

COMUNE DI VICENZA



PARCO DELLA PACE PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

E03IE.qe
IMPIANTI ELETTRICI
SCHEMI QUADRI ELETTRICI

GIUGNO 2017

Rev.00 26.06.2017 EMISSIONE

redatto	ITS-ADP
verificato	ITS-GM
approvato	PAN-GS

ATI - registrata a Milano l'11-12-2015 n°44454 serie IT • Capogruppo : PAN ASSOCIATI srl



PAN ASSOCIATI srl • c.f./p.IVA 13352030152
Milano: via don Carlo Porro 6 Cap. 20128 • tel. 022578982 • fax 022579836 • studio@panassociati.it
progettisti: dott. for. Benedetto Selleri, arch. Gaetano Selleri



ITS SRL • c.f./p.IVA 02146140260
Pieve di Soligo (TV): via Corte delle Caneve n. 11
Cap. 31053 • tel. 043882082 • fax 0438980622
info@its-engineering.com
progettisti: ing. Giustino Moro



FRANCO ZAGARI • p.IVA 07044480585
Roma: via Giuseppe Andreoli n. 2 Cap. 00195
tel. 0668801702 • fax 0668808073
info@francozagari.it
progettisti: arch. Franco Zagari



ESTUDI MARTI FRANCH ARQUITECTURA DEL
PAISATGE SL • c.f./p.IVA ESB55218754
Girona (Spagna): C/Joaquim Vayreda, 63 13-Cap.17001
tel. +34 972214846 • fax +34 972214846 • emf@emf.cat
progettisti: dott. Martí Franch

GINO LUCCHETTA • p.IVA 02005760265
Pieve di Soligo (TV): via Rivette n. 9/2 Cap. 31053
tel. 0438842312 • fax 0438842312
ginolucchetta@libero.it
progettisti: dott. Gino Lucchetta

consulenti



ASPROSTUDIO
Contrà S.Ambrogio 19 , 36100 (Vicenza)
tel: +390444545786 • info@asprostudio.it
responsabile del servizio:
Claudio Bertorelli, arch. Francesco Dal Toso

Victor Tenez,
Riccardo Gini,
Miriam Garcia,
Massimo Venturi Ferriolo.

PARCO DELLA PACE – VICENZA

Foglio	Titolo	Titolo 1	Titolo 2
1	ELENCO FOGLI		
2	PARCO DELLA PACE – VI	LEGENDA	
3	PARCO DELLA PACE – VI	SCHEMA A BLOCCHI	
4	PARCO DELLA PACE – VI	QE GEN B.T.	CARATTERISTICHE
5	PARCO DELLA PACE – VI	QE GEN B.T.	CARATTERISTICHE
6	PARCO DELLA PACE – VI	QE GEN B.T.	SCHEMA DI POTENZA
7	PARCO DELLA PACE – VI	QE GEN B.T.	SCHEMA DI POTENZA
8	PARCO DELLA PACE – VI	QE GEN B.T.	SCHEMA DI POTENZA
9	PARCO DELLA PACE – VI	QE GEN B.T.	SCHEMA DI POTENZA
10	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	CARATTERISTICHE
11	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	CARATTERISTICHE
12	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	SCHEMA DI POTENZA
13	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	SCHEMA DI POTENZA
14	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	SCHEMA DI POTENZA
15	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	SCHEMA DI POTENZA
16	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	SCHEMA DI POTENZA
17	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	SCHEMA DI POTENZA
18	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	CARATTERISTICHE
19	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	CARATTERISTICHE
20	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
21	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
22	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
23	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
24	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
25	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
26	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
27	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
28	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
29	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
30	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
31	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
32	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
33	PARCO DELLA PACE – VI	QE CED	CARATTERISTICHE
34	PARCO DELLA PACE – VI	QE CED	CARATTERISTICHE

Foglio	Titolo	Titolo 1	Titolo 2
35	PARCO DELLA PACE – VI	QE CED	SCHEMA DI POTENZA
36	PARCO DELLA PACE – VI	QE CED	SCHEMA DI POTENZA
37	PARCO DELLA PACE – VI	QE CED	SCHEMA DI POTENZA
38	PARCO DELLA PACE – VI	QE CED	SCHEMA DI POTENZA
39	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – H1	CARATTERISTICHE
40	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – H1	CARATTERISTICHE
41	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – H1	SCHEMA DI POTENZA
42	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	CARATTERISTICHE
43	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	CARATTERISTICHE
44	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
45	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
46	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
47	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
48	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
49	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
50	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
51	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
52	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
53	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
54	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
55	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
56	PARCO DELLA PACE – VI	QE ESP.	CARATTERISTICHE
57	PARCO DELLA PACE – VI	QE ESP.	CARATTERISTICHE
58	PARCO DELLA PACE – VI	QE ESP.	SCHEMA DI POTENZA
59	PARCO DELLA PACE – VI	QE ESP.	SCHEMA DI POTENZA
60	PARCO DELLA PACE – VI	QE ESP.	SCHEMA DI POTENZA
61	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – BAR	CARATTERISTICHE
62	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – BAR	CARATTERISTICHE
63	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – BAR	SCHEMA DI POTENZA
64	PARCO DELLA PACE – VI	QE BAR	CARATTERISTICHE
65	PARCO DELLA PACE – VI	QE BAR	CARATTERISTICHE
66	PARCO DELLA PACE – VI	QE BAR	SCHEMA DI POTENZA
67	PARCO DELLA PACE – VI	QE BAR	SCHEMA DI POTENZA
68	PARCO DELLA PACE – VI	QE BAR	SCHEMA DI POTENZA

Foglio	Titolo	Titolo 1	Titolo 2
69	PARCO DELLA PACE – VI	QE BAR	SCHEMA DI POTENZA
70	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – ASSOC	CARATTERISTICHE
71	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – ASSOC	CARATTERISTICHE
72	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – ASSOC	SCHEMA DI POTENZA
73	PARCO DELLA PACE – VI	QE ASSOCIAZIONI	CARATTERISTICHE
74	PARCO DELLA PACE – VI	QE ASSOCIAZIONI	CARATTERISTICHE
75	PARCO DELLA PACE – VI	QE ASSOCIAZIONI	SCHEMA DI POTENZA
76	PARCO DELLA PACE – VI	QE ASSOCIAZIONI	SCHEMA DI POTENZA
77	PARCO DELLA PACE – VI	QE ASSOCIAZIONI	SCHEMA DI POTENZA
78	PARCO DELLA PACE – VI	QE ASSOCIAZIONI	SCHEMA DI POTENZA
79	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI	CARATTERISTICHE
80	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI	CARATTERISTICHE
81	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI	SCHEMA DI POTENZA
82	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI	SCHEMA DI POTENZA
83	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. BACC.	CARATTERISTICHE
84	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. BACC.	CARATTERISTICHE
85	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. BACC.	SCHEMA DI POTENZA
86	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI ILL.	CARATTERISTICHE
87	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI ILL.	CARATTERISTICHE
88	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI ILL.	SCHEMA DI POTENZA
89	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI ILL.	SCHEMA DI POTENZA
90	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD.	CARATTERISTICHE
91	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD.	CARATTERISTICHE
92	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD.	SCHEMA DI POTENZA
93	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD.	SCHEMA DI POTENZA
94	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD. ILL.	CARATTERISTICHE
95	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD. ILL.	CARATTERISTICHE
96	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD. ILL.	SCHEMA DI POTENZA
97	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD. ILL.	SCHEMA DI POTENZA
98	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. FERR.	CARATTERISTICHE
99	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. FERR.	CARATTERISTICHE
100	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. FERR.	SCHEMA DI POTENZA
101	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. FERR.	SCHEMA DI POTENZA

DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA	ELENCO FOGLI	PARCO DELLA PACE – VICENZA	
DISEG.					
VISTO					
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL: SOST. DA: ORIGINE:
1	2	3	4	5	6 7 8

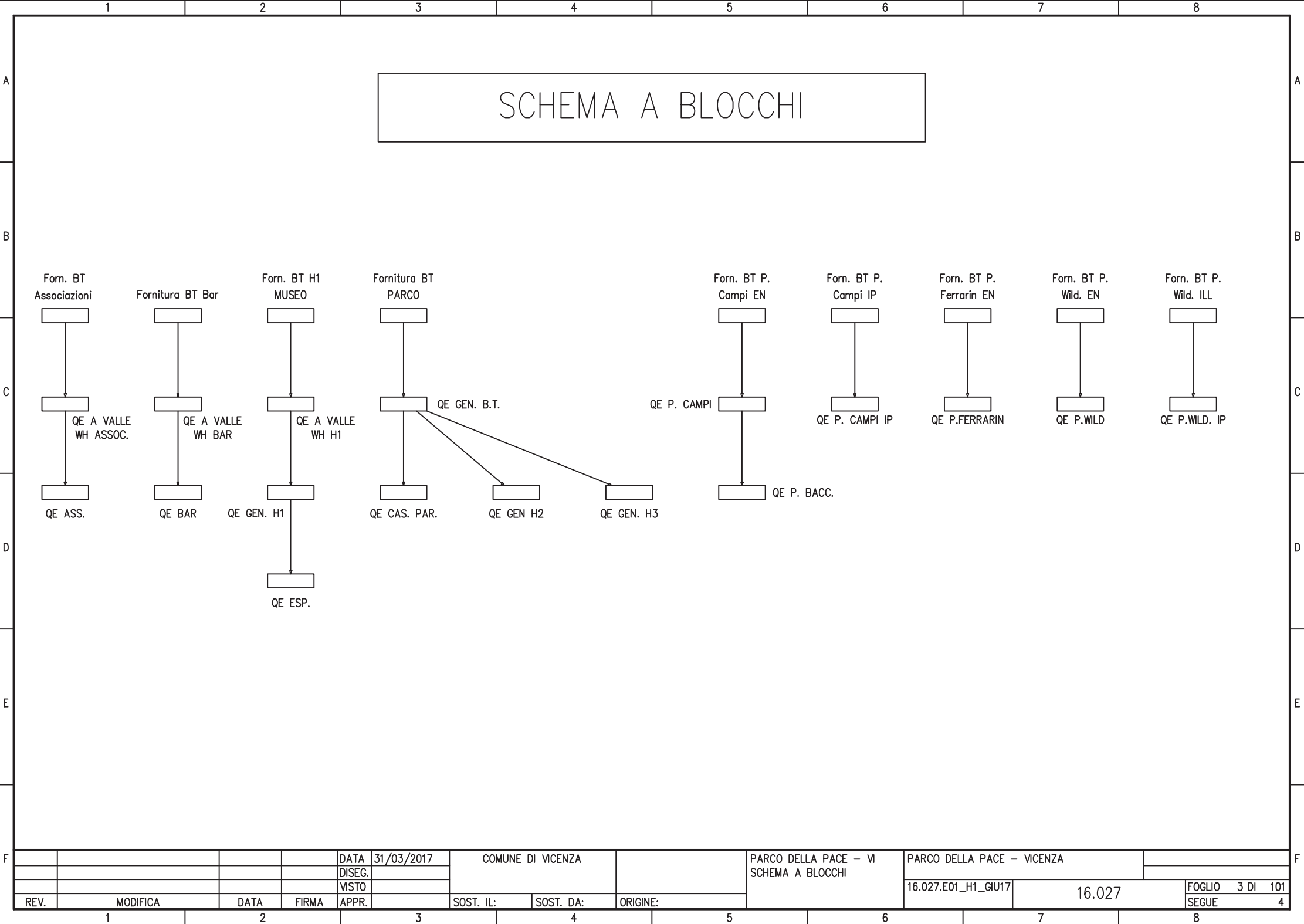
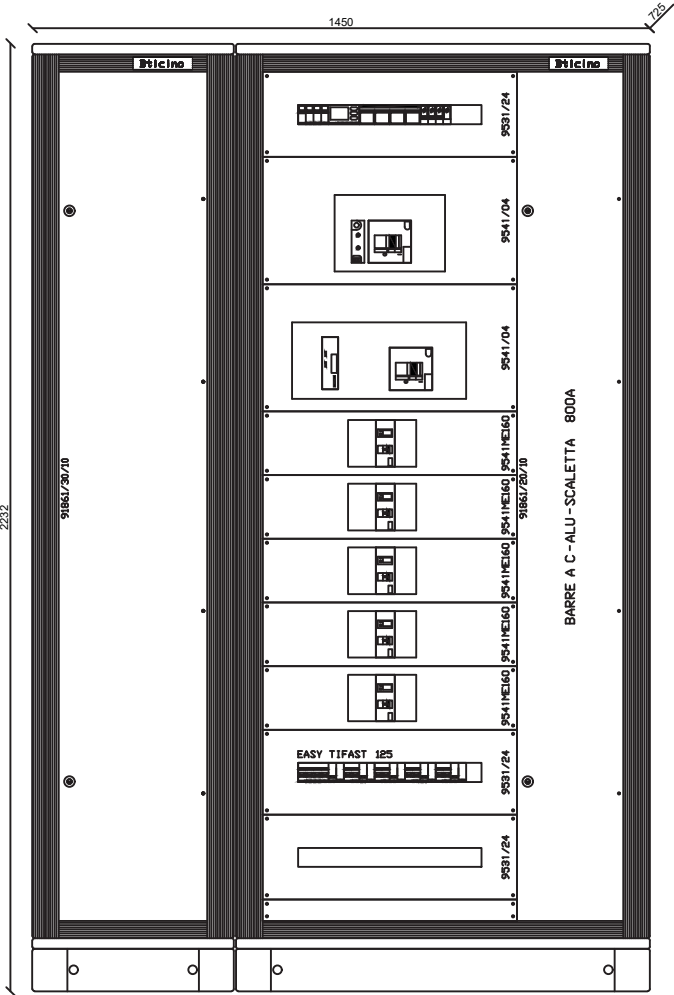


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO DA TERRA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V			NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP30		
SERIE				TENSIONE COMANDI							
COMMESSA PARCO DELLA PACE – VICENZA				TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA											
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE – VI QE GEN B.T. CARATTERISTICHE				
				DISEG.	31/03/2017						
				VISTO							
				APPR.							
							16.027				
							FOGLIO 4				
							T.F. 101				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:			ORIGINE	

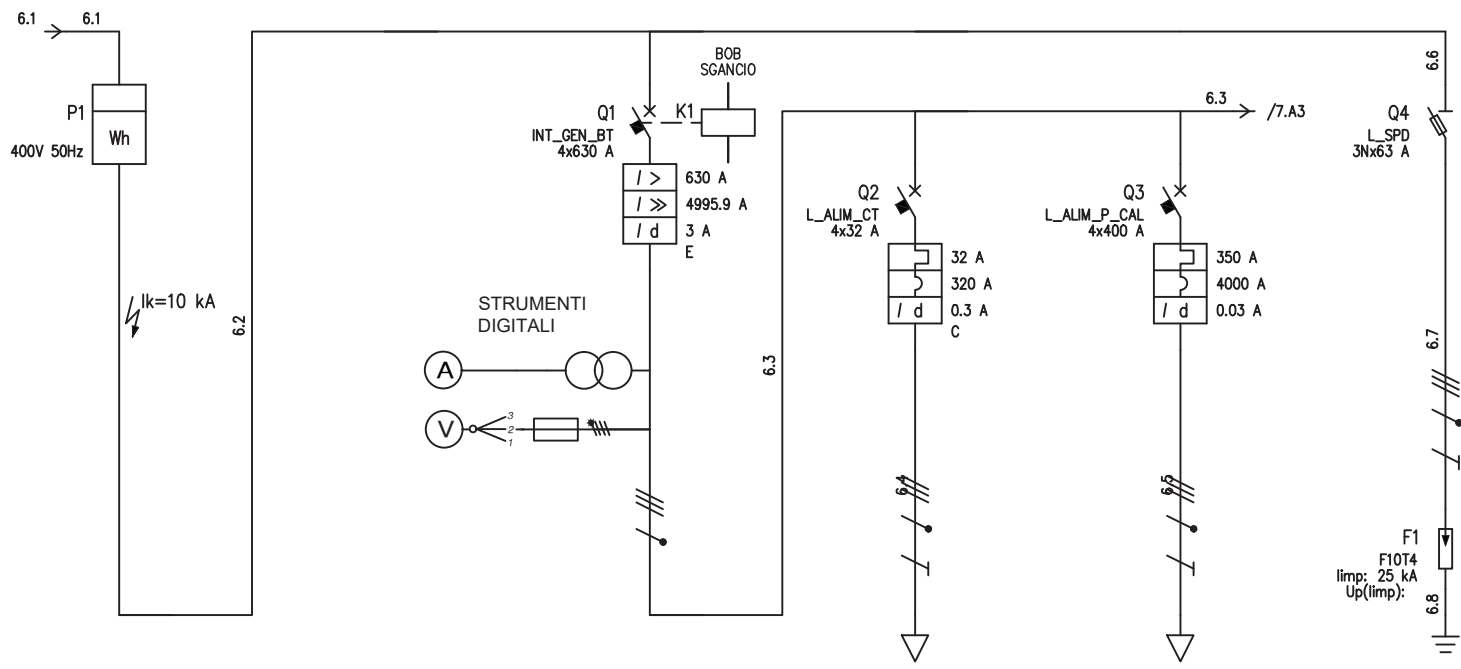
QE GEN. B.T.



Quadro elettrico in lamiera a vista
 Grado di protezione – IP30
 Dimensioni esterne 1450x2232x725 mm
 Porta di chiusura in vetro completa di
 chiusura a chiave e/o attrezzo

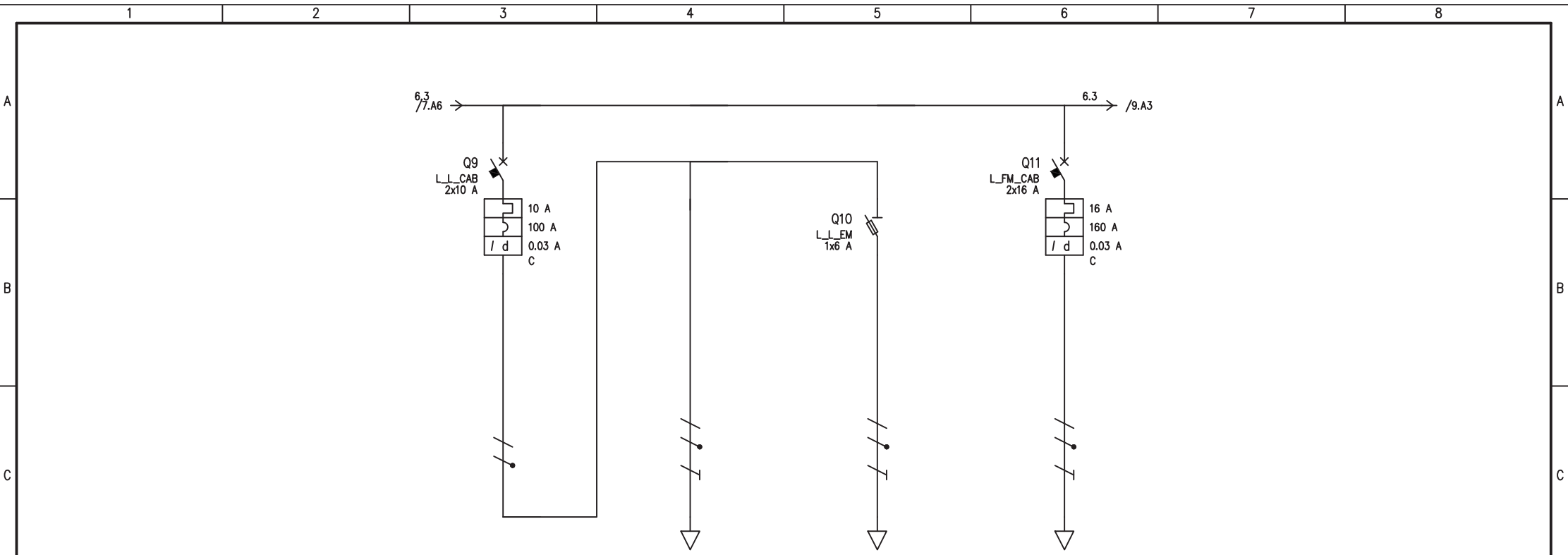
[illegible]

Da quadro	Fornitura Parco
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	330.4 kW
Fattore di potenza	0.957
Corrente totale I _b	499.2 A
Res. terra impianto	20 ohm
Reat. terra fornitura	

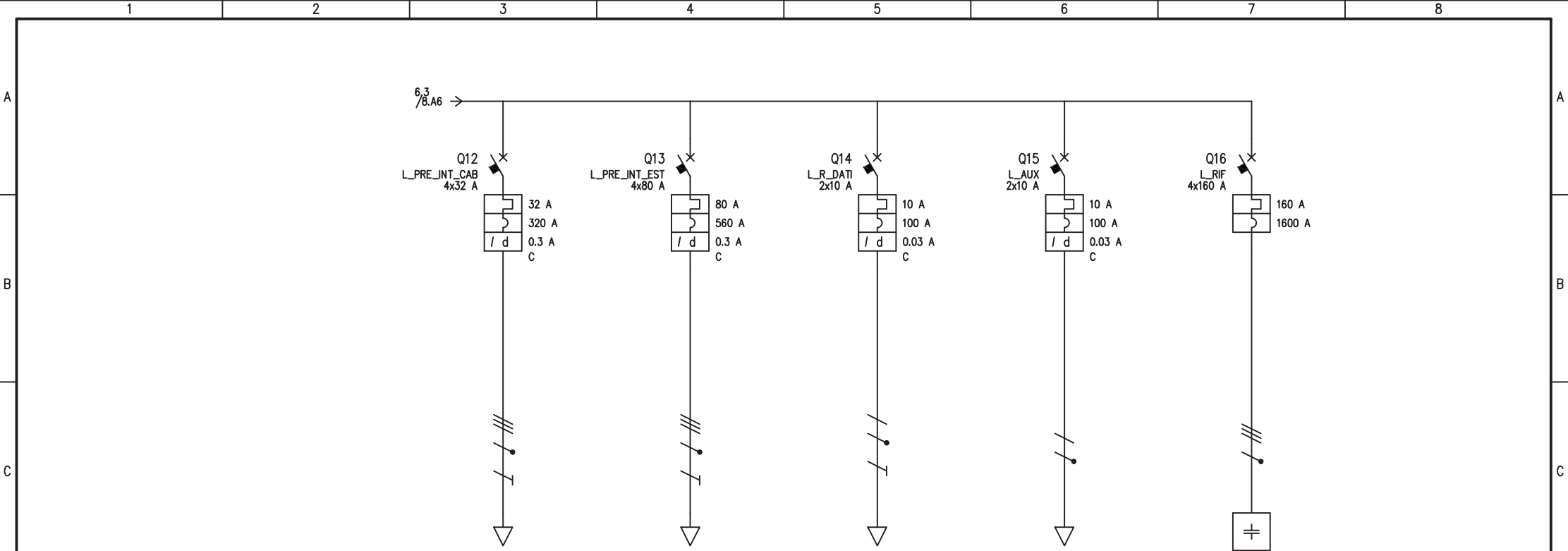


UTENZA	DENOMINAZIONE				INTERRUTTORE GENERALE BASSA TENSIONE PARCO		LINEA ALIMENTAZIONE CENTRALE TERMICA		LINEA ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE		LINEA SCARICATORI CLASSE I-II	
	SIGLA		Fornitura Parco		INT_GEN_BT		L_ALIM_CT		L_ALIM_P_CAL		L_SPD	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA			TT	436.5	TT	22.2	TT	242.5	TT	48.2
	POTENZA kW	I _b A			330.4	499.2	10	16	200	320.8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.957	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO		SIEMENS SPA	
	TIPO				MEGATIKER M4 630F EB+MEGATIKER GS630		BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,3 A		MEGATIKER M4 630F+MEGATIKER GS400		3NW7 262	
	N.POLI	In A			4	630	4	32	4	400	3N	100
FUSIBILE	I _{th} A	I _{dn} A			630	3	32	0.3	350	0.03		
	TIPO DIFF.				Sel.		Gen.		Sel.			
	I _m (o curva) A	P _{di} kW			4995.9	36	320	10	4000	36		80
	TIPO										E 9F22 AM63	
CONTATTORE	CALIBRO	A									63	
	TIPO											
	In A	P _n kW										
	TIPO										BTICINO	
RELE' TERMICO	TARATURA	A									F10T4/3N/I	
	TIPO CAVO						FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE						4x(1x16)+1G16		3x(1x240)+1x120+1G120		4x(1x16)+1G16	
	LUNGHEZZA	m					35		15		0.3	
LINEA DI POTENZA	I _z	A					69.3		379		77	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a I _b %					0.639	0.32	0.282	0.259	0.012	
	Z _k mΩ	Z _s mΩ					23.1	56.6	24.8		23.3	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	10	6			10	4.08	9.3		9.91	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA		
DISEG.				QE GEN B.T.				
VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 6 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 7



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA LUCE CABINA		LINEA LUCE CABINA		LINEA LUCE DI EMERGENZA		LINEA FORZA MOTRICE CABINA				
		SIGLA		L_L_CAB		L_L_CAB		L_L_EM		L_FM_CAB				
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	1.82	TT/L3-N	3.7			
		POTENZA kW	lb A	0.35	1.68	0.3	1.44	0.05	0.24	1.5	7.21			
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
		TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN PF 20A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A						
		N.POLI	In A	2	10			1	20	2	16			
		lth A	Idn A	TIPO DIFF.	10	0.03 Gen.				16	0.03 Gen.			
		Im (o curva) A	Pdi kA		100	20			50	160	20			
	FUSIBILE	TIPO						BTDIN T1 6A						
	CALIBRO		A				6							
E	CONTATTORE	TIPO												
	In A	Pn kW												
	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA		A										
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV				
		FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x4)+1G4				
		LUNGHEZZA		m		10		10		10				
		Iz A				24.8		18.4		33.6				
		C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %			0.7	0.101	0.912	0.028	0.703	0.317			
		Zk mΩ	Zs mΩ	38.5		166.9		260.5		114.8				
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	6		1.38		0.887		2.01						
NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI QE GEN B.T. SCHEMA DI POTENZA		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
					DISEG.									
					VISTO									
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 8 DI 101 SEGUE 9	
		1	2		3		4		5		6		7	8



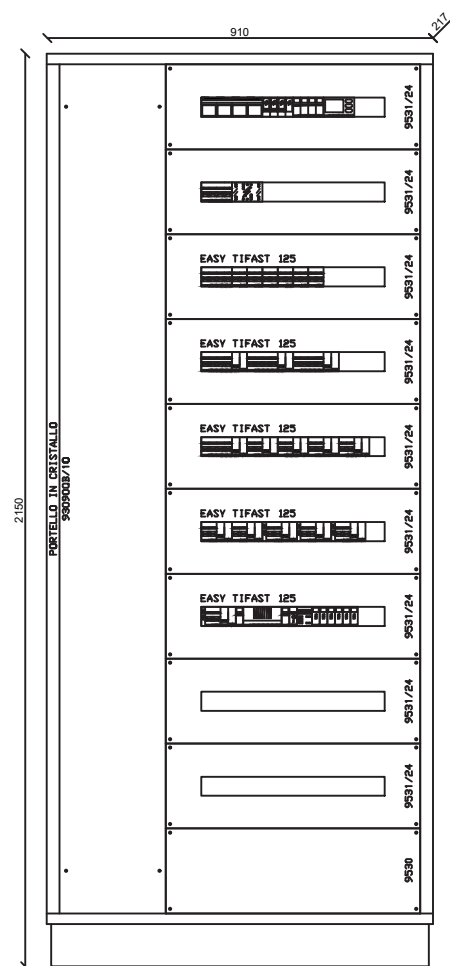
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA PRESE INTERBLOCCATE CABINA			LINEA PRESE INTERBLOCCATE PIAZZALE			LINEA RACK DATI			LINEA AUSILIARI			LINEA RIFASAMENTO					
		SIGLA			L_PRE_INT_CAB			L_PRE_INT_EST			L_R_DATI			L_AUX			L_RIF					
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	22.2	TT	55.4	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT	110.9								
		POTENZA	kW	lb	A	3	4.81	40	64.2	0.3	1.44	0.05	0.24	-60 kVAR	86.6							
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1								
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO					
		TIPO			BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,3 A			BT DIN 160-C+DIFF 160/250-AH-REG			BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			MEGATIKER M1 160E					
		N.POLI			In	A	4	32	4	80	2	10	2	10	4	160						
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	32	0.3	Gen.	80	0.3	Sel.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	160			
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	320	10	560	16	100	20	100	20	1600	16							
	FUSIBILE	TIPO																				
	CALIBRO			A																		
E	CONTATTORE	TIPO																				
		In	A	Pn	kW																	
	RELE' TERMICO	TIPO																				
	LINEA DI POTENZA	TARATURA			A																	
		TIPO CAVO			FG7M1 0.6/1 kV			FG70R 0.6/1 kV			FG7M1 0.6/1 kV			FG70H2M1 0.6/1 kV								
		FORMAZIONE			4x(1x10)+1G10			3x35+1x16+1G16			2x(1x2.5)+1G2.5			3x70+1x35								
		LUNGHEZZA			m			10			130			10								
		Iz			A			66			85.5			24.8			194					
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	0.287	0.043	2.81	2.25	0.7	0.101			0.052	-0.028							
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	36.4		85.6		166.9		38.5		25.2								
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA			6.34		2.7		1.38		6		9.18								
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA						PARCO DELLA PACE - VI QE GEN B.T. SCHEMA DI POTENZA			PARCO DELLA PACE - VICENZA						
					DISEG.																	
					VISTO																	
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				16.027.E01_H1_GIU17	16.027		FOGLIO	9 DI	101			
1		2		3		4		5		6		7		8								

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

<p>TENSIONE NOMINALE:</p> <p>$V_n = 400V$</p>
<p>FREQUENZA:</p> <p>$f = 50Hz$</p>
<p>POTENZE E CORRENTI:</p> <p>INTERRUTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)</p>
<p>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:</p> <p>LINEA IN ARRIVO DA QE GEN B.T. (IN LOCALE CABINA)</p>
<p>STRUTTURA DEL QUADRO:</p> <p>ARMADIO DA TERRA</p>
<p>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:</p> <p>IP4X</p>

PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP43		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE H2 CARATTERISTICHE			
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO
										10
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		T.F. 101

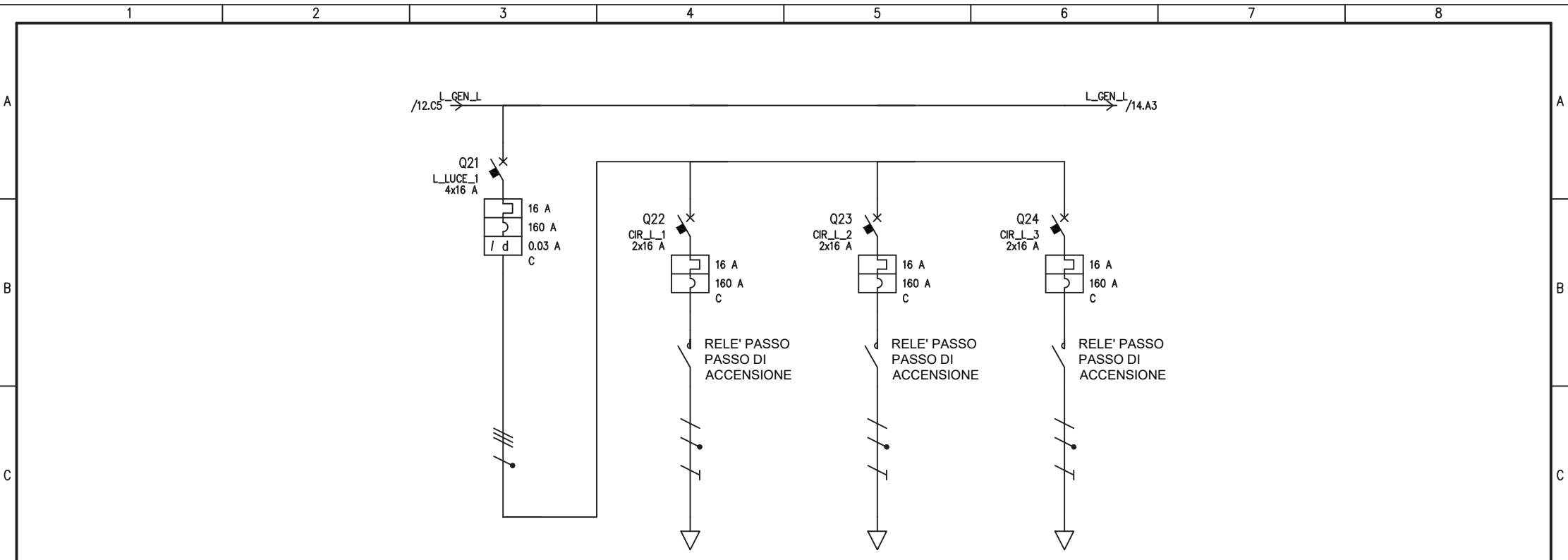
QE HANGAR 2



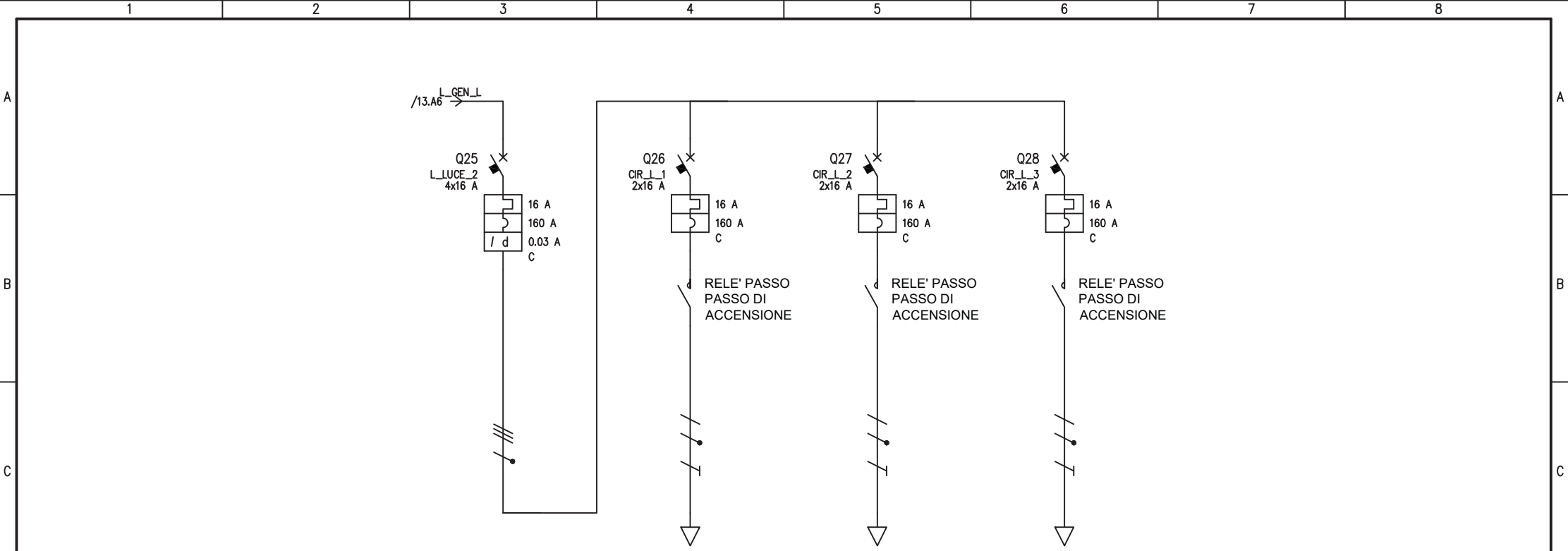
Quadro elettrico in lamiera a vista
Grado di protezione – IP43
Dimensioni esterne 910x2150x217 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.				QE H2			
				VISTO				CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 11 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 12
1		2		3		4		5	6	7	8

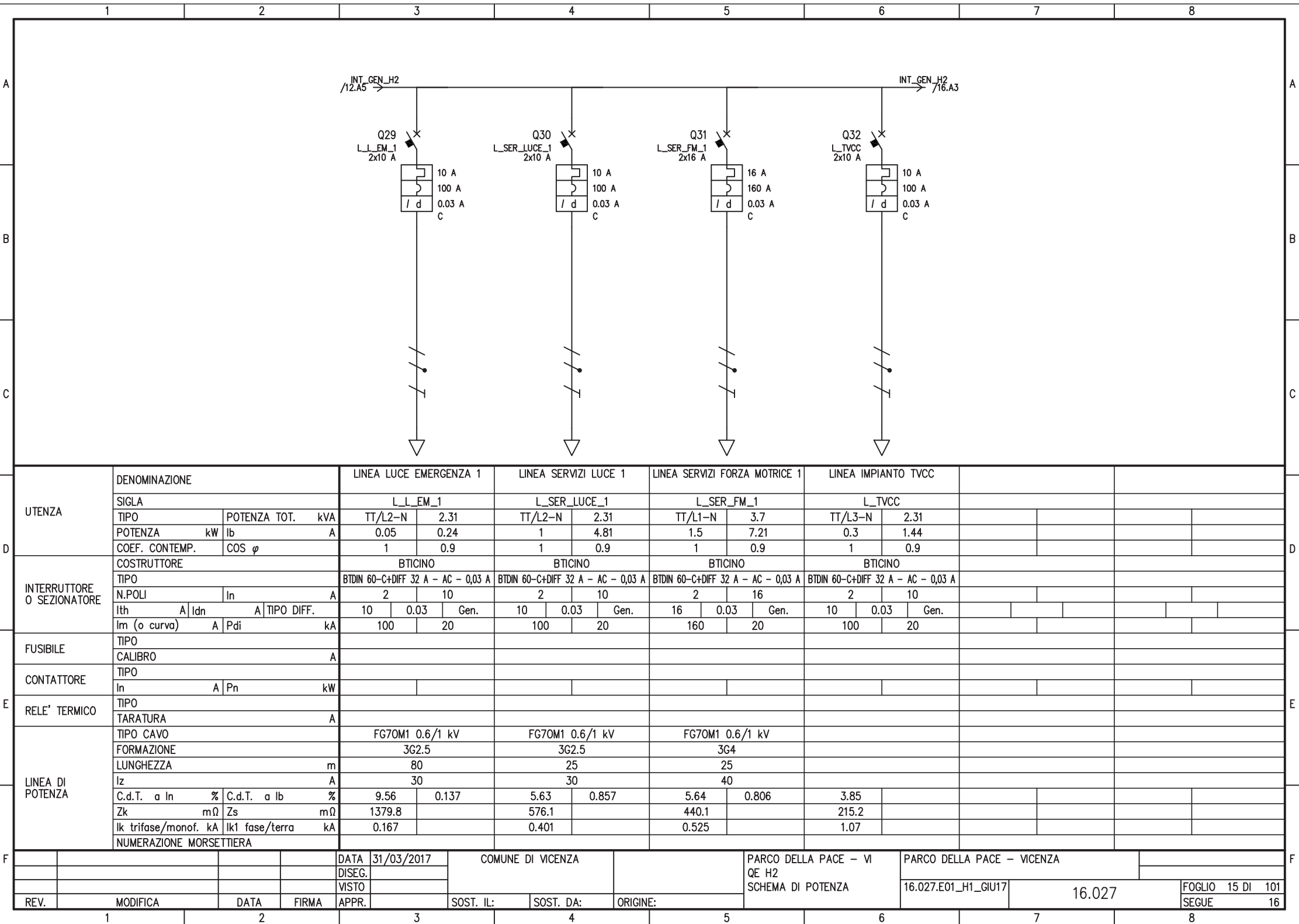
F



UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE 1		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3			
	SIGLA			L_LUCE_1		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7		
	POTENZA	kW	lb	A	3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81	
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C			
	N.POLI	In	A	4	16	2	16	2	16	2	16		
	I _{th}	A	I _{dn}	A	16	0.03	Gen.	16		16			
FUSIBILE	TIPO			160		160		160		160			
	CALIBRO			10		20		20		20			
	TIPO												
	CALIBRO												
CONTATTORE	TIPO					FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO			
	In					25		25		25			
	TIPO												
	TARATURA												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE					3G4		3G4		3G4			
	LUNGHEZZA					50		50		50			
	I _z					40		40		40			
	C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	7.43	1.07	7.43	1.07	
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	85				667.9		667.9		
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.72				0.346		0.346		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												
REV.	MODIFICA			DATA		COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
				31/03/2017				QE H2					
				DISSEG.				SCHEMA DI POTENZA					
				VISTO									
F	APPR.			SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17		16.027	FOGLIO 13 DI 101
												SEGUE	14



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE 2		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3							
		SIGLA			L_LUCE_2		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3							
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7						
		POTENZA	kW	lb	A	3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81					
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO							
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C							
		N.POLI	In	A	4	16	2	16	2	16	2	16						
		I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16			16					
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10	160	20	160	20	160	20					
E	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO			A													
	CONTATTORE	TIPO					FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO							
		In	A	P _n	kW			25		25		25						
		RELE' TERMICO	TIPO															
TARATURA			A															
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE					3G4		3G4		3G4							
		LUNGHEZZA			m		80		80		80							
		I _z			A		40		40		40							
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3.85		9.59	1.72	9.59	1.72	9.59	1.72					
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	85		942		942		942						
	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		0.245		0.245		0.245								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA					
					DISEG.						QE H2							
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GU17					
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027		FOGLIO 14 DI 101			
		1			2		3		4		5		6		7		8	



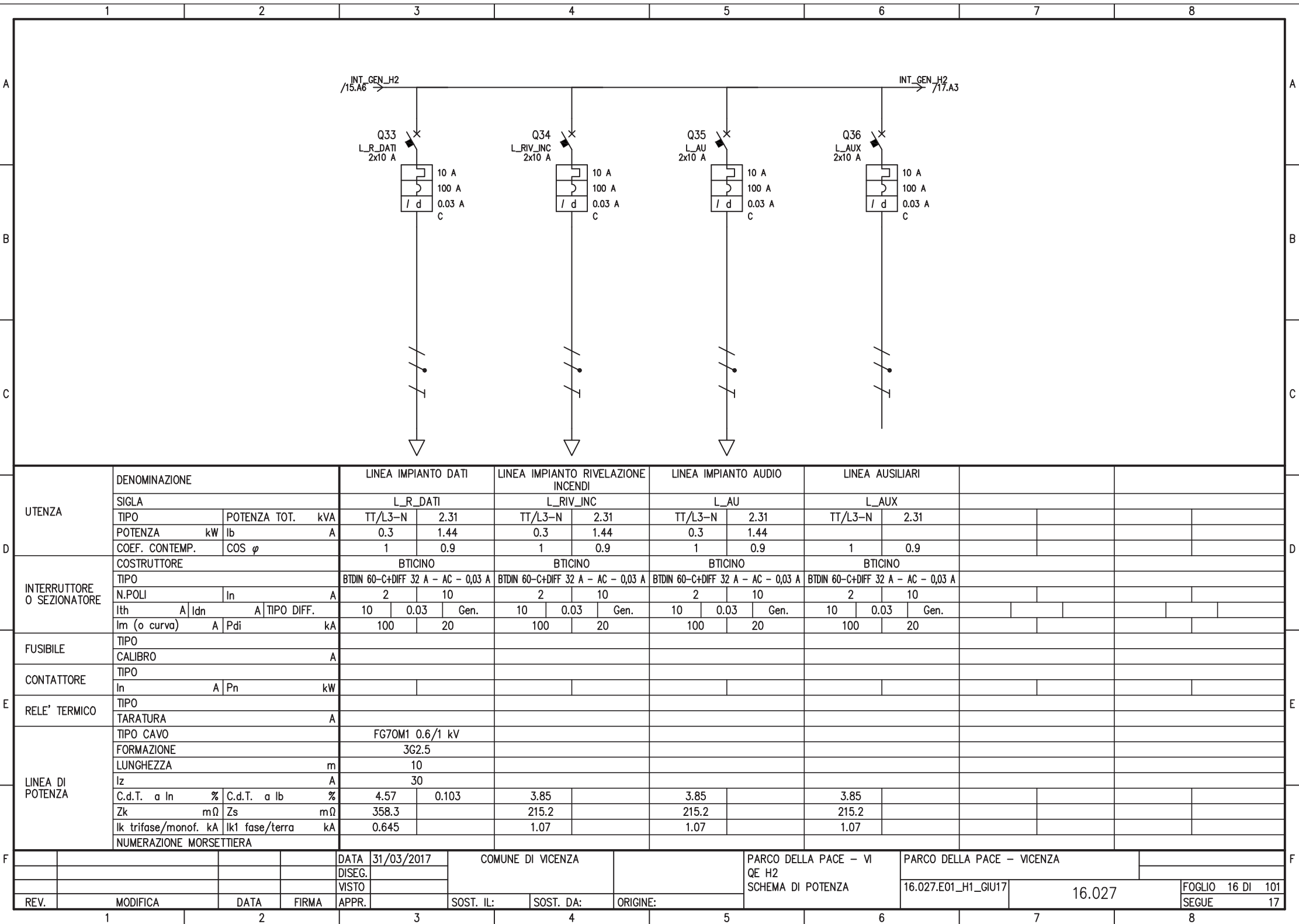
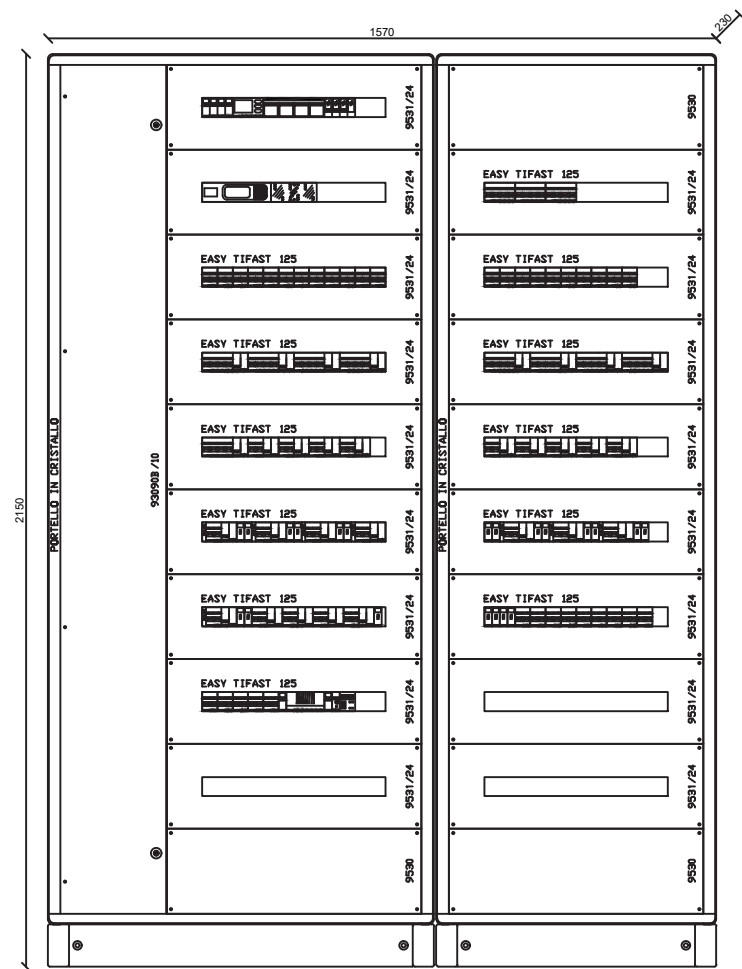


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

<p>TENSIONE NOMINALE:</p> <p>$V_n = 400V$</p>
<p>FREQUENZA:</p> <p>$f = 50Hz$</p>
<p>POTENZE E CORRENTI:</p> <p>INTERRUTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)</p>
<p>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:</p> <p>LINEA IN ARRIVO DA QE GEN. B.T. (DA LOCALE CABINA)</p>
<p>STRUTTURA DEL QUADRO:</p> <p>ARMADIO DA TERRA</p>
<p>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:</p> <p>IP4X</p>

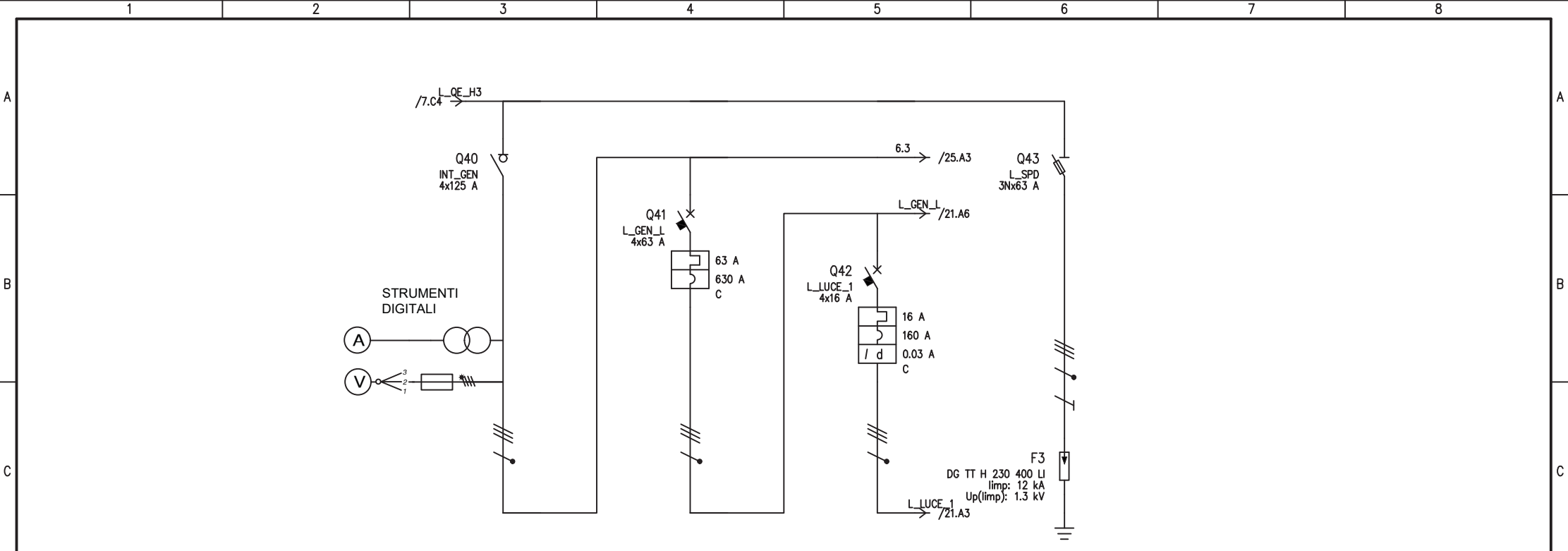
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP43		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE – VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
				DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE – VI QE H3 CARATTERISTICHE				
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027			FOGLIO 18	
									T.F. 10	
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE HANGAR 3

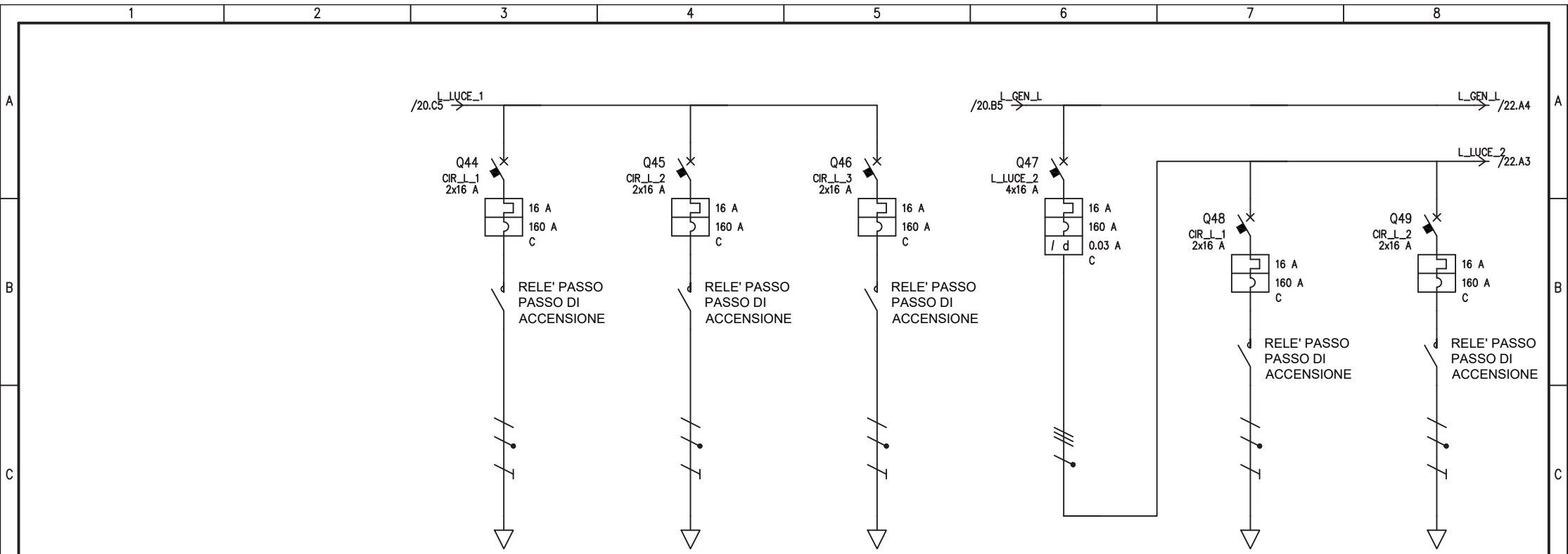


Quadro elettrico in lamiera a vista
Grado di protezione – IP43
Dimensioni esterne 1570x2150x250 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

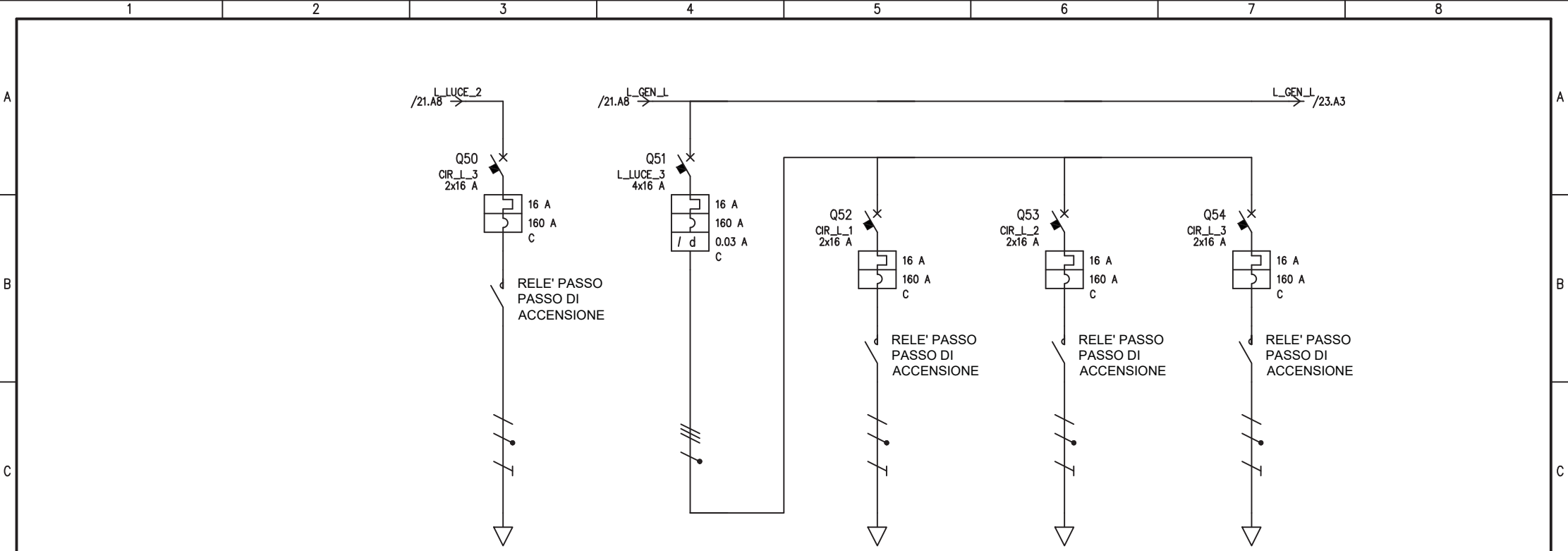
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.					QE H3			
				VISTO					CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 19 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 20
1		2			3		4		5	6	7	8



D	UTENZA	DENOMINAZIONE				INTERRUTTORE GENERALE HANGAR 3		LINEA INTERRUTTORE GENERALE LUCE		LINEA LUCE 1		LINEA SCARICATORI CLASSE II					
		SIGLA				INT_GEN		L_GEN_L		L_LUCE_1		L_SPD					
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA		TT	69.3	TT	43.6	TT	11.1	TT	48.2				
		POTENZA	kW	Ib	A	54.8	88.2	15	24	3	4.81						
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
		COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO		SIEMENS SPA					
		TIPO				MW160		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		3NW7 262					
		N.POLI	In	A		4	125	4	63	4	16	3N	100				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.			63		16	0.03	Gen.				
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		3.5	630	10	160	10		80				
	FUSIBILE	TIPO										E 9F22 AM63					
		CALIBRO				A						63					
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	P _n	kW												
	RELE' TERMICO	TIPO										DEHN					
		TARATURA				A						DG TT H 230 400 LI/3N/II					
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO										FG7OR 0.6/1 kV					
		FORMAZIONE										5G16					
LUNGHEZZA				m						0.3							
I _z				A						72							
C.d.T. a I _n		%	C.d.T. a I _b	%	1.54		1.54		1.54		1.55						
Z _k		mΩ	Z _s	mΩ	48.7		48.7		48.7		49						
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.74		4.74		4.74		4.71					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F						DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI QE H3		PARCO DELLA PACE - VICENZA					
						DISSEG.											
						VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		16.027		FOGLIO 20 DI 101	
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						SEGUE	21
1		2		3		4		5		6		7		8			

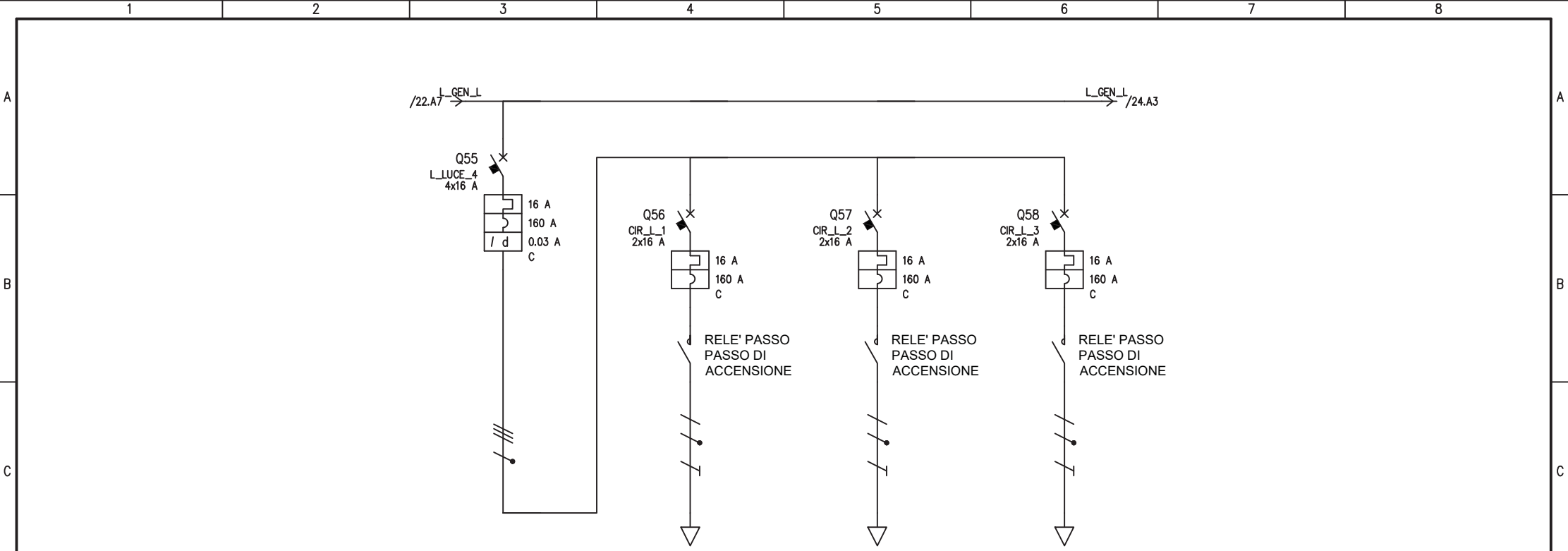


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3		LINEA LUCE 2		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		
		SIGLA			CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3		L_LUCE_2		CIR_L_1		CIR_L_2		
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT	11.1	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	
		POTENZA	kW	lb	A	1	4.81	1	4.81	1	4.81	3	4.81	1	4.81	1	4.81
			COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
		TIPO			BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		
		N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	4	16	2	16	2	16	
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16		16		16		16	0.03	Gen.	16	
			Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	20	160	20	160	20	160	10	160	20	
	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO			FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO				FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		
		In	A	Pn	kW	25		25		25			25		25		
E	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA			A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		
		FORMAZIONE			3G4		3G4		3G4				3G4		3G4		
LUNGHEZZA			m		55		55		55		45		45				
Iz			A		40		40		40		40		40				
C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%	5.47	1.18	5.47	1.18	5.47	1.18	1.54		4.76	0.967	4.76	0.967	
Zk		mΩ	Zs	mΩ	608.1		608.1		608.1		48.7		516.7		516.7		
			Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.38		0.38		0.38		4.74		0.447		0.447	
			NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F						DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
						DISEG.						QE H3					
						VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		16.027	
	REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					FOGLIO 21 DI 101	22
1		2		3		4		5		6		7		8			



