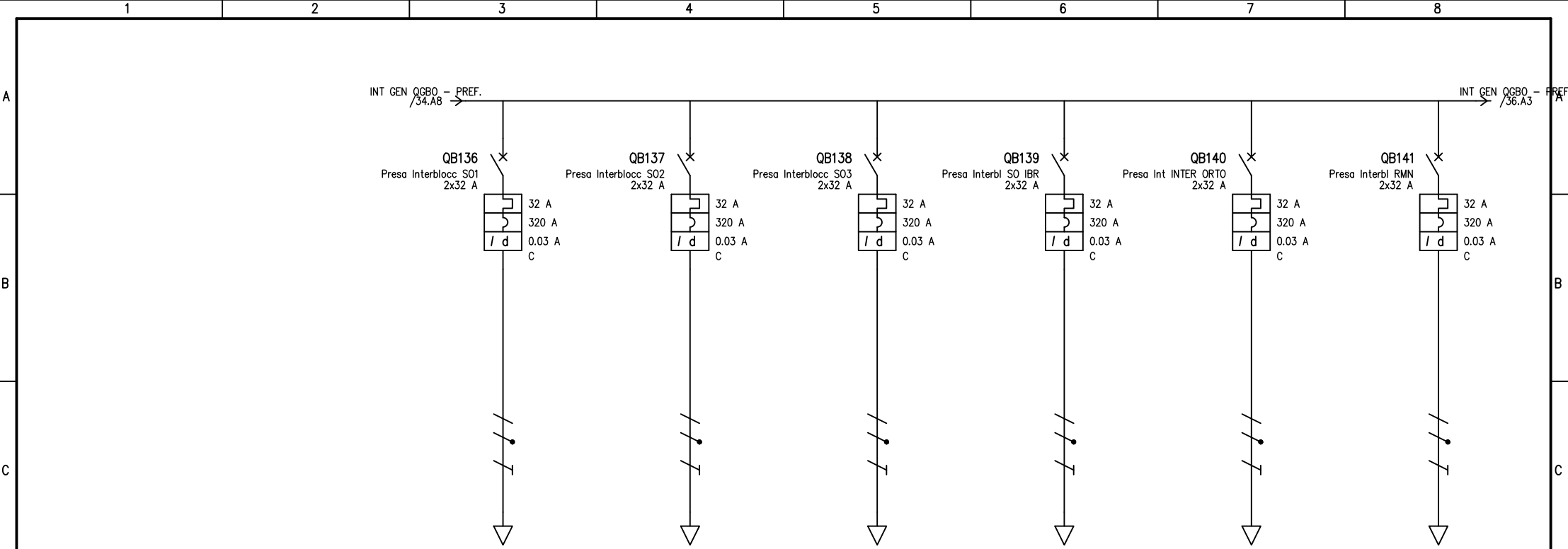
1	2	3	4	5	6	7	8																																																													
A	<div>COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE SANTOBONO PAUSILIPON</div>							A																																																												
B	<div>COMMESSA: Progettazione Esecutiva del Blocco Operatorio al piano primo del Padiglione Ravaschieri</div>							B																																																												
C	<div>QUADRO: Quadro Generale del Blocco Operatorio QGB0</div>							C																																																												
D	<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TN-S</td></tr><tr><td>DIMENSIONAMENTO SBARRE</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>In [A]</td><td></td><td>Icc [kA]</td><td></td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td colspan="3">METALLICA</td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td colspan="3">IP</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51</td></tr></table>							TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]				SISTEMA DI NEUTRO	TN-S			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]		Icc [kA]		CARPENTERIA	METALLICA			CLASSE DI ISOLAMENTO	IP			INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51	D																						
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																																																	
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																																																				
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]																																																																				
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S																																																																			
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																																				
In [A]		Icc [kA]																																																																		
CARPENTERIA	METALLICA																																																																			
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP																																																																			
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																																																			
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898																																																																			
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51																																																																			
E								E																																																												
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DATA</td><td>OTT/2020</td><td>AORN SANTOBONO PAUSILIPON</td><td></td><td>BLOCCO OPERATORIO</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DISEG.</td><td></td><td></td><td></td><td>PAD. RAVASCHIERI</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VISTO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV.</td><td>MODIFICA</td><td>DATA</td><td>FIRMA</td><td>APPR.</td><td></td><td>SOST. IL:</td><td>SOST. DA:</td><td>ORIGINE:</td><td></td><td></td><td>FOGLIO DI</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td>SEGUE</td></tr></table>											DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO								DISEG.				PAD. RAVASCHIERI								VISTO								REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO DI	1	2	3	4	5	6	7	8				SEGUE	F
				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO																																																												
				DISEG.				PAD. RAVASCHIERI																																																												
				VISTO																																																																
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO DI																																																									
1	2	3	4	5	6	7	8				SEGUE																																																									



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		QGBO.LP.M		QGBO.P.FM.GP1		QGBO.LP.L		QGBO.P.FM.GP2		QGBO.LP.I		QGBO.P.FM.GP3				
		SIGLA		Lx RAV 105		PR RAV 104		Lx RAV 119-20-21-29		Pr RAV 119-20-21-29		Lx R122-23-24-26-144		Pr R122-23-24-26-144				
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L2-N	3.7		
		POTENZA	kW	Ib	A	0.2	0.962	0.5	2.4	0.8	3.85	1	4.81	0.8	3.85	3	4.91	
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.34	0.9		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				
		TIPO		iC60L-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60L-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60L-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60L-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60L-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60L-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A				
		N.POLI	In	A	2	10	2	16	2	10	2	16	2	10	2	16		
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	50	160	50	100	50	160	50	100	50	160	50	
	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO		A														
E	CONTATTORE	TIPO																
		In	A	Pn	kW													
	RELE' TERMICO	TIPO																
		TARATURA		A														
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV				
		FORMAZIONE		3G2.5		3G4		3G2.5		3G4		3G2.5		3G4				
		LUNGHEZZA		m		90		90		40		40		30				
		Iz		A		33		45		33		45		33		45		
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	13.1	0.709	13	1.1	9.09	1.3	9.03	0.994	8.29	0.99	8.23	0.77	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	1477.6		920.3		679.6		425.3		520		326.4		
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.156		0.251		0.34		0.543		0.444		0.708		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON				BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI							
					DISEG.										+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO			
					VISTO													
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 2 DI 9		
1		2		3		4		5		6		7		8				

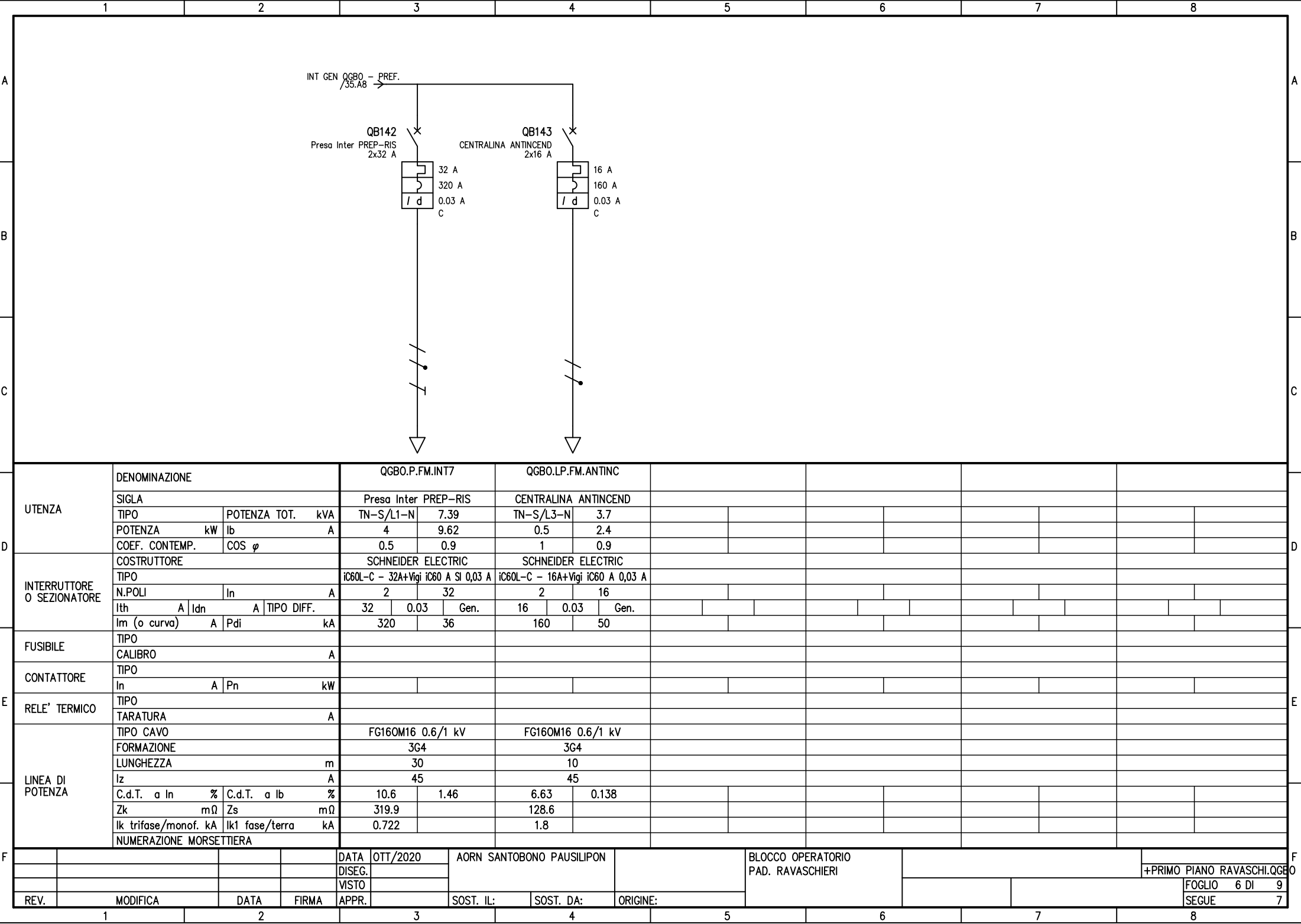


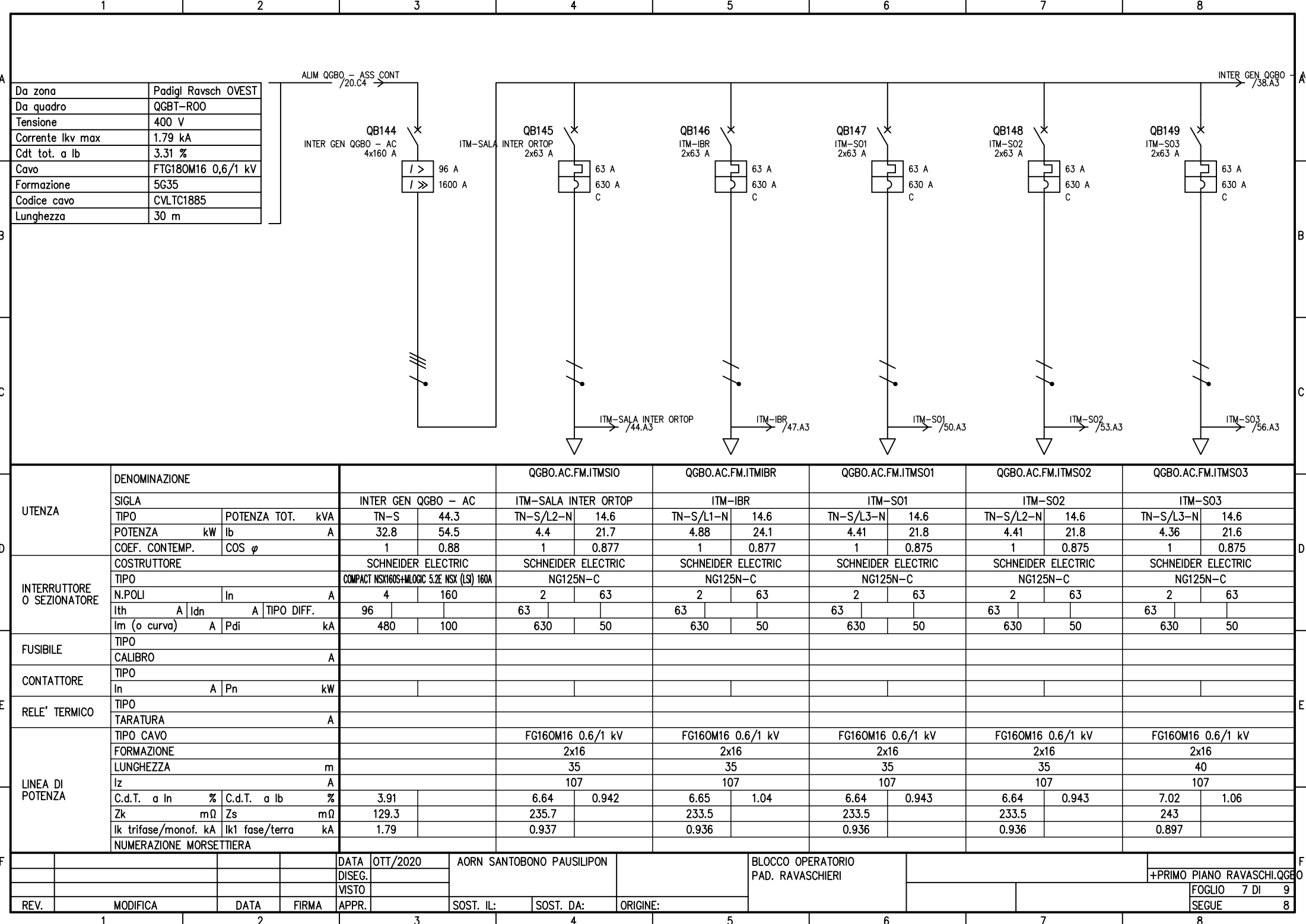


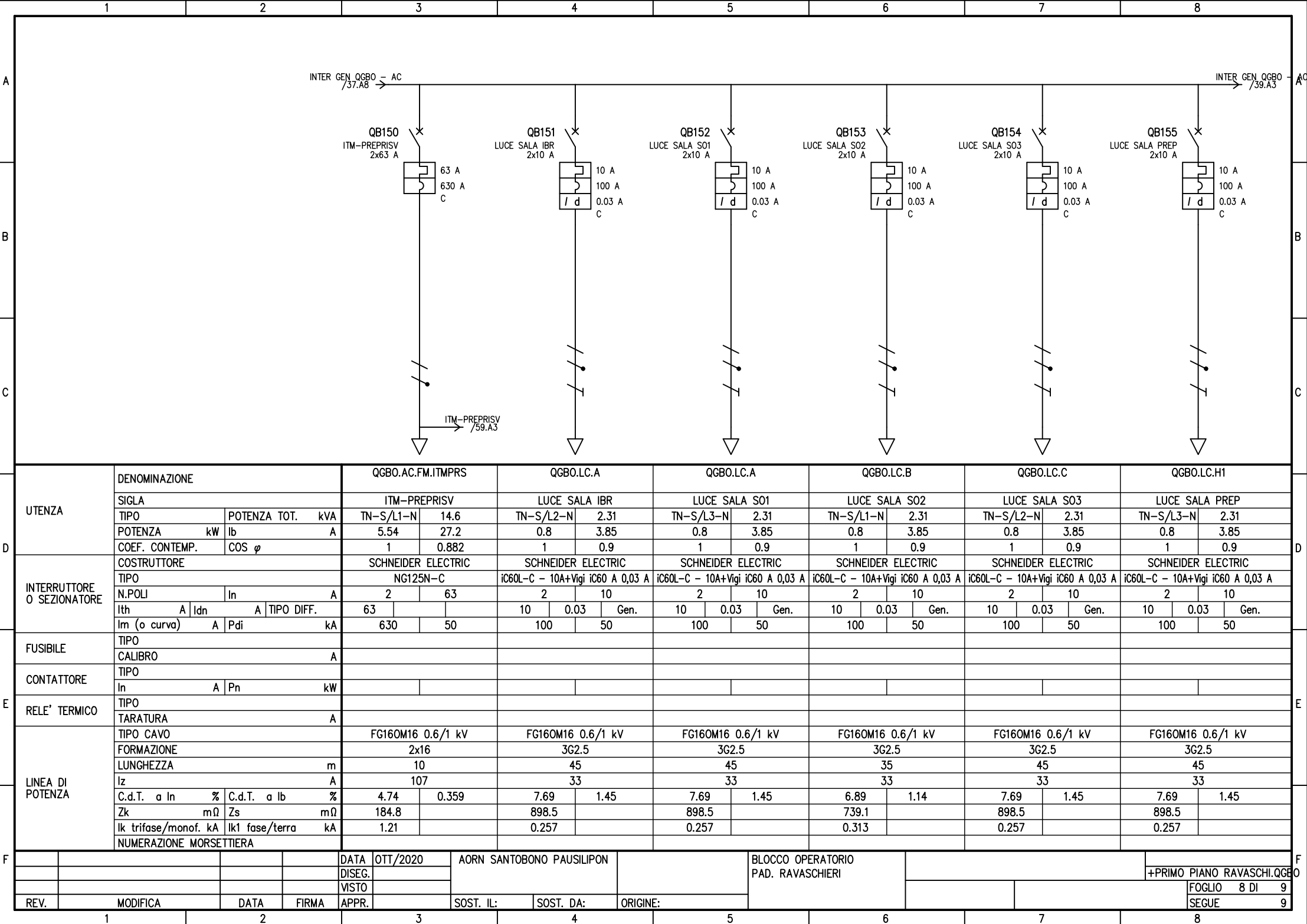


UTENZA	DENOMINAZIONE		QGBO.P.FM.INT1		QGBO.P.FM.INT2		QGBO.P.FM.INT3		QGBO.P.FM.INT4		QGBO.P.FM.INT5		QGBO.P.FM.INT6	
	SIGLA		Presa Interblocc S01		Presa Interblocc S02		Presa Interblocc S03		Presa Interbl S0 IBR		Presa Int INTER ORTO		Presa Interbl RMN	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S/L3-N	7.39	TN-S/L2-N	7.39	TN-S/L3-N	7.39	TN-S/L1-N	7.39	TN-S/L1-N	7.39	TN-S/L1-N	7.39
	POTENZA kW	Ib A	4	19.2	4	19.2	4	19.2	4	9.62	4	9.62	4	9.62
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		IC60L-C - 32A+Vigi ic60 A SI 0,03 A		IC60L-C - 32A+Vigi ic60 A SI 0,03 A		IC60L-C - 32A+Vigi ic60 A SI 0,03 A		IC60L-C - 32A+Vigi ic60 A SI 0,03 A		IC60L-C - 32A+Vigi ic60 A SI 0,03 A		IC60L-C - 32A+Vigi ic60 A SI 0,03 A	
	N.POLI	In A	2	32	2	32	2	32	2	32	2	32	2	32
FUSIBILE	TIPO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
	TIPO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
	TIPO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
	TIPO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
CONTATTORE	TIPO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
	TIPO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
	TIPO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
	TIPO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
RELE' TERMICO	TIPO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
	TIPO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
	TIPO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
	TIPO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
	TIPO CAVO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
	TIPO CAVO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
	TIPO CAVO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
NUMERAZIONE MORSETTIERA	TIPO CAVO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
	TIPO CAVO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
	TIPO CAVO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03
	TIPO CAVO	Calibro	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03	32	0.03

