



**PARCO LOGISTICO A NORD AUTOSTRADA A 21**  
**REALIZZAZIONE AMPLIAMENTO INSEDIAMENTO C2U CLOSE2YOU S.r.l.**

**RICHIESTA DI PERMESSO DI COSTRUIRE**  
**SCHEMA DEI QUADRI ELETTRICI E RELAZIONE DI CALCOLO**

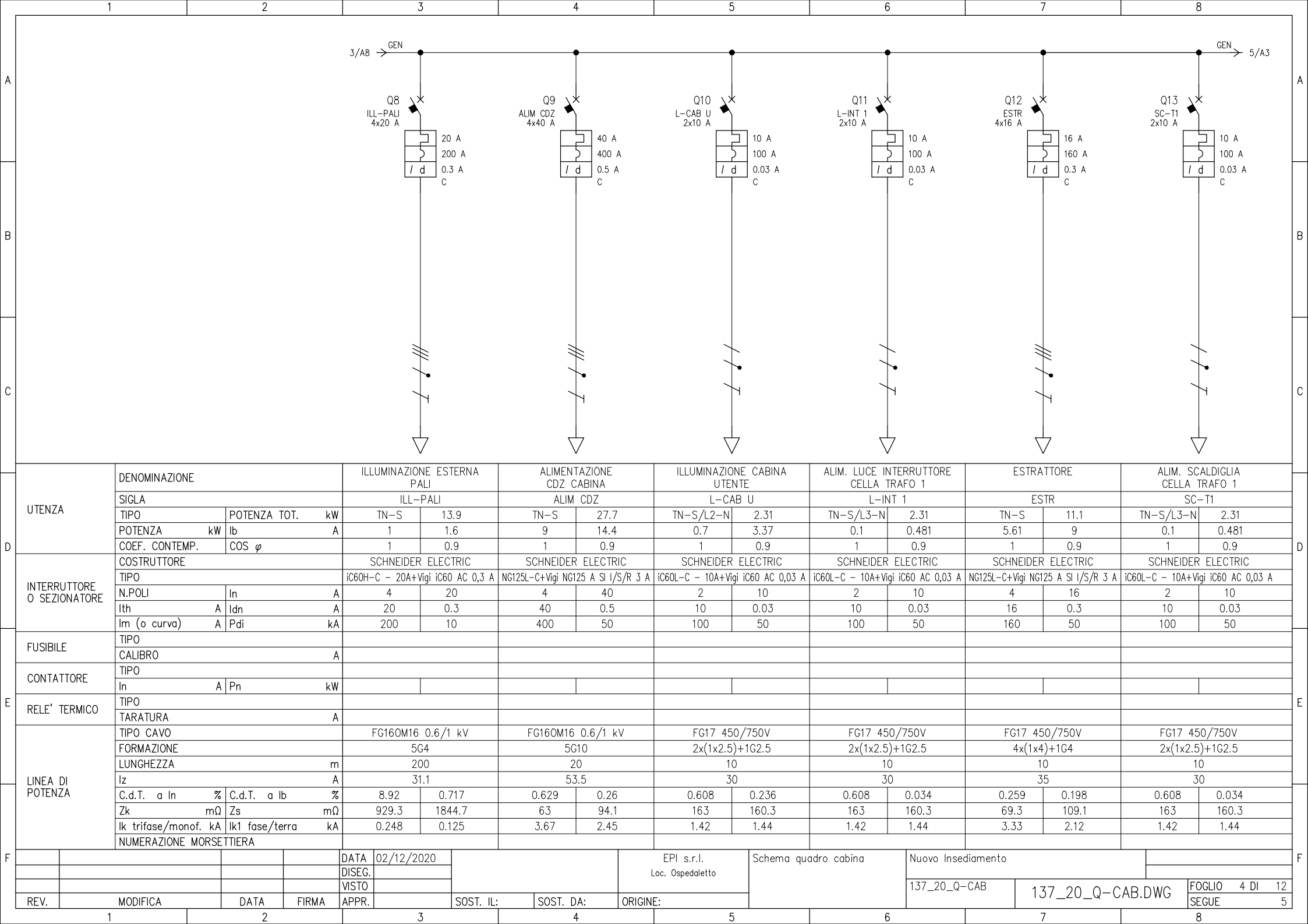
COMMITTENTE	<b>VALTIDONE S.p.A.</b> Strada 3, Palazzo B3 20090, Assago (MI) Web <a href="http://www.gruppo fbh.it">www.gruppo fbh.it</a> Legale Rapp. Dott. Elia Bertola						
UTILIZZATORE	<b>C2U CLOSE2YOU S.r.l.</b> Strada 1, Palazzo E1 Web <a href="http://www.c2u.it">www.c2u.it</a> 20090, Assago (MI) E mail <a href="mailto:direzione@c2u.it">direzione@c2u.it</a> Legale Rapp.						
PROGETTISTI	<b>Studio Associato Arch. ODDI</b> Corso Matteotti n. 66 Castel San Giovanni (PC) Web <a href="http://www.studiooddi.it">www.studiooddi.it</a> Tel. +39 0523 881310 Fax + 39 0523 881965 E mail <a href="mailto:info@studiooddi.it">info@studiooddi.it</a> Progettisti Dott. Giuseppe ODDI - Dott. Nicola ODDI						
<div><div><b>Epi S.r.l.</b> Per. Ind. Stefano Piccolomini Via di Tegulaia, 3/C - 56121 - PISA e-mail : <a href="mailto:stefano.piccolomini@epi.it">stefano.piccolomini@epi.it</a> n° iscrizione albo dei Periti Industriali - Pisa: 643 n° iscrizione albo sicurezza antincendio: PI 00643 P00050</div><div><b>EPI</b> Per. Ind. Roberto Carmassi Via di Tegulaia, 3/C - 56121 - PISA e-mail : <a href="mailto:roberto.carmassi@epi.it">roberto.carmassi@epi.it</a> n° iscrizione albo dei Periti Industriali - Pisa: 473 n° iscrizione albo sicurezza antincendio: PI 00473 P00084</div></div> <div></div>							
SCALA:		ELABORATO n°	<b>IE</b>	DATA	<b>10-12-2020</b>	REVISIONE	
CODICE LAVORO		CODICE DISEGNO		NOME FILE			

Elenco fogli (disegno)	
Foglio	Titolo
1	Mascherina
2	Schema quadro cabina
3	Schema quadro cabina
4	Schema quadro cabina
5	Schema quadro cabina
6	Schema quadro cabina
7	Schema quadro cabina
8	Schema quadro cabina
9	Circuiti ausiliari cabina
10	Carpenteria
11	Legenda simboli
12	Legenda simboli

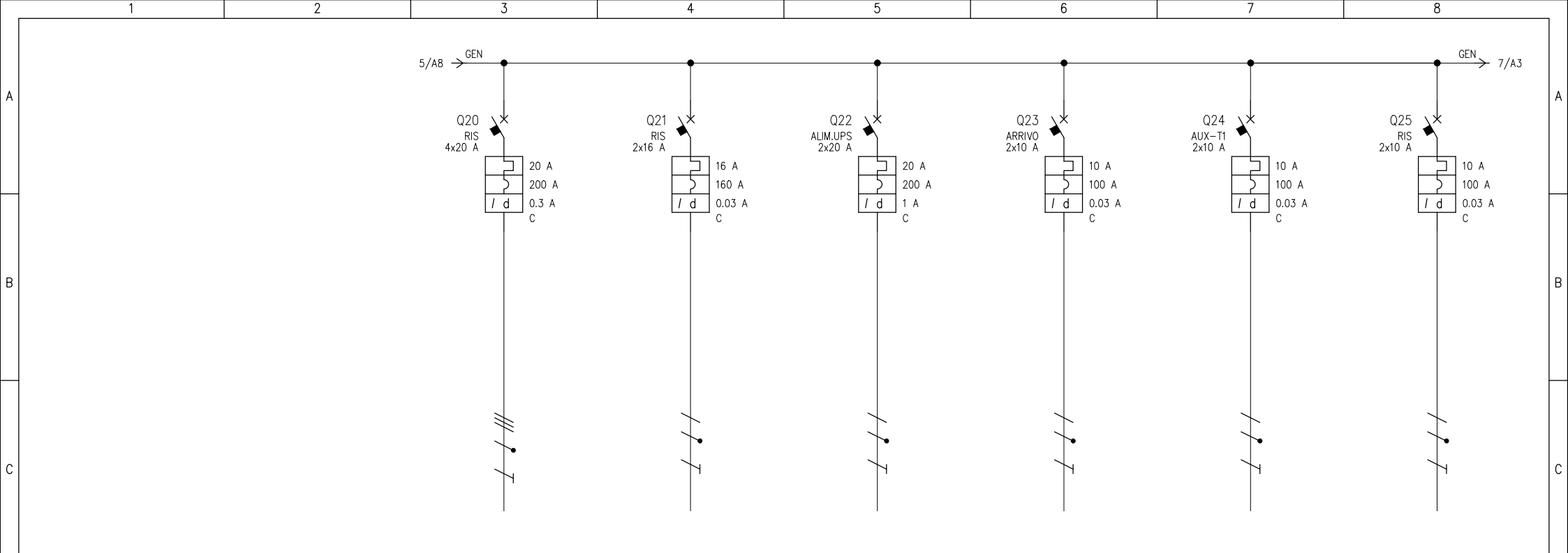
PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO			NORME		PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI							
COMMESSA      Nuovo Insediamento				TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE											
							EPI s.r.l.				
					DATA	FIRME	Schema quadro elettrico cabina				
				DISEG.	02/12/2020						
				VISTO							
				APPR.							
							137_20_Q-CAB.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:			ORIGINE	
										FOGLIO 1	
										T.F. 12	



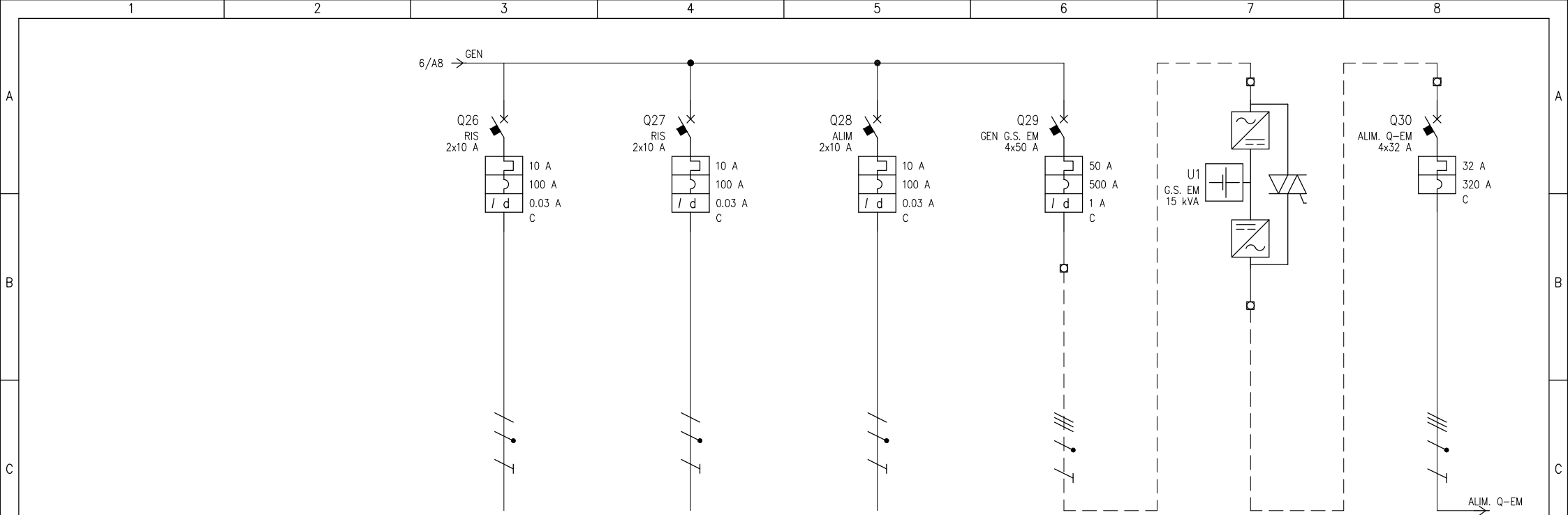




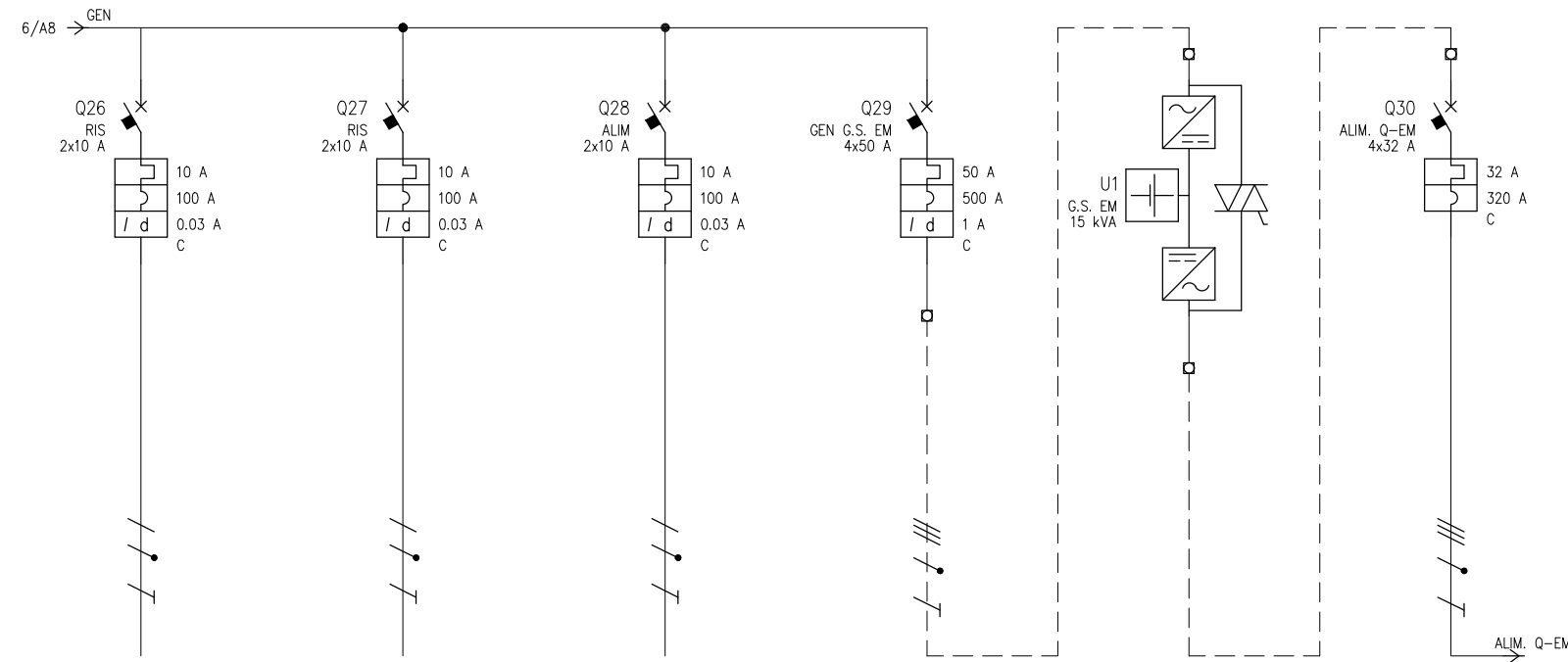




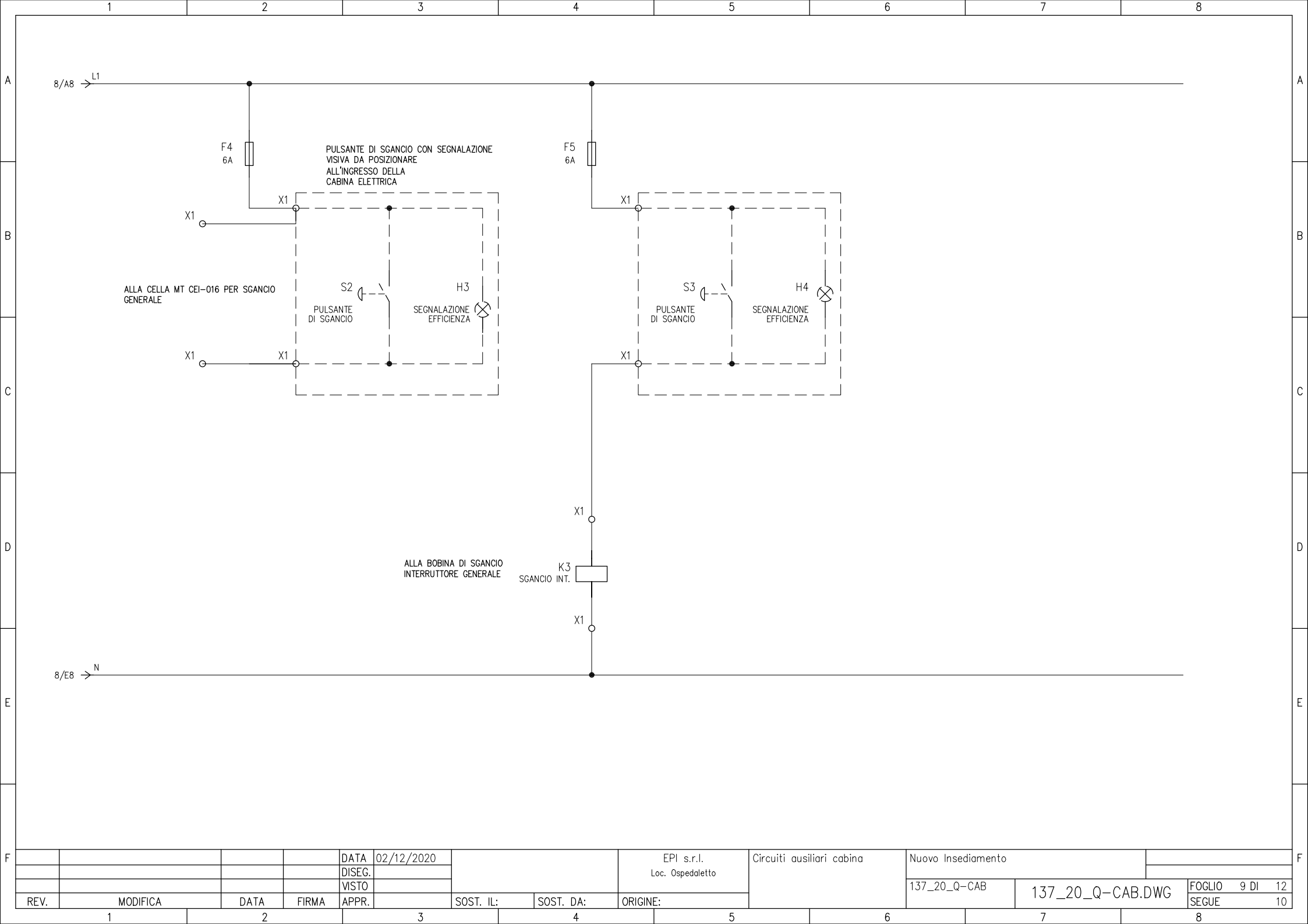
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA		RISERVA		ALIMENTAZIONE UPS AUSILIARI		ARRIVO DA UPS AUSILIARI		ALIM. AUSILIARI CELLA TRAF0 1		RISERVA		
		SIGLA			RIS		RIS		ALIM. UPS		ARRIVO		AUX-T1		RIS		
		TIPO	POTENZA TOT.	kW	TN-S	13.9	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L2-N	4.62	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	
		POTENZA	kW	lb													
	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$		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			NG125L-C+Vigi NG125 A SI I/S/R 3 A		iC60L-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60L-C - 20A+Vigi iC60 A S 1 A		iC60L-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60L-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60L-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		
		N.POLI	In	A	4	20	2	16	2	20	2	10	2	10	2	10	
		Ith	A	Idn	A	20	0.3	16	0.03	20	1	10	0.03	10	0.03	10	0.03
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	200	50	160	50	200	50	100	50	100	50	100	50
E	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	%	-0.093		-0.093		-0.093		-0.093		-0.093		-0.093		
F					DATA	02/12/2020		EPI s.r.l. Loc. Ospedaletto		Schema quadro cabina		Nuovo Insediamento					
					DISSEG.												
					VISTO												
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			137_20_Q-CAB		137_20_Q-CAB.DWG		FOGLIO 6 DI 12 SEGUE 7



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		RISERVA		RISERVA		ALIMENTATORI		GENERALE SOCCORRITORE ILLUMINAZIONE EMERGENZA		GRUPPO SOCCORRITORE ILLUMINAZIONE EMERGENZA		ALIMENTAZIONE QUADRO EMERGENZE DEPOSITO			
		SIGLA		RIS		RIS		ALIM		GEN G.S. EM		G.S. EM		ALIM. Q-EM			
		TIPO	POTENZA TOT. kW	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S	34.6	TN-S	15 kVA	TN-S	16.5		
		POTENZA kW	lb							5.31	7.74	5.31	7.74	5.1	8.18		
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.99	1	0.99	1	0.9	
		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 - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60L-C - 10A+Vigi iC60 A 0,03 A		iC60H-C - 50A+Vigi iC60 A SI S 1 A		iC60N-C - 32A					
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	4	50			4	32	
E	FUSIBILE	lth		A	Idn	A	10	0.03	10	0.03	50	1			32		
		Im (o curva)		A	Pdi	kA	100	50	100	50	500	10			320	6	
		TIPO															
		CALIBRO		A													
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW												
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO								FG160M16 0.6/1 kV				FTG180M16 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE								5G10				5G6			
		LUNGHEZZA		m						5				70			
		Iz		A						75				39.4			
F		C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	-0.093		-0.093		-0.093		0.152	0.038			2.77	0.949
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	41.5	40.6	41.5	40.6	41.5	40.6	44.6	49.4	44.6	49.4	255.2	493.1
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	5.57	5.69	5.57	5.69	5.57	5.69	5.18	4.67	5.18	4.67	0.905	0.468	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F					DATA	02/12/2020			EPI s.r.l. Loc. Ospedaletto		Schema quadro cabina		Nuovo Insediamento				
					DISEG.												
					VISTO												
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			137_20_Q-CAB		137_20_Q-CAB.DWG		FOGLIO 7 DI 12 SEGUE 8































				DATA	02/12/2020		EPI s.r.l.	Circuiti ausiliari cabina	Nuovo Insediamento		F
				DISEG.			Loc. Ospedaletto				
				VISTO							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	137_20_Q-CAB	137_20_Q-CAB.DWG	FOGLIO 9 DI 12 SEGUE 10
1		2			3	4		5	6	7	8



		1	2	3	4	5	6	7	8	
	Simbolo	Descrizione				Simbolo	Descrizione			
A		Comando a chiave					Bobina di comando rele' ausiliari			
B		UPS con bypass					Int. aut. di pot. con protezione di massima corrente e differenziale			
		UPS					Int. aut. di pot. con protezione di massima corrente			
		Conduttura trifase					Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.			
C		Conduttura trifase con conduttore di protezione					Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.			
		Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro					Contat.di chiusura,con comando a pulsante con ritorno aut.			
		Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra					Contatto di chiusura, con comando di sicurezza			
D		Tromba elettrica, clacson					Contatto di apertura			
E		Lampada, lampada di segnalazione					Contatto di chiusura			
		Scaricatore					Trasformatore trifase, collegamento triangolo-stella			
		Fusibile					Terminale o morsetto (030202v3)			
		Fusibile					Terminale o morsetto (030202)			
F										
				DATA	02/12/2020		EPI s.r.l. Loc. Ospedaletto	Legenda simboli	Nuovo Insediamento	
				DISEG.						
				VISTO						
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	137_20_Q-CAB	137_20_Q-CAB.DWG
	1		2			3		4	5	6
										FOGLIO 11 DI 12 SEGUE
										12 12



