



AEROPORTO FONTANAROSSA CATANIA

LAVORI DI RIQUALIFICA UFFICI DIREZIONALI AEROSTAZIONE CORPO B - (Q= +20.85 mt)

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTO
STORE BUILDER S.R.L.

ing. Isabella Melloni



CONSULENZA
ER spa, via Colombo 1, Conegliano

OPERE ELETTRICHE SCHEMA UNIFILARE

Cod. MIA:

Cod. CdP: SS19

DATA PROGETTO
DICEMBRE 2016

AGGIORNAMENTI

Numerazione Tavola

33

L'ACCOUNTABLE MANAGER
ing. Antonio Palumbo

P.H. PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI
ing. Luigi Bonfiglio

P.H. AREA DI MOVIMENTO
ing. Massimo Donato

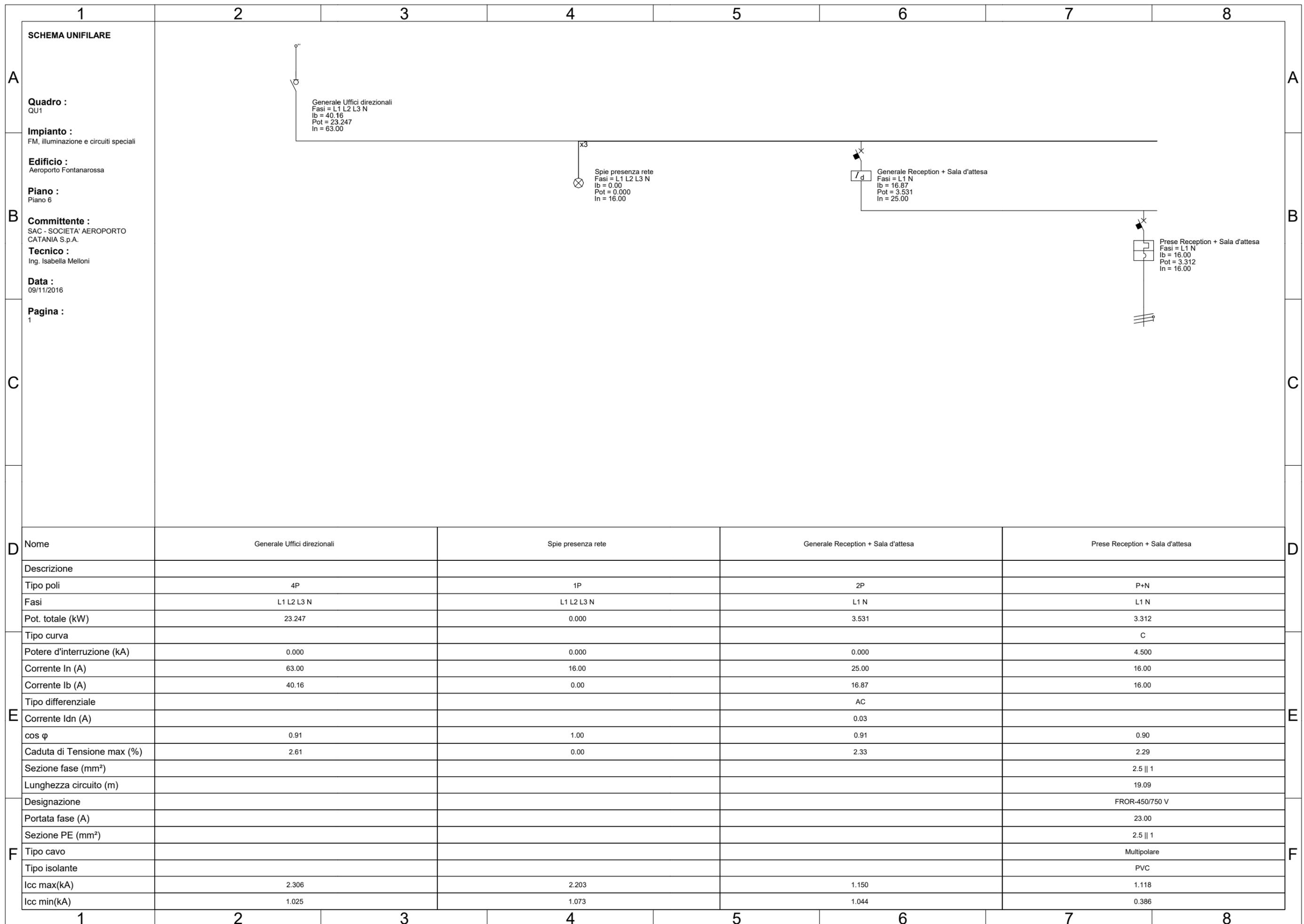
P.H. MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE E SISTEMI
geom. Andrea Musumarra