DATA		OTT/2020		AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO		PAD. RAVASCHIERI		+PRIMO PIANO RAVASCHI.QGBO	
DISEG.		VISTO		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		FOGLIO 5 DI 9	
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SEGUE	







D

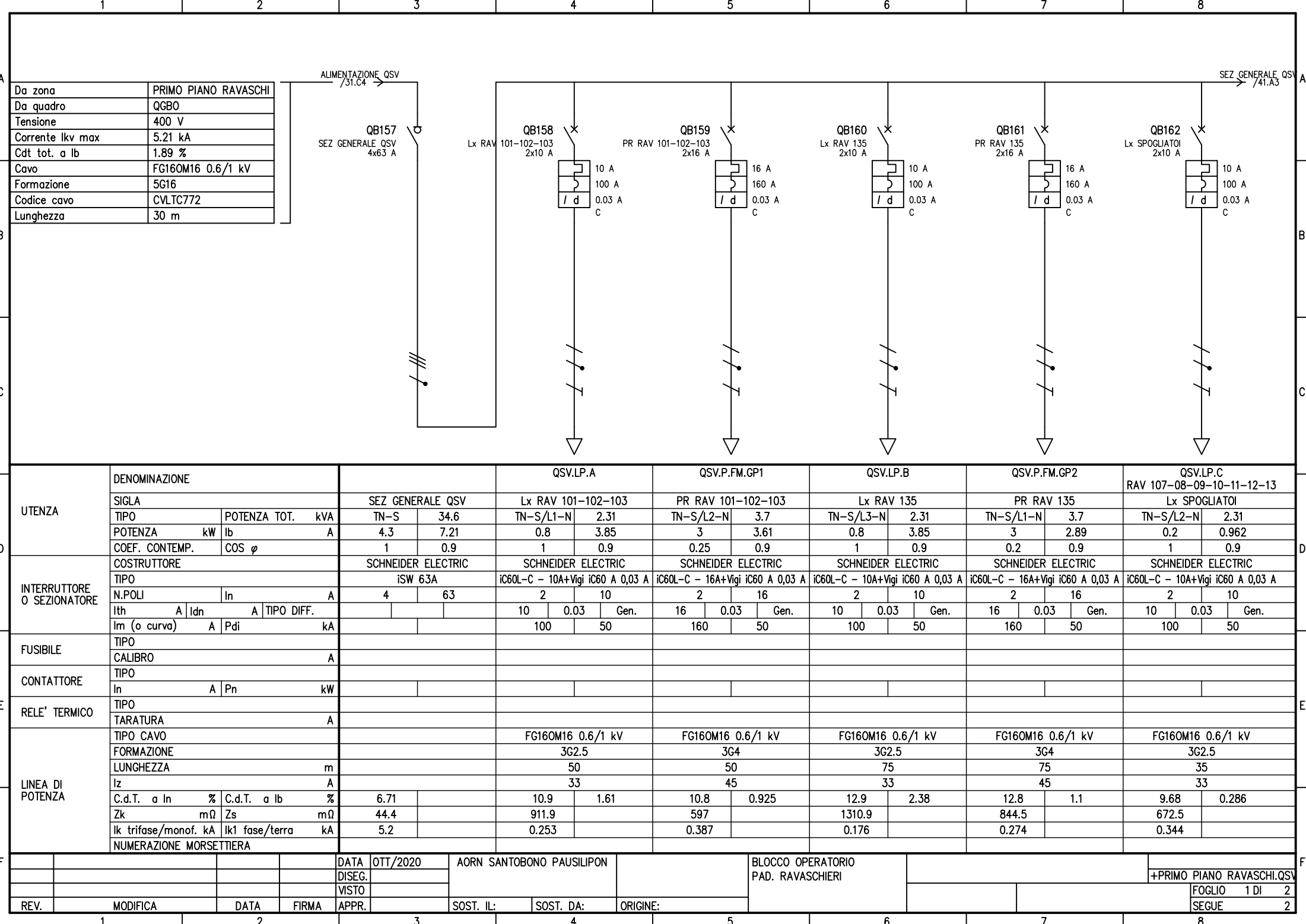
COMMITTENTE:
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE
SANTOBONO PAUSILIPON

COMMESSA:
Progettazione Esecutiva
del Blocco Operatorio al piano primo
del Padiglione Ravaschieri

QUADRO:
Quadro Servizi
QSV

CARATTERISTICHE QUADRO			
IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO			TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51



A

B

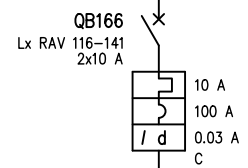
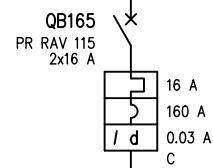
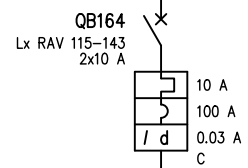
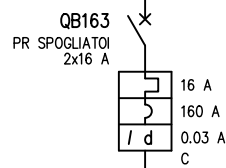
C

D

E

F

SEZ. GENERALE QSV
/40.A8 →



UTENZA	DENOMINAZIONE		QSV.P.FM.GP3 RAV 107-08-09-10-11-12-13		QSV.LP.D		QSV.P.FM.GP4		QSV.LP.E			
	SIGLA		PR SPOGLIATOI		Lx RAV 115-143		PR RAV 115		Lx RAV 116-141			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L2-N	2.31	
	POTENZA kW	Ib	A	3	2.89	0.2	0.962	3	0.722	0.2	0.962	
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.2	0.9	1	0.9	0.05	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC			
	TIPO		iC60L-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60L-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60L-C - 16A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60L-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A			
	N.POLI	In	A	2	16	2	10	2	16	2	10	
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
	I _m (o curva) A	P _{di}	kA	160	50	100	50	160	50	100	50	
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n kW									
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G4		3G2.5		3G4		3G2.5			
	LUNGHEZZA		m	35		45		45		15		
	I _z		A	45		33		45		33		
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	9.62	0.525	10.5	0.363	10.4	0.167	8.08	0.132
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	448.6		832.1		547.5		353.4	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra		kA	0.515		0.278		0.422		0.654	
NUMERAZIONE MORSETTIERA												

				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON				BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI				+PRIMO PIANO RAVASCHI.QSV
				DISEG.										FOGLIO 2 DI 2
				VISTO										SEGUE -
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						

A

B

C

D

E

F

1

2

3

4

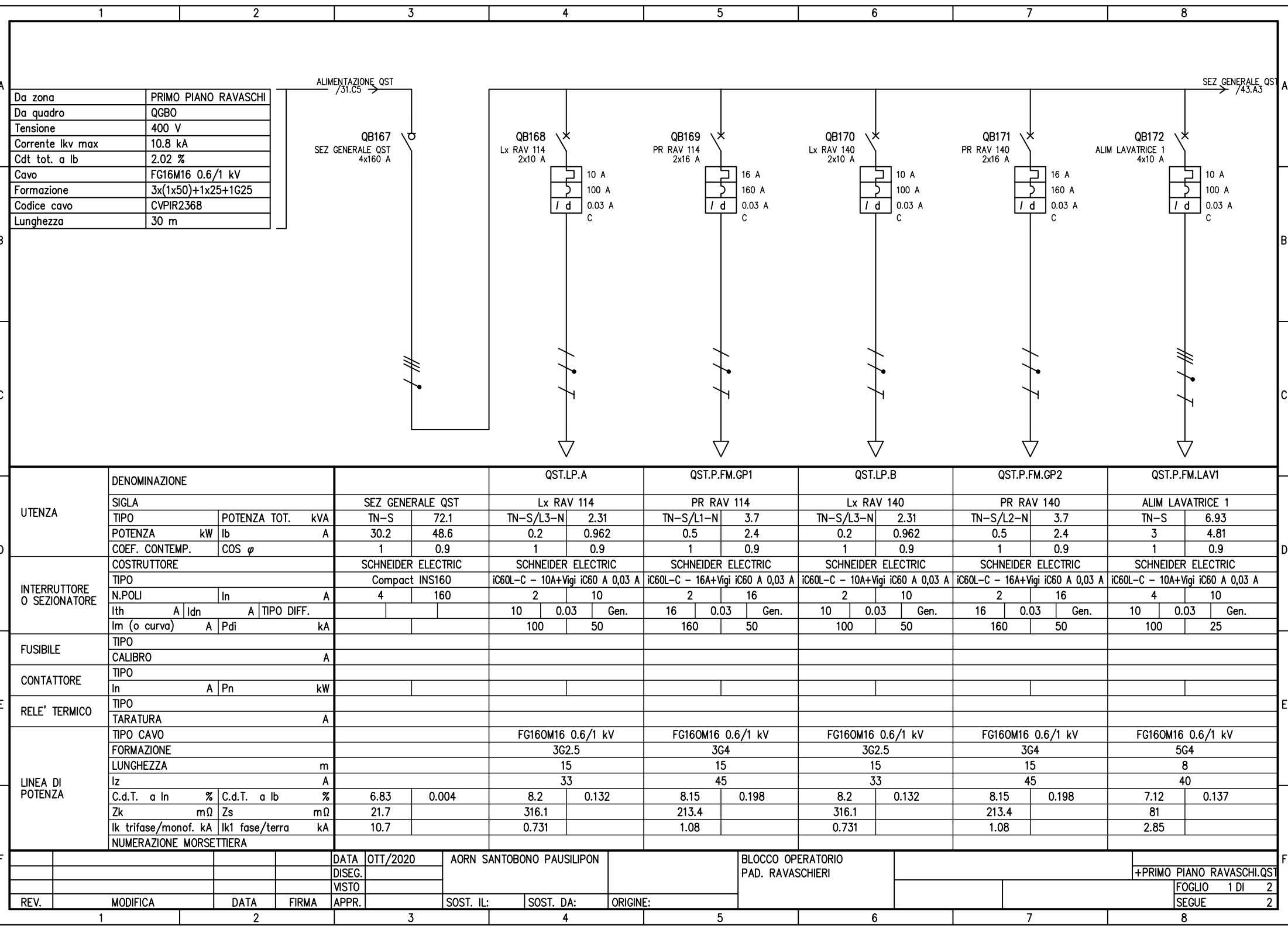
5

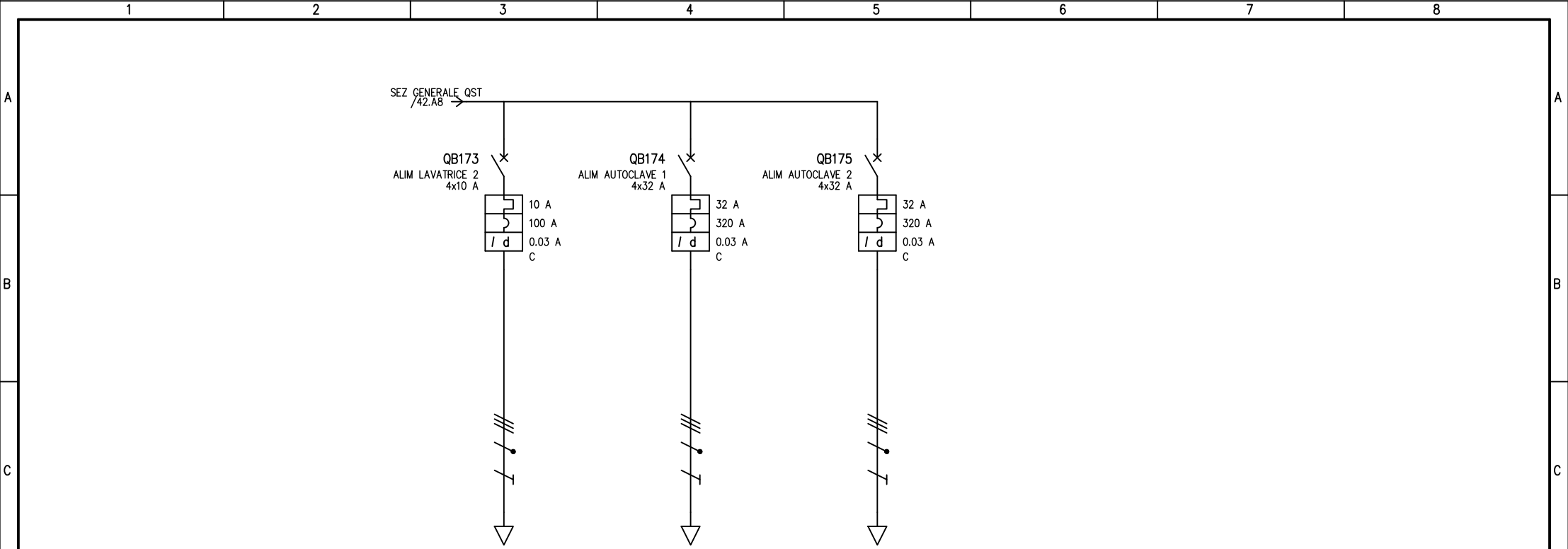
6

7

8

1	2	3	4	5	6	7	8																																																								
A	<div>COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE SANTOBONO PAUSILIPON</div>							A																																																							
B	<div>COMMESSA: Progettazione Esecutiva del Blocco Operatorio al piano primo del Padiglione Ravaschieri</div>							B																																																							
C	<div>QUADRO: Quadro Sterilizzazione QST</div>							C																																																							
D	<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TN-S</td></tr><tr><td>DIMENSIONAMENTO SBARRE</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>In [A]</td><td></td><td>Icc [kA]</td><td></td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td colspan="3">METALLICA</td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td colspan="3">IP</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> — CEI 23-48</td></tr><tr><td></td><td>— CEI 23-49</td></tr><tr><td></td><td>— CEI 23-51</td></tr></table>							TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]				SISTEMA DI NEUTRO	TN-S			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]		Icc [kA]		CARPENTERIA	METALLICA			CLASSE DI ISOLAMENTO	IP			INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2		<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2		<input type="checkbox"/> — CEI 23-48		— CEI 23-49		— CEI 23-51	D									
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																																												
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																																															
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]																																																															
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S																																																														
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																															
In [A]		Icc [kA]																																																													
CARPENTERIA	METALLICA																																																														
CLASSE DI ISOLAMENTO	IP																																																														
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																																														
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																																														
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898																																																														
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2																																																														
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48																																																														
	— CEI 23-49																																																														
	— CEI 23-51																																																														
E								E																																																							
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DATA</td><td>OTT/2020</td><td>AORN SANTOBONO PAUSILIPON</td><td></td><td>BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DISEG.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VISTO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV.</td><td>MODIFICA</td><td>DATA</td><td>FIRMA</td><td>APPR.</td><td></td><td>SOST. IL:</td><td>SOST. DA:</td><td>ORIGINE:</td><td></td><td>FOLGIO DI SEGUE</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI							DISEG.											VISTO							REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		FOLGIO DI SEGUE	1	2	3	4	5	6	7	8				F
				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI																																																							
				DISEG.																																																											
				VISTO																																																											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		FOLGIO DI SEGUE																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8																																																								





D	UTENZA	DENOMINAZIONE			QST.P.FM.LAV2		QST.P.FM.ACL1		QST.P.FM.ACL2							
		SIGLA			ALIM LAVATRICE 2		ALIM AUTOCLAVE 1		ALIM AUTOCLAVE 2							
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	6.93	TN-S	22.2	TN-S	22.2						
		POTENZA	kW	Ib	A	3	4.81	15	24.1	15	24.1					
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC							
		TIPO			iC60L-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		NG125L-C+Vigi NG125 A SI 0,03 A		NG125L-C+Vigi NG125 A SI 0,03 A							
		N.POLI	In	A	4	10	4	32	4	32						
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	32	0.03	Gen.				
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	25	320	50	320	50					
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO			A											
	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	P _n	kW											
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA			A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE			5G4		5G6		5G6							
LUNGHEZZA			m		8		5		5							
I _z			A		40		52		52							
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	7.12	0.137	7.15	0.243	7.15	0.243					
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	81		41.3		41.3						
		I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA	2.85		5.59		5.59						
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F					DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON				BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI					
					DISEG.										+PRIMO PIANO RAVASCHI.QST	
					VISTO											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				FOGLIO 2 DI 2	SEGUE -	
	1		2		3		4		5		6		7		8	

COMMITTENTE:
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE
SANTOBONO PAUSILIPON