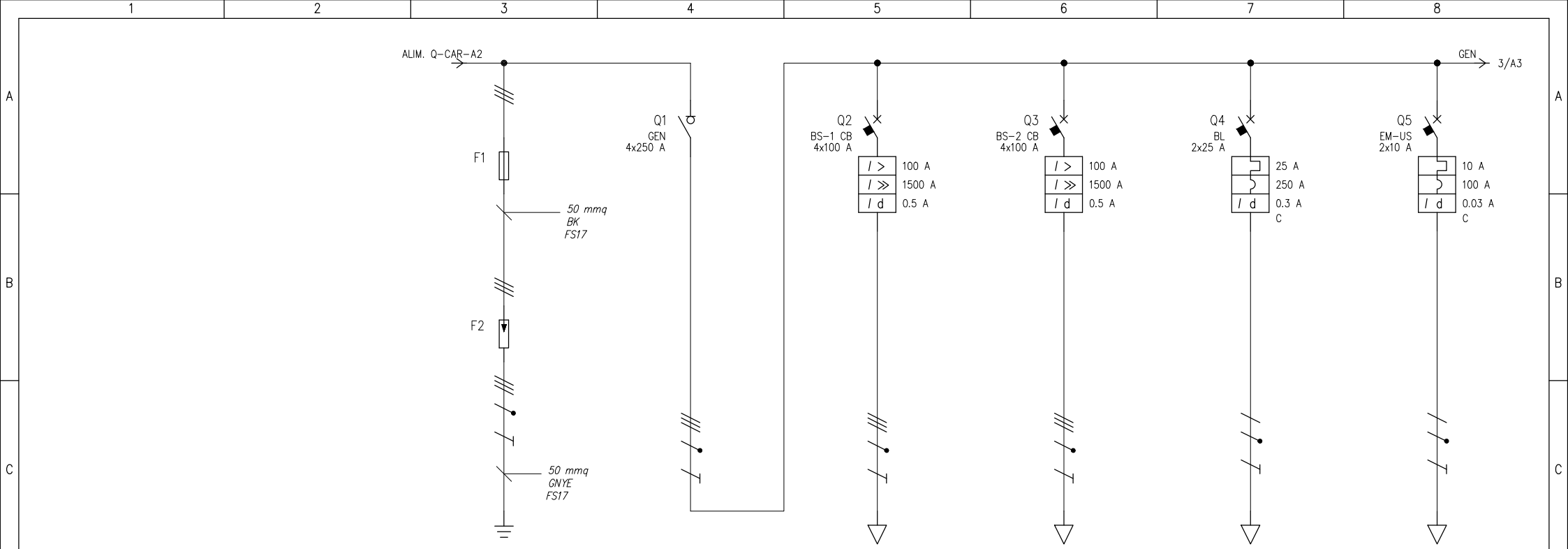
	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	Simbolo	Descrizione									
		Equipotenzialita'									
		Terra									
B											
C											
D											
E											
F				DATA	02/12/2020		EPI s.r.l. Loc. Ospedaletto	Legenda simboli	Nuovo Insediamento		
				DISEG.							
				VISTO							
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	137_20_Q-CAB	137_20_Q-CAB.DWG	FOGLIO 12 DI 12 SEGUE
	1	2	3	4	5	6	7	8			

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

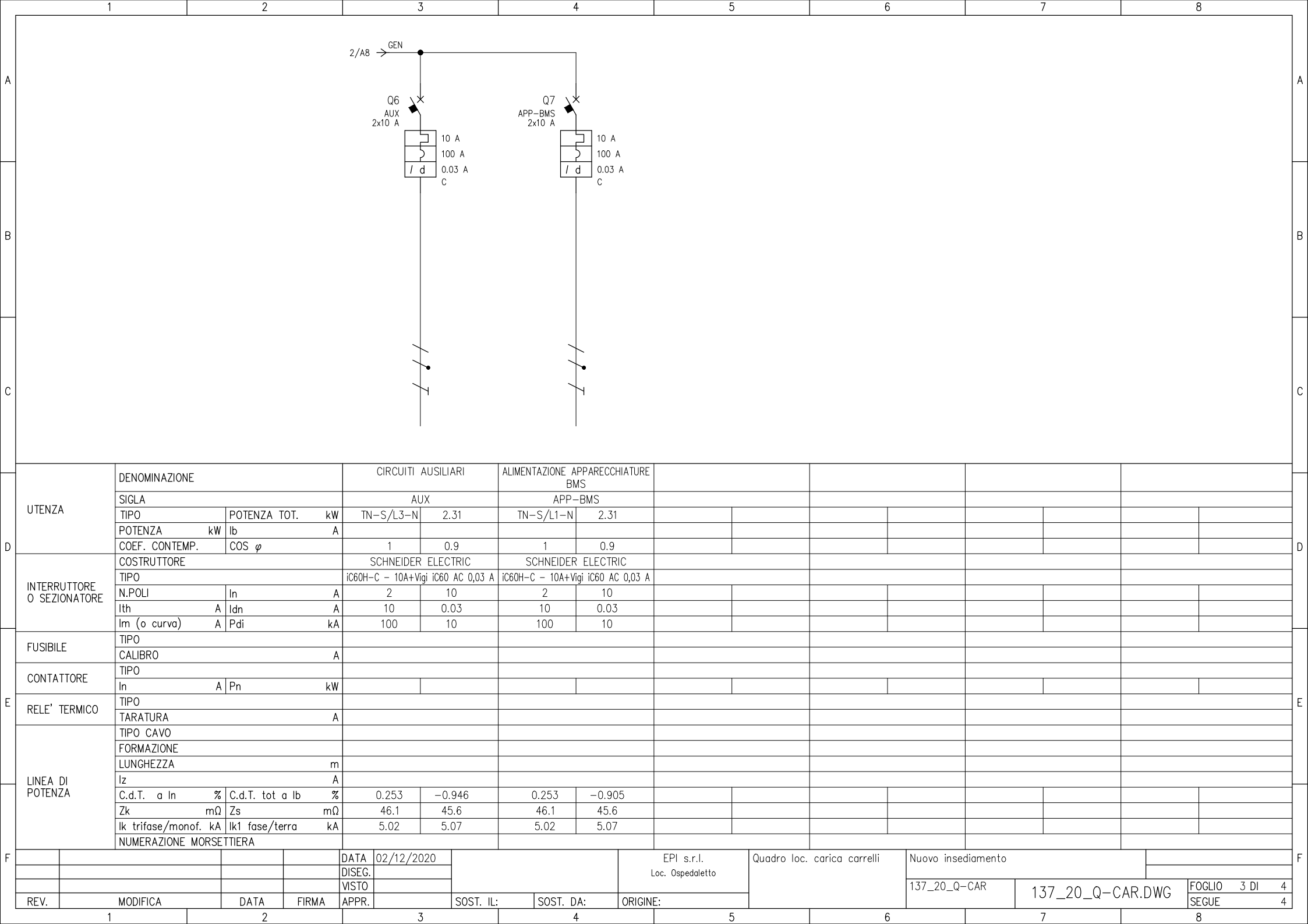
TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: Icc 5,5kA
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: Linea in arrivo dal quadro cabina FG16M16 3x(1x120)+1x70+1G50mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: Carpenteria in lamiera di acciaio verniciata
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

Elenco fogli (disegno)	
Foglio	Titolo
1	Mascherina
2	Quadro loc. carica carrelli
3	Quadro loc. carica carrelli
4	Legenda simboli


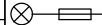








PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO			NORME		PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI							
COMMESSA      Nuovo insediamento				TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE											
							EPI s.r.l.				
					DATA	FIRME	Schema quadro elettrico locale carica carrelli				
				DISEG.	02/12/2020						
				VISTO							
				APPR.							
							137_20_Q-CAR.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:			ORIGINE	
							FOGLIO 1				
							T.F. 4				



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		SCARICATORE SCHNEIDER A9L16300		GENERALE		ALIMENTAZIONE BLINDO FM 1 CARICA BATTERIE		ALIMENTAZIONE BLINDO FM 2 CARICA BATTERIE		ALIMENTAZIONE BLINDO 1 E BLINDO 2		EMERGENZE U.S. AUTOALIMENTATE				
		SIGLA				GEN		BS-1 CB		BS-2 CB		BL		EM-US				
		TIPO	POTENZA TOT. kW			TN-S	162.8	TN-S	69.3	TN-S	69.3	TN-S/L1-N	5.78	TN-S/L2-N	2.31			
		POTENZA kW	lb	A		81.2	149.1	40	72.2	40	72.2	1	4.81	0.2	0.962			
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.801	1	0.8	1	0.8	1	0.9	1	0.9			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				
		TIPO				Compact INS250		COMPACT NSX100F-FALCIOC 5.2E NSX (LSI) 100A+Vigi MH NSX (550V)		COMPACT NSX100F-FALCIOC 5.2E NSX (LSI) 100A+Vigi MH NSX (550V)		iC60H-C - 25A+Vigi iC60 AC 0,3 A		iC60H-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A				
		N.POLI	In	A		4	250	4	100	4	100	2	25	2	10			
		lth	A	Idn	A			100	0.5	100	0.5	25	0.3	10	0.03			
		Im (o curva)	A	Pdi	kA		5.5	500	36	500	36	250	10	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		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV				
		FORMAZIONE						5G35		5G35		3G4		3G4				
		LUNGHEZZA		m				15		15		15		40				
		Iz		A				118.5		118.5		35.3		37.7				
		C.d.T. a In	%	C.d.T. tot a Ib	%			0.253	-0.973	0.624	-0.705	0.624	-0.705	1.93	-0.583	2.04	-0.763	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ			42.8	45.6	47	55.6	47	55.6	163.6	162.5	389.6	388.5	
Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra	kA			5.4	5.07	4.92	4.15	4.92	4.15	1.41	1.42	0.593	0.595		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
				DATA	02/12/2020			EPI s.r.l. Loc. Ospedaletto		Quadro loc. carica carrelli		Nuovo insediamento						
				DISEG.														
				VISTO														
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			137_20_Q-CAR		137_20_Q-CAR.DWG		FOGLIO 2 DI 4 SEGUE	3



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		CIRCUITI AUSILIARI		ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE BMS						
		SIGLA		AUX		APP-BMS						
		TIPO	POTENZA TOT. kW	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31					
		POTENZA kW	Ib A									
D	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9					
		COS φ										
		COS φ										
		COS φ										
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC						
		TIPO		iC60H-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60H-C - 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A						
		N.POLI	In A	2	10	2	10					
		Ith A	Idn A	10	0.03	10	0.03					
E	FUSIBILE	Im (o curva) A		Pdi kA	100	10	100	10				
		Im (o curva) A		Pdi kA								
		Im (o curva) A		Pdi kA								
		Im (o curva) A		Pdi kA								
E	CONTATTORE	TIPO										
		In A		Pn kW								
		In A		Pn kW								
		In A		Pn kW								
E	RELE' TERMICO	TIPO										
		TARATURA		A								
		TIPO										
		TARATURA		A								
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										
		FORMAZIONE										
		LUNGHEZZA		m								
		Iz A										
F		C.d.T. a In %	C.d.T. tot a Ib %	0.253	-0.946	0.253	-0.905					
		Zk mΩ	Zs mΩ	46.1	45.6	46.1	45.6					
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	5.02	5.07	5.02	5.07					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA										
F		DATA		02/12/2020		EPI s.r.l.		Quadro loc. carica carrelli		Nuovo insediamento		
		DISEG.				Loc. Ospedaletto						
		VISTO										
		REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		
F		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		137_20_Q-CAR		137_20_Q-CAR.DWG		
		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		137_20_Q-CAR		137_20_Q-CAR.DWG		
		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		137_20_Q-CAR		137_20_Q-CAR.DWG		
		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		137_20_Q-CAR		137_20_Q-CAR.DWG		
F		FOGLIO		3 DI		4		SEGUE		4		
		FOGLIO		3 DI		4		SEGUE		4		
		FOGLIO		3 DI		4		SEGUE		4		
		FOGLIO		3 DI		4		SEGUE		4		

		1		2		3		4		5		6		7		8	
A	Simbolo	Descrizione															
		Terra															
		Lampada presenza linea															
B		Conduttura trifase															
		Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro															
C		Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra															
		Scaricatore															
		Fusibile															
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.															
D		Interruttore di manovra-sezionatore															
E		Equipotenzialita'															
F					DATA	02/12/2020			EPI s.r.l.	Legenda simboli		Nuovo insediamento					
					DISEG.			Loc. Ospedaletto									
					VISTO						137_20_Q-CAR	137_20_Q-CAR.DWG		FOGLIO	4 DI	4	
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.			SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE		
1		2		3				4		5		6		7		8	

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

<p>TENSIONE NOMINALE:</p> <p><math>V_n = 400V</math></p>
<p>FREQUENZA:</p> <p><math>f = 50Hz</math></p>
<p>POTENZE E CORRENTI:</p> <p><math>I_{cc} 5kA</math></p>
<p>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:</p> <p>Linea in arrivo dal quadro cabina  <math>FG16M16 \ 3 \times (1 \times 70) + 1 \times 35 + 1G35mmq</math></p>
<p>STRUTTURA DEL QUADRO:</p> <p>Carpenteria in lamiera di acciaio verniciata</p>
<p>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:</p> <p>IP43</p>

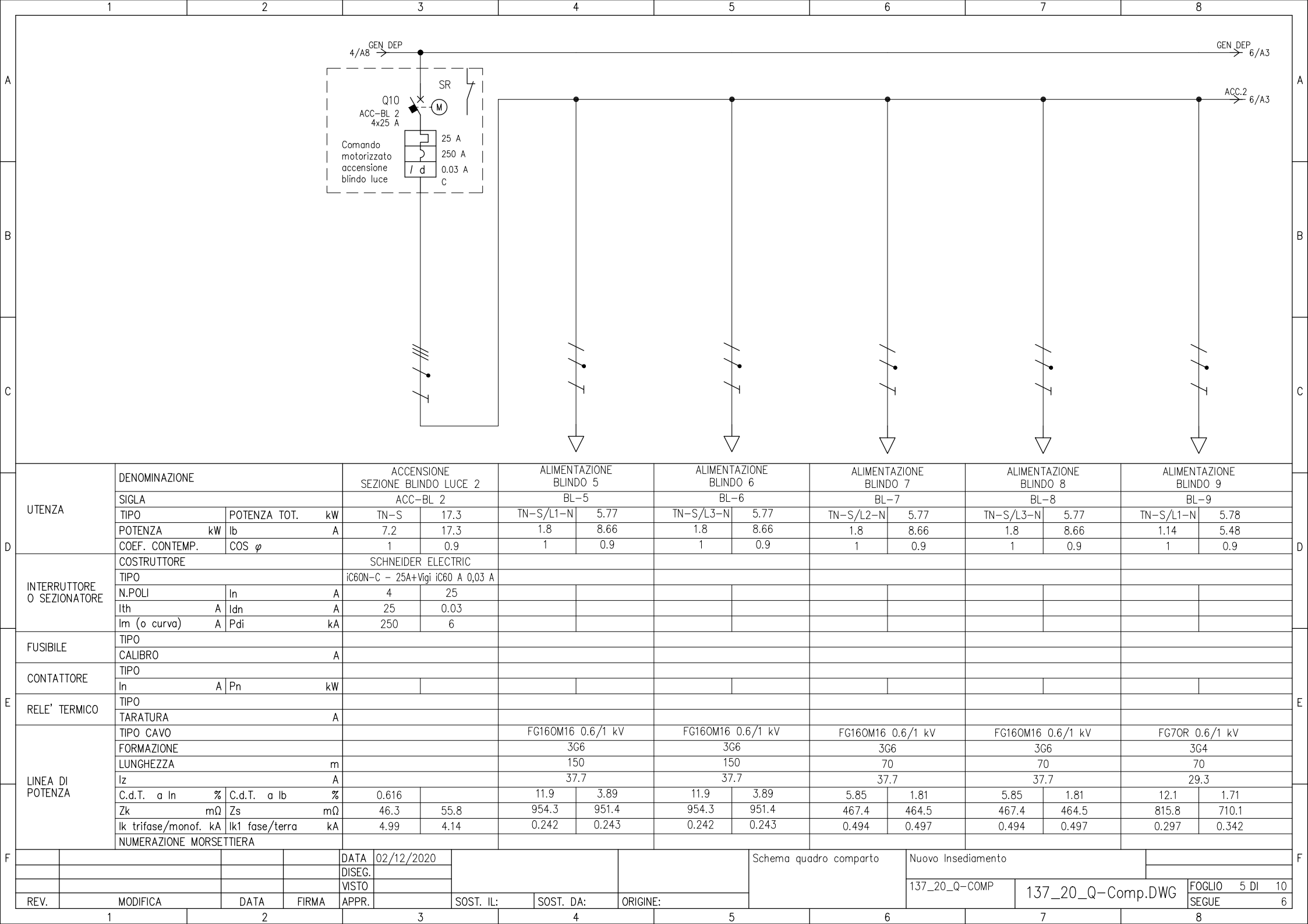
Elenco fogli (disegno)	
Foglio	Titolo
1	Mascherina
2	Schema quadro comparto
3	Schema quadro comparto
4	Schema quadro comparto
5	Schema quadro comparto
6	Schema quadro comparto
7	Schema quadro comparto
8	Circuiti ausiliari
9	Carpenteria
10	Legenda simboli

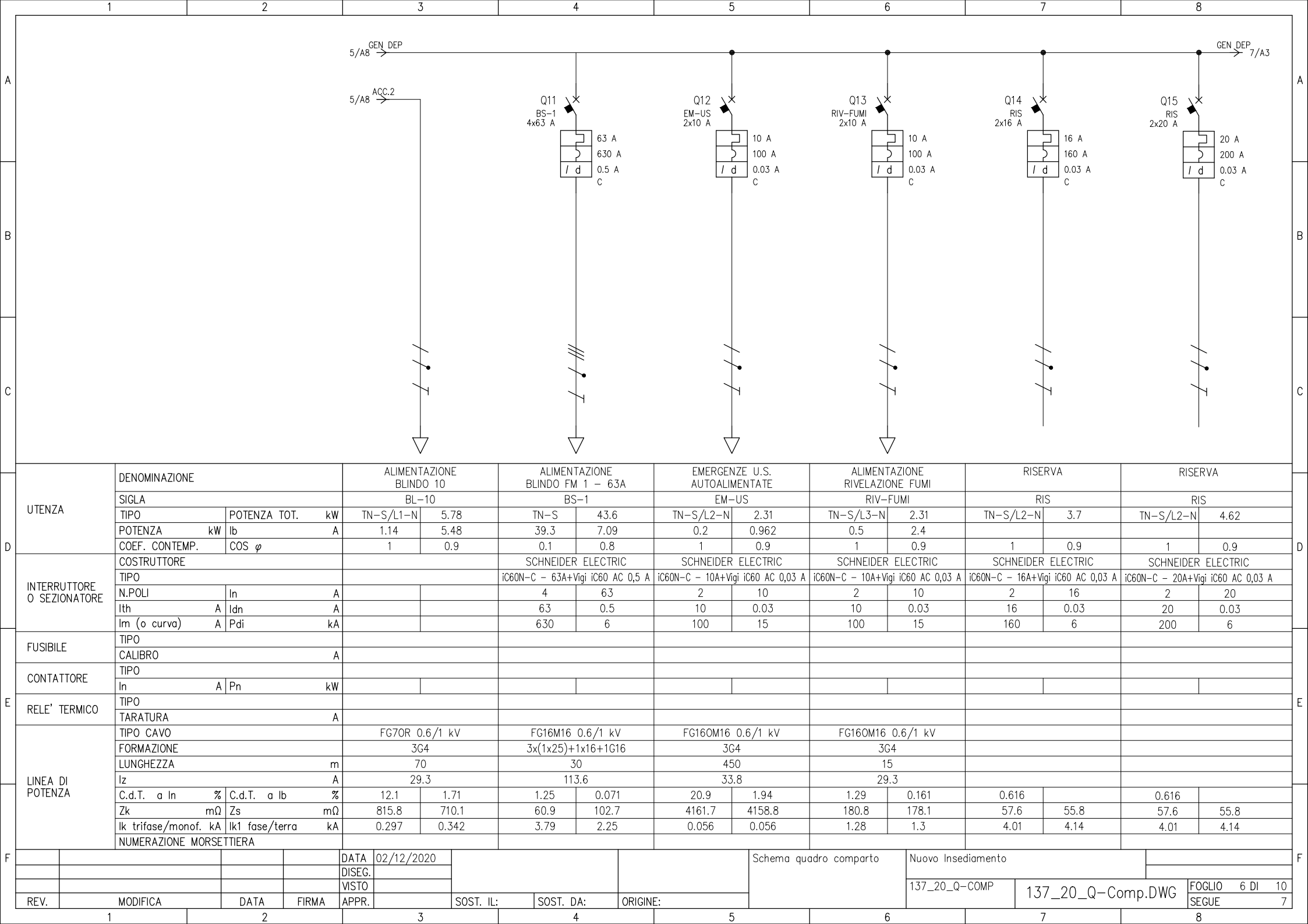
PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO			NORME		PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI							
COMMESSA      Nuovo Inseadimento				TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE											
									Schema quadro elettrico comparto		
					DATA	FIRME					
				DISEG.	02/12/2020						
				VISTO							
				APPR.							
									137_20_Q-Comp.DWG		FOGLIO
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:		ORIGINE		T.F. 10