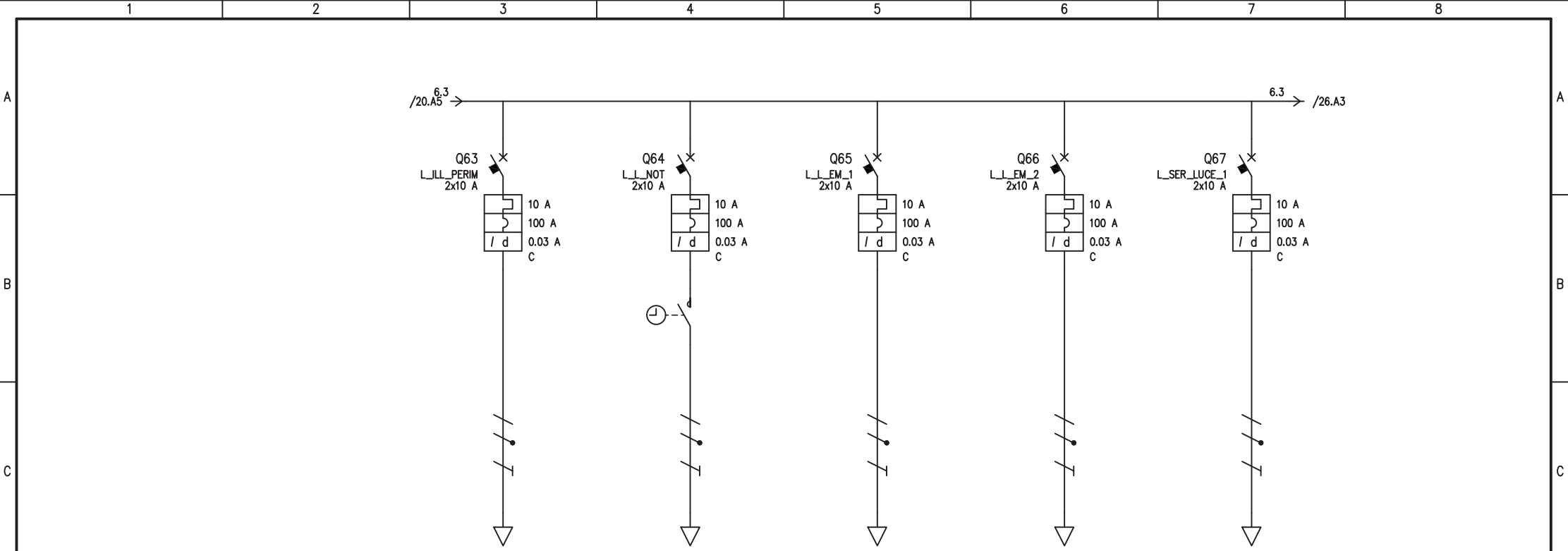
UTENZA	DENOMINAZIONE		CIRCUITO LUCE 3		LINEA LUCE 3		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3			
	SIGLA		CIR_L_3		L_LUCE_3		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	3.7	TT	11.1	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7		
	POTENZA kW	Ib A	1	4.81	3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C			
	N.POLI	In A	2	16	4	16	2	16	2	16	2	16		
FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	16		16	0.03	16		16		16			
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	20	160	10	160	20	160	20	160	20		
	TIPO													
CONTATTORE	CALIBRO	A												
	TIPO		FT1A2N230M 2NO				FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO			
	In A	Pn kW	25				25		25		25			
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA	A												
	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE		3G4				3G4		3G4		3G4			
	LUNGHEZZA	m	45				70		70		70			
	Iz A		40				40		40		40			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	4.76	0.967	1.54		6.55	1.5	6.55	1.5	6.55	1.5		
	Zk mΩ	Zs mΩ	516.7		48.7		745.2		745.2		745.2			
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.447		4.74		0.31		0.31		0.31			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE - VI	PARCO DELLA PACE - VICENZA		
				DISEG.					QE H3			
				VISTO					SCHEMA DI POTENZA	16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 22 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			16.027	SEGUE 23



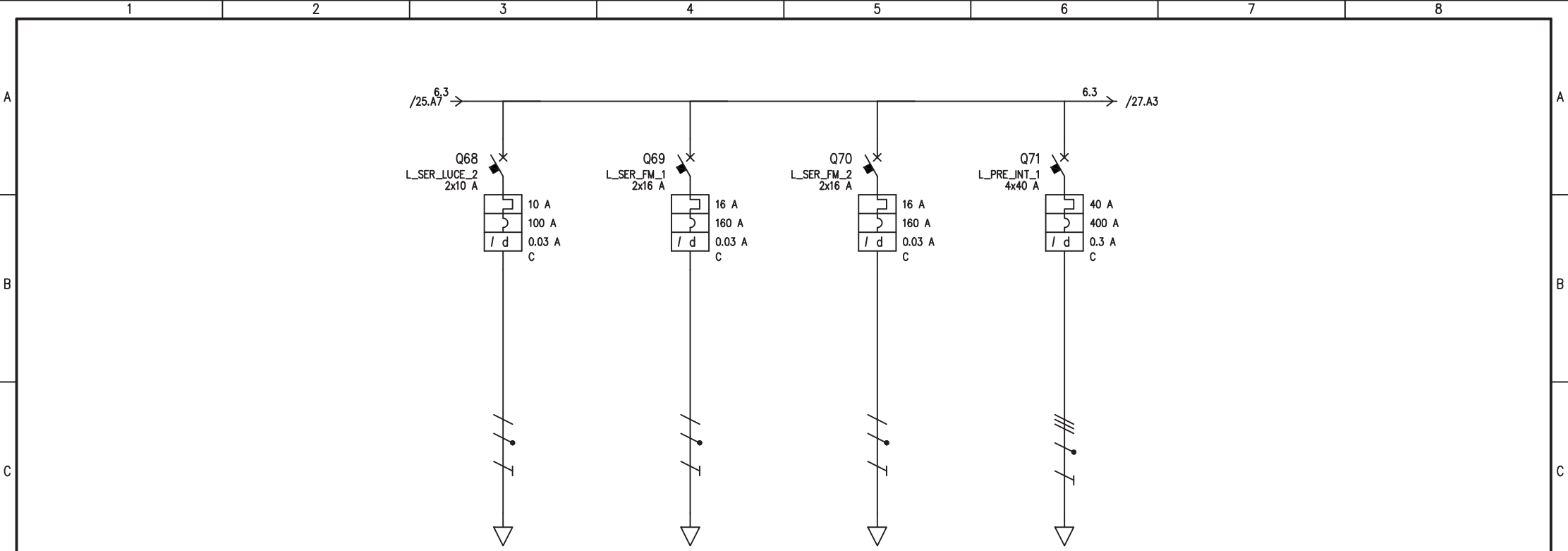
UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE 4		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3			
	SIGLA			L_LUCE_4		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7		
	POTENZA	kW	lb	A	3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81	
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C			
	N.POLI	In	A	4	16	2	16	2	16	2	16		
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03	Gen.	16		16			
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10		160	20	160	20		
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO			A									
	TIPO					FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO			
	In	A	P _n	kW		25		25		25			
	TIPO												
RELE' TERMICO	TARATURA			A									
	TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE					3G4		3G4		3G4			
	LUNGHEZZA			m		40		40		40			
	I _z			A		40		40		40			
LINEA DI POTENZA	C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	1.54				
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	48.7			471.1		471.1			
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.74			0.49		0.49			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												

DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA		
DISEG.				QE H3				
VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 23 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 24

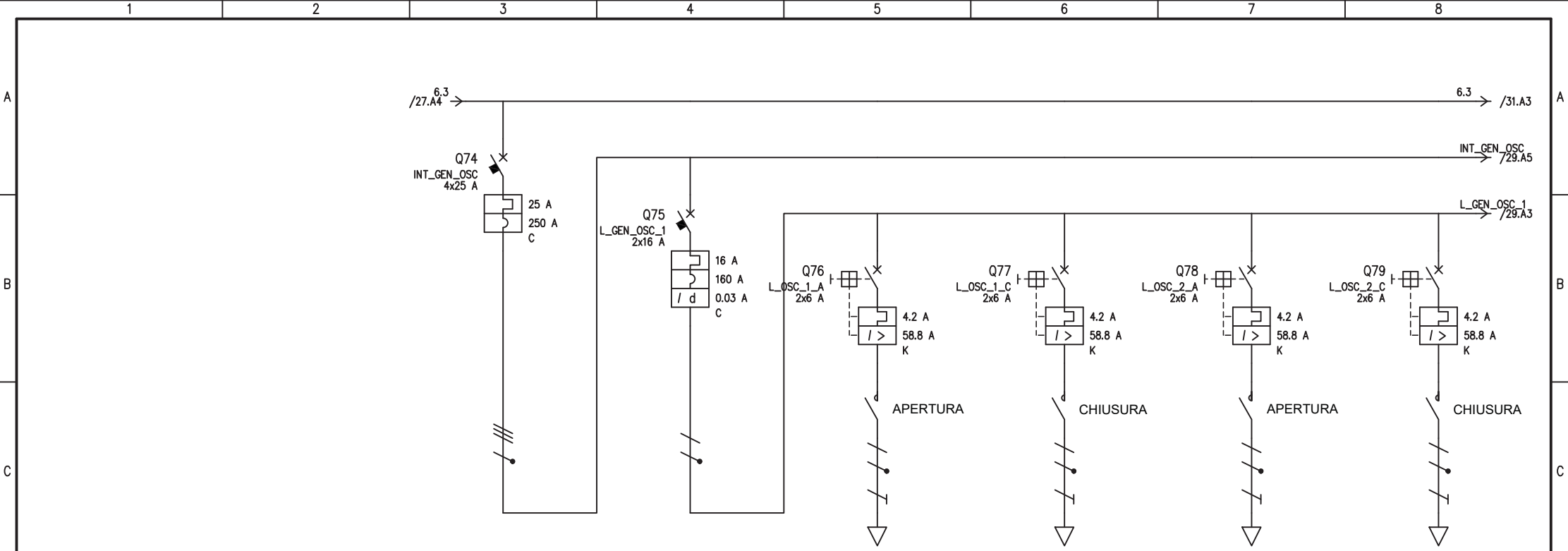


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA ILLUMINAZIONE PERIMETRALE		LINEA LUCI NOTTURNE		LINEA LUCE EMERGENZA 1		LINEA LUCE EMERGENZA 2		LINEA SERVIZI LUCE 1			
		SIGLA			L_ILL_PERIM		L_LL_NOT		L_LL_EM_1		L_LL_EM_2		L_SER_LUCE_1			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31		
		POTENZA kW	lb	A	0.75	3.61	0.4	1.92	0.05	0.24	0.05	0.24	1	4.81		
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			
		N.POLI		In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20	
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO			A											
	CONTATTORE	TIPO					FC2C2/230 2NC									
		In			A	P _n	kW		20							
		RELE' TERMICO	TIPO													
TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE			3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
		LUNGHEZZA			m		60		100		65		70			
		I _z			A		30		30		30		30			
		C.d.T. a I _n		%	C.d.T. a I _b	%	5.82	1.54	8.68	1.37	6.17	0.111	6.53	0.12	2.96	0.685
		Z _k		mΩ	Z _s	mΩ	982		1567.5		1055.2		1128.4		397.7	
I _k trifase/monof.			kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.235		0.147		0.219		0.205		0.581		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

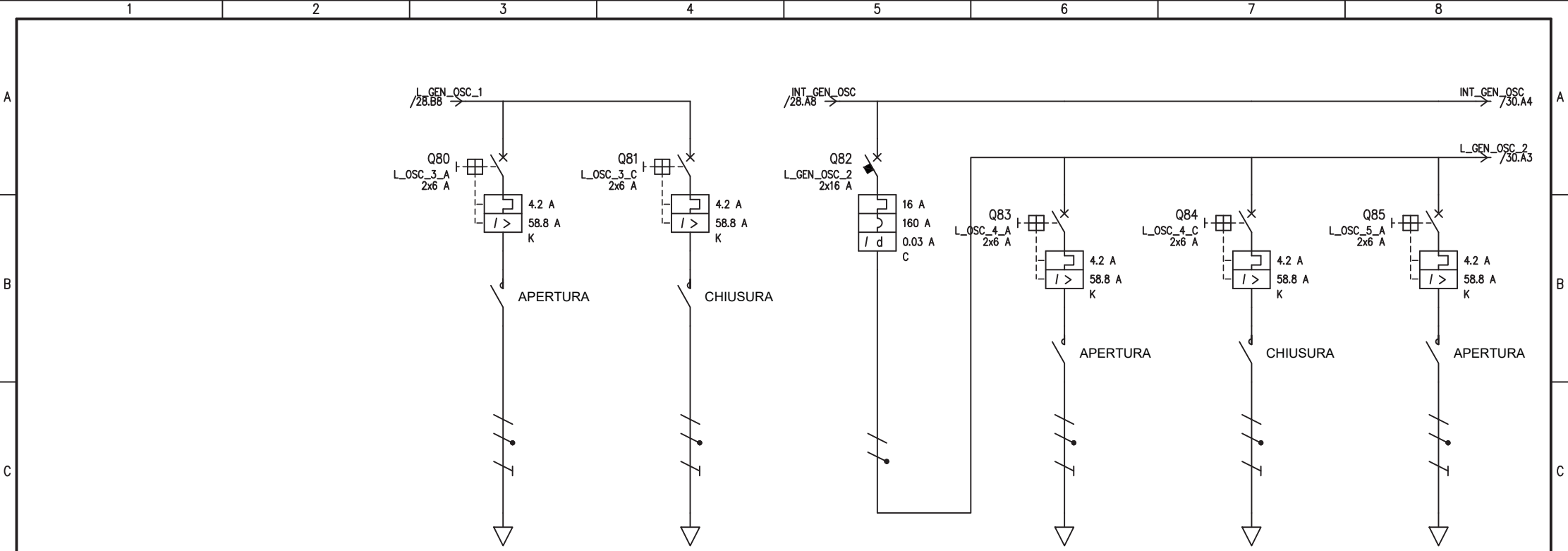
F				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI QE H3 SCHEMA DI POTENZA	PARCO DELLA PACE – VICENZA				F
				DISEG.										
				VISTO										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 25 DI 101 SEGUE 26	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA SERVIZI LUCE 2		LINEA SERVIZI FORZA MOTRICE 1		LINEA SERVIZI FORZA MOTRICE 2		LINEA PRESE INTERBLOCATE 1										
		SIGLA		L_SER_LUCE_2		L_SER_FM_1		L_SER_FM_2		L_PRE_INT_1										
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT	27.7									
		POTENZA kW	Ib A	1	4.81	1.5	7.21	1.5	7.21	10	16									
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS ϕ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9									
		COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO									
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 63 A - AC - 0,3 A									
		N.POLI	In A	2	10	2	16	2	16	4	40									
F	FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	40	0.3	Gen.				
		I _m (o curva) A	P _{di} kW	100	20	160	20	160	20	400	10									
		TIPO																		
		CALIBRO			A															
F	CONTATTORE	TIPO																		
		In A	P _n kW																	
	RELE' TERMICO	TIPO																		
		TARATURA			A															
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV									
		FORMAZIONE			3G2.5		3G4		3G4		5G10									
		LUNGHEZZA m			20		30		30		65									
		I _z A			30		40		40		60									
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %		2.96	0.685	3.68	0.967	3.68	0.967	3.88	0.94								
		Z _k mΩ	Z _s mΩ		397.7		380		380		162.6									
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA		0.581		0.608		0.608		1.42									
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA								
				DISEG.						QE H3										
				VISTO						SCHEMA DI POTENZA										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			16.027.E01_H1_GIU17	16.027				FOGLIO 26 DI 101	27		
1		2		3		4		5		6		7		8						

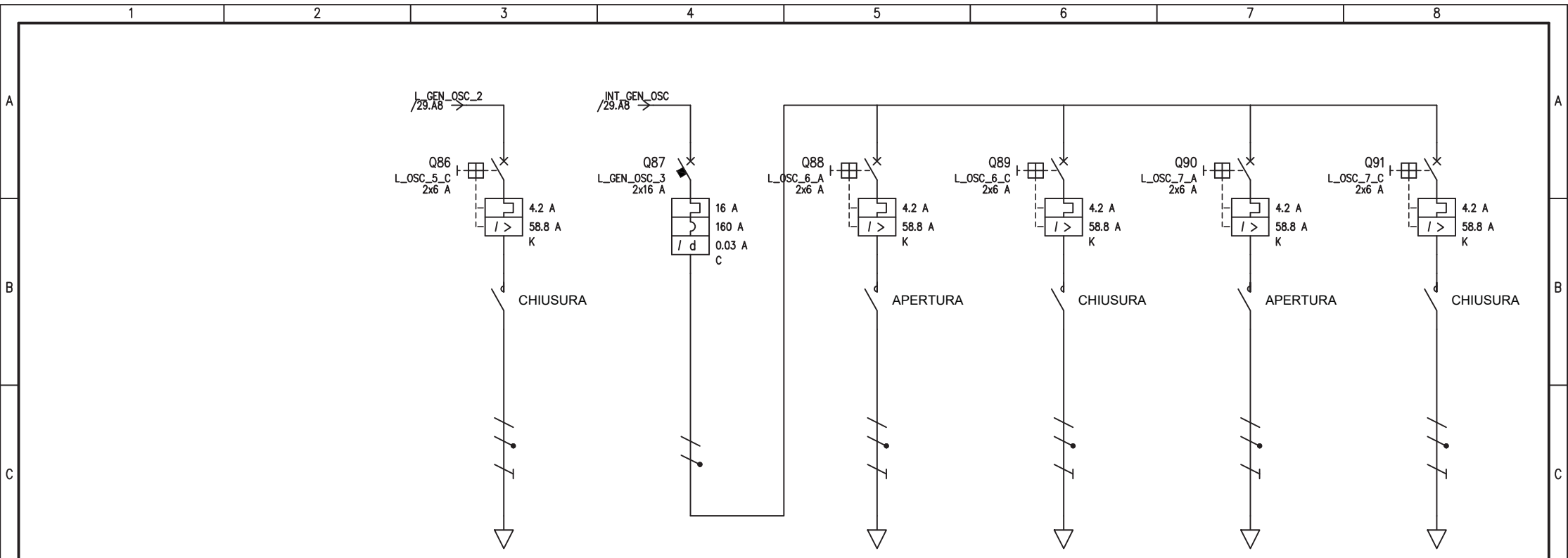


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE OSCURANTI HANGAR 3			LINEA GENERALE OSCURANTI 1			LINEA OSCURANTE 1 APERTURA			LINEA OSCURANTE 1 CHIUSURA			LINEA OSCURANTE 2 APERTURA			LINEA OSCURANTE 2 CHIUSURA			
		SIGLA			INT_GEN_OSC			L_GEN_OSC_1			L_OSC_1_A			L_OSC_1_C			L_OSC_2_A			L_OSC_2_C			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	17.3		TT/L1-N	3.7		TT/L1-N	0.97		TT/L1-N	0.97		TT/L1-N	0.97		TT/L1-N	0.97		
		POTENZA	kW	lb	A	7	14.4		3	14.4		0.5	2.4		0.5	2.4		0.5	2.4		0.5	2.4	
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO			BTICINO			ABB Spa			ABB Spa			ABB Spa			ABB Spa			
		TIPO			BTDIN 60-C			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			S 502-K2,8-4,2			S 502-K2,8-4,2			S 502-K2,8-4,2			S 502-K2,8-4,2			
		N.POLI		In	A	4	25		2	16		2	6		2	6		2	6		2	6	
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.		25			16	0.03		Gen.	4.2			4.2			4.2		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA		250	10		160	20		58.8	50		58.8	50		58.8	50		58.8	50
	FUSIBILE	TIPO																					
		CALIBRO			A																		
	CONTATTORE	TIPO									LC1SK0600 - 220Vac			LC1SK0600 - 220Vac			LC1SK0600 - 220Vac			LC1SK0600 - 220Vac			
		In	A	Pn	kW						6			6		6		6		6			
	RELE' TERMICO	TIPO																					
		TARATURA			A																		
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FG70M1 0.6/1 kV			FG70M1 0.6/1 kV			FG70M1 0.6/1 kV			FG70M1 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE									3G1.5			3G1.5			3G1.5			3G1.5			
		LUNGHEZZA			m						50			50			40			40			
		Iz			A						22			22			22			22			
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.54			1.54			4.02	1.42		4.02	1.42		3.52	1.14		3.52	1.14	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	48.7			111.6			1320.6			1320.6			1077.2			1077.2		
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	4.74			2.07			0.175			0.175			0.214			0.214		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																					
F					DATA	31/03/2017		COMUNE DI VICENZA						PARCO DELLA PACE - VI QE H3 SCHEMA DI POTENZA			PARCO DELLA PACE - VICENZA						
					DISEG.																		
					VISTO																		
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.			SOST. IL:	SOST. DA:		ORIGINE:					16.027.E01_H1_GIU17		16.027		FOGLIO 28 DI 101 SEGUE		29
1			2			3			4			5			6			7			8		

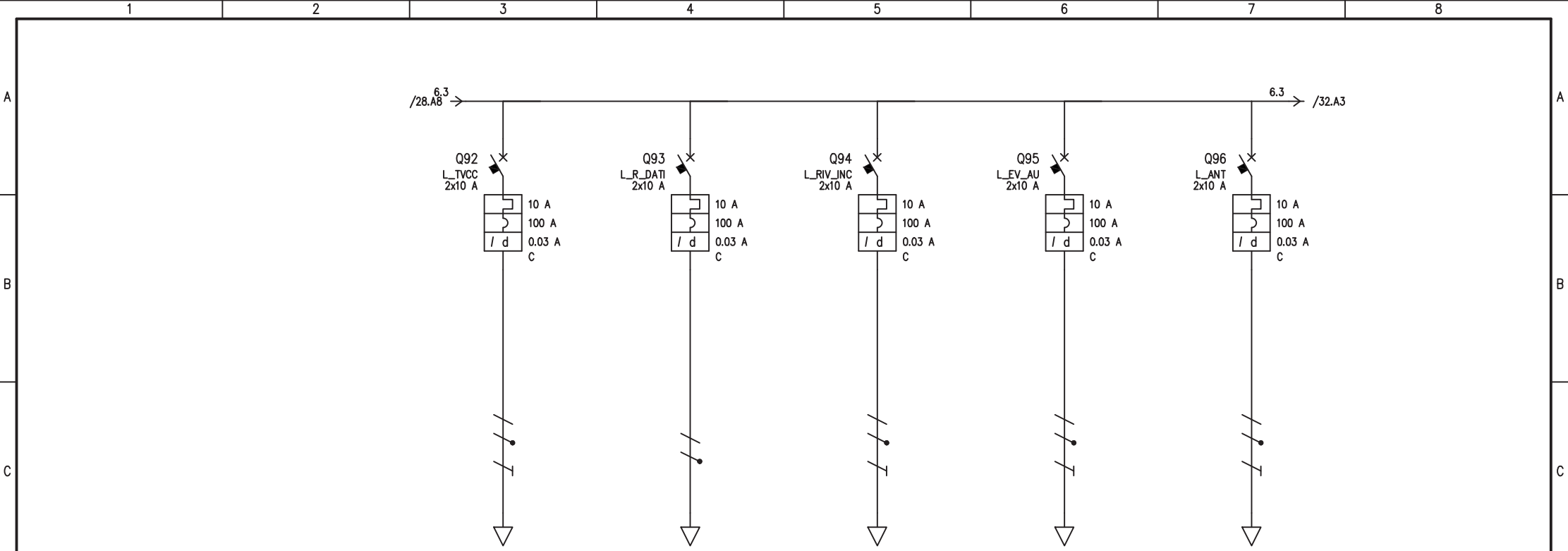


UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA OSCURANTE 3 APERTURA		LINEA OSCURANTE 3 CHIUSURA		LINEA GENERALE OSCURANTI 2		LINEA OSCURANTE 4 APERTURA		LINEA OSCURANTE 4 CHIUSURA		LINEA OSCURANTE 5 APERTURA	
	SIGLA		L_OSC_3_A		L_OSC_3_C		L_GEN_OSC_2		L_OSC_4_A		L_OSC_4_C		L_OSC_5_A	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N 0.97		TT/L1-N 0.97		TT/L3-N 3.7		TT/L3-N 0.97		TT/L3-N 0.97		TT/L3-N 0.97	
	POTENZA kW	Ib A	0.5	2.4	0.5	2.4	2	9.62	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE		ABB Spa		ABB Spa		BTICINO		ABB Spa		ABB Spa		ABB Spa	
	TIPO		S 502-K2,8-4,2		S 502-K2,8-4,2		BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		S 502-K2,8-4,2		S 502-K2,8-4,2		S 502-K2,8-4,2	
	N.POLI	In A	2	6	2	6	2	16	2	6	2	6	2	6
FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	4.2		4.2		16	0.03	4.2		4.2		4.2	
	Im (o curva) A	Pdi kA	58.8	50	58.8	50	160	20	58.8	50	58.8	50	58.8	50
	TIPO													
	CALIBRO A													
CONTATTORE	TIPO		LC1SK0600 - 220Vac		LC1SK0600 - 220Vac				LC1SK0600 - 220Vac		LC1SK0600 - 220Vac		LC1SK0600 - 220Vac	
	In A	Pn kW	6		6				6		6		6	
	TIPO													
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G1.5		3G1.5				3G1.5		3G1.5		3G1.5	
	LUNGHEZZA m		30		30				25		25		35	
	Iz A		22		22				22		22		22	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.03	0.853	3.03	0.853	1.54		2.78	0.711	2.78	0.711	3.27	0.995
	Zk mΩ	Zs mΩ	833.9		833.9		111.6		712.4		712.4		955.6	
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.277		2.07		0.324		0.324		0.242	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

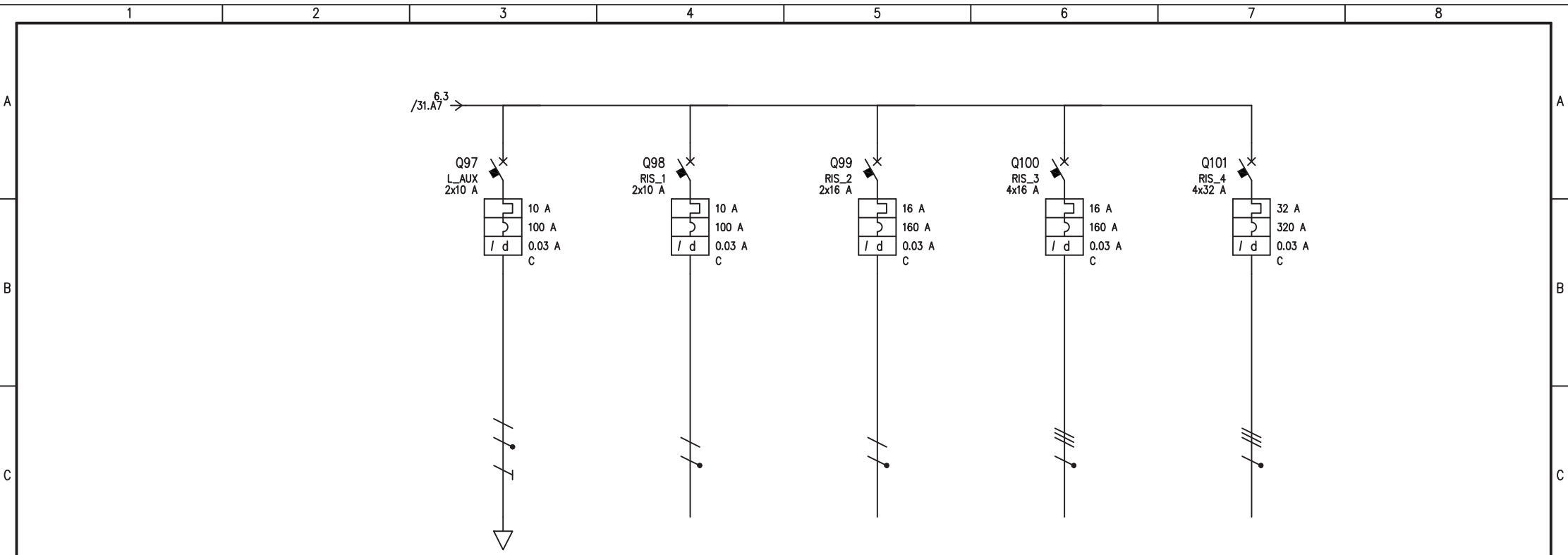
F				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI QE H3 SCHEMA DI POTENZA	PARCO DELLA PACE – VICENZA			F
				DISEG.									
				VISTO									
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17	16.027	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA OSCURANTE 5 CHIUSURA		LINEA GENERALE OSCURANTI 3		LINEA OSCURANTE 6 APERTURA		LINEA OSCURANTE 6 CHIUSURA		LINEA OSCURANTE 7 APERTURA		LINEA OSCURANTE 7 CHIUSURA			
		SIGLA			L_OSC_5_C		L_GEN_OSC_3		L_OSC_6_A		L_OSC_6_C		L_OSC_7_A		L_OSC_7_C			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	0.97	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	0.97	TT/L2-N	0.97	TT/L2-N	0.97	TT/L2-N	0.97		
		POTENZA	kW	lb	A	0.5	2.4	2	9.62	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4	
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
		COSTRUTTORE			ABB Spa		BTICINO		ABB Spa		ABB Spa		ABB Spa		ABB Spa			
		TIPO			S 502-K2,8-4,2		BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		S 502-K2,8-4,2		S 502-K2,8-4,2		S 502-K2,8-4,2		S 502-K2,8-4,2			
		N.POLI	In	A	2	6	2	16	2	6	2	6	2	6	2	6		
E	FUSIBILE	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	4.2		16	0.03	Gen.	4.2		4.2		4.2		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	58.8	50	160	20	58.8	50	58.8	50	58.8	50	58.8	50	
		TIPO																
		CALIBRO			A													
E	CONTATTORE	TIPO			LC1SK0600 - 220Vac				LC1SK0600 - 220Vac		LC1SK0600 - 220Vac		LC1SK0600 - 220Vac		LC1SK0600 - 220Vac			
		In	A	Pn	kW	6			6		6		6		6			
		TIPO																
		TARATURA			A													
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE			3G1.5				3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5			
		LUNGHEZZA			m		35		50		50		60		60			
		Iz			A		22		22		22		22		22			
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	3.27	0.995	1.54		4.02	1.42	4.02	1.42	4.52	1.71	4.52	1.71	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	955.6		111.6		1320.6		1320.6		1564		1564		
		Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		0.242		2.07		0.175		0.175		0.148		0.148	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI QE H3		PARCO DELLA PACE - VICENZA					
					DISEG.													
					VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		16.027		FOGLIO 30 DI 101			
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE	31		
1		2		3		4		5		6		7		8				



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA IMPIANTO TVCC		LINEA RACK DATI		LINEA IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI		LINEA IMPIANTO EVAC E AUDIO		LINEA IMPIANTO ANTINTRUSIONE												
		SIGLA			L_TVCC		L_R_DATI		L_RIV_JNC		L_EV_AU		L_ANT												
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31											
		POTENZA	kW	lb	A	0.3	1.44	0.3	1.44	0.3	1.44	0.3	1.44	0.3	1.44										
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9											
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO												
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A												
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10											
		I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.							
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20										
E	FUSIBILE	TIPO																							
		CALIBRO			A																				
	CONTATTORE	TIPO																							
		In	A	P _n	kW																				
	RELE' TERMICO	TIPO																							
TARATURA			A																						
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																							
		FORMAZIONE																							
		LUNGHEZZA			m																				
		I _z			A																				
		C.d.T.	a	I _n	%	C.d.T.	a	I _b	%	1.54		1.54		1.54		1.54									
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	111.6		111.6		111.6		111.6		111.6											
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.07		2.07		2.07		2.07		2.07											
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																							
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA												
					DISEG.																				
					VISTO																				
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17		16.027		FOGLIO 31 DI 101								
		1			2			3			4			5			6			7			8		



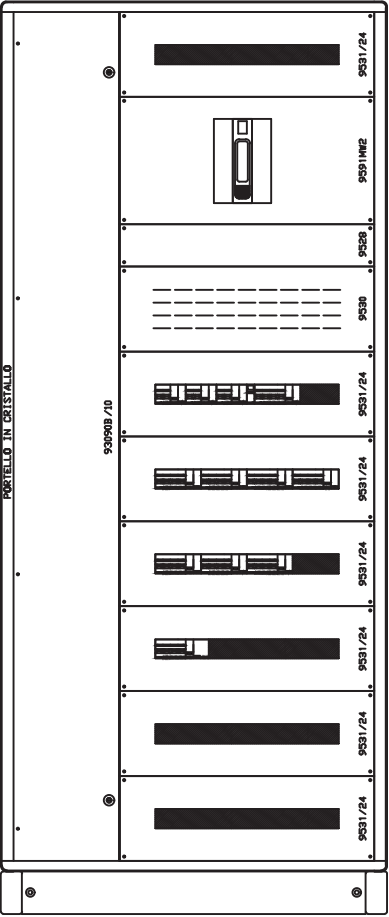
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA AUSILIARI			RISERVA 1			RISERVA 2			RISERVA 3			RISERVA 4							
		SIGLA			L_AUX			RIS_1			RIS_2			RIS_3			RIS_4							
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT	11.1	TT	22.2										
		POTENZA	kW	lb	A	0.05	0.24																	
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9										
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO							
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A							
		N.POLI		In	A	2	10	2	10	2	16	4	16	4	32									
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	32	0.03	Gen.			
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20	160	20	160	10	320	10									
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	%	1.54		1.54		1.54		1.54		1.54						
		Zk	mΩ			Zs	mΩ			111.6		111.6		111.6		48.7		48.7						
Ik trifase/monof.	kA			Ik1 fase/terra	kA			2.07		2.07		2.07		4.74		4.74								
NUMERAZIONE MORSETTIERA																								
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE - VI QE H3 SCHEMA DI POTENZA			PARCO DELLA PACE - VICENZA											
					DISEG.																			
					VISTO																			
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			16.027.E01_H1_GIU17	16.027		FOGLIO 32 DI 101							
																SEGUE 33								
1		2		3		4		5		6		7		8										

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA QE GEN B.T. (DA LOCALE CABINA)
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO DA TERRA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

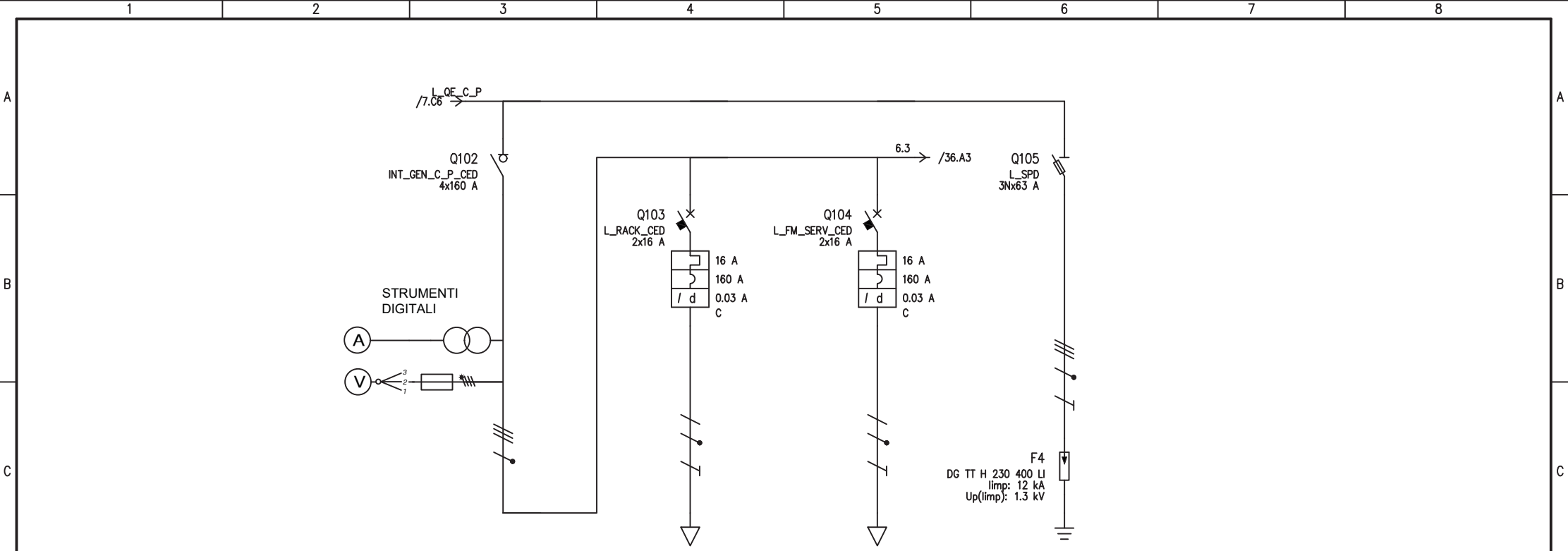
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP43		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE CED CARATTERISTICHE			
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO
										T.F. 10
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE CED



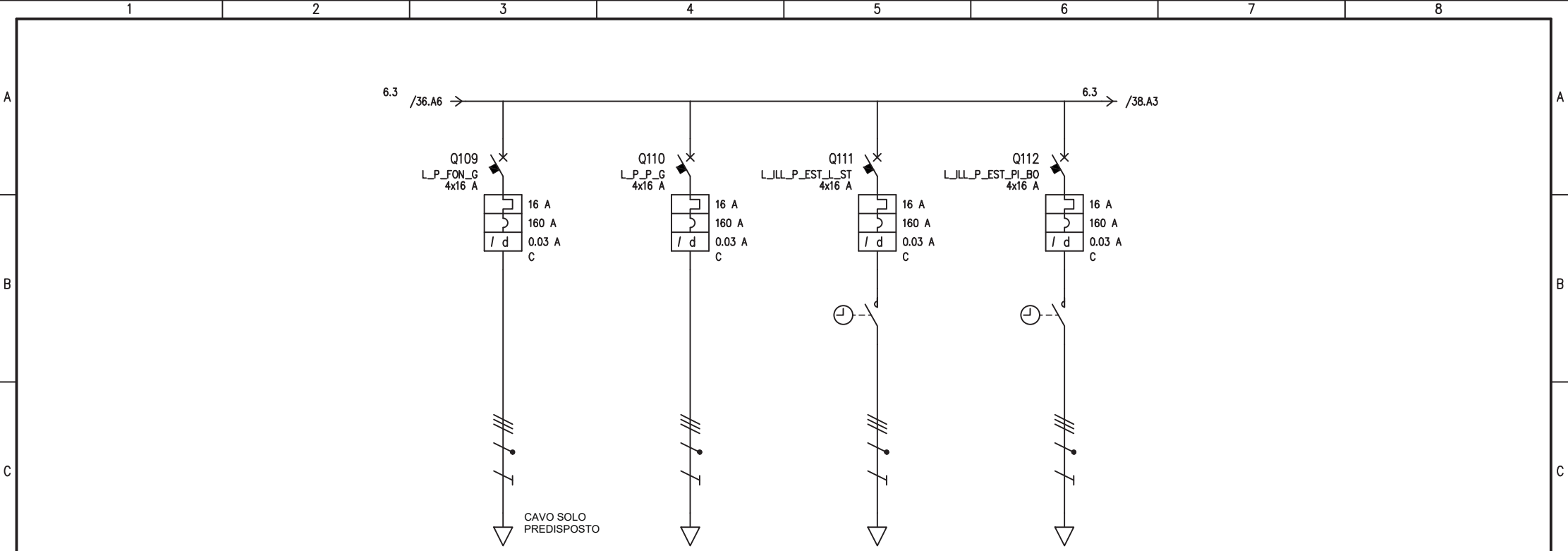
Quadro elettrico in lamiera a vista
Grado di protezione – IP43
Dimensioni esterne 910x2195x250 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI QE CED CARATTERISTICHE	PARCO DELLA PACE – VICENZA			
				DISEG.								
				VISTO					16.027.E01_H1_GIU17		16.027	FOGLIO 34 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 35

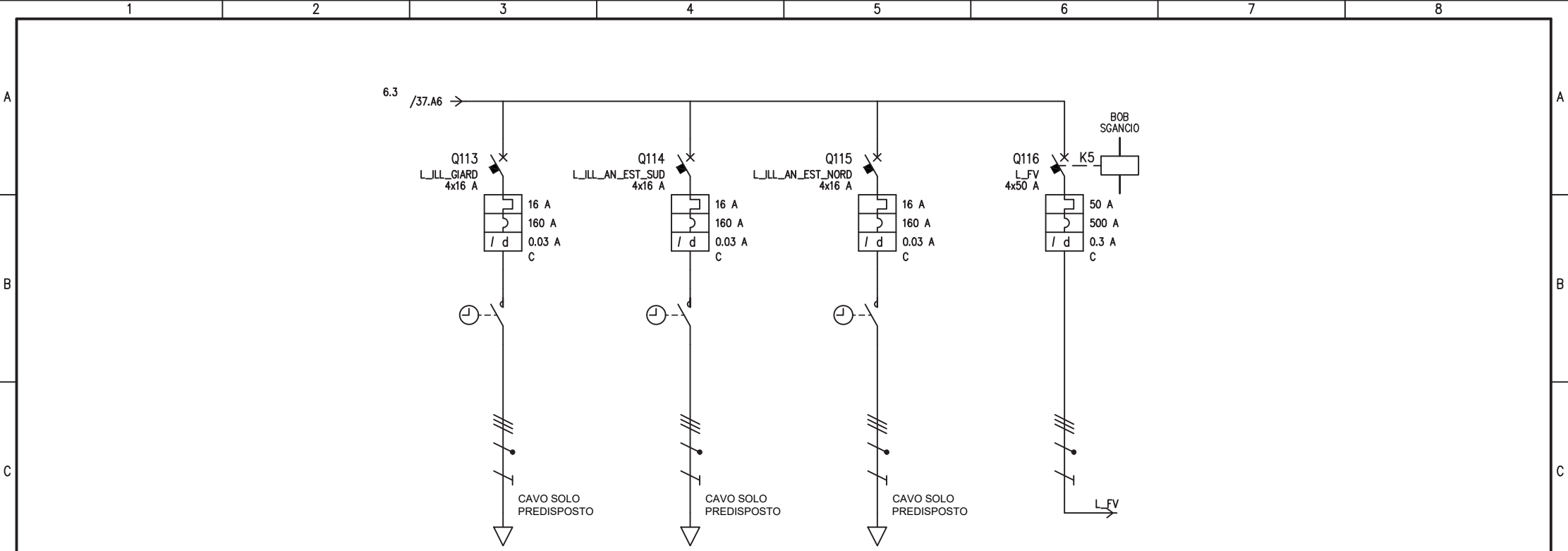


UTENZA	DENOMINAZIONE		INTERRUTTORE GENERALE CASA DEL PARCO (CED)		LINEA RACK DATI CED		LINEA FORZA MOTRICE SERVIZIO CED		LINEA SCARICATORI CLASSE II			
	SIGLA		INT_GEN_C_P_CED		L_RACK_CED		L_FM_SERV_CED		L_SPD			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT		TT/L1-N		TT/L2-N		TT			
	POTENZA kW	lb	A		0.5		1.5					
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1		1		1		1			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		SIEMENS SPA			
	TIPO		MW250 Standard		BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		3NW7 262			
	N.POLI	In	A		2		2		3N			
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03	16	0.03				
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	12	20	20	20	80			
FUSIBILE	TIPO								E 9F22 AM63			
	CALIBRO		A						63			
	TIPO											
	In	A	P _n	kW								
	TIPO								DEHN			
RELE' TERMICO	TARATURA		A						DG TT H 230 400 LI/3N/II			
	TIPO CAVO				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE				3G4		3G4		5G16			
	LUNGHEZZA		m		10		10		0.3			
	I _z		A		32		32		72			
LINEA DI POTENZA	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	5.4	0.107	6.11	0.322	5.41			
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	109.9	366	366	110.2				
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		2.1	0.631	0.631	2.1				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

DATA		31/03/2017		COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
DISEG.						QE CED					
VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 35 DI 101	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027		SEGUE 36	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA POMPA FONTANA GIARDINO		LINEA POMPA POZZO GIARDINO		LINEA ILLUMINAZIONE PORTA EST LATO STRADA		LINEA ILLUMINAZIONE PORTA EST PIAZZALE E BOLLARD							
		SIGLA			L_P_FON_G		L_P_P_G		L_JLL_P_EST_L_ST		L_JLL_P_EST_PL_BO							
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1						
		POTENZA	kW	Ib	A	2	3.21	4	6.42	1	1.6	1	1.6					
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO							
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A							
		N.POLI		In	A	4	16	4	16	4	16	4	16					
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.			
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10	160	10	160	10	160	10					
	FUSIBILE	TIPO																
	CALIBRO			A														
E	CONTATTORE	TIPO									FT2A4N230 4NO							
		In	A	P _n	kW						25							
	RELE' TERMICO	TIPO																
	LINEA DI POTENZA	TARATURA			A													
		TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE			5G6		5G10		4x(1x10)+1G10		4x(1x10)+1G10							
		LUNGHEZZA			m		330		220		330		860					
		I _z			A		41		55		59		59					
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	13.3	1.58	8.58	1.27	10.1	0.474	17.9	1.24					
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	1101.3		500.6		694.9		1653.1						
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.21		0.461		0.332		0.14						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA							
					DISEG.				QE CED									
					VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GU17		FOGLIO 37 DI 101					
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027		SEGUE 38				
1		2		3		4		5		6		7		8				



UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA ILLUMINAZIONE GIARDINO		LINEA ILLUMINAZIONE ANELLO EST - SUD		LINEA ILLUMINAZIONE ANELLO EST - NORD		LINEA FOTOVOLTAICO			
	SIGLA		L_ILL_GIARD		L_ILL_AN_EST_SUD		L_ILL_AN_EST_NORD		L_FV			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1	TT	34.6		
	POTENZA kW	Ib A	1	1.6	1	1.6	1.3	2.08				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 63 A - AC - 0,3 A			
	N.POLI	In A	4	16	4	16	4	16	4	50		
FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	50	0.3		
	TIPO DIFF.		Gen.		Gen.		Gen.		Gen.			
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	160	10	160	10	160	10	500	10		
CONTATTORE	TIPO		FT2A4N230 4NO		FT2A4N230 4NO		FT2A4N230 4NO					
	In A	P _n kW	25		25		25					
	TIPO											
	TARATURA											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV		FG7OR 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4x(1x10)+1G10		4x(1x10)+1G10		4x(1x10)+1G10		5G16			
	LUNGHEZZA		900		600		920		100			
	I _z A		59		59		59		72			
NUMERAZIONE MORSETTIERA	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	18.4	1.29	14.1	0.862	18.7	1.72	8.27			
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	1725.5		1182.8		1761.7		218.1			
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.134		0.195		0.131		1.06			

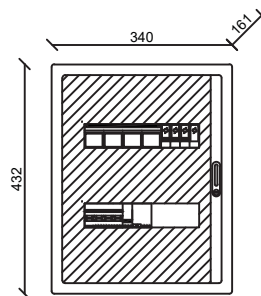
DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA		
DISSEG.				QE CED				
VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 38 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 39

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65	
SERIE				TENSIONE COMANDI					
COMMESSA PARCO DELLA PACE – VICENZA				TENSIONE SEGNALI					
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA									
				DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE – VI QE A VALLE WH – H1 CARATTERISTICHE			
				DISSEG.	31/03/2017				
				VISTO					
				APPR.					
						16.027			
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE	

QE A VALLE WH - HANGAR 1 MUSEO



Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 340x432x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.					QE A VALLE WH – H1			
				VISTO					CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 40 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 41
1		2			3		4		5	6	7	8

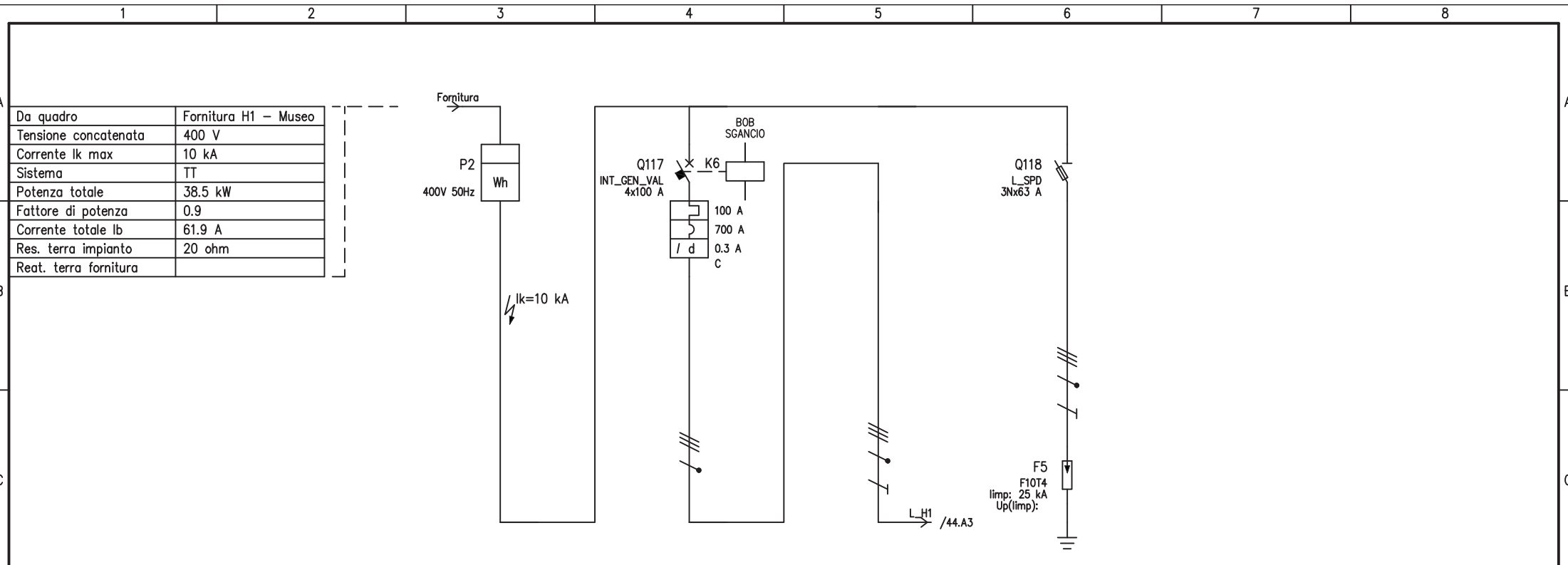
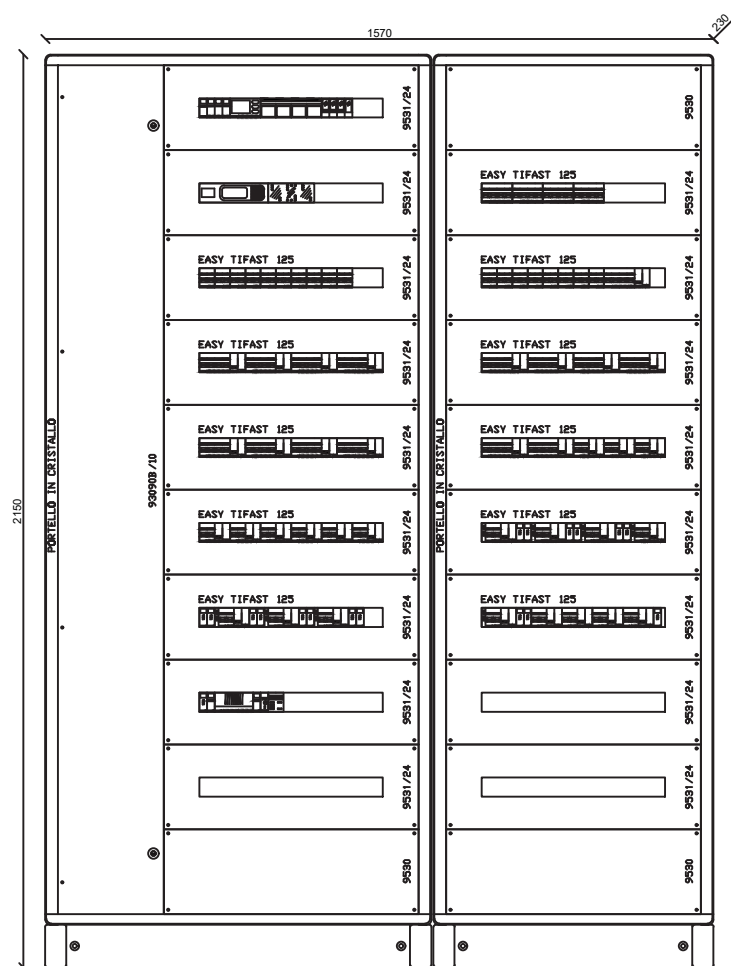


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA QE A VALLE WH - H1 (ZONA CONTATORI)
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO DA TERRA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

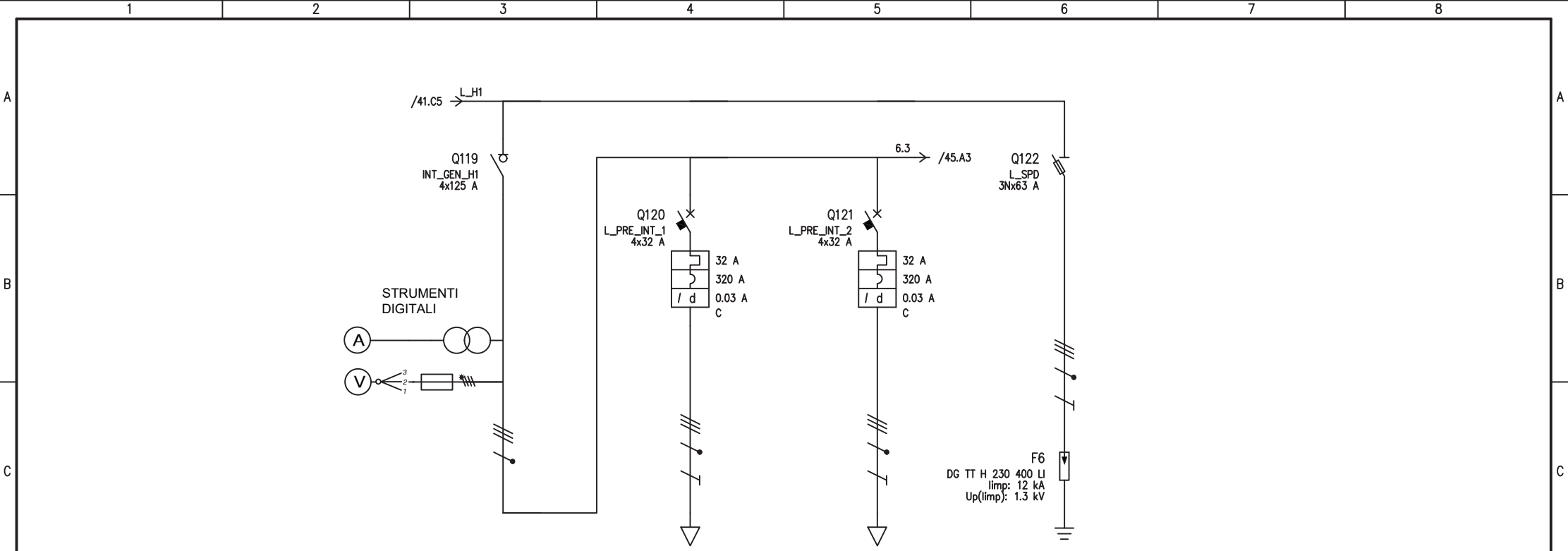
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP43		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE H1 CARATTERISTICHE			
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO
										42
										T.F. 101
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE HANGAR 1 MUSEO

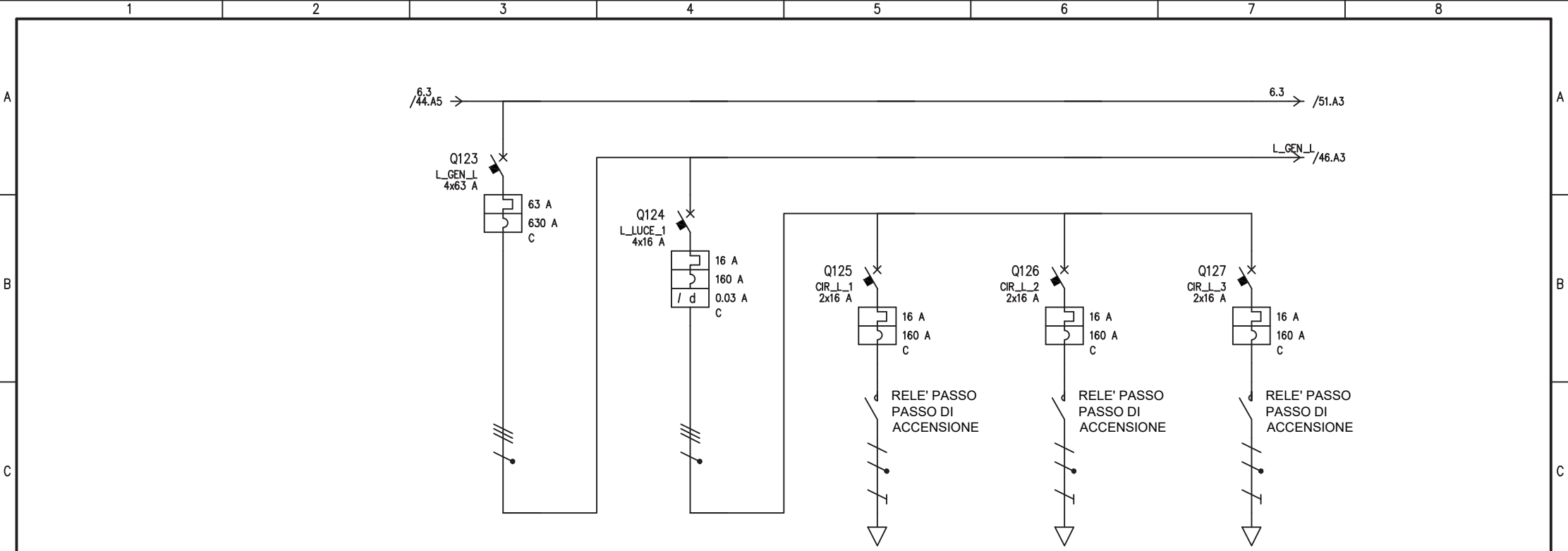


Quadro elettrico in lamiera a vista
Grado di protezione – IP43
Dimensioni esterne 1570x2150x250 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

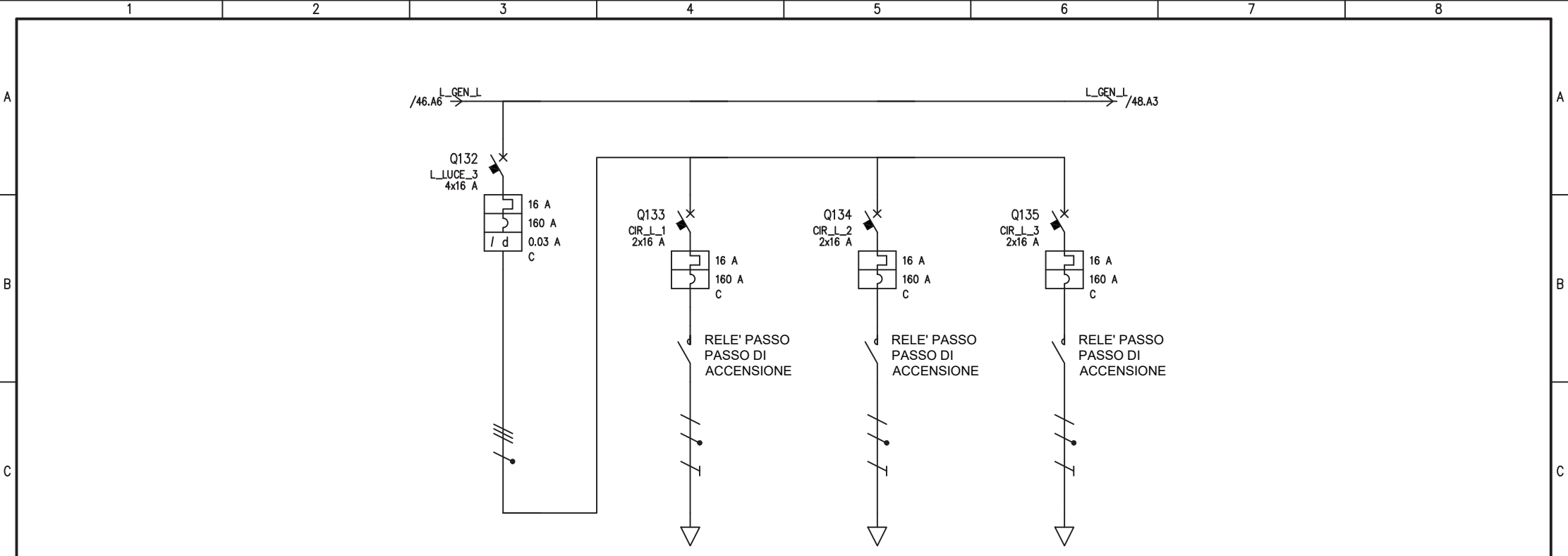
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.				QE H1			
				VISTO				CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 43 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 44



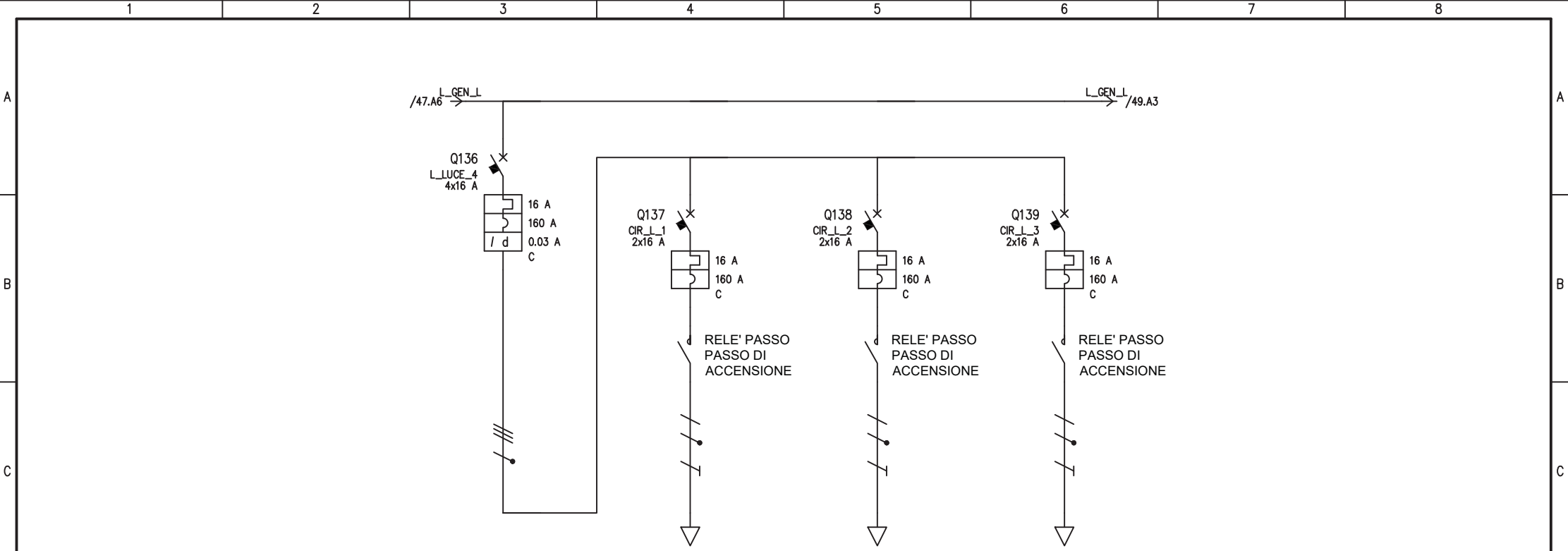
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE HANGAR 1		LINEA PRESE INTERBLOCATE 1		LINEA PRESE INTERBLOCATE 2		LINEA SCARICATORI CLASSE II						
		SIGLA			INT_GEN_H1		L_PRE_INT_1		L_PRE_INT_2		L_SPD						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	69.3	TT	22.2	TT	22.2	TT	48.2					
		POTENZA	kW	lb	A	38.5	61.9	10	16	10	16						
		COEF. CONTEMP.	COS φ		0.6	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		SIEMENS SPA						
		TIPO			Sez. acc. F74 125A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		3NW7 262						
		N.POLI	In	A	4	125	4	32	4	32	3N	100					
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.			32	0.03	Gen.	32	0.03	Gen.			
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		0.4	320	10	320	10		80				
E	FUSIBILE	TIPO									E 9F22 AM63						
		CALIBRO			A						63						
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	P _n	kW												
		RELE' TERMICO	TIPO									DEHN					
TARATURA			A						DG TT H 230 400 LI/3N/II								
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV						
		FORMAZIONE					5G10		5G10		5G16						
		LUNGHEZZA			m		65		55		0.3						
		I _z			A		48		48		72						
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.72		3.59	0.94	3.3	0.795	1.73					
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	52.1		166.1		148		52.4					
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.44		1.39		1.56		4.41					
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI QE H1		PARCO DELLA PACE - VICENZA				
					DISEG.												
					VISTO												
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17		16.027		FOGLIO 44 DI 101 SEGUE 45	
1		2		3		4		5		6		7		8			