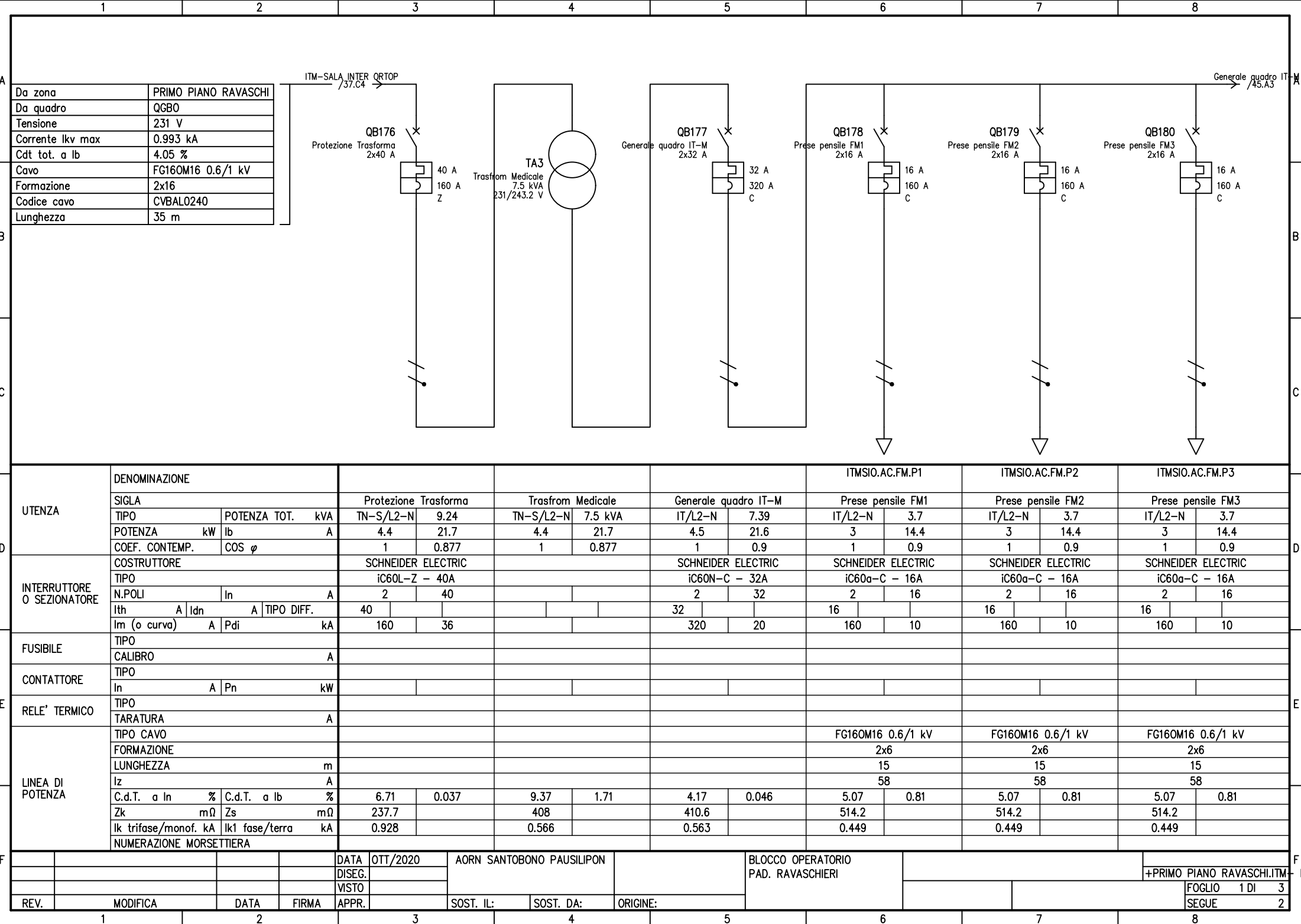
COMMESSA:
Progettazione Esecutiva
del Blocco Operatorio al piano primo
del Padiglione Ravaschieri

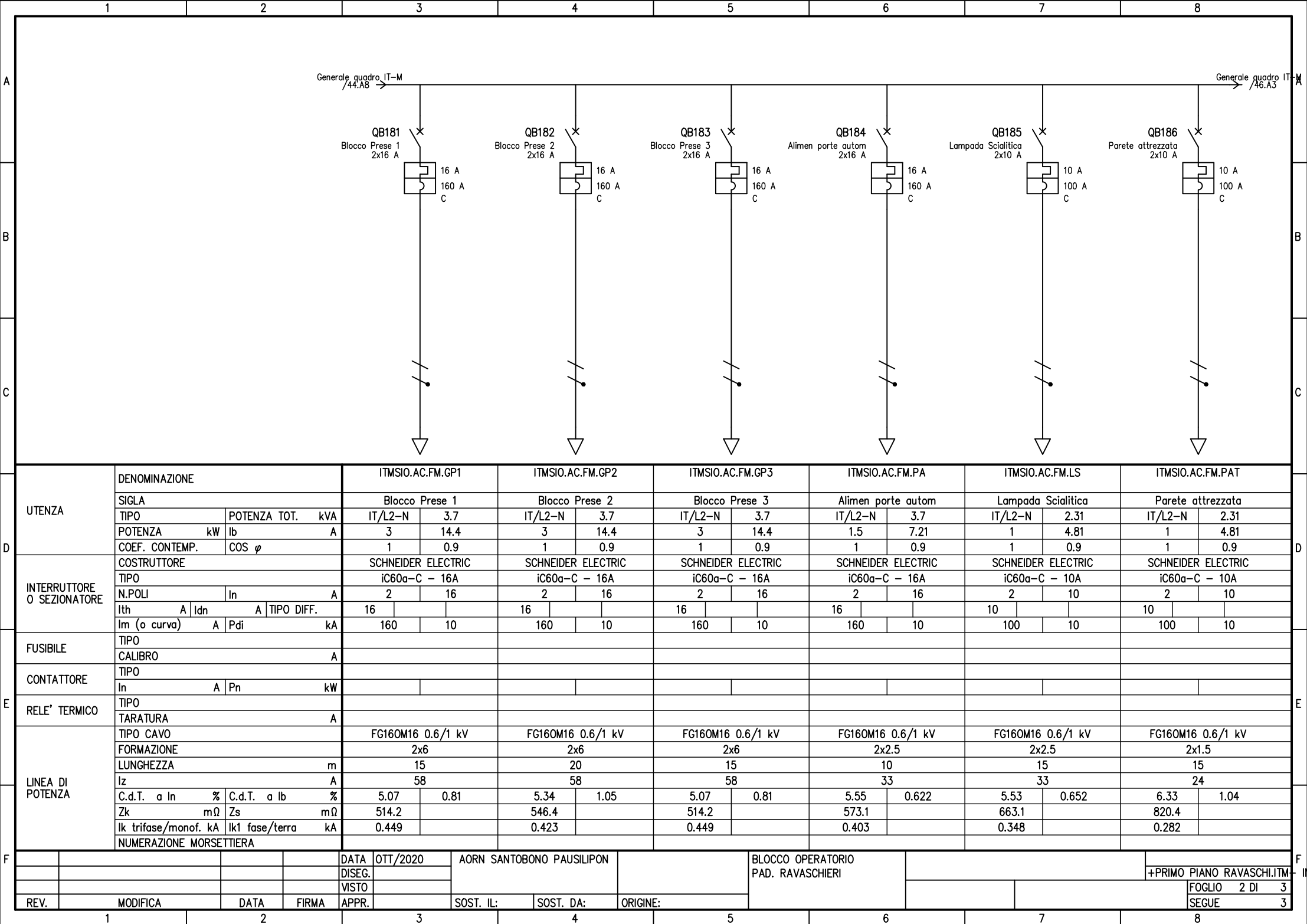
QUADRO:
ITM-SIO 7.5 kVA
ITM-SALA INTERVENTI ORTOPEDICI

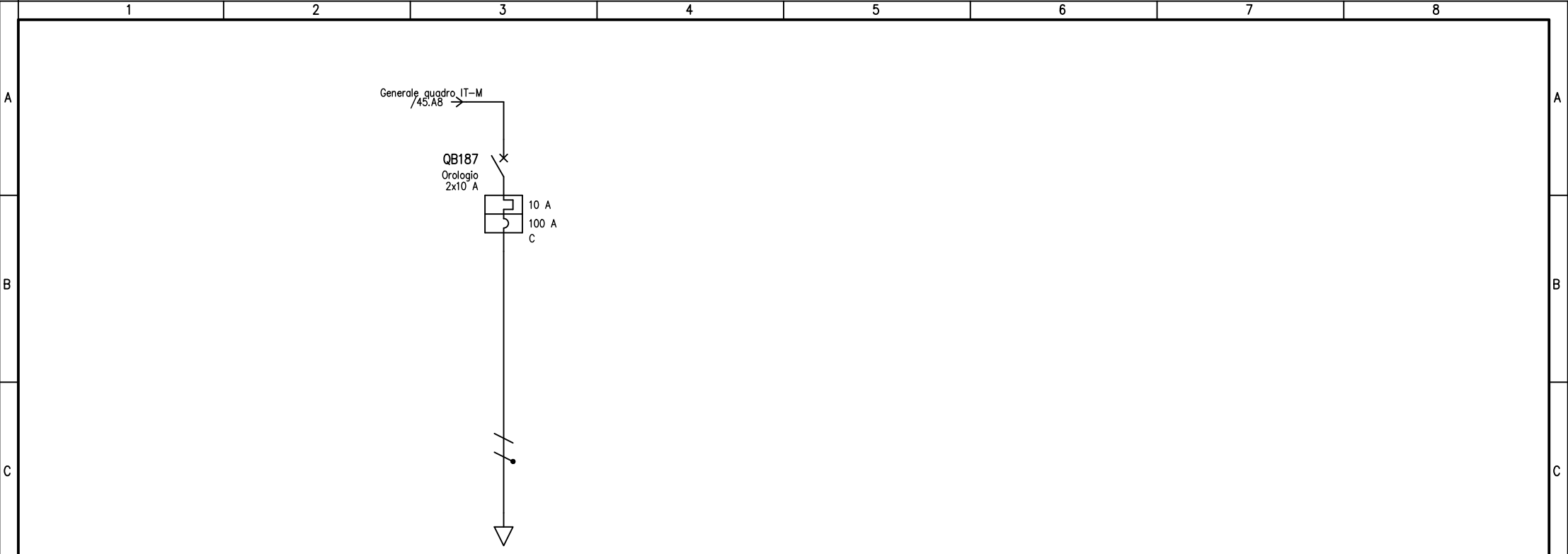
CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO			TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51







D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ITMSIO.AC.FM.OR									
		SIGLA		Orologio									
		TIPO		IT/L2-N									
		POTENZA TOT. kW		kVA									
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	POTENZA kW		lb									
		COEF. CONTEMP.		COS φ									
		COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC									
		TIPO		iC60a-C - 10A									
E	FUSIBILE	N.POLI		In									
		A		Idn									
		TIPO DIFF.		10									
		Im (o curva)		A									
E	CONTATTORE	Pdi		kA									
		TIPO		A									
		CALIBRO		A									
		In		A									
F	RELE' TERMICO	Pn		kW									
		TIPO		A									
		TARATURA		A									
		TIPO CAVO		FC16OM16 0.6/1 kV									
F	LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE		2x1.5									
		LUNGHEZZA		m									
		Iz		A									
		C.d.T. a In		%									
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA	C.d.T. a lb		%									
		Zk		mΩ									
		Zs		mΩ									
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA									
F	BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI	DATA		OTT/2020									
		AORN SANTOBONO PAUSILIPON		DISEG.									
		VISTO		SOST. IL:									
		SOST. DA:		ORIGINE:									
F	REV.	MODIFICA		DATA									
		FIRMA		APPR.									
		SOST. IL:		SOST. DA:									
		ORIGINE:		FOGLIO 3 DI 3									
F	+PRIMO PIANO RAVASCHIERI	SEGUE		-									
		1		2									
		3		4									
		5		6									
F	IN	7		8									
		1		2									
		3		4									
		5		6									
F	IN	7		8									
		1		2									
		3		4									
		5		6									

COMMITTENTE:
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE
SANTOBONO PAUSILIPON

COMMESSA:
Progettazione Esecutiva
del Blocco Operatorio al piano primo
del Padiglione Ravaschieri

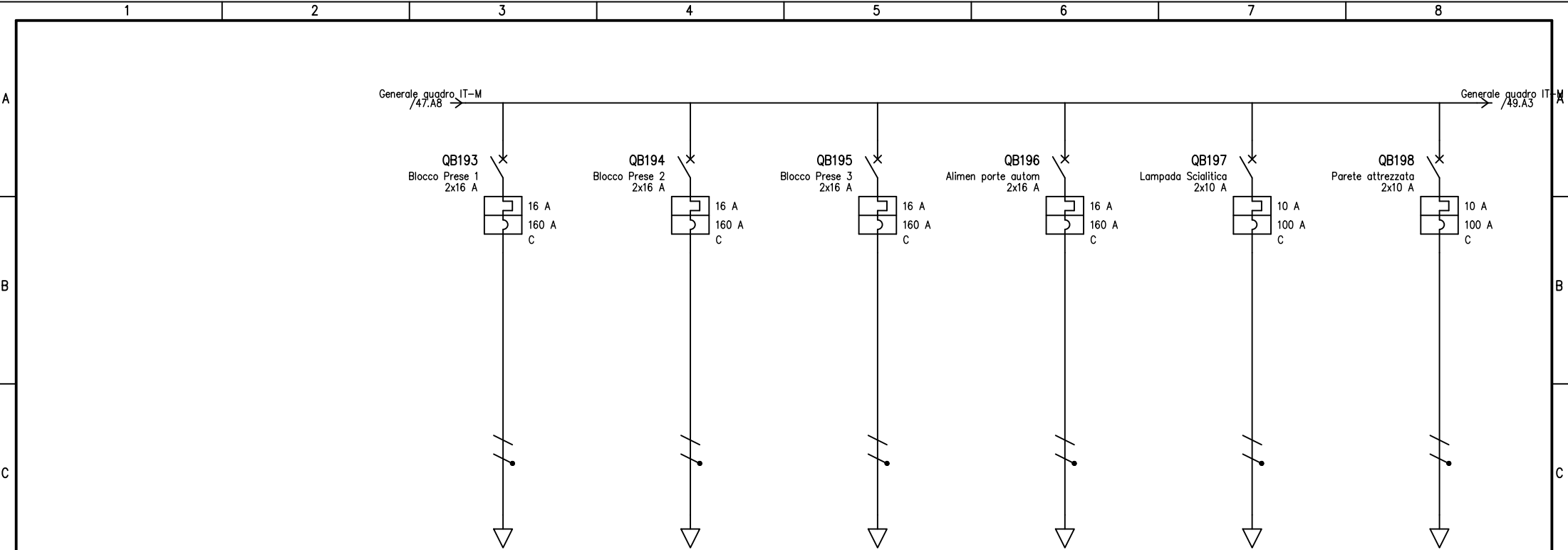
QUADRO:
ITM-IBR 10 kVA
ITM - SALA IBRIDA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO			TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

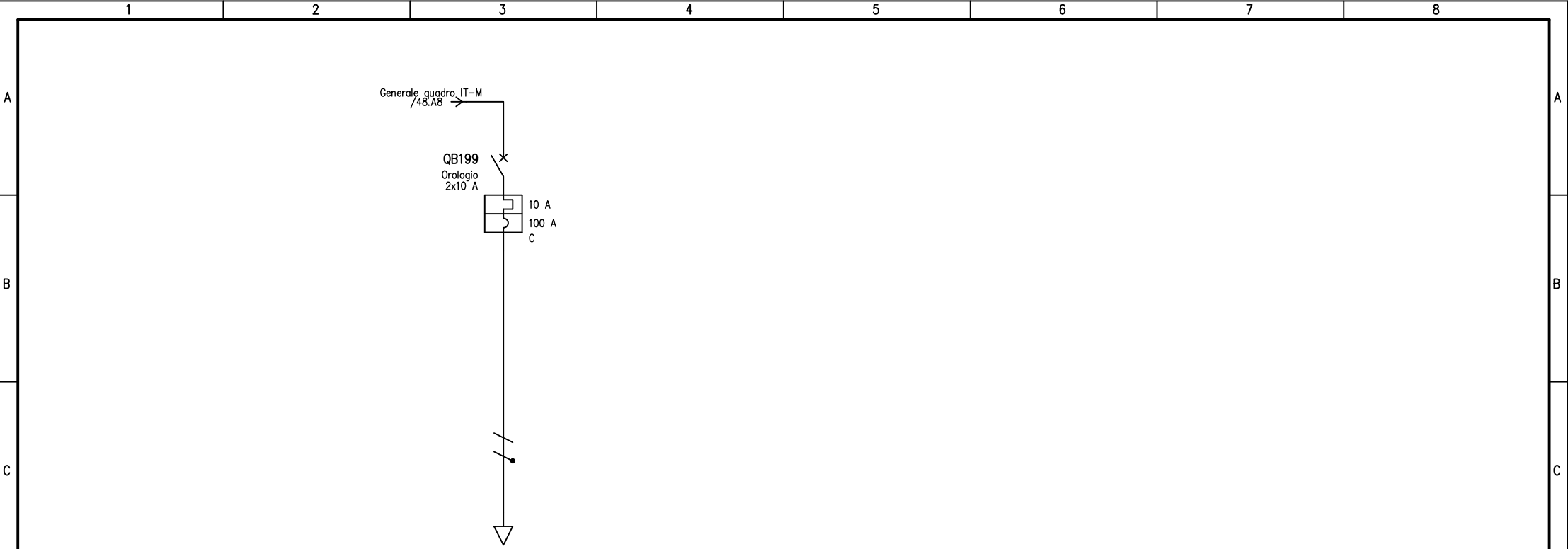
NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-49
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-51

				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI			
				DISEG.							
				VISTO							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOLGIO DI SEGUE