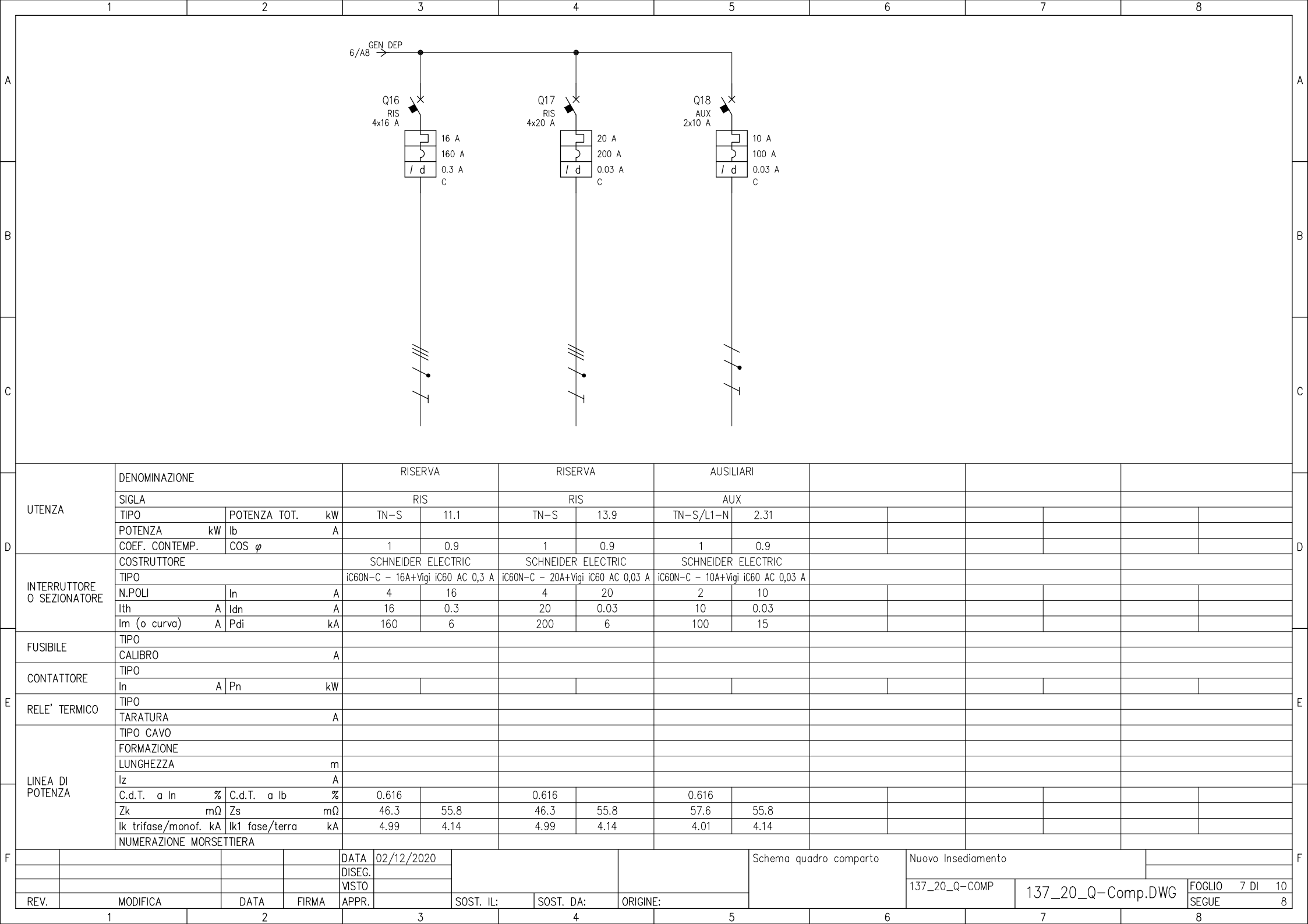


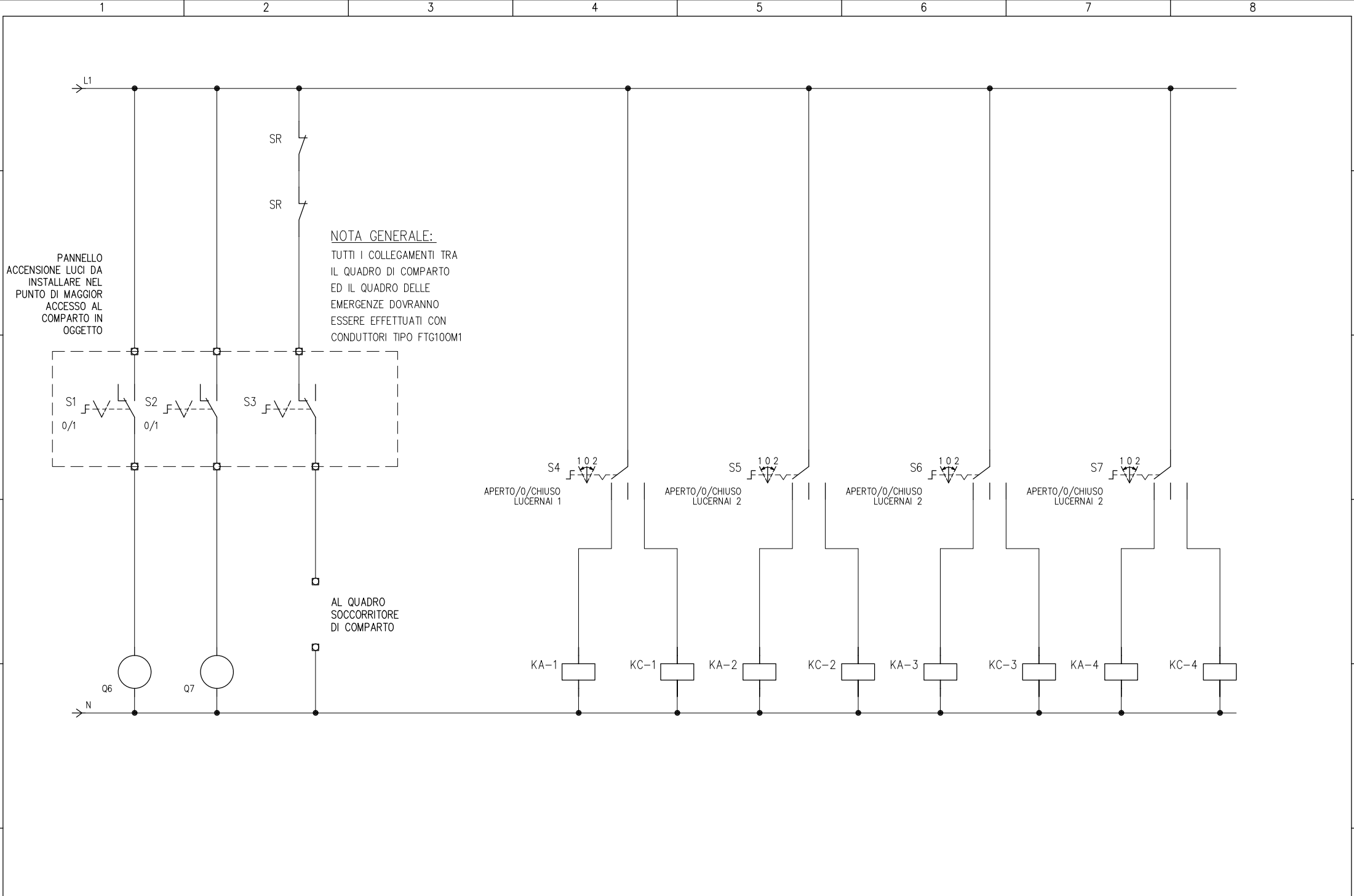






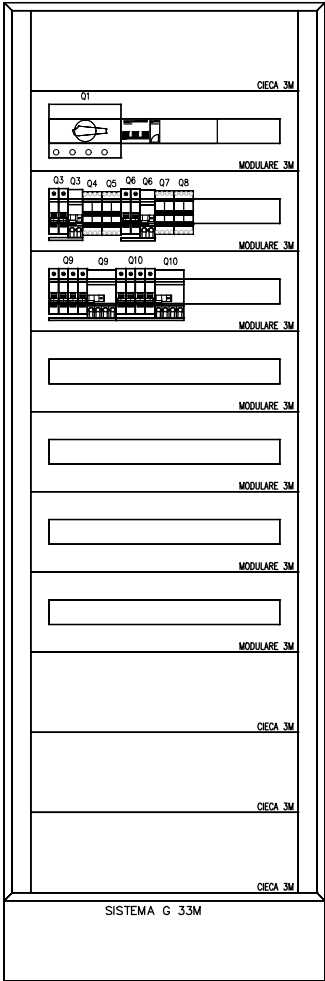







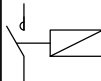

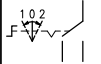

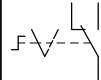














				DATA	02/12/2020				Circuiti ausiliari	Nuovo Insediamento					
				DISEG.											
				VISTO											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		137_20_Q-COMP	137_20_Q-Comp.DWG	FOGLIO	8 DI	10	
1		2		3		4		5		6		7		8	
												SEGUE		9	

- CASSETTA SISTEMA G
- CAPACITA' 33 MODULI
- ALTEZZA TOTALE 1850mm
- PORTA TRASPARENTE
- FORMA DI SEGREGAZIONE  
FORMA 1
- SPAZIO MINIMO A DISPOSIZIONE  
PER EVENTUALI AMPLIAMENTI 20%
- COLLEGAMENTI:  
DOVE NON SPECIFICATO  
SARANNO IN CAVO TIPO  
NO7V-K
- SEZIONE MINIMA:  
35mmq PER GLI INTERR.  
SCATOLATI  
4mmq PER GLI INTERR.  
MODULARI  
COMUNQUE NON INFERIORE  
ALLA LINEA IN USCITA A  
VALLE DELL'APPARECCHIO



				DATA	02/12/2020				Carpenteria	Nuovo Insediamento	
				DISEG.							
				VISTO							
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		137_20_Q-COMP	137_20_Q-Comp.DWG
1		2			3		4		5	6	7
											8

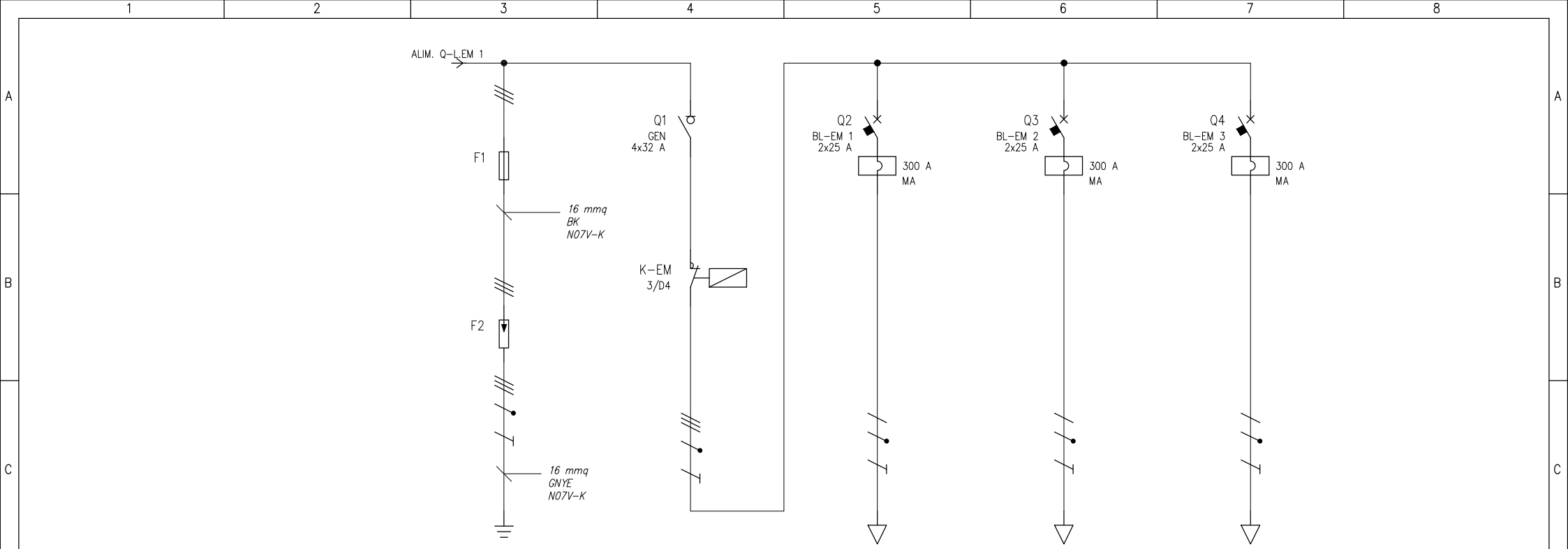
		2		3		4		5		6		7		8		
Simbolo		Descrizione						Simbolo		Descrizione						
A		Comando a motore elettrico							Interruttore di manovra-sezionatore							
		Lampada presenza linea							Contattore (contatto di chiusura)							
B		Conduttura trifase							Selettore a 3 posizioni							
		Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro							Selettore a 2 posizioni							
C		Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra							Contatto di apertura							
		Strumento indicatore							Terminale o morsetto (030202v3)							
D		Scaricatore							Equipotenzialita'							
		Sezionatore con fusibile incorporato							Terra							
E		Fusibile														
		Bobina di comando rele' ausiliari														
		Int. aut. di pot. con protezione di massima corrente														
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.														
F					DATA	02/12/2020				Legenda simboli		Nuovo Insediamento				
					DISEG.											
					VISTO											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			137_20_Q-COMP	137_20_Q-Comp.DWG		FOGLIO 10 DI 10
	1	2		3	4	5	6	7	8		SEGUE					

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

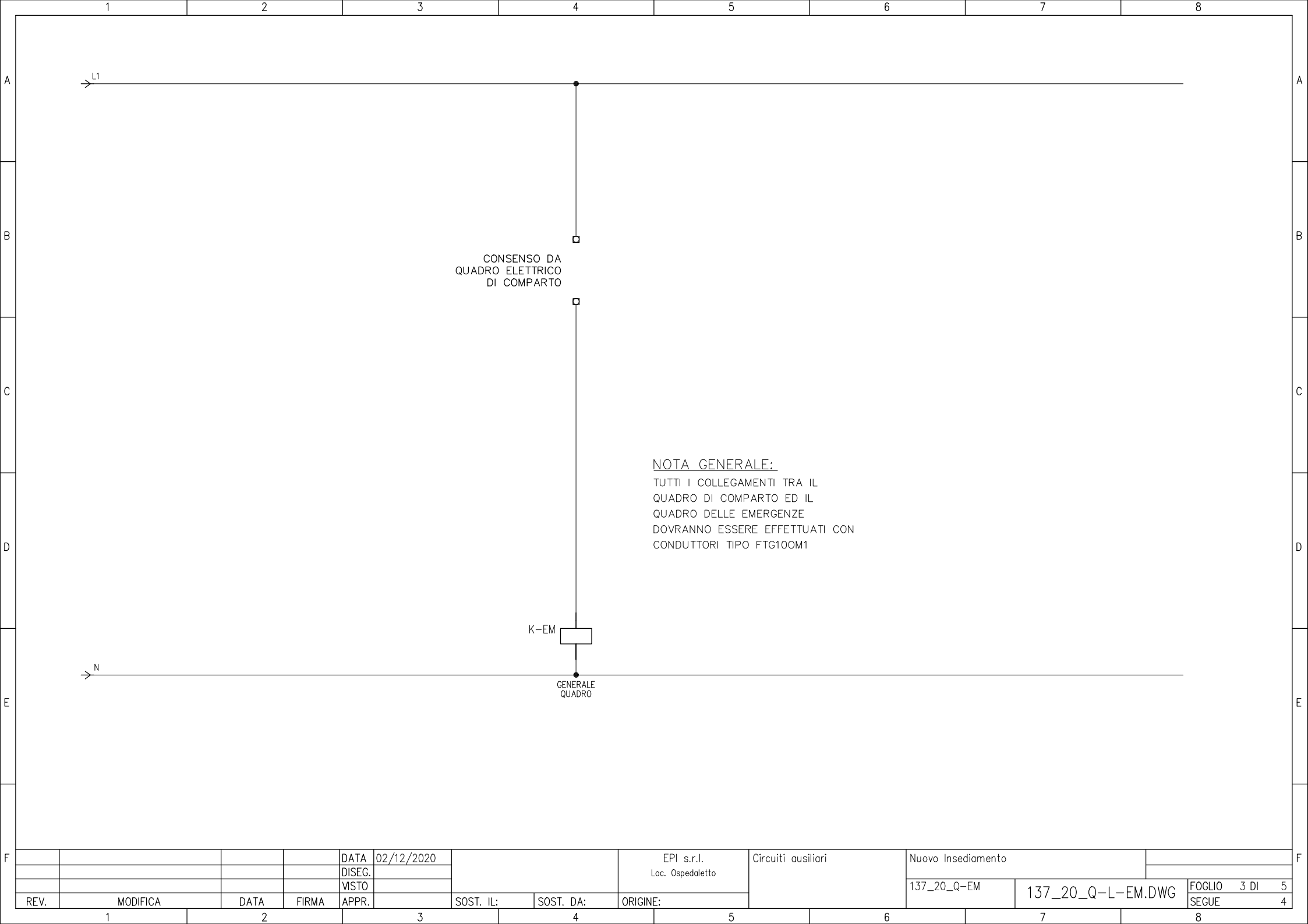
<p>TENSIONE NOMINALE:</p> <p><math>V_n = 400V</math></p>
<p>FREQUENZA:</p> <p><math>f = 50Hz</math></p>
<p>POTENZE E CORRENTI:</p> <p><math>I_{cc} 1kA</math></p>
<p>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:</p> <p>Linea in arrivo dal quadro cabina FCTG180M16 5G6</p>
<p>STRUTTURA DEL QUADRO:</p> <p>Carpenteria in lamiera di acciaio verniciata</p>
<p>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:</p> <p>IP55</p>

Elenco fogli (disegno)	
Foglio	Titolo
1	Mascherina
2	Schema quadro L-EM
3	Circuiti ausiliari
4	Carpenteria quadro L-EM
5	Legenda simboli

PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO			NORME		PROTEZIONE		
SERIE				TENSIONE COMANDI							
COMMESSA      Nuovo Innesadimento				TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE											
									EPI s.r.l.		
					DATA	FIRME	Schema quadro elettrico illuminazione di emergenza comparto				
				DISEG.	02/12/2020						
				VISTO							
				APPR.							
									137_20_Q-L-EM.DWG		FOGLIO
											1
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:		ORIGINE		T.F.
											5

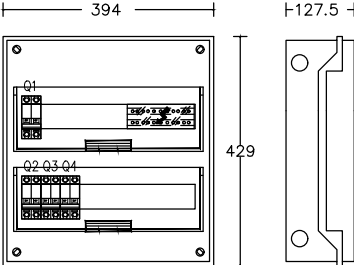


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		SCARICATORE PRD65r 16557 1P+N		GENERALE		ALIM. BLINDO EMERGENZA 1		ALIM. BLINDO EMERGENZA 2		ALIM. BLINDO EMERGENZA 3				
		SIGLA				GEN		BL-EM 1		BL-EM 2		BL-EM 3				
		TIPO	POTENZA TOT. kW			TN-S	16.5	TN-S/L1-N	5.5	TN-S/L3-N	5.5	TN-S/L2-N	5.5			
		POTENZA kW	lb	A		5.1	8.18	1.7	8.18	1.7	8.18	1.7	8.18			
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN				
		TIPO				iSW 32A		C60L-MA		C60L-MA		C60L-MA				
		N.POLI	In	A		4	32	2	25	2	25	2	25			
		lth	A	Idn	A											
		Im (o curva)	A	Pdi	kA			300	50	300	50	300	50			
E	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		FTG180M16 0,6/1 kV				
		FORMAZIONE						3G6		3G6		3G6				
		LUNGHEZZA		m				80		80		80				
		Iz		A				32.2		32.2		32.2				
C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%		2.49		8.72	2.04	8.72	2.04	8.72	2.04			
Zk		mΩ	Zs	mΩ		238.4	459	1022.5	1019.3	1022.5	1019.3	1022.5	1019.3			
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA			0.969	0.503	0.226	0.227	0.226	0.227	0.226	0.227		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F					DATA	02/12/2020			EPI s.r.l. Loc. Ospedaletto		Schema quadro L-EM		Nuovo Insediamento			
					DISEG.											
					VISTO											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			137_20_Q-EM		137_20_Q-L-EM.DWG	




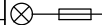








NOTA GENERALE:  
TUTTI I COLLEGAMENTI TRA IL  
QUADRO DI COMPARTO ED IL  
QUADRO DELLE EMERGENZE  
DOVRANNO ESSERE EFFETTUATI CON  
CONDUTTORI TIPO FTG100M1

				DATA	02/12/2020			EPI s.r.l.	Circuiti ausiliari	Nuovo Insediamento		
				DISEG.				Loc. Ospedaletto				
				VISTO								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		137_20_Q-EM	137_20_Q-L-EM.DWG	FOGLIO 3 DI 5 SEGUE 4



CASSETTA TIPO COREOS 18  
ESECUZIONE STAGNA IP 55  
PORTA FRONTALE TRASPARENTE  
MATERIALE ISOLANTE AUTOESTINGUENTE. CONFORME ALLE  
NORME CEI 50-11 (IEC 695.2.1) E CEI 23-49  
CAPACITA' 36 MODULI

				DATA	02/12/2020			EPI s.r.l.	Carpenteria quadro L-EM	Nuovo Insediamento		
				DISEG.				Loc. Ospedaletto				
				VISTO								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		137_20_Q-EM	137_20_Q-L-EM.DWG	FOGLIO 4 DI 5 SEGUE 5

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Simbolo	Descrizione						
		Terra						
		Lampada presenza linea						
B		Conduttura trifase						
		Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro						
C		Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra						
		Scaricatore						
		Fusibile						
		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnet.						
D		Interruttore di manovra-sezionatore						
		Equipotenzialita'						
E								
F					DATA	02/12/2020		
					DISEG.			
					VISTO			
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:
	1	2	3	4	5	6	7	8

Legenda simboli		Nuovo Insediamento			
		137_20_Q-EM		137_20_Q-L-EM.DWG	
				FOGLIO 5 DI 5	
				SEGUE	

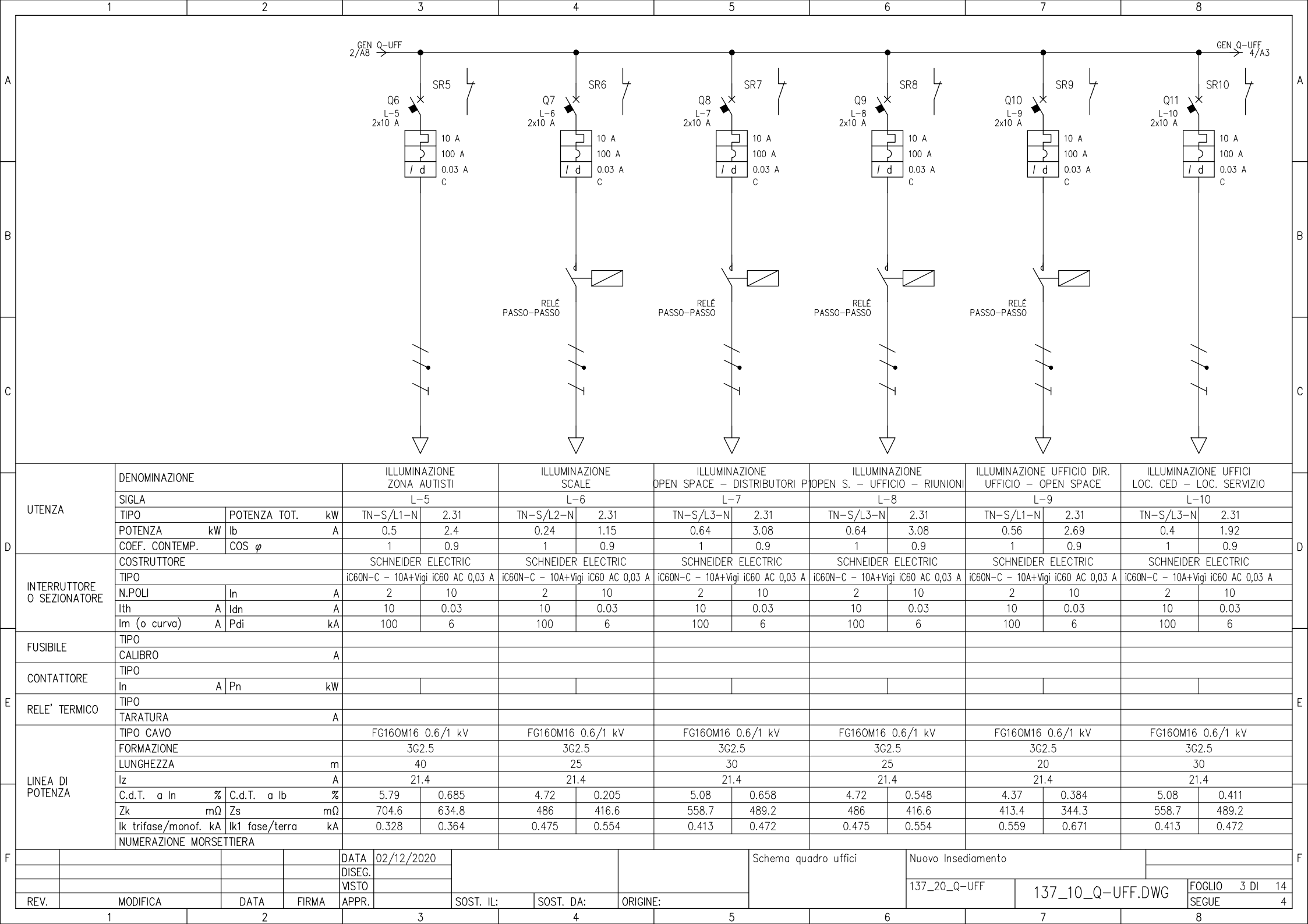
## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