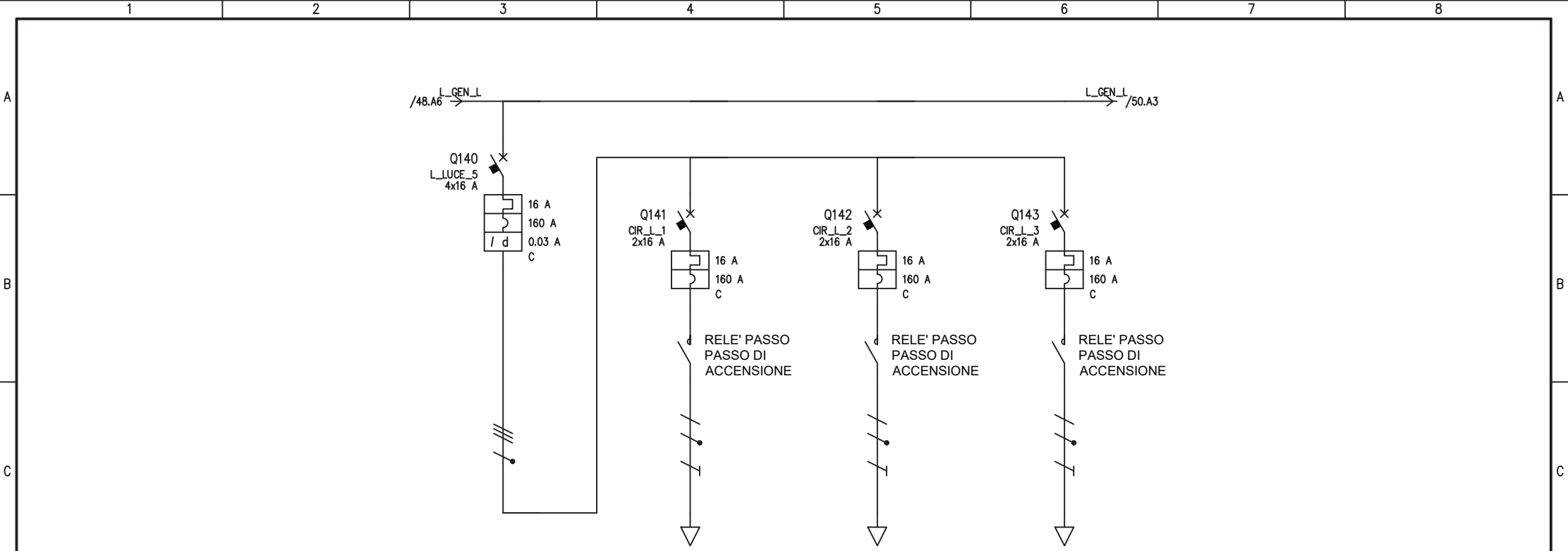
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA INTERRUTTORE GENERALE LUCE			LINEA LUCE 1			CIRCUITO LUCE 1			CIRCUITO LUCE 2			CIRCUITO LUCE 3									
		SIGLA			L_GEN_L			L_LUCE_1			CIR_L_1			CIR_L_2			CIR_L_3									
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT		43.6	TT		11.1	TT/L1-N		3.7	TT/L2-N		3.7	TT/L3-N		3.7							
		POTENZA	kW	lb	A	18		28.9	3		4.81	1		4.81	1		4.81	1		4.81						
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ			1		0.9	1		0.9	1		0.9	1		0.9							
		COSTRUTTORE			BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO									
		TIPO			BTDIN 60-C			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			BTDIN 60-C			BTDIN 60-C			BTDIN 60-C									
		N.POLI			In		A	4		63	4		16	2		16	2		16							
		I _{th}			A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	63			16		0.03	Gen.	16			16							
		I _m (o curva)			A	P _{di}		kA	630		10	160		10	160		20	160		20	160		20			
E	FUSIBILE	TIPO																								
		CALIBRO			A																					
E	CONTATTORE	TIPO									FT1A2N230M 2NO			FT1A2N230M 2NO			FT1A2N230M 2NO									
		In			A	P _n		kW					25			25			25							
	E	RELE' TERMICO	TIPO																							
			TARATURA			A																				
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FG70M1 0.6/1 kV			FG70M1 0.6/1 kV			FG70M1 0.6/1 kV									
		FORMAZIONE									3G4			3G4			3G4									
		LUNGHEZZA			m						65			65			65									
		I _z			A						40			40			40									
		C.d.T. a I _n			%	C.d.T. a I _b	%	1.72			1.72			6.37		1.4	6.37		1.4	6.37		1.4				
		Z _k			mΩ	Z _s	mΩ	52.1			52.1			709.5			709.5			709.5						
		I _k trifase/monof.			kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.44			4.44			0.326			0.326			0.326						
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																								
F							DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA						PARCO DELLA PACE - VI			PARCO DELLA PACE - VICENZA								
							DISEG.								QE H1											
							VISTO								SCHEMA DI POTENZA			16.027.E01_H1_GIU17			16.027			FOGLIO 45 DI 101		
	REV.	MODIFICA					DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:					16.027			SEGUE 46	
1			2			3			4			5			6			7			8					



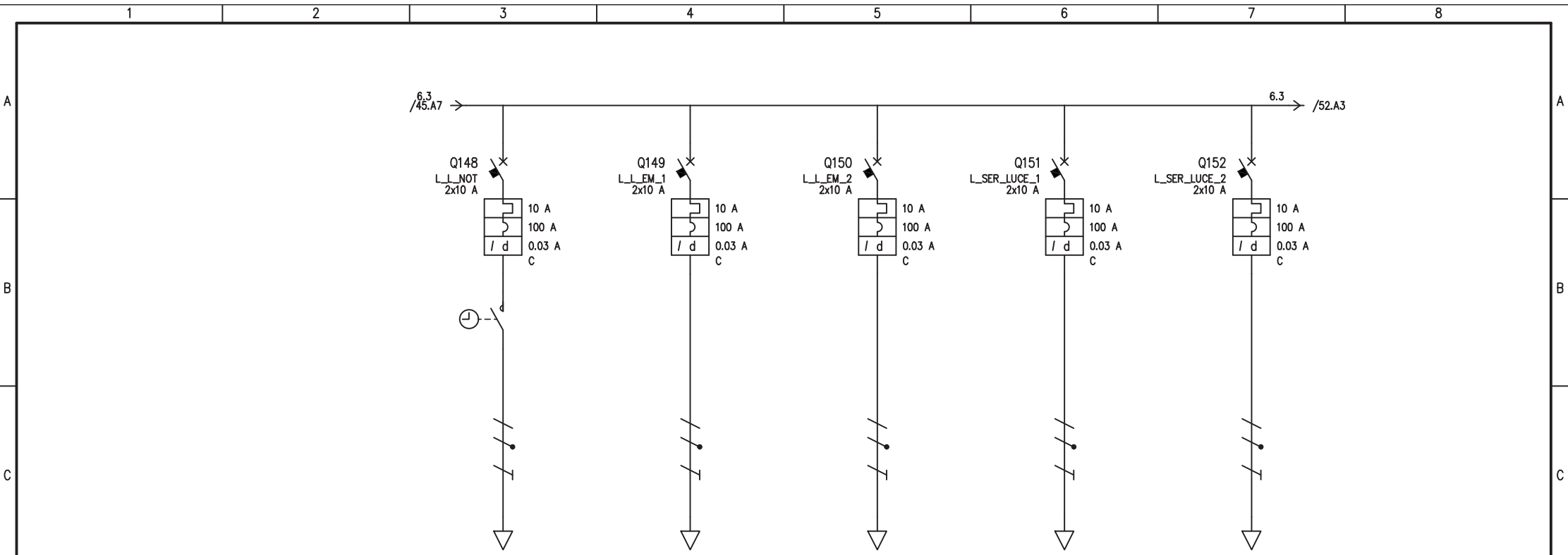
UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE 3		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3			
	SIGLA			L_LUCE_3		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7		
	POTENZA	kW	lb	A	3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81	
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C			
	N.POLI	In	A	4	16	2	16	2	16	2	16		
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03	Gen.	16		16			
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO												
	TIPO					FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO			
	In	A	P _n	kW		25		25		25			
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE					3G4		3G4		3G4			
	LUNGHEZZA					85		85		85			
	I _z					40		40		40			
	C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	1.72		7.81	1.83	
	Z _k	mΩ			Z _s	mΩ			52.1		892.4		
	I _k trifase/monof.	kA			I _{k1} fase/terra	kA			4.44		0.259		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA		
					DISEG.				QE H1				
					VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 47 DI 101
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027		SEGUE 48



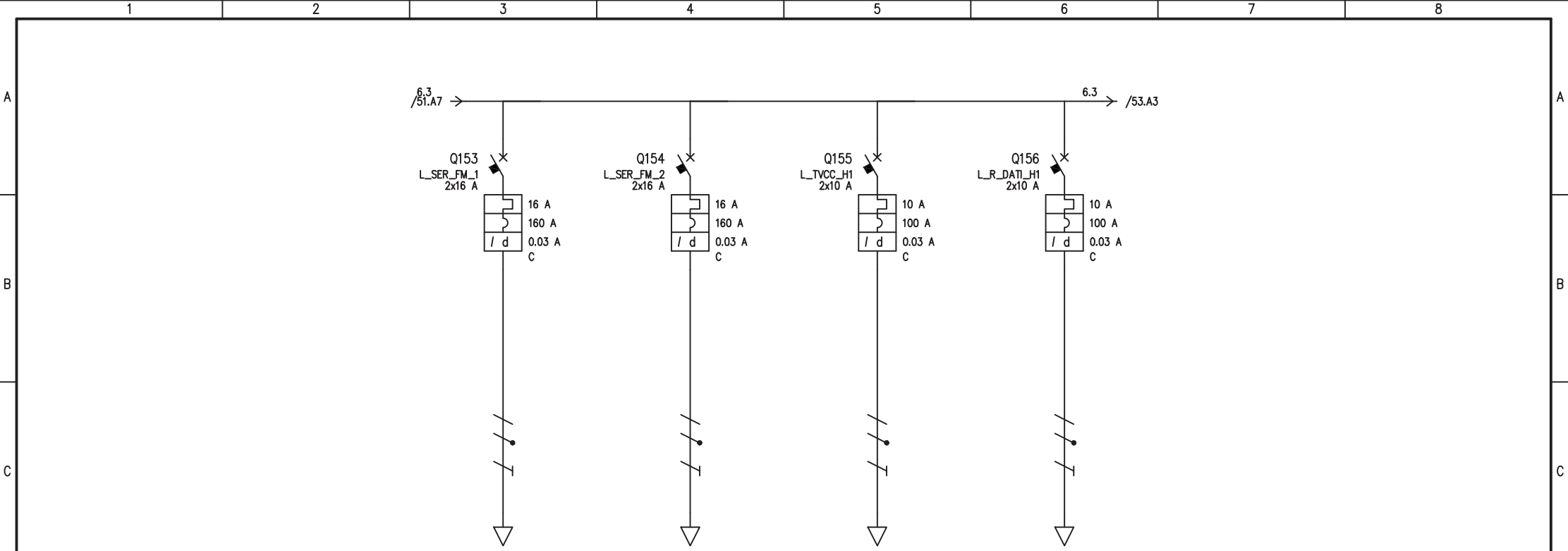
D	UTENZA	DENOMINAZIONE				LINEA LUCE 4		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3					
		SIGLA				L_LUCE_4		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3					
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7				
		POTENZA kW		lb A		3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81				
		COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
		TIPO				BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C					
		N.POLI		In A		4	16	2	16	2	16	2	16				
		Ith A		Idn A		TIPO DIFF.		16	0.03 Gen.	16		16		16			
		Im (o curva) A		Pdi kA		160	10	160	20	160	20	160	20				
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO				A											
	CONTATTORE	TIPO						FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO					
		In A		Pn kW				25		25		25					
		RELE' TERMICO	TIPO														
TARATURA				A													
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO						FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV					
		FORMAZIONE						3G4		3G4		3G4					
		LUNGHEZZA				m		65		65		65					
		Iz A						40		40		40					
		C.d.T. a In %		C.d.T. a lb %		1.72		6.37	1.4	6.37	1.4	6.37	1.4				
		Zk mΩ		Zs mΩ		52.1		709.5		709.5		709.5					
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		4.44		0.326		0.326		0.326							
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F						DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
						DISEG.						QE H1					
						VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17			
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				16.027		FOGLIO 48 DI 101 SEGUE 49	
1		2		3		4		5		6		7		8			



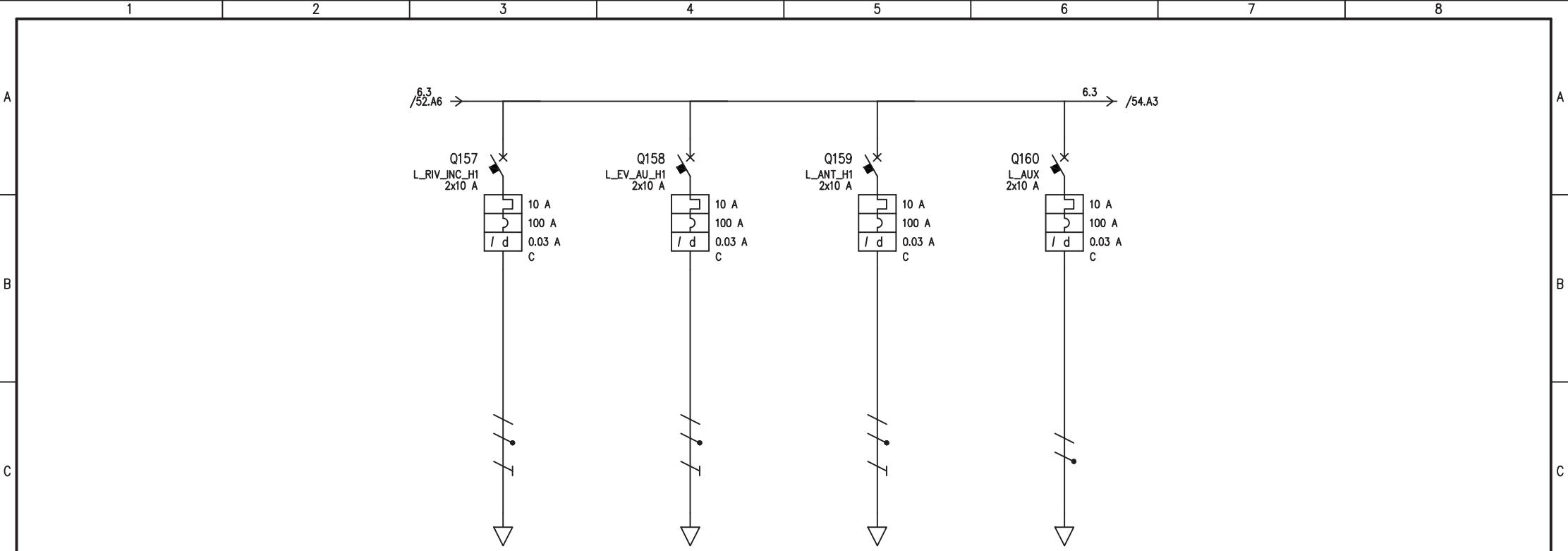
UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE 5		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3					
	SIGLA			L_LUCE_5		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7				
	POTENZA	kW	lb	A	3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81			
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
	TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C					
	N.POLI	In	A	4	16	2	16	2	16	2	16				
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03	Gen.	16		16					
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10		160	20	160	20				
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO			A											
	TIPO					FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO					
	In	A	P _n	kW		25		25		25					
	TIPO														
RELE' TERMICO	TARATURA			A											
	TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE					3G4		3G4		3G4					
	LUNGHEZZA			m		65		65		65					
	I _z	A				40		40		40					
LINEA DI POTENZA	C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	1.72						
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	52.1				709.5						
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.44				0.326						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														



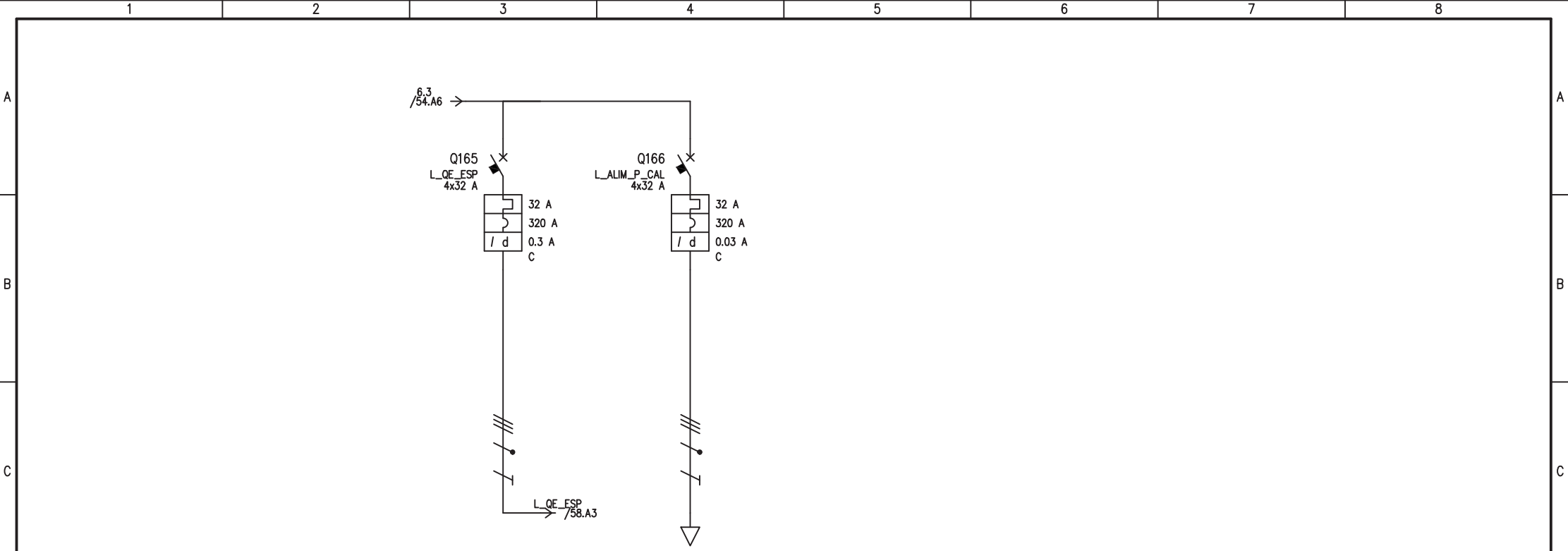
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCI NOTTURNE		LINEA LUCE EMERGENZA 1		LINEA LUCE EMERGENZA 2		LINEA SERVIZI LUCE 1		LINEA SERVIZI LUCE 2							
		SIGLA			L_L_NOT		L_L_EM_1		L_L_EM_2		L_SER_LUCE_1		L_SER_LUCE_2							
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31						
		POTENZA	kW	Ib	A	0.4	1.92	0.05	0.24	0.05	0.24	1	4.81	1	4.81					
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO							
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A							
		N.POLI		In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10					
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.		
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20					
E	FUSIBILE	TIPO																		
		CALIBRO			A															
	CONTATTORE	TIPO			FC2C2/230 2NC															
		In		A	P _n	kW	20													
		RELE' TERMICO	TIPO																	
TARATURA			A																	
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE			3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5							
		LUNGHEZZA			m		100		80		80		25		35					
		I _z			A		30		30		30		30							
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	8.86	1.37	7.43	0.137	7.43	0.137	3.5	0.857	4.21	1.2					
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	1577.5		1284.7		1284.7		480.5		626.5						
Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		0.146		0.18		0.18		0.481		0.369							
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI QE H1		PARCO DELLA PACE - VICENZA							
					DISEG.															
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		16.027		FOGLIO 51 DI 101			
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						SEQUE	52		
1		2		3		4		5		6		7		8						



UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA SERVIZI FORZA MOTRICE 1		LINEA SERVIZI FORZA MOTRICE 2		LINEA IMPIANTO TVCC HANGAR 1		LINEA RACK DATI HANGAR 1 – MUSEO			
	SIGLA		L_SER_FM_1		L_SER_FM_2		L_TVCC_H1		L_R_DATI_H1			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2–N 3.7		TT/L1–N 3.7		TT/L1–N 2.31		TT/L3–N 2.31			
	POTENZA kW	Ib A	1.5	7.21	1.5	7.21	0.3	1.44	0.3	1.44		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60–C+DIFF 32 A – AC – 0,03 A		BTDIN 60–C+DIFF 32 A – AC – 0,03 A		BTDIN 60–C+DIFF 32 A – AC – 0,03 A		BTDIN 60–C+DIFF 32 A – AC – 0,03 A			
	N.POLI	In A	2	16	2	16	2	10	2	10		
	Ith A	I _{dn} A	16	0.03	16	0.03	10	0.03	10	0.03		
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV			
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE		3G4		3G4				3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		35				10			
	Iz A		40		40				30			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.5	0.806	4.22	1.13	1.72		2.43	0.103		
	Zk mΩ	Zs mΩ	344.5		435.5		121.3		262.7			
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.67		0.53		1.91		0.879			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											
F			DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI		PARCO DELLA PACE – VICENZA			
			DISEG.				QE H1					
			VISTO				SCHEMA DI POTENZA					
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 52 DI 101	
	1	2	3			4		5	6	7	8	SEGUE 53



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI HANGAR 1		LINEA IMPIANTO EVAC E AUDIO HANGAR 1		LINEA IMPIANTO ANTINTRUSIONE HANGAR 1		LINEA AUSILIARI				
		SIGLA			L_RIV_INC_H1		L_EV_AU_H1		L_ANT_H1		L_AUX				
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31			
		POTENZA kW	Ib	A	0.3	1.44	0.3	1.44	0.3	1.44	0.05	0.24			
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A				
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10			
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.		
		I _m (o curva) A	P _{di}	kA	100	20	100	20	100	20	100	20			
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO			A										
	CONTATTORE	TIPO													
		In	A	P _n	kW										
	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA			A										
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
		FORMAZIONE													
LUNGHEZZA			m												
I _z		A													
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%	1.72		1.72		1.72		1.72			
		Z _k mΩ	Z _s mΩ			121.3		121.3		121.3		121.3			
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.91		1.91		1.91		1.91				
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA		
					DISEG.						QE H1				
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA				
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17	16.027		FOGLIO 53 DI 101
		1	2		3		4		5		6		7		8



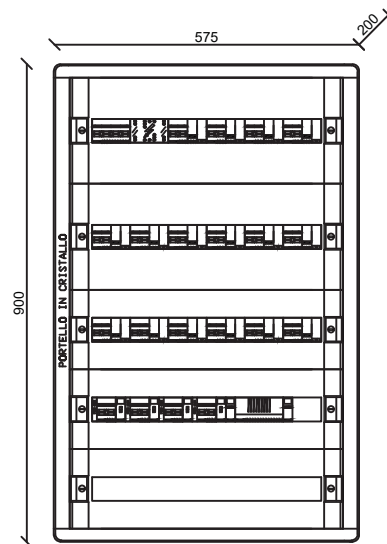
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA QUADRO ESPOSIZIONE		LINEA ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE								
		SIGLA			L_QE_ESP		L_ALIM_P_CAL								
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	22.2	TT	22.2							
		POTENZA	kW	lb	A	8.1	14.4	11	17.6						
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9							
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO								
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A								
		N.POLI	In	A	4	32	4	32							
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	32	0.3	Gen.	32	0.03	Gen.			
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	320	10	320	10						
	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO			A										
	CONTATTORE	TIPO													
		In	A	Pn	kW										
	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA			A										
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV								
		FORMAZIONE			5G10		5G10								
		LUNGHEZZA			m		50		30						
		Iz			A		55		46.8						
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	3.38	0.748	2.58	0.477						
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	139		103.3							
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.66		2.24							
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE - VI	PARCO DELLA PACE - VICENZA				
					DISSEG.					QE H1					
					VISTO					SCHEMA DI POTENZA	16.027.E01_H1_GIU17				
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027	FOGLIO 55 DI 101		
		1		2			3		4		5		6	7	8
														SEGUE	56

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA QE H1
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

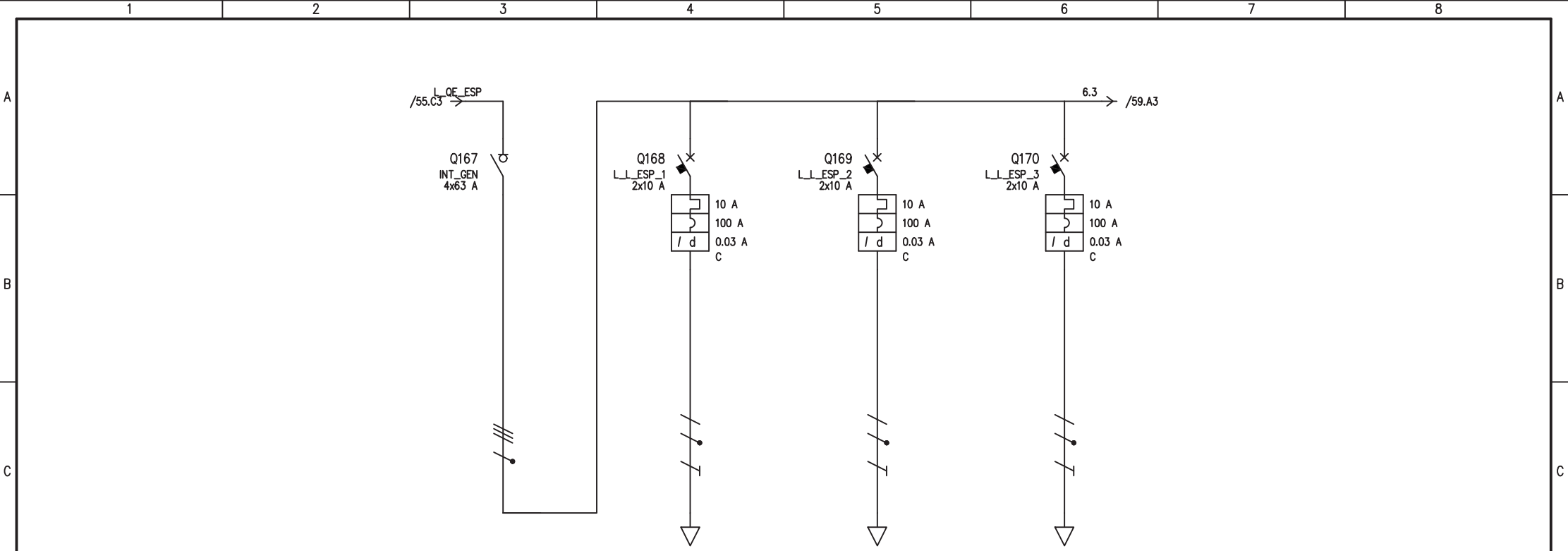
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP40		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE ESP. CARATTERISTICHE			
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO
										T.F. 10
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE ESPOSIZIONE

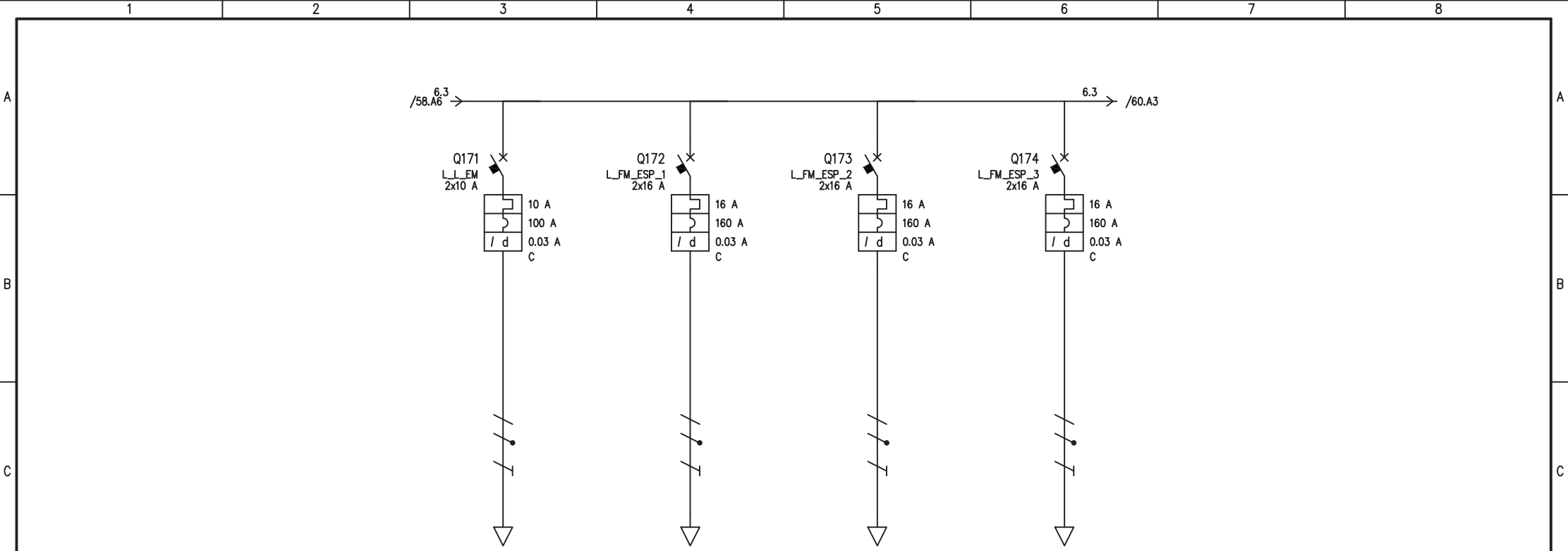


Quadro elettrico in lamiera a vista
Grado di protezione – IP40
Dimensioni esterne 575x900x200 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

F				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI QE ESP. CARATTERISTICHE	PARCO DELLA PACE – VICENZA			F
				DISEG.								
				VISTO								
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 57 DI 101 SEGUE 58	
	1	2	3	4	5	6	7	8				

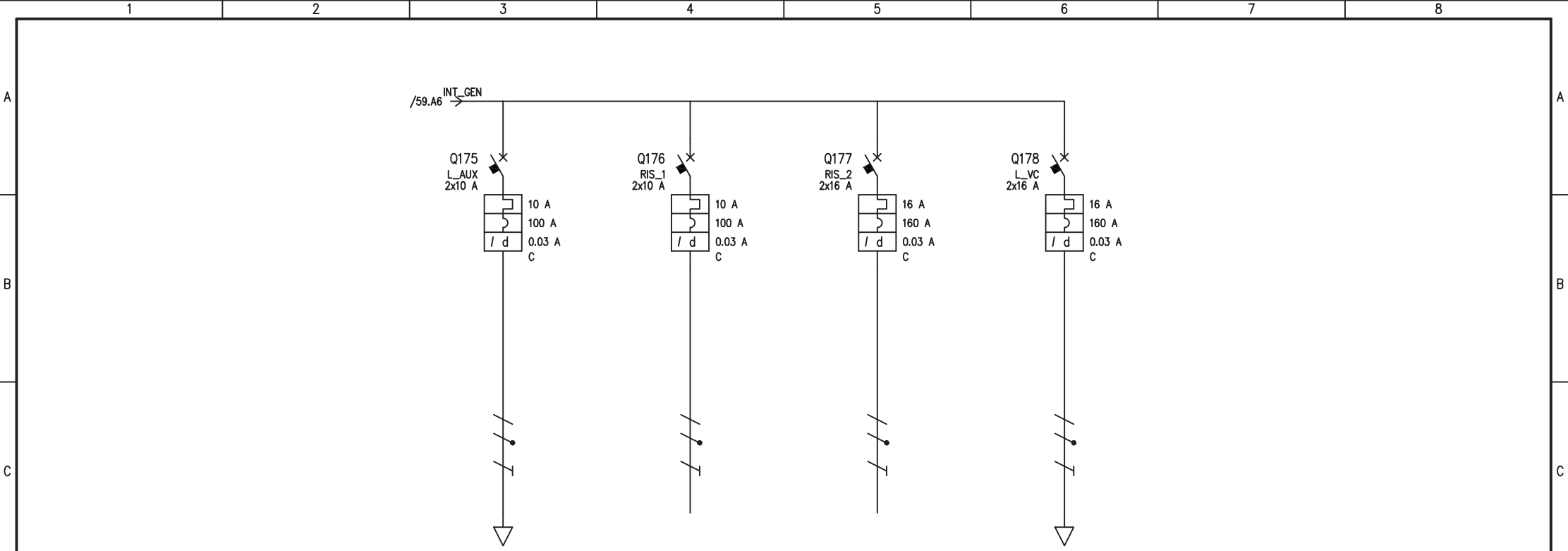


D	UTENZA	DENOMINAZIONE				INTERRUTTORE GENERALE ESPOSIZIONE		LINEA LUCE ZONA ESPOSIZIONE 1		LINEA LUCE ZONA ESPOSIZIONE 2		LINEA LUCE ZONA ESPOSIZIONE 3									
		SIGLA				INT_GEN		L_L_ESP_1		L_L_ESP_2		L_L_ESP_3									
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT		TT/L3-N		TT/L3-N		TT/L2-N									
		POTENZA kW		lb A		8.1		14.4		0.5		2.4		0.5		2.4					
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9		1		0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO									
		TIPO				Sez. acc. F74 63A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A									
		N.POLI		In A		4		63		2		10		2		10					
		I _{th} A		I _{dn} A		TIPO DIFF.				10		0.03		Gen.		10		0.03		Gen.	
		I _m (o curva) A		P _{di} kA				0.4		100		6		100		6		100		6	
E	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO				A															
	CONTATTORE	TIPO																			
		In A		P _n kW																	
		RELE' TERMICO	TIPO																		
TARATURA				A																	
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV									
		FORMAZIONE						3G2.5		3G2.5		3G2.5									
		LUNGHEZZA				m		45		30		20									
		I _z				A		30		30		30									
		C.d.T. a I _n %		C.d.T. a I _b %		3.38		6.58		0.771		5.51		0.514		4.8		0.342			
		Z _k mΩ		Z _s mΩ		139		955.8		736.5		590.5									
		I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		1.66		0.242		0.314		0.391									
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
					DATA 31/03/2017		COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI QE ESP. SCHEMA DI POTENZA		PARCO DELLA PACE - VICENZA								
					DISEG.																
					VISTO								16.027.E01_H1_GIU17		16.027		FOGLIO 58 DI 101				
REV.				MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		16.027		SEGUE 59	
1				2		3		4		5		6		7		8					



UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA LUCE EMERGENZA		LINEA FORZA MOTRICE ZONA ESPOSIZIONE 1		LINEA FORZA MOTRICE ZONA ESPOSIZIONE 2		LINEA FORZA MOTRICE ZONA ESPOSIZIONE 3			
	SIGLA		L_L_EM		L_FM_ESP_1		L_FM_ESP_2		L_FM_ESP_3			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N 2.31		TT/L3-N 3.7		TT/L1-N 3.7		TT/L1-N 3.7			
	POTENZA kW	lb A	0.05 0.24		1.5 7.21		1.5 7.21		1.5 7.21			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1 0.9		1 0.9		1 0.9		1 0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			
	N.POLI	In A	2 10		2 16		2 16		2 16			
	Ith A	I _{dn} A	10 0.03 Gen.		16 0.03 Gen.		16 0.03 Gen.		16 0.03 Gen.			
FUSIBILE	Im (o curva) A		Pdi kA		kA		kA		kA			
	TIPO		100 6		160 6		160 6		160 6			
	CALIBRO		A		A		A		A			
	TIPO		A		A		A		A			
CONTATTORE	In A		Pn kW		kW		kW		kW			
	TIPO		A		A		A		A			
	TARATURA		A		A		A		A			
	TIPO		A		A		A		A			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G1.5		3G4		3G4		3G4			
	LUNGHEZZA		m		m		m		m			
	Iz A		22		40		40		40			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	9.3 0.142		6.6 1.45		5.52 0.967		4.81 0.645			
	Zk mΩ	Zs mΩ	1513.8		709.7		572.7		481.5			
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.153		0.326		0.403			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA		
DISEG.				QE ESP.				
VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 59 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 60



UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA AUSILIARI		RISERVA 1		RISERVA 2		LINEA VENTIL CONVETTORI			
	SIGLA			L_AUX		RIS_1		RIS_2		L_VC			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7		
	POTENZA	kW	lb	A	0.05	0.24				2	9.62		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			
	N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	16	2	16		
FUSIBILE	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	16	0.03	Gen.	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		100	6		100	160	6		
	TIPO												
	CALIBRO			A									
CONTATTORE	TIPO												
	In	A	P _n	kW									
	TIPO												
	TARATURA			A									
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA			A									
	TIPO CAVO									FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE									3G4			
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA			m						1			
	I _z			A						40			
	C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	I _b	%		3.38		3.45	0.043
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ						299.8		308.8	
LINEA DI POTENZA	I _k trifase/monof.			kA		I _{k1} fase/terra		kA		0.771		0.748	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												

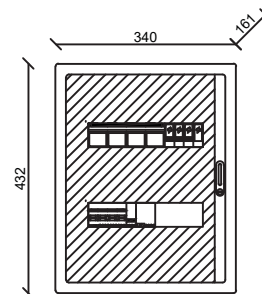
DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA		
DISSEG.				QE ESP.				
VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 60 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 61

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO			NORME	CEI EN 61439-1	PROTEZIONE	IP65
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE – VICENZA				TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE – VI QE A VALLE WH – BAR CARATTERISTICHE			
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
							16.027			
							FOGLIO 61			
							T.F. 101			
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:		ORIGINE	

QE A VALLE WH - BAR - HANGAR 1



Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 340x432x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

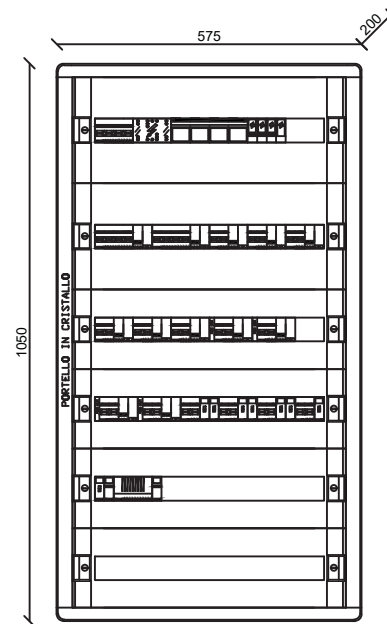
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.					QE A VALLE WH – BAR			
				VISTO					CARATTERISTICHE			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 62 DI 101
1		2			3		4	5	6	7	8	SEGUE 63

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA QE A VALLE WH
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

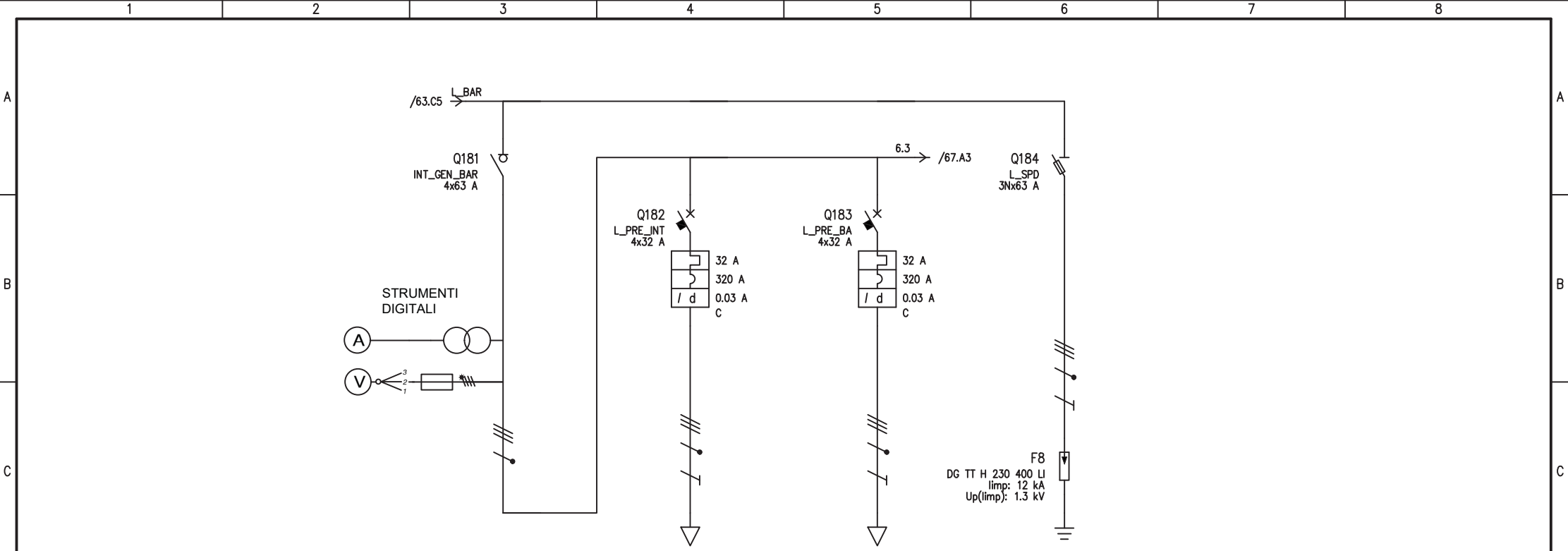
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP40	
SERIE				TENSIONE COMANDI					
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V					
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA									
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE BAR CARATTERISTICHE		
				DISEG.	31/03/2017				
				VISTO					
				APPR.					
						16.027			FOGLIO 64
									T.F. 101
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE	

QE BAR - HANGAR 1



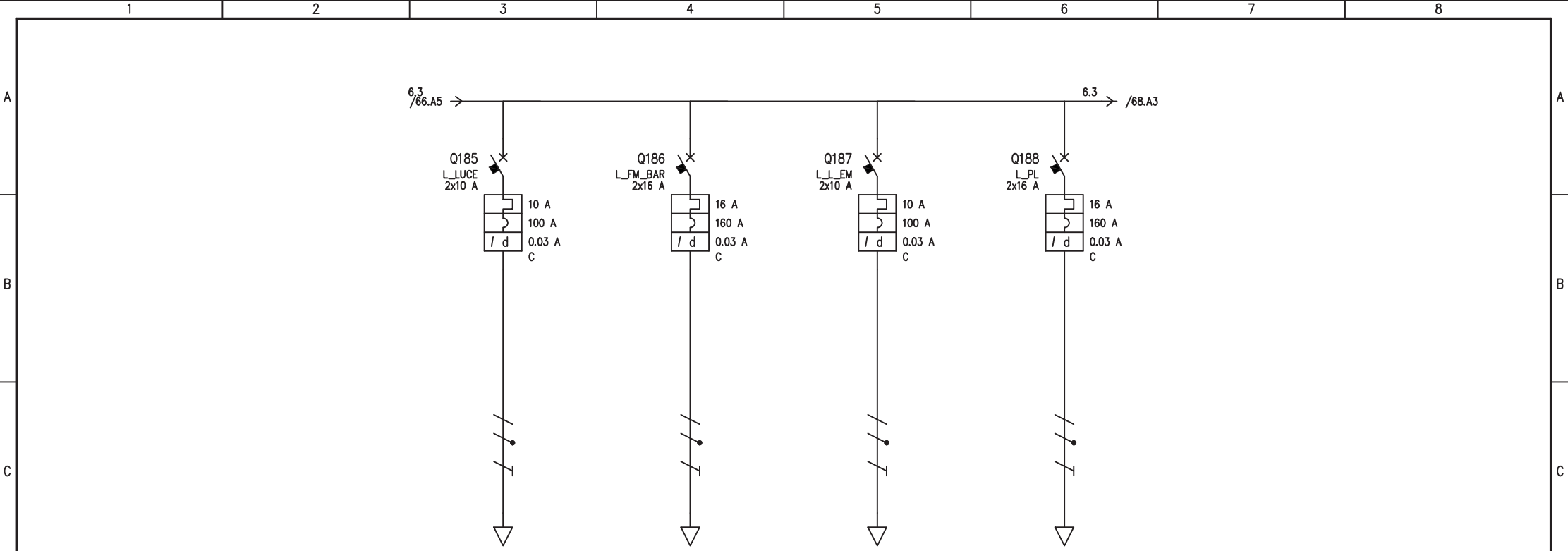
Quadro elettrico in lamiera a vista
 Grado di protezione – IP40
 Dimensioni esterne 575x900x200 mm
 Porta di chiusura in vetro completa di
 chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI		PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.				QE BAR				
				VISTO				CARATTERISTICHE		16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 65 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 66
1		2			3		4		5	6	7	8

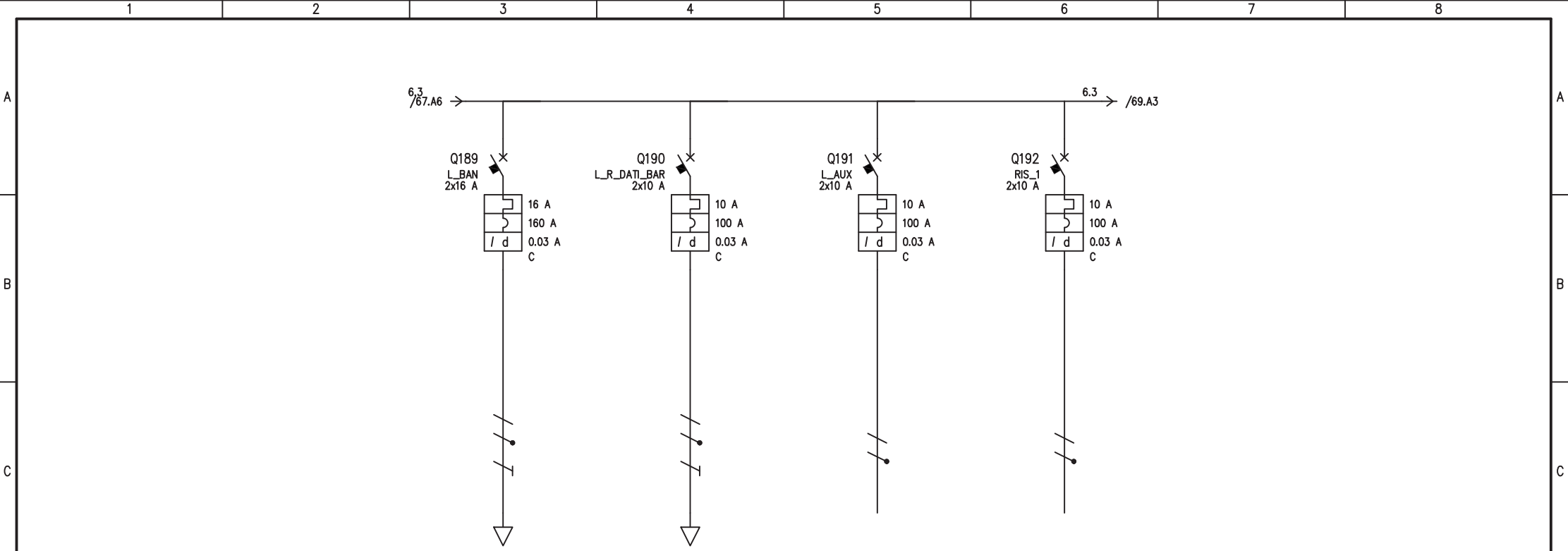


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE BAR		LINEA PRESE INTERBLOCATE		LINEA PRESE BAR		LINEA SCARICATORI CLASSE II						
		SIGLA			INT_GEN_BAR		L_PRE_INT		L_PRE_BA		L_SPD						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	43.6	TT	22.2	TT	22.2	TT	43.6					
		POTENZA	kW	lb	A	31.4	52.1	10	16	6	9.62						
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		SIEMENS SPA						
		TIPO			Sez. acc. F74 63A		BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		3NW7 262						
		N.POLI	In	A	4	63	4	32	4	32	3N	100					
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.			32	0.03	Gen.	32	0.03	Gen.			
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		0.4	320	10	320	10		80				
E	FUSIBILE	TIPO									E 9F22 AM63						
		CALIBRO			A						63						
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	P _n	kW												
	RELE' TERMICO	TIPO									DEHN						
		TARATURA			A						DG TT H 230 400 LI/3N/II						
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV						
		FORMAZIONE					5G10		5G10		5G16						
		LUNGHEZZA			m		25		20		0.3						
		I _z			A		48		48		72						
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.96		2.68	0.361	2.53	0.173	1.97					
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	75.2		118.9		110		75.5					
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA			3.07		1.94		2.1		3.06					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															

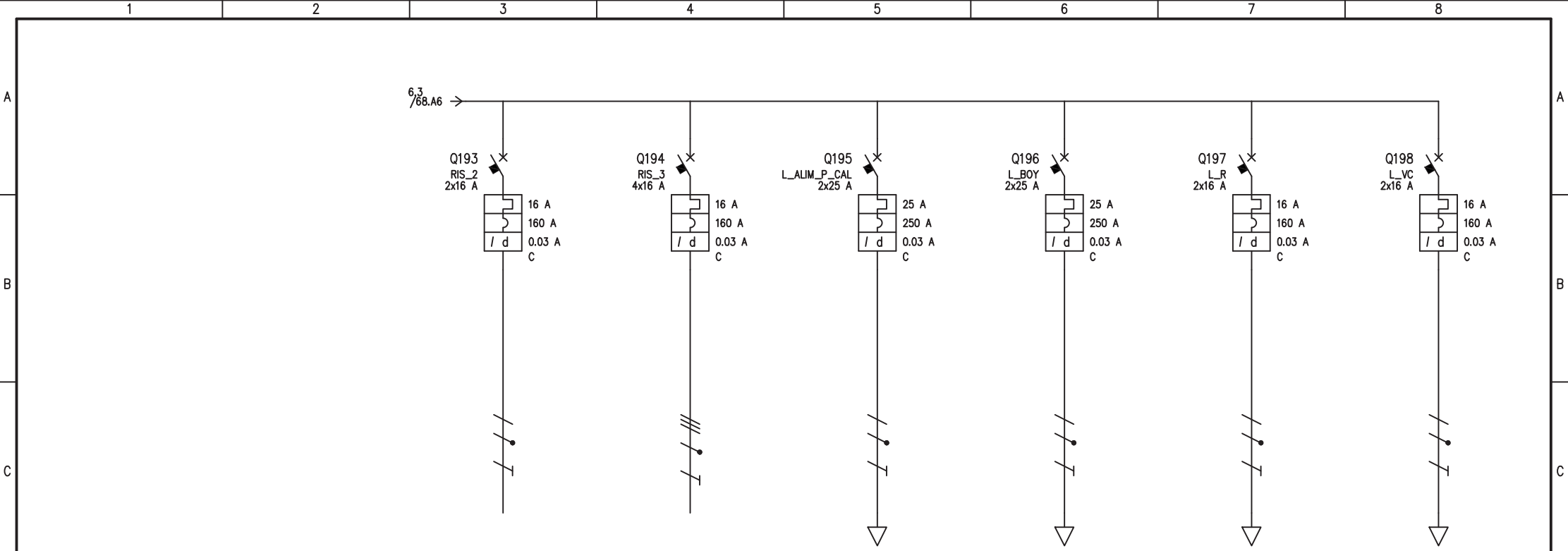
DATA		31/03/2017		COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
DISEG.						QE BAR					
VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 66 DI 101	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027		SEGUE 67	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE		LINEA FORZA MOTRICE BAR		LINEA LUCE EMERGENZA		LINEA POSTO LAVORO									
		SIGLA			L_LUCE		L_FM_BAR		L_L_EM		L_PL									
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	3.7								
		POTENZA	kW	Ib	A	1	4.81	1.5	7.21	0.05	0.24	1.5	7.21							
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9								
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO									
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A									
		N.POLI	In	A	2	10	2	16	2	10	2	16								
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.					
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	20	160	20	100	20	160	20							
E	FUSIBILE	TIPO																		
		CALIBRO			A															
	CONTATTORE	TIPO																		
		In	A	P _n	kW															
	RELE' TERMICO	TIPO																		
		TARATURA			A															
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV									
		FORMAZIONE			3G2.5		3G4		3G2.5		3G4									
		LUNGHEZZA			m		25		30		15									
		I _z			A		30		40		30		32							
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3.74	0.857	3.38	0.645	4.09	0.051	3.03	0.483							
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	570.2		388.5		643.2		343.1								
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.405		0.595		0.359		0.673										
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI QE BAR		PARCO DELLA PACE - VICENZA									
					DISEG.				SCHEMA DI POTENZA											
					VISTO						16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 67 DI 101							
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				16.027	SEGUE	68					
1		2		3		4		5		6		7		8						



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA BANCONE		LINEA RACK DATI BAR		LINEA AUSILIARI		RISERVA 1						
		SIGLA			L_BAN		L_R_DATI_BAR		L_AUX		RIS_1						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31					
		POTENZA	kW	lb	A	1.5	7.21	0.3	1.44								
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO						
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A						
		N.POLI	In	A	2	16	2	10	2	10	2	10					
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	20	100	20	100	20	100	20				
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW												
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA			A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV										
		FORMAZIONE			3G4		3G2.5										
		LUNGHEZZA			m		15		10								
		Iz			A		32		30								
C.d.T.		a In	%	C.d.T.	a lb	%	3.03	0.483	2.67	0.103	1.96		1.96				
Zk		mΩ	Zs	mΩ	343.1		351.9		207.9		207.9						
Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra	kA	0.673		0.656		1.11		1.11						
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA				
					DISEG.						QE BAR						
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 68 DI 101		
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			16.027		SEGUE	69	
		1		2		3		4		5		6		7		8	



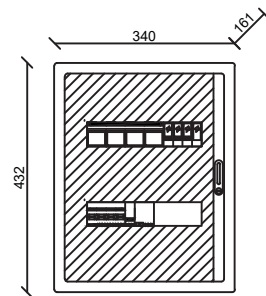
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA 2		RISERVA 3		LINEA ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE		LINEA BOYLER		LINEA RADIATORI		LINEA VENTIL CONVETTORI			
		SIGLA			RIS_2		RIS_3		L_ALIM_P_CAL		L_BOY		L_R		L_VC			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	3.7	TT	11.1	TT/L1-N	5.78	TT/L3-N	5.78	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7		
		POTENZA	kW	Ib	A				3.6	17.3	3	14.4	2	9.62	1	4.81		
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
		COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			
		N.POLI		In	A	2	16	4	16	2	25	2	16	2	16			
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	25	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	20	160	10	250	20	250	20	160	6	160	6	
		F	FUSIBILE	TIPO														
CALIBRO				A														
CONTATTORE	TIPO																	
	In		A	P _n	kW													
F	RELE' TERMICO	TIPO																
		TARATURA			A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE							3G6		3G6		3G4		3G4			
		LUNGHEZZA			m				30		30		25		20			
		I _z			A				40.8		40.8		40		40			
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.96		1.96		4.19	1.55	4.19	1.29	3.74	1.07	3.38	0.43	
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	207.9		75.2		388.4		388.4		434		388.5		
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.11		3.07		0.595		0.595		0.532		0.595				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI QE BAR SCHEMA DI POTENZA		PARCO DELLA PACE - VICENZA						
				DISEG.														
				VISTO														
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17		16.027		FOGLIO 69 DI 101 SEGUE 70			
1		2			3		4		5		6		7		8			

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

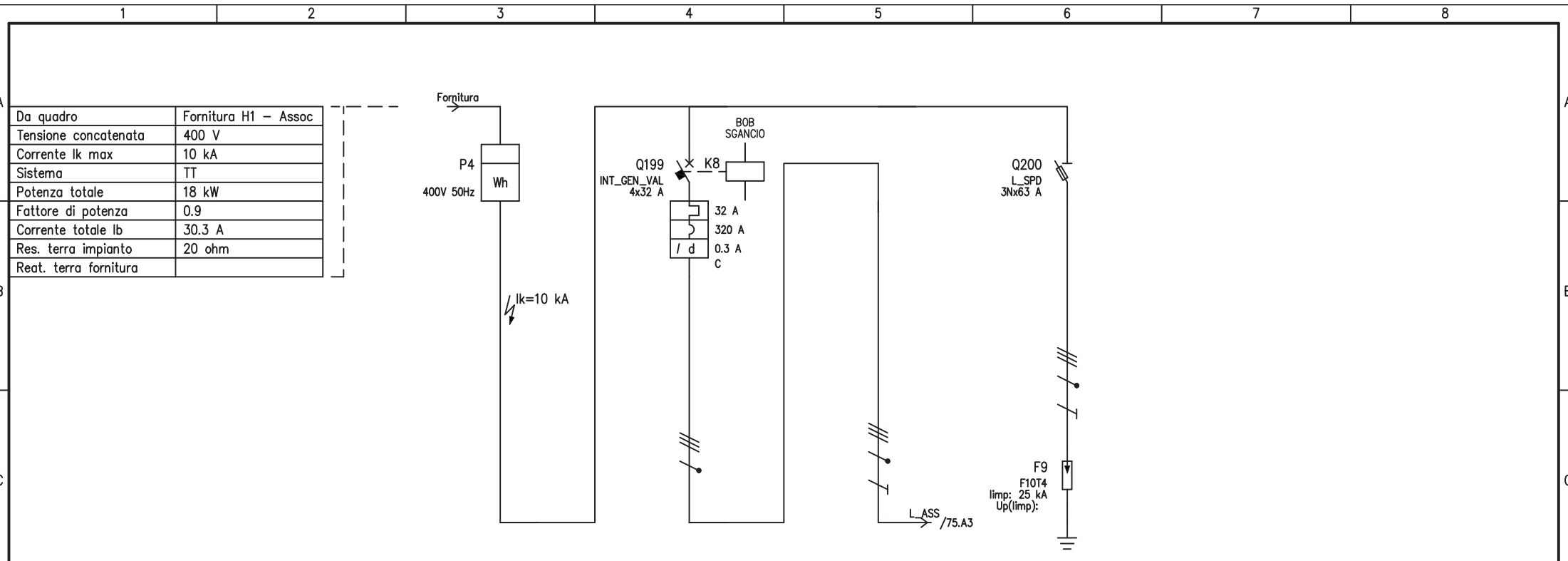
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE A VALLE WH - ASSOC CARATTERISTICHE			
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
							16.027			
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:		ORIGINE	FOGLIO 7/
										T.F. 10

QE A VALLE WH - ASSOCIAZIONI - HANGAR 1



Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 340x432x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.				QE A VALLE WH – ASSOC			
				VISTO				CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 71 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 72
1		2			3	4		5	6	7	8



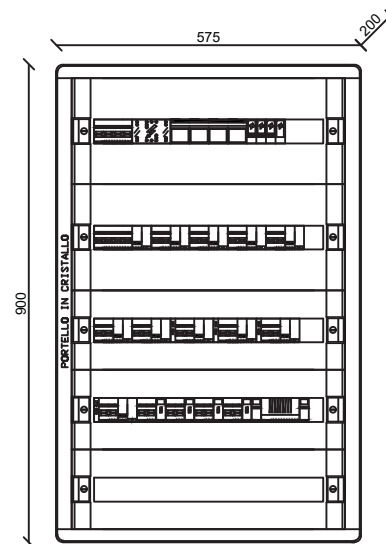
UTENZA	DENOMINAZIONE					INTERRUTTORE GENERALE A VALLE		LINEA ASSOCIAZIONI – HANGAR 1		LINEA SCARICATORI CLASSE I+II					
	SIGLA			Fornitura H1 – Assoc		INT_GEN_VAL		L_ASS		L_SPD					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA			TT	22.2	TT	22.2	TT	48.2				
	POTENZA	kW	Ib	A		18	30.3	18	30.3						
	COEF. CONTEMP.		COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					BTICINO				SIEMENS SPA					
	TIPO					BT DIN 60–C+DIFF 32 A – AC – 0,3 A				3NW7 262					
	N.POLI		In	A		4	32			3N	100				
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	32	0.3	Gen.							
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		320	10				80				
FUSIBILE	TIPO									E 9F22 AM63					
CONTATTORE	CALIBRO			A						63					
	TIPO														
	In			A P _n		kW									
RELE' TERMICO	TIPO									BTICINO					
	TARATURA			A						F10T4/3N/I					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE							5G16		5G16					
	LUNGHEZZA			m				60		0.3					
	I _z			A				61.2		72					
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%				1.18	1.12	0.012					
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ			23.1		84.5		23.3				
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	10	6	10		2.73		9.92				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE – VI		PARCO DELLA PACE – VICENZA			
				DISEG.						QE A VALLE WH – ASSOC					
				VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 72 DI 101	
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				16.027		SEGUE 73	
1		2		3		4		5		6		7		8	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA QE A VALLE WH
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

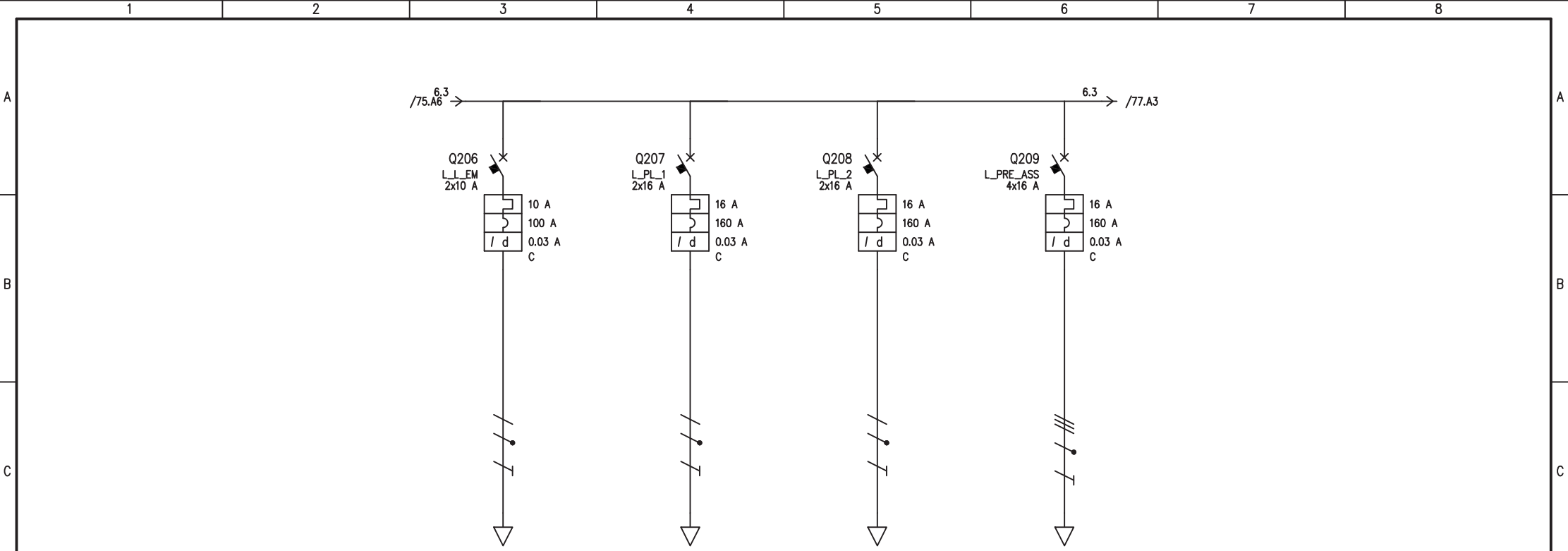
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP40			
SERIE				TENSIONE COMANDI							
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V							
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA											
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE ASSOCIAZIONI CARATTERISTICHE				
				DISEG.	31/03/2017						
				VISTO							
				APPR.							
						16.027				FOGLIO	
										7.	
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		T.F. 10	