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			ITMIBR.AC.FM.GP1		ITMIBR.AC.FM.GP2		ITMIBR.AC.FM.GP3		ITMIBR.AC.FM.PA		ITMIBR.AC.FM.LS		ITMIBR.AC.FM.PAT				
		SIGLA			Blocco Prese 1		Blocco Prese 2		Blocco Prese 3		Alimen porte autom		Lampada Scialitica		Parete attrezzata				
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	3.7	IT/L1-N	2.31	IT/L1-N	2.31			
		POTENZA	kW	lb	A	3	14.4	3	14.4	3	14.4	1.5	7.21	1	4.81	1	4.81		
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				
		TIPO			iC60a-C - 16A		iC60a-C - 16A		iC60a-C - 16A		iC60a-C - 16A		iC60a-C - 10A		iC60a-C - 10A				
		N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	10	2	10			
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16		16		16		16		10				
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10	160	10	160	10	160	10	100	10	100	10		
	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO			A														
E	CONTATTORE	TIPO																	
		In	A	Pn	kW														
	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA			A														
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV				
		FORMAZIONE			2x6		2x6		2x6		2x2.5		2x2.5		2x1.5				
		LUNGHEZZA			m		20		25		30		20		30				
		Iz	A		58	58	58	33	33	24									
		C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	5.12	1.05	5.39	1.29	5.65	1.53	6.62	1.2	5.71	0.845	8.11	2
		Zk	mΩ		Zs	mΩ		486		517.8		549.8		667.4		679.1		1151.9	
		Ik trifase/monof.	kA		Ik1 fase/terra	kA		0.475		0.446		0.42		0.346		0.34		0.201	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO							
				DISEG.				PAD. RAVASCHIERI						+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM-IBR	
				VISTO										FOGLIO 2 DI 3	
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						SEGUE 3	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			ITMIBR.AC.FM.OR								
		SIGLA			Orologio								
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	IT/L1-N	2.31							
		POTENZA	kW	Ib	A	1	4.81						
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9							
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC								
		TIPO			iC60a-C - 10A								
		N.POLI	In	A	2	10							
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10						
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10						
E	FUSIBILE	TIPO											
		CALIBRO			A								
	CONTATTORE	TIPO											
		In	A	Pn	kW								
	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA			A								
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16 0.6/1 kV								
		FORMAZIONE			2x1.5								
LUNGHEZZA			m		20								
Iz			A		24								
C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%	6.78	1.36							
Zk		mΩ	Zs	mΩ	888.4								
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.26								
		NUMERAZIONE MORSETTIERA											
F					DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI		+PRIMO PIANO RAVASCHIERI		
					DISEG.								
					VISTO								
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO 3 DI 3	
	1	2			3	4	5	6	7	8	SEGUE -		

COMMITTENTE:
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE
SANTOBONO PAUSILIPON

COMMESSA:
Progettazione Esecutiva
del Blocco Operatorio al piano primo
del Padiglione Ravaschieri

QUADRO:

ITM-S01	10	kVA
ITM - SALA OPERATORIA	1	

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
--------------	-----	------------	----

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]

SISTEMA DI NEUTRO	TN-S
-------------------	------

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A]	I_{cc} [kA]
0.00	0.00
0.05	0.00
0.10	0.00
0.15	0.00
0.20	0.00
0.25	0.00
0.30	0.00
0.35	0.00
0.40	0.00
0.45	0.00
0.50	0.00
0.55	0.00
0.60	0.00
0.65	0.00
0.70	0.00
0.75	0.00
0.80	0.00
0.85	0.00
0.90	0.00
0.95	0.00
1.00	0.00
1.05	0.00
1.10	0.00
1.15	0.00
1.20	0.00
1.25	0.00
1.30	0.00
1.35	0.00
1.40	0.00
1.45	0.00
1.50	0.00
1.55	0.00
1.60	0.00
1.65	0.00
1.70	0.00
1.75	0.00
1.80	0.00
1.85	0.00
1.90	0.00
1.95	0.00
2.00	0.00
2.05	0.00
2.10	0.00
2.15	0.00
2.20	0.00
2.25	0.00
2.30	0.00
2.35	0.00
2.40	0.00
2.45	0.00
2.50	0.00
2.55	0.00
2.60	0.00
2.65	0.00
2.70	0.00
2.75	0.00
2.80	0.00
2.85	0.00
2.90	0.00
2.95	0.00
3.00	0.00
3.05	0.00
3.10	0.00
3.15	0.00
3.20	0.00
3.25	0.00
3.30	0.00
3.35	0.00
3.40	0.00
3.45	0.00
3.50	0.00
3.55	0.00
3.60	0.00
3.65	0.00
3.70	0.00
3.75	0.00
3.80	0.00
3.85	0.00
3.90	0.00
3.95	0.00
4.00	0.00
4.05	0.00
4.10	0.00
4.15	0.00
4.20	0.00
4.25	0.00
4.30	0.00
4.35	0.00
4.40	0.00
4.45	0.00
4.50	0.00
4.55	0.00
4.60	0.00
4.65	0.00
4.70	0.00
4.75	0.00
4.80	0.00
4.85	0.00
4.90	0.00
4.95	0.00
5.00	0.00
5.05	0.00
5.10	0.00
5.15	0.00
5.20	0.00
5.25	0.00
5.30	0.00
5.35	0.00
5.40	0.00
5.45	0.00
5.50	0.00
5.55	0.00
5.60	0.00
5.65	0.00
5.70	0.00
5.75	0.00
5.80	0.00
5.85	0.00
5.90	0.00
5.95	0.00
6.00	0.00
6.05	0.00
6.10	0.00
6.15	0.00
6.20	0.00
6.25	0.00
6.30	0.00
6.35	0.00
6.40	0.00
6.45	0.00
6.50	0.00
6.55	0.00
6.60	0.00
6.65	0.00
6.70	0.00
6.75	0.00
6.80	0.00
6.85	0.00
6.90	0.00
6.95	0.00
7.00	0.00
7.05	0.00
7.10	0.00
7.15	0.00
7.20	0.00
7.25	0.00
7.30	0.00
7.35	0.00
7.40	0.00
7.45	0.00</

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO	IP
----------------------	----

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ — CEI EN 60947-2

□ — CEI EN 60898

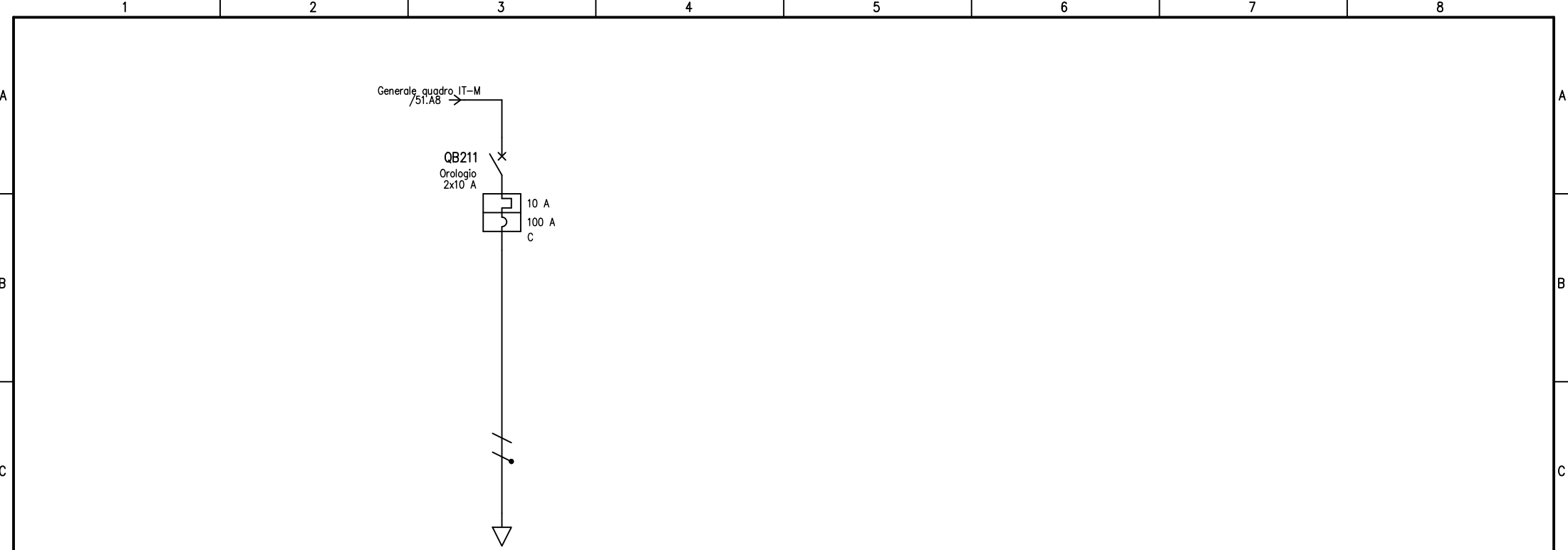
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
-------------	--

□ T CEI 23-48

CEI 23-49

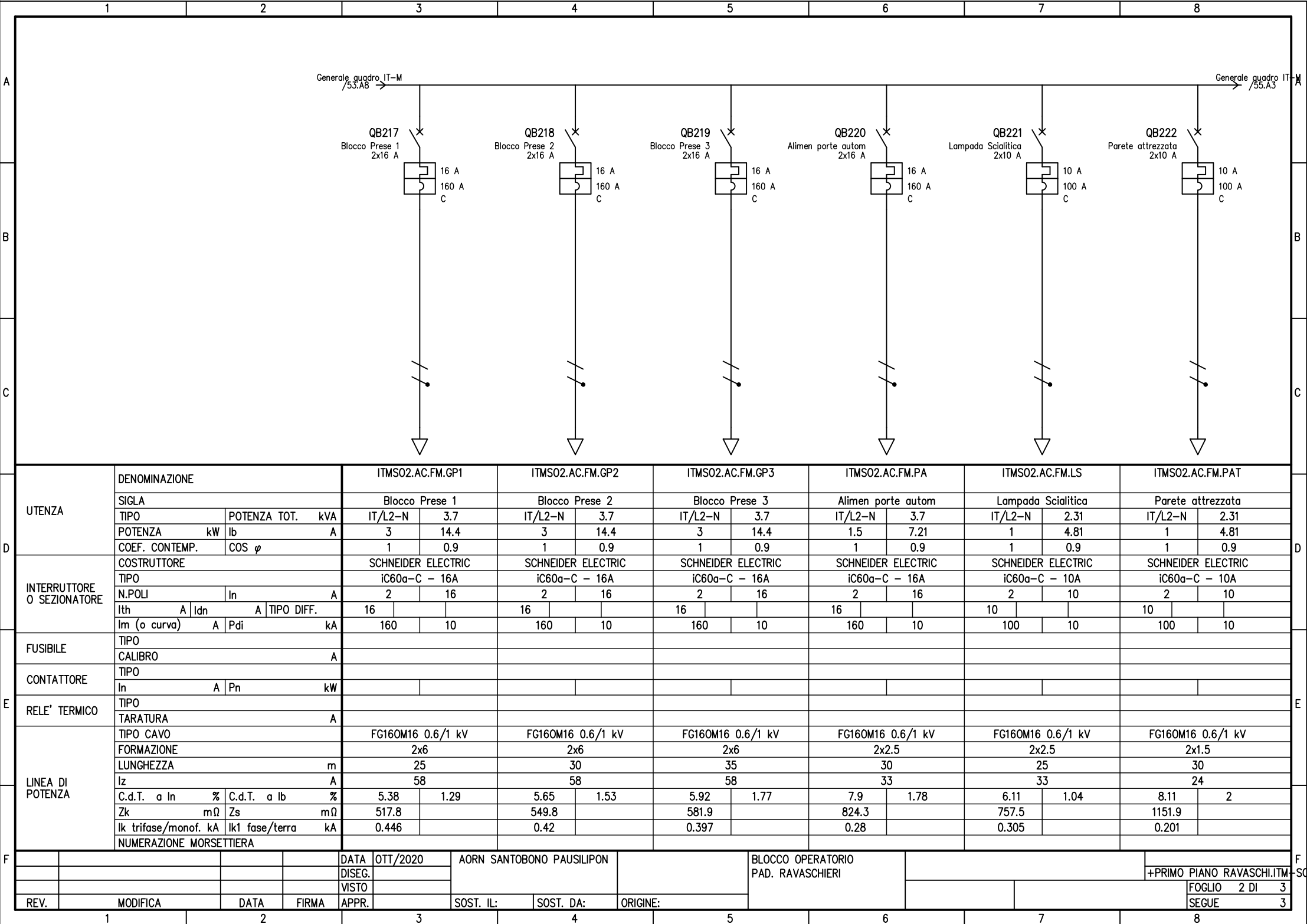
CEI 23-51

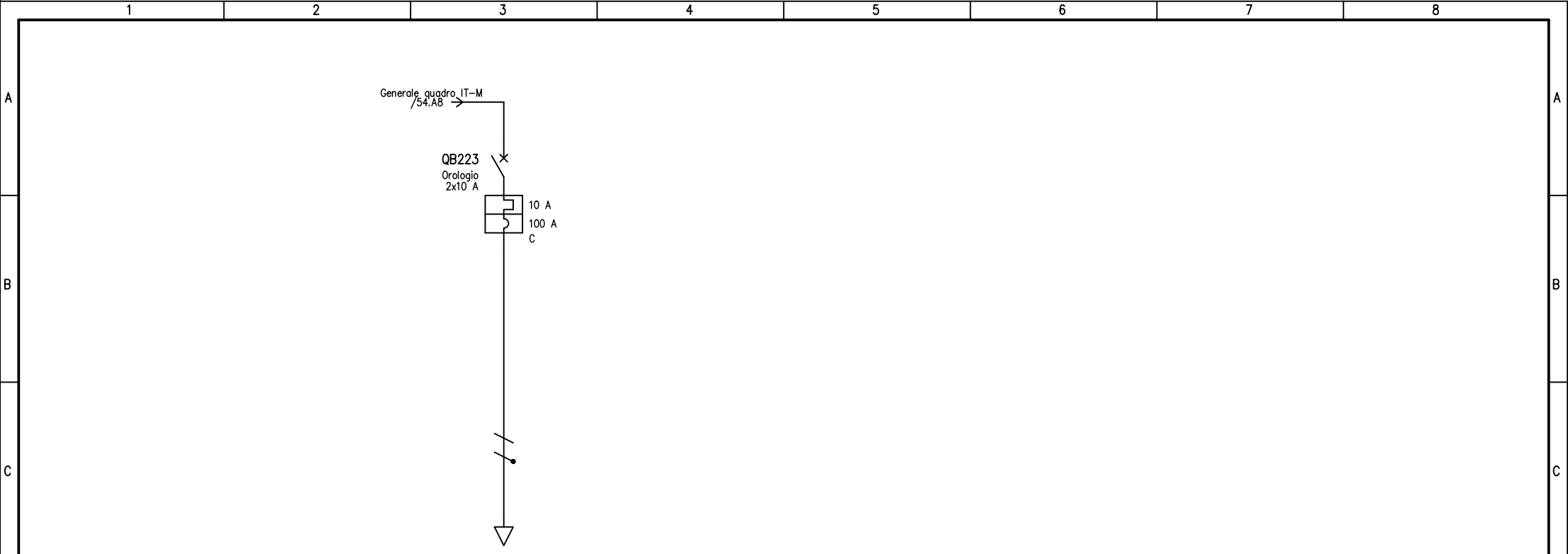
				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON			BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI			
				DISEG.								
				VISTO								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				FOLGIO DI SEQUE



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ITMS01.AC.FM.OR									
		SIGLA		Orologio									
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	IT/L3-N	2.31								
		POTENZA kW	Ib A	1	4.81								
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9								
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC									
		TIPO		iC60a-C - 10A									
		N.POLI	In A	2	10								
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	10								
		Im (o curva) A	Pdi kA	100	10								
	FUSIBILE	TIPO											
		CALIBRO		A									
E	CONTATTORE	TIPO											
		In A	Pn kW										
	RELE' TERMICO	TIPO											
TARATURA		A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV									
		FORMAZIONE		2x1.5									
		LUNGHEZZA		m		20							
		Iz		A		24							
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	6.77	1.36								
		Zk mΩ	Zs mΩ	888.4									
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.26									
		NUMERAZIONE MORSETTIERA											
				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI				+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM	
				DISEG.									
				VISTO								FOGLIO 3 DI 3	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE -	
1		2		3		4		5		6		7	
												8	

1	2	3	4	5	6	7	8																																																													
A	<div>COMMITTENTE: AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE SANTOBONO PAUSILIPON</div>							A																																																												
B	<div>COMMESSA: Progettazione Esecutiva del Blocco Operatorio al piano primo del Padiglione Ravaschieri</div>							B																																																												
C	<div>QUADRO: ITM-S02 10 kVA ITM – SALA OPERATORIA 2</div>							C																																																												
D	<div>CARATTERISTICHE QUADRO</div> <div>IMPIANTO A MONTE</div> <table><tr><td>TENSIONE [V]</td><td>400</td><td>FREQ. [Hz]</td><td>50</td></tr><tr><td>CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Icc PRES. SUL QUADRO [kA]</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>SISTEMA DI NEUTRO</td><td colspan="3">TN-S</td></tr><tr><td>DIMENSIONAMENTO SBARRE</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>In [A]</td><td></td><td>Icc [kA]</td><td></td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td colspan="2"></td><td>METALLICA</td></tr><tr><td>CLASSE DI ISOLAMENTO</td><td colspan="2"></td><td>IP</td></tr></table> <div>NORMATIVA DI RIFERIMENTO</div> <table><tr><td>INTERRUTTORI SCATOLATI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td>INTERRUTTORI MODULARI</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> — CEI EN 60898</td></tr><tr><td>CARPENTERIA</td><td><input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2</td></tr><tr><td></td><td><input type="checkbox"/> — CEI 23-48</td></tr><tr><td></td><td>— CEI 23-49</td></tr><tr><td></td><td>— CEI 23-51</td></tr></table>							TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50	CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]				Icc PRES. SUL QUADRO [kA]				SISTEMA DI NEUTRO	TN-S			DIMENSIONAMENTO SBARRE				In [A]		Icc [kA]		CARPENTERIA			METALLICA	CLASSE DI ISOLAMENTO			IP	INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2	INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2		<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898	CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2		<input type="checkbox"/> — CEI 23-48		— CEI 23-49		— CEI 23-51	D														
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50																																																																	
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]																																																																				
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]																																																																				
SISTEMA DI NEUTRO	TN-S																																																																			
DIMENSIONAMENTO SBARRE																																																																				
In [A]		Icc [kA]																																																																		
CARPENTERIA			METALLICA																																																																	
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP																																																																	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																																																			
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2																																																																			
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898																																																																			
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2																																																																			
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48																																																																			
	— CEI 23-49																																																																			
	— CEI 23-51																																																																			
E								E																																																												
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DATA</td><td>OTT/2020</td><td>AORN SANTOBONO PAUSILIPON</td><td></td><td>BLOCCO OPERATORIO</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DISEG.</td><td></td><td></td><td></td><td>PAD. RAVASCHIERI</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>VISTO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV.</td><td>MODIFICA</td><td>DATA</td><td>FIRMA</td><td>APPR.</td><td></td><td>SOST. IL:</td><td>SOST. DA:</td><td>ORIGINE:</td><td></td><td></td><td>FOLGIO DI</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>SEGUE</td></tr></table>											DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO								DISEG.				PAD. RAVASCHIERI								VISTO								REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOLGIO DI												SEGUE	F
				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO																																																												
				DISEG.				PAD. RAVASCHIERI																																																												
				VISTO																																																																
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOLGIO DI																																																									
											SEGUE																																																									
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																												