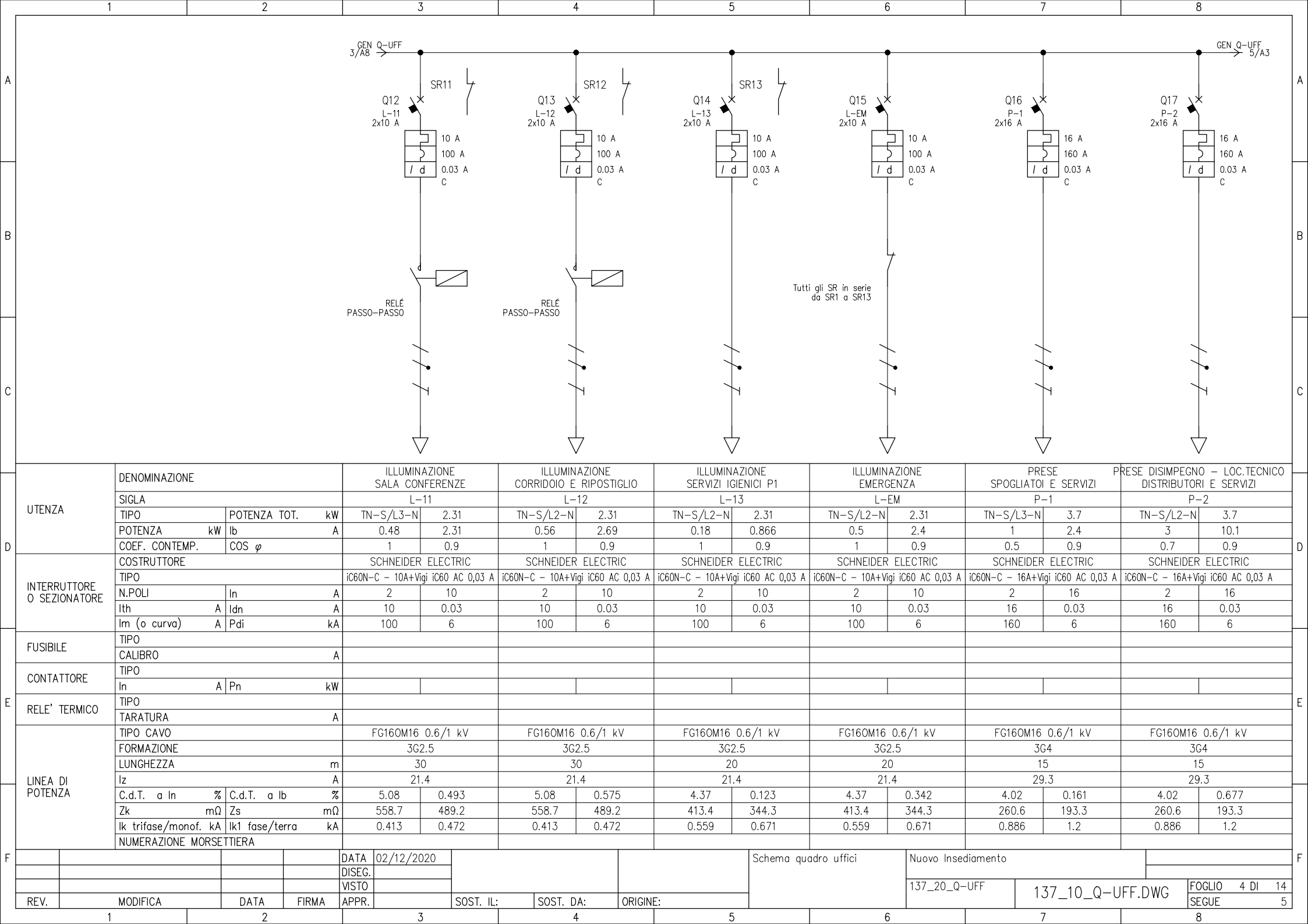
<p>TENSIONE NOMINALE:</p> <p><math>V_n = 400V</math></p>
<p>FREQUENZA:</p> <p><math>f = 50Hz</math></p>
<p>POTENZE E CORRENTI:</p> <p>Icc 3,5kA</p>
<p>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:</p> <p>Linea in arrivo dal quadro cabina FG16M16 3x(1x70)+1x35+1G35mmq</p>
<p>STRUTTURA DEL QUADRO:</p> <p>Carpenteria in lamiera di acciaio verniciata</p>
<p>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:</p> <p>IP43</p>

Elenco fogli (disegno)	
Foglio	Titolo
1	Mascherina
2	Schema quadro uffici
3	Schema quadro uffici
4	Schema quadro uffici
5	Schema quadro uffici
6	Schema quadro uffici
7	Schema quadro uffici
8	Schema quadro uffici
9	Schema quadro uffici
10	Schema quadro uffici
11	Circuiti ausiliari
12	Collegamento pulsante di sgancio
13	Carpenteria
14	Legenda simboli

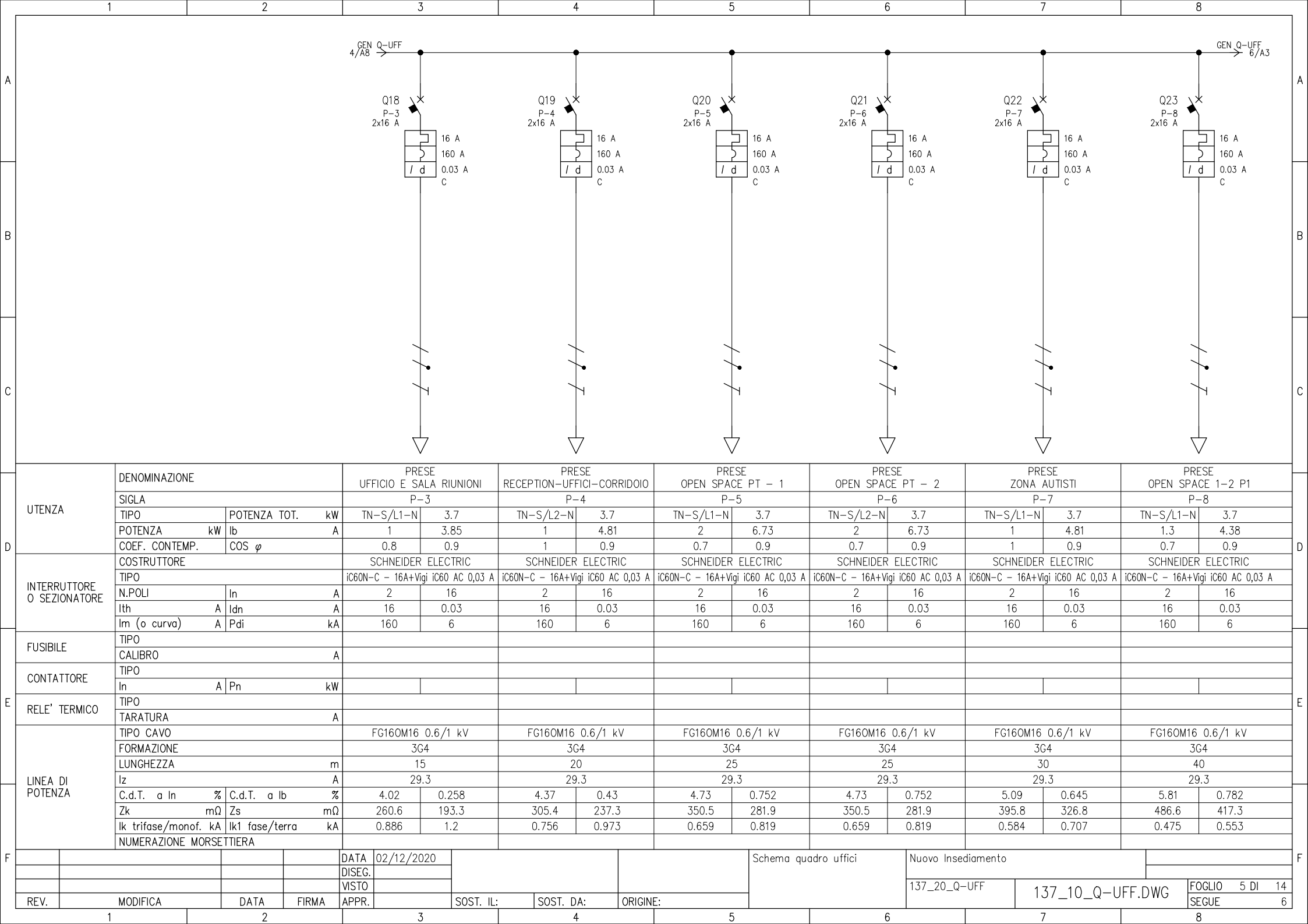
PROGETTAZIONE				TENSIONE ESERCIZIO		NORME	PROTEZIONE
SERIE				TENSIONE COMANDI			
COMMESSA      Nuovo Inseadimento				TENSIONE SEGNALI			
COMMITTENTE							
					DATA	FIRME	Schema quadro elettrico primo piano uffici
				DISEG.	02/12/2020		
				VISTO			
				APPR.			
						137_10_Q-UFF.DWG	
						FOGLIO 1	
						T.F. 14	
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:	ORIGINE







UTENZA	DENOMINAZIONE				ILLUMINAZIONE SALA CONFERENZE		ILLUMINAZIONE CORRIDOIO E RIPOSTIGLIO		ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI P1		ILLUMINAZIONE EMERGENZA		PRESE SPOGLIATOI E SERVIZI		PRESE DISIMPEGNO – LOC.TECNICO DISTRIBUTORI E SERVIZI				
	SIGLA				L-11		L-12		L-13		L-EM		P-1		P-2				
	TIPO		POTENZA TOT.	kW	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7			
	POTENZA kW		lb	A	0.48	2.31	0.56	2.69	0.18	0.866	0.5	2.4	1	2.4	3	10.1			
	COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.5	0.9	0.7	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC				
	TIPO				iC60N-C – 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C – 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C – 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C – 10A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C – 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C – 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A				
	N.POLI		In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	16	2	16			
	Ith		A	Idn	A	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	16	0.03	16	0.03		
	Im (o curva)		A	Pdi	kA	100	6	100	6	100	6	100	6	160	6	160	6		
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			FG160M16 0.6/1 kV			FG160M16 0.6/1 kV		
	FORMAZIONE				3G2.5			3G2.5			3G2.5			3G2.5			3G4		
	LUNGHEZZA				m			30			30			20			20		
	Iz				A			21.4			21.4			21.4			29.3		
	C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%	5.08	0.493	5.08	0.575	4.37	0.123	4.37	0.342	4.02	0.161	4.02	0.677		
	Zk		mΩ	Zs	mΩ	558.7	489.2	558.7	489.2	413.4	344.3	413.4	344.3	260.6	193.3	260.6	193.3		
	Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra	kA	0.413	0.472	0.413	0.472	0.559	0.671	0.559	0.671	0.886	1.2	0.886	1.2		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
					DATA	02/12/2020		Schema quadro uffici			Nuovo Insediamento								
					DISEG.														
					VISTO						137_20_Q-UFF			137_10_Q-UFF.DWG			FOGLIO 4 DI 14		
REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				137_10_Q-UFF.DWG			SEQUE 5		



UTENZA	DENOMINAZIONE				PRESE UFFICIO E SALA RIUNIONI		PRESE RECEPTION-UFFICI-CORRIDOIO		PRESE OPEN SPACE PT - 1		PRESE OPEN SPACE PT - 2		PRESE ZONA AUTISTI		PRESE OPEN SPACE 1-2 P1			
	SIGLA				P-3		P-4		P-5		P-6		P-7		P-8			
	TIPO		POTENZA TOT.	kW	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7		
	POTENZA	kW	lb	A	1	3.85	1	4.81	2	6.73	2	6.73	1	4.81	1.3	4.38		
	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$			0.8	0.9	1	0.9	0.7	0.9	0.7	0.9	1	0.9	0.7	0.9		
INTERRUPTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC		SCHNEIDER ELECTRIC			
	TIPO				iC60N-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A		iC60N-C - 16A+Vigi iC60 AC 0,03 A			
	N.POLI		In	A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16		
	lth		A	Idn	A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03	
	Im (o curva)		A	Pdi	kA	160	6	160	6	160	6	160	6	160	6	160	6	
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		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV		FG160M16 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				3G4		3G4		3G4		3G4		3G4		3G4			
	LUNGHEZZA				m		15		20		25		30		40			
	lz				A		29.3		29.3		29.3		29.3		29.3			
	C.d.T. a In		%	C.d.T. a lb	%	4.02	0.258	4.37	0.43	4.73	0.752	4.73	0.752	5.09	0.645	5.81	0.782	
	Zk		mΩ	Zs	mΩ	260.6	193.3	305.4	237.3	350.5	281.9	350.5	281.9	395.8	326.8	486.6	417.3	
	Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra	kA	0.886	1.2	0.756	0.973	0.659	0.819	0.659	0.819	0.584	0.707	0.475	0.553	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
						DATA	02/12/2020				Schema quadro uffici		Nuovo Insediamento					
						DISEG.												
						VISTO												
REV.	MODIFICA				DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			137_20_Q-UFF		137_10_Q-UFF.DWG		FOGLIO 5 DI 14 SEGUE 6

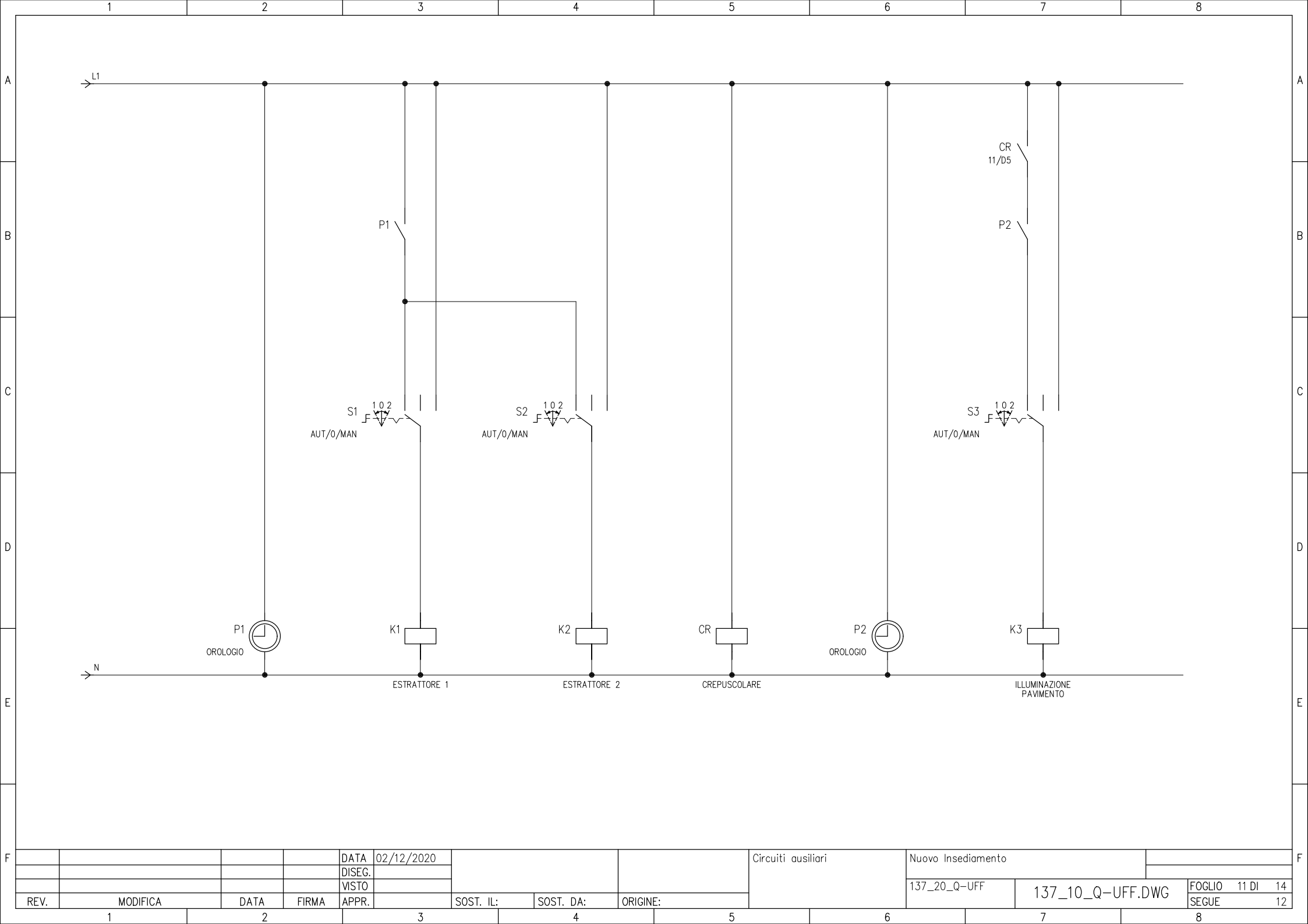




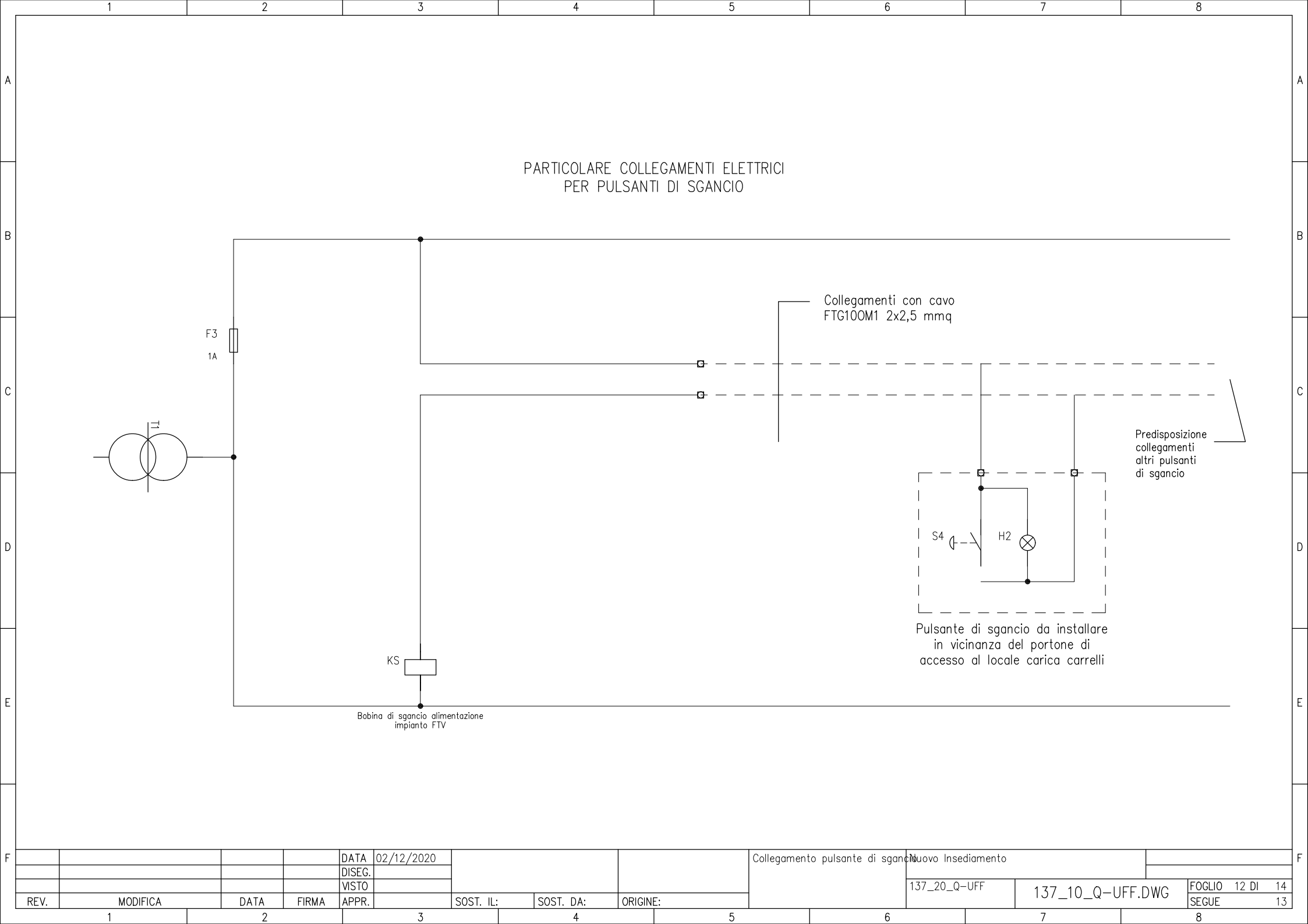







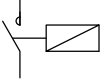
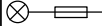
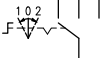
















				DATA	02/12/2020				Circuiti ausiliari		Nuovo Insediamento	
				DISEG.								
				VISTO								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			137_20_Q-UFF	137_10_Q-UFF.DWG	FOGLIO 11 DI 14
1		2		3		4		5	6	7		12





		1		2		3		4		5		6		7		8					
		Simbolo		Descrizione						Simbolo		Descrizione									
A				Terra								Interruttore di manovra-sezionatore						A			
				UPS con bypass								Contattore (contatto di chiusura)									
B				Lampada presenza linea								Selettore a 3 posizioni						B			
				Conduttura trifase								Contatto di chiusura									
				Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro								Terminale o morsetto (030202v3)									
C				Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra								Equipotenzialita'						C			
				Orologio principale																	
D				Scaricatore																	
				Fusibile																	
				Bobina di comando rele' ausiliari																	
E				Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.																E	
				Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.																	
F												Legenda simboli		Nuovo Insediamento				F			
		REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:					
		1		2		3		4		5		6		7		8					

## **Fascicolo tecnico**

Commessa:

Descrizione:

## Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I <sub>b</sub> )
<b>PALAZZINA UFFICI Q-UFFICI</b>						
GEN Q-UFF	88,4 <= 160 A (I <sub>b</sub> <= I <sub>n</sub> )				Verificato	0,599 <= 4 %
L-1	3,85 <= 10 <= 21,5 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	100 < 229,5 A	Verificato	1,85 <= 4 %
L-2	3,85 <= 10 <= 21,5 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	100 < 290,1 A	Verificato	1,55 <= 4 %
L-3	2,21 <= 10 <= 21,5 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	100 < 394 A	Verificato	0,977 <= 4 %
L-4	4,81 <= 10 <= 21,5 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	100 < 334,2 A	Verificato	1,58 <= 4 %
L-5	2,4 <= 10 <= 21,5 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	100 < 229,5 A	Verificato	1,39 <= 4 %
L-6	1,15 <= 10 <= 21,5 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	100 < 334,2 A	Verificato	0,834 <= 4 %
L-7	3,08 <= 10 <= 21,5 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	100 < 290,1 A	Verificato	1,36 <= 4 %
L-8	3,08 <= 10 <= 21,5 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	100 < 334,2 A	Verificato	1,24 <= 4 %
L-9	2,69 <= 10 <= 21,5 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	100 < 394 A	Verificato	1,05 <= 4 %
L-10	1,92 <= 10 <= 21,5 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	100 < 290,1 A	Verificato	1,08 <= 4 %
L-11	2,31 <= 10 <= 21,5 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	100 < 290,1 A	Verificato	1,18 <= 4 %
L-12	2,69 <= 10 <= 21,5 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	100 < 290,1 A	Verificato	1,25 <= 4 %
L-13	0,866 <= 10 <= 21,5 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	100 < 394 A	Verificato	0,742 <= 4 %
L-EM	2,4 <= 10 <= 21,5 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	100 < 394 A	Verificato	0,988 <= 4 %
P-1	2,4 <= 16 <= 29,3 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	160 < 636,6 A	Verificato	0,801 <= 4 %
P-2	10,1 <= 16 <= 29,3 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	160 < 636,6 A	Verificato	1,36 <= 4 %
P-3	3,85 <= 16 <= 29,3 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	160 < 636,6 A	Verificato	0,911 <= 4 %
P-4	4,81 <= 16 <= 29,3 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	160 < 540,3 A	Verificato	1,08 <= 4 %
P-5	6,73 <= 16 <= 29,3 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	160 < 469,1 A	Verificato	1,46 <= 4 %
P-6	6,73 <= 16 <= 29,3 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	160 < 469,1 A	Verificato	1,44 <= 4 %
P-7	4,81 <= 16 <= 29,3 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	160 < 414,4 A	Verificato	1,34 <= 4 %
P-8	4,38 <= 16 <= 29,3 A	6 >= 3,26 kA	Verificato	160 < 335,9 A	Verificato	1,49 <= 4 %

## Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I <sub>b</sub> )
P-9	4,62 ≤ 16 ≤ 29,3 A	6 ≥ 3,26 kA	Verificato	160 < 469,1 A	Verificato	1,2 ≤ 4 %
P-10	5,19 ≤ 16 ≤ 29,3 A	6 ≥ 3,26 kA	Verificato	160 < 469,1 A	Verificato	1,27 ≤ 4 %
P-11	6,01 ≤ 16 ≤ 29,3 A	6 ≥ 3,26 kA	Verificato	160 < 414,4 A	Verificato	1,52 ≤ 4 %
P-12	5 ≤ 16 ≤ 29,3 A	6 ≥ 3,26 kA	Verificato	160 < 469,1 A	Verificato	1,24 ≤ 4 %
P-13	6,25 ≤ 16 ≤ 29,3 A	6 ≥ 3,26 kA	Verificato	160 < 469,1 A	Verificato	1,38 ≤ 4 %
RACK	4,81 ≤ 16 ≤ 29,3 A	6 ≥ 3,26 kA	Verificato	160 < 469,1 A	Verificato	1,2 ≤ 4 %
C.I.	4,81 ≤ 16 ≤ 29,3 A	6 ≥ 3,26 kA	Verificato	160 < 469,1 A	Verificato	1,22 ≤ 4 %
ASC	12,8 ≤ 40 ≤ 46,2 A	6 ≥ 3,52 kA	Verificato	400 < 942,3 A	Verificato	0,785 ≤ 4 %
L-ASC	4,33 ≤ 20 ≤ 29,3 A	6 ≥ 3,26 kA	Verificato	200 < 636,6 A	Verificato	0,944 ≤ 4 %
U-I PT	3,85 ≤ 20 ≤ 29,3 A	6 ≥ 3,26 kA	Verificato	200 < 282,4 A	Verificato	1,56 ≤ 4 %
U-I P1	3,85 ≤ 20 ≤ 29,3 A	6 ≥ 3,26 kA	Verificato	200 < 335,9 A	Verificato	1,37 ≤ 4 %
U-I CED	5,77 ≤ 20 ≤ 29,3 A	6 ≥ 3,26 kA	Verificato	200 < 414,4 A	Verificato	1,48 ≤ 4 %
U-E 1	16 ≤ 40 ≤ 49,7 A	6 ≥ 3,52 kA	Verificato	400 < 722,9 A	Verificato	1,06 ≤ 4 %
U-E 1	24,1 ≤ 50 ≤ 67,2 A	6 ≥ 3,52 kA	Verificato	500 < 872 A	Verificato	1,04 ≤ 4 %
U-E ID	10,6 ≤ 20 ≤ 40,6 A	6 ≥ 3,26 kA	Verificato	200 < 600,3 A	Verificato	1,5 ≤ 4 %
RC-1	5,39 ≤ 20 ≤ 33,8 A	6 ≥ 3,52 kA	Verificato	200 < 539,7 A	Verificato	0,893 ≤ 4 %
E-1	3,85 ≤ 20 ≤ 29,3 A	6 ≥ 3,26 kA	Verificato	200 < 414,4 A	Verificato	1,18 ≤ 4 %
E-2	3,85 ≤ 20 ≤ 29,3 A	6 ≥ 3,26 kA	Verificato	200 < 414,4 A	Verificato	1,2 ≤ 4 %
LAV-SOL	0,786 ≤ 16 ≤ 26 A	10 ≥ 3,52 kA	Verificato	160 < 469,1 A	Verificato	0,647 ≤ 4 %
SOL	0 ≤ 40 A (I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> )	6 ≥ 3,52 kA		400 < 1343 A	Verificato	0,599 ≤ 4 %
FTV	0 ≤ 50 A (I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> )	6 ≥ 3,52 kA		500 < 1343 A	Verificato	0,599 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 10 A (I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> )	6 ≥ 3,26 kA		100 < 1342 A	Verificato	0,622 ≤ 4 %
RISERVA	0 ≤ 10 A (I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> )	6 ≥ 3,26 kA		100 < 1342 A	Verificato	0,622 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 16 A (I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> )	6 ≥ 3,26 kA		160 < 1342 A	Verificato	0,622 ≤ 4 %

## Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I <sub>b</sub> )
RIS	$0 \leq 16 \text{ A } (I_b \leq I_n)$	$6 \geq 3,26 \text{ kA}$		$160 < 1342 \text{ A}$	Verificato	$0,622 \leq 4 \%$
RIS	$0 \leq 16 \text{ A } (I_b \leq I_n)$	$10 \geq 3,52 \text{ kA}$		$160 < 1343 \text{ A}$	Verificato	$0,599 \leq 4 \%$
PRED. Q-UPS	$16 \leq 32 \text{ A } (I_b \leq I_n)$	$6 \geq 3,52 \text{ kA}$		$320 < 1343 \text{ A}$	Verificato	$0,599 \leq 4 \%$
RIS	$0 \leq 16 \text{ A } (I_b \leq I_n)$	$6 \geq 3,26 \text{ kA}$		$160 < 1342 \text{ A}$	Verificato	$0,622 \leq 4 \%$

### PALAZZINA UFFICI QUADRO ASCENSORE

Q-ASC	$12,8 \leq 40 \leq 46,2 \text{ A}$	$6 \geq 2,6 \text{ kA}$	Verificato	$400 < 784 \text{ A}$	Verificato	$0,909 \leq 4 \%$
GEN Q-SERV	$4,33 \leq 20 \text{ A } (I_b \leq I_n)$				Verificato	$0,944 \leq 4 \%$
230V - Q-ASC	$1,44 \leq 10 \leq 21,5 \text{ A}$	$6 \geq 1,14 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 403,9 \text{ A}$	Verificato	$1,06 \leq 4 \%$
L-ASC	$1,44 \leq 16 \leq 29,3 \text{ A}$	$6 \geq 1,14 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 469,1 \text{ A}$	Verificato	$1,02 \leq 4 \%$
L-MAC	$1,44 \leq 16 \leq 29,3 \text{ A}$	$6 \geq 1,14 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 469,1 \text{ A}$	Verificato	$1,02 \leq 4 \%$

### PALAZZINA UFFICI Q-REC

GEN	$5,39 \leq 20 \text{ A } (I_b \leq I_n)$	$6 \geq 1,51 \text{ kA}$		$200 < 539,7 \text{ A}$	Verificato	$0,893 \leq 4 \%$
VENT	$0,577 \leq 10 \leq 30 \text{ A}$	$6 \geq 0,923 \text{ kA}$	Verificato	$100 < 362,4 \text{ A}$	Verificato	$0,965 \leq 4 \%$
RE	$4,81 \leq 16 \leq 35 \text{ A}$	$6 \geq 1,51 \text{ kA}$	Verificato	$160 < 414,1 \text{ A}$	Verificato	$1,01 \leq 4 \%$

### CABINA Q-CABINA

MT	$6,97 \leq 9,6 \text{ A } (I_b \leq I_n)$				Verificato	$0 \leq 4 \%$
TRAFO	$6,97 \leq 9,6 \text{ A } (I_b \leq I_n)$				Verificato	$2,26 \leq 4 \%$
LINEA TRAFO	$251,9 \leq 360 \leq 392 \text{ A}$				Verificato	$-1,16 \leq 4 \%$
GEN	$251,9 \leq 360 \text{ A } (I_b \leq I_n)$	$50 \geq 6,48 \text{ kA}$		$1800 < 4691 \text{ A}$	Verificato	$-1,16 \leq 4 \%$
RIF	$108,3 \leq 250 \leq 299 \text{ A}$	$50 \geq 6,23 \text{ kA}$	Verificato	$1250 < 4230 \text{ A}$	Verificato	$-1,27 \leq 4 \%$
ALIM Q-UFF	$88,4 \leq 160 \leq 182,4 \text{ A}$	$50 \geq 6,48 \text{ kA}$	Verificato	$800 < 1343 \text{ A}$	Verificato	$0,599 \leq 4 \%$
ALIM DEP	$85 \leq 160 \leq 216 \text{ A}$	$50 \geq 6,48 \text{ kA}$	Verificato	$800 < 3462 \text{ A}$	Verificato	$-0,832 \leq 4 \%$
ALIM. Q-CAR	Non verificato	$36 \geq 6,48 \text{ kA}$	Verificato	$1250 < 4455 \text{ A}$	Verificato	$-0,97 \leq 4 \%$
Q-ANT	$48,1 \leq 100 \leq 120 \text{ A}$	$50 \geq 6,48 \text{ kA}$	Verificato	$500 < 890,7 \text{ A}$	Verificato	$0,268 \leq 4 \%$

## Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I <sub>b</sub> )
ILL-EST	2,25 ≤ 20 ≤ 32,3 A	10 ≥ 6,48 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	-0,052 ≤ 4 %
ILL-PALI	1,6 ≤ 20 ≤ 31,1 A	10 ≥ 6,48 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	-0,37 ≤ 4 %
ALIM CDZ	14,4 ≤ 40 ≤ 53,5 A	50 ≥ 6,48 kA	Verificato	400 < 1824 A	Verificato	-0,886 ≤ 4 %
L-CAB U	3,37 ≤ 10 ≤ 30 A	50 ≥ 6,22 kA	Verificato	100 < 999,8 A	Verificato	-0,864 ≤ 4 %
L-INT 1	0,481 ≤ 10 ≤ 30 A	50 ≥ 6,22 kA	Verificato	100 < 999,8 A	Verificato	-1,1 ≤ 4 %
ESTR	9 ≤ 16 ≤ 35 A	50 ≥ 6,48 kA	Verificato	160 < 1508 A	Verificato	-0,941 ≤ 4 %
SC-T1	0,481 ≤ 10 ≤ 30 A	50 ≥ 6,22 kA	Verificato	100 < 999,8 A	Verificato	-1,1 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 10 A ( $I_b \leq I_n$ )	50 ≥ 6,22 kA		100 < 5278 A	Verificato	-1,14 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 16 A ( $I_b \leq I_n$ )	50 ≥ 6,22 kA		160 < 5278 A	Verificato	-1,14 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 40 A ( $I_b \leq I_n$ )	50 ≥ 6,48 kA		400 < 4691 A	Verificato	-1,16 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 160 A ( $I_b \leq I_n$ )	70 ≥ 6,48 kA		800 < 4691 A	Verificato	-1,16 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 250 A ( $I_b \leq I_n$ )	70 ≥ 6,48 kA		1250 < 4691 A	Verificato	-1,16 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 20 A ( $I_b \leq I_n$ )	50 ≥ 6,48 kA		200 < 4691 A	Verificato	-1,16 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 20 A ( $I_b \leq I_n$ )	50 ≥ 6,48 kA		200 < 4691 A	Verificato	-1,16 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 16 A ( $I_b \leq I_n$ )	50 ≥ 6,22 kA		160 < 5278 A	Verificato	-1,14 ≤ 4 %
ALIM.UPS	0 ≤ 20 A ( $I_b \leq I_n$ )	50 ≥ 6,22 kA		200 < 5278 A	Verificato	-1,13 ≤ 4 %
ARRIVO	0 ≤ 10 A ( $I_b \leq I_n$ )	50 ≥ 6,22 kA		100 < 5278 A	Verificato	-1,14 ≤ 4 %
AUX-T1	0 ≤ 10 A ( $I_b \leq I_n$ )	50 ≥ 6,22 kA		100 < 5278 A	Verificato	-1,14 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 10 A ( $I_b \leq I_n$ )	50 ≥ 6,22 kA		100 < 5278 A	Verificato	-1,14 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 10 A ( $I_b \leq I_n$ )	50 ≥ 6,22 kA		100 < 5278 A	Verificato	-1,14 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 10 A ( $I_b \leq I_n$ )	50 ≥ 6,22 kA		100 < 5278 A	Verificato	-1,14 ≤ 4 %
ALIM	0 ≤ 10 A ( $I_b \leq I_n$ )	50 ≥ 6,22 kA		100 < 5278 A	Verificato	-1,14 ≤ 4 %
GEN G.S. EM	7,74 ≤ 50 ≤ 75 A	10 ≥ 6,48 kA	Verificato	500 < 3924 A	Verificato	-1,12 ≤ 4 %
G.S. EM	7,74 ≤ 23,8 A ( $I_b \leq I_n$ )				Verificato	0 ≤ 4 %

## Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I <sub>b</sub> )
ALIM. Q-EM	8,18 ≤ 23,8 ≤ 39,4 A	6 ≥ 5,88 kA	Verificato	320 < 347,6 A	Verificato	0,949 ≤ 4 %
<b>COMPARTO Q-COMP</b>						
GEN DEP	85 ≤ 160 A (I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> )				Verificato	-0,832 ≤ 4 %
ALIM. Q-CAR	55,1 ≤ 63 ≤ 115,6 A	25 ≥ 5,66 kA	Verificato	630 < 1408 A	Verificato	0,059 ≤ 4 %
ACC-BL 1	17,3 ≤ 25 A (I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> )	6 ≥ 5,66 kA		250 < 3462 A	Verificato	-0,832 ≤ 4 %
ACC-BL 2	17,3 ≤ 25 A (I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> )	6 ≥ 5,66 kA		250 < 3462 A	Verificato	-0,832 ≤ 4 %
BS-1	7,09 ≤ 63 ≤ 113,6 A	6 ≥ 5,66 kA	Verificato	630 < 1683 A	Verificato	-0,754 ≤ 4 %
LUC-1	8,18 ≤ 20 A (I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> )	6 ≥ 4,34 kA		200 < 3461 A	Verificato	-0,697 ≤ 4 %
LUC-2	8,18 ≤ 20 A (I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> )	6 ≥ 4,34 kA		200 < 3461 A	Verificato	-0,697 ≤ 4 %
EM-US	0,962 ≤ 10 ≤ 33,8 A	15 ≥ 4,34 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	1,34 ≤ 4 %
RIV-FUMI	2,4 ≤ 10 ≤ 29,3 A	15 ≥ 4,34 kA	Verificato	100 < 924,3 A	Verificato	-0,627 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 16 A (I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> )	6 ≥ 4,34 kA		160 < 3461 A	Verificato	-0,806 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 20 A (I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> )	6 ≥ 4,34 kA		200 < 3461 A	Verificato	-0,806 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 16 A (I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> )	6 ≥ 5,66 kA		160 < 3462 A	Verificato	-0,832 ≤ 4 %
RIS	0 ≤ 20 A (I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> )	6 ≥ 5,66 kA		200 < 3462 A	Verificato	-0,832 ≤ 4 %
AUX	0 ≤ 10 A (I <sub>b</sub> ≤ I <sub>n</sub> )	15 ≥ 4,34 kA		100 < 3461 A	Verificato	-0,697 ≤ 4 %
BL-1	8,66 ≤ 25 ≤ 37,7 A		Verificato		Verificato	3,63 ≤ 4 %
BL-2	8,66 ≤ 25 ≤ 37,7 A		Verificato		Verificato	3,52 ≤ 4 %
BL-3	8,66 ≤ 25 ≤ 37,7 A		Verificato		Verificato	3,52 ≤ 4 %
BL-4	8,66 ≤ 25 ≤ 37,7 A		Verificato		Verificato	3,52 ≤ 4 %
BL-5	8,66 ≤ 25 ≤ 37,7 A		Verificato		Verificato	3,63 ≤ 4 %
BL-6	8,66 ≤ 25 ≤ 37,7 A		Verificato		Verificato	3,52 ≤ 4 %
BL-7	8,66 ≤ 25 ≤ 37,7 A		Verificato		Verificato	1,21 ≤ 4 %
BL-8	8,66 ≤ 25 ≤ 37,7 A		Verificato		Verificato	1,21 ≤ 4 %

## Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. I <sup>2</sup> t	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT (I <sub>b</sub> )
LUC-1	4,09 ≤ 13,1 ≤ 25,7 A	20 ≥ 4,34 kA	Verificato		Verificato	1,33 ≤ 4 %
LUC-2	4,09 ≤ 13,1 ≤ 25,7 A	20 ≥ 4,34 kA	Verificato		Verificato	2,15 ≤ 4 %
LUC-3	4,09 ≤ 13,1 ≤ 25,7 A	20 ≥ 4,34 kA	Verificato		Verificato	1,33 ≤ 4 %
LUC-4	4,09 ≤ 13,1 ≤ 25,7 A	20 ≥ 4,34 kA	Verificato		Verificato	2,15 ≤ 4 %

### COMPARTO Q-CARRELLI

GEN. Q-CAR	55,1 ≤ 63 A ( $I_b \leq I_n$ )				Verificato	0,059 ≤ 4 %
BS-1 CB	27,1 ≤ 40 ≤ 88 A	10 ≥ 3,55 kA	Verificato	400 < 1093 A	Verificato	0,285 ≤ 4 %
BS-2 CB	27,1 ≤ 40 ≤ 88 A	10 ≥ 3,55 kA	Verificato	400 < 1093 A	Verificato	0,285 ≤ 4 %
L-LOC	0,962 ≤ 10 ≤ 26,4 A	10 ≥ 1,87 kA	Verificato	100 < 623,6 A	Verificato	0,105 ≤ 4 %
L-EM	0,481 ≤ 10 ≤ 26,4 A	10 ≥ 1,87 kA	Verificato	100 < 623,6 A	Verificato	0,028 ≤ 4 %
ESTR-1	0 ≤ 20 A ( $I_b \leq I_n$ )	10 ≥ 3,55 kA		200 < 1408 A	Verificato	0,059 ≤ 4 %
ESTR-2	0 ≤ 20 A ( $I_b \leq I_n$ )	10 ≥ 3,55 kA		200 < 1408 A	Verificato	0,059 ≤ 4 %

### COMPARTO Q-EM

GEN	8,18 ≤ 23,8 A ( $I_b \leq I_n$ )				Verificato	0,949 ≤ 4 %
BL-EM 1	8,18 ≤ 23,8 ≤ 32,2 A	50 ≥ 0,469 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,02 ≤ 4 %
BL-EM 2	8,18 ≤ 23,8 ≤ 32,2 A	50 ≥ 0,469 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,02 ≤ 4 %
BL-EM 3	8,18 ≤ 23,8 ≤ 32,2 A	50 ≥ 0,469 kA	Verificato	Prot. contatti indiretti	Verificato	3,02 ≤ 4 %

### CARICA CARRELLI Q-CAR

GEN	149,1 ≤ 235 A ( $I_b \leq I_n$ )				Verificato	-0,97 ≤ 4 %
BS-1 CB	72,2 ≤ 100 ≤ 118,5 A	36 ≥ 6,24 kA	Verificato	500 < 3543 A	Verificato	-0,684 ≤ 4 %
BS-2 CB	72,2 ≤ 100 ≤ 118,5 A	36 ≥ 6,24 kA	Verificato	500 < 3543 A	Verificato	-0,684 ≤ 4 %
BL	4,81 ≤ 25 ≤ 35,3 A	10 ≥ 5,5 kA	Verificato	250 < 1009 A	Verificato	-0,542 ≤ 4 %
EM-US	0,962 ≤ 10 ≤ 37,7 A	10 ≥ 5,5 kA	Verificato	100 < 413,5 A	Verificato	-0,74 ≤ 4 %
AUX	0 ≤ 10 A ( $I_b \leq I_n$ )	10 ≥ 5,5 kA		100 < 4660 A	Verificato	-0,944 ≤ 4 %

## Verifiche

Utenza	$I_b \leq I_n \leq I_z$	Verif. PdI	Ver. $I^2t$	$I_{mag} < I_{magmax}$	Contatti indiretti	CdtT ( $I_b$ )
APP-BMS	$0 \leq 10 \text{ A } (I_b \leq I_n)$	$10 \geq 5,5 \text{ kA}$		$100 < 4660 \text{ A}$	Verificato	$-0,899 \leq 4 \%$

## Potenze impianto

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
<b>PALAZZINA UFFICI Q-UFFICI</b>													
GEN Q-UFF	TN-S	3F+N	400	78,6	0,7	55	0,9	26,6	0	1	61,1	110,9	49,7
L-1	TN-S	L1-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
L-2	TN-S	L1-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	2,31	1,42
L-3	TN-S	L1-N	231	0,46	1	0,46	0,9	0,223	0	1	0,511	2,31	1,8
L-4	TN-S	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	2,31	1,2
L-5	TN-S	L1-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
L-6	TN-S	L2-N	231	0,24	1	0,24	0,9	0,116	0	1	0,267	2,31	2,04
L-7	TN-S	L3-N	231	0,64	1	0,64	0,9	0,31	0	1	0,711	2,31	1,6
L-8	TN-S	L3-N	231	0,64	1	0,64	0,9	0,31	0	1	0,711	2,31	1,6
L-9	TN-S	L1-N	231	0,56	1	0,56	0,9	0,271	0	1	0,622	2,31	1,69
L-10	TN-S	L3-N	231	0,4	1	0,4	0,9	0,194	0	1	0,444	2,31	1,87
L-11	TN-S	L3-N	231	0,48	1	0,48	0,9	0,233	0	1	0,533	2,31	1,78
L-12	TN-S	L2-N	231	0,56	1	0,56	0,9	0,271	0	1	0,622	2,31	1,69
L-13	TN-S	L2-N	231	0,18	1	0,18	0,9	0,087	0	1	0,2	2,31	2,11
L-EM	TN-S	L2-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
P-1	TN-S	L3-N	231	1	0,5	0,5	0,9	0,484	0	1	0,556	3,7	3,14
P-2	TN-S	L2-N	231	3	0,7	2,1	0,9	1,45	0	1	2,33	3,7	1,36
P-3	TN-S	L1-N	231	1	0,8	0,8	0,9	0,484	0	1	0,889	3,7	2,81
P-4	TN-S	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58
P-5	TN-S	L1-N	231	2	0,7	1,4	0,9	0,969	0	1	1,56	3,7	2,14
P-6	TN-S	L2-N	231	2	0,7	1,4	0,9	0,969	0	1	1,56	3,7	2,14
P-7	TN-S	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58
P-8	TN-S	L1-N	231	1,3	0,7	0,91	0,9	0,63	0	1	1,01	3,7	2,68

## Potenze impianto

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
P-9	TN-S	L3-N	231	1,2	0,8	0,96	0,9	0,581	0	1	1,07	3,7	2,63
P-10	TN-S	L3-N	231	1,8	0,6	1,08	0,9	0,872	0	1	1,2	3,7	2,5
P-11	TN-S	L1-N	231	2,5	0,5	1,25	0,9	1,21	0	1	1,39	3,7	2,31
P-12	TN-S	L3-N	231	1,3	0,8	1,04	0,9	0,63	0	1	1,16	3,7	2,54
P-13	TN-S	L2-N	231	1,3	1	1,3	0,9	0,63	0	1	1,44	3,7	2,25
RACK	TN-S	L2-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58
C.I.	TN-S	L3-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	3,7	2,58
ASC	TN-S	3F+N	400	8	1	8	0,9	3,87	0	1	8,89	27,7	18,8
L-ASC	TN-S	L3-N	231	0,9	1	0,9	0,9	0,436	0	1	1	4,62	3,62
U-I PT	TN-S	L2-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	4,62	3,73
U-I P1	TN-S	L2-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	4,62	3,73
U-I CED	TN-S	L1-N	231	1,2	1	1,2	0,9	0,581	0	1	1,33	4,62	3,29
U-E 1	TN-S	3F+N	400	10	1	10	0,9	4,84	0	1	11,1	27,7	16,6
U-E 1	TN-S	3F+N	400	15	1	15	0,9	7,26	0	1	16,7	34,6	18
U-E ID	TN-S	L3-N	231	2,2	1	2,2	0,9	1,07	0	1	2,44	4,62	2,18
RC-1	TN-S	3F+N	400	3,12	1	3,12	0,9	1,51	0	1	3,47	13,9	10,4
E-1	TN-S	L2-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	4,62	3,73
E-2	TN-S	L3-N	231	0,8	1	0,8	0,9	0,388	0	1	0,889	4,62	3,73
LAV-SOL	TN-S	3F+N	400	0,7	0,7	0,49	0,9	0,339	0	1	0,544	11,1	10,5
SOL	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	27,7	27,7
FTV	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	34,6	34,6
RIS	TN-S	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
RISERVA	TN-S	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
RIS	TN-S	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	3,7	3,7

## Potenze impianto

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
RIS	TN-S	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	3,7	3,7
RIS	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	11,1	11,1
PRED. Q-UPS	TN-S	3F+N	400	10	1	10	0,9	4,84	0	1	11,1	22,2	11,1
RIS	TN-S	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	3,7	3,7

### PALAZZINA UFFICI QUADRO ASCENSORE

Q-ASC	TT	3F+N	400	8	1	8	0,9	3,87	0	1	8,89	27,7	18,8
GEN Q-SERV	TT	L3-N	231	0,9	1	0,9	0,9	0,436	0	1	1	4,62	3,62
230V - Q-ASC	TT	L3-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	2,31	1,98
L-ASC	TT	L3-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	3,7	3,36
L-MAC	TT	L3-N	231	0,3	1	0,3	0,9	0,145	0	1	0,333	3,7	3,36

### PALAZZINA UFFICI Q-REC

GEN	TT	3F+N	400	3,12	1	3,12	0,9	1,51	0	1	3,47	13,9	10,4
VENT	TT	L3-N	231	0,12	1	0,12	0,9	0,058	0	1	0,133	2,31	2,18
RE	TT	3F+N	400	3	1	3	0,9	1,45	0	1	3,33	11,1	7,75