QE ASSOCIAZIONI - HANGAR 1

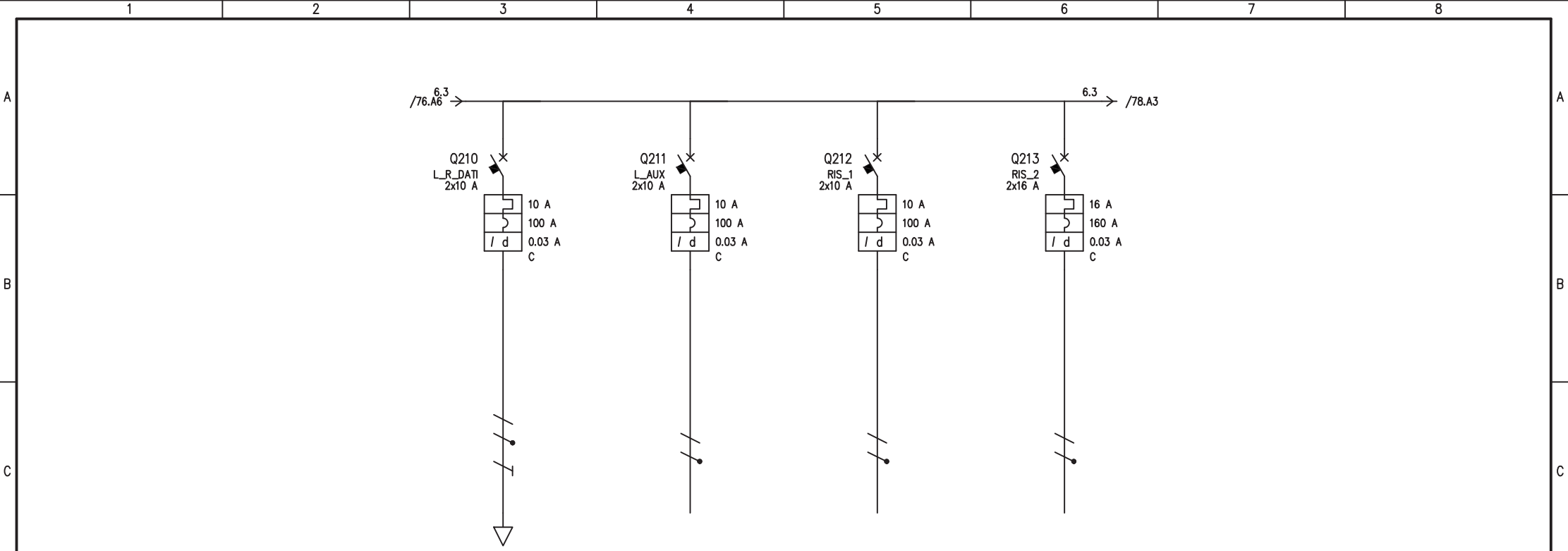


Quadro elettrico in lamiera a vista
Grado di protezione – IP40
Dimensioni esterne 575x900x200 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

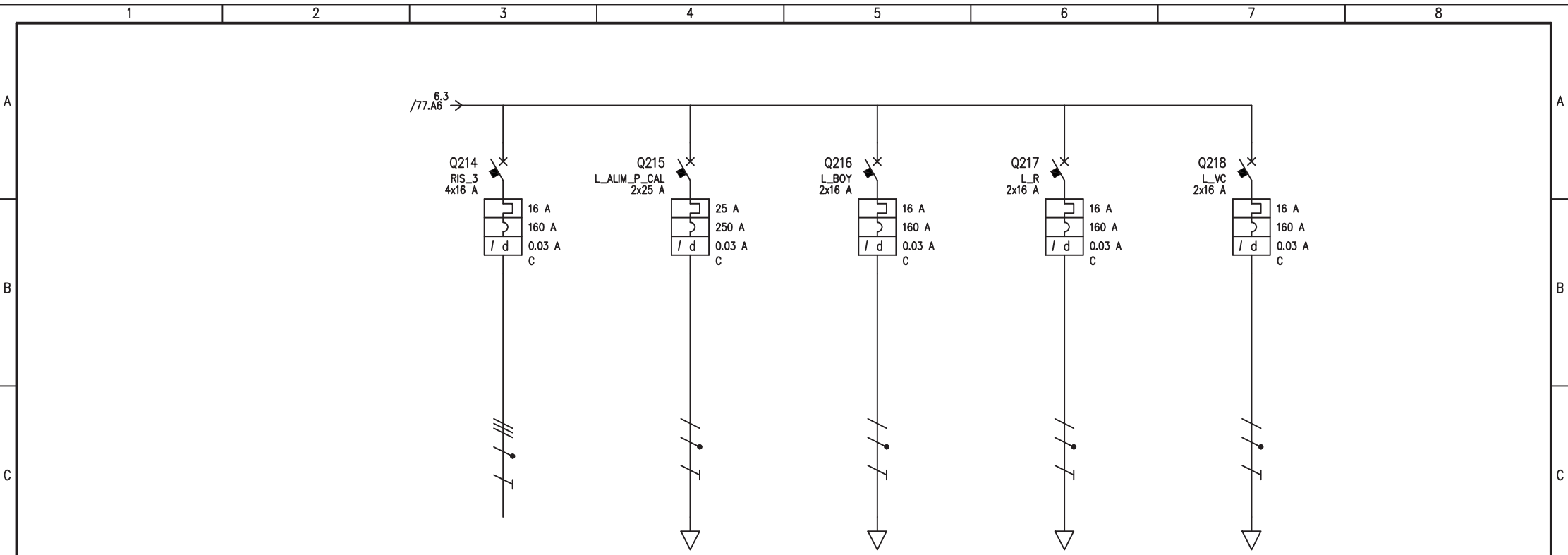
F				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA			F
				DISEG.				QE ASSOCIAZIONI				
				VISTO				CARATTERISTICHE				
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 74 DI 101 SEGUE 75	
	1	2	3	4	5	6	7	8				



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE EMERGENZA		LINEA POSTO LAVORO 1		LINEA POSTO LAVORO 2		LINEA PRESE ASSOCIAZIONI														
		SIGLA			L_L_EM		L_PL_1		L_PL_2		L_PRE_ASS														
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT	11.1													
		POTENZA	kW	lb	A	0.05	0.24	1.5	7.21	1.5	7.21	3	4.81												
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9													
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO														
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A														
		N.POLI	In	A	2	10	2	16	2	16	4	16													
		I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.										
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	20	160	20	160	20	160	10												
	FUSIBILE	TIPO																							
		CALIBRO			A																				
E	CONTATTORE	TIPO																							
		In	A	P _n	kW																				
		Pn			kW																				
	RELE' TERMICO	TIPO																							
		TARATURA			A																				
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV														
		FORMAZIONE			3G2.5		3G4		3G4		5G4														
		LUNGHEZZA			m		30		25		15		20												
		I _z			A		30		32		32		28												
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3.32	0.051	2.97	0.806	2.25	0.483	1.9	0.215												
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	598.9		389.4		298.4		174.4													
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.386		0.593		0.774		1.32													
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																								
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA												
					DISEG.						QE ASSOCIAZIONI														
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17												
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				16.027		FOGLIO 76 DI 101								
		1			2			3			4			5			6			7			8		



D	UTENZA	DENOMINAZIONE				LINEA RACK DATI				LINEA AUSILIARI				RISERVA 1				RISERVA 2											
		SIGLA				L_R_DATI				L_AUX				RIS_1				RIS_2											
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT/L1-N		2.31		TT/L1-N		2.31		TT/L1-N		2.31		TT/L1-N		3.7									
		POTENZA kW		lb A		0.3		1.44																					
		COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1		0.9		1		0.9		1		0.9		1		0.9									
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO				BTICINO				BTICINO				BTICINO											
		TIPO				BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A				BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A				BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A				BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A											
		N.POLI		In A		2		10		2		10		2		10		2		16									
		Ith A		Idn A		TIPO DIFF.		10 0.03 Gen.		10 0.03 Gen.		10 0.03 Gen.		16 0.03 Gen.															
		Im (o curva) A		Pdi kA		100		20		100		20		100		20		160		20									
E	FUSIBILE	TIPO																											
		CALIBRO				A																							
	CONTATTORE	TIPO																											
		In A		Pn kW																									
		RELE' TERMICO	TIPO																										
TARATURA				A																									
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG70M1 0.6/1 kV																							
		FORMAZIONE				3G2.5																							
		LUNGHEZZA				m				10																			
		Iz				A				30																			
		C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		1.9		0.103		1.18				1.18				1.18											
		Zk mΩ		Zs mΩ		307.2				163.1				163.1				163.1											
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.752				1.42				1.42				1.42											
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																											
F						DATA	31/03/2017		COMUNE DI VICENZA								PARCO DELLA PACE - VI QE ASSOCIAZIONI SCHEMA DI POTENZA				PARCO DELLA PACE - VICENZA								
						DISEG.																							
						VISTO																							
	REV.	MODIFICA				DATA	FIRMA		APPR.			SOST. IL:			SOST. DA:			ORIGINE:			16.027.E01_H1_GIU17		16.027		FOGLIO 77 DI 101 SEGUE 78				
1		2				3				4				5				6				7				8			



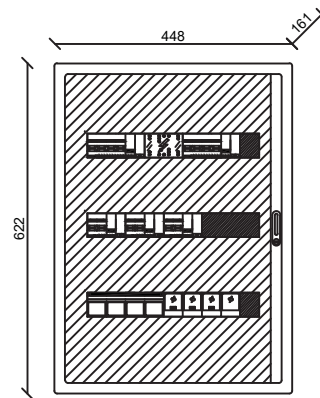
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA 3		LINEA ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE		LINEA BOYLER		LINEA RADIATORI		LINEA VENTIL CONVETTORI			
		SIGLA			RIS_3		L_ALIM_P_CAL		L_BOY		L_R		L_VC			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L1-N	5.78	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7		
		POTENZA	kW	lb	A			3.6	17.3	3	14.4	2	9.62	1	4.81	
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
		COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			
		N.POLI	In	A	4	16	2	25	2	16	2	16	2	16		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	25	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10	250	20	160	20	160	6	160	6	
		TIPO														
		CALIBRO			A											
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO			A											
	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	P _n	kW											
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA			A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE					3G6		3G6		3G4		3G4			
LUNGHEZZA			m		30		30		25		25					
I _z		A				40.8		40.8		40		40				
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.18		3.42	1.55	2.62	1.29	2.97	1.07	2.97	0.537	
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	84.5		343.7		343.7		389.4		389.4		
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.73		0.672		0.672		0.593		0.593		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
					DISEG.						QE ASSOCIAZIONI					
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17			
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027		FOGLIO 78 DI 101	
1		2		3		4		5		6		7		8		

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

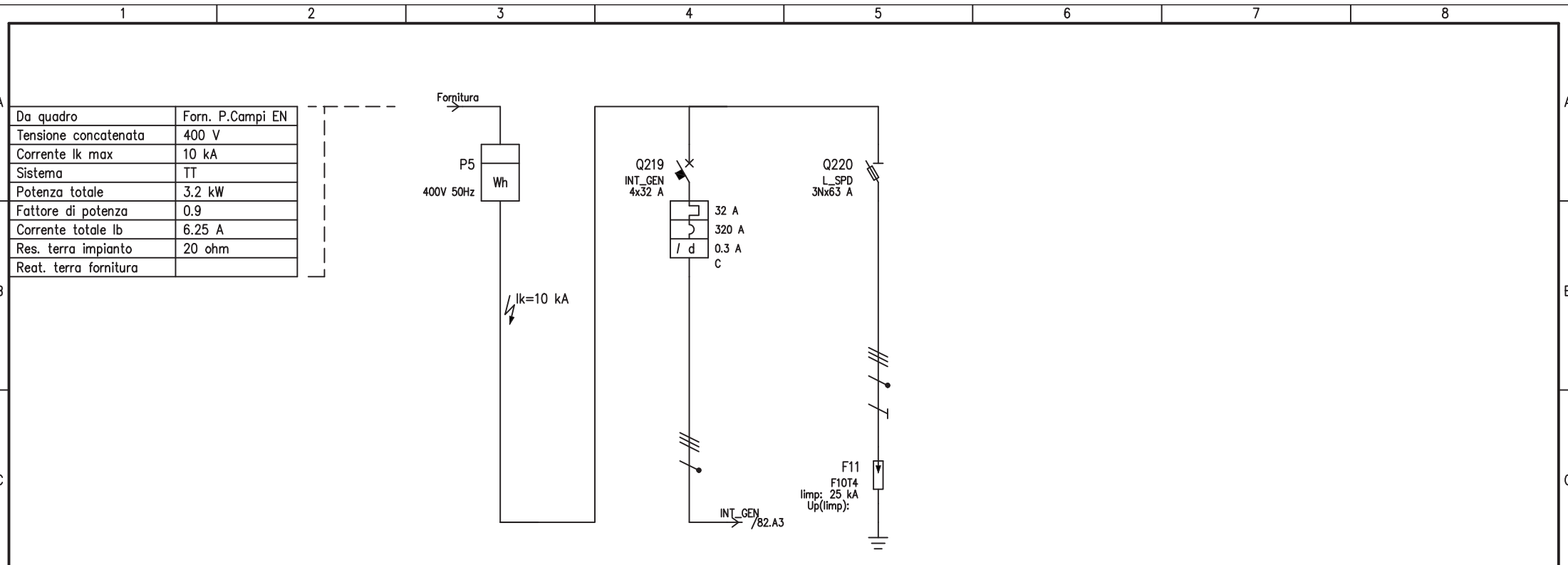
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V				NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65	
SERIE				TENSIONE COMANDI							
COMMESSA PARCO DELLA PACE – VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V							
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA											
					DATA	FIRME		PARCO DELLA PACE – VI QE P. CAMPI CARATTERISTICHE			
				DISEG.	31/03/2017						
				VISTO							
				APPR.							
								16.027			
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:				SOST. IL:		ORIGINE	
										FOGLIO 79 T.F. 101	

QE PORTA CAMPI - ENERGIA

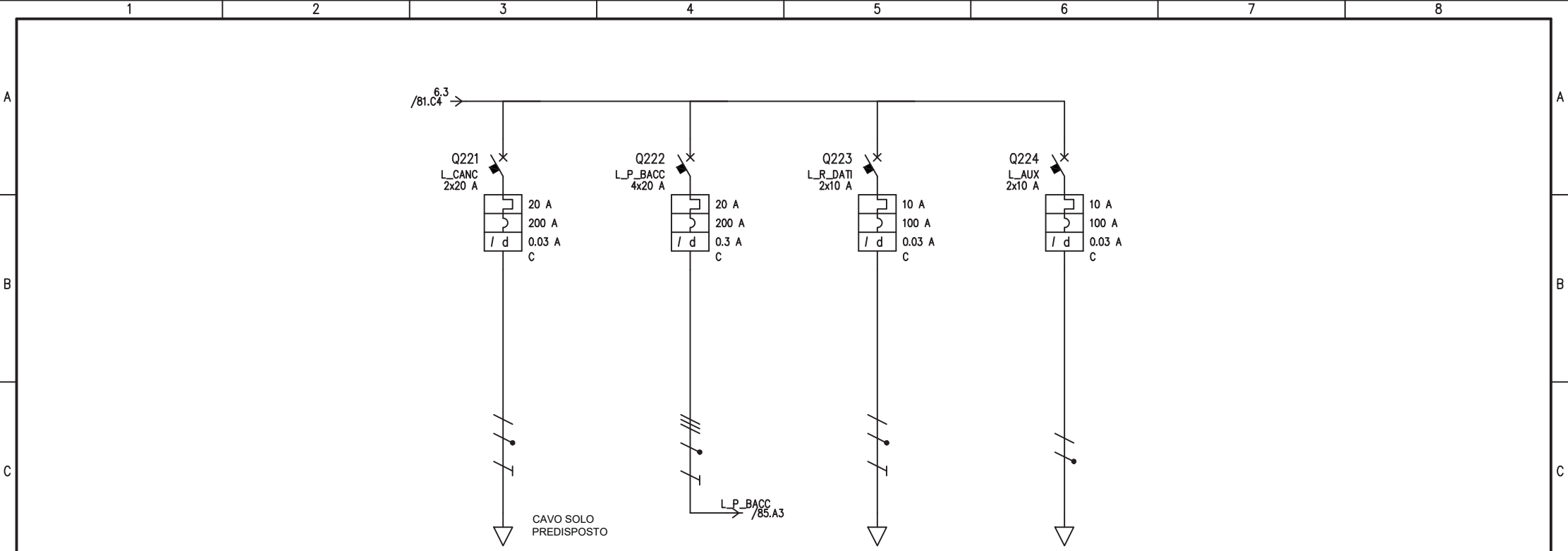


Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 448x622x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

F				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA			F
				DISEG.					QE P. CAMPI				
				VISTO					CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 80 DI 101	
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 81	
	1		2		3		4		5		6	7	8



UTENZA	DENOMINAZIONE				INTERRUTTORE GENERALE		LINEA SCARICATORI CLASSE I+II					
	SIGLA		ForN. P.Campi EN		INT_GEN		L_SPD					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA			TT	22.2	TT	48.2				
	POTENZA kW	lb			3.2	6.25						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9				
	COSTRUTTORE				BTICINO		SIEMENS SPA					
	TIPO				BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,3 A		3NW7 262					
	N.POLI	In			4	32	3N	100				
FUSIBILE	lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.							
	Im (o curva)	A	Pdi	kA								
	TIPO						E 9F22 AM63					
	CALIBRO						63					
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	Pn	kW								
	TIPO						BTICINO					
	TARATURA						F10T4/3N/1					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG70R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE						5G16					
	LUNGHEZZA						0.3					
	Iz			A			72					
RELE' TERMICO	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%			0.012					
	Zk	m Ω	Zs	m Ω			23.1					
	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA	10	6	10					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	PARCO DELLA PACE - VI QE P. CAMPI SCHEMA DI POTENZA		PARCO DELLA PACE - VICENZA 16.027.E01_H1_GIU17	
											16.027	
											FOGLIO 81 DI 101	
											SEGUE 82	



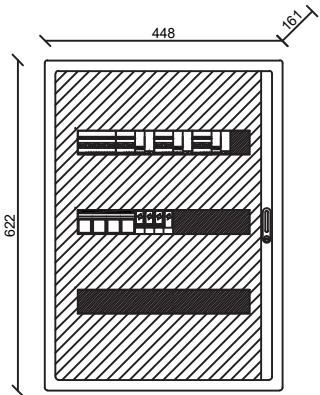
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA CANCELLO PORTA CAMPI		LINEA PORTA BACCHIGLIONE		LINEA RACK DATI TVCC		LINEA AUSILIARI					
		SIGLA			L_CANC		L_P_BACC		L_R_DATI		L_AUX					
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	4.62	TT	13.9	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31				
		POTENZA	kW	lb	A	1.25	6.01	1.6	6.01	0.3	1.44	0.05	0.24			
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A					
		N.POLI	In	A	2	20	4	20	2	10	2	10				
		I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	20	0.03	Gen.	20	0.3	Sel.	10	0.03	Gen.	
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	200	20	200	10	100	20	100	20			
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO			A											
	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	P _n	kW											
		RELE' TERMICO	TIPO													
TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE			3G6		5G16		3G2.5							
		LUNGHEZZA			m		20		500		10					
		I _z			A		49		72		24					
		C.d.T.	a	I _n	%	C.d.T.	a	I _b	%	1.19	0.359	10.8	3.33	0.712	0.103	
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	145.8		591.3		169.4		38.5				
	Ik trifase/monof.			kA	Ik1 fase/terra	kA	1.58	0.391	1.36		6					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
					DISEG.						QE P. CAMPI					
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17			
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027		FOGLIO 82 DI 101	
		1			2			3			4			5		
														6		
														7		
														8		

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA QE PORTA CAMPI
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

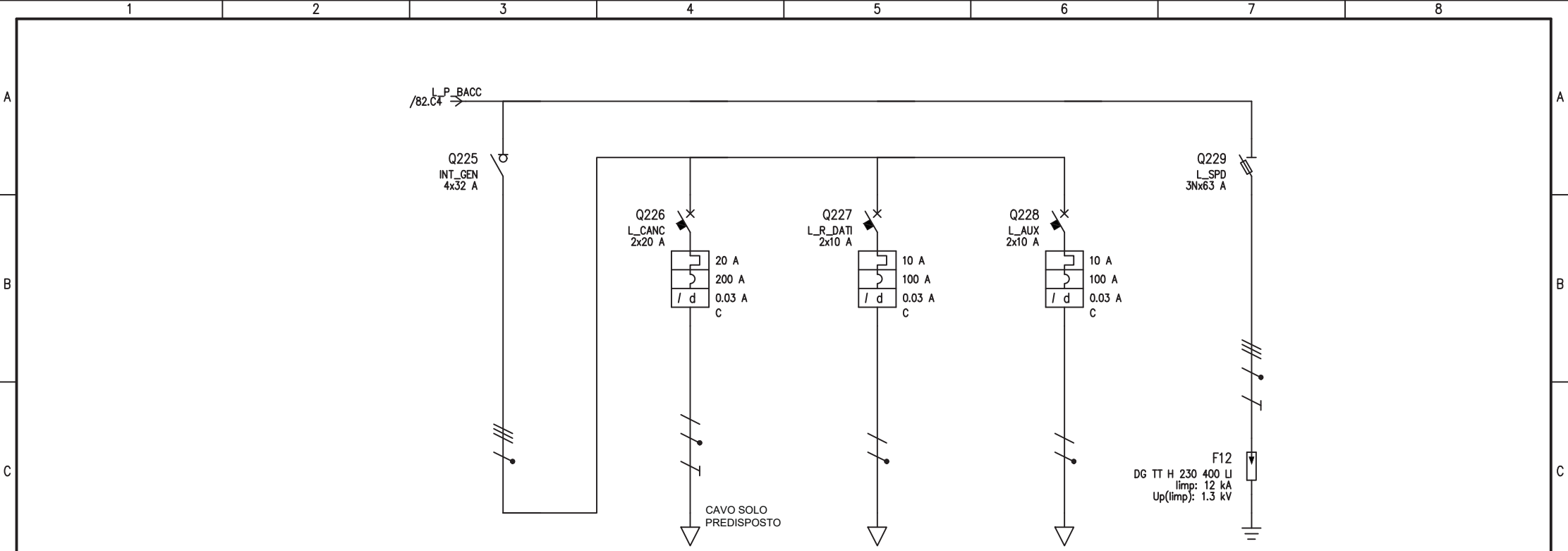
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA		FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE P. BACC. CARATTERISTICHE		
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027			FOGLIO	
									83	
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		T.F. 10

QE PORTA BACCHIGLIONE



Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 448x622x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.					QE P. BACC.			
				VISTO					CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 84 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 85
1		2			3	4		5	6	7	8	



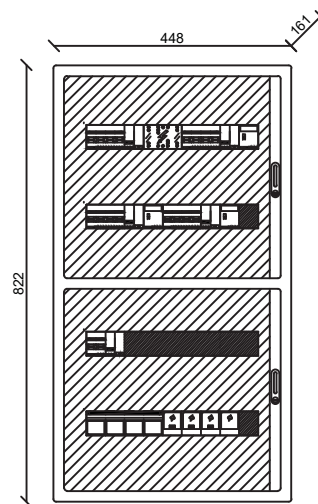
UTENZA	DENOMINAZIONE				INTERRUTTORE GENERALE PORTA BACCHIGLIONE		LINEA CANCELLO PORTA BACCHIGLIONE		LINEA RACK DATI		LINEA AUSILIARI		LINEA SCARICATORI CLASSE II			
	SIGLA				INT_GEN		L_CANC		L_R_DATI		L_AUX		L_SPD			
	TIPO		POTENZA TOT.	kVA	TT	13.9	TT/L3-N	4.62	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT	13.9		
	POTENZA		kW	lb	1.6	6.01	1.25	6.01	0.3	1.44	0.05	0.24				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.				COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
	COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		SIEMENS SPA			
	TIPO				Sez. acc. F74 32A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		3NW7 262			
	N.POLI		In	A	4	32	2	20	2	10	2	10	3N	100		
FUSIBILE	I _{th}		A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	20	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	
	I _m (o curva)		A	P _{di}	kA		200	20	100	20	100	20		80		
	TIPO												E 9F22 AM63			
	CALIBRO				A								63			
CONTATTORE	TIPO															
	In		A	P _n	kW											
	TIPO												DEHN			
	TARATURA				A								DG TT H 230 400 LI/3N/II			
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA				A											
	TIPO CAVO						FG70R 0.6/1 kV						FG70R 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE						3G6						5G16			
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA				m		20						0.3			
	I _z		A		49								72			
	C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	10.8		10.8		10.8			
	Z _k	mΩ		Z _s	mΩ		591.3	1299.2	1177.5		1177.5		591.6			
NUMERAZIONE MORSETTIERA	I _k trifase/monof.		kA	I _{k1} fase/terra	kA		0.391	0.178	0.196		0.196		0.39			
REV.	MODIFICA				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI QE P. BACC. SCHEMA DI POTENZA		PARCO DELLA PACE - VICENZA					
					DISSEG.											
					VISTO											
					APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:							
1		2		3		4		5		6		7		8		

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

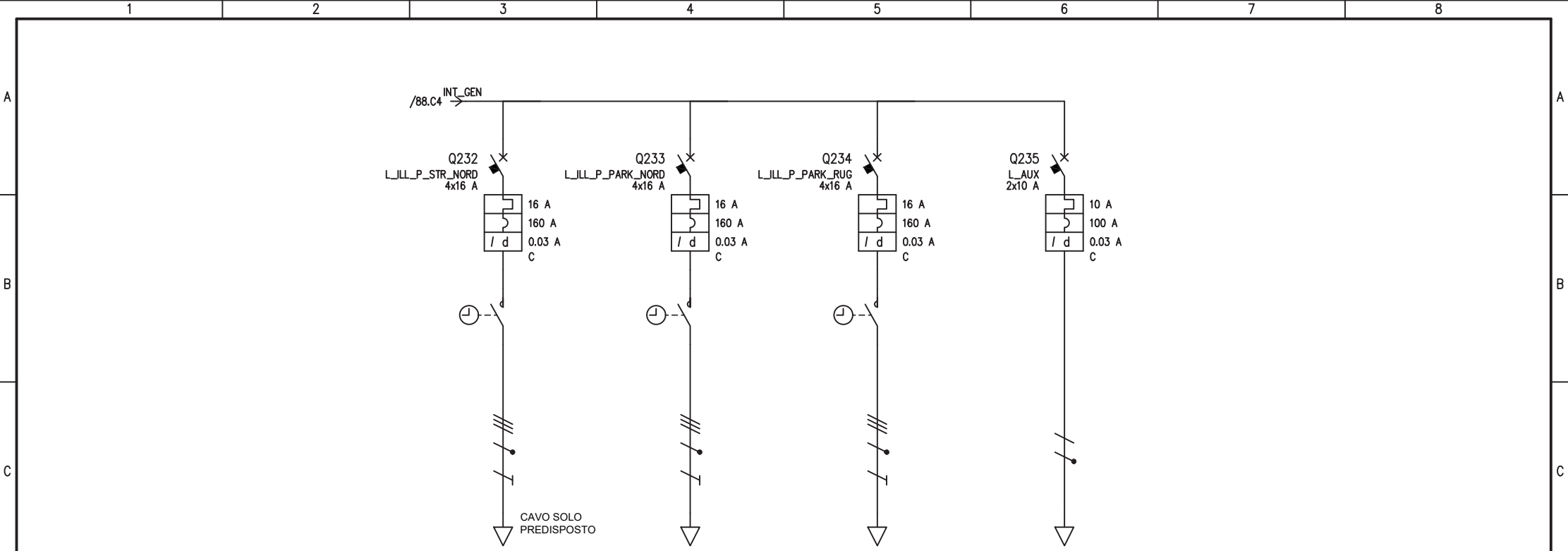
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE P. CAMPI ILL. CARATTERISTICHE			
				DISSEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO
										T.F. 10
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE PORTA CAMPI - ILLUMINAZIONE PUBBLICA



Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 448x822x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.					QE P. CAMPI ILL.			
				VISTO					CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 87 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 88
1		2			3		4	5	6	7	8	



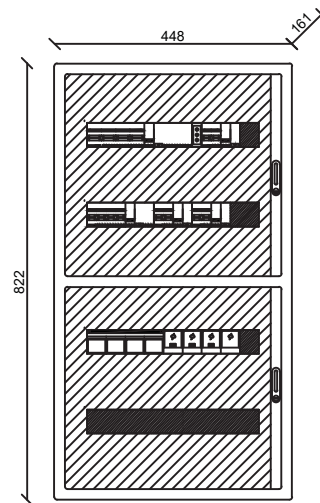
UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADA NORD		LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCHEGGIO NORD		LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCHEGGIO RUGBY		LINEA AUSILIARI			
	SIGLA		L_ILL_P_STR_NORD		L_ILL_P_PARK_NORD		L_ILL_P_PARK_RUG		L_AUX			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1	TT/L2-N	2.31		
	POTENZA kW	lb	A	1.5	2.41	1.5	2.41	1.5	0.05	0.24		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9	
	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			
	N.POLI	In	A	4	16	4	16	4	2	10		
FUSIBILE	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		160	10		100	20		
	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO		FT2A4N230 4NO		FT2A4N230 4NO		FT2A4N230 4NO					
	In	A	P _n	kW	25		25					
	TIPO											
	TARATURA		A									
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
	TIPO CAVO		FG7R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		4x(1x16)+1G16		4x(1x10)+1G10		4x(1x10)+1G10					
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m		620		330		170			
	I _z		A		77		59		59			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%	5.68	0.852	4.75	0.711	2.44	0.366		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	722.1		610.6		321.2			
NUMERAZIONE MORSETTIERA	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		0.32		0.378		0.719		6	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

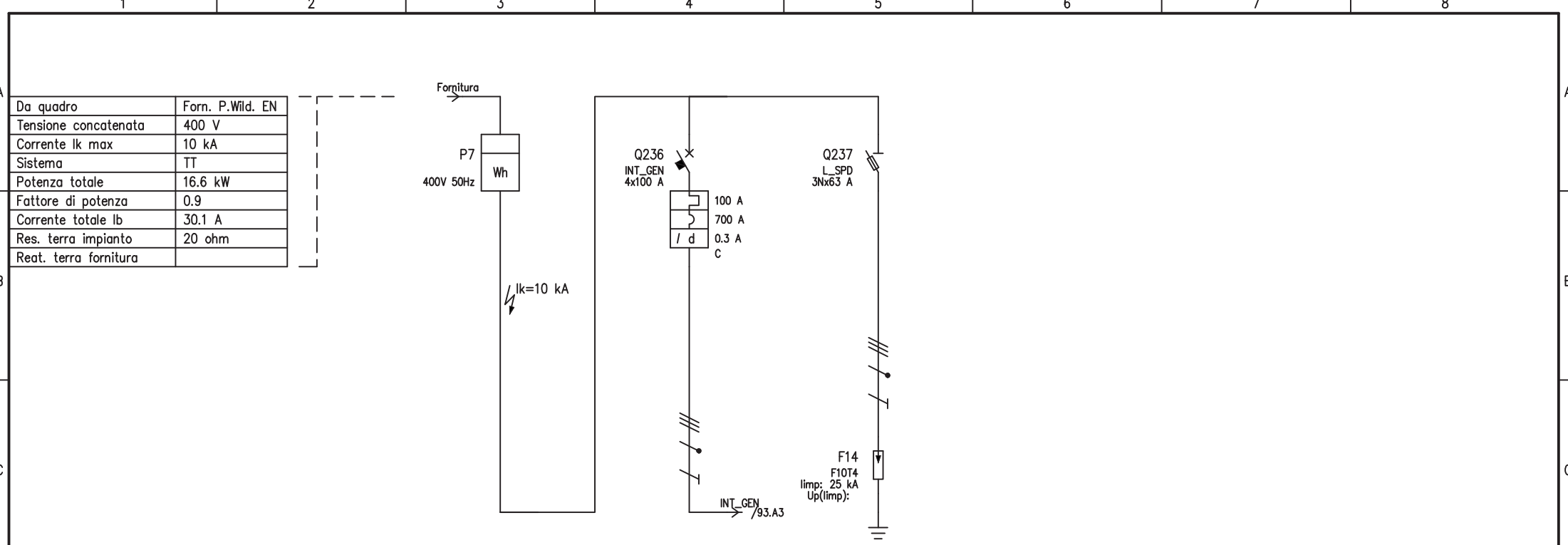
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE – VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
				DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE – VI QE P. WILD. CARATTERISTICHE				
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO
										T.F. 101
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE PORTA WILDERNESS - ENERGIA

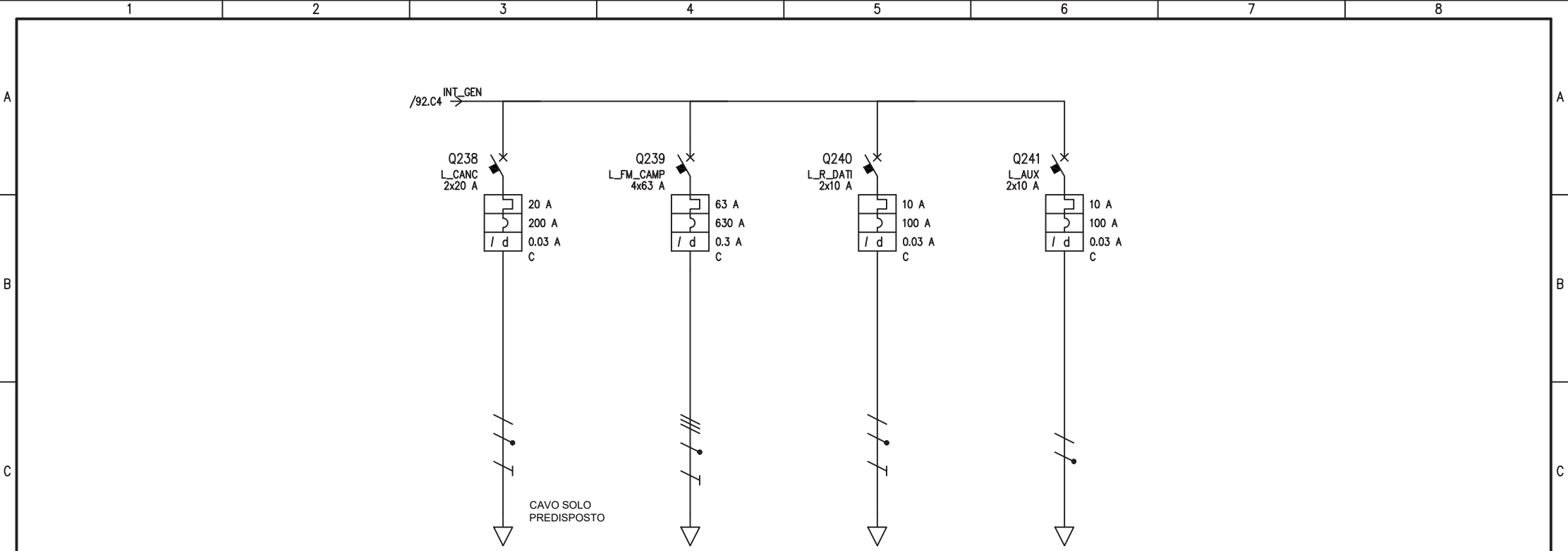


Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 448x822x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.					QE P. WILD.			
				VISTO					CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 91 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 92
1		2			3		4		5	6	7	8



UTENZA	DENOMINAZIONE					INTERROTTORE GENERALE PORTA WILDERNES		LINEA SCARICATORI CLASSE I+II															
	SIGLA			Forn. P.Wild. EN		INT_GEN		L_SPD															
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA			TT	69.3	TT	48.2														
	POTENZA	kW	Ib	A			16.6	30.1															
	COEF. CONTEMP.	COS φ				1	0.9	1	0.9														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					BTICINO		SIEMENS SPA															
	TIPO					BT DIN 160-C+DIFF 160/250-AC-0.3A		3NW7 262															
	N.POLI	In	A			4	100	3N	100														
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.			100	0.3	Gen.													
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			700	16		80													
FUSIBILE	TIPO							E 9F22 AM63															
	CALIBRO			A				63															
CONTATTORE	TIPO																						
	In	A	Pn	kW																			
RELE' TERMICO	TIPO							BTICINO															
	TARATURA			A				F10T4/3N/I															
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG70R 0.6/1 kV															
	FORMAZIONE							5G16															
	LUNGHEZZA			m				0.3															
	Iz			A					72														
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%					0.012														
	Zk	mΩ		Zs	mΩ				23.1														
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	10	6	10		9.92														
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																						
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI QE P. WILD. SCHEMA DI POTENZA		PARCO DELLA PACE - VICENZA													
				DISEG.																			
				VISTO																			
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17	16.027		FOGLIO 92 DI 101 SEGUE 93										
1			2			3			4			5			6			7			8		



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA CANCELLO PORTA WILDERNESS		LINEA FORZA MOTRICE CAMPER		LINEA RACK DATI TVCC		LINEA AUSILIARI								
		SIGLA			L_CANC		L_FM_CAMP		L_R_DATI		L_AUX								
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	4.62	TT	43.6	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31							
		POTENZA	kW	lb	A	1.25	6.01	15	24.1	0.3	1.44	0.05	0.24						
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO								
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 63 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A								
		N.POLI		In	A	2	20	4	63	2	10	2	10						
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	20	0.03	Gen.	63	0.3	Sel.	10	0.03	Gen.				
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	200	20	630	10	100	20	100	20						
E	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO			A														
	CONTATTORE	TIPO																	
		In	A	P _n	kW														
		RELE' TERMICO	TIPO																
TARATURA			A																
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV										
		FORMAZIONE			3G6		3x(1x25)+1x16+1G16		3G2.5										
		LUNGHEZZA			m		20		120		10								
		I _z			A		49		85		24								
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.19	0.359	2.77	1.06	0.712	0.103								
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	145.8		102.9		169.4		38.5							
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.58		2.24		1.36		6							
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA						
					DISEG.						QE P. WLD.								
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17						
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				16.027	FOGLIO 93 DI 101				
1		2		3		4		5		6		7		8					
														94					

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

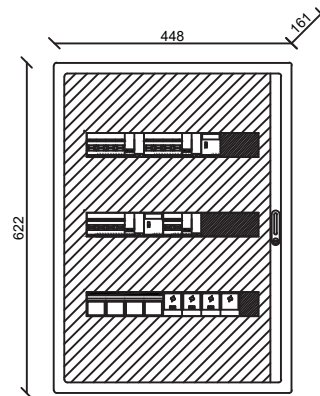
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65	
SERIE				TENSIONE COMANDI					
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE SEGNALI					
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA									
				DATA FIRME		PARCO DELLA PACE - VI QE P. WILD. ILL. CARATTERISTICHE			
				DISEG.	31/03/2017				
				VISTO					
				APPR.					
						16.027			
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE	

FOGLIO

94

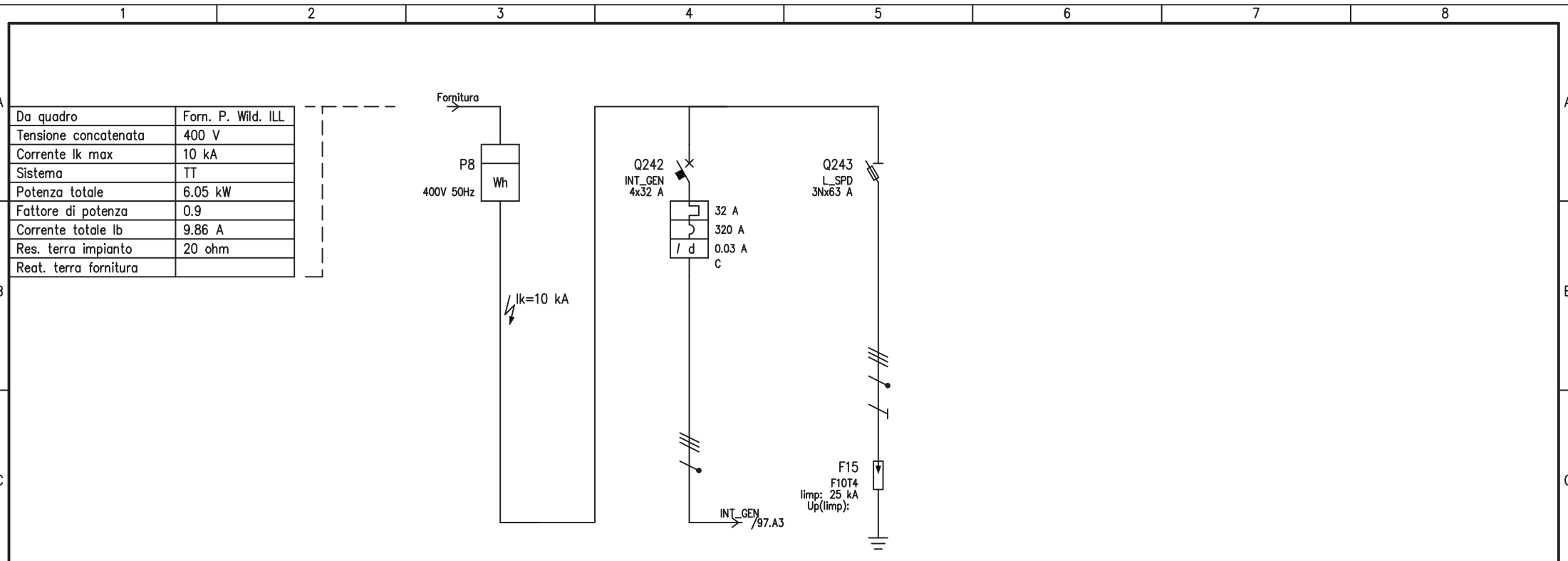
T.F. 101

QE PORTA WILDERNESS - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

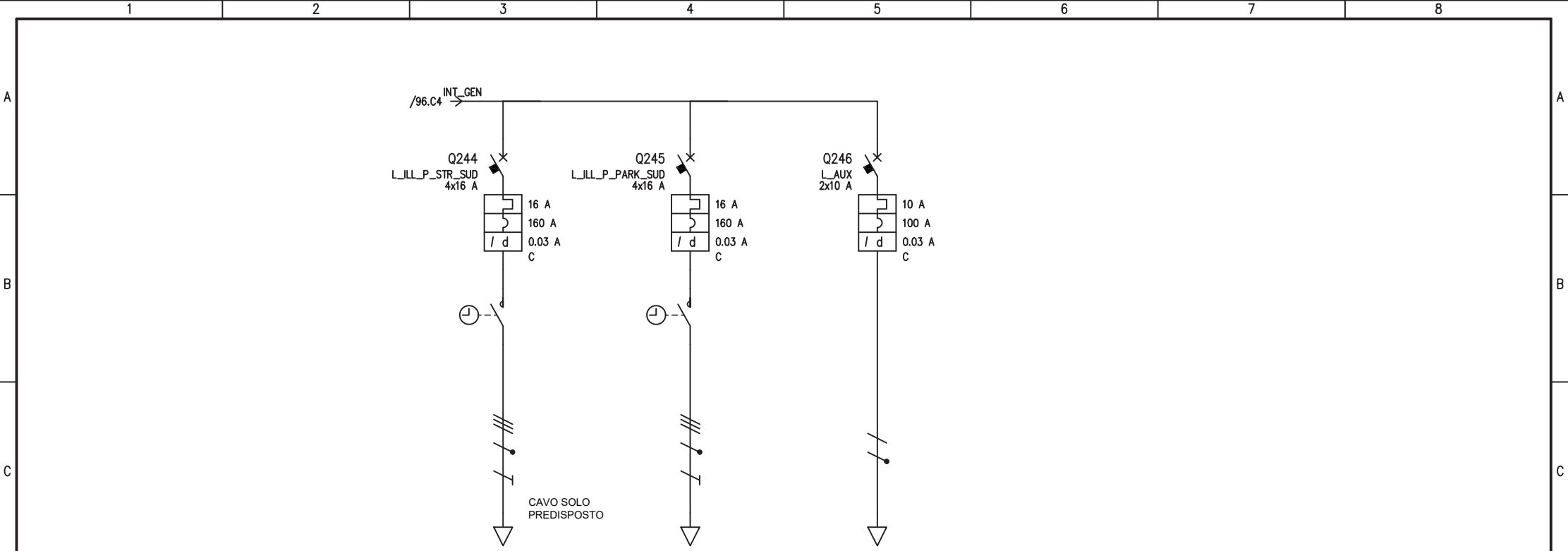


Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 448x622x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.					QE P. WILD. ILL.			
				VISTO					CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 95 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 96
1		2			3		4		5	6	7	8



UTENZA	DENOMINAZIONE			Forn. P. Wild. ILL		INTERRUTTORE GENERALE ILL. PUBBLICA PORTA WILDERNESS		LINEA SCARICATORI CLASSE I+II								
	SIGLA					INT_GEN		L_SPD								
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA			TT	22.2	TT	48.2							
	POTENZA kW	Ib	A			6.05	9.86									
	COEF. CONTEMP.	COS φ					1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					BTICINO		SIEMENS SPA								
	TIPO					BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		3NW7 262								
	N.POLI	In	A			4	32	3N	100							
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	32	0.03	Gen.								
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		320	10	80								
FUSIBILE	TIPO							E 9F22 AM63								
CONTATTORE	CALIBRO			A				63								
	TIPO															
RELE' TERMICO	In			A		kW										
	TIPO							BTICINO								
LINEA DI POTENZA	TARATURA			A				F10T4/3N/1								
	TIPO CAVO							FG70R 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE							5G16								
	LUNGHEZZA			m				0.3								
	Iz			A				72								
	C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib		%			0.012							
	Zk		mΩ	Zs		mΩ	23.1		23.3							
	Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra		kA	10	6	10							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA						
				DISEG.				QE P. WILD. ILL.								
				VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		16.027		FOGLIO 96 DI 101		
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE		97	
1		2		3		4		5		6		7		8		



UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADA SUD		LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCHEGGIO SUD		LINEA AUSILIARI				
	SIGLA		L_ILL_P_STR_SUD		L_ILL_P_PARK_SUD		L_AUX				
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1	TT	11.1	TT/L2-N	2.31			
	POTENZA kW	Ib A	3	4.81	3	4.81	0.05	0.24			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A				
	N.POLI	In A	4	16	4	16	2	10			
	Ith A	I _{dn} A	16	0.03	16	0.03	10	0.03			
FUSIBILE	TIPO		FT2A4N230 4NO		FT2A4N230 4NO						
	CALIBRO		A		A						
	TIPO		FT2A4N230 4NO		FT2A4N230 4NO						
	In A	Pn kW	25		25						
RELE' TERMICO	TIPO										
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG7R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE		4x(1x16)+1G16		4x(1x10)+1G10						
	LUNGHEZZA		m		m						
	Iz A		77		59						
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	11.5	3.44	2.58	0.776					
	Zk mΩ	Zs mΩ	1441.8		339.2		38.5				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.16		0.681		6				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA										

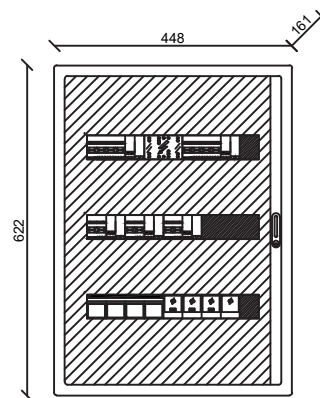
DATA		31/03/2017		COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
DISEG.						QE P. WILD. ILL.					
VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 97 DI 101	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027		SEGUE 98	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

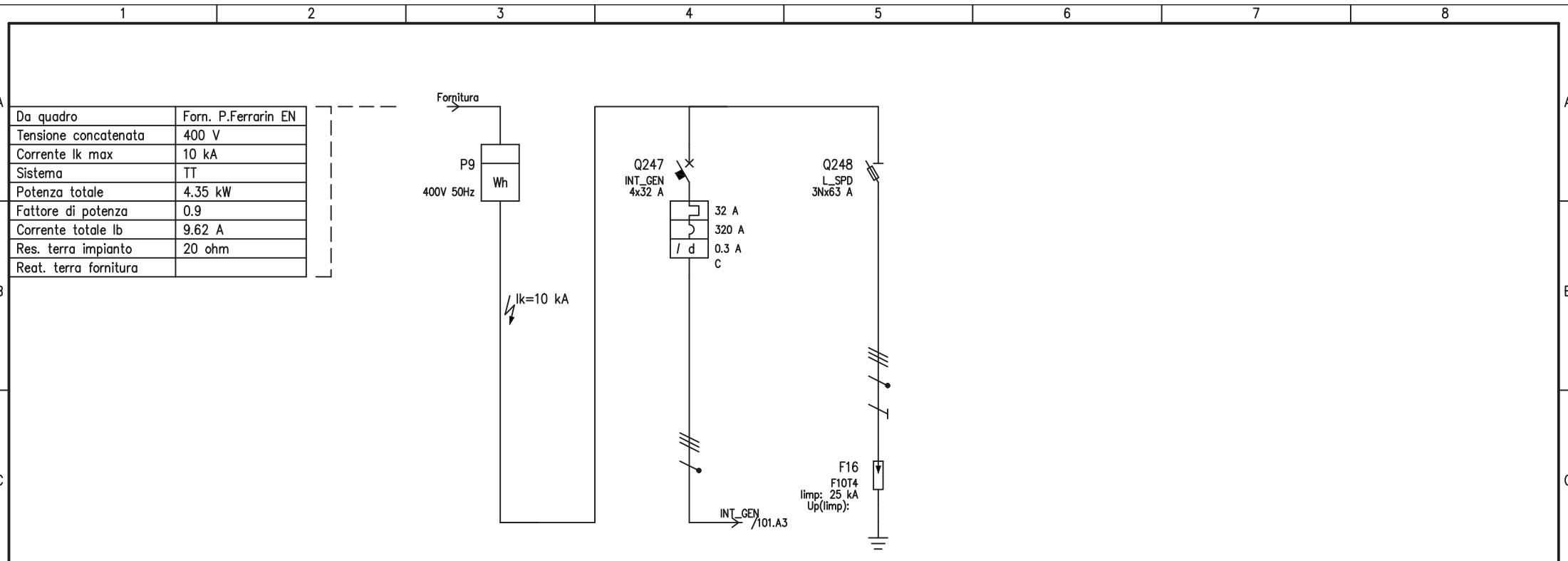
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE – VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE – VI QE P. FERR. CARATTERISTICHE			
				DISSEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO
										T.F. 10
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE PORTA FERRARIN - ENERGIA

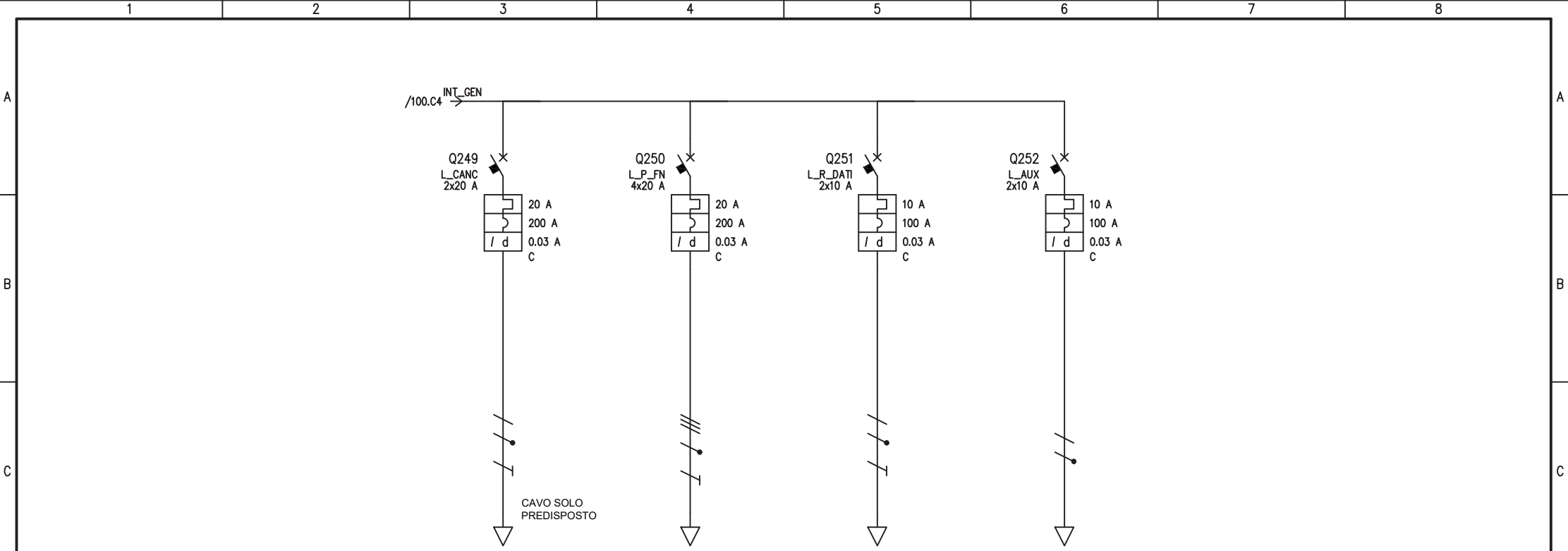


Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 448x622x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

F				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI QE P. FERR. CARATTERISTICHE	PARCO DELLA PACE – VICENZA			F
				DISEG.								
				VISTO								
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 99 DI 101 SEGUE 100	
	1	2	3	4	5	6	7	8				



UTENZA	DENOMINAZIONE				INTERRUTTORE GENERALE PORTA FERRARIN		LINEA SCARICATORI CLASSE I+II					
	SIGLA		Forn. P.Ferrarin EN		INT_GEN		L_SPD					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA			TT	22.2	TT	48.2				
	POTENZA kW	I _b A			4.35	9.62						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9				
	COSTRUTTORE				BTICINO		SIEMENS SPA					
	TIPO				BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,3 A		3NW7 262					
	N.POLI	I _n A			4	32	3N	100				
FUSIBILE	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.		32	0.3	Gen.					
	I _m (o curva) A	P _{di} kW			320	10		80				
	TIPO						E 9F22 AM63					
	CALIBRO						63					
CONTATTORE	TIPO											
	I _n A	P _n kW										
	TIPO						BTICINO					
	TARATURA						F10T4/3N/1					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG70R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE						5G16					
	LUNGHEZZA						0.3					
	I _z A						72					
	C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %					0.012					
	Z _k mΩ	Z _s mΩ			23.1		23.3					
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	10	6	10		9.92					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											
REV.	MODIFICA		DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
			DISEG.				QE P. FERR.					
			VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 100 DI 101	
			APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		16.027	
		DATA	FIRMA	APPR.							SEGUE 101	



UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA CANCELLO PORTA FERRARIN		LINEA POMPA FOGNE NERE		LINEA RACK DATI TVCC		LINEA AUSILIARI			
	SIGLA			L_CANC		L_P_FN		L_R_DATI		L_AUX			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	4.62	TT	13.9	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31		
	POTENZA kW	Ib	A	1	4.81	3	4.81	0.3	1.44	0.05	0.24		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			
	N.POLI	In	A	2	20	4	20	2	10	2	10		
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	20	0.03 Gen.	20	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.		
FUSIBILE	Im (o curva) A			Pdi	kA	200	20	100	20	100	20		
	TIPO												
	CALIBRO			A									
	TIPO												
CONTATTORE	In A			Pn	kW								
	TIPO												
	TARATURA			A									
	TIPO												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE			3G6		5G6		3G2.5					
	LUNGHEZZA			m		130		10					
	Iz			A		41		24					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.19	0.287	3.89	0.934	0.712	0.103			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	145.8		409.1		169.4		38.5		
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		1.58		0.565		1.36		6		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												

DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA		
DISEG.				QE P. FERR.				
VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 101 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE

PARCO DELLA PACE – VICENZA

Foglio	Titolo	Titolo 1	Titolo 2
1	ELENCO FOGLI		
2	PARCO DELLA PACE – VI	LEGENDA	
3	PARCO DELLA PACE – VI	SCHEMA A BLOCCHI	
4	PARCO DELLA PACE – VI	QE GEN B.T.	CARATTERISTICHE
5	PARCO DELLA PACE – VI	QE GEN B.T.	CARATTERISTICHE
6	PARCO DELLA PACE – VI	QE GEN B.T.	SCHEMA DI POTENZA
7	PARCO DELLA PACE – VI	QE GEN B.T.	SCHEMA DI POTENZA
8	PARCO DELLA PACE – VI	QE GEN B.T.	SCHEMA DI POTENZA
9	PARCO DELLA PACE – VI	QE GEN B.T.	SCHEMA DI POTENZA
10	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	CARATTERISTICHE
11	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	CARATTERISTICHE
12	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	SCHEMA DI POTENZA
13	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	SCHEMA DI POTENZA
14	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	SCHEMA DI POTENZA
15	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	SCHEMA DI POTENZA
16	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	SCHEMA DI POTENZA
17	PARCO DELLA PACE – VI	QE H2	SCHEMA DI POTENZA
18	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	CARATTERISTICHE
19	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	CARATTERISTICHE
20	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
21	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
22	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
23	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
24	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
25	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
26	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
27	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
28	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
29	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
30	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
31	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
32	PARCO DELLA PACE – VI	QE H3	SCHEMA DI POTENZA
33	PARCO DELLA PACE – VI	QE CED	CARATTERISTICHE
34	PARCO DELLA PACE – VI	QE CED	CARATTERISTICHE

Foglio	Titolo	Titolo 1	Titolo 2
35	PARCO DELLA PACE – VI	QE CED	SCHEMA DI POTENZA
36	PARCO DELLA PACE – VI	QE CED	SCHEMA DI POTENZA
37	PARCO DELLA PACE – VI	QE CED	SCHEMA DI POTENZA
38	PARCO DELLA PACE – VI	QE CED	SCHEMA DI POTENZA
39	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – H1	CARATTERISTICHE
40	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – H1	CARATTERISTICHE
41	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – H1	SCHEMA DI POTENZA
42	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	CARATTERISTICHE
43	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	CARATTERISTICHE
44	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
45	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
46	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
47	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
48	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
49	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
50	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
51	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
52	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
53	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
54	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
55	PARCO DELLA PACE – VI	QE H1	SCHEMA DI POTENZA
56	PARCO DELLA PACE – VI	QE ESP.	CARATTERISTICHE
57	PARCO DELLA PACE – VI	QE ESP.	CARATTERISTICHE
58	PARCO DELLA PACE – VI	QE ESP.	SCHEMA DI POTENZA
59	PARCO DELLA PACE – VI	QE ESP.	SCHEMA DI POTENZA
60	PARCO DELLA PACE – VI	QE ESP.	SCHEMA DI POTENZA
61	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – BAR	CARATTERISTICHE
62	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – BAR	CARATTERISTICHE
63	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – BAR	SCHEMA DI POTENZA
64	PARCO DELLA PACE – VI	QE BAR	CARATTERISTICHE
65	PARCO DELLA PACE – VI	QE BAR	CARATTERISTICHE
66	PARCO DELLA PACE – VI	QE BAR	SCHEMA DI POTENZA
67	PARCO DELLA PACE – VI	QE BAR	SCHEMA DI POTENZA
68	PARCO DELLA PACE – VI	QE BAR	SCHEMA DI POTENZA

Foglio	Titolo	Titolo 1	Titolo 2
69	PARCO DELLA PACE – VI	QE BAR	SCHEMA DI POTENZA
70	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – ASSOC	CARATTERISTICHE
71	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – ASSOC	CARATTERISTICHE
72	PARCO DELLA PACE – VI	QE A VALLE WH – ASSOC	SCHEMA DI POTENZA
73	PARCO DELLA PACE – VI	QE ASSOCIAZIONI	CARATTERISTICHE
74	PARCO DELLA PACE – VI	QE ASSOCIAZIONI	CARATTERISTICHE
75	PARCO DELLA PACE – VI	QE ASSOCIAZIONI	SCHEMA DI POTENZA
76	PARCO DELLA PACE – VI	QE ASSOCIAZIONI	SCHEMA DI POTENZA
77	PARCO DELLA PACE – VI	QE ASSOCIAZIONI	SCHEMA DI POTENZA
78	PARCO DELLA PACE – VI	QE ASSOCIAZIONI	SCHEMA DI POTENZA
79	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI	CARATTERISTICHE
80	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI	CARATTERISTICHE
81	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI	SCHEMA DI POTENZA
82	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI	SCHEMA DI POTENZA
83	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. BACC.	CARATTERISTICHE
84	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. BACC.	CARATTERISTICHE
85	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. BACC.	SCHEMA DI POTENZA
86	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI ILL.	CARATTERISTICHE
87	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI ILL.	CARATTERISTICHE
88	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI ILL.	SCHEMA DI POTENZA
89	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. CAMPI ILL.	SCHEMA DI POTENZA
90	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD.	CARATTERISTICHE
91	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD.	CARATTERISTICHE
92	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD.	SCHEMA DI POTENZA
93	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD.	SCHEMA DI POTENZA
94	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD. ILL.	CARATTERISTICHE
95	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD. ILL.	CARATTERISTICHE
96	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD. ILL.	SCHEMA DI POTENZA
97	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. WILD. ILL.	SCHEMA DI POTENZA
98	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. FERR.	CARATTERISTICHE
99	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. FERR.	CARATTERISTICHE
100	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. FERR.	SCHEMA DI POTENZA
101	PARCO DELLA PACE – VI	QE P. FERR.	SCHEMA DI POTENZA

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			ELENCO FOGLI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.								
				VISTO								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 1 DI 101 SEGUE 2

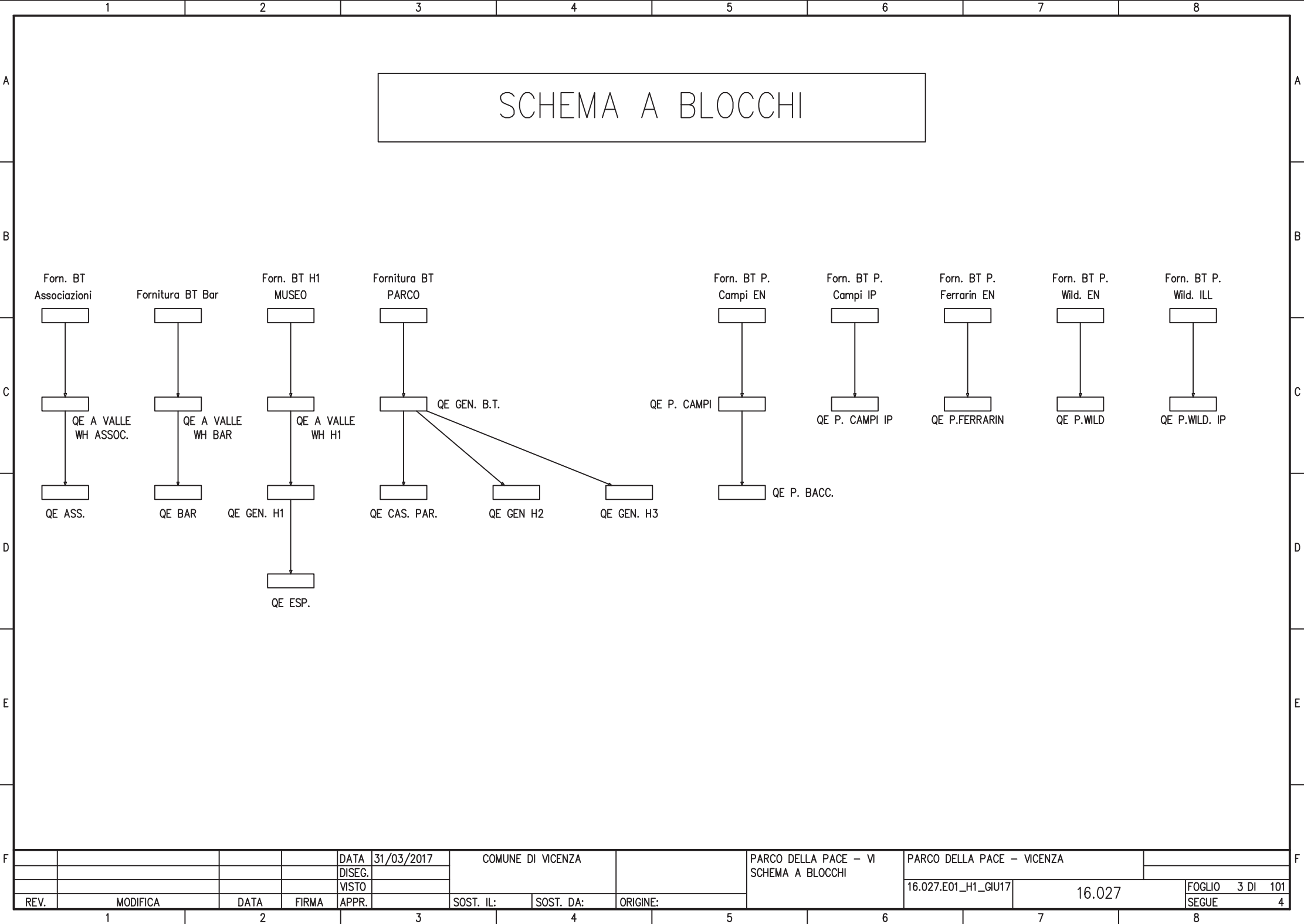
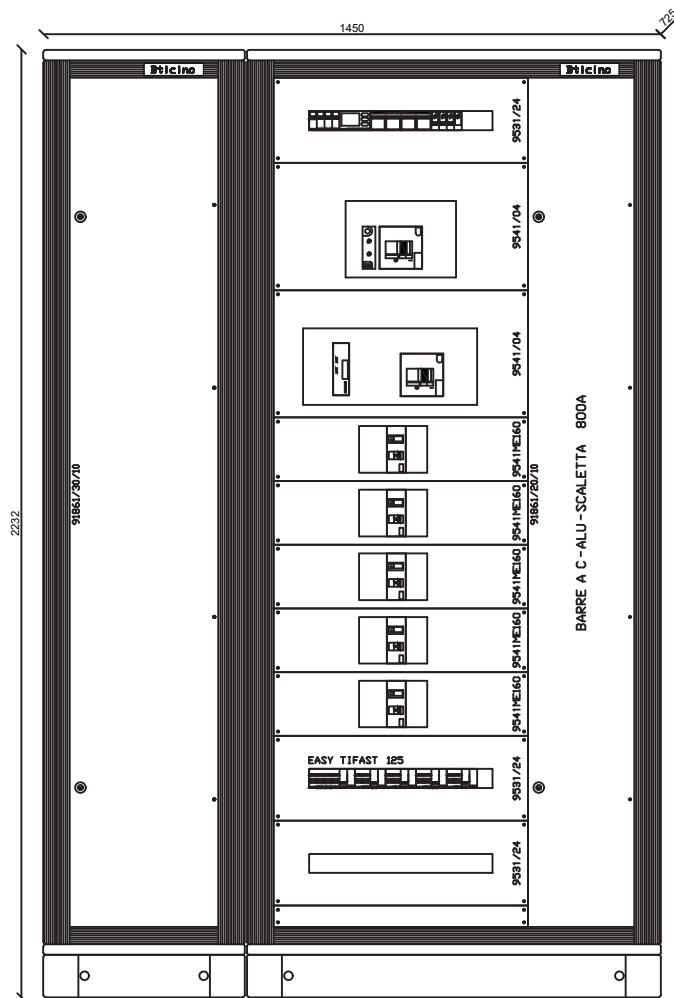


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO DA TERRA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V			NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP30		
SERIE				TENSIONE COMANDI							
COMMESSA PARCO DELLA PACE – VICENZA				TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA											
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE – VI QE GEN B.T. CARATTERISTICHE				
				DISEG.	31/03/2017						
				VISTO							
				APPR.							
							16.027				
							FOGLIO 4				
							T.F. 101				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:			ORIGINE	

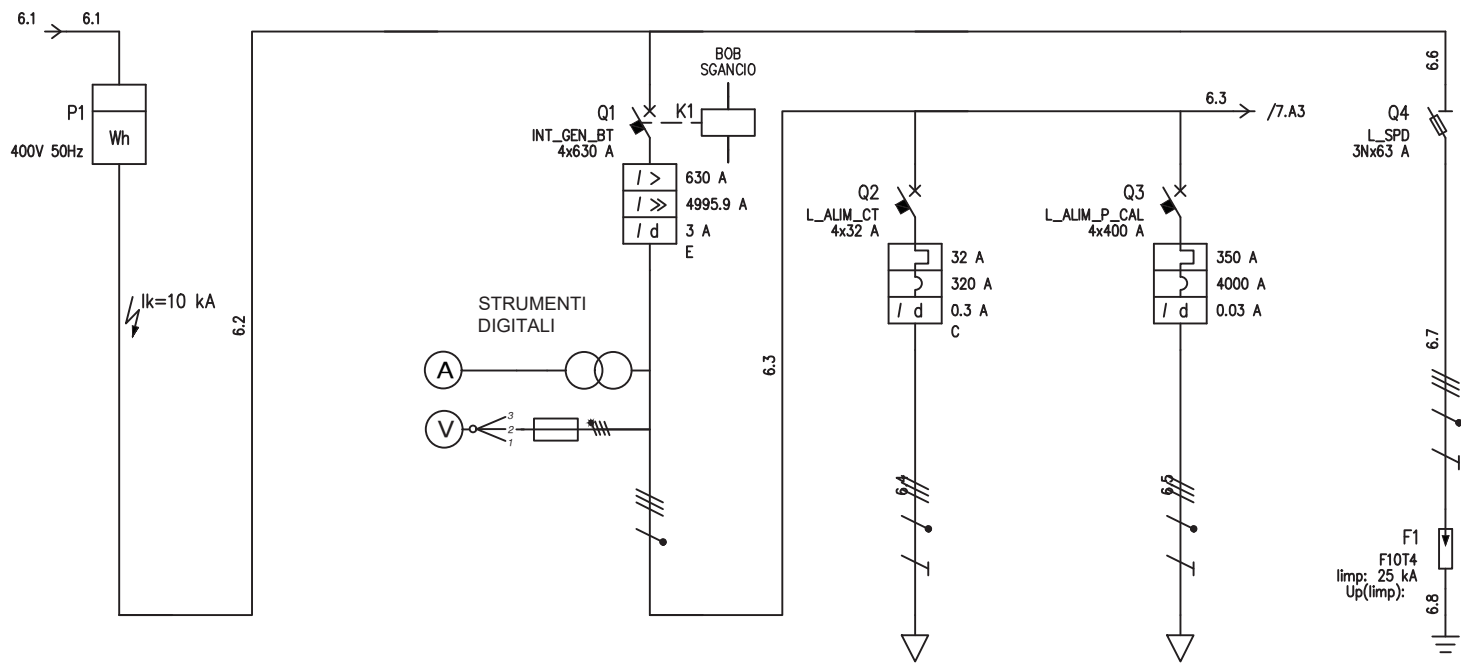
QE GEN. B.T.