D	UTENZA	DENOMINAZIONE			ITMS02.AC.FM.OR										
		SIGLA			Orologio										
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	IT/L2-N	2.31									
		POTENZA	kW	Ib	A	1	4.81								
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9									
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC										
		TIPO			iC60a-C - 10A										
		N.POLI	In	A	2	10									
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10								
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10								
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO			A										
	CONTATTORE	TIPO													
		In	A	Pn	kW										
	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA			A										
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16 0.6/1 kV										
		FORMAZIONE			2x1.5										
		LUNGHEZZA			m		35								
		Iz			A		24								
C.d.T.		a In	%	C.d.T.	a Ib	%	8.78	2.32							
Zk		mΩ	Zs	mΩ	1284.1										
Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra	kA	0.18										
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
					DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI						
					DISEG.						+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM		SC		
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	VISTO						FOGLIO 3 DI 3				
				APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE -				
1		2		3		4		5		6		7		8	

COMMITTENTE:
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE
SANTOBONO PAUSILIPON

COMMESSA:
Progettazione Esecutiva
del Blocco Operatorio al piano primo
del Padiglione Ravaschieri

QUADRO:
ITM-S03 10 kVA
ITM - SALA OPERATORIA 3

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO			TN-S
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48
	— CEI 23-49
	— CEI 23-51

				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI			
				DISEG.							
				VISTO							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			Foglio DI
1		2				3	4	5	6	7	8

A

B

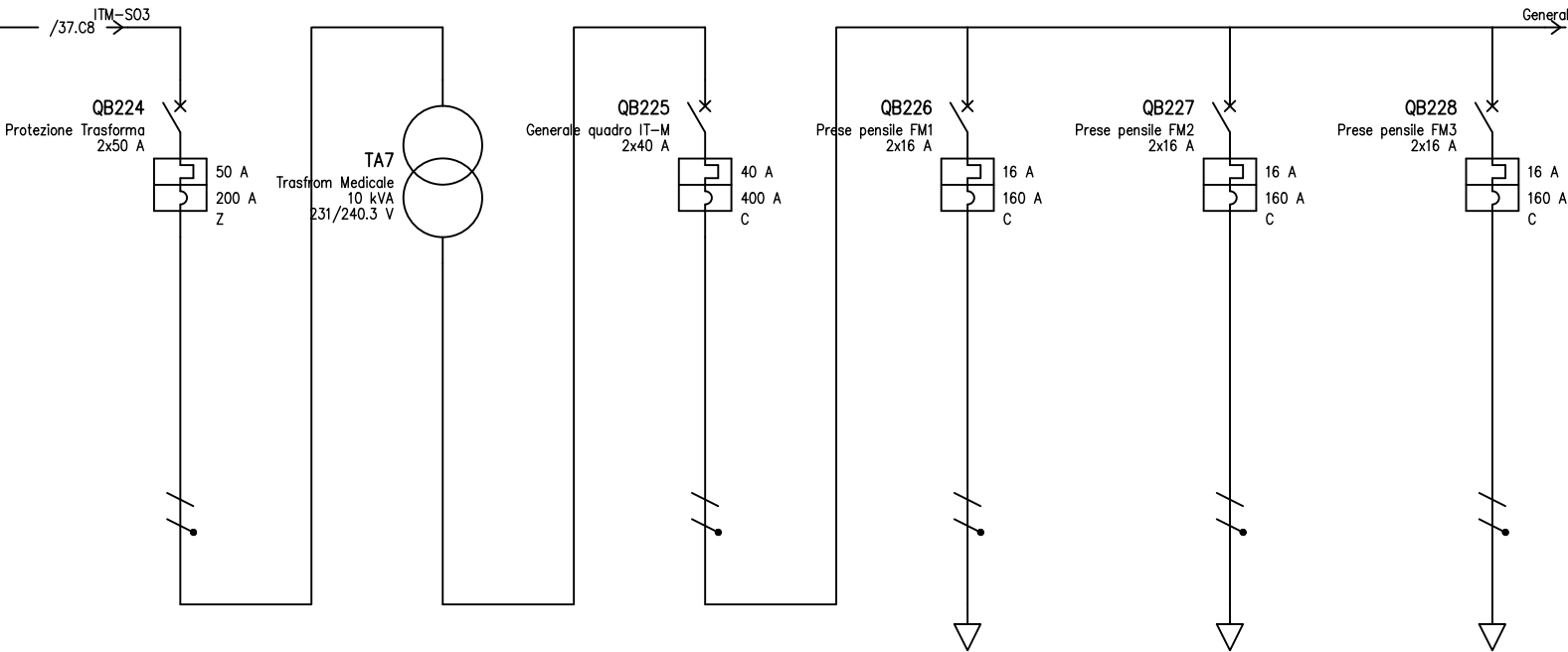
C

D

E

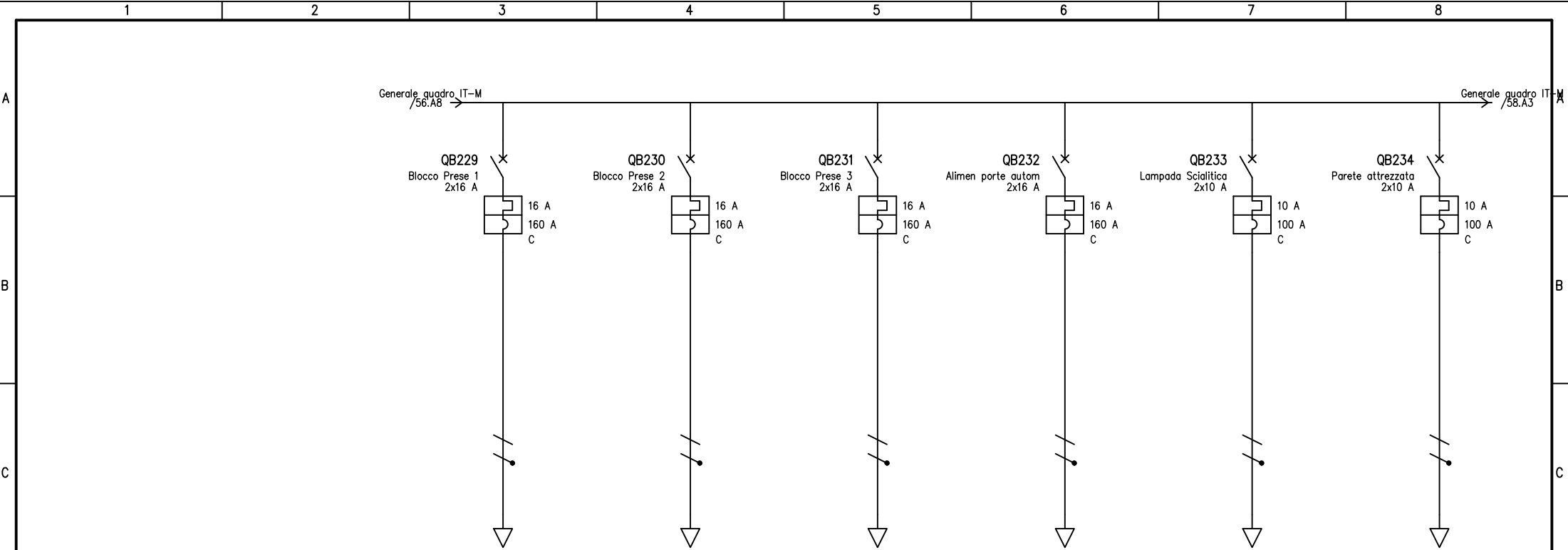
F

Da zona	PRIMO PIANO RAVASCHI
Da quadro	QGB0
Tensione	231 V
Corrente I _{kv} max	0.963 kA
Cdt tot. a lb	4.41 %
Cavo	FG160M16 0.6/1 kV
Formazione	2x16
Codice cavo	CVBAL0240
Lunghezza	40 m

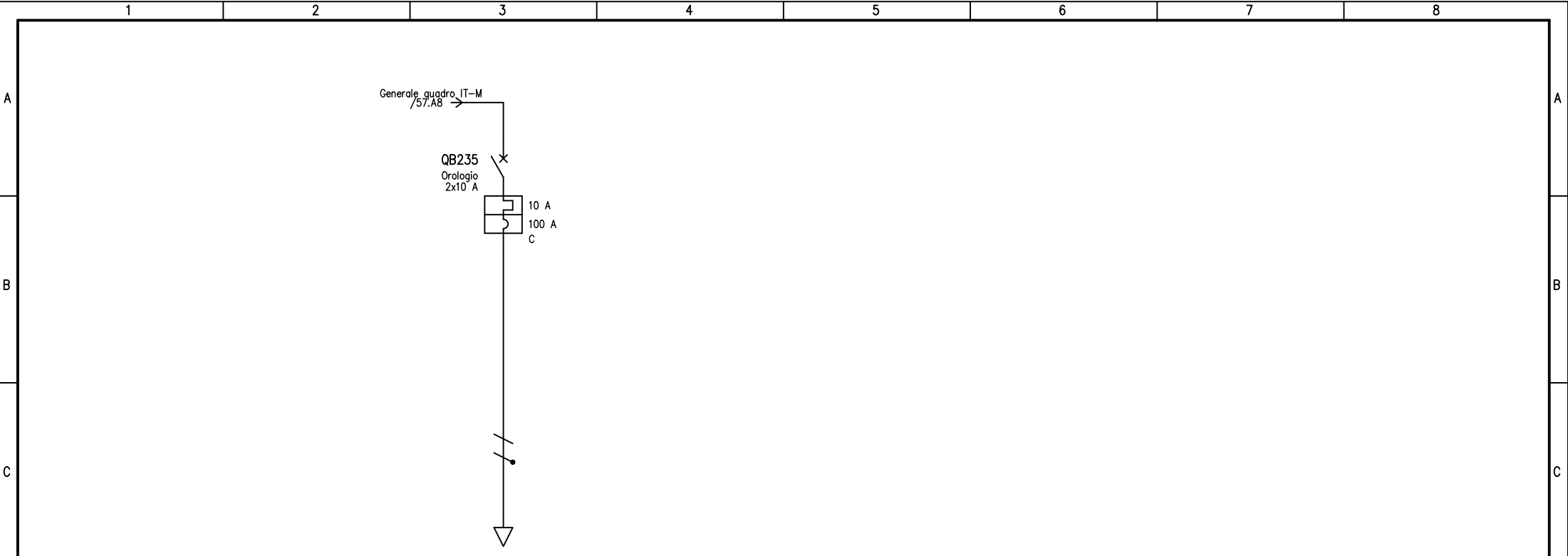


UTENZA	DENOMINAZIONE								ITMS03.AC.FM.P1		ITMS03.AC.FM.P2		ITMS03.AC.FM.P3	
	SIGLA				Protezione Trasforma		Trasfrom Medicaie		Generale quadro IT-M		Prese pensile FM1		Prese pensile FM2	
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA		TN-S/L3-N	11.6	TN-S/L3-N	10 kVA	IT/L3-N	9.24	IT/L3-N	3.7	IT/L3-N	3.7
	POTENZA kW	lb	A		4.36	21.6	4.36	21.6	4.5	21.6	3	14.4	3	14.4
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.875	1	0.875	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO				iC60L-Z - 50A		iC60N-C - 40A		iC60a-C - 16A		iC60a-C - 16A		iC60a-C - 16A	
	N.POLI	In	A		2	50			2	40	2	16	2	16
FUSIBILE	lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.	50			40		16		16	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		200	30		400	20	160	10	160	10
	TIPO													
	CALIBRO				A									
CONTATTORE	TIPO													
	In	A	Pn	kW										
	TIPO													
	TARATURA				A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE								2x6		2x6		2x6	
	LUNGHEZZA				m				30		30		30	
	Iz				A				58		58		58	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	7.08	0.026	9.53	1.22	5.57	0.038	7.27	1.53	7.27	1.53
	Zk	m Ω	Zs	m Ω	244.4		359.9		362		558.7		558.7	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.891		0.642		0.638		0.413		0.413	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA		OTT/2020		AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO		PAD. RAVASCHIERI		+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM	
DISEG.		VISTO								FOGLIO 1 DI 3	
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL:	
										SOST. DA:	
										ORIGINE:	
										SEGUE	
										2	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		ITMSO3.AC.FM.GP1		ITMSO3.AC.FM.GP2		ITMSO3.AC.FM.GP3		ITMSO3.AC.FM.PA		ITMSO3.AC.FM.LS		ITMSO3.AC.FM.PAT	
		SIGLA		Blocco Prese 1		Blocco Prese 2		Blocco Prese 3		Alimen porte autom		Lampada Scialitica		Parete attrezzata	
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	IT/L3-N	3.7	IT/L3-N	3.7	IT/L3-N	3.7	IT/L3-N	3.7	IT/L3-N	2.31	IT/L3-N	2.31
		POTENZA kW	lb A	3	14.4	3	14.4	3	14.4	1.5	7.21	1	4.81	1	4.81
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
		TIPO		ic60a-C - 16A		ic60a-C - 16A		ic60a-C - 16A		ic60a-C - 16A		ic60a-C - 10A		ic60a-C - 10A	
		N.POLI	In A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	10	2	10
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16		16		16		16		10		10
		Im (o curva) A	Pdi	kA	160	10	160	10	160	10	160	10	100	10	100
	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
	CONTATTORE	TIPO													
		In A	Pn kW												
E	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA		A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV	
		FORMAZIONE		2x6		2x6		2x6		2x2.5		2x2.5		2x1.5	
		LUNGHEZZA m		30		35		40		30		30		45	
		Iz A		58		58		58		33		33		24	
		C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	7.27	1.53	7.53	1.77	7.8	2.01	9.52	1.78	8.13	1.23	11.7	2.96
		Zk mΩ	Zs mΩ	558.7		590.9		623.1		833.3		845.1		1557.8	
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.413		0.391		0.371		0.277		0.148	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
F				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON				BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI				+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM	
			DISEG.												
			VISTO												
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 2 DI 3	
													SEGUE 3		



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			ITMS03.AC.FM.OR									
		SIGLA			Orologio									
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	IT/L3-N	2.31								
		POTENZA	kW	lb	A	1	4.81							
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9								
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC									
		TIPO			iC60a-C - 10A									
		N.POLI	In	A	2	10								
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10							
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	10							
	FUSIBILE	TIPO												
		CALIBRO			A									
	CONTATTORE	TIPO												
		In	A	Pn	kW									
E	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA			A									
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16 0.6/1 kV									
		FORMAZIONE			2x1.5									
		LUNGHEZZA			m		40							
		Iz			A		24							
		C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	11.1	2.64			
		Zk	mΩ		Zs	mΩ		1425.4						
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.162								
NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON			BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI		+PRIMO PIANO RAVASCHIERI			
				DISEG.							FOGLIO 3 DI 3			
				VISTO							SEGUE -			
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					

COMMITTENTE:
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE
SANTOBONO PAUSILIPON

COMMESSA:
Progettazione Esecutiva
del Blocco Operatorio al piano primo
del Padiglione Ravaschieri

QUADRO:
ITM-PRS 10 kVA
ITM - SALA PREPARAZIONE / SALA RISVEGLIO

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]