### CABINA Q-CABINA

MT	Media	3F	15000	172,2	1	172,2	0,954	53,9	0	1	180,4	249,4	69
TRAFO	Media	3F	15000	172,2	1	172,2	0,954	53,9	0	1	180,4	249,4	69
LINEA TRAFO	TN-S	3F+N	400	165,8	1	165,8	0,962	47,1	0	1	172,4	249,4	77
GEN	TN-S	3F+N	400	236,9	0,7	165,8	0,962	47,1	0	1	172,4	249,4	77
RIF	TN-S	3F	400	0	1	0	0	-75	0	1	75	173,2	98,2
ALIM Q-UFF	TN-S	3F+N	400	55	1	55	0,9	26,6	0	1	61,1	110,9	49,7
ALIM DEP	TN-S	3F+N	400	47,5	1	47,5	0,836	31,1	0	1	56,7	110,9	54,1
ALIM. Q-CAR	TN-S	3F+N	400	81,2	1	81,2	0,802	60,6	0	1	101,3	173,2	71,9
Q-ANT	TN-S	3F+N	400	30	1	30	0,9	14,5	0	1	33,3	69,3	35,9

## Potenze impianto

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
ILL-EST	TN-S	3F+N	400	1,4	1	1,4	0,9	0,678	0	1	1,56	13,9	12,3
ILL-PALI	TN-S	3F+N	400	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	13,9	12,7
ALIM CDZ	TN-S	3F+N	400	9	1	9	0,9	4,36	0	1	10	27,7	17,7
L-CAB U	TN-S	L2-N	231	0,7	1	0,7	0,9	0,339	0	1	0,778	2,31	1,53
L-INT 1	TN-S	L3-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	2,31	2,2
ESTR	TN-S	3F+N	400	5,61	1	5,61	0,9	2,72	0	1	6,24	11,1	4,85
SC-T1	TN-S	L3-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	2,31	2,2
RIS	TN-S	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
RIS	TN-S	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	3,7	3,7
RIS	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	27,7	27,7
RIS	TT	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	110,9	110,9
RIS	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	173,2	173,2
RIS	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	13,9	13,9
RIS	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	13,9	13,9
RIS	TN-S	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	3,7	3,7
ALIM.UPS	TN-S	L2-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	4,62	4,62
ARRIVO	TN-S	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
AUX-T1	TN-S	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
RIS	TN-S	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
RIS	TN-S	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
RIS	TN-S	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
ALIM	TN-S	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
GEN G.S. EM	TN-S	3F+N	400	5,31	1	5,31	0,99	0,757	0	1	5,36	34,6	29,3
G.S. EM	TN-S	3F+N	400	5,31	1	5,31	0,99	0,757	0	1	5,36	16,5	11,1

## Potenze impianto

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
ALIM. Q-EM	TN-S	3F+N	400	5,1	1	5,1	0,9	2,47	0	1	5,67	16,5	10,8
<b>COMPARTO Q-COMP</b>													
GEN DEP	TN-S	3F+N	400	52,7	0,9	47,5	0,836	31,1	0	1	56,7	110,9	54,1
ALIM. Q-CAR	TN-S	3F+N	400	30,3	1	30,3	0,801	22,6	0	1	37,8	43,6	5,82
ACC-BL 1	TN-S	3F+N	400	7,2	1	7,2	0,9	3,49	0	1	8	17,3	9,32
ACC-BL 2	TN-S	3F+N	400	7,2	1	7,2	0,9	3,49	0	1	8	17,3	9,32
BS-1	TN-S	3F+N	400	39,3	0,1	3,93	0,8	29,5	0	1	4,91	43,6	38,7
LUC-1	TN-S	L1-N	231	1,7	1	1,7	0,9	0,823	0	1	1,89	4,62	2,73
LUC-2	TN-S	L1-N	231	1,7	1	1,7	0,9	0,823	0	1	1,89	4,62	2,73
EM-US	TN-S	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
RIV-FUMI	TN-S	L3-N	231	0,5	1	0,5	0,9	0,242	0	1	0,556	2,31	1,75
RIS	TN-S	L2-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	3,7	3,7
RIS	TN-S	L2-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	4,62	4,62
RIS	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	11,1	11,1
RIS	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	13,9	13,9
AUX	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31
BL-1	TN-S	L1-N	231	1,8	1	1,8	0,9	0,872	0	1	2	5,77	3,77
BL-2	TN-S	L2-N	231	1,8	1	1,8	0,9	0,872	0	1	2	5,77	3,77
BL-3	TN-S	L3-N	231	1,8	1	1,8	0,9	0,872	0	1	2	5,77	3,77
BL-4	TN-S	L2-N	231	1,8	1	1,8	0,9	0,872	0	1	2	5,77	3,77
BL-5	TN-S	L1-N	231	1,8	1	1,8	0,9	0,872	0	1	2	5,77	3,77
BL-6	TN-S	L3-N	231	1,8	1	1,8	0,9	0,872	0	1	2	5,77	3,77
BL-7	TN-S	L2-N	231	1,8	1	1,8	0,9	0,872	0	1	2	5,77	3,77
BL-8	TN-S	L3-N	231	1,8	1	1,8	0,9	0,872	0	1	2	5,77	3,77

## Potenze impianto

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
LUC-1	TN-S	L1-N	231	0,85	1	0,85	0,9	0,412	0	1	0,944	3,03	2,08
LUC-2	TN-S	L1-N	231	0,85	1	0,85	0,9	0,412	0	1	0,944	3,03	2,08
LUC-3	TN-S	L1-N	231	0,85	1	0,85	0,9	0,412	0	1	0,944	3,03	2,08
LUC-4	TN-S	L1-N	231	0,85	1	0,85	0,9	0,412	0	1	0,944	3,03	2,08

### COMPARTO Q-CARRELLI

GEN. Q-CAR	TN-S	3F+N	400	30,3	1	30,3	0,801	22,6	0	1	37,8	43,6	5,82
BS-1 CB	TN-S	3F+N	400	15	1	15	0,8	11,3	0	1	18,8	27,7	8,96
BS-2 CB	TN-S	3F+N	400	15	1	15	0,8	11,3	0	1	18,8	27,7	8,96
L-LOC	TN-S	L3-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
L-EM	TN-S	L2-N	231	0,1	1	0,1	0,9	0,048	0	1	0,111	2,31	2,2
ESTR-1	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	13,9	13,9
ESTR-2	TN-S	3F+N	400	0	1	0	0,9	0	0	1	0	13,9	13,9

### COMPARTO Q-EM

GEN	TN-S	3F+N	400	5,1	1	5,1	0,9	2,47	0	1	5,67	16,5	10,8
BL-EM 1	TN-S	L1-N	231	1,7	1	1,7	0,9	0,823	0	1	1,89	5,5	3,61
BL-EM 2	TN-S	L3-N	231	1,7	1	1,7	0,9	0,823	0	1	1,89	5,5	3,61
BL-EM 3	TN-S	L2-N	231	1,7	1	1,7	0,9	0,823	0	1	1,89	5,5	3,61









### CARICA CARRELLI Q-CAR

GEN	TN-S	3F+N	400	81,2	1	81,2	0,802	60,6	0	1	101,3	162,8	61,5
BS-1 CB	TN-S	3F+N	400	40	1	40	0,8	30	0	1	50	69,3	19,3
BS-2 CB	TN-S	3F+N	400	40	1	40	0,8	30	0	1	50	69,3	19,3
BL	TN-S	L1-N	231	1	1	1	0,9	0,484	0	1	1,11	5,78	4,66
EM-US	TN-S	L2-N	231	0,2	1	0,2	0,9	0,097	0	1	0,222	2,31	2,09
AUX	TN-S	L3-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31









## Potenze impianto

Utenza	Sistema	Circuito	Vn [V]	Pn [kW]	Coef.	Pd [kW]	Cosfi	Qn [kVAR]	Qrif [kVAR]	k trasf.	Pot. tr. [kVA]	Ptot [kVA]	Pdisp [kVA]
APP-BMS	TN-S	L1-N	231	0	1	0	0,9	0	0	1	0	2,31	2,31









## Cavetteria

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
PALAZZINA UFFICI Q-UFFICI								
L-1	3G2.5	RAME	40	21,5	31,8	30	1,85	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	42	1,278*10⁵	6,3	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
L-2	3G2.5	RAME	30	21,5	31,8	30	1,55	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	42	1,278*10⁵	5,5	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
L-3	3G2.5	RAME	20	21,5	30,6	30	0,977	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	42	1,278*10⁵	4,7	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
L-4	3G2.5	RAME	25	21,5	32,8	30	1,58	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	42	1,278*10⁵	5,1	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
L-5	3G2.5	RAME	40	21,5	30,7	30	1,39	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	42	1,278*10⁵	6,3	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
L-6	3G2.5	RAME	25	21,5	30,2	30	0,834	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	42	1,278*10⁵	5,1	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
L-7	3G2.5	RAME	30	21,5	31,1	30	1,36	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	42	1,278*10⁵	5,5	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
L-8	3G2.5	RAME	25	21,5	31,1	30	1,24	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	42	1,278*10⁵	5,1	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					









## Cavetteria

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
L-9	3G2.5	RAME	20	21,5	30,9	30	1,05	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	42	1,278*10⁵	4,7	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
L-10	3G2.5	RAME	30	21,5	30,4	30	1,08	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	42	1,278*10⁵	5,5	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
L-11	3G2.5	RAME	30	21,5	30,6	30	1,18	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	42	1,278*10⁵	5,5	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
L-12	3G2.5	RAME	30	21,5	30,9	30	1,25	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	42	1,278*10⁵	5,5	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
L-13	3G2.5	RAME	20	21,5	30,1	30	0,742	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	42	1,278*10⁵	4,7	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
L-EM	3G2.5	RAME	20	21,5	30,7	30	0,988	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	42	1,278*10⁵	4,7	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
P-1	3G4	RAME	15	29,3	30,4	30	0,801	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	4,3	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
P-2	3G4	RAME	15	29,3	36,6	30	1,36	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	4,3	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						









## Cavetteria

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
P-3	3G4	RAME	15	29,3	31	30	0,911	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	4,3	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
P-4	3G4	RAME	20	29,3	31,5	30	1,08	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	4,69	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
P-5	3G4	RAME	25	29,3	32,9	30	1,46	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	5,09	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
P-6	3G4	RAME	25	29,3	32,9	30	1,44	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	5,09	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
P-7	3G4	RAME	30	29,3	31,5	30	1,34	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	5,49	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
P-8	3G4	RAME	40	29,3	31,2	30	1,49	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	6,28	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
P-9	3G4	RAME	25	29,3	31,4	30	1,2	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	5,09	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
P-10	3G4	RAME	25	29,3	31,7	30	1,27	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	5,09	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					








## Cavetteria

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
P-11	3G4	RAME	30	29,3	32,3	30	1,52	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	5,49	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
P-12	3G4	RAME	25	29,3	31,6	30	1,24	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	5,09	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
P-13	3G4	RAME	25	29,3	32,5	30	1,38	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	5,09	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
RACK	3G4	RAME	25	29,3	31,5	30	1,2	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	5,09	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
C.I.	3G4	RAME	25	29,3	31,5	30	1,22	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	5,09	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
ASC	5G10	RAME	15	46,2	34,3	30	0,785	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	71,3	2,045*10⁶	3,69	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
L-ASC	3G4	RAME	15	29,3	31,2	30	0,944	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	55,7	3,272*10⁵	4,59	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
U-I PT	3G4	RAME	50	29,3	31	30	1,56	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	55,7	3,272*10⁵	8,07	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						









## Cavetteria

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
U-I P1	3G4	RAME	40	29,3	31	30	1,37	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	55,7	3,272*10⁵	7,08	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
U-I CED	3G4	RAME	30	29,3	32,1	30	1,48	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	55,7	3,272*10⁵	6,08	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
U-E 1	5G10	RAME	30	49,7	35,7	30	1,06	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	3	0,7	65,6	2,045*10⁶	4,27	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
U-E 1	5G16	RAME	30	67,2	37	30	1,04	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	3	0,7	60,4	5,235*10⁶	4,03	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
U-E ID	3G6	RAME	25	40,6	33,7	30	1,5	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	3	0,7	43,3	7,362*10⁵	4,76	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
RC-1	5G6	RAME	30	33,8	31,4	30	0,893	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	49,3	7,362*10⁵	4,21	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
E-1	3G4	RAME	30	29,3	31	30	1,18	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	55,7	3,272*10⁵	6,08	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
E-2	3G4	RAME	30	29,3	31	30	1,2	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	55,7	3,272*10⁵	6,08	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						








## Cavetteria

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
LAV-SOL	5G4	RAME	25	26	30,1	30	0,647	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	50,8	3,272*10⁵	4,1	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
PALAZZINA UFFICI QUADRO ASCENSORE								
Q-ASC	5G10	RAME	10	46,2	34,3	30	0,909	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	71,3	2,045*10⁶	4,07	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
230V - Q-ASC	3G2.5	RAME	10	21,5	30,2	30	1,06	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	42	1,278*10⁵	5,39	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
L-ASC	3G4	RAME	10	29,3	30,1	30	1,02	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	5,39	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
L-MAC	3G4	RAME	10	29,3	30,1	30	1,02	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	46,5	3,272*10⁵	5,39	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
PALAZZINA UFFICI Q-REC								
VENT	3G2.5	RAME	10	30	30	30	0,965	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	1	1	36,1	1,278*10⁵	5,01	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						
RE	5G4	RAME	10	35	31	30	1,01	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	1	1	41,5	3,272*10⁵	4,61	
	IEC 448	A - cavi multipolari in tubi in vista						









## Cavetteria

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
CABINA Q-CABINA								
LINEA TRAF0	3x(1x185)+1x95+1G95	RAME	15	392	52,7	30	-1,16	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	2	1	76,4	6,999*10 <sup>8</sup>	-0,072	
	IEC 448	I - cavi unipolari in cunicoli aperti o ventilati						
RIF	3x(1x120)+1G70	RAME	30	299	37,2	30	-1,27	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	3	1	68,5	2,945*10 <sup>8</sup>	0,19	
	IEC 448	I - cavi unipolari in cunicoli aperti o ventilati						
ALIM Q-UFF	3x(1x70)+1x35+1G35	RAME	130	182,4	36,4	20	0,599	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	5	0,991	73,8	1,002*10 <sup>8</sup>	3,11	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
ALIM DEP	3x(1x70)+1x35+1G35	RAME	30	216	38,5	30	-0,832	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,8	60,2	1,002*10 <sup>8</sup>	0,674	
	IEC 448	F - cavi unipolari in passerelle						
ALIM. Q-CAR	3x(1x120)+1x70+1G50	RAME	15	191,5	66,4	30	-0,97	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	10	0,5	132,3	2,945*10 <sup>8</sup>	0,289	
	CEI-UNEL 35024/1	43 - cavi unipolari con guaina posati in cunicoli aperti o ventilati con percorso orizzontale o verticale						
Q-ANT	3x(1x35)+1x16+1G16	RAME	100	120	31,3	20	0,268	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	5	0,991	68,6	2,505*10 <sup>7</sup>	2,87	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi unipolari con guaina in tubi protettivi interrati						
ILL-EST	5G4	RAME	200	32,3	30,3	30	-0,052	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	4	0,77	52,9	3,272*10 <sup>5</sup>	9,94	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
ILL-PALI	5G4	RAME	200	31,1	20,2	20	-0,37	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	4	0,973	48,9	3,272*10 <sup>5</sup>	9,94	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						









## Cavetteria

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
ALIM CDZ	5G10	RAME	20	53,5	25,1	20	-0,886	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	5	0,973	59,1	2,045*10 <sup>6</sup>	0,701	
	CEI-UNEL 35026	61 cavi multipolari in tubi protettivi interrati						
L-CAB U	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	30	30,7	30	-0,864	
	FG17 450/750V Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	3	1	36,1	1,278*10 <sup>5</sup>	0,726	
	IEC 448	A - cavi unipolari in tubi in vista						
L-INT 1	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	30	30	30	-1,1	
	FG17 450/750V Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	3	1	36,1	1,278*10 <sup>5</sup>	0,726	
	IEC 448	A - cavi unipolari in tubi in vista						
ESTR	4x(1x4)+1G4	RAME	10	35	33,6	30	-0,941	
	FG17 450/750V Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	3	1	41,5	3,272*10 <sup>5</sup>	0,325	
	IEC 448	A - cavi unipolari in tubi in vista						
SC-T1	2x(1x2.5)+1G2.5	RAME	10	30	30	30	-1,1	
	FG17 450/750V Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	3	1	36,1	1,278*10 <sup>5</sup>	0,726	
	IEC 448	A - cavi unipolari in tubi in vista						
GEN G.S. EM	5G10	RAME	5	75	30,6	30	-1,12	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	1	1	56,7	2,045*10 <sup>6</sup>	0,191	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
ALIM. Q-EM	5G6	RAME	70	39,4	32,6	30	0,949	
	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	EPR	6	0,73	51,9	7,362*10 <sup>5</sup>	2,77	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

## Cavetteria

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
COMPARTO Q-COMP								
ALIM. Q-CAR	3x(1x25)+1x16+1G16	RAME	40	115,6	43,6	30	0,059	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	3	0,82	47,8	1,278*10 <sup>7</sup>	1,62	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi unipolari con guaina, con o senza armatura su passerelle perforate						
BS-1	3x(1x25)+1x16+1G16	RAME	30	113,6	30,2	30	-0,754	
	FG16M16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,8	46,9	1,278*10 <sup>7</sup>	1,37	
	IEC 448	F - cavi unipolari in passerelle						
EM-US	3G4	RAME	450	33,8	30	30	1,34	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	4	0,75	35,3	3,272*10 <sup>5</sup>	23,2	
	CEI-UNEL 35024/1	12 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle non perforate						
RIV-FUMI	3G4	RAME	15	29,3	30,4	30	-0,627	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	36,4	3,272*10 <sup>5</sup>	1,42	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
BL-1	3G6	RAME	150	37,7	32,9	30	3,63	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	54,2	7,362*10 <sup>5</sup>	13,2	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
BL-2	3G6	RAME	150	37,7	32,9	30	3,52	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	54,2	7,362*10 <sup>5</sup>	13,2	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
BL-3	3G6	RAME	150	37,7	32,9	30	3,52	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	54,2	7,362*10 <sup>5</sup>	13,2	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
BL-4	3G6	RAME	150	37,7	32,9	30	3,52	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	54,2	7,362*10 <sup>5</sup>	13,2	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						





## Cavetteria

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						
BL-5	3G6	RAME	150	37,7	32,9	30	3,63	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	54,2	7,362*10⁵	13,2	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
BL-6	3G6	RAME	150	37,7	32,9	30	3,52	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	54,2	7,362*10⁵	13,2	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
BL-7	3G6	RAME	70	37,7	32,9	30	1,21	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	54,2	7,362*10⁵	6,49	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
BL-8	3G6	RAME	70	37,7	32,9	30	1,21	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	4	0,65	54,2	7,362*10⁵	6,49	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
LUC-1	3G4	RAME	100	25,7	31,4	30	1,33	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	6	0,57	44,3	3,272*10⁵	7,18	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
LUC-2	3G4	RAME	140	25,7	31,4	30	2,15	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	6	0,57	44,3	3,272*10⁵	9,8	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
LUC-3	3G4	RAME	100	25,7	31,4	30	1,33	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	6	0,57	44,3	3,272*10⁵	7,18	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						
LUC-4	3G4	RAME	140	25,7	31,4	30	2,15	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	6	0,57	44,3	3,272*10⁵	9,8	
	IEC 448	F - cavi multipolari in passerelle						




## Cavetteria

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						

### COMPARTO Q-CARRELLI

BS-1 CB	5G16	RAME	15	88	35,7	30	0,285	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	2	0,88	42,4	5,235*10 <sup>6</sup>	1,95	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
BS-2 CB	5G16	RAME	15	88	35,7	30	0,285	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	2	0,88	42,4	5,235*10 <sup>6</sup>	1,95	
	CEI-UNEL 35024/1		13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate					
L-LOC	3G2.5	RAME	10	26,4	30,1	30	0,105	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	2	0,8	37,9	1,278*10 <sup>5</sup>	2,41	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
L-EM	3G2.5	RAME	10	26,4	30	30	0,028	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	G5-G7	2	0,8	37,9	1,278*10 <sup>5</sup>	2,41	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					





### COMPARTO Q-EM

BL-EM 1	3G6	RAME	80	32,2	32,6	30	3,02	
	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	PVC	3	0,7	51,9	4,761*10 <sup>5</sup>	8,72	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
BL-EM 2	3G6	RAME	80	32,2	32,6	30	3,02	
	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	PVC	3	0,7	51,9	4,761*10 <sup>5</sup>	8,72	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					
BL-EM 3	3G6	RAME	80	32,2	32,6	30	3,02	
	FTG18OM16 0,6/1 kV B2ca-s1a,d1,a1	PVC	3	0,7	51,9	4,761*10 <sup>5</sup>	8,72	
	IEC 448		F - cavi multipolari in passerelle					

## Cavetteria

Utenza	Formazione	Materiale	Lc [m]	Iz [A]	T (Ib) [°C]	Tamb [°C]	CdtT (Ib) [%]	Posa cavo
	Designazione	Isolante	Pross.	k decl.	T (In) [°C]	K²S² F [A²s]	CdtT (In) [%]	
	Tab. posa	Tipo posa						

### CARICA CARRELLI Q-CAR

BS-1 CB	5G35	RAME	15	118,5	52,3	30	-0,684	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	5	0,75	72,7	2,505*10 <sup>7</sup>	0,687	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
BS-2 CB	5G35	RAME	15	118,5	52,3	30	-0,684	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	5	0,75	72,7	2,505*10 <sup>7</sup>	0,687	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
BL	3G4	RAME	15	35,3	31,1	30	-0,542	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	10	0,72	60,1	3,272*10 <sup>5</sup>	2,15	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						
EM-US	3G4	RAME	40	37,7	30	30	-0,74	
	FG16OM16 0.6/1 kV Cca-s1b,d1,a1	EPR	4	0,77	34,2	3,272*10 <sup>5</sup>	2,27	
	CEI-UNEL 35024/1	13 - cavi multipolari con o senza armatura su passerelle perforate						

## Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
<b>PALAZZINA UFFICI Q-UFFICI</b>										
GEN Q-UFF	IMS	160	4							
L-1	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
L-2	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
L-3	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
L-4	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
L-5	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
L-6	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
L-7	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
L-8	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
L-9	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
L-10	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
L-11	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
L-12	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							

## Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
L-13	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
L-EM	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
P-1	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
P-2	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
P-3	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
P-4	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
P-5	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
P-6	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
P-7	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
P-8	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
P-9	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
P-10	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
P-11	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							

## Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
P-12	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
P-13	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
RACK	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
C.I.	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
ASC	MT	40	4	C	40	400	0,3	Generale	6	Icn-EN60898
	D	40	4							
L-ASC	MT	20	2	C	20	200	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
U-I PT	MT	20	2	C	20	200	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
U-I P1	MT	20	2	C	20	200	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
U-I CED	MT	20	2	C	20	200	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
U-E 1	MT	40	4	C	40	400	0,3	Generale	6	Icn-EN60898
	D	40	4							
U-E 1	MT	50	4	C	50	500	0,3	Generale	6	Icn-EN60898
	D	63	4							
U-E ID	MT	20	2	C	20	200	0,3	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
RC-1	MT	20	4	C	20	200	0,5	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	4							

## Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
E-1	MT	20	2	C	20	200	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
E-2	MT	20	2	C	20	200	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
LAV-SOL	MT	16	4	C	16	160	0,3	Generale	10	Icn-EN60898
	D	25	4							
SOL	MT	40	4	C	40	400	0,3	Generale	6	Icn-EN60898
	D	40	4							
FTV	MT	50	4	C	50	500	0,3	Generale	6	Icn-EN60898
	D	63	4							
RIS	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
RISERVA	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
RIS	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
RIS	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
RIS	MT	16	4	C	16	160	0,3	Generale	10	Icn-EN60898
	D	25	4							
PRED. Q-UPS	MT	32	4	C	32	320	1	Selettivo	6	Icn-EN60898
	D	63	4							
RIS	MT	16	2	C	16	160	1	Selettivo	6	Icn-EN60898
	D	63	2							
<b>PALAZZINA UFFICI QUADRO ASCENSORE</b>										
Q-ASC	MT	40	4	C	40	400			6	Ics-EN60898

## Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
GEN Q-SERV	IMS	20	2							
230V - Q-ASC	MT	10	2	C	10	100			6	Ics-EN60898
L-ASC	MT	16	2	C	16	160			6	Ics-EN60898
L-MAC	MT	16	2	C	16	160			6	Ics-EN60898

### PALAZZINA UFFICI Q-REC

GEN	MT	20	4	C	20	200	0,3	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	4							
VENT	MT	10	2	C	10	100			6	Icn-EN60898
RE	MT	16	4	C	16	160			6	Icn-EN60898

### CABINA Q-CABINA

GEN	MT	400	4		360	1800			50	Icu-EN60947
RIF	MT	250	3		250	1250			50	Icu-EN60947
ALIM Q-UFF	MT	160	4		160	800	3	Selettivo	50	Icu-EN60947
	D	160	4							
ALIM DEP	MT	160	4		160	800	3	Selettivo	50	Icu-EN60947
	D	160	4							
ALIM. Q-CAR	MT	250	4		250	1250			36	Icu-EN60947
Q-ANT	MT	100	4		100	500	3	Selettivo	50	Icu-EN60947
	D	160	4							
ILL-EST	MT	20	4	C	20	200	0,3	Generale	10	Icn-EN60898
	D	25	4							
ILL-PALI	MT	20	4	C	20	200	0,3	Generale	10	Icn-EN60898
	D	25	4							
ALIM CDZ	MT	40	4	C	40	400	0,5	Selettivo	50	Icu-EN60947
	D	63	4							

## Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
L-CAB U	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	50	Icu-EN60947
	D	25	2							
L-INT 1	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	50	Icu-EN60947
	D	25	2							
ESTR	MT	16	4	C	16	160	0,3	Selettivo	50	Icu-EN60947
	D	63	4							
SC-T1	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	50	Icu-EN60947
	D	25	2							
RIS	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	50	Icu-EN60947
	D	25	2							
RIS	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	50	Icu-EN60947
	D	25	2							
RIS	MT	40	4	C	40	400	1	Selettivo	50	Icu-EN60947
	D	63	4							
RIS	MT	160	4		160	800	0,03	Selettivo	70	Icu-EN60947
	D	160	4							
RIS	MT	250	4		250	1250	0,03	Selettivo	70	Icu-EN60947
	D	250	4							
RIS	MT	20	4	C	20	200	0,3	Selettivo	50	Icu-EN60947
	D	63	4							
RIS	MT	20	4	C	20	200	0,3	Selettivo	50	Icu-EN60947
	D	63	4							
RIS	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	50	Icu-EN60947
	D	25	2							
ALIM.UPS	MT	20	2	C	20	200	1	Selettivo	50	Icu-EN60947
	D	63	2							

## Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
ARRIVO	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	50	Icu-EN60947
	D	25	2							
AUX-T1	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	50	Icu-EN60947
	D	25	2							
RIS	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	50	Icu-EN60947
	D	25	2							
RIS	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	50	Icu-EN60947
	D	25	2							
RIS	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	50	Icu-EN60947
	D	25	2							
ALIM	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	50	Icu-EN60947
	D	25	2							
GEN G.S. EM	MT	50	4	C	50	500	1	Selettivo	10	Icn-EN60898
	D	63	4							
ALIM. Q-EM	MT	32	4	C	32	320			6	Icn-EN60898
<b>COMPARTO Q-COMP</b>										
GEN DEP	IMS	160	4							
ALIM. Q-CAR	MT	63	4	C	63	630	1	Selettivo	25	Icu-EN60947
	D	63	4							
ACC-BL 1	MT	25	4	C	25	250	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	4							
ACC-BL 2	MT	25	4	C	25	250	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	4							
BS-1	MT	63	4	C	63	630	0,5	Generale	6	Icn-EN60898
	D	63	4							

## Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
LUC-1	MT	20	2	C	20	200	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
LUC-2	MT	20	2	C	20	200	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
EM-US	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	15	Ics-EN60947
	D	25	2							
RIV-FUMI	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	15	Ics-EN60947
	D	25	2							
RIS	MT	16	2	C	16	160	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
RIS	MT	20	2	C	20	200	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	2							
RIS	MT	16	4	C	16	160	0,3	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	4							
RIS	MT	20	4	C	20	200	0,03	Generale	6	Icn-EN60898
	D	25	4							
AUX	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	15	Ics-EN60947
	D	25	2							
LUC-1	SF	32	2	gL	10				20	
LUC-2	SF	32	2	gL	10				20	
LUC-3	SF	32	2	gL	10				20	
LUC-4	SF	32	2	gL	10				20	
<b>COMPARTO Q-CARRELLI</b>										
GEN. Q-CAR	IMS	63	4							
BS-1 CB	MT	40	4	C	40	400	0,5	Generale	10	Icu-EN60947
	D	40	4							

## Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
BS-2 CB	MT	40	4	C	40	400	0,5	Generale	10	Icu-EN60947
	D	40	4							
L-LOC	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	10	Icn-EN60898
	D	25	2							
L-EM	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	10	Icn-EN60898
	D	25	2							
ESTR-1	MT	20	4	C	20	200	0,3	Generale	10	Icn-EN60898
	D	25	4							
ESTR-2	MT	20	4	C	20	200	0,3	Generale	10	Icn-EN60898
	D	25	4							

### COMPARTO Q-EM

GEN	IMS	32	4							
BL-EM 1	M	25	2	MA		300			50	Icu-EN60947
BL-EM 2	M	25	2	MA		300			50	Icu-EN60947
BL-EM 3	M	25	2	MA		300			50	Icu-EN60947

### CARICA CARRELLI Q-CAR

GEN	IMS	250	4							
BS-1 CB	MT	100	4		100	500	0,5	Selettivo	36	Ics-EN60947
	D	160	4							
BS-2 CB	MT	100	4		100	500	0,5	Selettivo	36	Ics-EN60947
	D	160	4							
BL	MT	25	2	C	25	250	0,3	Generale	10	Icn-EN60898
	D	25	2							
EM-US	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	10	Icn-EN60898
	D	25	2							

## Protezioni

Utenza	Tipo	In [A]	Poli	Curva	Ith [A]	Imag [A]	Idn [A]	Tipo dif.	PdI [kA]	Norma
AUX	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	10	Icn-EN60898
	D	25	2							
APP-BMS	MT	10	2	C	10	100	0,03	Generale	10	Icn-EN60898
	D	25	2							

## Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]

### PALAZZINA UFFICI Q-UFFICI

GEN Q-UFF	3,52	0,704	n.c.	0,162	3,52	3,14	4,94	2,72	3,1	4,86	2,66
	1343	0,938	3,38	5,3	2,89	1,72	2,64	1,34	2,93	4,61	2,51
L-1	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,338	0,337	2	0,255			
	229,5	0,998				0,304	1,49	0,23			
L-2	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,439	0,438	2	0,332			
	290,1	0,997				0,384	1,49	0,29			
L-3	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,627	0,625	2	0,475			
	394	0,994				0,52	1,49	0,394			
L-4	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,517	0,515	2	0,391			
	334,2	0,996				0,442	1,49	0,334			
L-5	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,338	0,337	2	0,255			
	229,5	0,998				0,304	1,49	0,23			
L-6	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,517	0,515	2	0,391			
	334,2	0,996				0,442	1,49	0,334			
L-7	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,439	0,438	2	0,332			
	290,1	0,997				0,384	1,49	0,29			
L-8	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,517	0,515	2	0,391			
	334,2	0,996				0,442	1,49	0,334			
L-9	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,627	0,625	2	0,475			
	394	0,994				0,52	1,49	0,394			
L-10	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,439	0,438	2	0,332			
	290,1	0,997				0,384	1,49	0,29			

## Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	I <sub>km</sub> max [kA]	/ _I <sub>km</sub> max	I <sub>km</sub> max by	DeltaI <sub>km</sub> max [kA]	I <sub>kv</sub> max [kA]	I <sub>k1ft</sub> max [kA]	I <sub>p1ft</sub> [kA]	I <sub>k1ft</sub> min [kA]	I <sub>k2ft</sub> max [kA]	I <sub>p2ft</sub> [kA]	I <sub>k2ft</sub> min [kA]
	I <sub>mag</sub> max [A]	/ _I <sub>mag</sub> max	I <sub>k</sub> max [kA]	I <sub>p</sub> [kA]	I <sub>k</sub> min [kA]	I <sub>k1fn</sub> max [kA]	I <sub>p1fn</sub> [kA]	I <sub>k1fn</sub> min [kA]	I <sub>k2</sub> max [kA]	I <sub>p2</sub> [kA]	I <sub>k2</sub> min [kA]
L-11	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,439	0,438	2	0,332			
	290,1	0,997				0,384	1,49	0,29			
L-12	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,439	0,438	2	0,332			
	290,1	0,997				0,384	1,49	0,29			
L-13	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,627	0,625	2	0,475			
	394	0,994				0,52	1,49	0,394			
L-EM	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,627	0,625	2	0,475			
	394	0,994				0,52	1,49	0,394			
P-1	3,26	0,649	n.c.	0,137	1,14	1,14	2,36	0,876			
	636,6	0,985				0,836	1,72	0,637			
P-2	3,26	0,649	n.c.	0,137	1,14	1,14	2,36	0,876			
	636,6	0,985				0,836	1,72	0,637			
P-3	3,26	0,649	n.c.	0,137	1,14	1,14	2,36	0,876			
	636,6	0,985				0,836	1,72	0,637			
P-4	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,925	0,92	2,36	0,705			
	540,3	0,989				0,712	1,72	0,54			
P-5	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,775	0,771	2,36	0,589			
	469,1	0,992				0,619	1,72	0,469			
P-6	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,775	0,771	2,36	0,589			
	469,1	0,992				0,619	1,72	0,469			
P-7	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,666	0,664	2,36	0,505			
	414,4	0,993				0,547	1,72	0,414			
P-8	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,52	0,518	2,36	0,394			
	335,9	0,995				0,444	1,72	0,336			

## Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	I <sub>km</sub> max [kA]	/ _I <sub>km</sub> max	I <sub>km</sub> max by	DeltaI <sub>km</sub> max [kA]	I <sub>kv</sub> max [kA]	I <sub>k1ft</sub> max [kA]	I <sub>p1ft</sub> [kA]	I <sub>k1ft</sub> min [kA]	I <sub>k2ft</sub> max [kA]	I <sub>p2ft</sub> [kA]	I <sub>k2ft</sub> min [kA]
	I <sub>mag</sub> max [A]	/ _I <sub>mag</sub> max	I <sub>k</sub> max [kA]	I <sub>p</sub> [kA]	I <sub>k</sub> min [kA]	I <sub>k1fn</sub> max [kA]	I <sub>p1fn</sub> [kA]	I <sub>k1fn</sub> min [kA]	I <sub>k2</sub> max [kA]	I <sub>p2</sub> [kA]	I <sub>k2</sub> min [kA]
P-9	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,775	0,771	2,36	0,589			
	469,1	0,992				0,619	1,72	0,469			
P-10	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,775	0,771	2,36	0,589			
	469,1	0,992				0,619	1,72	0,469			
P-11	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,666	0,664	2,36	0,505			
	414,4	0,993				0,547	1,72	0,414			
P-12	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,775	0,771	2,36	0,589			
	469,1	0,992				0,619	1,72	0,469			
P-13	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,775	0,771	2,36	0,589			
	469,1	0,992				0,619	1,72	0,469			
RACK	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,775	0,771	2,36	0,589			
	469,1	0,992				0,619	1,72	0,469			
C.I.	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,775	0,771	2,36	0,589			
	469,1	0,992				0,619	1,72	0,469			
ASC	3,52	0,704	n.c.	0,162	2,6	1,93	3,35	1,55	2,42	3,32	1,96
	942,3	0,968	2,54	3,54	2,06	1,23	2,19	0,942	2,2	3,17	1,79
L-ASC	3,26	0,649	n.c.	0,137	1,14	1,14	2,71	0,876			
	636,6	0,985				0,836	1,91	0,637			
U-I PT	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,426	0,425	2,71	0,322			
	282,4	0,997				0,374	1,91	0,282			
U-I P1	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,52	0,518	2,71	0,394			
	335,9	0,995				0,444	1,91	0,336			
U-I CED	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,666	0,664	2,71	0,505			
	414,4	0,993				0,547	1,91	0,414			

## Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
U-E 1	3,52	0,704	n.c.	0,162	2,02	1,34	3,35	1,04	1,86	3,32	1,47
	722,9	0,98	1,98	3,54	1,57	0,947	2,19	0,723	1,72	3,17	1,36
U-E 1	3,52	0,704	n.c.	0,162	2,41	1,73	3,32	1,37	2,24	3,28	1,8
	872	0,971	2,36	3,54	1,9	1,14	2,18	0,872	2,04	3,15	1,65
U-E ID	3,26	0,649	n.c.	0,137	1,06	1,05	2,71	0,809			
	600,3	0,986				0,789	1,91	0,6			
RC-1	3,52	0,704	n.c.	0,162	1,51	0,918	2,98	0,704	1,38	2,95	1,06
	539,7	0,989	1,49	3,1	1,16	0,711	2,06	0,54	1,29	2,83	1,01
E-1	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,666	0,664	2,71	0,505			
	414,4	0,993				0,547	1,91	0,414			
E-2	3,26	0,649	n.c.	0,137	0,666	0,664	2,71	0,505			
	414,4	0,993				0,547	1,91	0,414			
LAV-SOL	3,52	0,704	n.c.	0,162	1,31	0,771	2,57	0,589	1,19	2,55	0,914
	469,1	0,992	1,3	2,68	1	0,619	1,87	0,469	1,12	2,48	0,868
SOL	3,52	0,704	n.c.	0,162	3,52	3,14	3,35	2,72	3,1	3,32	2,66
	1343	0,938	3,38	3,54	2,89	1,72	2,19	1,34	2,93	3,17	2,51
FTV	3,52	0,704	n.c.	0,162	3,52	3,14	3,32	2,72	3,1	3,28	2,66
	1343	0,938	3,38	3,54	2,89	1,72	2,18	1,34	2,93	3,15	2,51
RIS	3,26	0,649	n.c.	0,137	3,26	3,14	2	2,72			
	1342	0,938				1,72	1,49	1,34			
RISERVA	3,26	0,649	n.c.	0,137	3,26	3,14	2	2,72			
	1342	0,938				1,72	1,49	1,34			
RIS	3,26	0,649	n.c.	0,137	3,26	3,14	2,36	2,72			
	1342	0,938				1,72	1,72	1,34			

## Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
RIS	3,26	0,649	n.c.	0,137	3,26	3,14	2,36	2,72			
	1342	0,938				1,72	1,72	1,34			
RIS	3,52	0,704	n.c.	0,162	3,52	3,14	2,57	2,72	3,1	2,55	2,66
	1343	0,938	3,38	2,68	2,89	1,72	1,87	1,34	2,93	2,48	2,51
PRED. Q-UPS	3,52	0,704	n.c.	0,162	3,52						
	1343	0,938	3,38	3,54	2,89	1,72	2,19	1,34	2,93	3,17	2,51
RIS	3,26	0,649	n.c.	0,137	3,26	3,14	2,36	2,72			
	1342	0,938				1,72	1,72	1,34			

### PALAZZINA UFFICI QUADRO ASCENSORE

Q-ASC	2,6	0,843	n.c.	0,09	2,19	1,5	2,29	1,17	2,02	2,74	1,6
	784	0,977	2,14	2,86	1,71	1,02	1,8	0,784	1,86	2,53	1,48
GEN Q-SERV	1,14	0,961	n.c.	0,017	1,14	1,14	1,36	0,876			
	636,5	0,985				0,836	1,21	0,637			
230V - Q-ASC	1,14	0,961	n.c.	0,017	0,646	0,644	1,36	0,49			
	403,9	0,994				0,534	1,21	0,404			
L-ASC	1,14	0,961	n.c.	0,017	0,775	0,771	1,36	0,589			
	469,1	0,992				0,619	1,21	0,469			
L-MAC	1,14	0,961	n.c.	0,017	0,775	0,771	1,36	0,589			
	469,1	0,992				0,619	1,21	0,469			

### PALAZZINA UFFICI Q-REC

GEN	1,51	0,947	n.c.	0,031	1,51	0,918	1,33	0,704	1,38	1,66	1,06
	539,7	0,989	1,49	1,78	1,16	0,711	1,03	0,54	1,29	1,57	1,01
VENT	0,923	0,973	n.c.	0,011	0,568	0,566	0,906	0,43			
	362,4	0,995				0,479	0,752	0,362			

## Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	I <sub>km</sub> max [kA]	/ _I <sub>km</sub> max	I <sub>km</sub> max by	DeltaI <sub>km</sub> max [kA]	I <sub>kv</sub> max [kA]	I <sub>k1ft</sub> max [kA]	I <sub>p1ft</sub> [kA]	I <sub>k1ft</sub> min [kA]	I <sub>k2ft</sub> max [kA]	I <sub>p2ft</sub> [kA]	I <sub>k2ft</sub> min [kA]
	I <sub>mag</sub> max [A]	/ _I <sub>mag</sub> max	I <sub>k</sub> max [kA]	I <sub>p</sub> [kA]	I <sub>k</sub> min [kA]	I <sub>k1fn</sub> max [kA]	I <sub>p1fn</sub> [kA]	I <sub>k1fn</sub> min [kA]	I <sub>k2</sub> max [kA]	I <sub>p2</sub> [kA]	I <sub>k2</sub> min [kA]
RE	1,51	0,947	n.c.	0,031	1,15	0,663	1,08	0,505	1,04	1,45	0,799
	414,1	0,993	1,14	1,52	0,879	0,547	0,842	0,414	0,99	1,4	0,762
<b>CABINA Q-CABINA</b>											
MT	17,5	0,1	n.c.	0	17,5	0,36	0,888	0,327	15,2	37,5	13,8
	326,8	0,102	17,5	43,2	15,9				15,2	37,4	13,8
TRAFO	17,5	0,1	n.c.	0	6,65	6,11	0,888	5,8	6,04	37,5	5,74
	4899	0,702	5,95	43,2	5,66	6,11		5,8	5,16	37,4	4,9
LINEA TRAFO	6,65	0,252	n.c.	0,542	6,48	5,75	13,8	5,45	5,71	13,7	5,41
	4691	0,731	5,72	13,5	5,42	5,62	13,8	5,28	4,95	11,7	4,69
GEN	6,48	0,338	n.c.	0,517	6,48	5,75	12,1	5,45	5,71	12	5,41
	4691	0,731	5,72	12,1	5,42	5,62	11,7	5,28	4,95	10,8	4,69
RIF	6,23	0,28	n.c.	0,477	5,86	4,71	9,63	4,3	5,45	9,6	5,12
	4230	0,806	5,22	9,61	4,88				4,52	9,88	4,23
ALIM Q-UFF	6,48	0,338	n.c.	0,517	3,52	3,14	9,02	2,72	3,1	9	2,66
	1343	0,938	3,38	9,01	2,89	1,72	8,92	1,34	2,93	9,21	2,51
ALIM DEP	6,48	0,338	n.c.	0,517	5,66	4,13	9,02	3,62	5,3	9	4,86
	3462	0,738	5,06	9,01	4,68	3,99	8,92	3,46	4,38	9,21	4,06
ALIM. Q-CAR	6,48	0,338	n.c.	0,517	6,24	5,14	9,63	4,75	5,73	9,6	5,43
	4455	0,772	5,46	9,61	5,14	5,07	9,51	4,66	4,73	9,88	4,45
Q-ANT	6,48	0,338	n.c.	0,517	2,9	1,19	9,02	0,905	2,61	9	2,11
	890,7	0,976	2,81	9,01	2,3	1,17	8,92	0,891	2,44	9,21	1,99
ILL-EST	6,48	0,338	n.c.	0,517	0,231	0,116	4,79	0,086	0,205	4,78	0,152
	86,4	1	0,231	4,78	0,172	0,116	4,72	0,086	0,2	5,01	0,149

## Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
ILL-PALI	6,48	0,338	n.c.	0,517	0,231	0,116	4,79	0,086	0,205	4,78	0,152
	86,4	1	0,231	4,78	0,172	0,116	4,72	0,086	0,2	5,01	0,149
ALIM CDZ	6,48	0,338	n.c.	0,517	3,77	2,39	4,61	1,88	3,54	4,59	2,9
	1824	0,94	3,62	4,59	3,01	2,32	4,53	1,82	3,13	4,76	2,61
L-CAB U	6,22	0,28	n.c.	0,477	1,33	1,32	2,98	1,02			
	999,8	0,983				1,3	2,95	1			
L-INT 1	6,22	0,28	n.c.	0,477	1,33	1,32	2,98	1,02			
	999,8	0,983				1,3	2,95	1			
ESTR	6,48	0,338	n.c.	0,517	3,28	1,97	3,85	1,55	3,05	3,83	2,47
	1508	0,96	3,18	3,84	2,61	1,93	3,79	1,51	2,75	4,01	2,26
SC-T1	6,22	0,28	n.c.	0,477	1,33	1,32	2,98	1,02			
	999,8	0,983				1,3	2,95	1			
RIS	6,22	0,28	n.c.	0,477	6,22	5,75	2,98	5,44			
	5278	0,372				5,62	2,95	5,28			
RIS	6,22	0,28	n.c.	0,477	6,22	5,75	3,74	5,44			
	5278	0,372				5,62	3,7	5,28			
RIS	6,48	0,338	n.c.	0,517	6,48	5,75	4,61	5,45	5,71	4,59	5,41
	4691	0,731	5,72	4,59	5,42	5,62	4,53	5,28	4,95	4,76	4,69
RIS	6,48	0,338	n.c.	0,517	6,48	5,75	9,02	5,45	5,71	9	5,41
	4691	0,731	5,72	9,01	5,42	5,62	8,92	5,28	4,95	9,21	4,69
RIS	6,48	0,338	n.c.	0,517	6,48	5,75	9,63	5,45	5,71	9,6	5,41
	4691	0,731	5,72	9,61	5,42	5,62	9,51	5,28	4,95	9,88	4,69
RIS	6,48	0,338	n.c.	0,517	6,48	5,75	4,19	5,45	5,71	4,18	5,41
	4691	0,731	5,72	4,18	5,42	5,62	4,13	5,28	4,95	4,38	4,69

## Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
RIS	6,48	0,338	n.c.	0,517	6,48	5,75	4,19	5,45	5,71	4,18	5,41
	4691	0,731	5,72	4,18	5,42	5,62	4,13	5,28	4,95	4,38	4,69
RIS	6,22	0,28	n.c.	0,477	6,22	5,75	3,74	5,44			
	5278	0,372				5,62	3,7	5,28			
ALIM.UPS	6,22	0,28	n.c.	0,477	6,22	5,75	4,42	5,44			
	5278	0,372				5,62	4,36	5,28			
ARRIVO	6,22	0,28	n.c.	0,477	6,22	5,75	2,98	5,44			
	5278	0,372				5,62	2,95	5,28			
AUX-T1	6,22	0,28	n.c.	0,477	6,22	5,75	2,98	5,44			
	5278	0,372				5,62	2,95	5,28			
RIS	6,22	0,28	n.c.	0,477	6,22	5,75	2,98	5,44			
	5278	0,372				5,62	2,95	5,28			
RIS	6,22	0,28	n.c.	0,477	6,22	5,75	2,98	5,44			
	5278	0,372				5,62	2,95	5,28			
RIS	6,22	0,28	n.c.	0,477	6,22	5,75	2,98	5,44			
	5278	0,372				5,62	2,95	5,28			
ALIM	6,22	0,28	n.c.	0,477	6,22	5,75	2,98	5,44			
	5278	0,372				5,62	2,95	5,28			
GEN G.S. EM	6,48	0,338	n.c.	0,517	5,88	4,66	5,76	4,12	5,48	5,73	5
	3924	0,713	5,2	5,74	4,78	4,49	5,65	3,92	4,51	5,92	4,14
G.S. EM	5,88	0,653	n.c.	0,418	5,88	4,66	4,76	4,12	5,48	5,3	5
	3924	0,713	5,2	5,13	4,78	4,49	4,63	3,92	4,51	4,71	4,14
ALIM. Q-EM	5,88	0,653	n.c.	0,418	0,91	0,468	4,62	0,35	0,816	5,12	0,611
	347,6	0,997	0,905	4,96	0,682	0,465	4,51	0,348	0,784	4,56	0,59

## Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
<b>COMPARTO Q-COMP</b>											
GEN DEP	5,66	0,643	n.c.	0,385	5,66	4,13	7,19	3,62	5,3	8,4	4,86
	3462	0,738	5,06	8,12	4,68	3,99	6,99	3,46	4,38	7,27	4,06
ALIM. Q-CAR	5,66	0,643	n.c.	0,385	3,55	1,85	4,25	1,44	3,27	4,79	2,71
	1408	0,949	3,41	4,66	2,87	1,81	4,15	1,41	2,96	4,26	2,49
ACC-BL 1	5,66	0,643	n.c.	0,385	5,66	4,13	4,08	3,62	5,3	4,58	4,86
	3462	0,738	5,06	4,47	4,68	3,99	3,98	3,46	4,38	4,09	4,06
ACC-BL 2	5,66	0,643	n.c.	0,385	5,66	4,13	4,08	3,62	5,3	4,58	4,86
	3462	0,738	5,06	4,47	4,68	3,99	3,98	3,46	4,38	4,09	4,06
BS-1	5,66	0,643	n.c.	0,385	3,93	2,17	4,83	1,73	3,65	5,45	3,1
	1683	0,932	3,76	5,29	3,24	2,11	4,7	1,68	3,26	4,84	2,81
LUC-1	4,34	0,663	n.c.	0,239	4,34	4,13	3,74	3,62			
	3461	0,738				3,99	3,64	3,46			
LUC-2	4,34	0,663	n.c.	0,239	4,34	4,13	3,74	3,62			
	3461	0,738				3,99	3,64	3,46			
EM-US	4,34	0,663	n.c.	0,239	0,052	0,052	2,71	0,038			
	38,3	1				0,052	2,66	0,038			
RIV-FUMI	4,34	0,663	n.c.	0,239	1,23	1,22	2,71	0,939			
	924,3	0,982				1,2	2,66	0,924			
RIS	4,34	0,663	n.c.	0,239	4,34	4,13	3,22	3,62			
	3461	0,738				3,99	3,15	3,46			
RIS	4,34	0,663	n.c.	0,239	4,34	4,13	3,74	3,62			
	3461	0,738				3,99	3,64	3,46			

## Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
RIS	5,66	0,643	n.c.	0,385	5,66	4,13	3,56	3,62	5,3	3,94	4,86
	3462	0,738	5,06	3,84	4,68	3,99	3,47	3,46	4,38	3,54	4,06
RIS	5,66	0,643	n.c.	0,385	5,66	4,13	4,08	3,62	5,3	4,58	4,86
	3462	0,738	5,06	4,47	4,68	3,99	3,98	3,46	4,38	4,09	4,06
AUX	4,34	0,663	n.c.	0,239	4,34	4,13	2,71	3,62			
	3461	0,738				3,99	2,66	3,46			
BL-1	4,34	0,663	n.c.	0,239	0,226	0,225	4,08	0,17			
	169,9	0,999				0,225	3,98	0,17			
BL-2	4,34	0,663	n.c.	0,239	0,226	0,225	4,08	0,17			
	169,9	0,999				0,225	3,98	0,17			
BL-3	4,34	0,663	n.c.	0,239	0,226	0,225	4,08	0,17			
	169,9	0,999				0,225	3,98	0,17			
BL-4	4,34	0,663	n.c.	0,239	0,226	0,225	4,08	0,17			
	169,9	0,999				0,225	3,98	0,17			
BL-5	4,34	0,663	n.c.	0,239	0,226	0,225	4,08	0,17			
	169,9	0,999				0,225	3,98	0,17			
BL-6	4,34	0,663	n.c.	0,239	0,226	0,225	4,08	0,17			
	169,9	0,999				0,225	3,98	0,17			
BL-7	4,34	0,663	n.c.	0,239	0,464	0,463	4,08	0,351			
	348,8	0,997				0,46	3,98	0,349			
BL-8	4,34	0,663	n.c.	0,239	0,464	0,463	4,08	0,351			
	348,8	0,997				0,46	3,98	0,349			
LUC-1	4,34	0,663	n.c.	0,239	0,226	0,226	3,74	0,171			
	170,1	0,999				0,225	3,64	0,17			

## Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	Ikm max [kA]	/ _Ikm max	Ikm max by	DeltaIkm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	Ik2ftmax [kA]	Ip2ft [kA]	Ik2ftmin [kA]
	Imagmax [A]	/ _Imagmax	Ik max [kA]	Ip [kA]	Ik min [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik2max [kA]	Ip2 [kA]	Ik2min [kA]
LUC-2	4,34	0,663	n.c.	0,239	0,163	0,163	3,74	0,123			
	122,8	0,999				0,163	3,64	0,123			
LUC-3	4,34	0,663	n.c.	0,239	0,226	0,226	3,74	0,171			
	170,1	0,999				0,225	3,64	0,17			
LUC-4	4,34	0,663	n.c.	0,239	0,163	0,163	3,74	0,123			
	122,8	0,999				0,163	3,64	0,123			

### COMPARTO Q-CARRELLI

GEN. Q-CAR	3,55	0,765	n.c.	0,165	3,55	1,85	2,17	1,44	3,27	3,05	2,71
	1408	0,949	3,41	3,17	2,87	1,81	2,14	1,41	2,96	2,85	2,49
BS-1 CB	3,55	0,765	n.c.	0,165	2,88	1,45	2,26	1,11	2,63	3,37	2,11
	1093	0,967	2,79	3,49	2,27	1,42	2,22	1,09	2,42	3,13	1,97
BS-2 CB	3,55	0,765	n.c.	0,165	2,88	1,45	2,26	1,11	2,63	3,37	2,11
	1093	0,967	2,79	3,49	2,27	1,42	2,22	1,09	2,42	3,13	1,97
L-LOC	1,87	0,928	n.c.	0,046	0,833	0,829	1,43	0,63			
	623,6	0,99				0,82	1,41	0,624			
L-EM	1,87	0,928	n.c.	0,046	0,833	0,829	1,43	0,63			
	623,6	0,99				0,82	1,41	0,624			
ESTR-1	3,55	0,765	n.c.	0,165	3,55	1,85	2,17	1,44	3,27	3,05	2,71
	1408	0,949	3,41	3,17	2,87	1,81	2,14	1,41	2,96	2,85	2,49
ESTR-2	3,55	0,765	n.c.	0,165	3,55	1,85	2,17	1,44	3,27	3,05	2,71
	1408	0,949	3,41	3,17	2,87	1,81	2,14	1,41	2,96	2,85	2,49

## Correnti di guasto sistemi trifase

Utenza	I <sub>km</sub> max [kA]	/ _I <sub>km</sub> max	I <sub>km</sub> max by	DeltaI <sub>km</sub> max [kA]	I <sub>kv</sub> max [kA]	I <sub>k1ft</sub> max [kA]	I <sub>p1ft</sub> [kA]	I <sub>k1ft</sub> min [kA]	I <sub>k2ft</sub> max [kA]	I <sub>p2ft</sub> [kA]	I <sub>k2ft</sub> min [kA]
	I <sub>mag</sub> max [A]	/ _I <sub>mag</sub> max	I <sub>k</sub> max [kA]	I <sub>p</sub> [kA]	I <sub>k</sub> min [kA]	I <sub>k1fn</sub> max [kA]	I <sub>p1fn</sub> [kA]	I <sub>k1fn</sub> min [kA]	I <sub>k2</sub> max [kA]	I <sub>p2</sub> [kA]	I <sub>k2</sub> min [kA]

### COMPARTO Q-EM

GEN	0,91	0,986	n.c.	0,011	0,91	0,468	0,677	0,35	0,816	1,18	0,611
	347,6	0,997	0,905	1,31	0,682	0,465	0,673	0,348	0,784	1,14	0,59
BL-EM 1	0,469	0,996	n.c.	0,003	0,227	0,227	0,677	0,174			
	173,7	0,999				0,226	0,673	0,174			
BL-EM 2	0,469	0,996	n.c.	0,003	0,227	0,227	0,677	0,174			
	173,7	0,999				0,226	0,673	0,174			
BL-EM 3	0,469	0,996	n.c.	0,003	0,227	0,227	0,677	0,174			
	173,7	0,999				0,226	0,673	0,174			

### CARICA CARRELLI Q-CAR

GEN	6,24	0,456	n.c.	0,474	6,24	5,14	9,61	4,75	5,73	9,18	5,43
	4455	0,772	5,46	10,1	5,14	5,07	9,51	4,66	4,73	9,11	4,45
BS-1 CB	6,24	0,456	n.c.	0,474	5,5	4,15	8,97	3,62	5,16	8,6	4,68
	3543	0,729	4,95	9,48	4,54	4,08	8,87	3,54	4,29	8,47	3,93
BS-2 CB	6,24	0,456	n.c.	0,474	5,5	4,15	8,97	3,62	5,16	8,6	4,68
	3543	0,729	4,95	9,48	4,54	4,08	8,87	3,54	4,29	8,47	3,93
BL	5,5	0,443	n.c.	0,377	1,35	1,34	4,42	1,02			
	1009	0,98				1,33	4,38	1,01			
EM-US	5,5	0,443	n.c.	0,377	0,556	0,555	2,92	0,415			
	413,5	0,996				0,553	2,9	0,413			
AUX	5,5	0,443	n.c.	0,377	5,5	5,13	2,92	4,75			
	4660	0,507				5,06	2,9	4,66			
APP-BMS	5,5	0,443	n.c.	0,377	5,5	5,13	2,92	4,75			
	4660	0,507				5,06	2,9	4,66			

## Correnti di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
<b>PALAZZINA UFFICI Q-UFFICI</b>											
GEN Q-UFF	1343	3,52	3,52	1,72	2,64	1,34	3,14	4,94	2,72		
L-1	229,5	3,26	0,338	0,304	1,49	0,23	0,337	2	0,255		
L-2	290,1	3,26	0,439	0,384	1,49	0,29	0,438	2	0,332		
L-3	394	3,26	0,627	0,52	1,49	0,394	0,625	2	0,475		
L-4	334,2	3,26	0,517	0,442	1,49	0,334	0,515	2	0,391		
L-5	229,5	3,26	0,338	0,304	1,49	0,23	0,337	2	0,255		
L-6	334,2	3,26	0,517	0,442	1,49	0,334	0,515	2	0,391		
L-7	290,1	3,26	0,439	0,384	1,49	0,29	0,438	2	0,332		
L-8	334,2	3,26	0,517	0,442	1,49	0,334	0,515	2	0,391		
L-9	394	3,26	0,627	0,52	1,49	0,394	0,625	2	0,475		
L-10	290,1	3,26	0,439	0,384	1,49	0,29	0,438	2	0,332		
L-11	290,1	3,26	0,439	0,384	1,49	0,29	0,438	2	0,332		
L-12	290,1	3,26	0,439	0,384	1,49	0,29	0,438	2	0,332		
L-13	394	3,26	0,627	0,52	1,49	0,394	0,625	2	0,475		
L-EM	394	3,26	0,627	0,52	1,49	0,394	0,625	2	0,475		
P-1	636,6	3,26	1,14	0,836	1,72	0,637	1,14	2,36	0,876		
P-2	636,6	3,26	1,14	0,836	1,72	0,637	1,14	2,36	0,876		
P-3	636,6	3,26	1,14	0,836	1,72	0,637	1,14	2,36	0,876		
P-4	540,3	3,26	0,925	0,712	1,72	0,54	0,92	2,36	0,705		
P-5	469,1	3,26	0,775	0,619	1,72	0,469	0,771	2,36	0,589		
P-6	469,1	3,26	0,775	0,619	1,72	0,469	0,771	2,36	0,589		
P-7	414,4	3,26	0,666	0,547	1,72	0,414	0,664	2,36	0,505		
P-8	335,9	3,26	0,52	0,444	1,72	0,336	0,518	2,36	0,394		

## Correnti di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
P-9	469,1	3,26	0,775	0,619	1,72	0,469	0,771	2,36	0,589		
P-10	469,1	3,26	0,775	0,619	1,72	0,469	0,771	2,36	0,589		
P-11	414,4	3,26	0,666	0,547	1,72	0,414	0,664	2,36	0,505		
P-12	469,1	3,26	0,775	0,619	1,72	0,469	0,771	2,36	0,589		
P-13	469,1	3,26	0,775	0,619	1,72	0,469	0,771	2,36	0,589		
RACK	469,1	3,26	0,775	0,619	1,72	0,469	0,771	2,36	0,589		
C.I.	469,1	3,26	0,775	0,619	1,72	0,469	0,771	2,36	0,589		
ASC	942,3	3,52	2,6	1,23	2,19	0,942	1,93	3,35	1,55		
L-ASC	636,6	3,26	1,14	0,836	1,91	0,637	1,14	2,71	0,876		
U-I PT	282,4	3,26	0,426	0,374	1,91	0,282	0,425	2,71	0,322		
U-I P1	335,9	3,26	0,52	0,444	1,91	0,336	0,518	2,71	0,394		
U-I CED	414,4	3,26	0,666	0,547	1,91	0,414	0,664	2,71	0,505		
U-E 1	722,9	3,52	2,02	0,947	2,19	0,723	1,34	3,35	1,04		
U-E 1	872	3,52	2,41	1,14	2,18	0,872	1,73	3,32	1,37		
U-E ID	600,3	3,26	1,06	0,789	1,91	0,6	1,05	2,71	0,809		
RC-1	539,7	3,52	1,51	0,711	2,06	0,54	0,918	2,98	0,704		
E-1	414,4	3,26	0,666	0,547	1,91	0,414	0,664	2,71	0,505		
E-2	414,4	3,26	0,666	0,547	1,91	0,414	0,664	2,71	0,505		
LAV-SOL	469,1	3,52	1,31	0,619	1,87	0,469	0,771	2,57	0,589		
SOL	1343	3,52	3,52	1,72	2,19	1,34	3,14	3,35	2,72		
FTV	1343	3,52	3,52	1,72	2,18	1,34	3,14	3,32	2,72		
RIS	1342	3,26	3,26	1,72	1,49	1,34	3,14	2	2,72		
RISERVA	1342	3,26	3,26	1,72	1,49	1,34	3,14	2	2,72		
RIS	1342	3,26	3,26	1,72	1,72	1,34	3,14	2,36	2,72		

## Correnti di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
RIS	1342	3,26	3,26	1,72	1,72	1,34	3,14	2,36	2,72		
RIS	1343	3,52	3,52	1,72	1,87	1,34	3,14	2,57	2,72		
PRED. Q-UPS	1343	3,52	3,52	1,72	2,19	1,34					
RIS	1342	3,26	3,26	1,72	1,72	1,34	3,14	2,36	2,72		

### PALAZZINA UFFICI QUADRO ASCENSORE

Q-ASC	784	2,6	2,19	1,02	1,8	0,784	1,5	2,29	1,17		
GEN Q-SERV	636,5	1,14	1,14	0,836	1,21	0,637	1,14	1,36	0,876		
230V - Q-ASC	403,9	1,14	0,646	0,534	1,21	0,404	0,644	1,36	0,49		
L-ASC	469,1	1,14	0,775	0,619	1,21	0,469	0,771	1,36	0,589		
L-MAC	469,1	1,14	0,775	0,619	1,21	0,469	0,771	1,36	0,589		

### PALAZZINA UFFICI Q-REC

GEN	539,7	1,51	1,51	0,711	1,03	0,54	0,918	1,33	0,704		
VENT	362,4	0,923	0,568	0,479	0,752	0,362	0,566	0,906	0,43		
RE	414,1	1,51	1,15	0,547	0,842	0,414	0,663	1,08	0,505		

### CABINA Q-CABINA

MT	326,8	17,5	17,5				0,36	0,888	0,327		
TRAFO	4899	17,5	6,65	6,11		5,8	6,11	0,888	5,8		
LINEA TRAFO	4691	6,65	6,48	5,62	13,8	5,28	5,75	13,8	5,45		
GEN	4691	6,48	6,48	5,62	11,7	5,28	5,75	12,1	5,45		
RIF	4230	6,23	5,86				4,71	9,63	4,3		
ALIM Q-UFF	1343	6,48	3,52	1,72	8,92	1,34	3,14	9,02	2,72		
ALIM DEP	3462	6,48	5,66	3,99	8,92	3,46	4,13	9,02	3,62		
ALIM. Q-CAR	4455	6,48	6,24	5,07	9,51	4,66	5,14	9,63	4,75		
Q-ANT	890,7	6,48	2,9	1,17	8,92	0,891	1,19	9,02	0,905		

## Correnti di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
ILL-EST	86,4	6,48	0,231	0,116	4,72	0,086	0,116	4,79	0,086		
ILL-PALI	86,4	6,48	0,231	0,116	4,72	0,086	0,116	4,79	0,086		
ALIM CDZ	1824	6,48	3,77	2,32	4,53	1,82	2,39	4,61	1,88		
L-CAB U	999,8	6,22	1,33	1,3	2,95	1	1,32	2,98	1,02		
L-INT 1	999,8	6,22	1,33	1,3	2,95	1	1,32	2,98	1,02		
ESTR	1508	6,48	3,28	1,93	3,79	1,51	1,97	3,85	1,55		
SC-T1	999,8	6,22	1,33	1,3	2,95	1	1,32	2,98	1,02		
RIS	5278	6,22	6,22	5,62	2,95	5,28	5,75	2,98	5,44		
RIS	5278	6,22	6,22	5,62	3,7	5,28	5,75	3,74	5,44		
RIS	4691	6,48	6,48	5,62	4,53	5,28	5,75	4,61	5,45		
RIS	4691	6,48	6,48	5,62	8,92	5,28	5,75	9,02	5,45		
RIS	4691	6,48	6,48	5,62	9,51	5,28	5,75	9,63	5,45		
RIS	4691	6,48	6,48	5,62	4,13	5,28	5,75	4,19	5,45		
RIS	4691	6,48	6,48	5,62	4,13	5,28	5,75	4,19	5,45		
RIS	5278	6,22	6,22	5,62	3,7	5,28	5,75	3,74	5,44		
ALIM.UPS	5278	6,22	6,22	5,62	4,36	5,28	5,75	4,42	5,44		
ARRIVO	5278	6,22	6,22	5,62	2,95	5,28	5,75	2,98	5,44		
AUX-T1	5278	6,22	6,22	5,62	2,95	5,28	5,75	2,98	5,44		
RIS	5278	6,22	6,22	5,62	2,95	5,28	5,75	2,98	5,44		
RIS	5278	6,22	6,22	5,62	2,95	5,28	5,75	2,98	5,44		
RIS	5278	6,22	6,22	5,62	2,95	5,28	5,75	2,98	5,44		
ALIM	5278	6,22	6,22	5,62	2,95	5,28	5,75	2,98	5,44		
GEN G.S. EM	3924	6,48	5,88	4,49	5,65	3,92	4,66	5,76	4,12		
G.S. EM	3924	5,88	5,88	4,49	4,63	3,92	4,66	4,76	4,12		

## Correnti di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
ALIM. Q-EM	347,6	5,88	0,91	0,465	4,51	0,348	0,468	4,62	0,35		
<b>COMPARTO Q-COMP</b>											
GEN DEP	3462	5,66	5,66	3,99	6,99	3,46	4,13	7,19	3,62		
ALIM. Q-CAR	1408	5,66	3,55	1,81	4,15	1,41	1,85	4,25	1,44		
ACC-BL 1	3462	5,66	5,66	3,99	3,98	3,46	4,13	4,08	3,62		
ACC-BL 2	3462	5,66	5,66	3,99	3,98	3,46	4,13	4,08	3,62		
BS-1	1683	5,66	3,93	2,11	4,7	1,68	2,17	4,83	1,73		
LUC-1	3461	4,34	4,34	3,99	3,64	3,46	4,13	3,74	3,62		
LUC-2	3461	4,34	4,34	3,99	3,64	3,46	4,13	3,74	3,62		
EM-US	38,3	4,34	0,052	0,052	2,66	0,038	0,052	2,71	0,038		
RIV-FUMI	924,3	4,34	1,23	1,2	2,66	0,924	1,22	2,71	0,939		
RIS	3461	4,34	4,34	3,99	3,15	3,46	4,13	3,22	3,62		
RIS	3461	4,34	4,34	3,99	3,64	3,46	4,13	3,74	3,62		
RIS	3462	5,66	5,66	3,99	3,47	3,46	4,13	3,56	3,62		
RIS	3462	5,66	5,66	3,99	3,98	3,46	4,13	4,08	3,62		
AUX	3461	4,34	4,34	3,99	2,66	3,46	4,13	2,71	3,62		
BL-1	169,9	4,34	0,226	0,225	3,98	0,17	0,225	4,08	0,17		
BL-2	169,9	4,34	0,226	0,225	3,98	0,17	0,225	4,08	0,17		
BL-3	169,9	4,34	0,226	0,225	3,98	0,17	0,225	4,08	0,17		
BL-4	169,9	4,34	0,226	0,225	3,98	0,17	0,225	4,08	0,17		
BL-5	169,9	4,34	0,226	0,225	3,98	0,17	0,225	4,08	0,17		
BL-6	169,9	4,34	0,226	0,225	3,98	0,17	0,225	4,08	0,17		
BL-7	348,8	4,34	0,464	0,46	3,98	0,349	0,463	4,08	0,351		
BL-8	348,8	4,34	0,464	0,46	3,98	0,349	0,463	4,08	0,351		

## Correnti di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
LUC-1	170,1	4,34	0,226	0,225	3,64	0,17	0,226	3,74	0,171		
LUC-2	122,8	4,34	0,163	0,163	3,64	0,123	0,163	3,74	0,123		
LUC-3	170,1	4,34	0,226	0,225	3,64	0,17	0,226	3,74	0,171		
LUC-4	122,8	4,34	0,163	0,163	3,64	0,123	0,163	3,74	0,123		

### COMPARTO Q-CARRELLI

GEN. Q-CAR	1408	3,55	3,55	1,81	2,14	1,41	1,85	2,17	1,44		
BS-1 CB	1093	3,55	2,88	1,42	2,22	1,09	1,45	2,26	1,11		
BS-2 CB	1093	3,55	2,88	1,42	2,22	1,09	1,45	2,26	1,11		
L-LOC	623,6	1,87	0,833	0,82	1,41	0,624	0,829	1,43	0,63		
L-EM	623,6	1,87	0,833	0,82	1,41	0,624	0,829	1,43	0,63		
ESTR-1	1408	3,55	3,55	1,81	2,14	1,41	1,85	2,17	1,44		
ESTR-2	1408	3,55	3,55	1,81	2,14	1,41	1,85	2,17	1,44		

### COMPARTO Q-EM

GEN	347,6	0,91	0,91	0,465	0,673	0,348	0,468	0,677	0,35		
BL-EM 1	173,7	0,469	0,227	0,226	0,673	0,174	0,227	0,677	0,174		
BL-EM 2	173,7	0,469	0,227	0,226	0,673	0,174	0,227	0,677	0,174		
BL-EM 3	173,7	0,469	0,227	0,226	0,673	0,174	0,227	0,677	0,174		

### CARICA CARRELLI Q-CAR

GEN	4455	6,24	6,24	5,07	9,51	4,66	5,14	9,61	4,75		
BS-1 CB	3543	6,24	5,5	4,08	8,87	3,54	4,15	8,97	3,62		
BS-2 CB	3543	6,24	5,5	4,08	8,87	3,54	4,15	8,97	3,62		
BL	1009	5,5	1,35	1,33	4,38	1,01	1,34	4,42	1,02		
EM-US	413,5	5,5	0,556	0,553	2,9	0,413	0,555	2,92	0,415		
AUX	4660	5,5	5,5	5,06	2,9	4,66	5,13	2,92	4,75		

## Correnti di guasto sistemi monofase

Utenza	Imagmax [A]	Ikm max [kA]	Ikv max [kA]	Ik1fnmax [kA]	Ip1fn [kA]	Ik1fnmin [kA]	Ik1ftmax [kA]	Ip1ft [kA]	Ik1ftmin [kA]	IkITmax [kA]	IkITmin [kA]
APP-BMS	4660	5,5	5,5	5,06	2,9	4,66	5,13	2,92	4,75		