Quadro elettrico in lamiera a vista
Grado di protezione – IP30
Dimensioni esterne 1450x2232x725 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

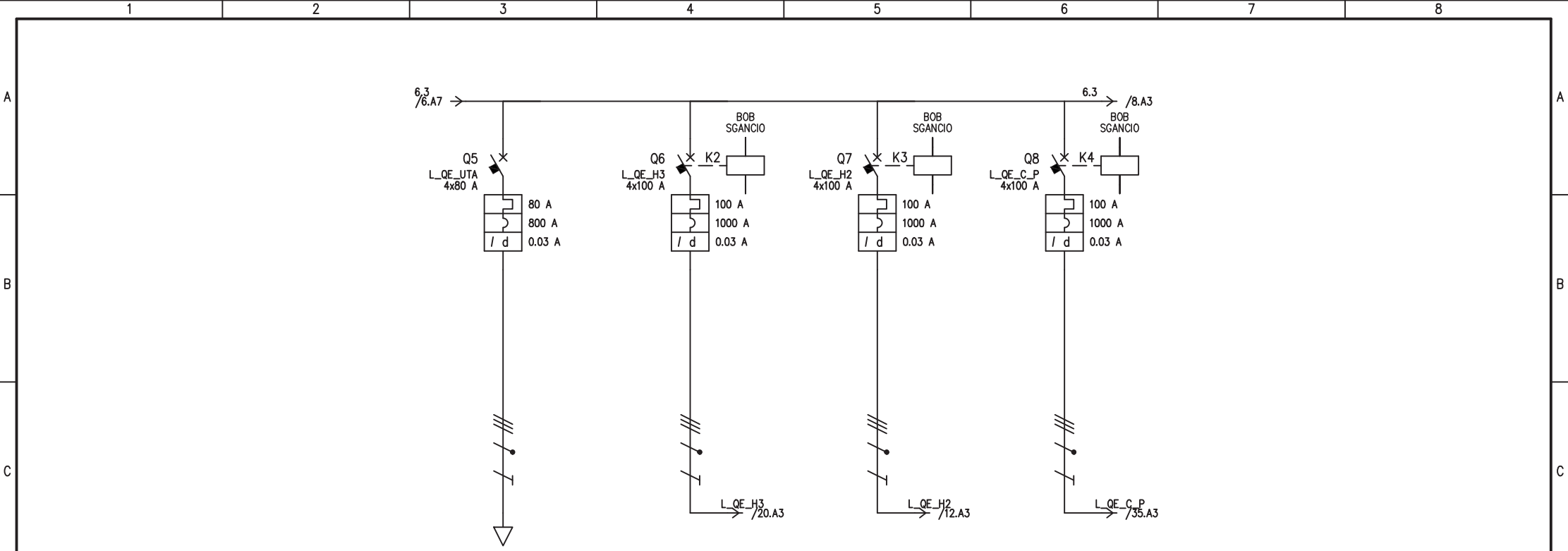
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.				QE GEN B.T.			
				VISTO				CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 5 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 6
1		2		3		4		5	6	7	8

Da quadro	Fornitura Parco
Tensione concatenata	400 V
Corrente I _k max	10 kA
Sistema	TT
Potenza totale	330.4 kW
Fattore di potenza	0.957
Corrente totale I _b	499.2 A
Res. terra impianto	20 ohm
Reat. terra fornitura	

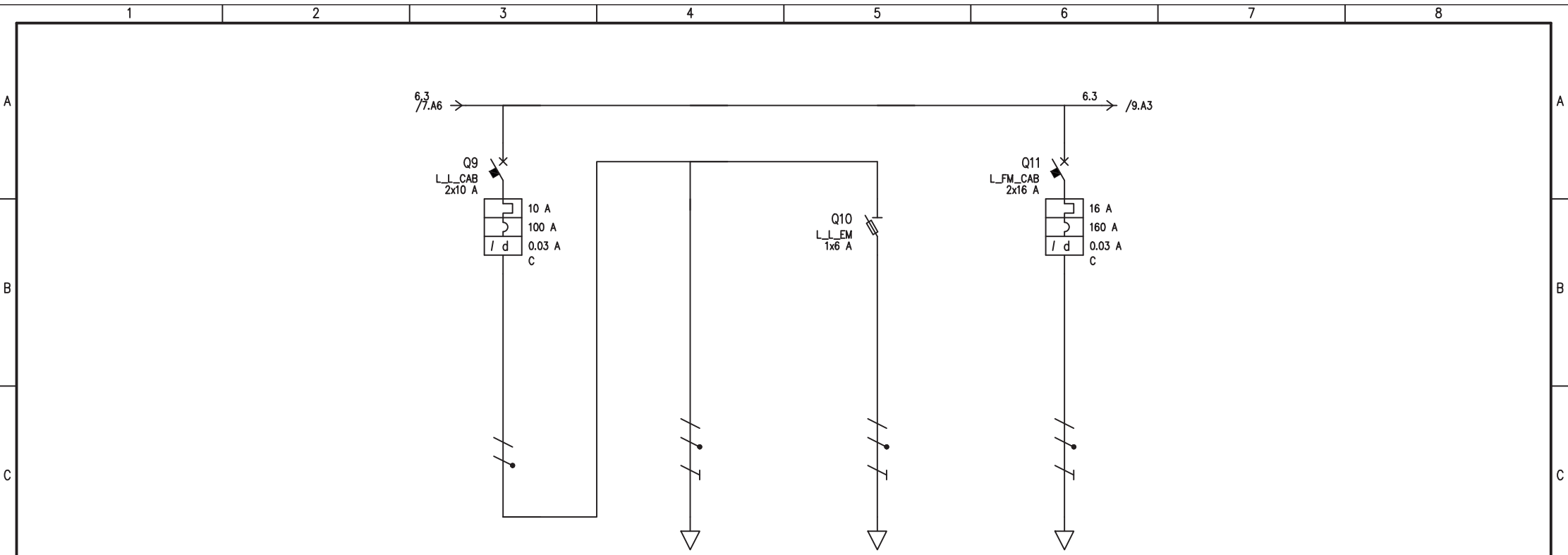


UTENZA	DENOMINAZIONE				INTERRUTTORE GENERALE BASSA TENSIONE PARCO		LINEA ALIMENTAZIONE CENTRALE TERMICA		LINEA ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE		LINEA SCARICATORI CLASSE I-II	
	SIGLA		Fornitura Parco		INT_GEN_BT		L_ALIM_CT		L_ALIM_P_CAL		L_SPD	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA			TT	436.5	TT	22.2	TT	242.5	TT	48.2
	POTENZA kW	I _b A			330.4	499.2	10	16	200	320.8		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.957		1		0.9	
	COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO		SIEMENS SPA	
	TIPO				MEGATIKER M4 630F EB+MEGATIKER GS630		BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,3 A		MEGATIKER M4 630F+MEGATIKER GS400		3NW7 262	
	N.POLI	In A			4	630	4	32	4	400	3N	100
FUSIBILE	I _{th} A		I _{dn} A		630	3	Sel.		350	0.03	Sel.	
	Im (o curva) A		P _{di} kW		4995.9		36		4000		36	
	TIPO										E 9F22 AM63	
	CALIBRO		A								63	
CONTATTORE	TIPO											
	In	A	P _n kW									
	TIPO										BTICINO	
	TARATURA		A								F10T4/3N/I	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE						4x(1x16)+1G16		3x(1x240)+1x120+1G120		4x(1x16)+1G16	
	LUNGHEZZA		m				35		15		0.3	
	I _z		A				69.3		379		77	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b %				0.639	0.32	0.282	0.259	0.012	
	Z _k	mΩ	Z _s mΩ				23.1	56.6	24.8		23.3	
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		10	6	10	4.08	9.3		9.91	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

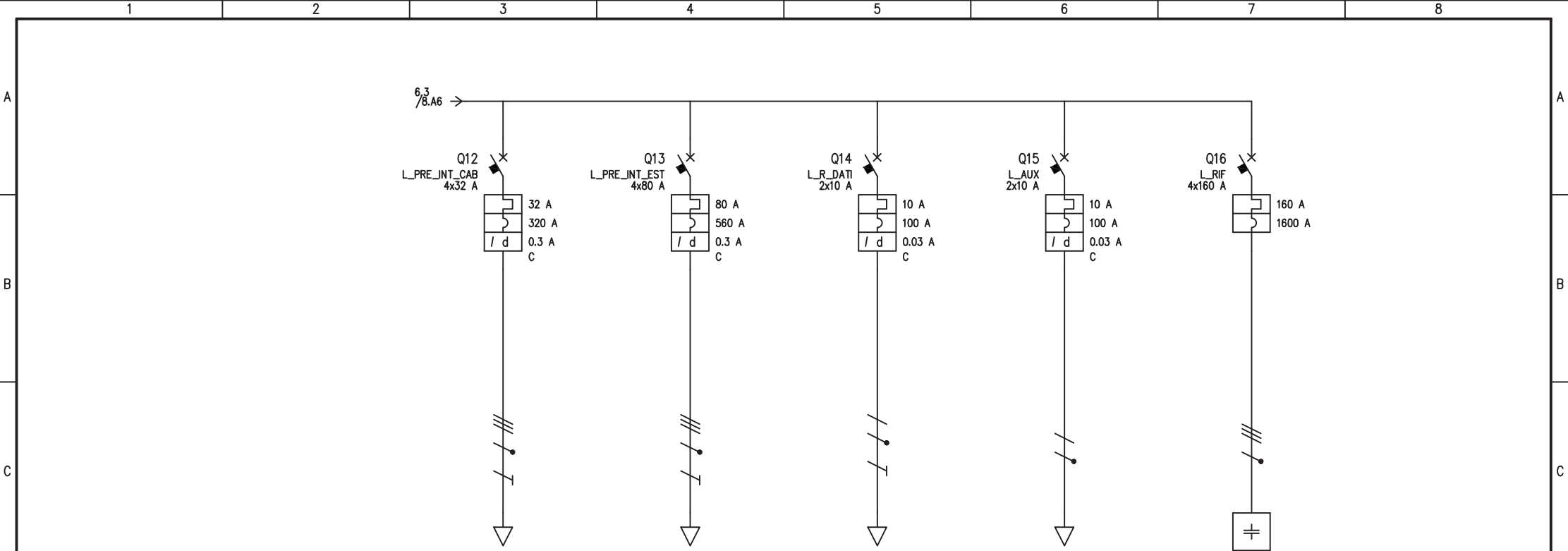
DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA		
DISEG.				QE GEN B.T.				
VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 6 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 7



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA QUADRO ELETTRICO UTA			LINEA QUADRO ELETTRICO HANGAR 3			LINEA QUADRO HANGAR 2			LINEA QUADRO CASA DEL PARCO (CED)										
		SIGLA			L_QE_UTA			L_QE_H3			L_QE_H2			L_QE_C_P										
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	55.4	TT	69.3	TT	69.3	TT	69.3												
		POTENZA	kW	lb	A	30	48.1	54.8	88.2	9.75	16.8	17.6	31.8											
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9													
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO										
		TIPO			MEGATIKER M1 160E			MEGATIKER M1 160E			MEGATIKER M1 160E			MEGATIKER M1 160E										
		N.POLI	In	A	4	80	4	100	4	100	4	100												
		I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	80	0.03	Sel.	100	0.03	Sel.	100	0.03	Sel.	100	0.03	Sel.						
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	800	16	1000	16	1000	16	1000	16											
E	FUSIBILE	TIPO																						
		CALIBRO			A																			
	CONTATTORE	TIPO																						
		In	A	P _n	kW																			
	RELE' TERMICO	TIPO																						
		TARATURA			A																			
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG7M1 0.6/1 kV			FG7M1 0.6/1 kV			FG7M1 0.6/1 kV			FG7M1 0.6/1 kV										
		FORMAZIONE			3x(1x35)+1x16+1G16			3x(1x50)+1x25+1G25			3x(1x50)+1x25+1G25			3x(1x95)+1x50+1G50										
LUNGHEZZA			m			25			75			170			420									
I _z			A			108.9			135			135			195.3									
C.d.T. a I _n		%	C.d.T. a I _b	%	0.538	0.323	1.54	1.36	3.85	0.708	5.4	1.93												
Z _k		mΩ	Z _s	mΩ	33.3		48.7		85		109.9													
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	6.94		4.74		2.72		2.1												
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																						
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA						PARCO DELLA PACE – VI			PARCO DELLA PACE – VICENZA								
					DISEG.								QE GEN B.T.											
					VISTO								SCHEMA DI POTENZA			16.027.E01_H1_GIU17			16.027			FOGLIO 7 DI 101		
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:											SEGUE 8		
	1		2		3		4		5		6		7		8									



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE CABINA		LINEA LUCE CABINA		LINEA LUCE DI EMERGENZA		LINEA FORZA MOTRICE CABINA					
		SIGLA			L_L_CAB		L_L_CAB		L_L_EM		L_FM_CAB					
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	1.82	TT/L3-N	3.7				
		POTENZA	kW	lb	A	0.35	1.68	0.3	1.44	0.05	0.24	1.5	7.21			
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN PF 20A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A							
		N.POLI	In	A	2	10			1	20	2	16				
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.			16	0.03	Gen.		
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	20				50	160	20			
	FUSIBILE	TIPO							BTDIN T1 6A							
		CALIBRO			A				6							
E	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	P _n	kW											
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA			A											
		LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV				
FORMAZIONE					2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5		2x(1x4)+1G4							
LUNGHEZZA			m		10		10		10							
I _z			A		24.8		18.4		33.6							
C.d.T.			a	I _n	%	C.d.T.	a	I _b	%			0.703	0.317			
Z _k			mΩ	Z _s	mΩ			38.5		166.9		260.5				
I _k trifase/monof.			kA	I _{k1} fase/terra	kA			6		1.38		0.887				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA					
					DISSEG.				QE GEN B.T.							
					VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 8 DI 101			
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027		SEGUE 9		
1		2		3		4		5		6		7		8		



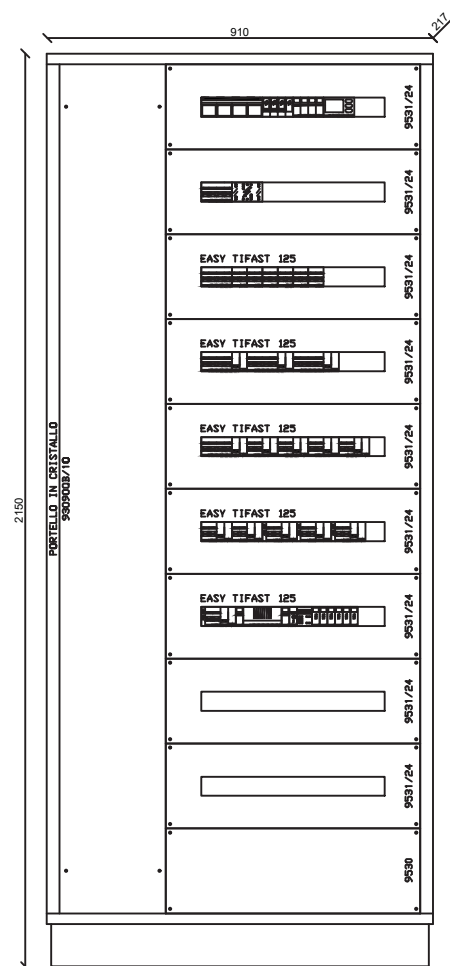
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA PRESE INTERBLOCATE CABINA		LINEA PRESE INTERBLOCATE PIAZZALE		LINEA RACK DATI		LINEA AUSILIARI		LINEA RIFASAMENTO				
		SIGLA			L_PRE_INT_CAB		L_PRE_INT_EST		L_R_DATI		L_AUX		L_RIF				
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	22.2	TT	55.4	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT	110.9			
		POTENZA	kW	lb	A	3	4.81	40	64.2	0.3	1.44	0.05	0.24	-60 kVAR	86.6		
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
		TIPO			BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,3 A		BT DIN 160-C+DIFF 160/250-AH-REG		BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		MEGATIKER M1 160E				
		N.POLI	In	A	4	32	4	80	2	10	2	10	4	160			
		I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	32	0.3	Gen.	80	0.3	Sel.	10	0.03	Gen.	160	
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	320	10	560	16	100	20	100	20	1600	16		
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	P _n	kW												
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA			A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG7M1 0.6/1 kV			FG70R 0.6/1 kV			FG7M1 0.6/1 kV			FG70H2M1 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE			4x(1x10)+1G10			3x35+1x16+1G16			2x(1x2.5)+1G2.5			3x70+1x35			
LUNGHEZZA			m			10			130			10					
I _z			A			66			85.5			24.8					
C.d.T. a I _n		%	C.d.T. a I _b	%	0.287	0.043	2.81	2.25	0.7	0.101			0.052	-0.028			
Z _k		mΩ	Z _s	mΩ	36.4		85.6		166.9		38.5		25.2				
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	6.34		2.7		1.38		6		9.18				
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI QE GEN B.T. SCHEMA DI POTENZA		PARCO DELLA PACE - VICENZA				
					DISEG.												
					VISTO												
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			16.027.E01_H1_GIU17	16.027		FOGLIO 9 DI 101 SEGUE	10
1		2		3		4		5		6		7		8			

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

<p>TENSIONE NOMINALE:</p> <p>$V_n = 400V$</p>
<p>FREQUENZA:</p> <p>$f = 50Hz$</p>
<p>POTENZE E CORRENTI:</p> <p>INTERRUTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)</p>
<p>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:</p> <p>LINEA IN ARRIVO DA QE GEN B.T. (IN LOCALE CABINA)</p>
<p>STRUTTURA DEL QUADRO:</p> <p>ARMADIO DA TERRA</p>
<p>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:</p> <p>IP4X</p>

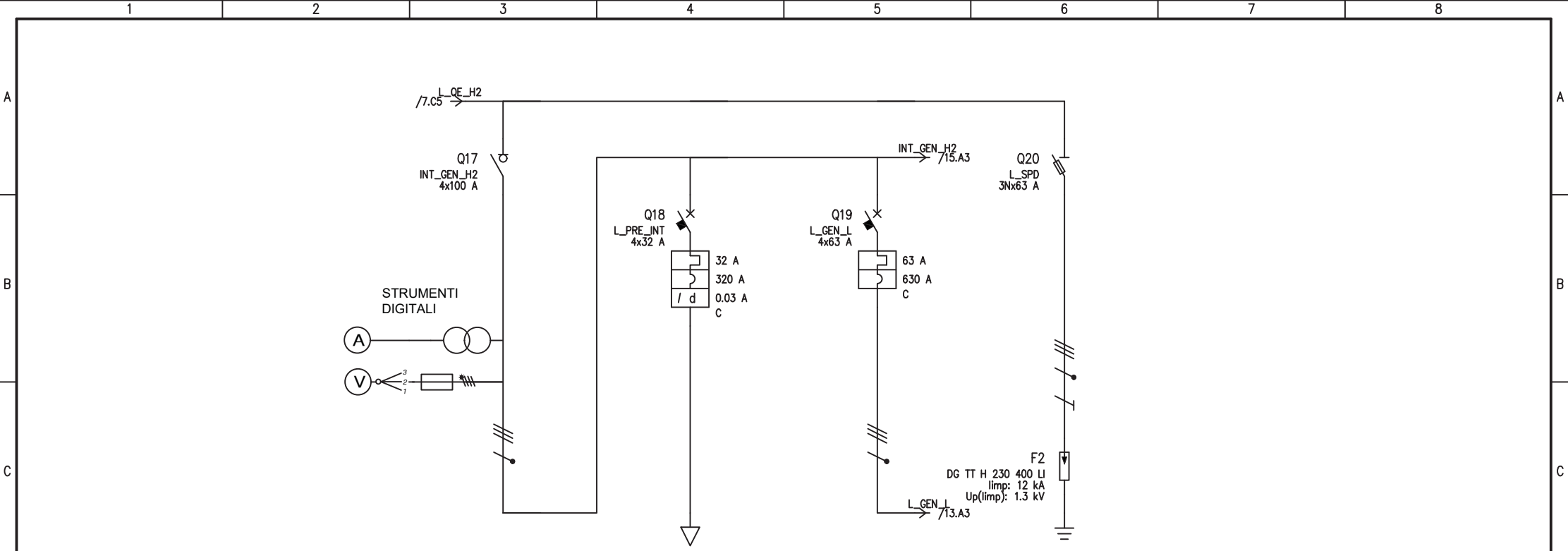
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP43		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE H2 CARATTERISTICHE			
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO
										10
										T.F. 101
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE HANGAR 2

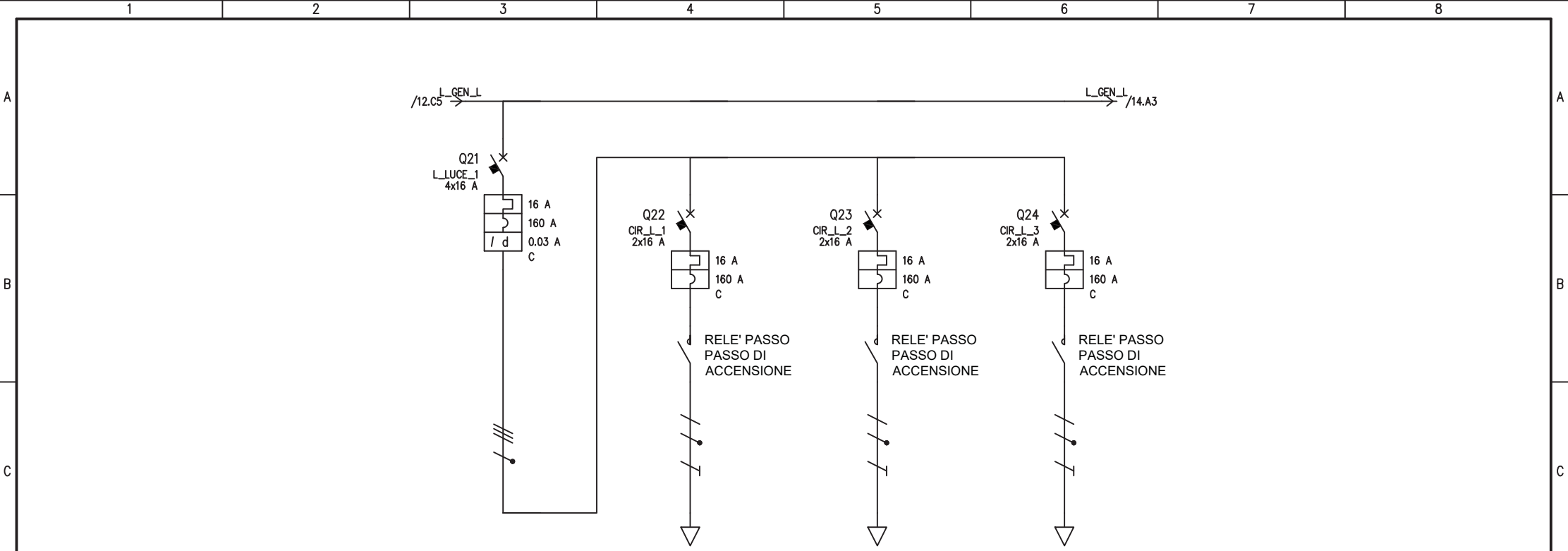


Quadro elettrico in lamiera a vista
Grado di protezione – IP43
Dimensioni esterne 910x2150x217 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

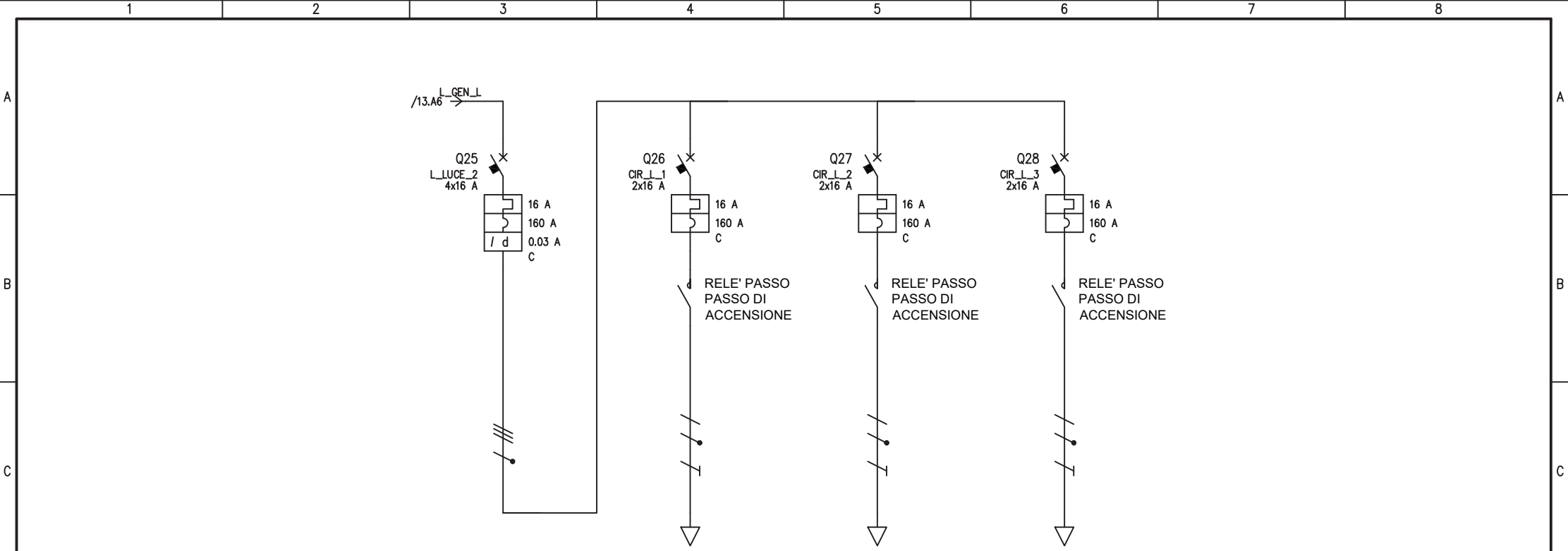
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.				QE H2			
				VISTO				CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 11 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 12
1		2		3		4		5	6	7	8



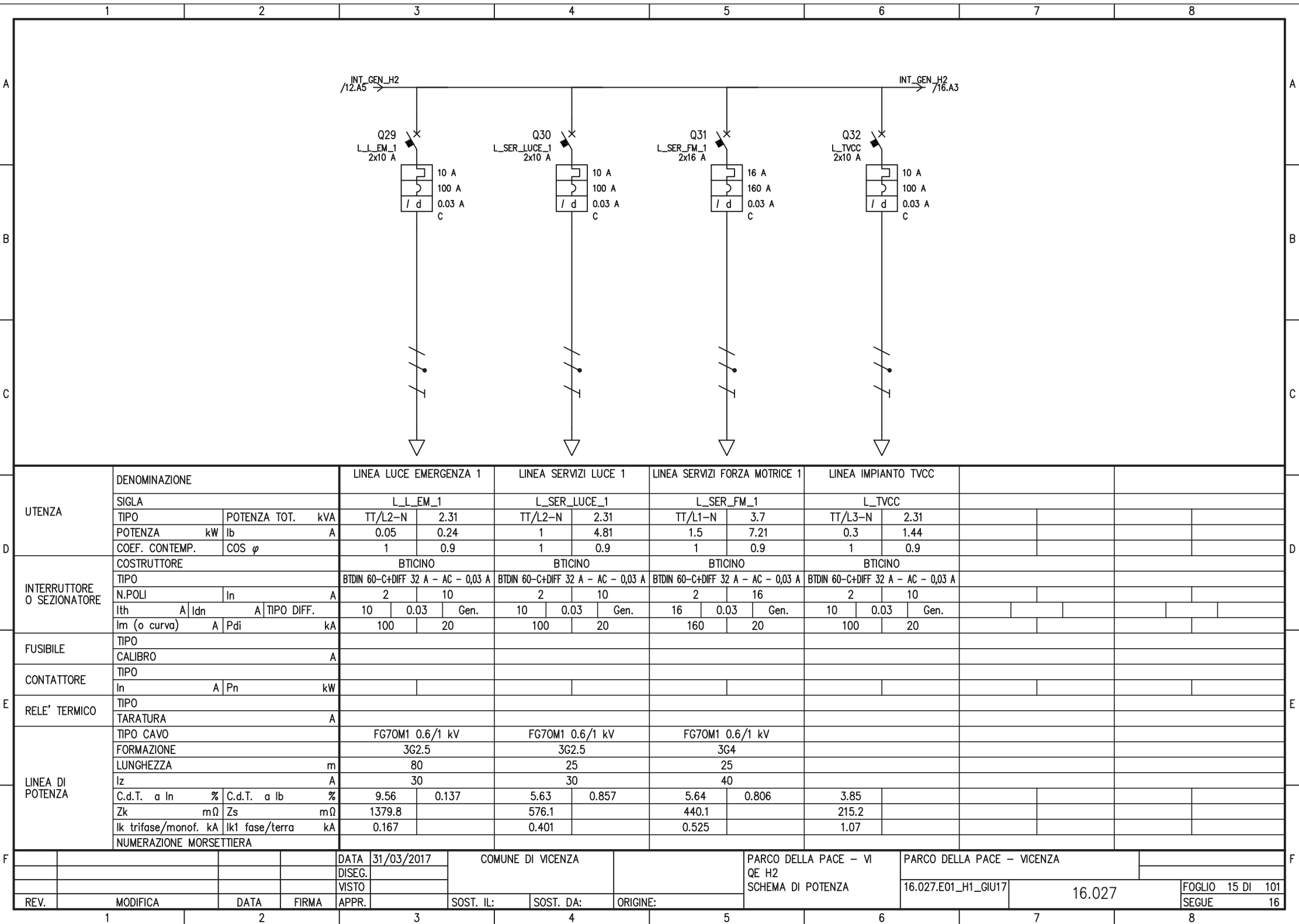
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE H2		LINEA PRESE INTERBLOCATE		LINEA INTERRUTTORE GENERALE LUCE		LINEA SCARICATORI CLASSE II						
		SIGLA			INT_GEN_H2		L_PRE_INT		L_GEN_L		L_SPD						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	69.3	TT	22.2	TT	43.6	TT	48.2					
		POTENZA	kW	lb	A	9.75	16.8			6	9.62						
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		SIEMENS SPA						
		TIPO			Sez. acc. F74 100A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		3NW7 262						
		N.POLI	In	A	4	100	4	32	4	63	3N	100					
		lth	A	ldn	A	TIPO DIFF.				32	0.03	Gen.	63				
		Im (o curva)	A	Pdi	kA			0.4	320	10	630	10		80			
E	FUSIBILE	TIPO									E 9F22 AM63						
		CALIBRO			A						63						
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW												
	RELE' TERMICO	TIPO									DEHN						
		TARATURA			A						DG TT H 230 400 LI/3N/II						
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FG70M1 0.6/1 kV						
		FORMAZIONE									5G16						
LUNGHEZZA			m						0.3								
Iz		A								72							
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	3.85		3.85		3.85		3.87					
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	85		85		85		85.3					
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.72		2.72		2.72		2.71					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F						DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
						DISEG.						QE H2					
						VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GU17			
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				16.027		FOGLIO 12 DI 101
	1		2		3		4		5		6		7		8		
															13		



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE 1		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3						
		SIGLA			L_LUCE_1		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7					
		POTENZA	kW	lb	A	3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81				
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO						
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C						
		N.POLI	In	A	4	16	2	16	2	16	2	16					
		I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16			16				
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10	160	20	160	20	160	20				
	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
E	CONTATTORE	TIPO					FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO						
		In	A	P _n	kW			25		25		25					
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA			A												
		LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV					
FORMAZIONE					3G4		3G4		3G4								
LUNGHEZZA			m		50		50		50								
I _z			A		40		40		40								
C.d.T. a I _n			%	C.d.T. a I _b	%	3.85		7.43	1.07	7.43	1.07	7.43	1.07				
Z _k			mΩ	Z _s	mΩ	85		667.9		667.9		667.9					
I _k trifase/monof.			kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.72		0.346		0.346		0.346					
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA				
					DISEG.						QE H2						
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 13 DI 101		
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				16.027		SEGUE 14	
1		2		3		4		5		6		7		8			



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE 2		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3						
		SIGLA			L_LUCE_2		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7					
		POTENZA	kW	lb	A	3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81				
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO						
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C						
		N.POLI	In	A	4	16	2	16	2	16	2	16					
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16			16				
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10	160	20	160	20	160	20				
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO					FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO						
		In	A	P _n	kW			25		25		25					
		RELE' TERMICO	TIPO														
TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV						
		FORMAZIONE					3G4		3G4		3G4						
		LUNGHEZZA			m		80		80		80						
		I _z			A		40		40		40						
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3.85		9.59	1.72	9.59	1.72	9.59	1.72				
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	85		942		942		942					
	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		2.72		0.245		0.245		0.245					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA				
					DISEG.						QE H2						
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 14 DI 101		
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				16.027		SEGUE 15	
		1		2		3		4		5		6		7		8	



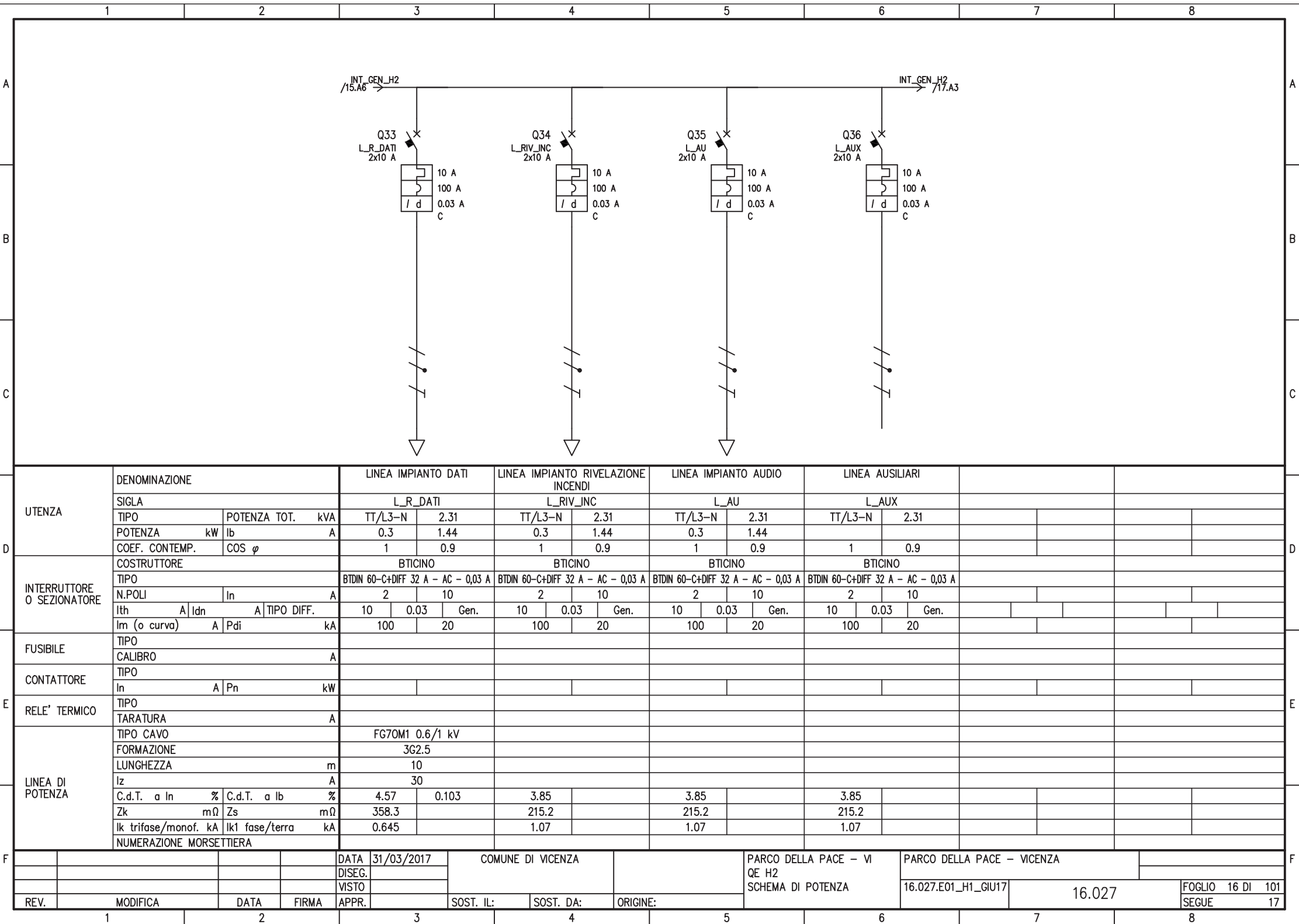
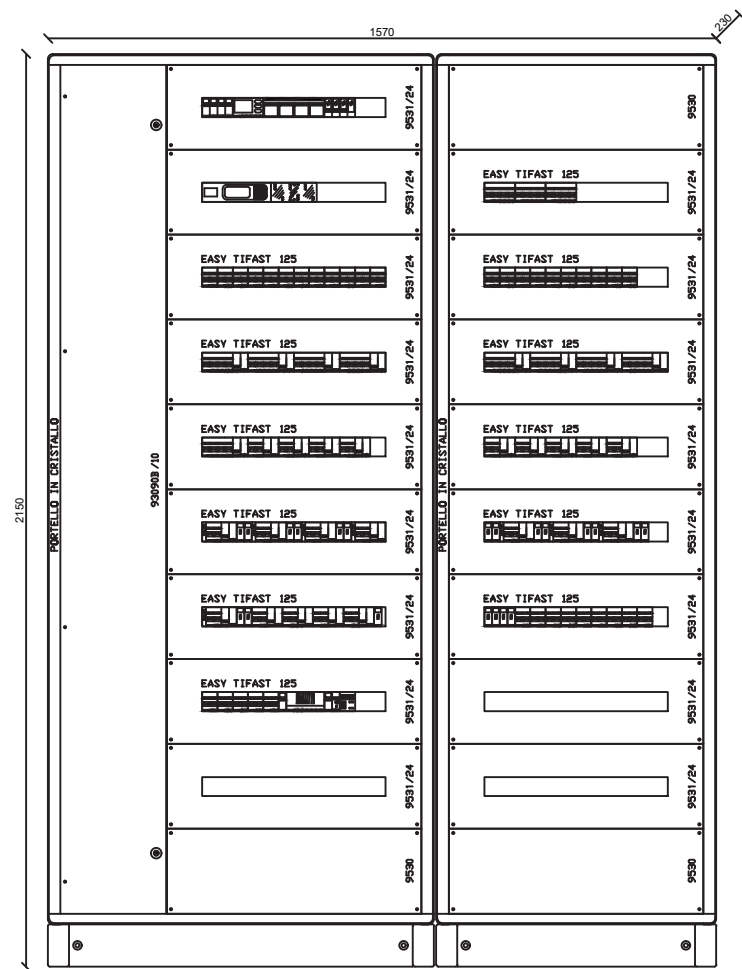


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA QE GEN. B.T. (DA LOCALE CABINA)
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO DA TERRA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

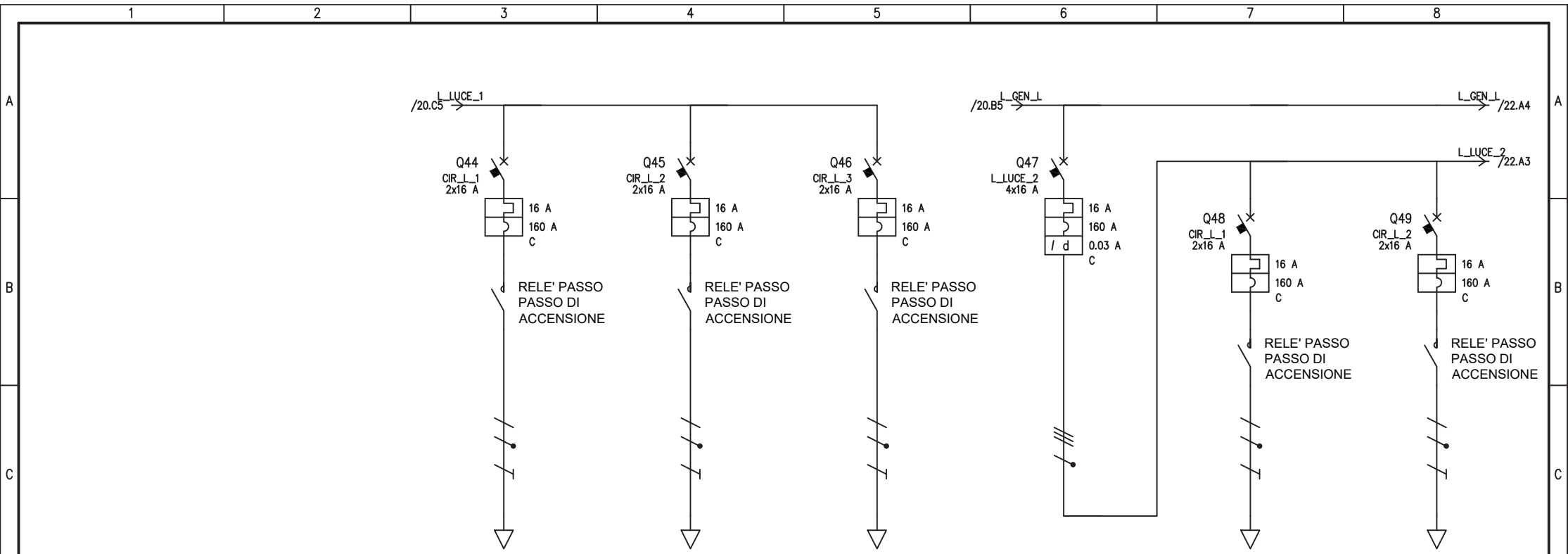
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP43	
SERIE				TENSIONE COMANDI					
COMMESSA PARCO DELLA PACE – VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V					
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA									
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE – VI QE H3 CARATTERISTICHE		
				DISEG.	31/03/2017				
				VISTO					
				APPR.					
						16.027			FOGLIO 18
									T.F. 10
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE	

QE HANGAR 3

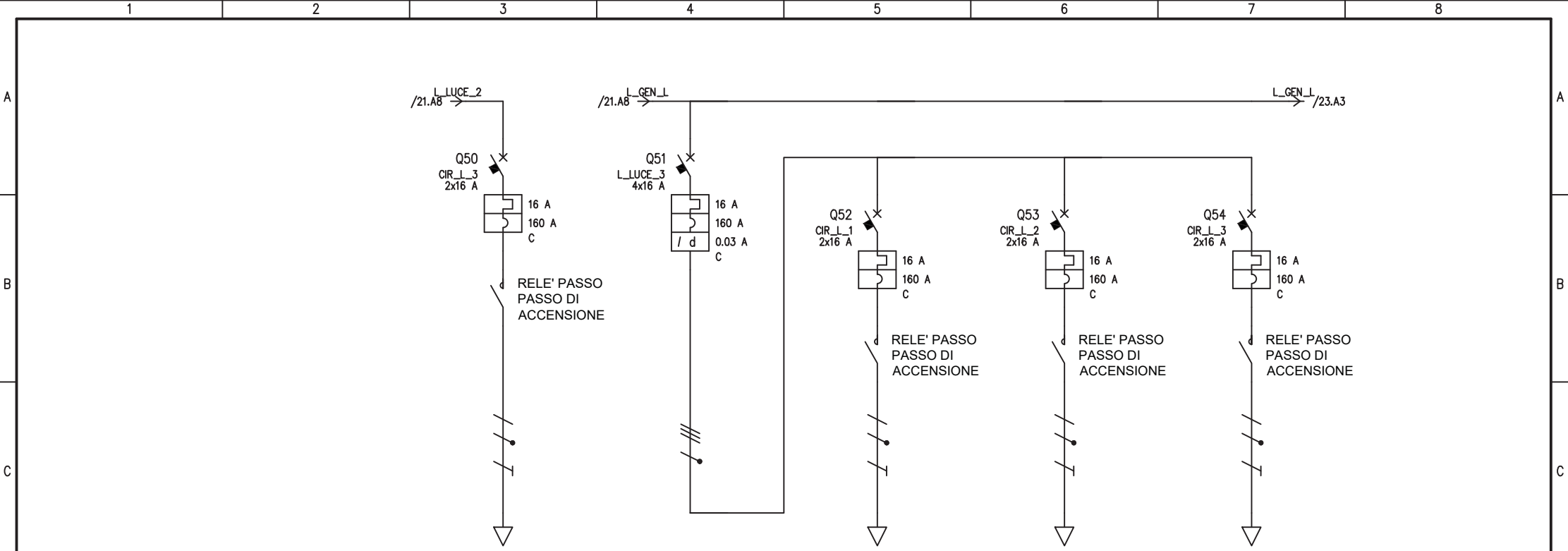


Quadro elettrico in lamiera a vista
Grado di protezione – IP43
Dimensioni esterne 1570x2150x250 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.					QE H3			
				VISTO					CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 19 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 20
1		2			3		4		5	6	7	8

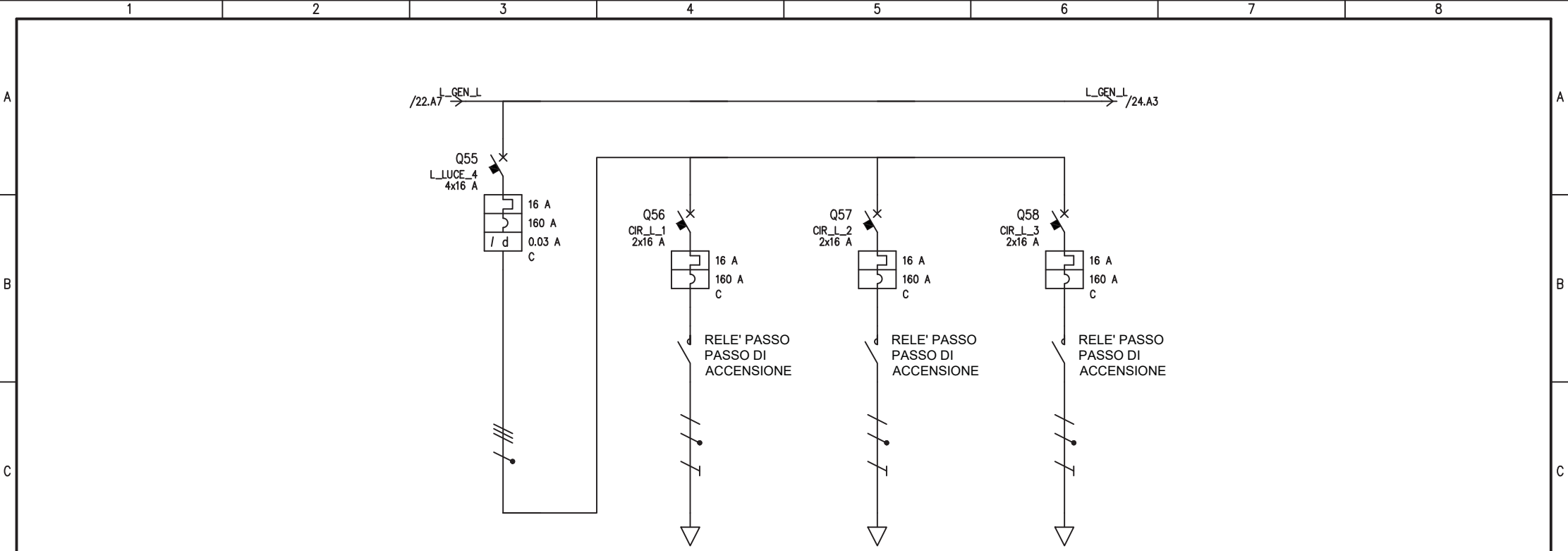


UTENZA	DENOMINAZIONE		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3		LINEA LUCE 2		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2	
	SIGLA		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3		L_LUCE_2		CIR_L_1		CIR_L_2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT	11.1	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7
	POTENZA kW	lb	A	1	4.81	1	4.81	1	3	4.81	1	4.81	1	4.81
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO	
	TIPO		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C	
	N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	4	16	2	16	2	16
FUSIBILE	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16		16	16	0.03	Gen.	16		16
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		160	20	160	160	10		160	20	160
CONTATTORE	TIPO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO				FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO	
	In	A	P _n	kW	25		25		25		25		25	
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE		3G4		3G4		3G4				3G4		3G4	
	LUNGHEZZA		m		55		55				45		45	
	I _z		A		40		40				40		40	
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	5.47	1.18	5.47	1.18	5.47	1.18	4.76	0.967	4.76	0.967
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	608.1		608.1		608.1		516.7		516.7	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA			0.38		0.38		0.38		0.447		0.447	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														
			DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
			DISEG.						QE H3					
			VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		16.027	
			REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			FOGLIO 21 DI 101	
													SEGUE 22	
			1	2	3	4	5	6	7	8				



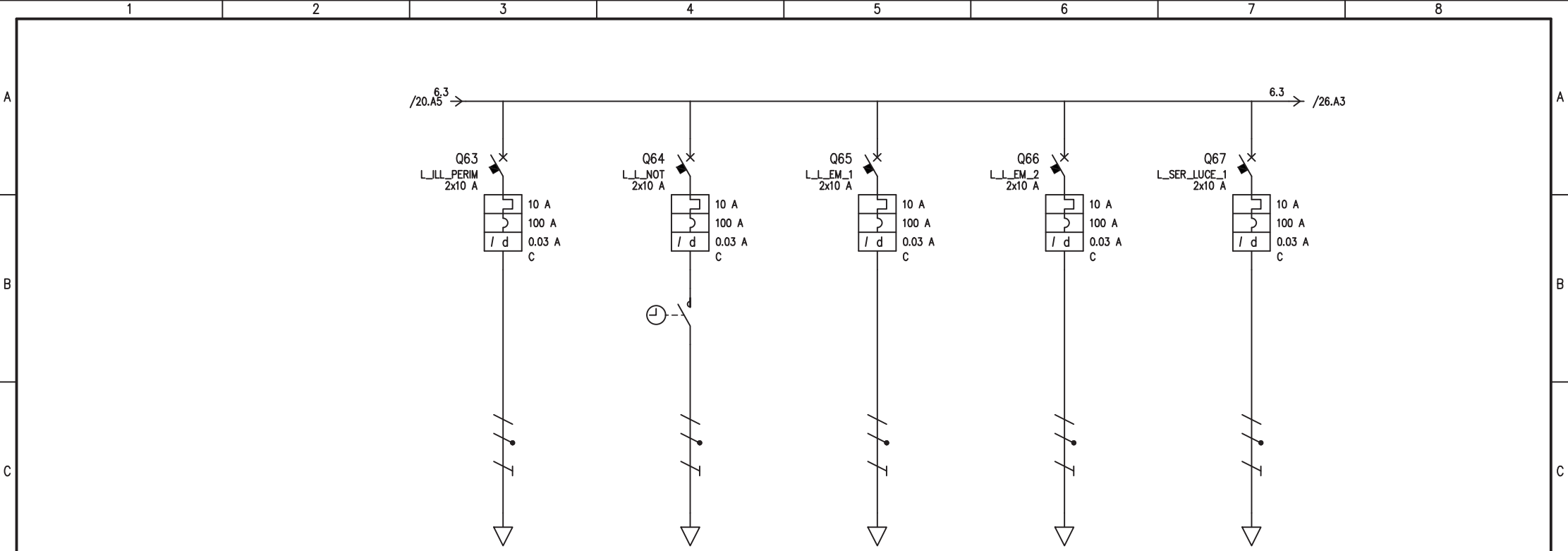
UTENZA	DENOMINAZIONE		CIRCUITO LUCE 3		LINEA LUCE 3		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3			
	SIGLA		CIR_L_3		L_LUCE_3		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	3.7	TT	11.1	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7		
	POTENZA kW	lb	A	1	4.81	3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C			
	N.POLI	In	A	2	16	4	16	2	16	2	16	2	16	
FUSIBILE	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	16		16		
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		160	20		160	20		160	20	
	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO		FT1A2N230M 2NO				FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO			
	In	A	P _n	kW	25		25		25		25			
	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G4				3G4		3G4		3G4			
	LUNGHEZZA		m		45		70		70		70			
	I _z		A		40		40		40		40			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%	4.76	0.967	1.54		6.55	1.5	6.55	1.5		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	516.7		48.7		745.2		745.2			
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		0.447		4.74		0.31		0.31			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													

F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI QE H3 SCHEMA DI POTENZA	PARCO DELLA PACE – VICENZA				F
					DISEG.										
					VISTO										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17	16.027		FOGLIO 22 DI 101 SEGUE 23	