SISTEMA DI NEUTRO TN-S

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ - CEI EN 60947-2

☐ - CEI EN 60898

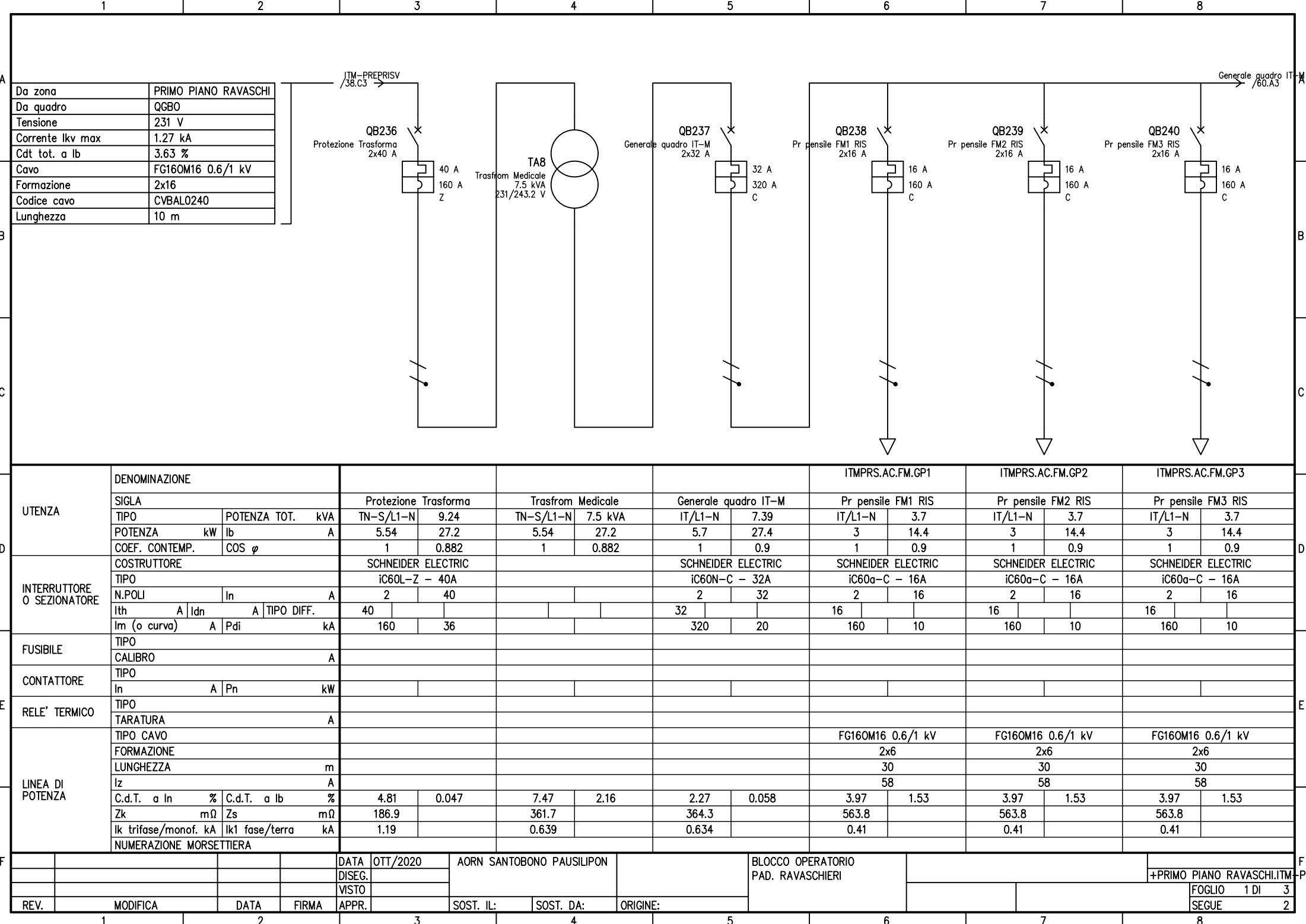
CARPENTERIA ☒ - CEI EN 61439-2

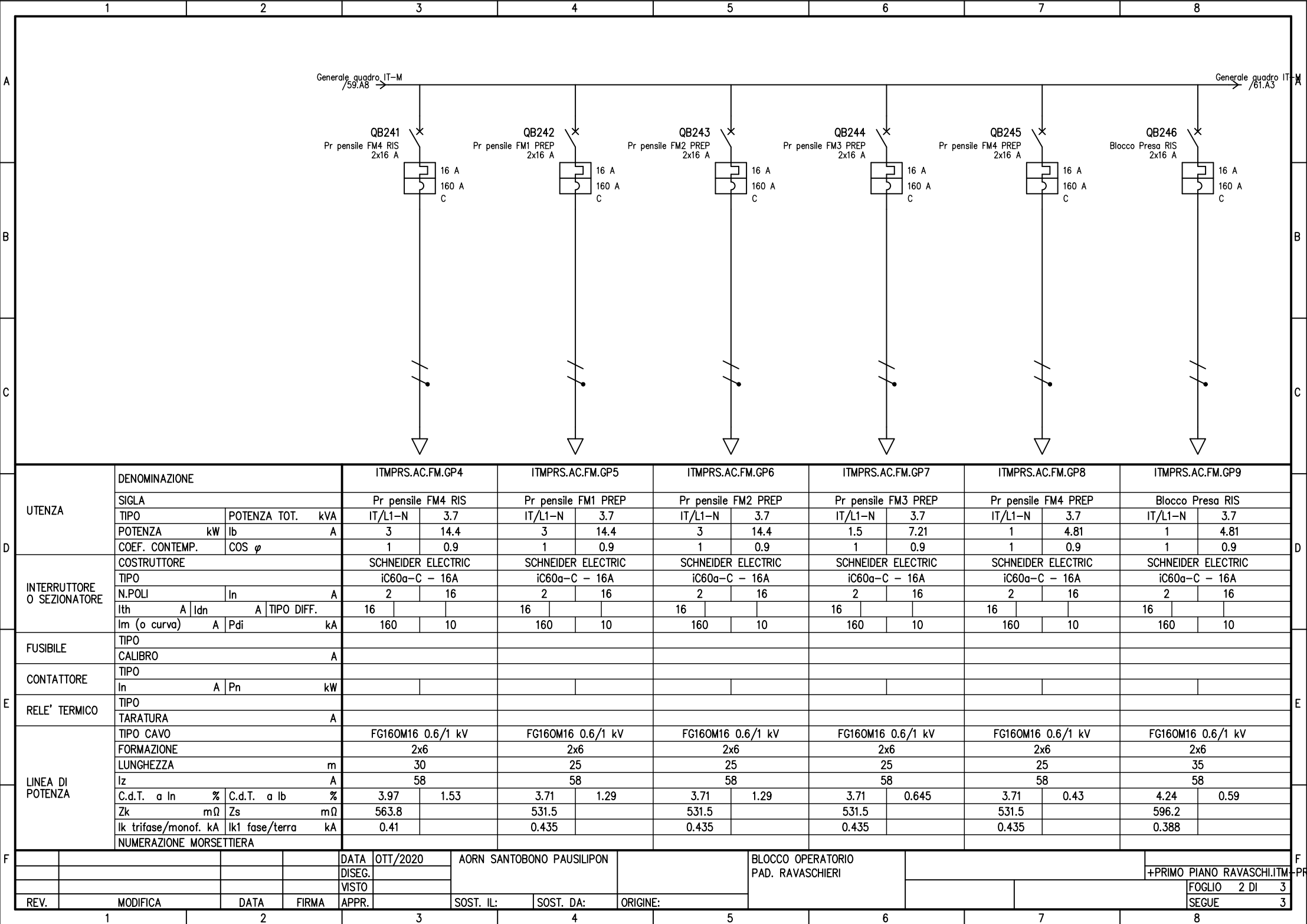
☐ - CEI 23-48

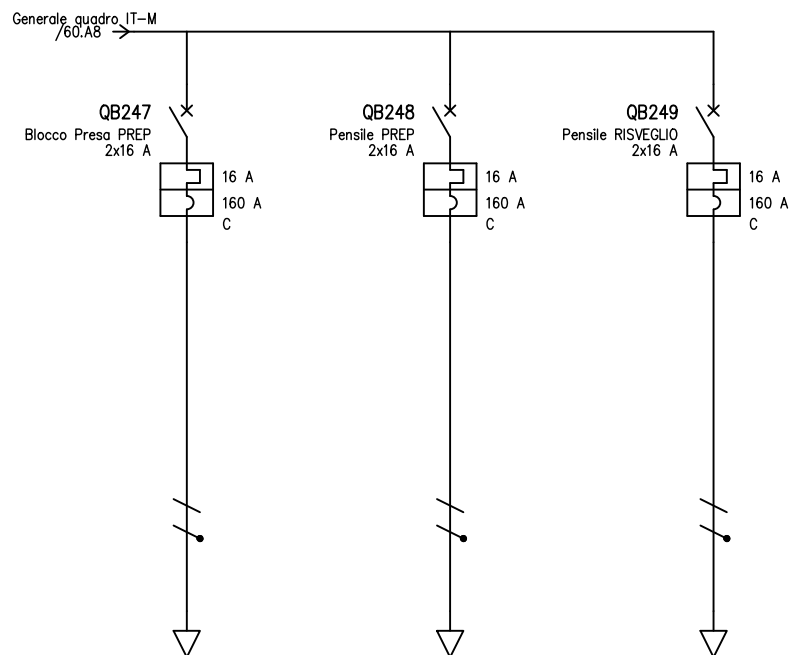
- CEI 23-49

- CEI 23-51

				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI			
				DISEG.							
				VISTO							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO DI SEGUE







UTENZA	DENOMINAZIONE				ITMPRS.AC.FM.GP10		ITMPRS.AC.FM.P1		ITMPRS.AC.FM.P2							
	SIGLA				Blocco Presa PREP		Pensile PREP		Pensile RISVEGLIO							
	TIPO		POTENZA TOT. kVA		IT/L1-N		3.7		IT/L1-N		3.7		IT/L1-N		3.7	
	POTENZA kW		lb A		1		4.81		3		14.4		3		14.4	
	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC							
	TIPO				iC60a-C - 16A		iC60a-C - 16A		iC60a-C - 16A							
	N.POLI		In A		2		16		2		16		2		16	
	Ith A		Idn A		TIPO DIFF.		16		16		16					
	Im (o curva) A		Pdi kA		160		10		160		10		160		10	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO				A											
CONTATTORE	TIPO															
	In A		Pn kW													
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA				A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE				2x6		2x6		2x6							
	LUNGHEZZA m				25		25		30							
	Iz A				58		58		58							
	C.d.T. a In %		C.d.T. a lb %		3.71		0.43		3.71		1.29		3.97		1.53	
	Zk mΩ		Zs mΩ		531.5				531.5		1.29		563.8		1.53	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.435				0.435				0.41			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
					DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON				BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI					
					DISEG.										+PRIMO PIANO RAVASCHI.ITM	
					VISTO										FOGLIO 3 DI 3	
REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE		-

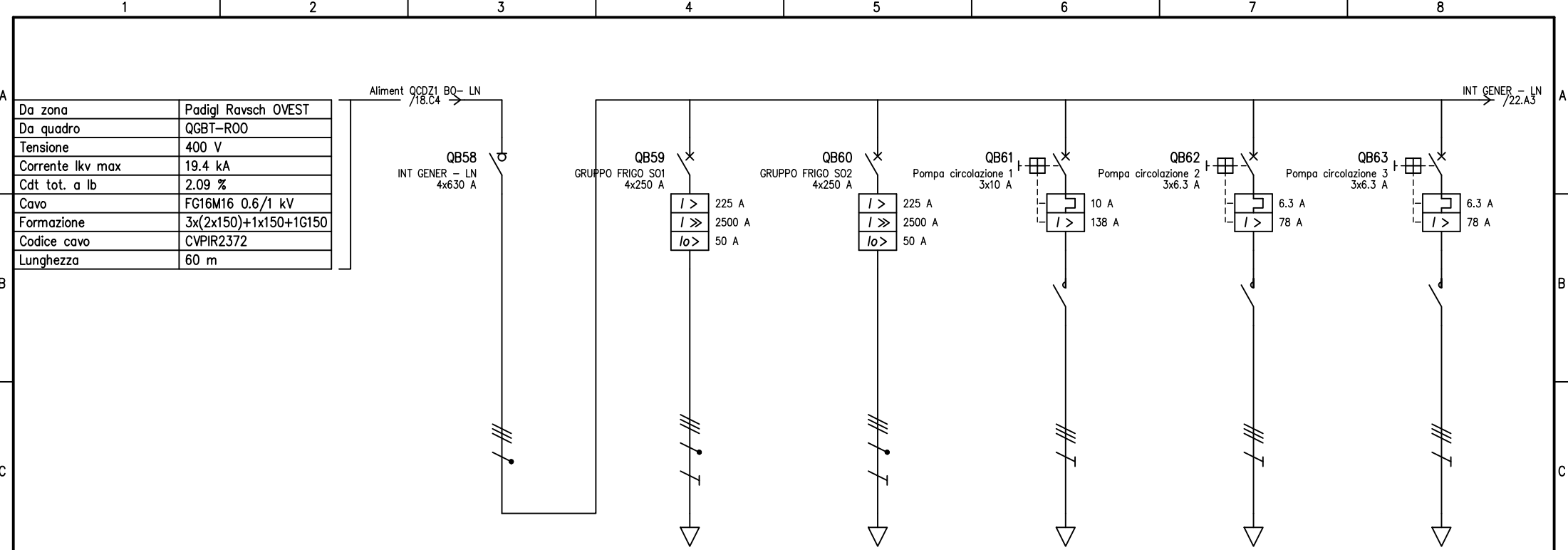
COMMITTENTE:
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE
SANTOBONO PAUSILIPON

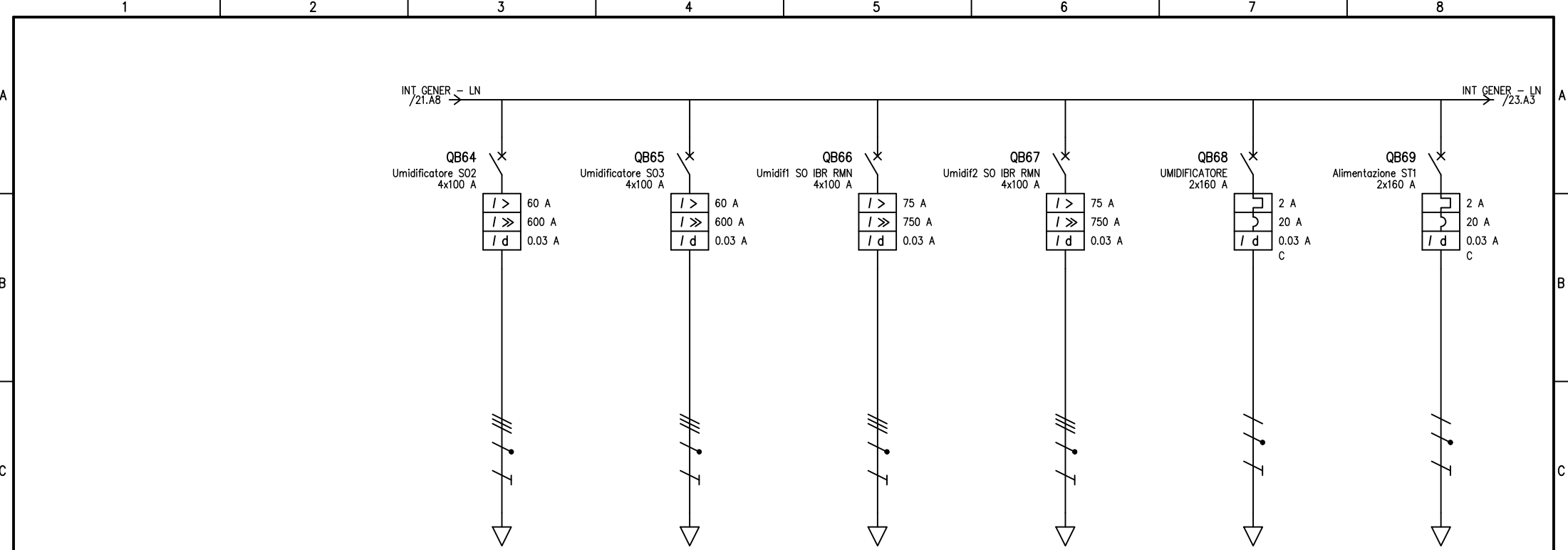
COMMESSA:
Progettazione Esecutiva
del Blocco Operatorio al piano primo
del Padiglione Ravaschieri

QUADRO:
Quadro Elettrico Condizionamento
a servizio del B0 – COPERTURA
QCDZ1-B0

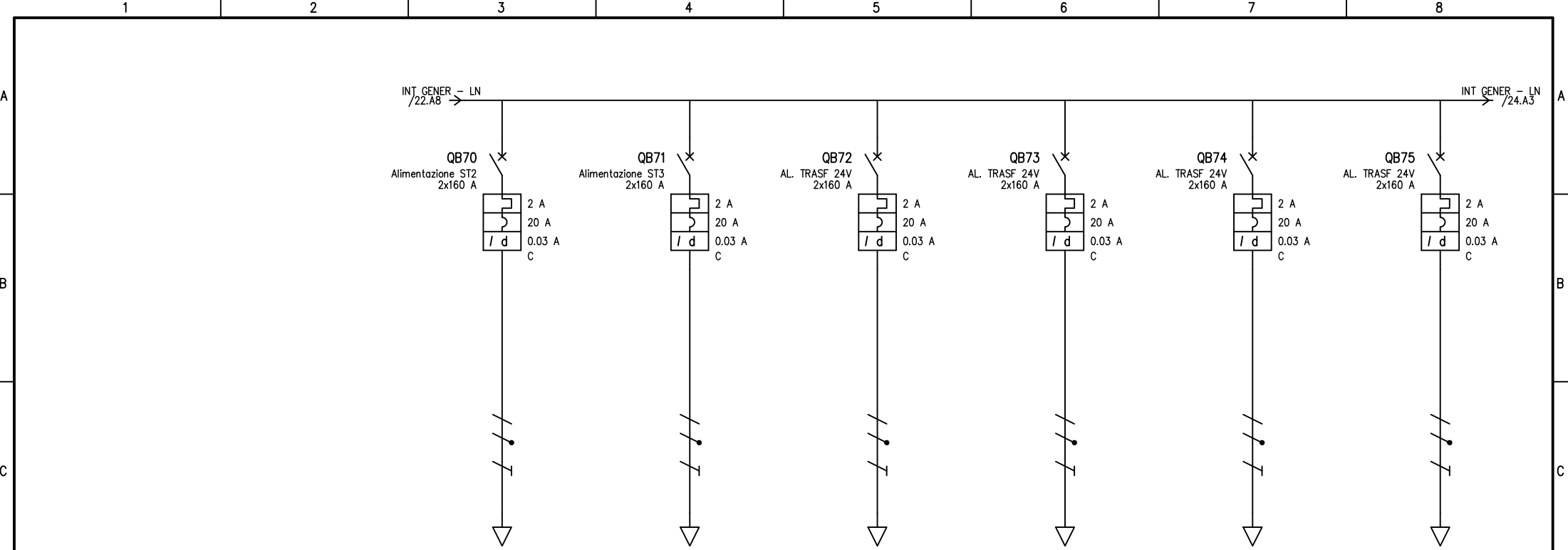
CARATTERISTICHE QUADRO			
IMPIANTO A MONTE			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			
SISTEMA DI NEUTRO		TN-S	
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2 <input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2 <input type="checkbox"/> — CEI 23-48 — CEI 23-49 — CEI 23-51

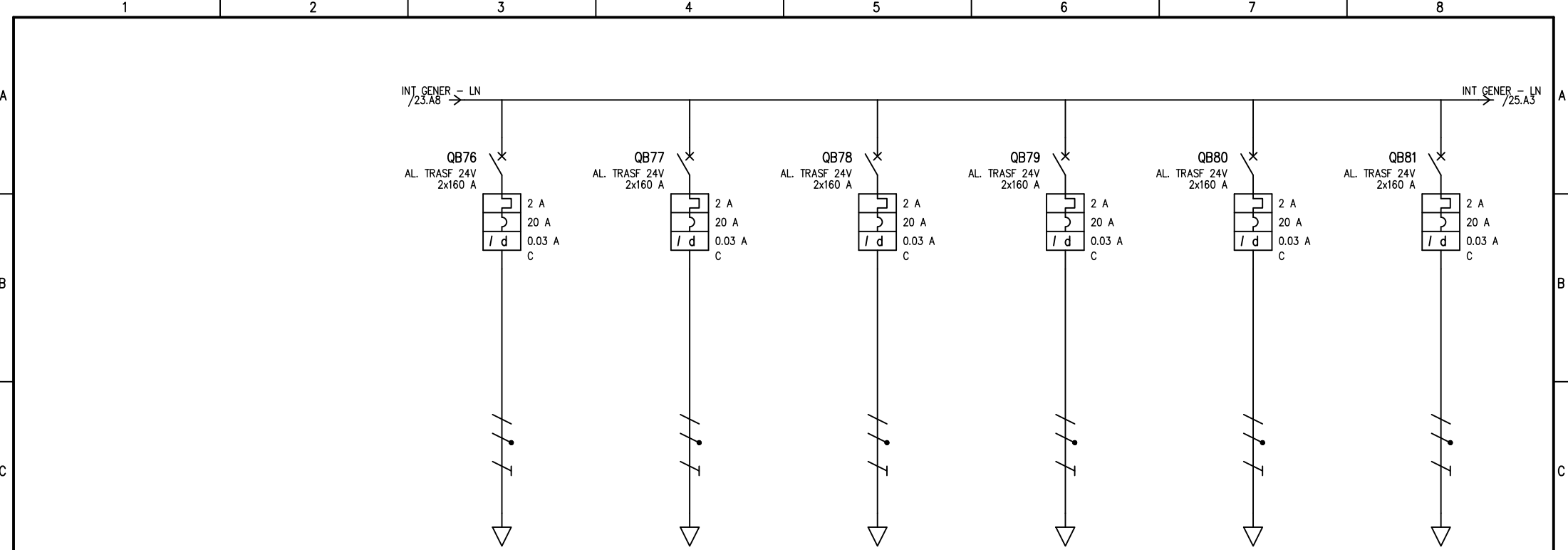




UTENZA	DENOMINAZIONE		Umidificatore Sala Op 2		Umidificatore Sala Op 3		Umidificatore1 Sala IBR+RMN		Umidificatore2 Sala IBR+RMN		LOC PARTE ALTA		Serranda Tagliafuoco 1	
	SIGLA		Umidificatore S02		Umidificatore S03		Umidif1 SO IBR RMN		Umidif2 SO IBR RMN		UMIDIFICATORE		Alimentazione ST1	
	POTENZA kW	POTENZA TOT. kVA	TN-S	41.6	TN-S	41.6	TN-S	52	TN-S	52	TN-S/L3-N	0.462	TN-S/L1-N	0.462
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		COMPACT NSX100F-HALOGIC 5.75 kV (LS) 100A+MG MH NSX (440V)		COMPACT NSX100F-HALOGIC 5.75 kV (LS) 100A+MG MH NSX (440V)		COMPACT NSX100F-HALOGIC 5.75 kV (LS) 100A+MG MH NSX (440V)		COMPACT NSX100F-HALOGIC 5.75 kV (LS) 100A+MG MH NSX (440V)		iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A	
	N.POLI	In A	4	100	4	100	4	100	4	100	2	160	2	160
	lth A	Idn A	60	0.03	60	0.03	75	0.03	75	0.03	2	0.03	2	0.03
FUSIBILE	TIPO		180		180		225		225		20		20	
	CALIBRO		36		36		36		36		100		100	
	CONTATTORE													
	In A													
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
	TIPO CAVO		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G10		5G10		3x(1x35)+1x25+1G25		3x(1x35)+1x25+1G25		3G2.5		3G1.5	
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		30		15		35		35		15		70	
	Iz A		71		71		118.3		118.3		23.1		16.8	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	6.98	1.12	6.11	0.559	6.01	0.656	6.01	0.656	6.2	0.232	7.83	1.56
	Zk mΩ	Zs mΩ	66.3		38.1		30		30		724.7		2347.3	
F	Ik trifase/monof. kA		3.49		6.07		7.69		7.69		0.319		0.098	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													
	DATA		OTT/2020		AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI							
	DISEG.													
REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:			

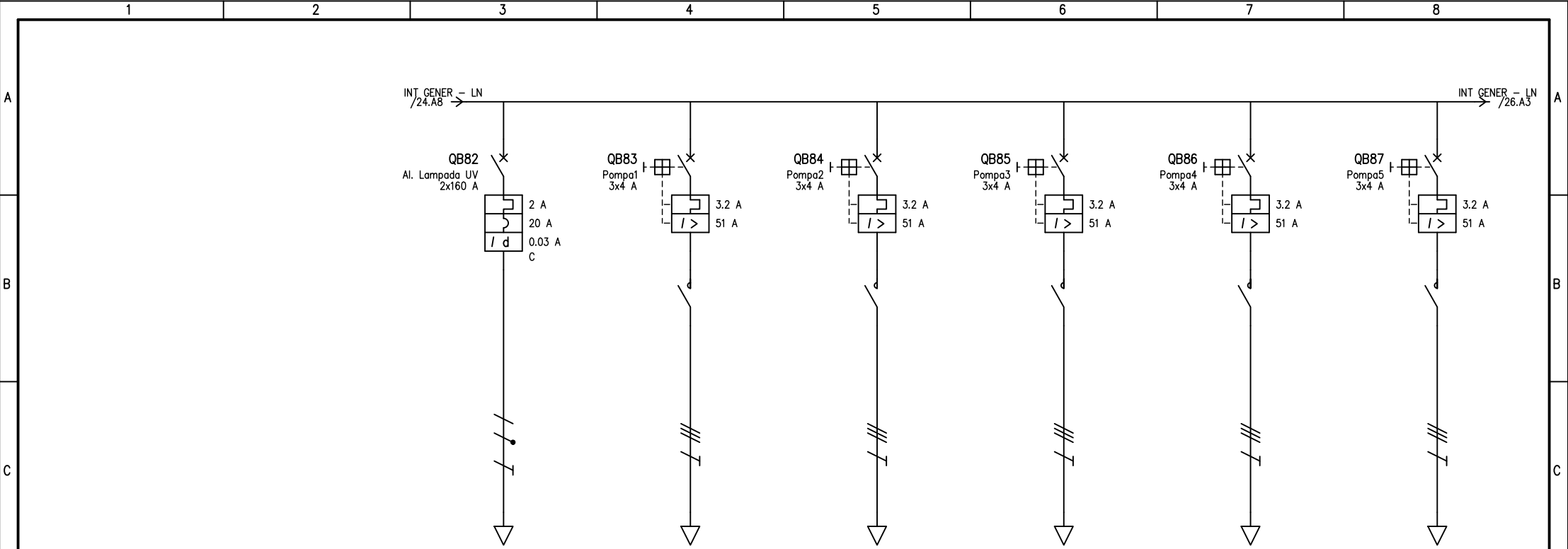


UTENZA	DENOMINAZIONE			Serranda Tagliafuoco 2		Serranda Tagliafuoco 3		VAV LOC PARTE ALTA Circuito 1		VAV LOC PARTE ALTA Circuito 2		VAV LOC PARTE ALTA Circuito 3		VAV LOC PARTE ALTA Circuito 4					
	SIGLA			Alimentazione ST2		Alimentazione ST3		AL. TRASF 24V		AL. TRASF 24V		AL. TRASF 24V		AL. TRASF 24V					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S/L2-N	0.462	TN-S/L3-N	0.462	TN-S/L1-N	0.462	TN-S/L1-N	0.462	TN-S/L2-N	0.462	TN-S/L3-N	0.462				
	POTENZA	kW	lb	A	0.25	1.2	0.25	1.2	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481			
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC					
	TIPO			iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A					
	N.POLI			In		A		A		A		A		A					
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.		2	0.03	Gen.	2	0.03	Gen.	2	0.03	Gen.	2	0.03	Gen.	
	Im (o curva)			A	Pdi	kA	20	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20	100	
FUSIBILE	TIPO																		
	CALIBRO			A															
CONTATTORE	TIPO																		
	In			A	Pn	kW													
RELE' TERMICO	TIPO																		
	TARATURA			A															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG16OM16 0.6/1 kV															
	FORMAZIONE			3G1.5															
	LUNGHEZZA			m		70		70		70		70		70		70			
	Iz			A		16.8		16.8		16.8		16.8		16.8		16.8			
	C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib		%	7.83	1.56	7.83	1.56	7.83	0.622	7.83	0.622	7.83	0.622	7.83	0.622	
	Zk		mΩ	Zs		mΩ	2347.3		2347.3		2347.3		2347.3		2347.3		2347.3		
	Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra		kA	0.098		0.098		0.098		0.098		0.098		0.098		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON			BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI						+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCC				
				DISEG.															
				VISTO															
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						FOGLIO 3 DI 10			
1		2		3		4		5		6		7		8		9			

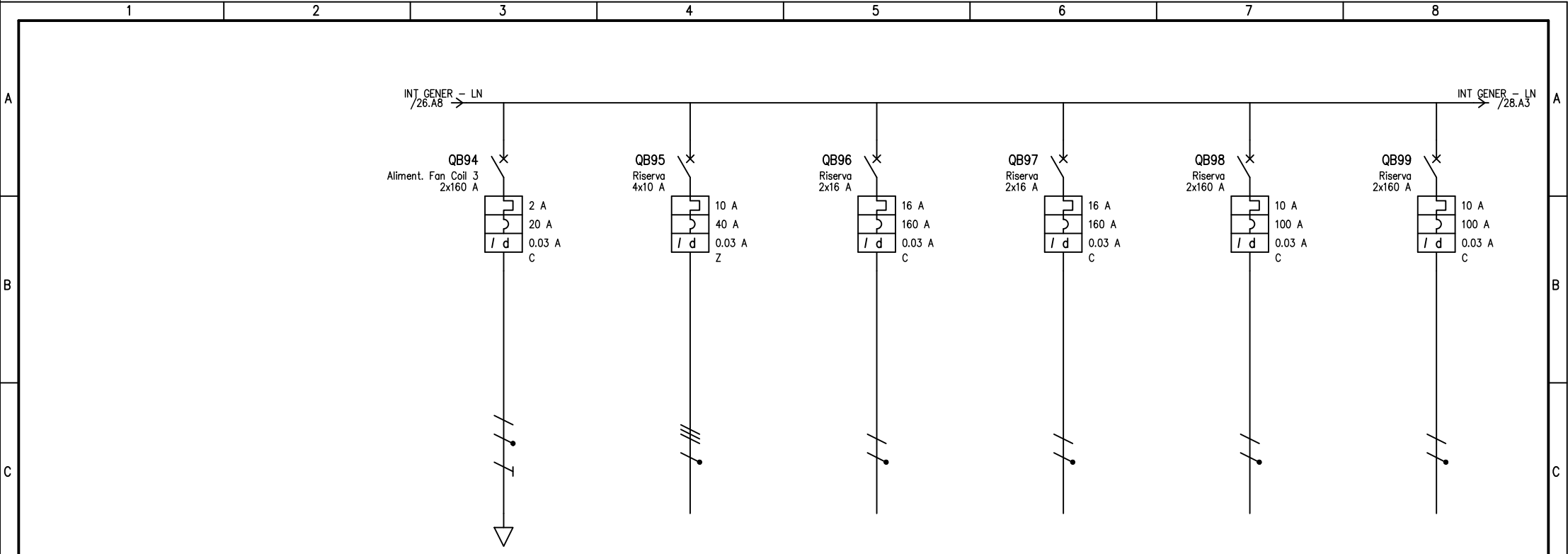


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		VAV LOC PARTE ALTA Circuito 5		LOC PARTE BASSA Circuito 1		LOC PARTE BASSA Circuito 2		LOC PARTE BASSA Circuito 3		LOC PARTE BASSA Circuito 4		LOC PARTE BASSA Circuito 5				
		SIGLA		AL. TRASF 24V		AL. TRASF 24V		AL. TRASF 24V		AL. TRASF 24V		AL. TRASF 24V		AL. TRASF 24V				
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S/L1-N	0.462	TN-S/L1-N	0.462	TN-S/L2-N	0.462	TN-S/L3-N	0.462	TN-S/L1-N	0.462	TN-S/L2-N	0.462			
		POTENZA kW	lb	A	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481	0.1	0.481		
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				
		TIPO		iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A				
		N.POLI	In	A	2	160	2	160	2	160	2	160	2	160	2	160		
		lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.	2	0.03	Gen.	2	0.03	Gen.	2	0.03	Gen.	2	0.03	Gen.
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	20	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20	100	
E	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO		A														
	CONTATTORE	TIPO																
		In	A	Pn	kW													
		RELE' TERMICO	TIPO															
TARATURA			A															
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV				
		FORMAZIONE		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5				
		LUNGHEZZA		m		70		70		70		70		70				
		Iz		A		16.8		16.8		16.8		16.8		16.8				
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	7.83	0.622	7.83	0.622	7.83	0.622	7.83	0.622	7.83	0.622			
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	2347.3		2347.3		2347.3		2347.3		2347.3				
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA	0.098		0.098		0.098		0.098		0.098				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		

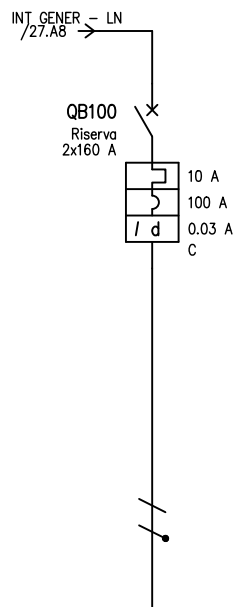
DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON	BLOCCO OPERATORIO	PAD. RAVASCHIERI	+PRIMO PIANO RAVASCHIERI	FOGLIO 4 DI 10			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE	5



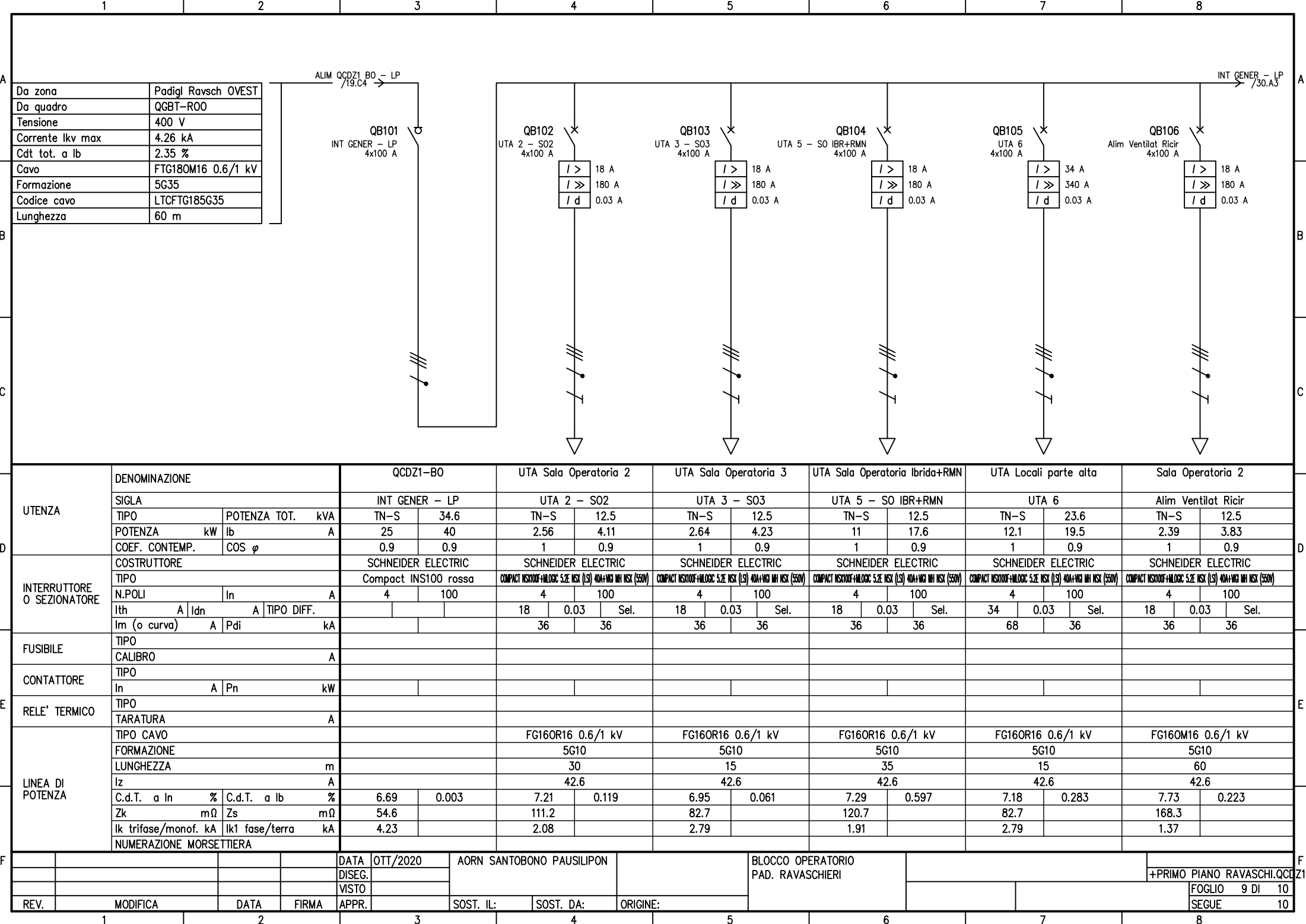
UTENZA	DENOMINAZIONE		Lampada UV 36W									
	SIGLA		Al. Lampada UV		Pompa1		Pompa2		Pompa3		Pompa4	
	POTENZA	POTENZA TOT.	TN-S/L2-N		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1		1		1		1		1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		ic60L-C - 2A+Vigi ic60 A SI 0,03 A		GV2-ME08		GV2-ME08		GV2-ME08		GV2-ME08	
	N.POLI	In	2		3		3		3		3	
	lth	Idn	2		3.2		3.2		3.2		3.2	
FUSIBILE	Im (o curva)		20		51		51		51		51	
	CALIBRO											
	CONTATTORE				LC1D09 - 220Vac		LC1D09 - 220Vac		LC1D09 - 220Vac		LC1D09 - 220Vac	
	In		10		10		10		10		10	
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
	TIPO CAVO		FG160M16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G1.5		4G2.5		4G2.5		4G2.5		4G2.5	
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		15		30		30		30		30	
	Iz		16.8		21.3		21.3		21.3		21.3	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	6.36	0.27	5.82	0.438	5.82	0.438	5.82	0.438
	Zk	m Ω	Zs	m Ω	884.3		406.2		406.2		406.2	
F	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		0.261		0.569		0.569		0.569	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											
	DATA		OTT/2020		AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO					
	DISEG.						PAD. RAVASCHIERI					
REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:	