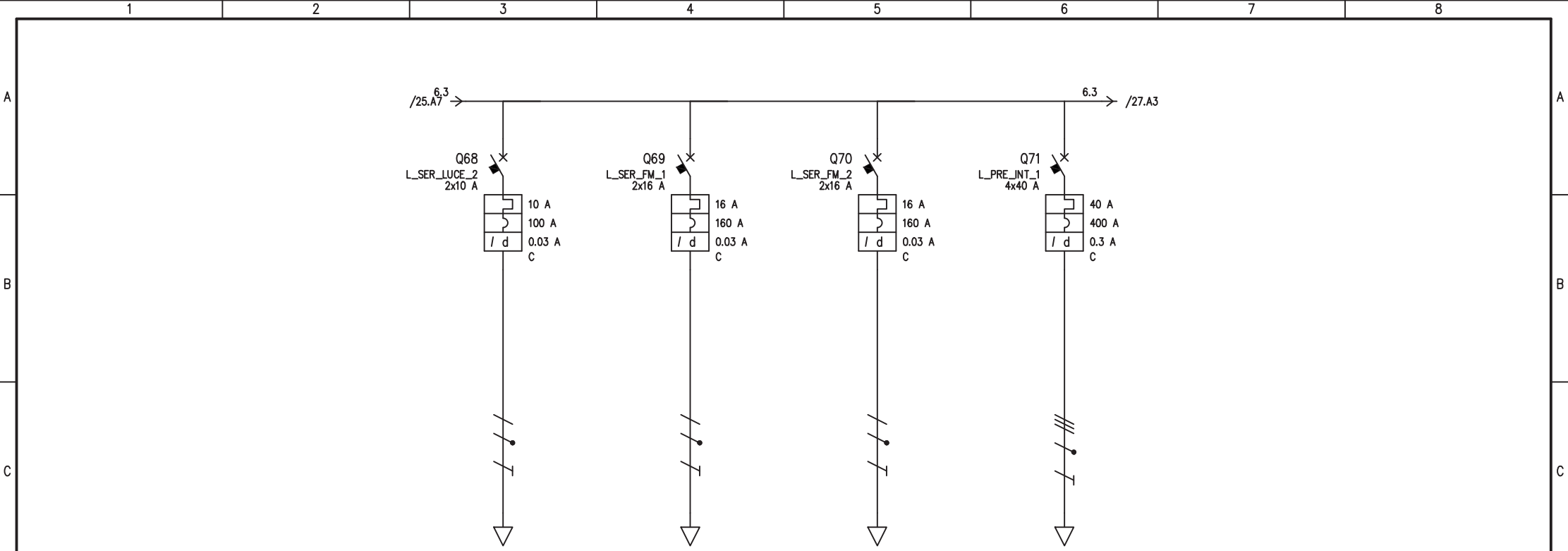
UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE 4		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3			
	SIGLA			L_LUCE_4		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7		
	POTENZA	kW	lb	A	3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81	
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C			
	N.POLI	In	A	4	16	2	16	2	16	2	16		
	Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03	Gen.	16		16			
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO												
	TIPO					FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO			
	In	A	P _n	kW		25		25		25			
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE					3G4		3G4		3G4			
	LUNGHEZZA					40		40		40			
	I _z					40		40		40			
	C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	1.54				
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	48.7			471.1		471.1			
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.74			0.49		0.49			
NUMERAZIONE MORSETTIERA													

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI	PARCO DELLA PACE - VICENZA		
				DISEG.						QE H3			
				VISTO						SCHEMA DI POTENZA	16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 23 DI 101
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				16.027	SEGUE 24

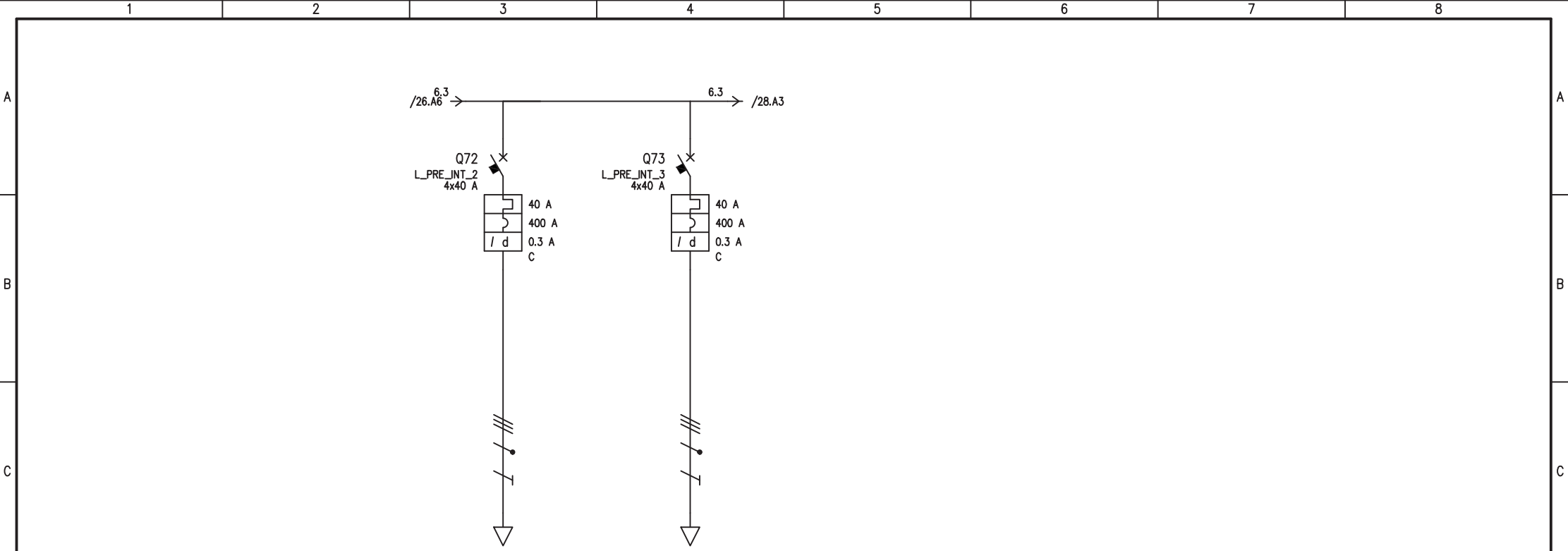


UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA ILLUMINAZIONE PERIMETRALE		LINEA LUCI NOTTURNE		LINEA LUCE EMERGENZA 1		LINEA LUCE EMERGENZA 2		LINEA SERVIZI LUCE 1			
	SIGLA		L_ILL_PERIM		L_LL_NOT		L_LL_EM_1		L_LL_EM_2		L_SER_LUCE_1			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31		
	POTENZA kW	Ib A	0.75	3.61	0.4	1.92	0.05	0.24	0.05	0.24	1	4.81		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			
	N.POLI	In A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10		
	Ith A	Icn A	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
	CONTATTORE				FC2C2/230 2NC									
	In A	Pn kW			20									
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
	LINEA DI POTENZA													
	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
	LUNGHEZZA		60		100		65		70		20			
	Iz A		30		30		30		30		30			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	5.82	1.54	8.68	1.37	6.17	0.111	6.53	0.12	2.96	0.685		
	Zk mΩ	Zs mΩ	982		1567.5		1055.2		1128.4		397.7			
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.235		0.147		0.219		0.205		0.581			
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

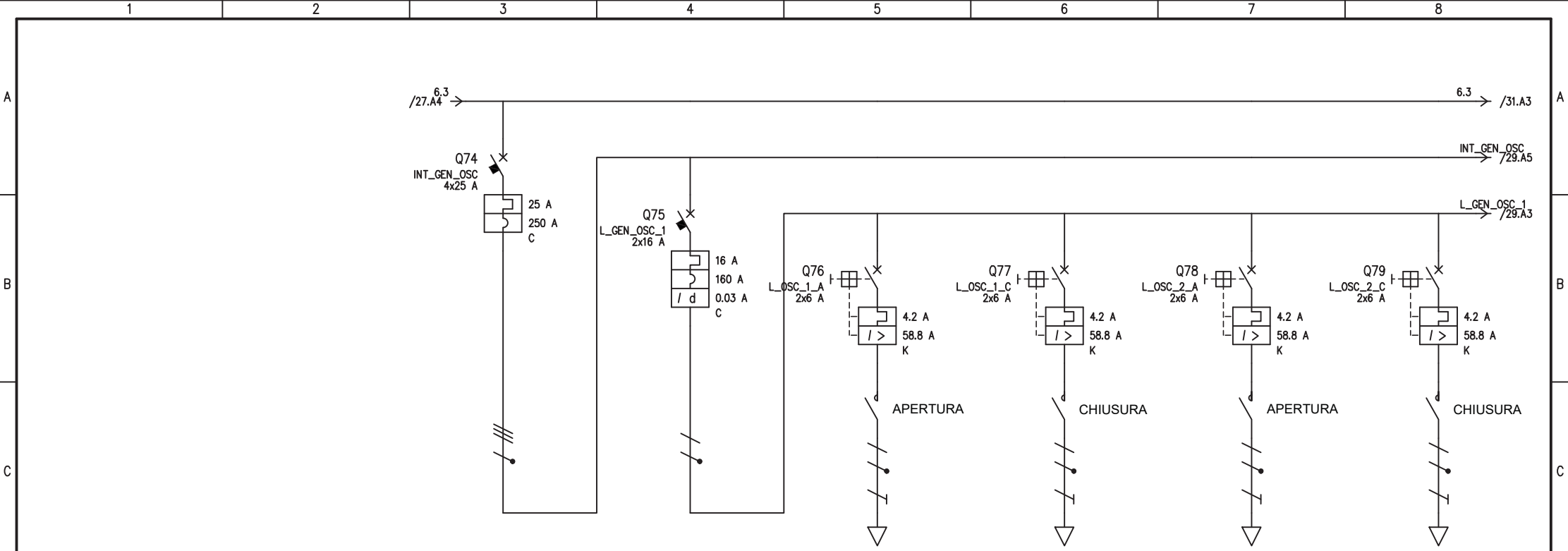
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	DATA 31/03/2017		COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
					DISEG.				QE H3					
					VISTO				SCHEMA DI POTENZA					
					SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15



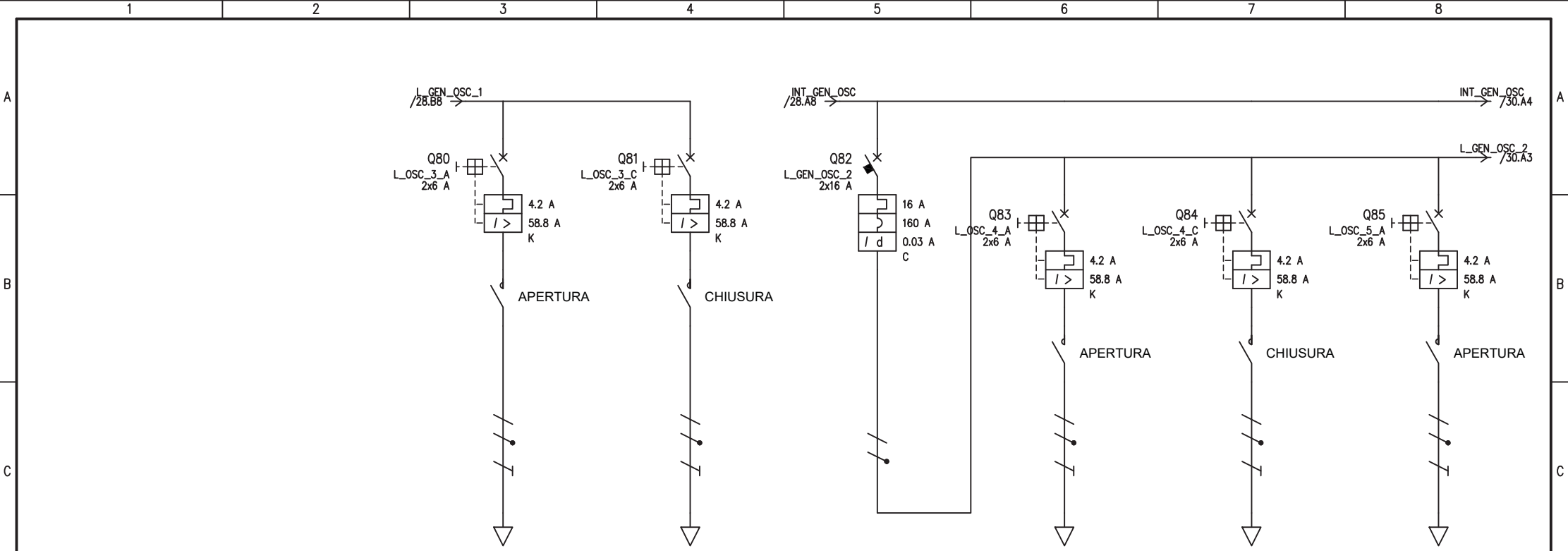
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA SERVIZI LUCE 2		LINEA SERVIZI FORZA MOTRICE 1		LINEA SERVIZI FORZA MOTRICE 2		LINEA PRESE INTERBLOCATE 1										
		SIGLA		L_SER_LUCE_2		L_SER_FM_1		L_SER_FM_2		L_PRE_INT_1										
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT	27.7									
		POTENZA kW	Ib A	1	4.81	1.5	7.21	1.5	7.21	10	16									
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS ϕ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9									
		COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO										
		TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 63 A - AC - 0,3 A										
		N.POLI	In A	2	10	2	16	2	16	4	40									
	FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	40	0.3	Gen.				
		I _m (o curva) A	P _{di} kW	100	20	160	20	160	20	400	10									
		TIPO																		
		CALIBRO		A																
E	CONTATTORE	TIPO																		
		In A	P _n kW																	
	RELE' TERMICO	TIPO																		
		TARATURA		A																
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV										
		FORMAZIONE		3G2.5		3G4		3G4		5G10										
		LUNGHEZZA		m		20		30		30		65								
		I _z		A		30		40		40		60								
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	2.96	0.685	3.68	0.967	3.68	0.967	3.88	0.94									
		Z _k mΩ	Z _s mΩ	397.7		380		380		162.6										
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.581		0.608		0.608		1.42										
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA							
					DISEG.						QE H3									
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		16.027		FOGLIO 26 DI 101			
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:							SEGUE	27		
1		2		3		4		5		6		7		8						



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA PRESE INTERBLOCCE 2		LINEA PRESE INTERBLOCCE 3							
		SIGLA			L_PRE_INT_2		L_PRE_INT_3							
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	27.7	TT	27.7						
		POTENZA	kW	lb	A	10	16	5	8.02					
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO							
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 63 A – AC – 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 63 A – AC – 0,3 A							
		N.POLI	In	A	4	40	4	40						
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	40	0.3	Gen.	40	0.3	Gen.		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	400	10	400	10					
E	FUSIBILE	TIPO												
		CALIBRO			A									
	CONTATTORE	TIPO												
		In	A	Pn	kW									
	RELE’ TERMICO	TIPO												
		TARATURA			A									
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE			5G10		5G10							
LUNGHEZZA			m		50		40							
Iz			A		60		60							
C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%	3.34	0.723	2.98	0.289						
Zk		mΩ	Zs	mΩ	135.5		117.5							
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.7		1.96						
		NUMERAZIONE MORSETTIERA												
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI		PARCO DELLA PACE – VICENZA			
					DISEG.				QE H3					
					VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GU17			
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027	FOGLIO 27 DI 101	
	1		2			3		4		5		6	7	8
														28

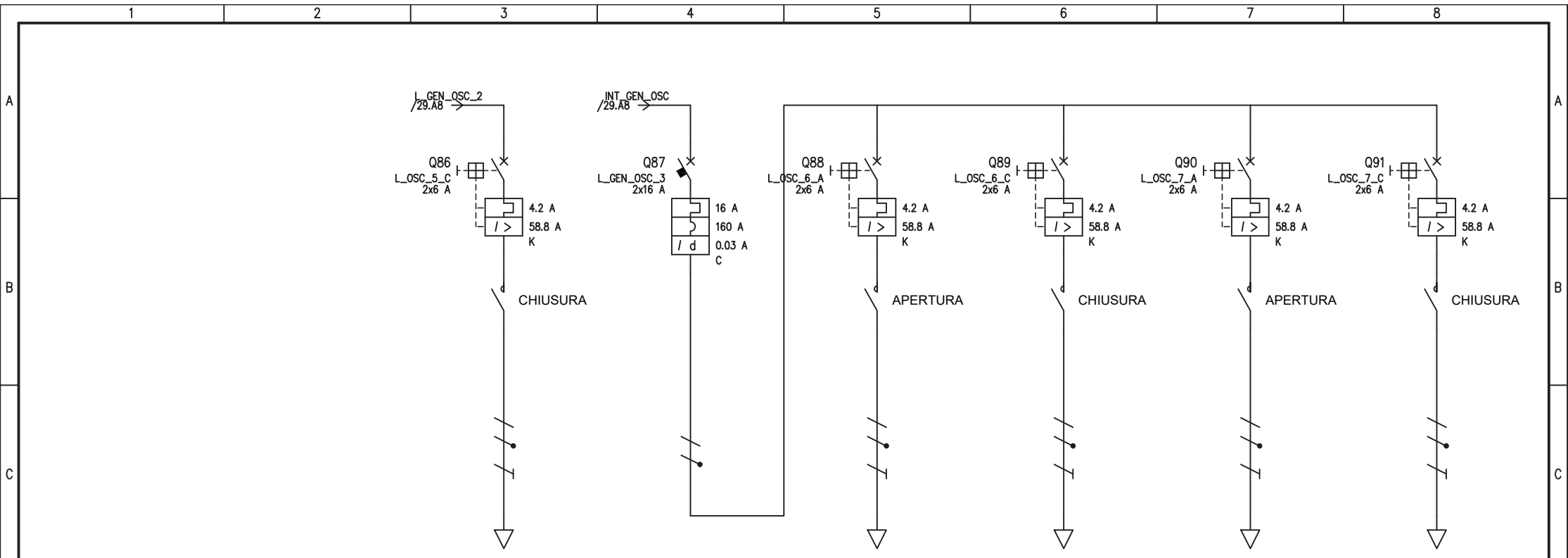


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE OSCURANTI HANGAR 3			LINEA GENERALE OSCURANTI 1			LINEA OSCURANTE 1 APERTURA			LINEA OSCURANTE 1 CHIUSURA			LINEA OSCURANTE 2 APERTURA			LINEA OSCURANTE 2 CHIUSURA					
		SIGLA			INT_GEN_OSC			L_GEN_OSC_1			L_OSC_1_A			L_OSC_1_C			L_OSC_2_A			L_OSC_2_C					
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	17.3		TT/L1-N	3.7		TT/L1-N	0.97		TT/L1-N	0.97		TT/L1-N	0.97		TT/L1-N	0.97				
		POTENZA	kW	lb	A	7	14.4		3	14.4		0.5	2.4		0.5	2.4		0.5	2.4		0.5	2.4			
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9		1	0.9				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO			BTICINO			ABB Spa			ABB Spa			ABB Spa			ABB Spa					
		TIPO			BTDIN 60-C			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			S 502-K2,8-4,2			S 502-K2,8-4,2			S 502-K2,8-4,2			S 502-K2,8-4,2					
		N.POLI		In	A	4	25		2	16		2	6		2	6		2	6		2	6			
		I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.		25			16	0.03		Gen.	4.2			4.2			4.2				
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		250	10		160	20		58.8	50		58.8	50		58.8	50		58.8	50		
	FUSIBILE	TIPO																							
		CALIBRO			A																				
E	CONTATTORE	TIPO									LC1SK0600 - 220Vac			LC1SK0600 - 220Vac			LC1SK0600 - 220Vac			LC1SK0600 - 220Vac					
		In		A	P _n	kW						6			6			6			6				
	RELE' TERMICO	TIPO																							
		TARATURA			A																				
		LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FG70M1 0.6/1 kV			FG70M1 0.6/1 kV			FG70M1 0.6/1 kV			FG70M1 0.6/1 kV				
FORMAZIONE									3G1.5			3G1.5			3G1.5			3G1.5							
LUNGHEZZA			m						50			50			40			40							
I _z			A						22			22			22			22							
C.d.T. a In			%	C.d.T. a I _b		%	1.54			1.54			4.02	1.42		4.02	1.42		3.52	1.14		3.52	1.14		
Z _k			mΩ	Z _s		mΩ	48.7			111.6			1320.6			1320.6			1077.2			1077.2			
I _k trifase/monof.			kA	I _{k1} fase/terra		kA	4.74			2.07			0.175			0.175			0.214			0.214			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																									
F					DATA	31/03/2017		COMUNE DI VICENZA						PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA									
					DISEG.									QE H3											
					VISTO									SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17				16.027			FOGLIO 28 DI 101		
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA		APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:								SEGUE 29			
1			2			3			4			5			6			7			8				

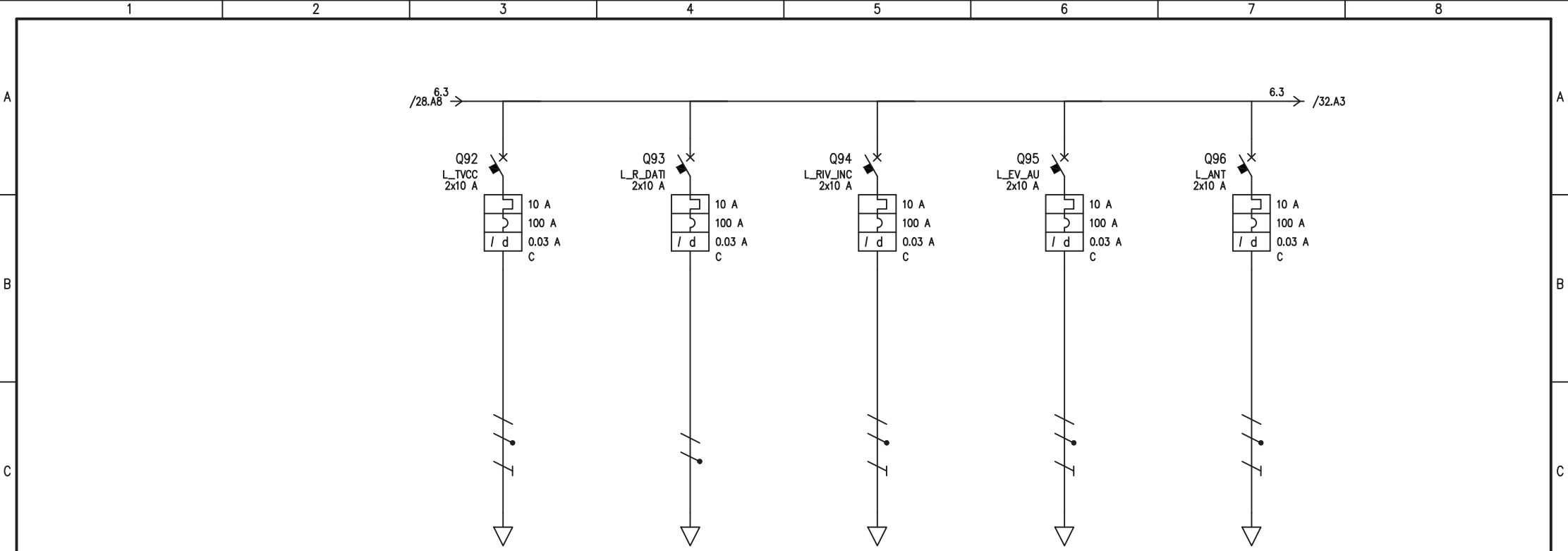


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA OSCURANTE 3 APERTURA		LINEA OSCURANTE 3 CHIUSURA		LINEA GENERALE OSCURANTI 2		LINEA OSCURANTE 4 APERTURA		LINEA OSCURANTE 4 CHIUSURA		LINEA OSCURANTE 5 APERTURA		
		SIGLA			L_OSC_3_A		L_OSC_3_C		L_GEN_OSC_2		L_OSC_4_A		L_OSC_4_C		L_OSC_5_A		
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	0.97	TT/L1-N	0.97	TT/L3-N	3.7	TT/L3-N	0.97	TT/L3-N	0.97	TT/L3-N	0.97	
		POTENZA	kW	lb	A	0.5	2.4	0.5	2.4	2	9.62	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB Spa		ABB Spa		BTICINO		ABB Spa		ABB Spa		ABB Spa		
		TIPO			S 502-K2,8-4,2		S 502-K2,8-4,2		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		S 502-K2,8-4,2		S 502-K2,8-4,2		S 502-K2,8-4,2		
		N.POLI		In	A	2	6	2	6	2	16	2	6	2	6	2	6
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	4.2		4.2		16	0.03	Gen.	4.2		4.2	
		Im (o curva)		A	Pdi	kA	58.8	50	58.8	50	160	20	58.8	50	58.8	50	
	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO			LC1SK0600 - 220Vac		LC1SK0600 - 220Vac				LC1SK0600 - 220Vac		LC1SK0600 - 220Vac		LC1SK0600 - 220Vac		
		In	A	Pn	kW	6		6				6		6		6	
E	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA			A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		
		FORMAZIONE			3G1.5		3G1.5				3G1.5		3G1.5		3G1.5		
LUNGHEZZA			m		30		30		25		25		35				
Iz			A		22		22		22		22		22				
C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%	3.03	0.853	3.03	0.853	1.54		2.78	0.711	2.78	0.711	3.27	0.995	
Zk		mΩ	Zs	mΩ	833.9		833.9		111.6		712.4		712.4		955.6		
		Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra	kA	0.277		0.277		2.07		0.324		0.324		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															

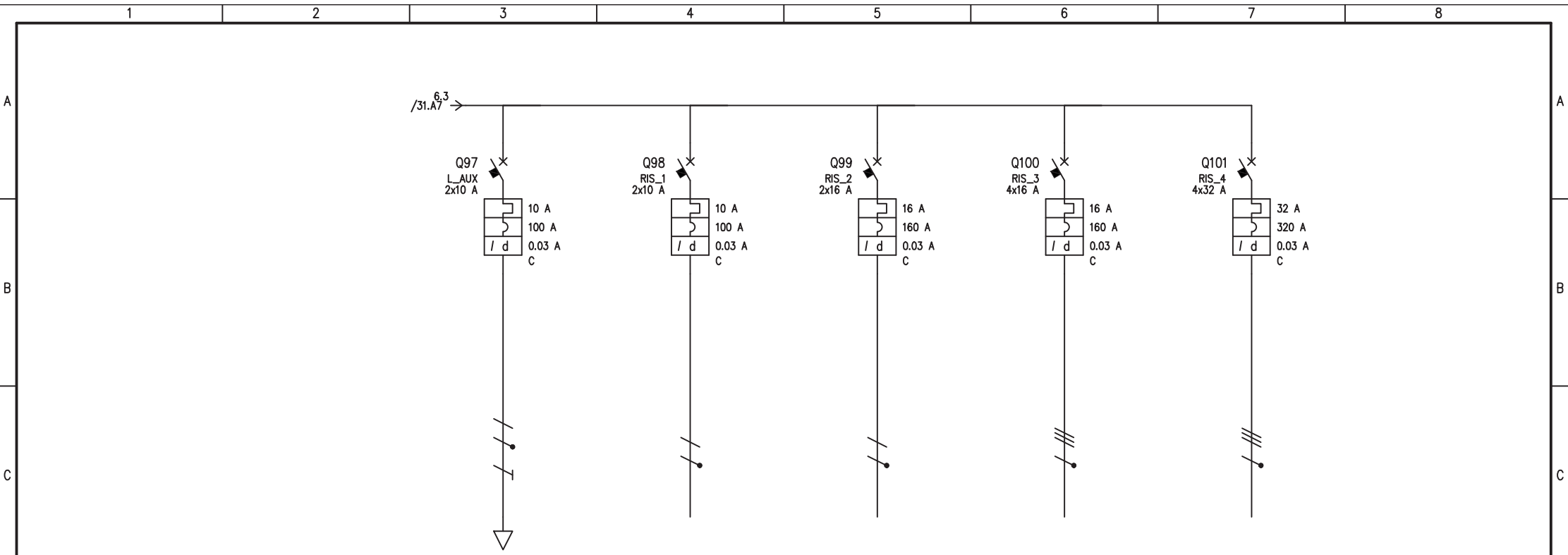
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
				DISEG.						QE H3					
				VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		16.027	
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						FOGLIO 29 DI 101	
														SEGUE	30



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA OSCURANTE 5 CHIUSURA		LINEA GENERALE OSCURANTI 3		LINEA OSCURANTE 6 APERTURA		LINEA OSCURANTE 6 CHIUSURA		LINEA OSCURANTE 7 APERTURA		LINEA OSCURANTE 7 CHIUSURA		
		SIGLA			L_OSC_5_C		L_GEN_OSC_3		L_OSC_6_A		L_OSC_6_C		L_OSC_7_A		L_OSC_7_C		
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	0.97	TT/L2-N	3.7	TT/L2-N	0.97	TT/L2-N	0.97	TT/L2-N	0.97	TT/L2-N	0.97	
		POTENZA	kW	Ib	A	0.5	2.4	2	9.62	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4	0.5	2.4
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB Spa		BTICINO		ABB Spa		ABB Spa		ABB Spa		ABB Spa		
		TIPO			S 502-K2,8-4,2		BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		S 502-K2,8-4,2		S 502-K2,8-4,2		S 502-K2,8-4,2		S 502-K2,8-4,2		
		N.POLI		In	A	2	6	2	16	2	6	2	6	2	6	2	6
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	4.2		16	0.03	Gen.	4.2		4.2		4.2	
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	58.8	50	160	20	58.8	50	58.8	50	58.8	50	58.8	50
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO			LC1SK0600 - 220Vac				LC1SK0600 - 220Vac		LC1SK0600 - 220Vac		LC1SK0600 - 220Vac		LC1SK0600 - 220Vac		
		In	A	P _n	kW	6			6		6		6		6		
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA			A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		
		FORMAZIONE			3G1.5				3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5		
LUNGHEZZA			m		35		50		50		60		60				
I _z			A		22		22		22		22		22				
C.d.T. a I _n		%	C.d.T. a I _b	%	3.27	0.995	1.54		4.02	1.42	4.02	1.42	4.52	1.71	4.52	1.71	
Z _k		mΩ	Z _s	mΩ	955.6		111.6		1320.6		1320.6		1564		1564		
I _k trifase/monof.		kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.242		2.07		0.175		0.175		0.148		0.148		
F		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA				
					DISEG.						QE H3						
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17	16.027		FOGLIO 30 DI 101
		1	2		3		4		5		6		7		8		
																31	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA IMPIANTO TVCC		LINEA RACK DATI		LINEA IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI		LINEA IMPIANTO EVAC E AUDIO		LINEA IMPIANTO ANTINTRUSIONE								
		SIGLA			L_TVCC		L_R_DATI		L_RIV_JNC		L_EV_AU		L_ANT								
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31							
		POTENZA	kW	lb	A	0.3	1.44	0.3	1.44	0.3	1.44	0.3	1.44	0.3	1.44						
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO								
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A								
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10							
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.			
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20						
E	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO			A																
	CONTATTORE	TIPO																			
		In	A	P _n	kW																
	RELE' TERMICO	TIPO																			
TARATURA			A																		
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																			
		FORMAZIONE																			
		LUNGHEZZA			m																
		I _z			A																
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.54		1.54		1.54		1.54		1.54							
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	111.6		111.6		111.6		111.6		111.6							
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.07		2.07		2.07		2.07		2.07							
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA								
					DISEG.						QE H3										
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17	16.027		FOGLIO 31 DI 101	101						
1			2		3		4		5		6		7		8						



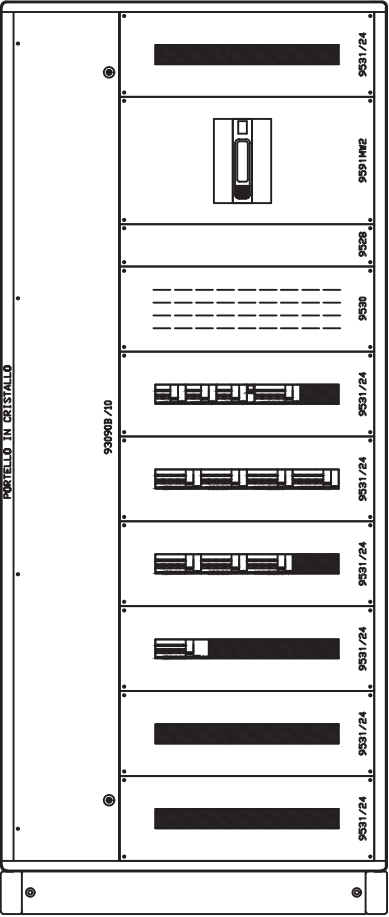
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA AUSILIARI		RISERVA 1		RISERVA 2		RISERVA 3		RISERVA 4								
		SIGLA			L_AUX		RIS_1		RIS_2		RIS_3		RIS_4								
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT	11.1	TT	22.2							
		POTENZA	kW	lb	A	0.05	0.24														
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9							
		COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO								
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A								
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	16	4	16	4	32							
	FUSIBILE	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	32	0.03	Gen.			
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	20	100	20	160	20	160	10	320	10						
		TIPO																			
		CALIBRO			A																
E	CONTATTORE	TIPO																			
		In	A	P _n	kW																
	RELE' TERMICO	TIPO																			
		TARATURA			A																
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																			
		FORMAZIONE																			
		LUNGHEZZA			m																
		I _z			A																
		C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	I _b	%	1.54		1.54		1.54		1.54					
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	111.6		111.6		111.6		48.7		48.7							
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.07		2.07		2.07		4.74		4.74							
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA								
					DISEG.						QE H3										
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		16.027		FOGLIO 32 DI 101				
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE	33					
		1		2		3		4		5		6		7		8					

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA QE GEN B.T. (DA LOCALE CABINA)
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO DA TERRA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

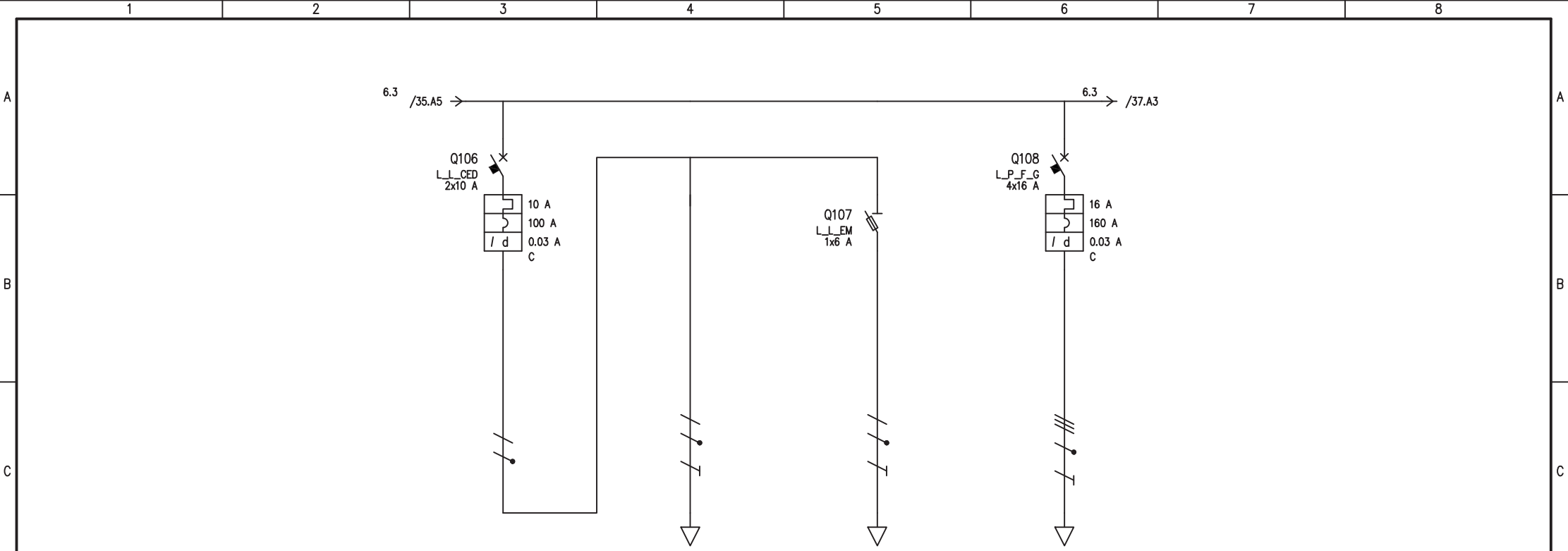
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP43		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE – VICENZA				TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA		FIRME	PARCO DELLA PACE – VI QE CED CARATTERISTICHE		
				DISSEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
								16.027		FOGLIO 33
										T.F. 10
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE CED

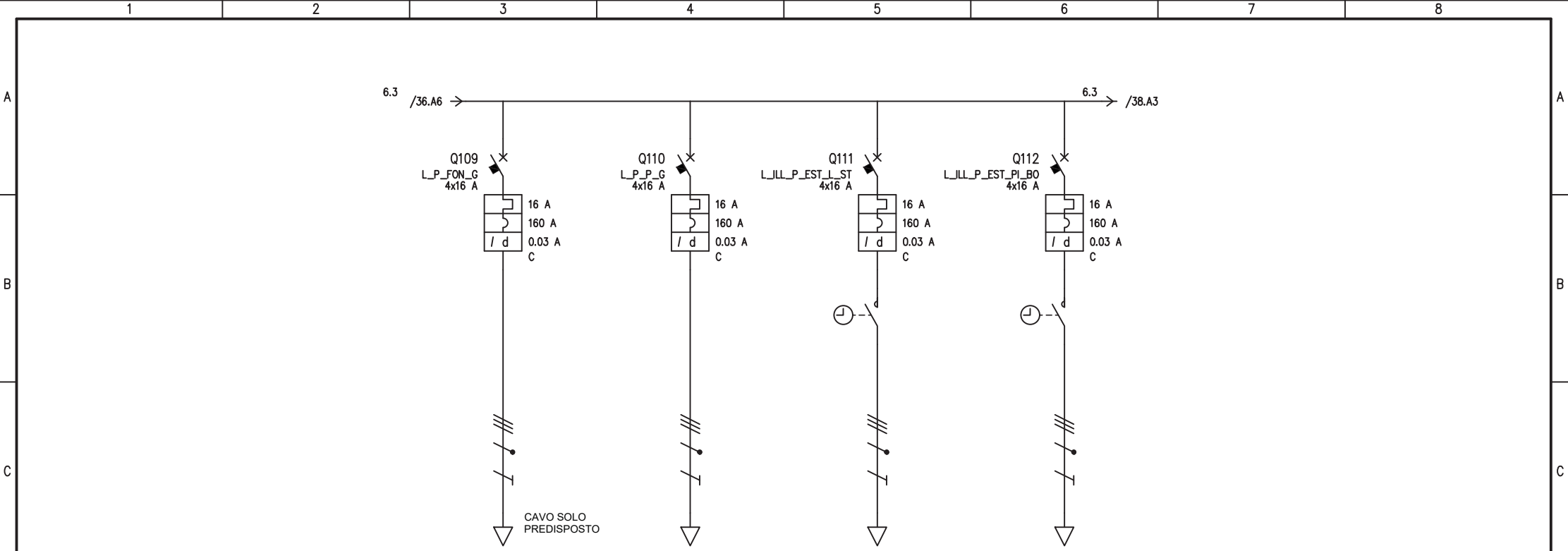


Quadro elettrico in lamiera a vista
Grado di protezione – IP43
Dimensioni esterne 910x2195x250 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

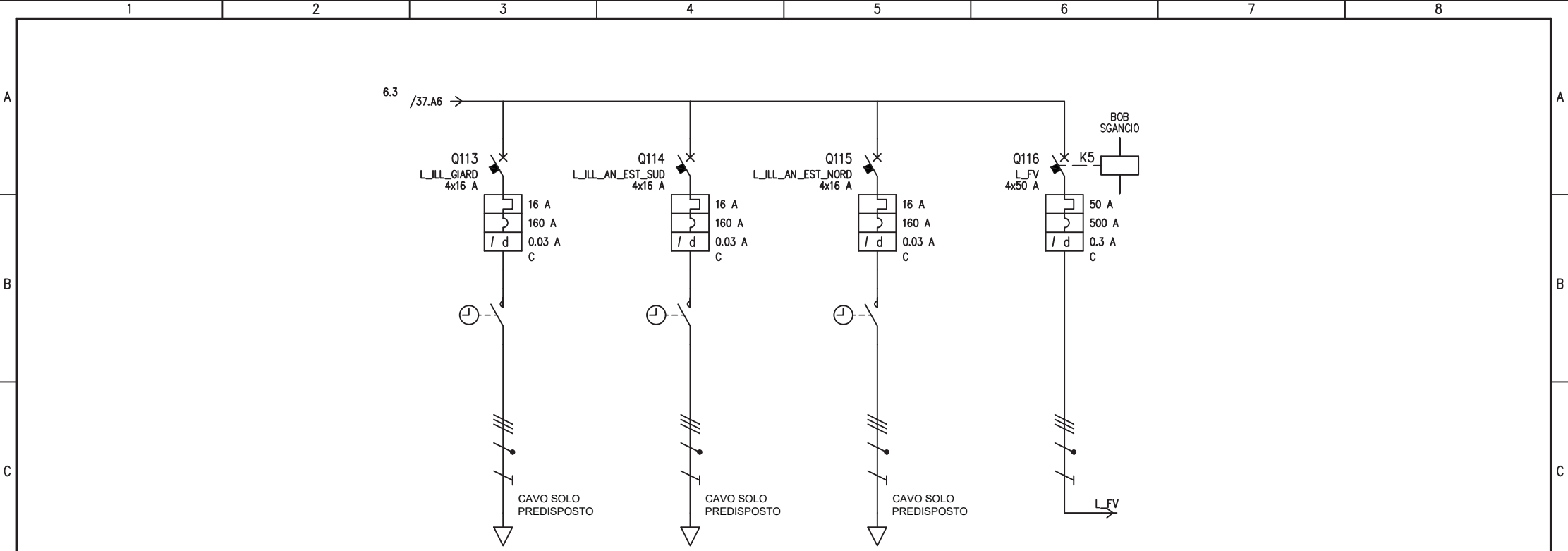
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA			
				DISEG.					QE CED				
				VISTO					CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 34 DI 101	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 35	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA LUCE CED		LINEA LUCE CED		LINEA LUCE DI EMERGENZA		LINEA POMPA FOGNA GIARDINO						
		SIGLA		L_L_CED		L_L_CED		L_L_EM		L_P_F_G						
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	1.82	TT	11.1					
		POTENZA kW	Ib A	0.35	1.68	0.3	1.44	0.05	0.24	4	6.42					
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO						
		TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN PF 20A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A								
		N.POLI	In A	2	10			1	20	4	16					
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.				16	0.03	Gen.			
		I _m (o curva) A	P _{di} kA		100	20			50	160	10					
E	FUSIBILE	TIPO						BTDIN T1 6A								
		CALIBRO		A				6								
	CONTATTORE	TIPO														
		In A	P _n kW													
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV						
		FORMAZIONE				3G2.5		3G1.5		5G10						
		LUNGHEZZA		m		10		10		220						
		I _z A				24		17.6		55						
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	5.4		6.11	0.103	6.33	0.028	8.58	1.27					
		Z _k mΩ	Z _s mΩ	278.7		419		513.6		500.6						
I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		0.829		0.551		0.45		0.461						
NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
					DISEG.						QE CED					
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17			
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				16.027	FOGLIO 36 DI 101	
1		2		3		4		5		6		7		8		
														37		



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA POMPA FONTANA GIARDINO		LINEA POMPA POZZO GIARDINO		LINEA ILLUMINAZIONE PORTA EST LATO STRADA		LINEA ILLUMINAZIONE PORTA EST PIAZZALE E BOLLARD							
		SIGLA			L_P_FON_G		L_P_P_G		L_JLL_P_EST_L_ST		L_JLL_P_EST_PL_BO							
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1						
		POTENZA	kW	Ib	A	2	3.21	4	6.42	1	1.6	1	1.6					
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
		COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO							
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A							
		N.POLI	In	A	4	16	4	16	4	16	4	16						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.			
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10	160	10	160	10	160	10					
		TIPO																
		CALIBRO			A													
E	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO			A													
	CONTATTORE	TIPO									FT2A4N230 4NO							
		In	A	P _n	kW						25							
	RELE' TERMICO	TIPO																
		TARATURA			A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE			5G6		5G10		4x(1x10)+1G10		4x(1x10)+1G10							
LUNGHEZZA			m		330		220		330		860							
I _z			A		41		55		59		59							
C.d.T. a I _n		%	C.d.T. a I _b	%	13.3	1.58	8.58	1.27	10.1	0.474	17.9	1.24						
Z _k		mΩ	Z _s	mΩ	1101.3		500.6		694.9		1653.1							
I _k trifase/monof.		kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.21		0.461		0.332		0.14							
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA							
					DISEG.				QE CED									
					VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 37 DI 101					
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			16.027		SEGUE 38				
1		2		3		4		5		6		7		8				



UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA ILLUMINAZIONE GIARDINO		LINEA ILLUMINAZIONE ANELLO EST - SUD		LINEA ILLUMINAZIONE ANELLO EST - NORD		LINEA FOTOVOLTAICO			
	SIGLA		L_ILL_GIARD		L_ILL_AN_EST_SUD		L_ILL_AN_EST_NORD		L_FV			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1	TT	34.6		
	POTENZA kW	Ib A	1	1.6	1	1.6	1.3	2.08				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 63 A - AC - 0,3 A			
	N.POLI	In A	4	16	4	16	4	16	4	50		
FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	50	0.3		
	TIPO DIFF.		Gen.		Gen.		Gen.		Gen.			
	I _m (o curva) A	P _{di} kA	160	10	160	10	160	10	500	10		
CONTATTORE	TIPO		FT2A4N230 4NO		FT2A4N230 4NO		FT2A4N230 4NO					
	In A	P _n kW	25		25		25					
	TIPO											
	TARATURA											
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
	TIPO CAVO		FG7R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV		FG7OR 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		4x(1x10)+1G10		4x(1x10)+1G10		4x(1x10)+1G10		5G16			
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		900		600		920		100			
	I _z A		59		59		59		72			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	18.4	1.29	14.1	0.862	18.7	1.72	8.27			
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	1725.5		1182.8		1761.7		218.1			
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		I _{k1} fase/terra kA		I _{k1} fase/terra kA		I _{k1} fase/terra kA			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

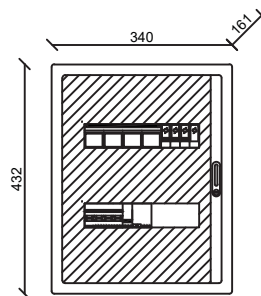
DATA		31/03/2017		COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
DISEG.						QE CED					
VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 38 DI 101	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027		SEGUE 39	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE A VALLE WH - H1 CARATTERISTICHE			
				DISSEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO 39
										T.F. 10
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE A VALLE WH - HANGAR 1 MUSEO



Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 340x432x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.					QE A VALLE WH – H1			
				VISTO					CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 40 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 41
1		2			3		4		5	6	7	8

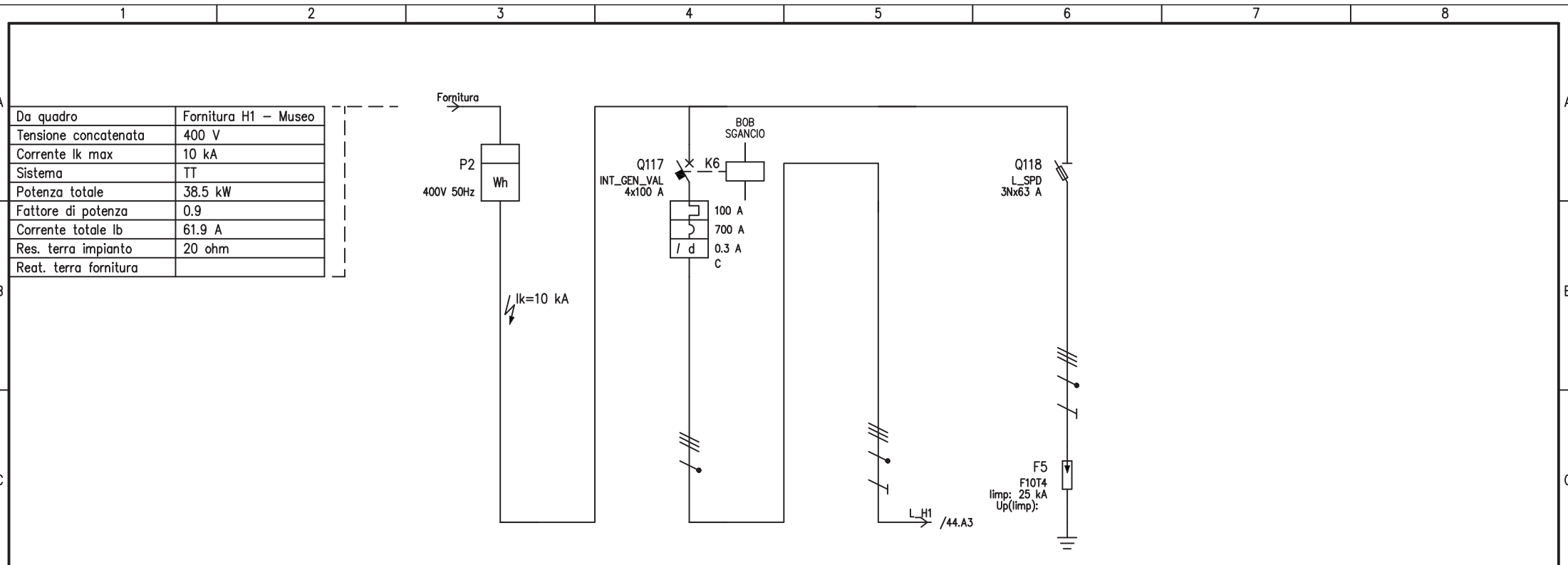
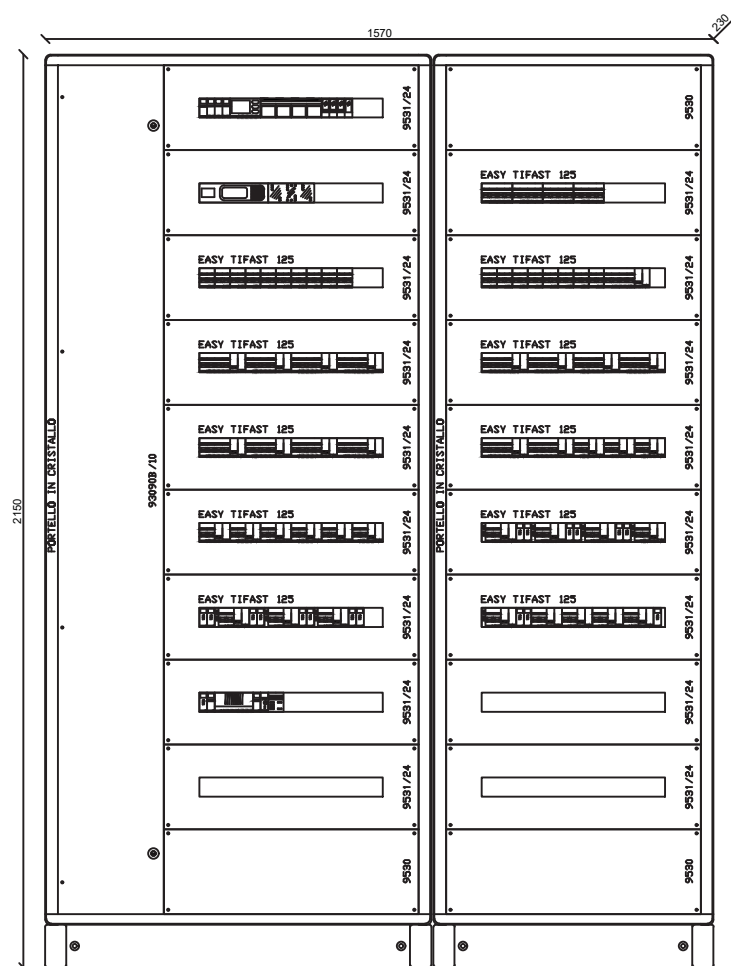


TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE Nominale: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: INTERRUOTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA QE A VALLE WH – H1 (ZONA CONTATORI)
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO DA TERRA
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

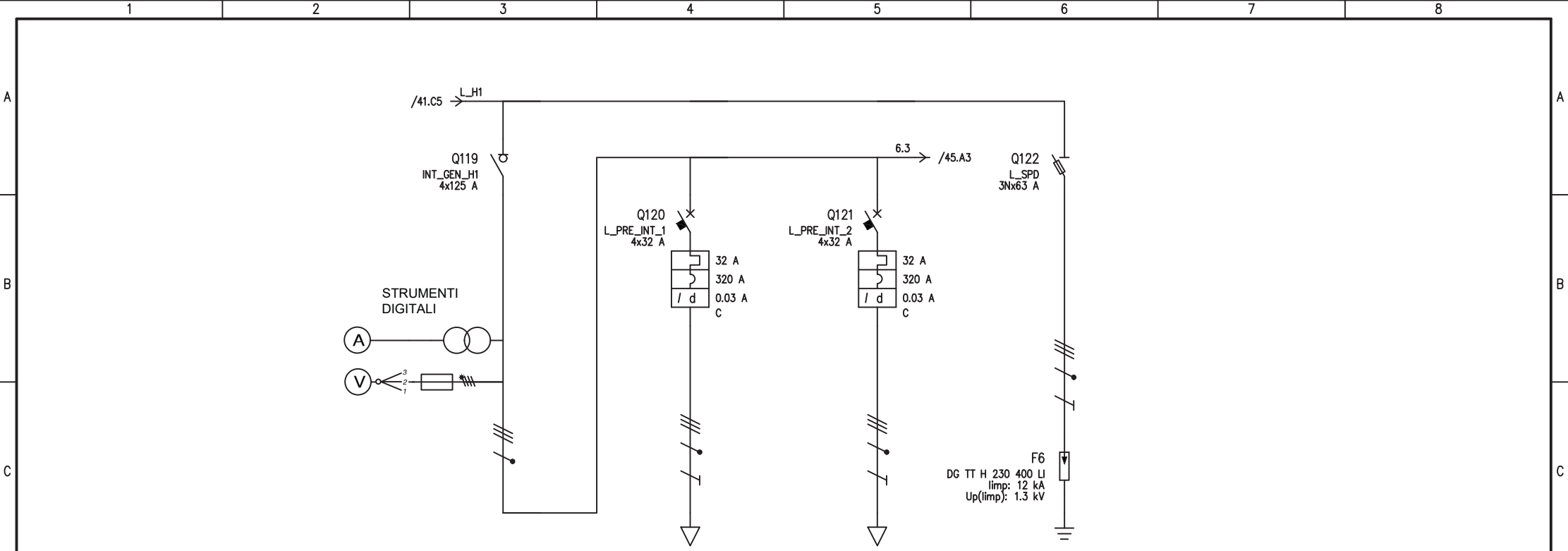
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP43		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE H1 CARATTERISTICHE			
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO
										42
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		T.F. 10

QE HANGAR 1 MUSEO

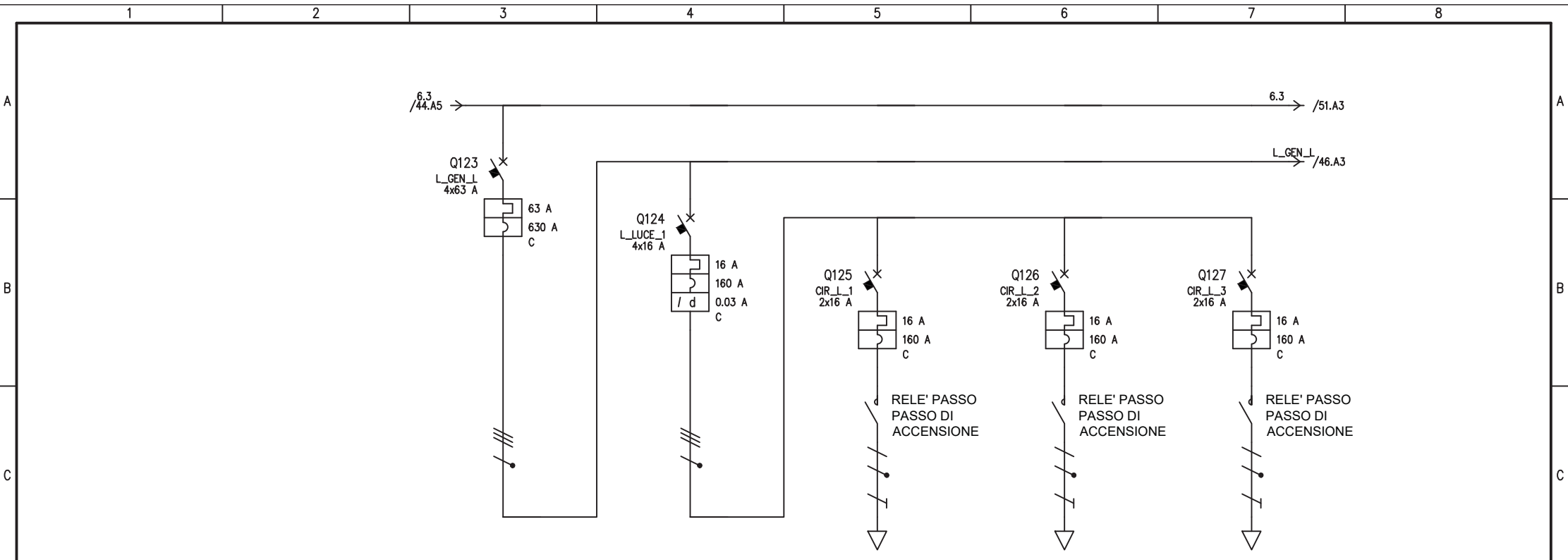


Quadro elettrico in lamiera a vista
Grado di protezione – IP43
Dimensioni esterne 1570x2150x250 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

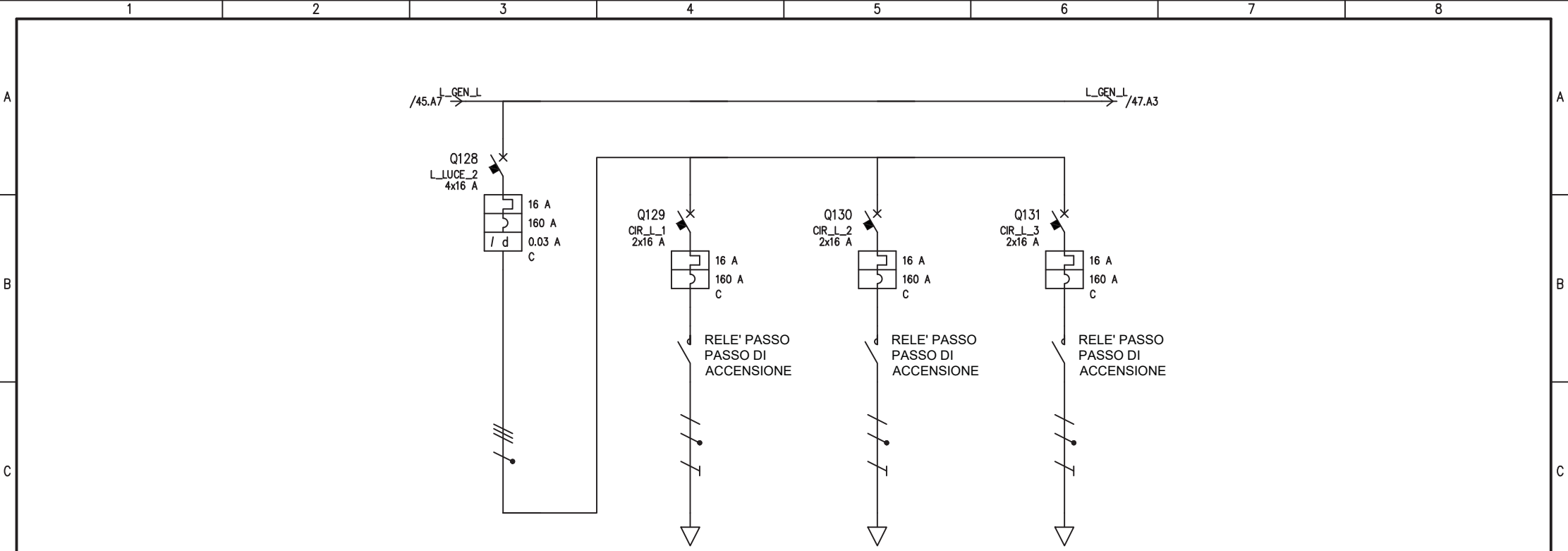
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.				QE H1			
				VISTO				CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 43 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 44



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE HANGAR 1		LINEA PRESE INTERBLOCCATE 1		LINEA PRESE INTERBLOCCATE 2		LINEA SCARICATORI CLASSE II						
		SIGLA			INT_GEN_H1		L_PRE_INT_1		L_PRE_INT_2		L_SPD						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	69.3	TT	22.2	TT	22.2	TT	48.2					
		POTENZA	kW	lb	A	38.5	61.9	10	16	10	16						
		COEF. CONTEMP.	COS φ		0.6	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		SIEMENS SPA						
		TIPO			Sez. acc. F74 125A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		3NW7 262						
		N.POLI	In	A	4	125	4	32	4	32	3N	100					
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.			32	0.03	Gen.	32	0.03	Gen.			
		Im (o curva)	A	Pdi	kA		0.4	320	10	320	10		80				
E	FUSIBILE	TIPO									E 9F22 AM63						
		CALIBRO			A						63						
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW												
		RELE' TERMICO	TIPO									DEHN					
TARATURA			A						DG TT H 230 400 LI/3N/II								
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV						
		FORMAZIONE					5G10		5G10		5G16						
		LUNGHEZZA			m		65		55		0.3						
		Iz			A		48		48		72						
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.72		3.59	0.94	3.3	0.795	1.73					
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	52.1		166.1		148		52.4					
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		4.44		1.39		1.56		4.41					
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA				
					DISEG.						QE H1						
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17				
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027		FOGLIO 44 DI 101		
1		2		3		4		5		6		7		8			
														SEGUE 45			