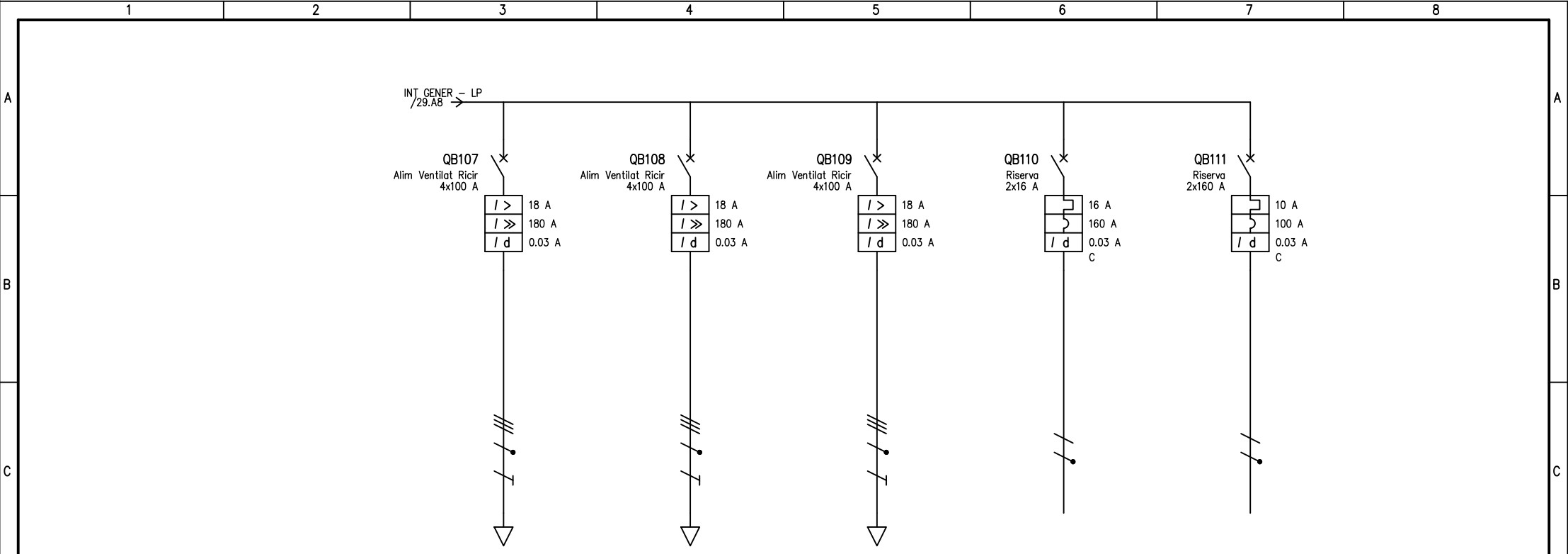


D	UTENZA	DENOMINAZIONE															
		SIGLA				Aliment. Fan Coil 3		Riserva		Riserva		Riserva		Riserva			
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TN-S/L1-N 0.8		TN-S 6.93		TN-S/L1-N 3.7		TN-S/L1-N 3.7		TN-S/L1-N 2.31			
		POTENZA kW		Ib A		0.2 0.556											
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1 0.9		1 0.9		1 0.9		1 0.9		1 0.9			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC			
		TIPO				iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60L-Z - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60L-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60L-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60L-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A			
		N.POLI		In A		2 160		4 10		2 16		2 16		2 160			
		Ith A		Idn A		TIPO DIFF.		2 0.03 Gen.		10 0.03 Gen.		16 0.03 Gen.		16 0.03 Gen.		10 0.03 Gen.	
		Im (o curva) A		Pdi kA		20 100		40 25		160 50		160 50		100 50			
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO				A											
	CONTATTORE	TIPO															
		In A		Pn kW													
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA				A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OR16 0.6/1 kV											
		FORMAZIONE				4G2.5											
LUNGHEZZA				m 40													
Iz A				23.4													
F		C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		5.95 0.534		5.32		5.36		5.36		5.41			
		Zk mΩ		Zs mΩ				31.3		33.2		33.2		44.5			
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA				7.39		6.96		6.96		5.19			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
						DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI				+PRIMO PIANO RAVASCHIERI			
						DISEG.											
						VISTO											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 7 DI 10		
		1		2		3		4		5		6		7		8	



UTENZA	DENOMINAZIONE															
	SIGLA				Riserva											
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA		TN-S/L1-N	2.31										
	POTENZA	kW	lb	A												
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC											
	TIPO				iC60L-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A											
	N.POLI	In			A	2	160									
	lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.								
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	50										
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO				A											
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA				A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
	FORMAZIONE															
	LUNGHEZZA				m											
	Iz				A											
	C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	5.41							
	Zk	mΩ		Zs	mΩ		44.5									
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	5.19											
NUMERAZIONE MORSETTIERA																
				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON				BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI					+PRIMO PIANO RAVASCHI.QCC	
				DISEG.												
				VISTO												
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 8 DI 10			
												SEGUE		9		





D	UTENZA	DENOMINAZIONE			Sala Operatoria 3		Sala Operatoria IBR+RMN		Sala Operatoria IBR+RMN												
		SIGLA			Alim Ventilati Ricir		Alim Ventilati Ricir		Alim Ventilati Ricir		Riserva		Riserva								
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	12.5	TN-S	12.5	TN-S	12.5	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L1-N	2.31							
		POTENZA	kW	lb	A	2.39	3.83	2.39	3.83	2.39	3.83										
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9							
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC								
		TIPO			COMPACT NSX100F-HALOGIC 5.2ZE NSX (LS) 40A+Vigi MH NSX (550V)		COMPACT NSX100F-HALOGIC 5.2ZE NSX (LS) 40A+Vigi MH NSX (550V)		COMPACT NSX100F-HALOGIC 5.2ZE NSX (LS) 40A+Vigi MH NSX (550V)		iC60L-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60L-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A								
		N.POLI	In	A	4	100	4	100	4	100	2	16	2	160							
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	18	0.03	Sel.	18	0.03	Sel.	18	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.			
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	36	36	36	36	36	36	160	50	100	50						
E	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO			A																
	CONTATTORE	TIPO																			
		In	A	Pn	kW																
	RELE' TERMICO	TIPO																			
		TARATURA			A																
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV												
		FORMAZIONE			5G10		5G10		5G10												
		LUNGHEZZA			m		60		60												
		Iz			A		42.6		42.6												
C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%	7.73	0.223	7.73	0.223	7.73	0.223	6.81		6.86								
Zk		mΩ	Zs	mΩ	168.3		168.3		168.3		121.1		132.9								
Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra	kA	1.37		1.37		1.37		1.91		1.74								
NUMERAZIONE MORSETTIERA																					
F					DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON				BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI										
					DISEG.												+PRIMO PIANO RAVASCHIERI				
					VISTO																
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:							FOGLIO 10 DI 10 SEGUE -				

COMMITTENTE:
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE
SANTOBONO PAUSILIPON

COMMESSA:
Progettazione Esecutiva
del Blocco Operatorio al piano primo
del Padiglione Ravaschieri

QUADRO:
Quadro Elettrico Condizionamento
a servizio del B0 – Parte bassa lato GALLOZZI
QCDZ2-B0

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA]

SISTEMA DI NEUTRO TN-S

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] Icc [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ — CEI EN 60947-2

☐ — CEI EN 60898

CARPENTERIA ☒ — CEI EN 61439-2

☐ — CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI			
				DISEG.							
				VISTO							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOLGIO DI SEGUE

Da zona	Padigl. Ravsch OVEST
Da quadro	QGBT-R00
Tensione	400 V
Corrente I _{kv} max	5.75 kA
Cdt tot. a lb	1.81 %
Cavo	FG160M16 0.6/1 kV
Formazione	5G25
Codice cavo	CVGCA531
Lunghezza	45 m

Aliment. QCDZ2 BQ-LN /18.C5

QB250
INT GEN - LN
4x63 A

QB251
UTA4
4x50 A
50 A
500 A
0.03 A
C

QB252
Umidificatore
2x2 A
2 A
20 A
0.03 A
C

QB253
AL. TRASF 24V
2x2 A
2 A
20 A
0.03 A
C

QB254
Pompa12
3x4 A
3.2 A
51 A

QB255
Pompa13
3x4 A
3.2 A
51 A

INT GEN - LN /63.A3

UTENZA	DENOMINAZIONE			QCDZ2-B0		Loc Parte Bassa		Loc Parte Bassa		VAV Loc Parte Bassa						
	SIGLA			INT GEN – LN		UTA4		Umidificatore		AL. TRASF 24V		Pompa12		Pompa13		
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	26.3	TN-S	26.3	TN-S/L3-N	0.462	TN-S/L1-N	0.462	TN-S	2.22	TN-S	2.22	
	POTENZA	kW	lb	A	17.1	27.8	20.9	33.6	0.1	0.481	0.2	0.962	1.5	2.41	1.5	2.41
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		
	TIPO			Compact INS63 rossa		iC60L-C – 50A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60L-C – 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		iC60L-C – 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		GV2-ME08		GV2-ME08		
	N.POLI	In		A	4	63	4	50	2	2	2	2	3	4	3	4
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.		50	0.03	Gen.	2	0.03	Gen.	2	0.03	Gen.	3.2
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA			500	15	20	100	20	100	51	100	51	100
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO			A												
CONTATTORE	TIPO											LC1D09 – 220Vac		LC1D09 – 220Vac		
	In	A	P _n	kW								10		10		
RELE’ TERMICO	TIPO															
	TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OM16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		FG16OR16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE					5G10		3G2.5		3G2.5		4G2.5		4G2.5		
	LUNGHEZZA			m		10		10		5		20		30		
	I _z			A		42.6		25		25		21.3		21.3		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%	4.89	0.003	5.29	0.353	5.77	0.213	5.69	0.387	5.34	0.341	5.47	0.438
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	40.7		61.7		703.8		624		357.9		437.7	
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA	5.67		3.75		0.328		0.37		0.645		0.528	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
				DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON				BLOCCO OPERATORIO PAD. RAVASCHIERI				+PRIMO PIANO RAV.OVES.QC		
				DISSEG.												
				VISTO												
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 1 DI 2		
															SEGUE 2	

D

COMMITTENTE:
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE
SANTOBONO PAUSILIPON

COMMESSA:
Progettazione Esecutiva
del Blocco Operatorio al piano primo
del Padiglione Ravaschieri

QUADRO:
Quadro Elettrico Condizionamento
a servizio del B0 – Parte bassa lato GALLOZZI
QCDZ3-B0

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]

SISTEMA DI NEUTRO TN-S

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] | I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI ☒ — CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI ☒ — CEI EN 60947-2

☐ — CEI EN 60898

CARPENTERIA ☒ — CEI EN 61439-2

☐ — CEI 23-48

— CEI 23-49

— CEI 23-51

DATA OTT/2020

AORN SANTOBONO PAUSILIPON

BLOCCO OPERATORIO
PAD. RAVASCHIERI

VISTO

REV.

MODIFICA

DATA

FIRMA

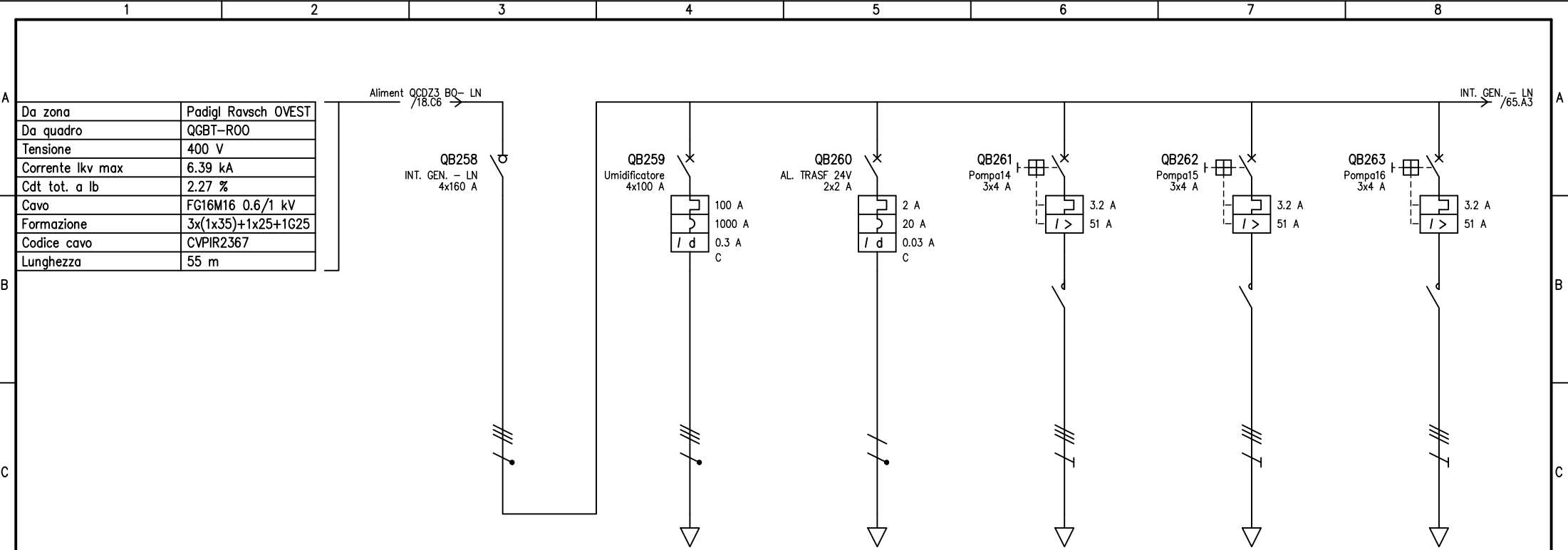
APPR.

SOST. IL:

SOST. DA:

ORIGINE:

FOGLIO DI
SEGUE



UTENZA	DENOMINAZIONE		QCDZ-B03		Sale Operatorie S01+S. Gessi		VAV Loc Parte Bassa							
	SIGLA		INT. GEN. - LN		Umidificatore		AL. TRASF 24V		Pompa14		Pompa15		Pompa16	
	POTENZA	POTENZA TOT.	TN-S		TN-S		TN-S/L2-N		TN-S		TN-S		TN-S	
	kW	kVA	36.9		48		0.2		1.5		1.5		1.5	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1		1		1		1		1		1	
	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC	
	TIPO		Compact INS160 rossa		NG125N-C+Vigi NG125 A SI I/S 1 A		iC60L-C - 2A+Vigi iC60 A SI 0,03 A		GV2-ME08		GV2-ME08		GV2-ME08	
	N.POLI	In	4		4		2		3		3		3	
FUSIBILE	lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.		100	0.3	3.2		3.2		3.2	
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			1000	25	51	100	51	100	51	100
	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO								LC1D09 - 220Vac		LC1D09 - 220Vac		LC1D09 - 220Vac	
	In	A	Pn	kW					10		10		10	
	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160R16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE				5G25		3G2.5		4G2.5		4G2.5		4G2.5	
	LUNGHEZZA				7		5		20		20		20	
	Iz	A			119		25		21.3		21.3		21.3	
F	C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	5.24	0.005	5.7	0.341	5.7	0.341	5.7	0.341
	Zk	mΩ	Zs	mΩ			36.6	42.9	353.3	353.3	353.3	353.3	353.3	353.3
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA			6.31	5.38	0.654	0.654	0.654	0.654	0.654	0.654
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

DATA	OTT/2020	AORN SANTOBONO PAUSILIPON		BLOCCO OPERATORIO		+PRIMO P. R. OVEST.QCDZ3-B0	
DISEG.				PAD. RAVASCHIERI			
VISTO						FOGLIO 1 DI 3	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:
1		2		3	4	5	6
7		8					

D