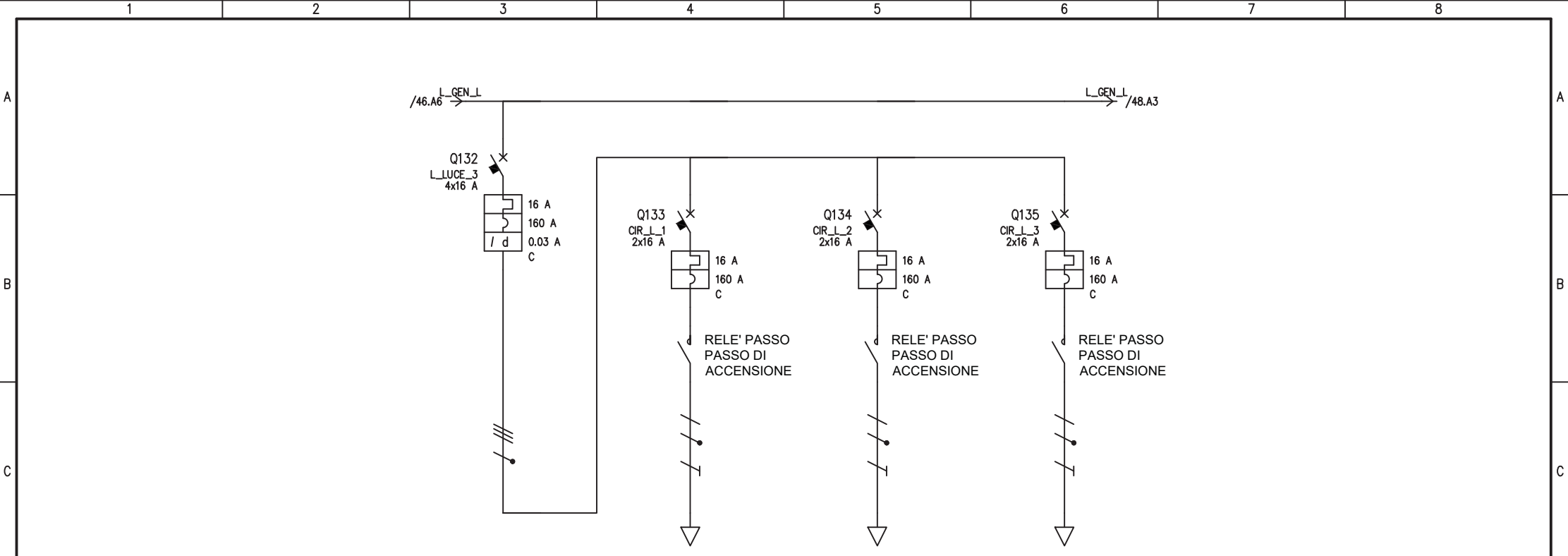


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA INTERRUTTORE GENERALE LUCE			LINEA LUCE 1			CIRCUITO LUCE 1			CIRCUITO LUCE 2			CIRCUITO LUCE 3				
		SIGLA			L_GEN_L			L_LUCE_1			CIR_L_1			CIR_L_2			CIR_L_3				
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT		43.6	TT		11.1	TT/L1-N		3.7	TT/L2-N		3.7	TT/L3-N		3.7		
		POTENZA	kW	lb	A	18		28.9	3		4.81	1		4.81	1		4.81	1		4.81	
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1		0.9	1		0.9	1		0.9	1		0.9	1		0.9		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO			BTICINO				
		TIPO			BTDIN 60-C			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			BTDIN 60-C			BTDIN 60-C			BTDIN 60-C				
		N.POLI		In	A	4		63	4		16	2		16	2		16	2		16	
		I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	63			16	0.03	Gen.	16			16			16		
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		630		10	160		10	160		20	160		20	160		20
	FUSIBILE	TIPO																			
	CALIBRO			A																	
E	CONTATTORE	TIPO									FT1A2N230M 2NO			FT1A2N230M 2NO			FT1A2N230M 2NO				
		In	A	P _n	kW						25			25			25				
	RELE' TERMICO	TIPO																			
	LINEA DI POTENZA	TARATURA			A																
		TIPO CAVO									FG70M1 0.6/1 kV			FG70M1 0.6/1 kV			FG70M1 0.6/1 kV				
		FORMAZIONE									3G4			3G4			3G4				
		LUNGHEZZA			m						65			65			65				
		I _z			A						40			40			40				
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.72			1.72			6.37	1.4		6.37	1.4		6.37	1.4		
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	52.1			52.1			709.5			709.5			709.5			
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra		kA	4.44			4.44			0.326			0.326			0.326			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA						PARCO DELLA PACE - VI QE H1 SCHEMA DI POTENZA		PARCO DELLA PACE - VICENZA						
					DISEG.																
					VISTO																
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				16.027.E01_H1_GIU17	16.027		FOGLIO 45 DI 101			
	1		2		3		4		5		6		7		8						

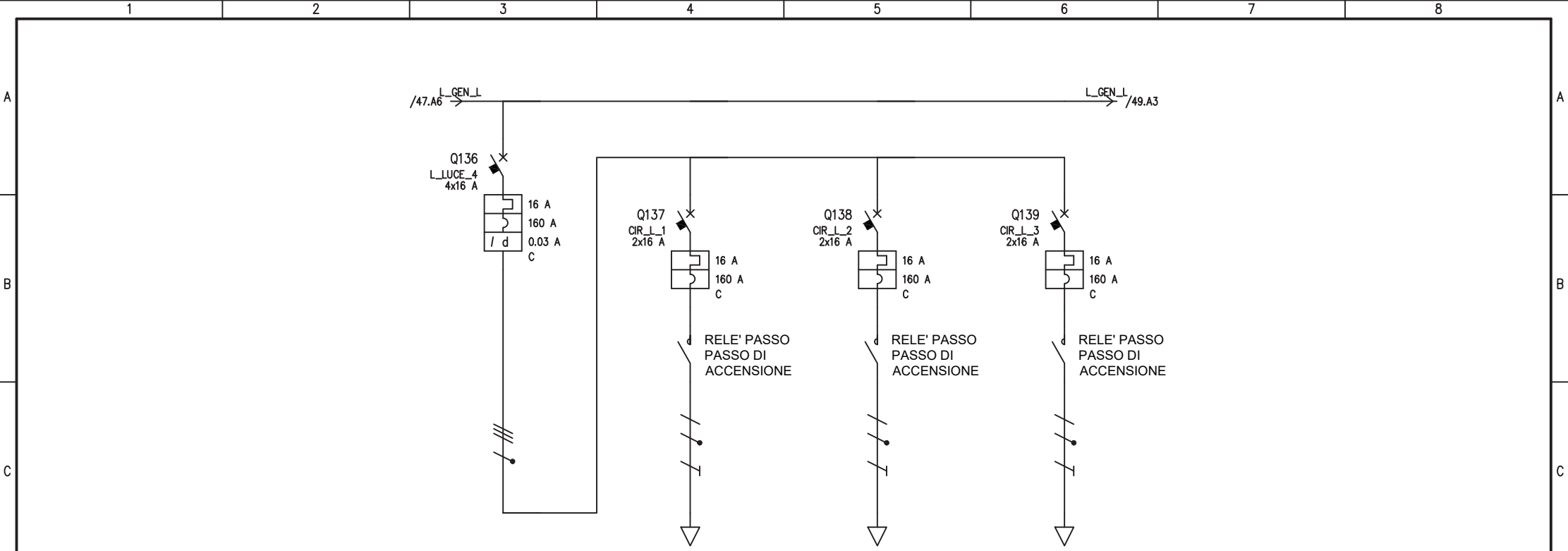


UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE 2		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3			
	SIGLA			L_LUCE_2		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7		
	POTENZA	kW	lb	A	3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81	
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C			
	N.POLI	In	A	4	16	2	16	2	16	2	16		
	I _{th}	A	I _{dn}	A	16	0.03	Gen.	16		16			
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10		160	20	160	20		
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO			A									
	TIPO					FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO			
	In	A	P _n	kW		25		25		25			
	TIPO												
RELE' TERMICO	TARATURA			A									
	TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE					3G4		3G4		3G4			
	LUNGHEZZA			m		75		75		75			
	I _z			A		40		40		40			
LINEA DI POTENZA	C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	1.72				
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	52.1				7.09	1.61	7.09	1.61	
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	4.44				0.288		0.288		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												

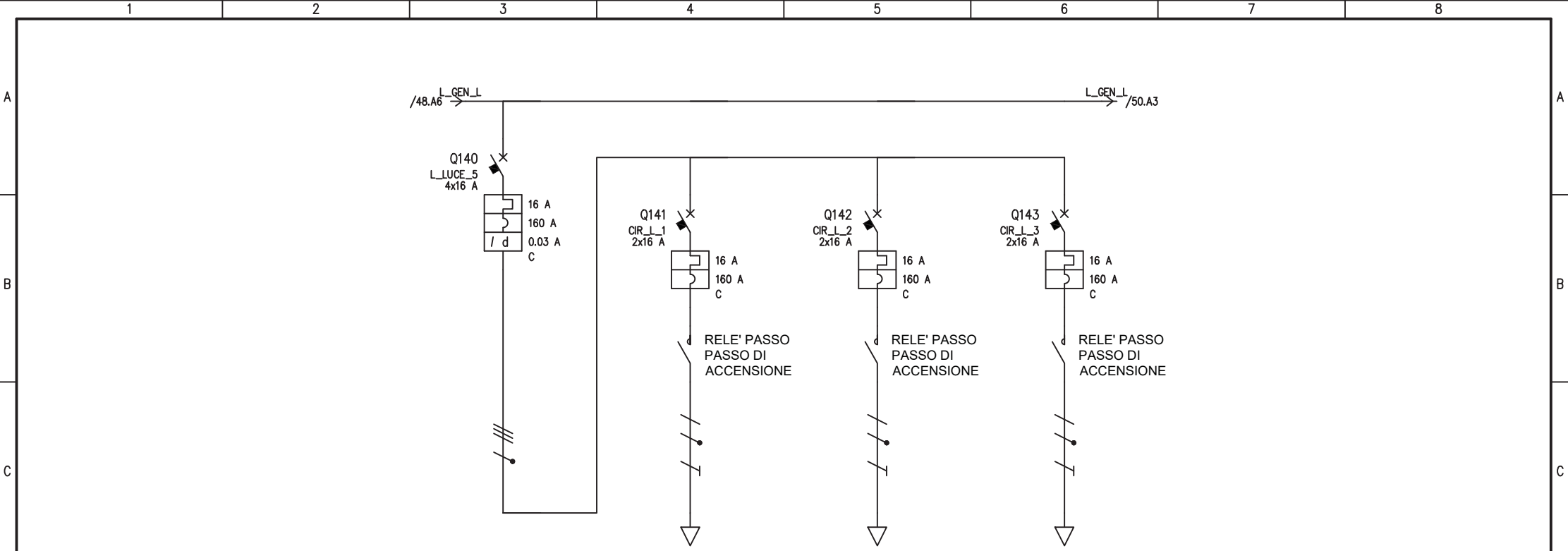
DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA		
DISEG.				QE H1				
VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 46 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 47



D	UTENZA	DENOMINAZIONE				LINEA LUCE 3		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3					
		SIGLA				L_LUCE_3		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3					
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7				
		POTENZA kW		lb A		3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81				
		COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
		TIPO				BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C					
		N.POLI		In A		4	16	2	16	2	16	2	16				
		Ith A		Idn A		TIPO DIFF.		16	0.03 Gen.	16		16		16			
		Im (o curva) A		Pdi kA		160	10	160	20	160	20	160	20				
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO				A											
	CONTATTORE	TIPO						FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO					
		In A		Pn kW				25		25		25					
		RELE' TERMICO	TIPO														
TARATURA				A													
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO						FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV					
		FORMAZIONE						3G4		3G4		3G4					
		LUNGHEZZA				m		85		85		85					
		Iz A						40		40		40					
		C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		1.72		7.81	1.83	7.81	1.83	7.81	1.83				
		Zk mΩ		Zs mΩ		52.1		892.4		892.4		892.4					
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		4.44		0.259		0.259		0.259							
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F						DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI QE H1		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
						DISEG.											
						VISTO											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17	16.027		FOGLIO 47 DI 101	SEGUE 48
1		2		3		4		5		6		7		8			

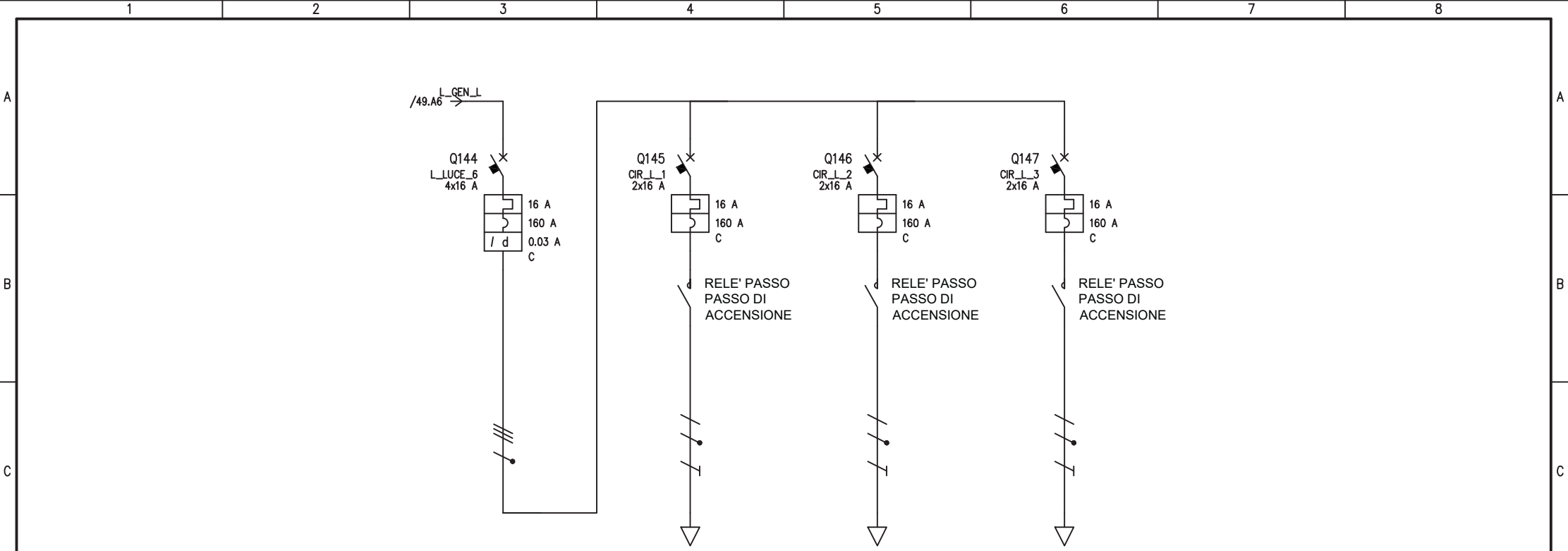


D	UTENZA	DENOMINAZIONE				LINEA LUCE 4		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3					
		SIGLA				L_LUCE_4		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3					
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7				
		POTENZA kW		lb A		3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81				
		COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
		TIPO				BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C					
		N.POLI		In A		4	16	2	16	2	16	2	16				
		Ith A		Idn A		TIPO DIFF.		16	0.03 Gen.	16		16		16			
		Im (o curva) A		Pdi kA		160	10	160	20	160	20	160	20				
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO				A											
	CONTATTORE	TIPO						FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO					
		In A		Pn kW				25		25		25					
		RELE' TERMICO	TIPO														
TARATURA				A													
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO						FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV					
		FORMAZIONE						3G4		3G4		3G4					
		LUNGHEZZA				m		65		65		65					
		Iz A						40		40		40					
		C.d.T. a In %		C.d.T. a lb %		1.72		6.37	1.4	6.37	1.4	6.37	1.4				
		Zk mΩ		Zs mΩ		52.1		709.5		709.5		709.5					
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		4.44		0.326		0.326		0.326							
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F						DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
						DISEG.						QE H1					
						VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17			
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				16.027		FOGLIO 48 DI 101 SEGUE 49	
1		2		3		4		5		6		7		8			

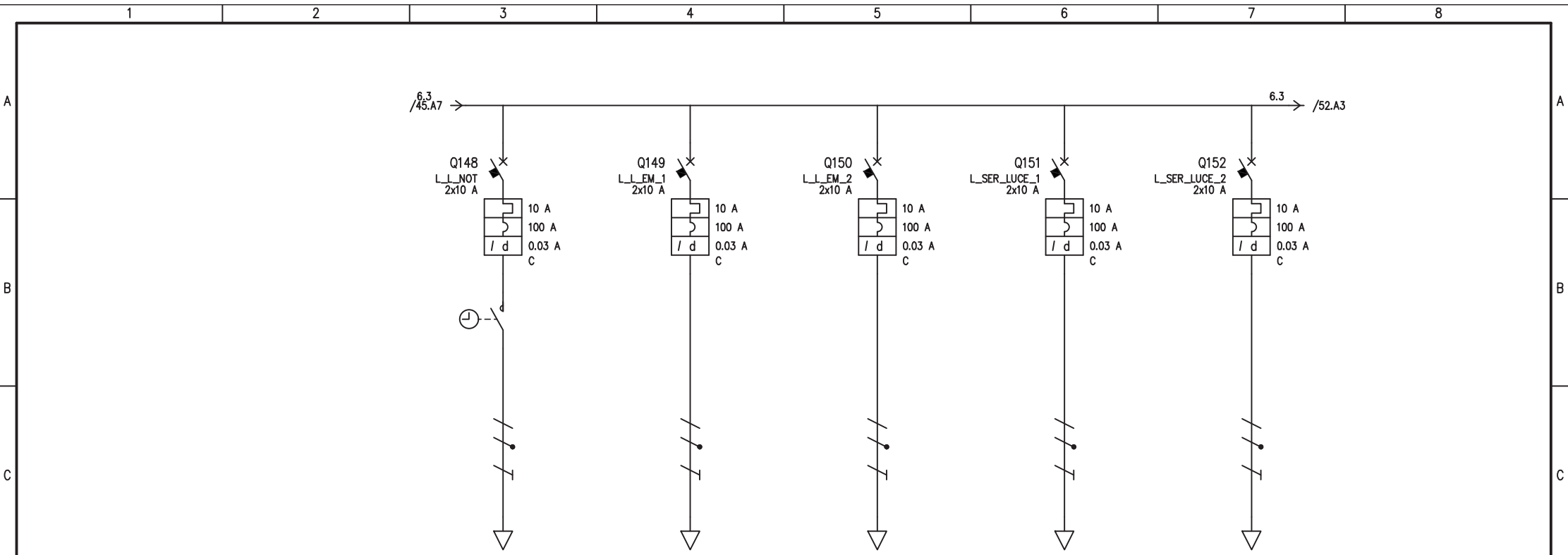


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE 5		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3						
		SIGLA			L_LUCE_5		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7					
		POTENZA	kW	lb	A	3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81				
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO						
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C						
		N.POLI	In	A	4	16	2	16	2	16	2	16					
		I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16			16				
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	10	160	20	160	20	160	20				
	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO					FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO						
		In	A	P _n	kW			25		25		25					
	E	RELE' TERMICO	TIPO														
TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV						
		FORMAZIONE					3G4		3G4		3G4						
		LUNGHEZZA			m		65		65		65						
	I _z			A		40		40		40							
	C.d.T.	a	I _n	%	C.d.T.	a	I _b	%	1.72			6.37		1.4			
	Z _k	mΩ			Z _s	mΩ			52.1			709.5					
	I _k trifase/monof.	kA			I _{k1} fase/terra	kA			4.44			0.326					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															

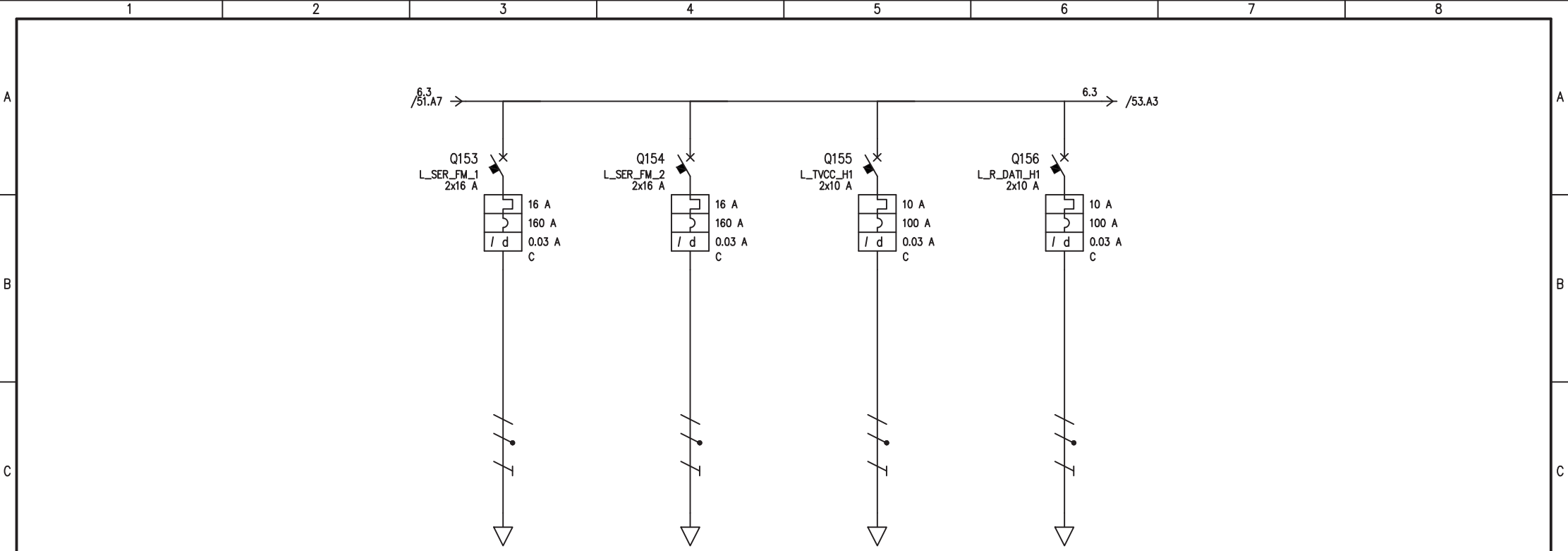
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI QE H1 SCHEMA DI POTENZA	PARCO DELLA PACE – VICENZA				F
					DISEG.										
					VISTO										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 49 DI 101		
													SEGUE 50		



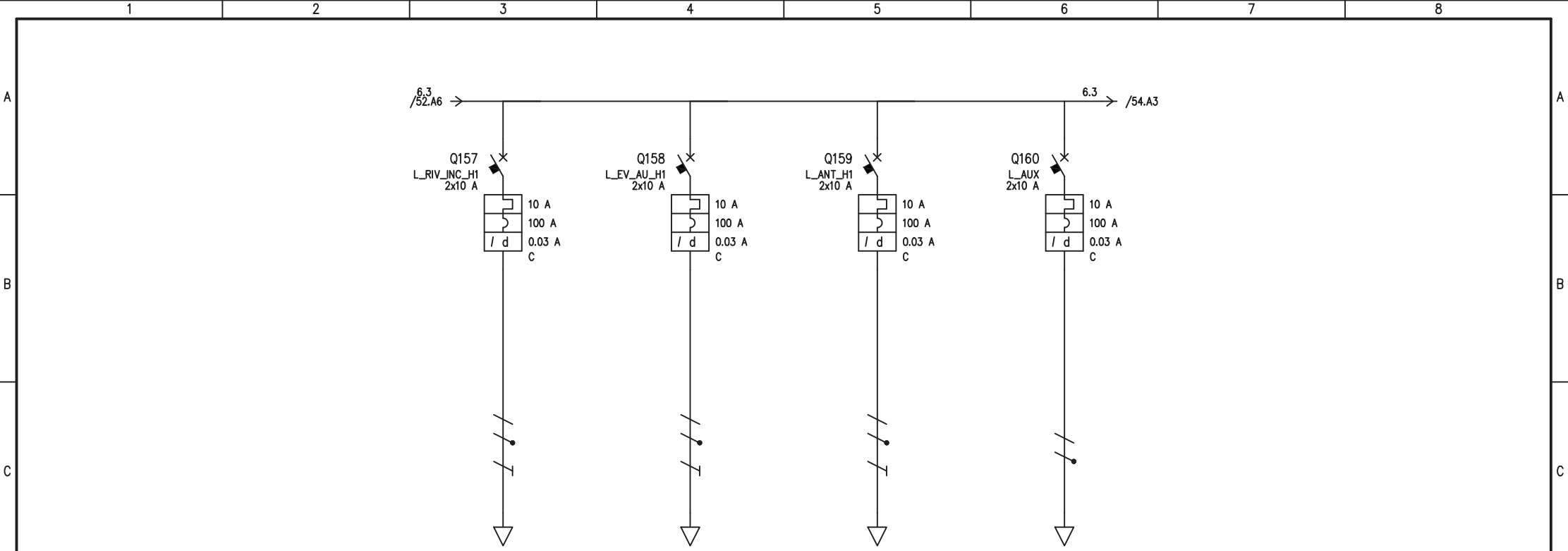
D	UTENZA	DENOMINAZIONE				LINEA LUCE 6		CIRCUITO LUCE 1		CIRCUITO LUCE 2		CIRCUITO LUCE 3					
		SIGLA				L_LUCE_6		CIR_L_1		CIR_L_2		CIR_L_3					
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7				
		POTENZA kW		lb A		3	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81				
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO					
		TIPO				BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C		BTDIN 60-C					
		N.POLI		In A		4	16	2	16	2	16	2	16				
		I _{th} A		I _{dn} A		TIPO DIFF.		16	0.03	Gen.	16			16			
		I _m (o curva) A		P _{di} kA		160	10	160	20	160	20	160	20				
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO				A											
	CONTATTORE	TIPO						FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO		FT1A2N230M 2NO					
		In A		P _n kW				25		25		25					
		RELE' TERMICO	TIPO														
TARATURA				A													
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO						FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV					
		FORMAZIONE						3G4		3G4		3G4					
		LUNGHEZZA				m		75		75		75					
		I _z				A		40		40		40					
		C.d.T. a I _n %		C.d.T. a I _b %		1.72		7.09	1.61	7.09	1.61	7.09	1.61				
		Z _k mΩ		Z _s mΩ		52.1		800.9		800.9		800.9					
I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		4.44		0.288		0.288		0.288							
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F						DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
						DISEG.						QE H1					
						VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 50 DI 101	
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			16.027		SEGUE		51
1		2		3		4		5		6		7		8			



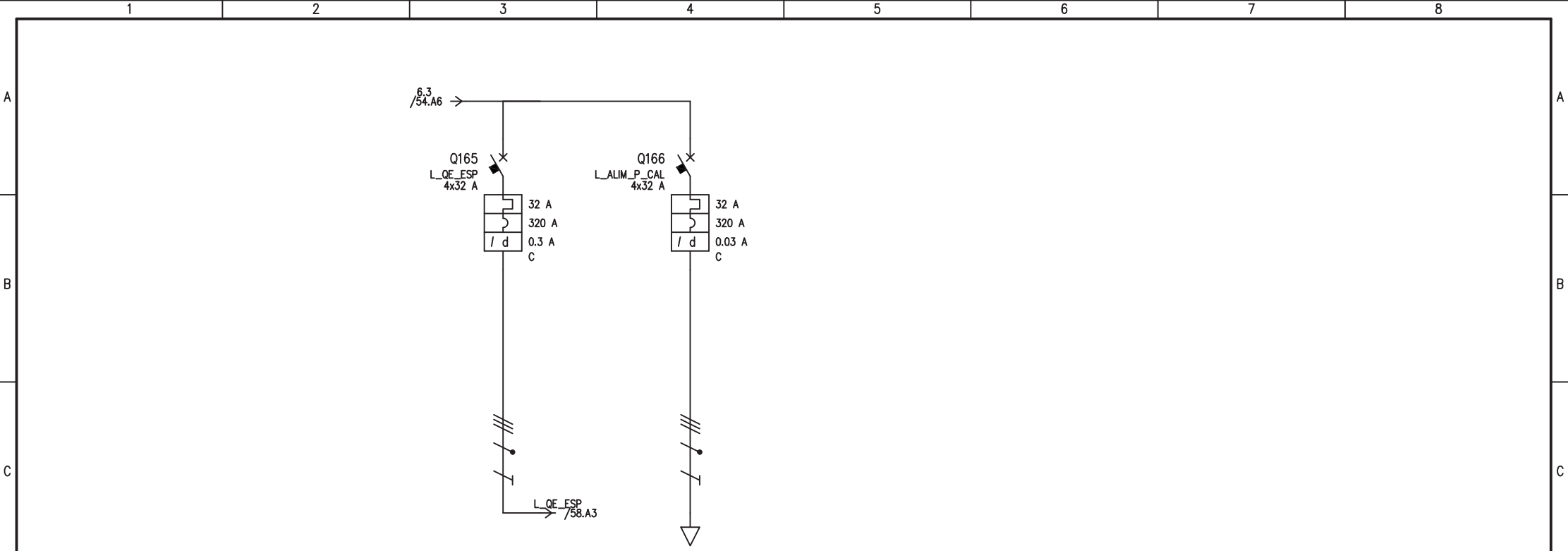
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA LUCI NOTTURNE		LINEA LUCE EMERGENZA 1		LINEA LUCE EMERGENZA 2		LINEA SERVIZI LUCE 1		LINEA SERVIZI LUCE 2							
		SIGLA		L_L_NOT		L_L_EM_1		L_L_EM_2		L_SER_LUCE_1		L_SER_LUCE_2							
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31						
		POTENZA kW	lb A	0.4	1.92	0.05	0.24	0.05	0.24	1	4.81	1	4.81						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS ϕ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
		COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO							
		TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A							
		N.POLI	In A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10						
	FUSIBILE	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.			
		Im (o curva) A	Pdi kA	100	20	100	20	100	20	100	20	100	20						
		TIPO																	
		CALIBRO A																	
E	CONTATTORE	TIPO		FC2C2/230 2NC															
		In A	Pn kW	20															
	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA A																	
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5							
		LUNGHEZZA m		100		80		80		25		35							
		Iz A		30		30		30		30		30							
		C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	8.86	1.37	7.43	0.137	7.43	0.137	3.5	0.857	4.21	1.2						
		Zk mΩ	Zs mΩ	1577.5		1284.7		1284.7		480.5		626.5							
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.146		0.18		0.18		0.481		0.369							
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA						
					DISEG.						QE H1								
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17						
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					16.027	FOGLIO 51 DI 101				
1		2		3		4		5		6		7		8					



UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA SERVIZI FORZA MOTRICE 1		LINEA SERVIZI FORZA MOTRICE 2		LINEA IMPIANTO TVCC HANGAR 1		LINEA RACK DATI HANGAR 1 – MUSEO			
	SIGLA		L_SER_FM_1		L_SER_FM_2		L_TVCC_H1		L_R_DATI_H1			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2–N 3.7		TT/L1–N 3.7		TT/L1–N 2.31		TT/L3–N 2.31			
	POTENZA kW	Ib A	1.5	7.21	1.5	7.21	0.3	1.44	0.3	1.44		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60–C+DIFF 32 A – AC – 0,03 A		BTDIN 60–C+DIFF 32 A – AC – 0,03 A		BTDIN 60–C+DIFF 32 A – AC – 0,03 A		BTDIN 60–C+DIFF 32 A – AC – 0,03 A			
	N.POLI	In A	2	16	2	16	2	10	2	10		
	Ith A	I _{dn} A	16	0.03	16	0.03	10	0.03	10	0.03		
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
	TIPO											
	In A	Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G4		3G4				3G2.5			
	LUNGHEZZA		m		35				10			
	Iz A		40		40				30			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.5	0.806	4.22	1.13	1.72		2.43	0.103		
	Zk mΩ	Zs mΩ	344.5		435.5		121.3		262.7			
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.67		0.53		1.91		0.879			
NUMERAZIONE MORSETTIERA												
F			DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI		PARCO DELLA PACE – VICENZA			
			DISEG.				QE H1					
			VISTO				SCHEMA DI POTENZA					
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 52 DI 101	
											SEGUE	53



UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI HANGAR 1		LINEA IMPIANTO EVAC E AUDIO HANGAR 1		LINEA IMPIANTO ANTINTRUSIONE HANGAR 1		LINEA AUSILIARI			
	SIGLA		L_RIV_JNC_H1		L_EV_AU_H1		L_ANT_H1		L_AUX			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N 2.31		TT/L1-N 2.31		TT/L2-N 2.31		TT/L3-N 2.31			
	POTENZA kW	Ib A	0.3 1.44		0.3 1.44		0.3 1.44		0.05 0.24			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1 0.9		1 0.9		1 0.9		1 0.9			
	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			
	N.POLI	In A	2 10		2 10		2 10		2 10			
FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	10 0.03 Gen.		10 0.03 Gen.		10 0.03 Gen.		10 0.03 Gen.			
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	100 20		100 20		100 20		100 20			
	TIPO											
	CALIBRO											
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P _n kW										
	TIPO											
	TARATURA											
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA											
	TIPO CAVO											
	FORMAZIONE											
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m									
	I _z A											
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	1.72		1.72		1.72		1.72			
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	121.3		121.3		121.3		121.3			
NUMERAZIONE MORSETTIERA	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		1.91		1.91		1.91			
REVISIONI	DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
	DISEG.						QE H1					
	VISTO						SCHEMA DI POTENZA					
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 53 DI 101	SEQUE 54



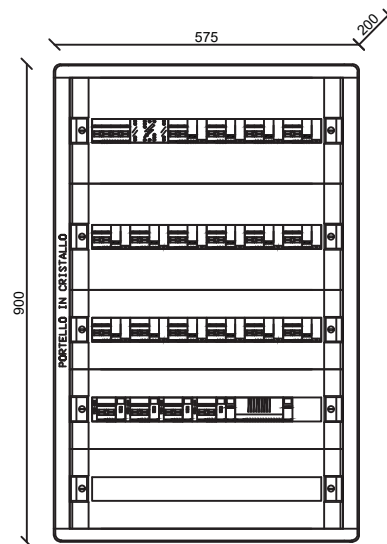
UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA QUADRO ESPOSIZIONE		LINEA ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE					
	SIGLA			L_QE_ESP		L_ALIM_P_CAL					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	22.2	TT	22.2				
	POTENZA kW	lb	A	8.1	14.4	11	17.6				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9				
	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO					
	TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A					
	N.POLI	In	A	4	32	4	32				
FUSIBILE	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	32	0.3	Gen.	32	0.03	Gen.
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		320	10		320	10	
	TIPO										
	CALIBRO			A							
CONTATTORE	In	A	P _n	kW							
	TIPO										
	TARATURA			A							
	TIPO										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE			5G10		5G10					
	LUNGHEZZA			m		30					
	I _z			A		46.8					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%	3.38	0.748	2.58	0.477			
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	139		103.3				
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA	1.66		2.24				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA										
F				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI	PARCO DELLA PACE - VICENZA		
				DISEG.				QE H1			
				VISTO				SCHEMA DI POTENZA	16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 55 DI 101
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027		SEGUE 56

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA QE H1
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

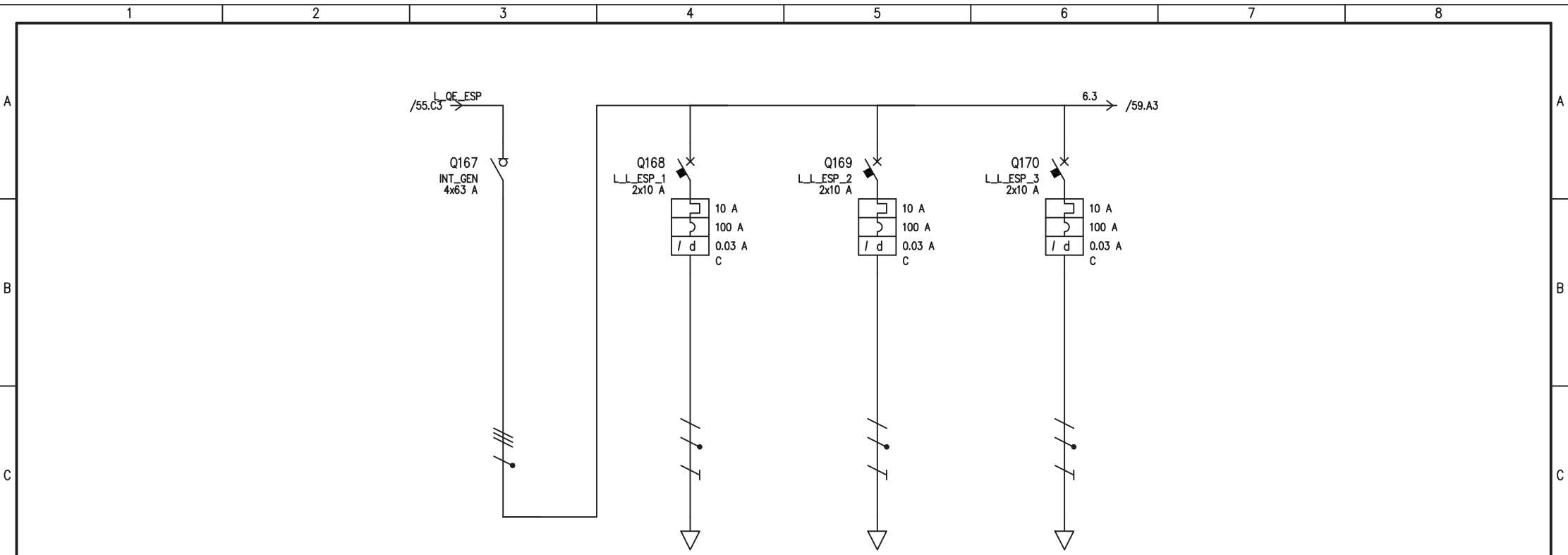
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP40		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE ESP. CARATTERISTICHE			
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO 56
										T.F. 10
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE ESPOSIZIONE

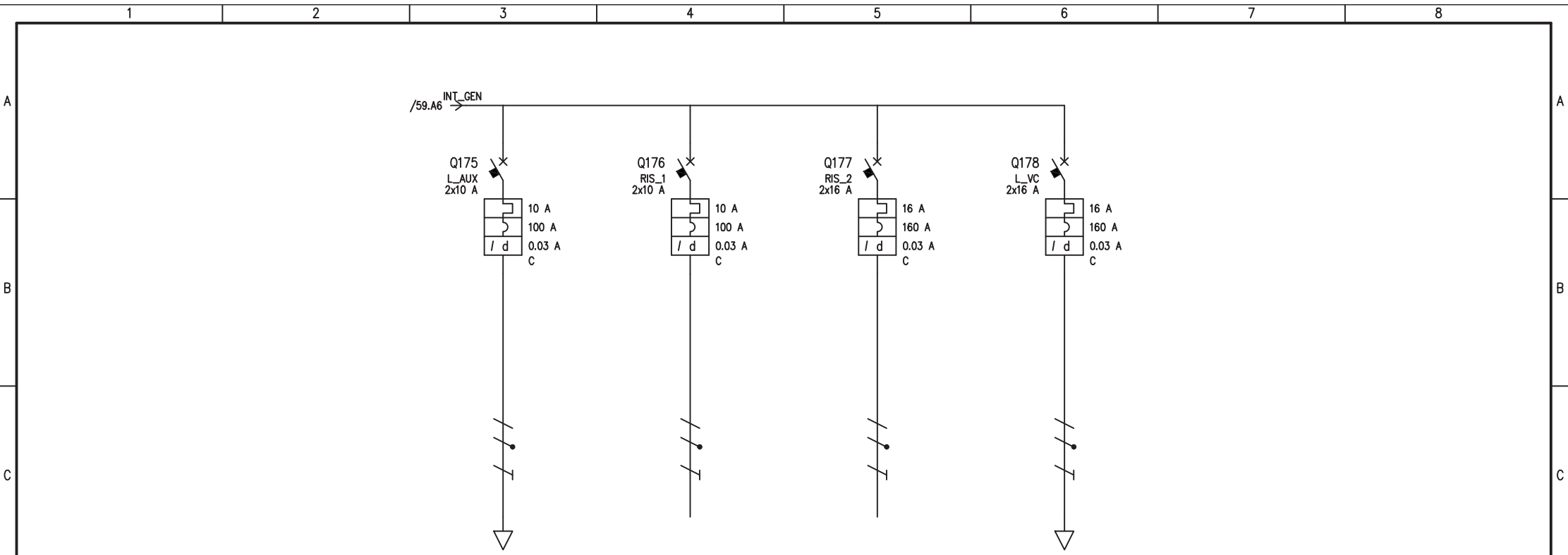


Quadro elettrico in lamiera a vista
Grado di protezione – IP40
Dimensioni esterne 575x900x200 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

F				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI QE ESP. CARATTERISTICHE	PARCO DELLA PACE – VICENZA			F
				DISEG.								
				VISTO								
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 57 DI 101 SEGUE 58	
	1	2	3	4	5	6	7	8				



D	UTENZA	DENOMINAZIONE				INTERRUTTORE GENERALE ESPOSIZIONE		LINEA LUCE ZONA ESPOSIZIONE 1		LINEA LUCE ZONA ESPOSIZIONE 2		LINEA LUCE ZONA ESPOSIZIONE 3									
		SIGLA				INT_GEN		L_L_ESP_1		L_L_ESP_2		L_L_ESP_3									
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT		TT/L3-N		TT/L3-N		TT/L2-N									
		POTENZA kW		lb A		8.1		14.4		0.5		2.4		0.5		2.4					
		COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1		0.9		1		0.9		1		0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO									
		TIPO				Sez. acc. F74 63A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A									
		N.POLI		In A		4		63		2		10		2		10					
		I _{th} A		I _{dn} A		TIPO DIFF.				10		0.03		Gen.		10		0.03		Gen.	
		I _m (o curva) A		P _{di} kA				0.4		100		6		100		6		100		6	
E	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO				A															
	CONTATTORE	TIPO																			
		In A		P _n kW																	
		RELE' TERMICO	TIPO																		
TARATURA				A																	
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV									
		FORMAZIONE						3G2.5		3G2.5		3G2.5									
		LUNGHEZZA				m		45		30		20									
		I _z				A		30		30		30									
		C.d.T. a In %		C.d.T. a I _b %		3.38		6.58		0.771		5.51		0.514		4.8		0.342			
		Z _k mΩ		Z _s mΩ		139		955.8		736.5		590.5									
		I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		1.66		0.242		0.314		0.391									
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
F						DATA	31/03/2017		COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA								
						DISEG.					QE ESP.										
						VISTO					SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17								
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			16.027		FOGLIO 58 DI 101 SEGUE 59					
1		2		3		4		5		6		7		8							



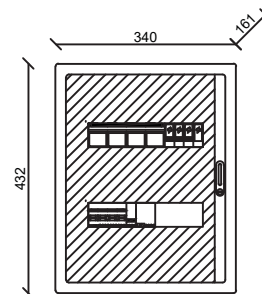
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA AUSILIARI		RISERVA 1		RISERVA 2		LINEA VENTIL CONVETTORI								
		SIGLA			L_AUX		RIS_1		RIS_2		L_VC								
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7							
		POTENZA	kW	lb	A	0.05	0.24					2	9.62						
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9							
		COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO								
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A								
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	16	2	16							
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.				
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	6	100	6	160	6	160	6						
		TIPO																	
		CALIBRO			A														
	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO			A														
	CONTATTORE	TIPO																	
		In	A	P _n	kW														
	E	RELE' TERMICO	TIPO																
			TARATURA			A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									FG70M1 0.6/1 kV								
		FORMAZIONE									3G4								
LUNGHEZZA			m						1										
I _z				A							40								
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3.38		3.38		3.38		3.45	0.043						
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	299.8		299.8		299.8		308.8							
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.771		0.771		0.771		0.748							
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI QE ESP. SCHEMA DI POTENZA		PARCO DELLA PACE - VICENZA						
					DISEG.														
					VISTO														
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				16.027.E01_H1_GIU17	16.027		FOGLIO 60 DI 101	SEGUE 61	
		1	2		3		4		5		6		7		8				

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
				DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE A VALLE WH - BAR CARATTERISTICHE				
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO 6
										T.F. 10
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE A VALLE WH - BAR - HANGAR 1



Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 340x432x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

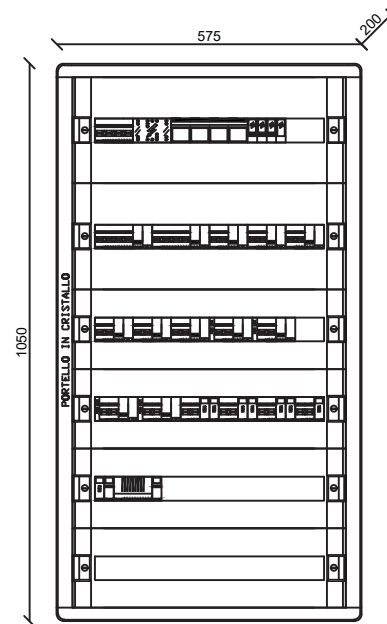
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.					QE A VALLE WH – BAR			
				VISTO					CARATTERISTICHE			
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 62 DI 101
1		2			3		4	5	6	7	8	SEGUE 63

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA QE A VALLE WH
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

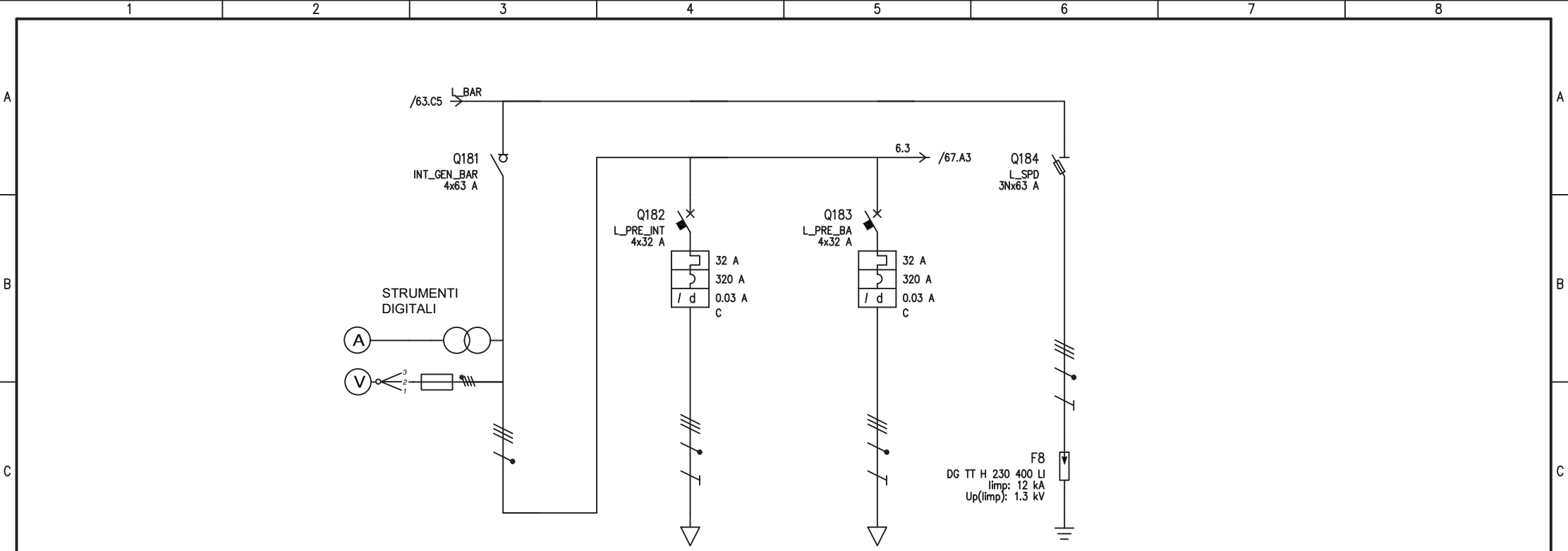
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V			NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP40		
SERIE				TENSIONE COMANDI							
COMMESSA PARCO DELLA PACE – VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V							
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA											
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE – VI QE BAR CARATTERISTICHE				
				DISEG.	31/03/2017						
				VISTO							
				APPR.							
							16.027				
							FOGLIO 64				
							T.F. 101				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:			ORIGINE	

QE BAR - HANGAR 1



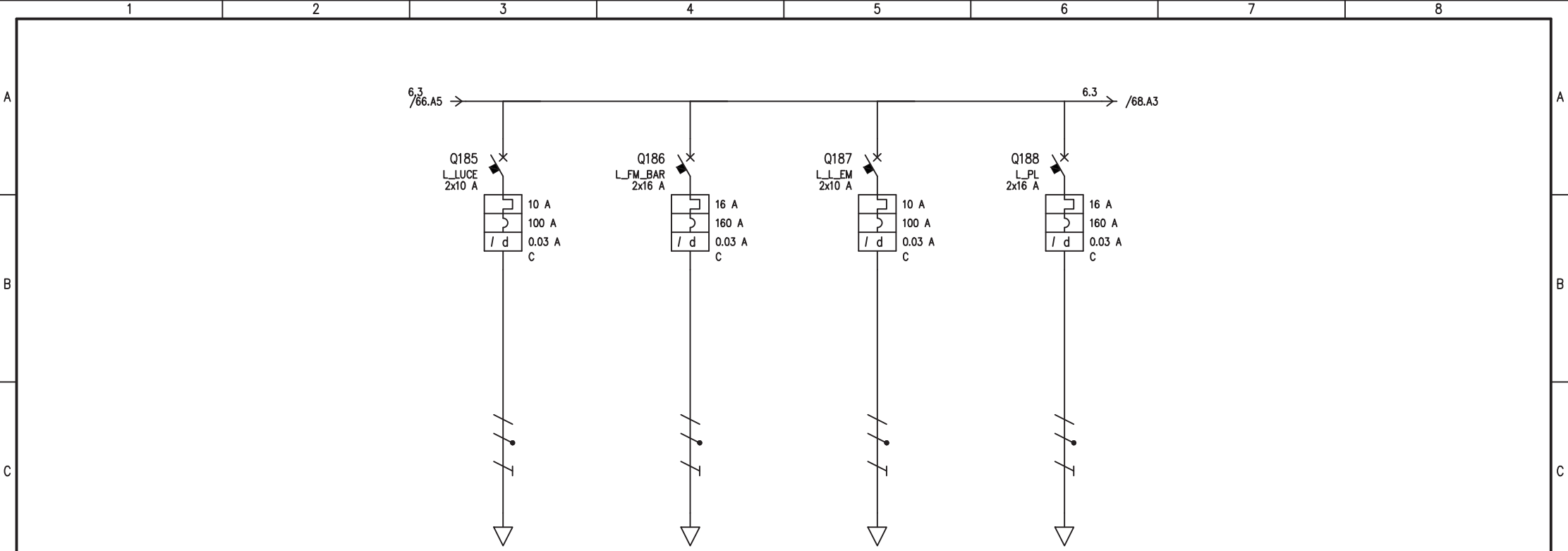
Quadro elettrico in lamiera a vista
 Grado di protezione – IP40
 Dimensioni esterne 575x900x200 mm
 Porta di chiusura in vetro completa di
 chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.				QE BAR			
				VISTO				CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 65 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 66
1		2			3	4		5	6	7	8

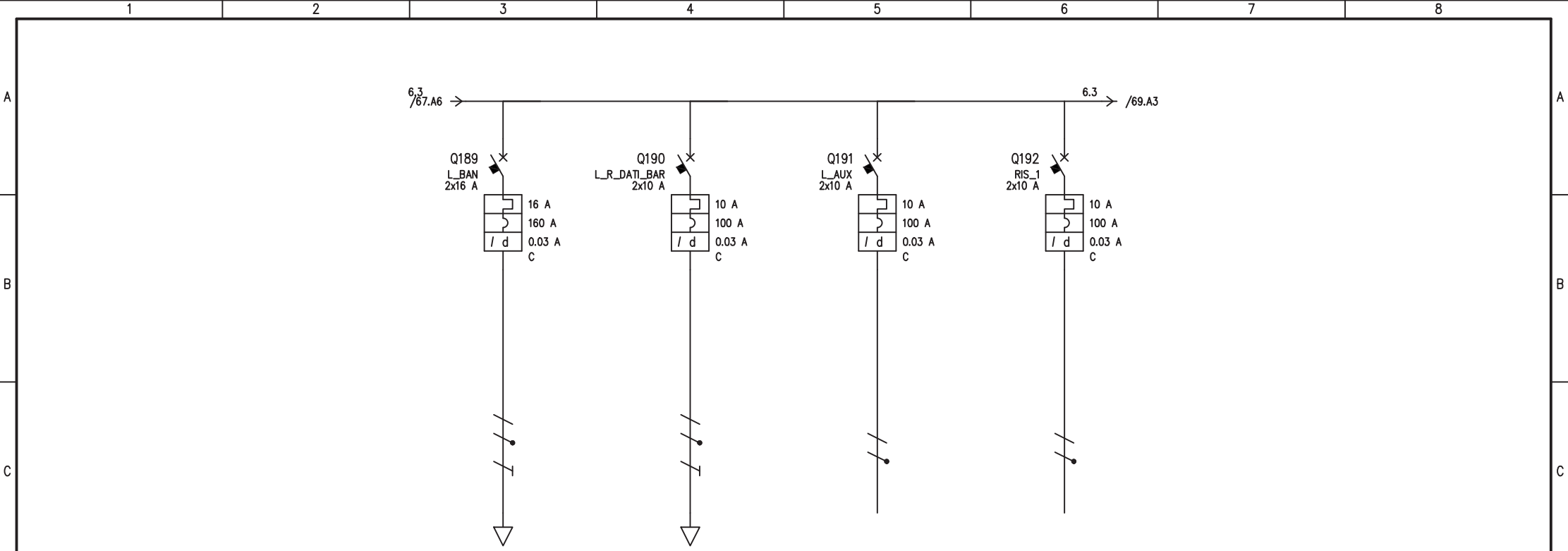


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE BAR		LINEA PRESE INTERBLOCATE		LINEA PRESE BAR		LINEA SCARICATORI CLASSE II						
		SIGLA			INT_GEN_BAR		L_PRE_INT		L_PRE_BA		L_SPD						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	43.6	TT	22.2	TT	22.2	TT	43.6					
		POTENZA	kW	lb	A	31.4	52.1	10	16	6	9.62						
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		SIEMENS SPA						
		TIPO			Sez. acc. F74 63A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		3NW7 262						
		N.POLI	In	A	4	63	4	32	4	32	3N	100					
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.			32	0.03	Gen.	32	0.03	Gen.			
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		0.4	320	10	320	10		80				
E	FUSIBILE	TIPO									E 9F22 AM63						
		CALIBRO			A						63						
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	P _n	kW												
	RELE' TERMICO	TIPO									DEHN						
		TARATURA			A						DG TT H 230 400 LI/3N/II						
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV						
		FORMAZIONE					5G10		5G10		5G16						
		LUNGHEZZA			m		25		20		0.3						
		I _z			A		48		48		72						
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.96		2.68	0.361	2.53	0.173	1.97					
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	75.2		118.9		110		75.5					
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA			3.07		1.94		2.1		3.06					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															

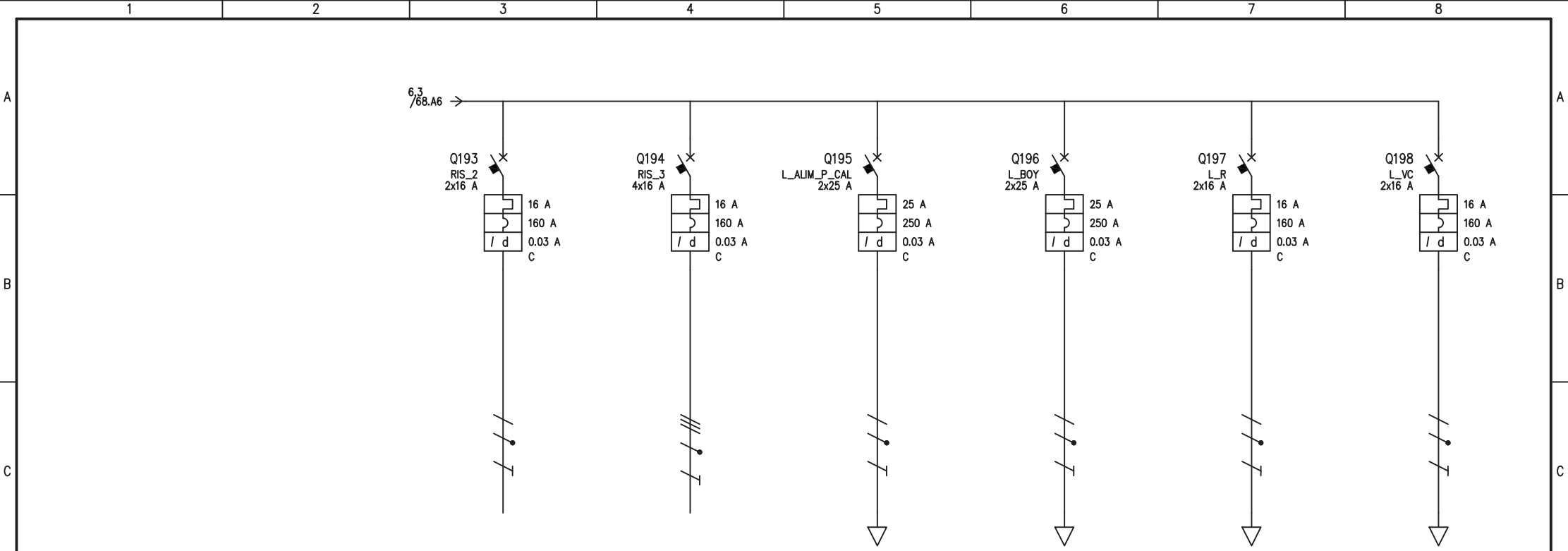
DATA		31/03/2017		COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
DISEG.						QE BAR					
VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 66 DI 101	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027		SEGUE 67	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE		LINEA FORZA MOTRICE BAR		LINEA LUCE EMERGENZA		LINEA POSTO LAVORO										
		SIGLA			L_LUCE		L_FM_BAR		L_L_EM		L_PL										
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	3.7									
		POTENZA	kW	Ib	A	1	4.81	1.5	7.21	0.05	0.24	1.5	7.21								
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9									
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO										
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A										
		N.POLI	In	A	2	10	2	16	2	10	2	16									
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.						
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	20	160	20	100	20	160	20								
	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO			A																
E	CONTATTORE	TIPO																			
		In	A	P _n	kW																
	RELE' TERMICO	TIPO																			
	LINEA DI POTENZA	TARATURA			A																
		TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV										
		FORMAZIONE			3G2.5		3G4		3G2.5		3G4										
		LUNGHEZZA			m		25		30		15										
		I _z			A		30		40		30		32								
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3.74	0.857	3.38	0.645	4.09	0.051	3.03	0.483								
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	570.2		388.5		643.2		343.1									
		I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA	0.405		0.595		0.359		0.673									
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI QE BAR		PARCO DELLA PACE - VICENZA								
					DISEG.						SCHEMA DI POTENZA										
					VISTO								16.027.E01_H1_GU17		16.027		FOGLIO 67 DI 101				
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						SEGUE	68			
1		2			3		4		5		6		7		8						



D	UTENZA	DENOMINAZIONE				LINEA BANCONE		LINEA RACK DATI BAR		LINEA AUSILIARI		RISERVA 1						
		SIGLA				L_BAN		L_R_DATI_BAR		L_AUX		RIS_1						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA		TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31					
		POTENZA	kW	lb	A	1.5	7.21	0.3	1.44									
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO						
		TIPO				BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A						
		N.POLI		In	A	2	16	2	10	2	10	2	10					
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.			
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	20	100	20	100	20	100	20					
E	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO				A												
	CONTATTORE	TIPO																
		In	A	P _n	kW													
	F	RELE' TERMICO	TIPO															
TARATURA				A														
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV										
		FORMAZIONE				3G4		3G2.5										
		LUNGHEZZA				m		15		10								
		I _z				A		32		30								
		C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	3.03	0.483	2.67	0.103	1.96		1.96		
		Z _k	mΩ			Z _s	mΩ			343.1		351.9		207.9		207.9		
		I _k trifase/monof.	kA			I _{k1} fase/terra	kA			0.673		0.656		1.11		1.11		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
				DATA	31/03/2017		COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA							
				DISEG.					QE BAR									
				VISTO					SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GU17		16.027		FOGLIO 68 DI 101			
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA		APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE 69		
		1		2		3		4		5		6		7		8		



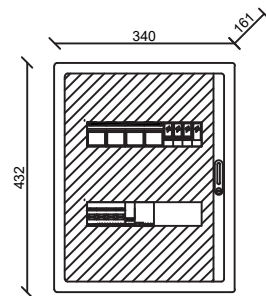
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA 2		RISERVA 3		LINEA ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE		LINEA BOYLER		LINEA RADIATORI		LINEA VENTIL CONVETTORI		
		SIGLA			RIS_2		RIS_3		L_ALIM_P_CAL		L_BOY		L_R		L_VC		
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	3.7	TT	11.1	TT/L1-N	5.78	TT/L3-N	5.78	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	
		POTENZA	kW	Ib	A				3.6	17.3	3	14.4	2	9.62	1	4.81	
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		
		N.POLI		In	A	2	16	4	16	2	25	2	16	2	16	2	16
Ith		A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	25	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	20	160	10	250	20	250	20	160	6	160	6
	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	E	CONTATTORE	TIPO														
In			A	P _n	kW												
RELE' TERMICO		TIPO															
		TARATURA			A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		
		FORMAZIONE							3G6		3G6		3G4		3G4		
		LUNGHEZZA			m				30		30		25		20		
		I _z			A				40.8		40.8		40		40		
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.96		1.96		4.19	1.55	4.19	1.29	3.74	1.07	3.38	0.43
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	207.9		75.2		388.4		388.4		434		388.5	
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	1.11		3.07		0.595		0.595		0.532		0.595	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI QE BAR SCHEMA DI POTENZA		PARCO DELLA PACE - VICENZA				
					DISEG.												
					VISTO												
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17	16.027		FOGLIO 69 DI 101 SEGUE 70		
1		2		3		4		5		6		7		8			

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

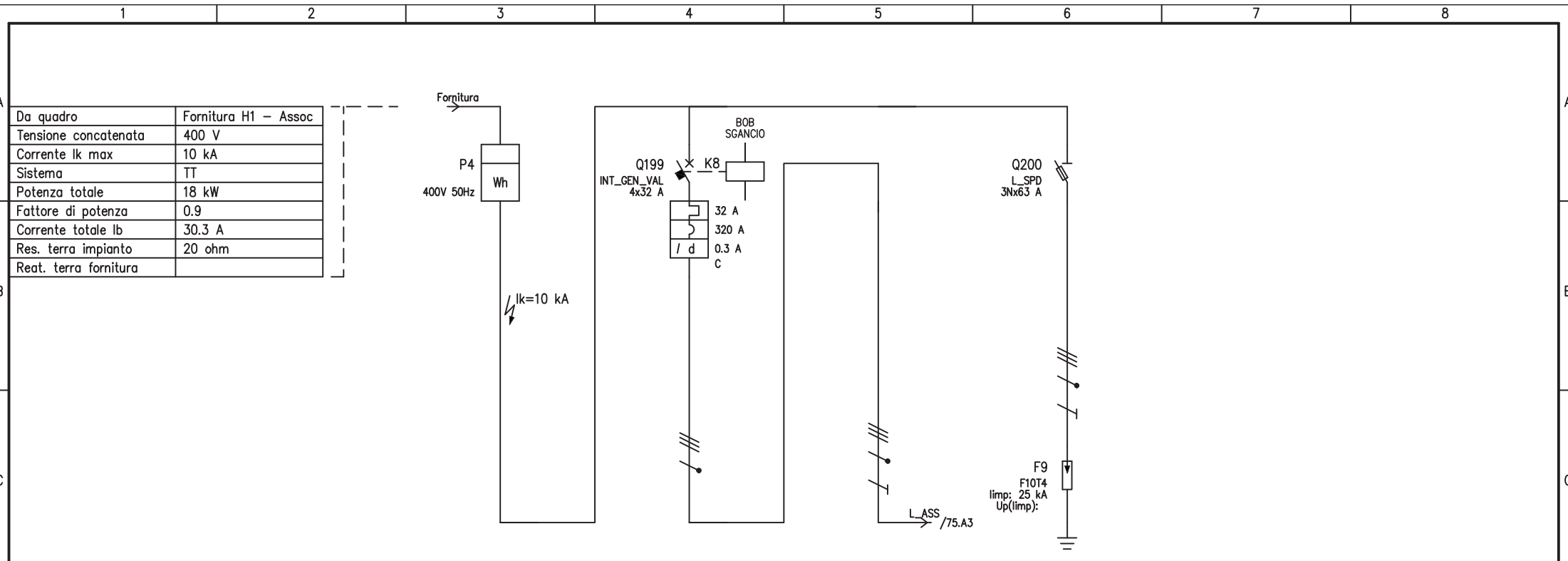
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO		NORME	CEI EN 61439-1	PROTEZIONE	IP65	
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE – VICENZA				TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE – VI QE A VALLE WH – ASSOC CARATTERISTICHE			
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO
										T.F. 101
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE A VALLE WH - ASSOCIAZIONI - HANGAR 1



Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 340x432x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.				QE A VALLE WH – ASSOC			
				VISTO				CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 71 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			SEGUE 72
1		2			3	4	5	6	7	8	



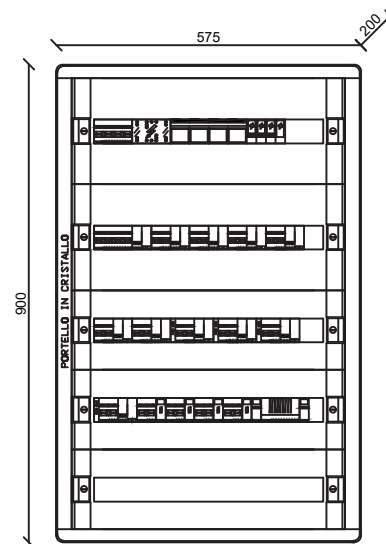
UTENZA	DENOMINAZIONE					INTERRUTTORE GENERALE A VALLE		LINEA ASSOCIAZIONI – HANGAR 1		LINEA SCARICATORI CLASSE I+II					
	SIGLA			Fornitura H1 – Assoc		INT_GEN_VAL		L_ASS		L_SPD					
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA			TT	22.2	TT	22.2	TT	48.2				
	POTENZA kW	Ib	A			18	30.3	18	30.3						
	COEF. CONTEMP.	COS φ				1	0.9	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					BTICINO				SIEMENS SPA					
	TIPO					BT DIN 60–C+DIFF 32 A – AC – 0,3 A				3NW7 262					
	N.POLI	In	A			4	32			3N	100				
	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	32	0.3	Gen.							
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		320	10				80				
FUSIBILE	TIPO									E 9F22 AM63					
CONTATTORE	CALIBRO			A						63					
	TIPO														
	In			A P _n		kW									
RELE' TERMICO	TIPO									BTICINO					
	TARATURA			A						F10T4/3N/I					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE							5G16		5G16					
	LUNGHEZZA			m				60		0.3					
	I _z			A				61.2		72					
	C.d.T. a	In	%	C.d.T. a	Ib	%			1.18	1.12	0.012				
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ			23.1		84.5		23.3				
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	10	6	10		2.73		9.92				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE – VI		PARCO DELLA PACE – VICENZA			
				DISEG.						QE A VALLE WH – ASSOC					
				VISTO						SCHEMA DI POTENZA					
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17		16.027		FOGLIO 72 DI 101 SEGUE 73	
1		2		3		4		5		6		7		8	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

<p>TENSIONE NOMINALE:</p> <p>$V_n = 400V$</p>
<p>FREQUENZA:</p> <p>$f = 50Hz$</p>
<p>POTENZE E CORRENTI:</p> <p>INTERRUTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)</p>
<p>PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:</p> <p>LINEA IN ARRIVO DA QE A VALLE WH</p>
<p>STRUTTURA DEL QUADRO:</p> <p>CASSETTA DA PARETE</p>
<p>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO:</p> <p>IP4X</p>

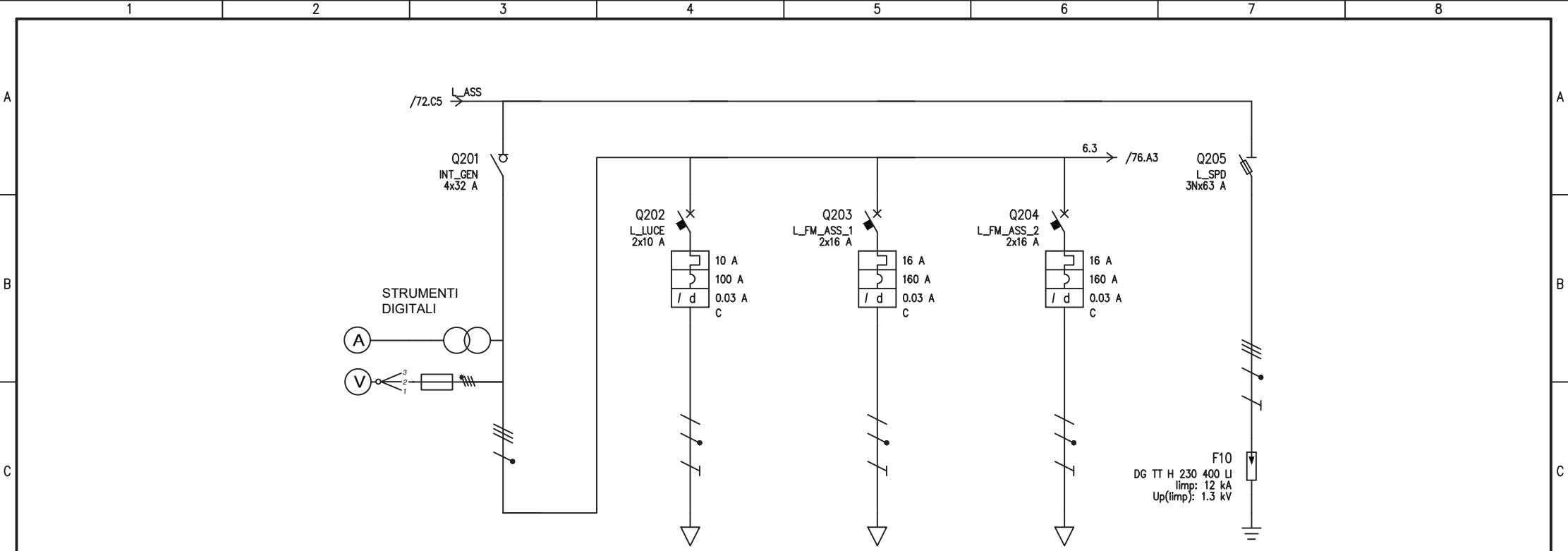
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP40		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE ASSOCIAZIONI CARATTERISTICHE			
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO
										T.F. 10
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE ASSOCIAZIONI - HANGAR 1

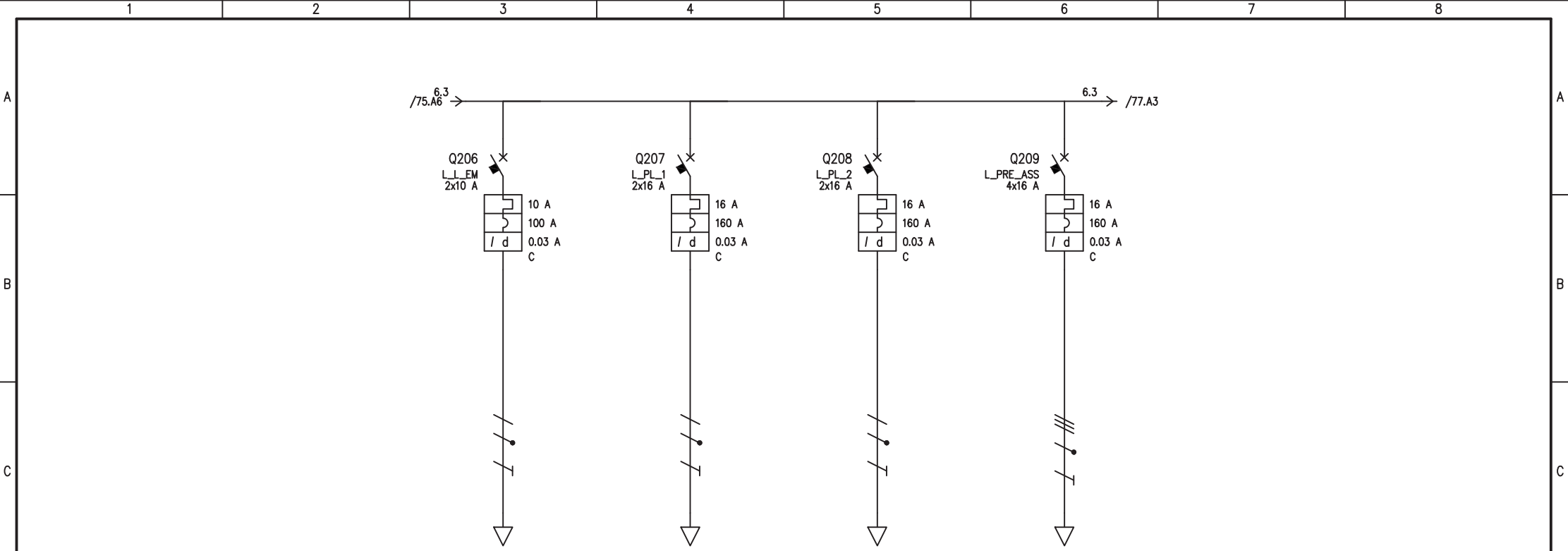


Quadro elettrico in lamiera a vista
Grado di protezione – IP40
Dimensioni esterne 575x900x200 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

F				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI QE ASSOCIAZIONI CARATTERISTICHE	PARCO DELLA PACE – VICENZA			F
				DISEG.								
				VISTO								
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 74 DI 101 SEGUE 75	
	1	2	3	4	5	6	7	8				

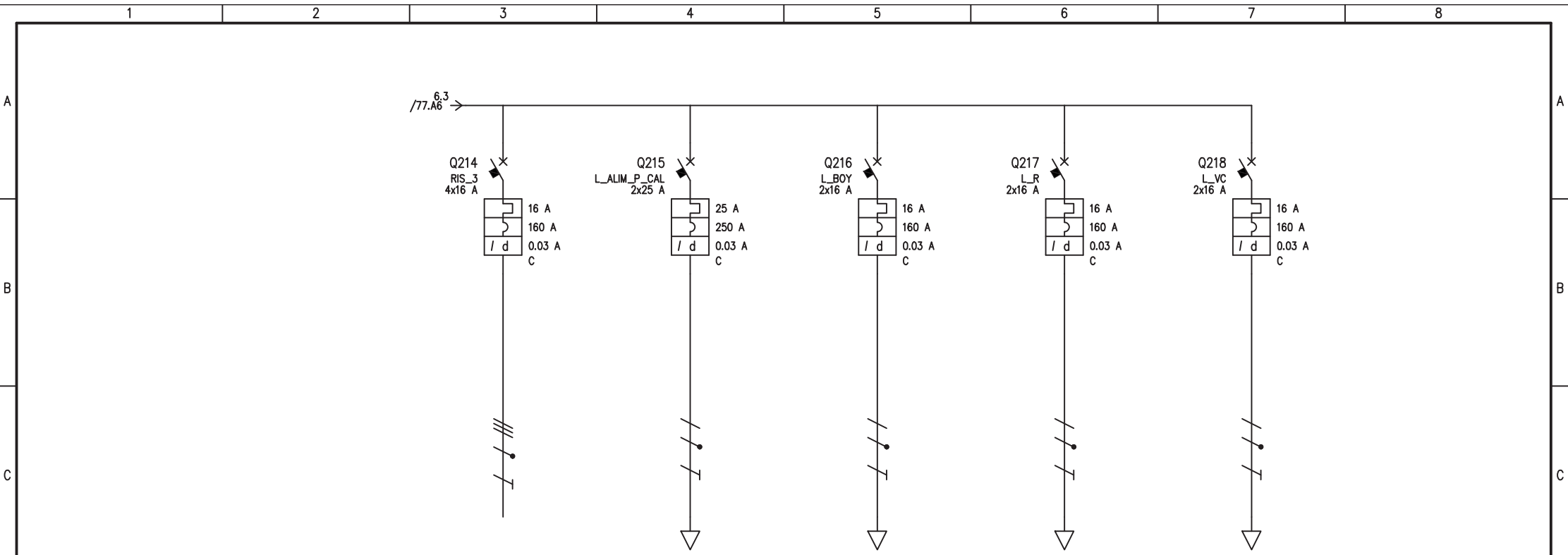


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			INTERRUTTORE GENERALE ASSOCIAZIONI		LINEA LUCE		LINEA FORZA MOTRICE ASSOCIAZIONI 1		LINEA FORZA MOTRICE ASSOCIAZIONI 2		LINEA SCARICATORI CLASSE II			
		SIGLA			INT_GEN		L_LUCE		L_FM_ASS_1		L_FM_ASS_2		L_SPD			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	22.2	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT	22.2		
		POTENZA kW	lb	A	18	30.3	1	4.81	1.5	7.21	1.5	7.21				
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ		0.9	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		SIEMENS SPA			
		TIPO			Sez. acc. F74 32A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		3NW7 262			
		N.POLI		In	A	4	32	2	10	2	16	2	16	3N	100	
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.			10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA		0.4	100	20	160	20	160	20		80	
E	FUSIBILE	TIPO											E 9F22 AM63			
		CALIBRO			A								63			
	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	Pn	kW											
	RELE' TERMICO	TIPO											DEHN			
		TARATURA			A								DG TT H 230 400 LI/3N/II			
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE					3G2.5		3G4		3G4		5G16			
		LUNGHEZZA			m		30		30		15		0.3			
		Iz			A		30		40		40		72			
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.18		3.32	1.03	3.33	0.967	2.25	0.483	1.19		
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	84.5		598.9		435.1		298.4		84.8		
Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		2.73	0.386		0.531		0.774		2.72				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA LUCE EMERGENZA		LINEA POSTO LAVORO 1		LINEA POSTO LAVORO 2		LINEA PRESE ASSOCIAZIONI						
		SIGLA			L_L_EM		L_PL_1		L_PL_2		L_PRE_ASS						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT	11.1					
		POTENZA	kW	lb	A	0.05	0.24	1.5	7.21	1.5	7.21	3	4.81				
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO						
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A						
		N.POLI	In	A	2	10	2	16	2	16	4	16					
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.		
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	20	160	20	160	20	160	10				
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	P _n	kW												
	F	RELE' TERMICO	TIPO														
TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV						
		FORMAZIONE			3G2.5		3G4		3G4		5G4						
		LUNGHEZZA			m		30		25		15		20				
		I _z			A		30		32		32		28				
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3.32	0.051	2.97	0.806	2.25	0.483	1.9	0.215				
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	598.9		389.4		298.4		174.4					
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra		kA	0.386		0.593		0.774		1.32					
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI QE ASSOCIAZIONI SCHEMA DI POTENZA		PARCO DELLA PACE - VICENZA							
				DISEG.													
				VISTO													
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17	16.027		FOGLIO 76 DI 101 SEGUE		77		
1		2		3		4		5		6		7		8			

F



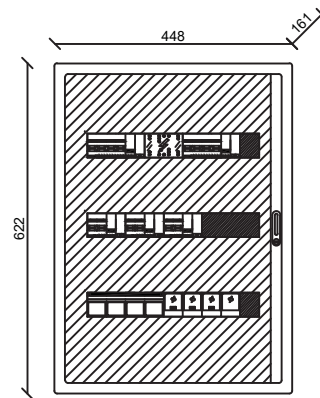
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			RISERVA 3		LINEA ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE		LINEA BOYLER		LINEA RADIATORI		LINEA VENTIL CONVETTORI			
		SIGLA			RIS_3		L_ALIM_P_CAL		L_BOY		L_R		L_VC			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L1-N	5.78	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7		
		POTENZA	kW	lb	A			3.6	17.3	3	14.4	2	9.62	1	4.81	
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
		COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			
		N.POLI	In	A	4	16	2	25	2	16	2	16	2	16		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	25	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	10	250	20	160	20	160	6	160	6	
	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO			A											
	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	Pn	kW											
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA			A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO					FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE					3G6		3G6		3G4		3G4			
LUNGHEZZA			m		30		30		25		25					
Iz			A		40.8		40.8		40		40					
C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%	1.18		3.42	1.55	2.62	1.29	2.97	1.07	2.97	0.537		
Zk		mΩ	Zs	mΩ	84.5		343.7		343.7		389.4		389.4			
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	2.73		0.672		0.672		0.593		0.593		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
					DISEG.						QE ASSOCIAZIONI					
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA					
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17	16.027		FOGLIO 78 DI 101 SEGUE 79	
1		2		3		4		5		6		7		8		

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

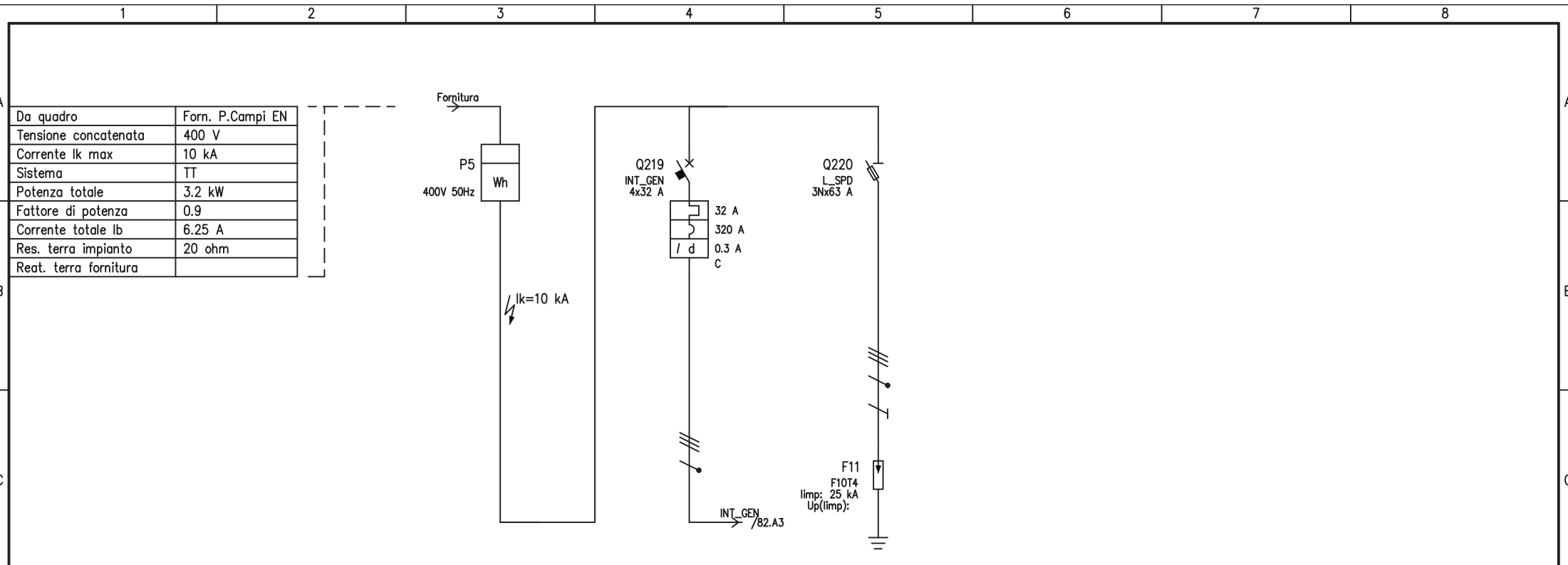
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65	
SERIE				TENSIONE COMANDI					
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V					
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA									
				DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE P. CAMPI CARATTERISTICHE			
			DISEG.	31/03/2017					
			VISTO						
			APPR.						
						16.027			
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE	

QE PORTA CAMPI - ENERGIA

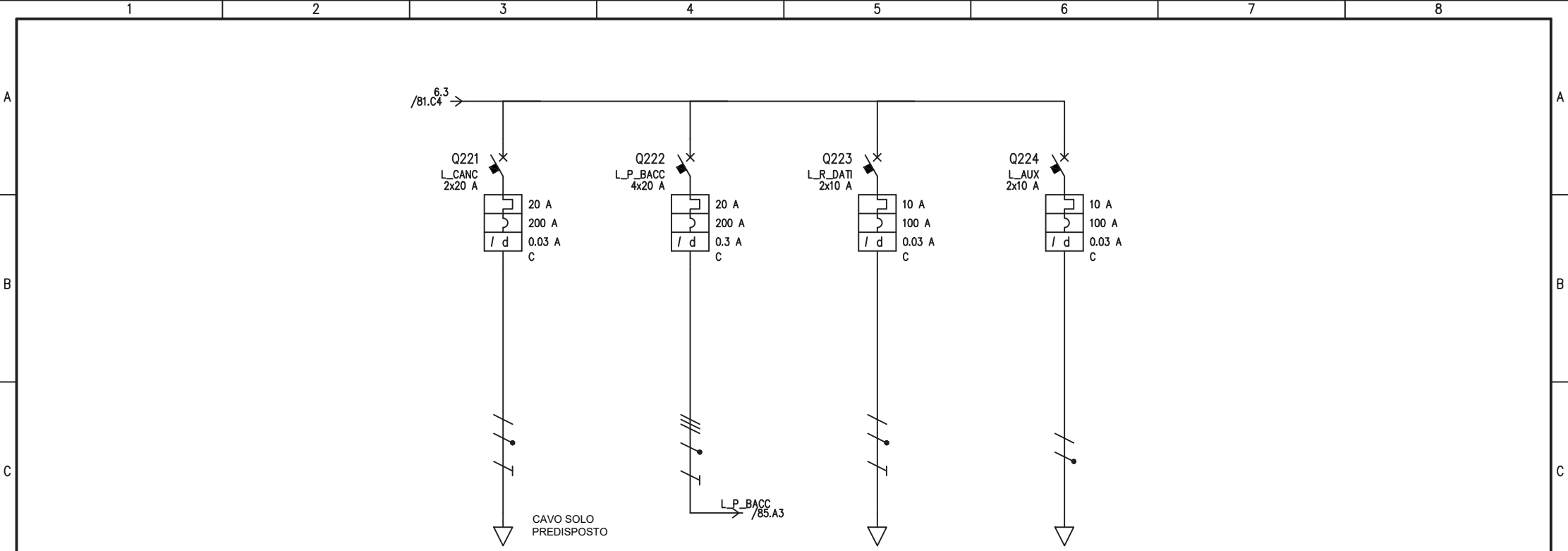


Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 448x622x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

F				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI QE P. CAMPI CARATTERISTICHE	PARCO DELLA PACE – VICENZA			F
				DISEG.								
				VISTO								
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 80 DI 101 SEGUE 81	
	1	2	3	4	5	6	7	8				



UTENZA	DENOMINAZIONE					INTERRUTTORE GENERALE		LINEA SCARICATORI CLASSE I+II							
	SIGLA			ForN. P.Campi EN		INT_GEN		L_SPD							
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA			TT	22.2	TT	48.2						
	POTENZA kW	Ib	A			3.2	6.25								
	COEF. CONTEMP.	COS φ				1	0.9	1	0.9						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					BTICINO		SIEMENS SPA							
	TIPO					BT DIN 60-C+DIFF 32 A – AC – 0,3 A		3NW7 262							
	N.POLI	In	A			4	32	3N	100						
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	32	0.3	Gen.							
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		320	10		80						
FUSIBILE	TIPO							E 9F22 AM63							
	CALIBRO			A				63							
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO							BTICINO							
	TARATURA			A				F10T4/3N/I							
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG70R 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE							5G16							
	LUNGHEZZA			m				0.3							
	Iz			A				72							
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%					0.012						
	Zk	mΩ	Zs	mΩ			23.1		23.3						
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	10	6	10		9.92						
	NUMERAZIONE MORSETTIERA														
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE – VI		PARCO DELLA PACE – VICENZA			
				DISEG.						QE P. CAMPI					
				VISTO						SCHEMA DI POTENZA					
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		16.027.E01_H1_GIU17		16.027		FOGLIO 81 DI 101	
1		2		3		4		5		6		7		8	



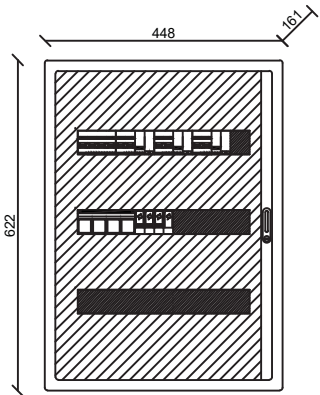
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA CANCELLO PORTA CAMPI		LINEA PORTA BACCHIGLIONE		LINEA RACK DATI TVCC		LINEA AUSILIARI						
		SIGLA			L_CANC		L_P_BACC		L_R_DATI		L_AUX						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	4.62	TT	13.9	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31					
		POTENZA kW	lb	A	1.25	6.01	1.6	6.01	0.3	1.44	0.05	0.24					
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO						
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A						
		N.POLI	In	A	2	20	4	20	2	10	2	10					
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	20	0.03	Gen.	20	0.3	Sel.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	
		Im (o curva) A	Pdi	kA	200	20	200	10	100	20	100	20					
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW												
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA			A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV								
		FORMAZIONE			3G6		5G16		3G2.5								
LUNGHEZZA			m		20		500		10								
Iz			A		49		72		24								
C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib	%	1.19	0.359	10.8	3.33	0.712	0.103							
Zk		mΩ	Zs	mΩ	145.8		591.3		169.4		38.5						
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.58		0.391		1.36		6							
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F					DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA				
					DISEG.						QE P. CAMPI						
					VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17				
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				16.027		FOGLIO 82 DI 101	
		1	2		3		4		5		6		7		8		

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI MONOVRA SEZIONATORE (IMS)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA QE PORTA CAMPI
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

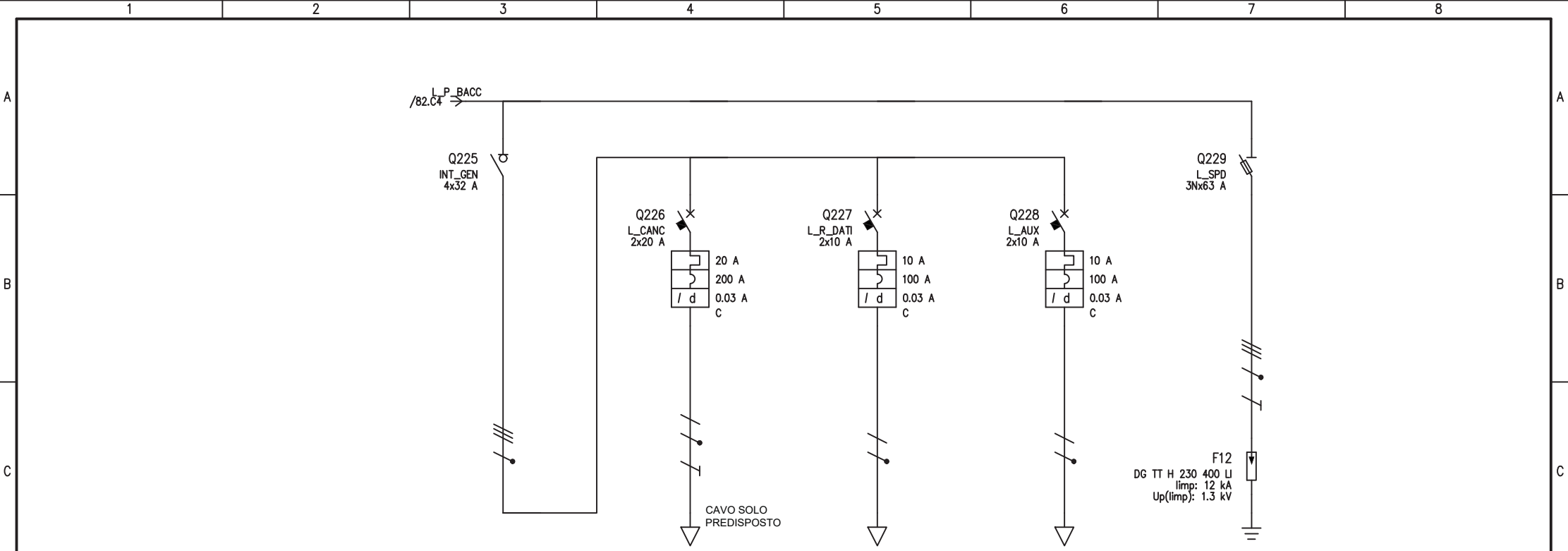
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65	
SERIE				TENSIONE COMANDI					
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V					
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA									
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE P. BACC. CARATTERISTICHE		
				DISEG.	31/03/2017				
				VISTO					
				APPR.					
						16.027			FOGLIO 83
									T.F. 101
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE	

QE PORTA BACCHIGLIONE



Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 448x622x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.					QE P. BACC.			
				VISTO					CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 84 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 85
1		2			3	4		5	6	7	8	



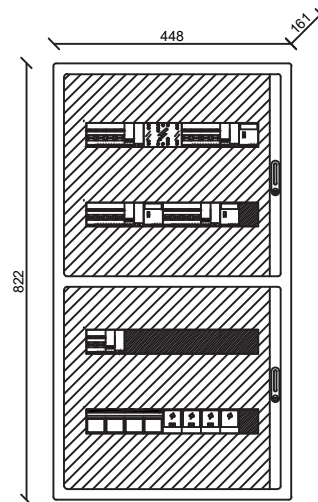
D	UTENZA	DENOMINAZIONE				INTERRUTTORE GENERALE PORTA BACCHIGLIONE		LINEA CANCELLO PORTA BACCHIGLIONE		LINEA RACK DATI		LINEA AUSILIARI		LINEA SCARICATORI CLASSE II							
		SIGLA				INT_GEN		L_CANC		L_R_DATI		L_AUX		L_SPD							
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT	13.9	TT/L3-N	4.62	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT	13.9						
		POTENZA kW		Ib A		1.6	6.01	1.25	6.01	0.3	1.44	0.05	0.24								
		COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
		COSTRUTTORE				BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO		SIEMENS SPA							
		TIPO				Sez. acc. F74 32A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		3NW7 262							
		N.POLI		In A		4	32	2	20	2	10	2	10	3N	100						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Ith A		Idn A		TIPO DIFF.				20	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.			
		Im (o curva) A		Pdi		kA			0.4	200	20	100	20	100	20		80				
	FUSIBILE	TIPO												E 9F22 AM63							
		CALIBRO				A								63							
		TIPO																			
		In A		Pn		kW															
E	CONTATTORE	TIPO																			
		In A				Pn		kW													
		TIPO																			
		TARATURA				A								DEHN							
	RELE' TERMICO	TIPO												DG TT H 230 400 LI/3N/II							
		TARATURA				A															
		TIPO CAVO						FG70R 0.6/1 kV						FG70R 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE						3G6						5G16							
	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA				m		20						0.3							
		Iz		A				49						72							
		C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		10.8		12	0.359	10.8		10.8		10.8							
		Zk mΩ		Zs mΩ		591.3		1299.2		1177.5		1177.5		591.6							
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.391		0.178		0.196		0.196		0.39							
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
F						DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI QE P. BACC. SCHEMA DI POTENZA		PARCO DELLA PACE - VICENZA							
						DISEG.															
						VISTO															
		REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:					
1		2		3		4		5		6		7		8							

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

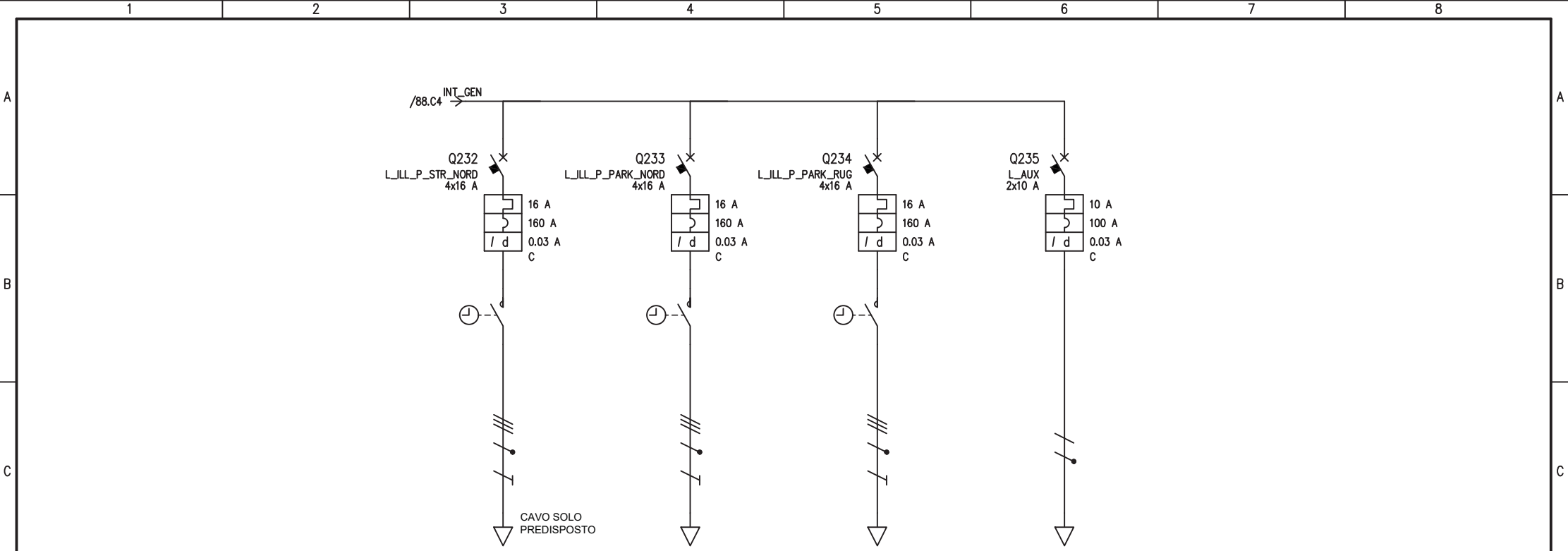
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE P. CAMPI ILL. CARATTERISTICHE			
				DISSEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO 86
										T.F. 10
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE PORTA CAMPI - ILLUMINAZIONE PUBBLICA



Quadro elettrico da parete
 Grado di protezione – IP65
 Dimensioni esterne 448x822x161 mm
 Porta di chiusura in vetro completa di
 chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.					QE P. CAMPI ILL.			
				VISTO					CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 87 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 88
1		2			3		4	5	6	7	8	



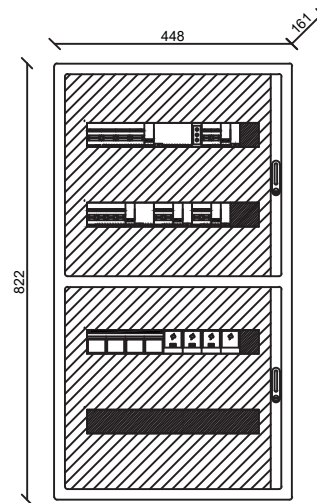
UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADA NORD		LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCHEGGIO NORD		LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCHEGGIO RUGBY		LINEA AUSILIARI			
	SIGLA		L_ILL_P_STR_NORD		L_ILL_P_PARK_NORD		L_ILL_P_PARK_RUG		L_AUX			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1	TT/L2-N	2.31		
	POTENZA kW	lb	A	1.5	2.41	1.5	2.41	1.5	0.05	0.24		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0.9		1		0.9	
	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			
	N.POLI	In	A	4	16	4	16	4	2	10		
FUSIBILE	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		160	10		100	20		
	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO		FT2A4N230 4NO		FT2A4N230 4NO		FT2A4N230 4NO					
	In	A	P _n	kW	25		25					
	TIPO											
	TARATURA		A									
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
	TIPO CAVO		FG7R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE		4x(1x16)+1G16		4x(1x10)+1G10		4x(1x10)+1G10					
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m		620		330		170			
	I _z		A		77		59		59			
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%	5.68	0.852	4.75	0.711	2.44	0.366		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	722.1		610.6		321.2		38.5	
NUMERAZIONE MORSETTIERA	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		0.32		0.378		0.719		6	

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

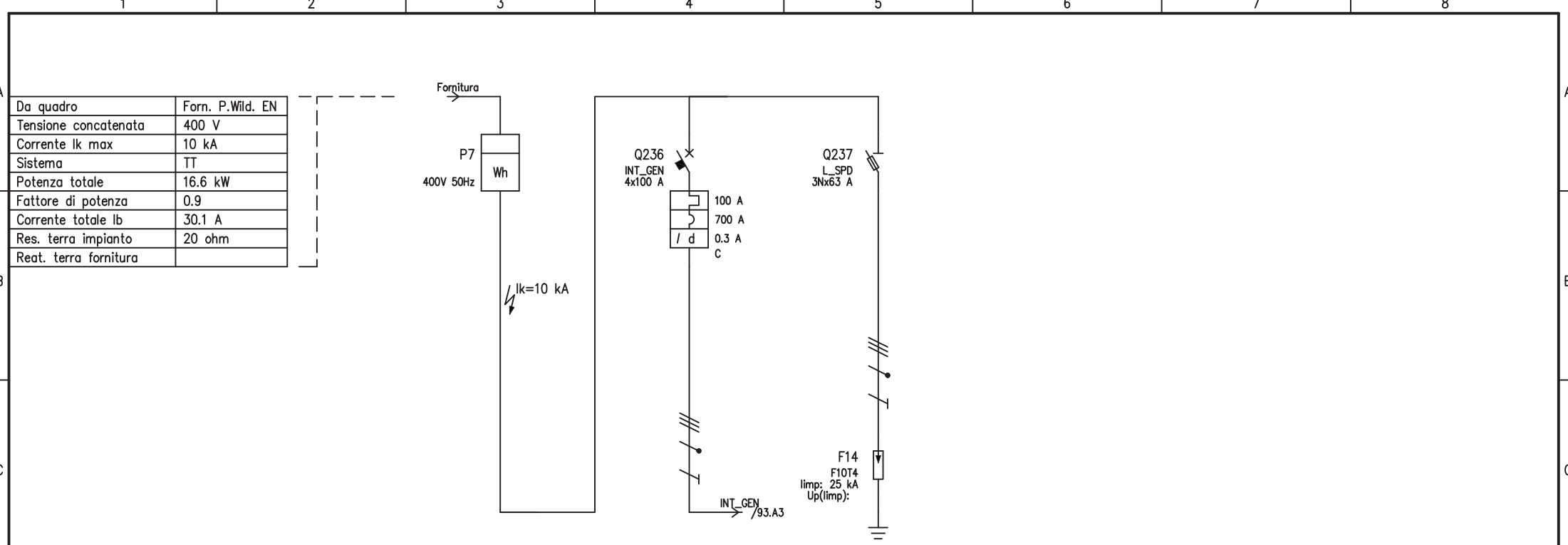
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA		FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE P. WILD. CARATTERISTICHE		
				DISSEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027			FOGLIO 90	
									T.F. 10	
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE PORTA WILDERNESS - ENERGIA



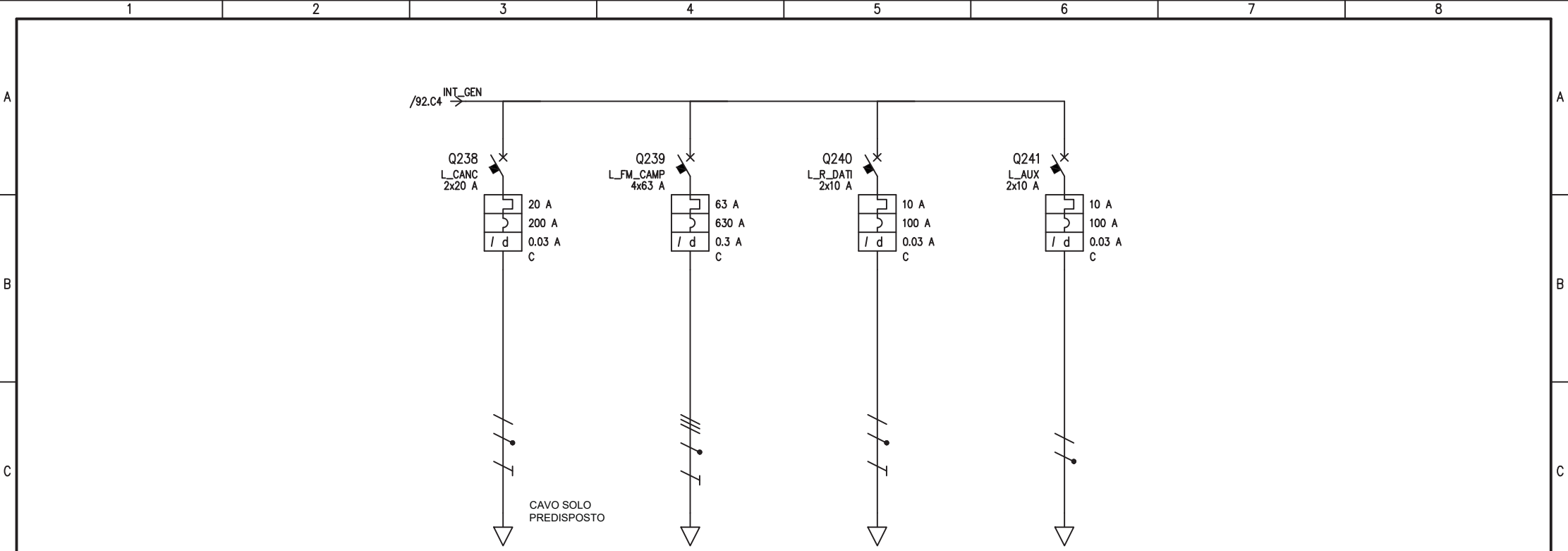
Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 448x822x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.					QE P. WILD.			
				VISTO					CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 91 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 92
1		2			3		4		5	6	7	8



UTENZA	DENOMINAZIONE					INTERRUTTORE GENERALE PORTA WILDERNES		LINEA SCARICATORI CLASSE I+II					
	SIGLA			Forn. P.Wild. EN		INT_GEN		L_SPD					
	TIPO		POTENZA TOT. kVA			TT	69.3	TT	48.2				
	POTENZA kW		Ib A			16.6	30.1						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ			1	0.9	1	0.9			
	COSTRUTTORE					BTICINO		SIEMENS SPA					
	TIPO					BT DIN 160-C+DIFF 160/250-AC-0.3A		3NW7 262					
	N.POLI		In A			4	100	3N	100				
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.			100	0.3	Gen.					
FUSIBILE	Im (o curva) A		Pdi kA			700	16		80				
	TIPO							E 9F22 AM63					
	CALIBRO			A				63					
CONTATTORE	TIPO												
	In A		Pn kW										
RELE' TERMICO	TIPO							BTICINO					
	TARATURA			A				F10T4/3N/I					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG70R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE							5G16					
	LUNGHEZZA			m				0.3					
	Iz			A				72					
	C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %					0.012					
	Zk mΩ		Zs mΩ			23.1		23.3					
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA	10	6	10		9.92					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												

DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
DISEG.				QE P. WLD.					
VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		16.027	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		
1		2		3		4		5	8



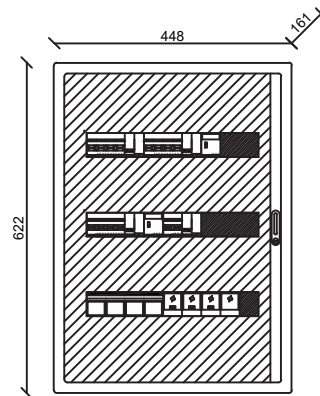
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA CANCELLO PORTA WILDERNESS		LINEA FORZA MOTRICE CAMPER		LINEA RACK DATI TVCC		LINEA AUSILIARI								
		SIGLA			L_CANC		L_FM_CAMP		L_R_DATI		L_AUX								
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	4.62	TT	43.6	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31							
		POTENZA	kW	lb	A	1.25	6.01	15	24.1	0.3	1.44	0.05	0.24						
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO								
		TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 63 A - AS - 0,3 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A								
		N.POLI		In	A	2	20	4	63	2	10	2	10						
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	20	0.03	Gen.	63	0.3	Sel.	10	0.03	Gen.				
		Im (o curva)	A	Pdi		kA	200	20	630	10	100	20	100	20					
E	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO			A														
	CONTATTORE	TIPO																	
		In		A	Pn		kW												
	F	RELE' TERMICO	TIPO																
TARATURA			A																
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV										
		FORMAZIONE			3G6		3x(1x25)+1x16+1G16		3G2.5										
		LUNGHEZZA			m		20		120		10								
		Iz			A		49		85		24								
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.19	0.359	2.77	1.06	0.712	0.103								
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	145.8		102.9		169.4		38.5							
Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra		kA		1.58		2.24		1.36		6						
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA				PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA							
				DISEG.						QE P. WLD.									
				VISTO						SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 93 DI 101					
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			16.027		SEGUE 94					
1		2		3		4		5		6		7		8					

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

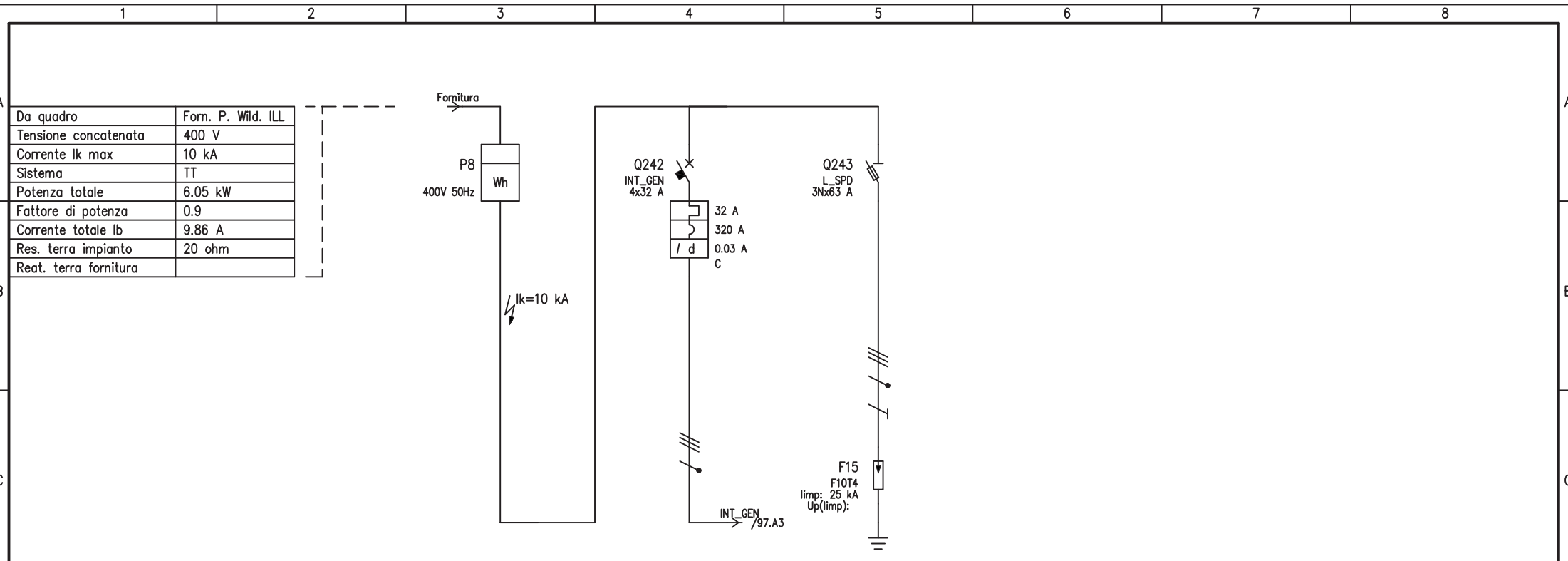
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE - VICENZA				TENSIONE SEGNALI						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE - VI QE P. WILD. ILL. CARATTERISTICHE			
				DISEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO
										94
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:	SOST. IL:	ORIGINE				T.F. 10

QE PORTA WILDERNESS - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

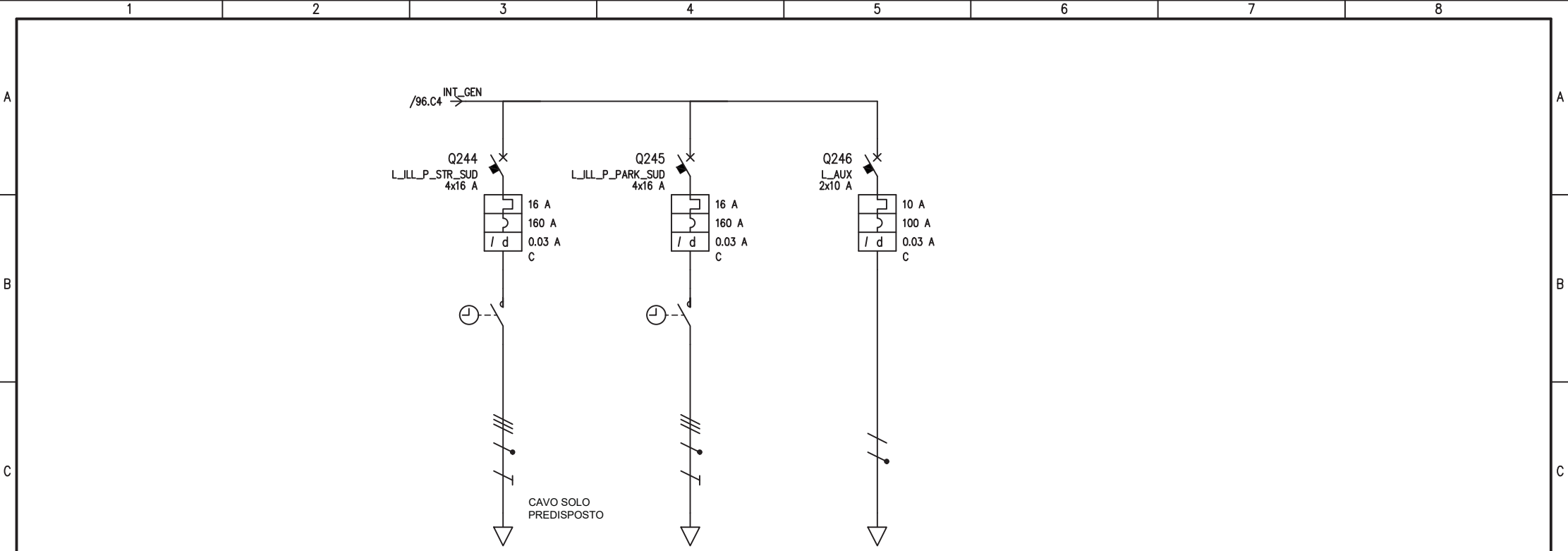


Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 448x622x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA			PARCO DELLA PACE – VI	PARCO DELLA PACE – VICENZA		
				DISEG.					QE P. WILD. ILL.			
				VISTO					CARATTERISTICHE	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 95 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.		SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				SEGUE 96
1		2			3	4		5	6	7	8	



UTENZA	DENOMINAZIONE			Forn. P. Wild. ILL		INTERRUTTORE GENERALE ILL. PUBBLICA PORTA WILDERNESS		LINEA SCARICATORI CLASSE I+II								
	SIGLA					INT_GEN		L_SPD								
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA			TT	22.2	TT	48.2							
	POTENZA kW	Ib	A			6.05	9.86									
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE					BTICINO		SIEMENS SPA								
	TIPO					BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		3NW7 262								
	N.POLI	In	A			4	32	3N	100							
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	32	0.03	Gen.								
	Im (o curva)	A	Pdi	kA			320	10								
FUSIBILE	TIPO							E 9F22 AM63								
	CALIBRO			A				63								
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	Pn	kW												
RELE' TERMICO	TIPO							BTICINO								
	TARATURA			A				F10T4/3N/I								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							FG70R 0.6/1 kV								
	FORMAZIONE							5G16								
	LUNGHEZZA			m				0.3								
	Iz			A				72								
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%					0.012							
	Zk	mΩ	Zs	mΩ			23.1		23.3							
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	10	6	10		9.92							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA						
				DISEG.				QE P. WILD. ILL.								
				VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		16.027		FOGLIO 96 DI 101		
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:					SEGUE		97	
1		2		3		4		5		6		7		8		



UTENZA	DENOMINAZIONE		LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADA SUD		LINEA ILLUMINAZIONE PUBBLICA PARCHEGGIO SUD		LINEA AUSILIARI				
	SIGLA		L_ILL_P_STR_SUD		L_ILL_P_PARK_SUD		L_AUX				
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1	TT	11.1	TT/L2-N	2.31			
	POTENZA kW	Ib A	3	4.81	3	4.81	0.05	0.24			
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		BTICINO		BTICINO		BTICINO				
	TIPO		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A				
	N.POLI	In A	4	16	4	16	2	10			
	Ith A	I _{dn} A	16	0.03	16	0.03	10	0.03			
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	10	160	10	100	20			
FUSIBILE	TIPO										
	CALIBRO		A		A		A				
	TIPO		FT2A4N230 4NO		FT2A4N230 4NO						
	In A	Pn kW	25		25						
	TIPO										
RELE' TERMICO	TARATURA		A		A						
	TIPO CAVO		FG7R 0.6/1 kV		FG7R 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE		4x(1x16)+1G16		4x(1x10)+1G10						
	LUNGHEZZA		m		m						
	Iz A		77		59						
LINEA DI POTENZA	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	11.5	3.44	2.58	0.776					
	Zk mΩ	Zs mΩ	1441.8		339.2		38.5				
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.16		0.681		6				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA										

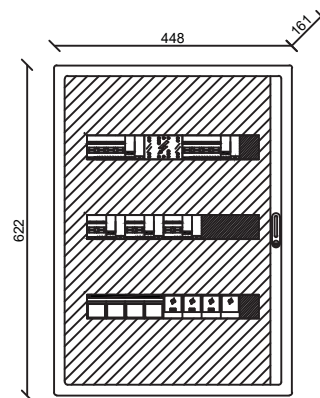
DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA		
DISEG.				QE P. WILD. ILL.				
VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 97 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE 98

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI: INTERRUTTORE DI PROTEZIONE MAGNETOTERMICO + DIFFERENZIALE (MT+D)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA WH ENEL
STRUTTURA DEL QUADRO: CASSETTA DA PARETE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP4X

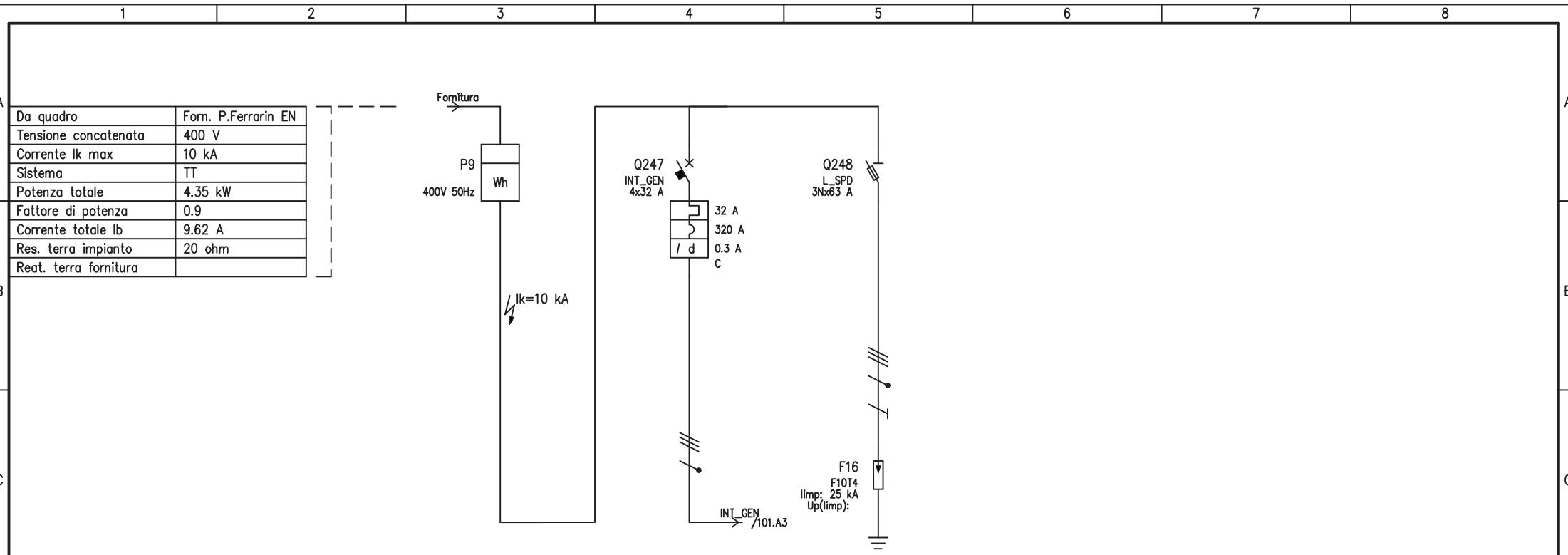
PROGETTAZIONE				TENSIONE 400V ESERCIZIO 230V		NORME CEI EN 61439-1		PROTEZIONE IP65		
SERIE				TENSIONE COMANDI						
COMMESSA PARCO DELLA PACE – VICENZA				TENSIONE 24V SEGNALI 12V						
COMMITTENTE COMUNE DI VICENZA										
					DATA	FIRME	PARCO DELLA PACE – VI QE P. FERR. CARATTERISTICHE			
				DISSEG.	31/03/2017					
				VISTO						
				APPR.						
						16.027				FOGLIO
										T.F. 10
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:		SOST. IL:		ORIGINE		

QE PORTA FERRARIN - ENERGIA

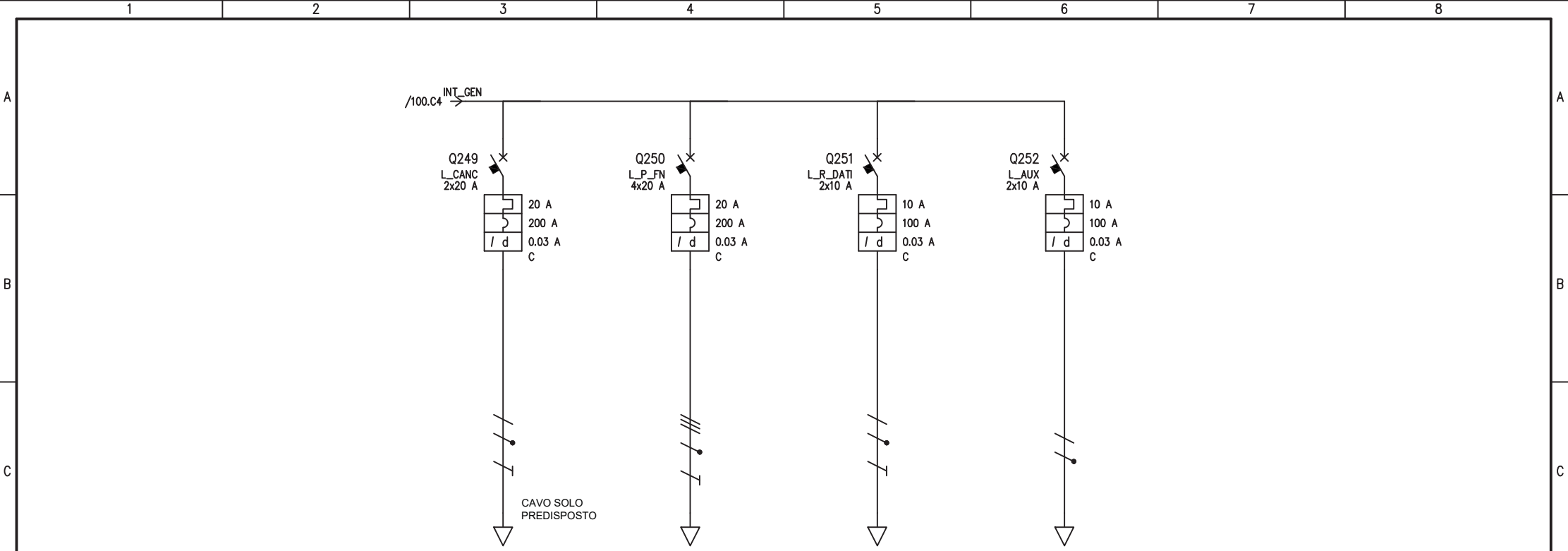


Quadro elettrico da parete
Grado di protezione – IP65
Dimensioni esterne 448x622x161 mm
Porta di chiusura in vetro completa di
chiusura a chiave e/o attrezzo

F				DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE – VI QE P. FERR. CARATTERISTICHE	PARCO DELLA PACE – VICENZA			F
				DISEG.								
				VISTO								
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027.E01_H1_GIU17	16.027	FOGLIO 99 DI 101 SEGUE 100	
	1	2	3	4	5	6	7	8				



UTENZA	DENOMINAZIONE				INTERRUTTORE GENERALE PORTA FERRARIN		LINEA SCARICATORI CLASSE I+II					
	SIGLA		Forn. P.Ferrarin EN		INT_GEN		L_SPD					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA			TT	22.2	TT	48.2				
	POTENZA kW	Ib A			4.35	9.62						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9				
	COSTRUTTORE				BTICINO		SIEMENS SPA					
	TIPO				BT DIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,3 A		3NW7 262					
	N.POLI	In A			4	32	3N	100				
FUSIBILE	Ith A	I dn A	TIPO DIFF.		32	0.3	Gen.					
	I m (o curva) A	P di	kA		320	10		80				
	TIPO						E 9F22 AM63					
	CALIBRO		A				63					
CONTATTORE	TIPO											
	In A	P n	kW									
	TIPO						BTICINO					
	TARATURA		A				F10T4/3N/1					
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG70R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE						5G16					
	LUNGHEZZA		m				0.3					
	I z			A			72					
RELE' TERMICO	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %					0.012					
	Z k mΩ	Z s mΩ			23.1		23.3					
	I k trifase/monof. kA	I k1 fase/terra kA	10	6	10		9.92					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											
F			DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA			
			DISEG.				QE P. FERR.					
			VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 100 DI 101	
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	16.027		SEGUE 101	



UTENZA	DENOMINAZIONE			LINEA CANCELLO PORTA FERRARIN		LINEA POMPA FOGNE NERE		LINEA RACK DATI TVCC		LINEA AUSILIARI			
	SIGLA			L_CANC		L_P_FN		L_R_DATI		L_AUX			
	TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	4.62	TT	13.9	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31		
	POTENZA kW	Ib	A	1	4.81	3	4.81	0.3	1.44	0.05	0.24		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			BTICINO		BTICINO		BTICINO		BTICINO			
	TIPO			BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A		BTDIN 60-C+DIFF 32 A - AC - 0,03 A			
	N.POLI	In	A	2	20	4	20	2	10	2	10		
	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	20	0.03 Gen.	20	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.	10	0.03 Gen.		
FUSIBILE	Im (o curva) A			Pdi	kA	200	20	100	20	100	20		
	TIPO												
	CALIBRO			A									
	TIPO												
CONTATTORE	In A			Pn	kW								
	TIPO												
	TARATURA			A									
	TIPO												
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO			FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV		FG70R 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE			3G6		5G6		3G2.5					
	LUNGHEZZA			m		130		10					
	Iz			A		41		24					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.19	0.287	3.89	0.934	0.712	0.103			
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	145.8		409.1		169.4		38.5		
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA	1.58		0.565		1.36		6		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA												

DATA	31/03/2017	COMUNE DI VICENZA		PARCO DELLA PACE - VI		PARCO DELLA PACE - VICENZA		
DISEG.				QE P. FERR.				
VISTO				SCHEMA DI POTENZA		16.027.E01_H1_GIU17		FOGLIO 101 DI 101
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	SEGUE