P.H. TERMINAL
ing. Antonio Palumbo

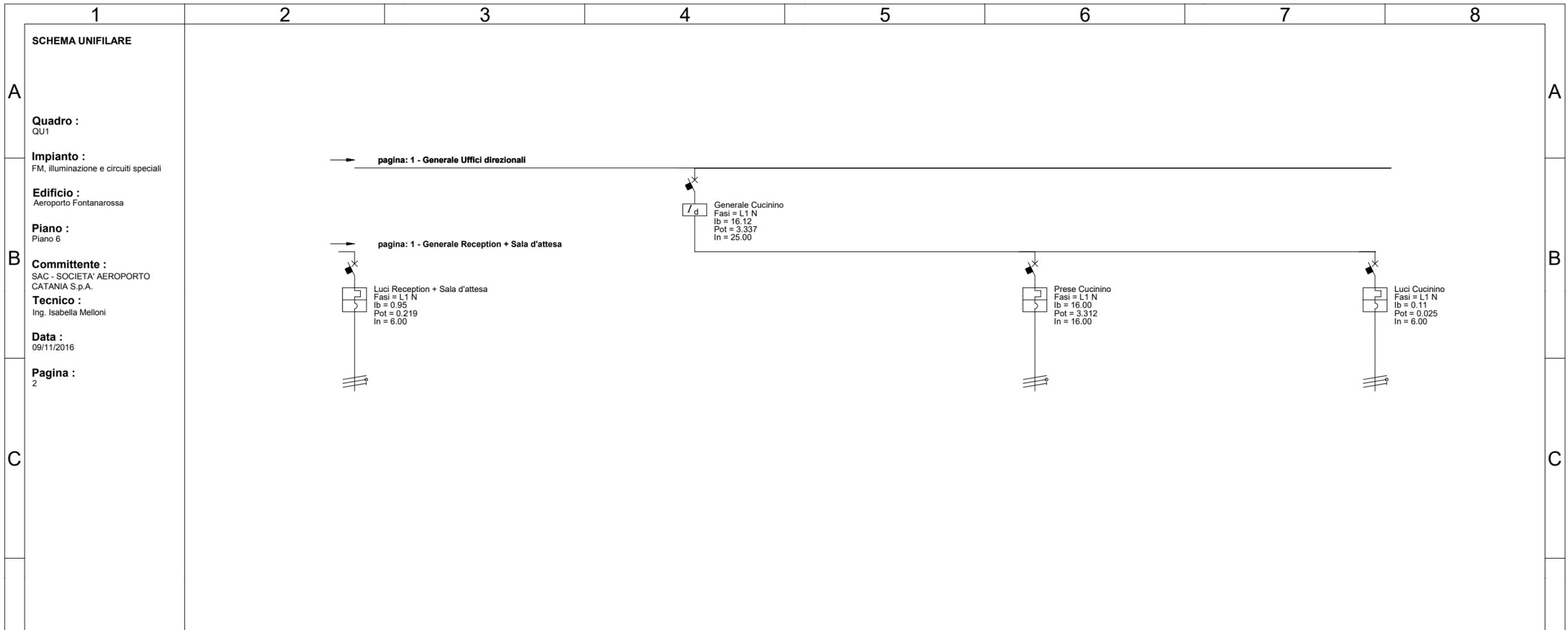
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
ing. Antonio Palumbo

L'AMMINISTRAZIONE

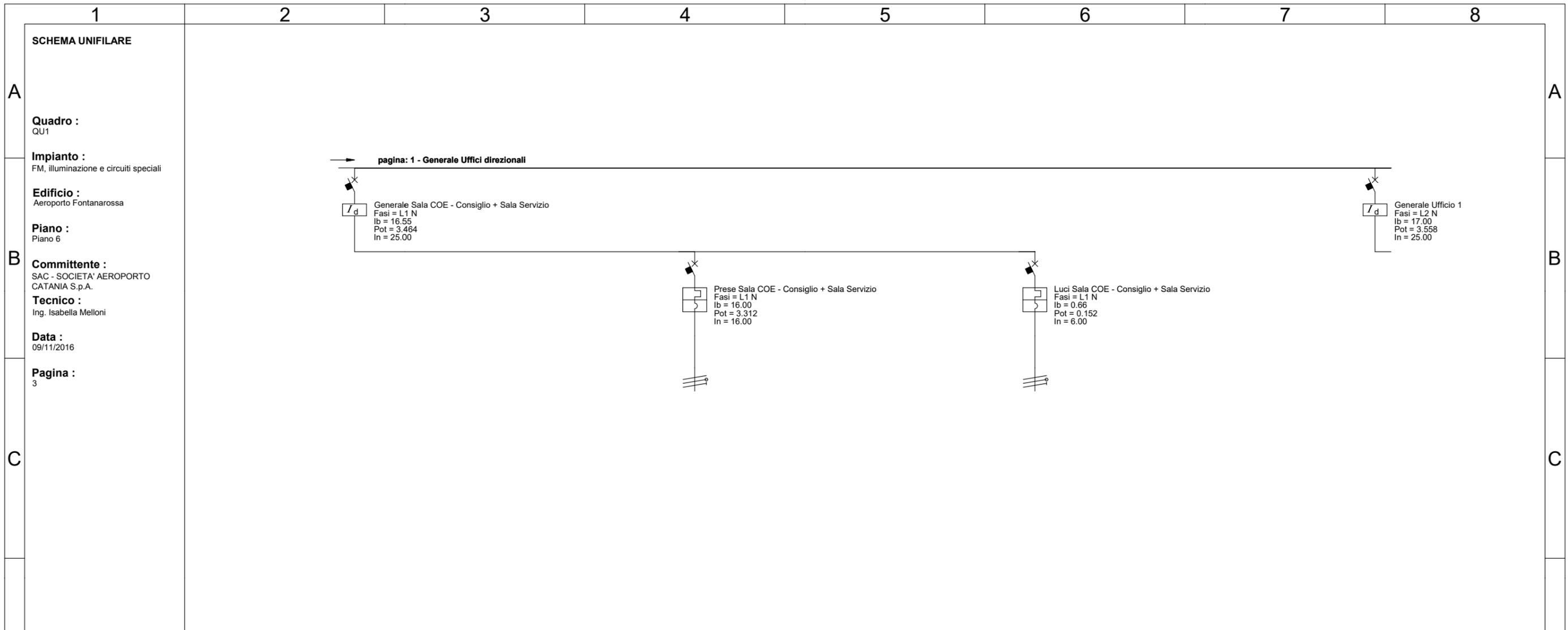
L'IMPRESA



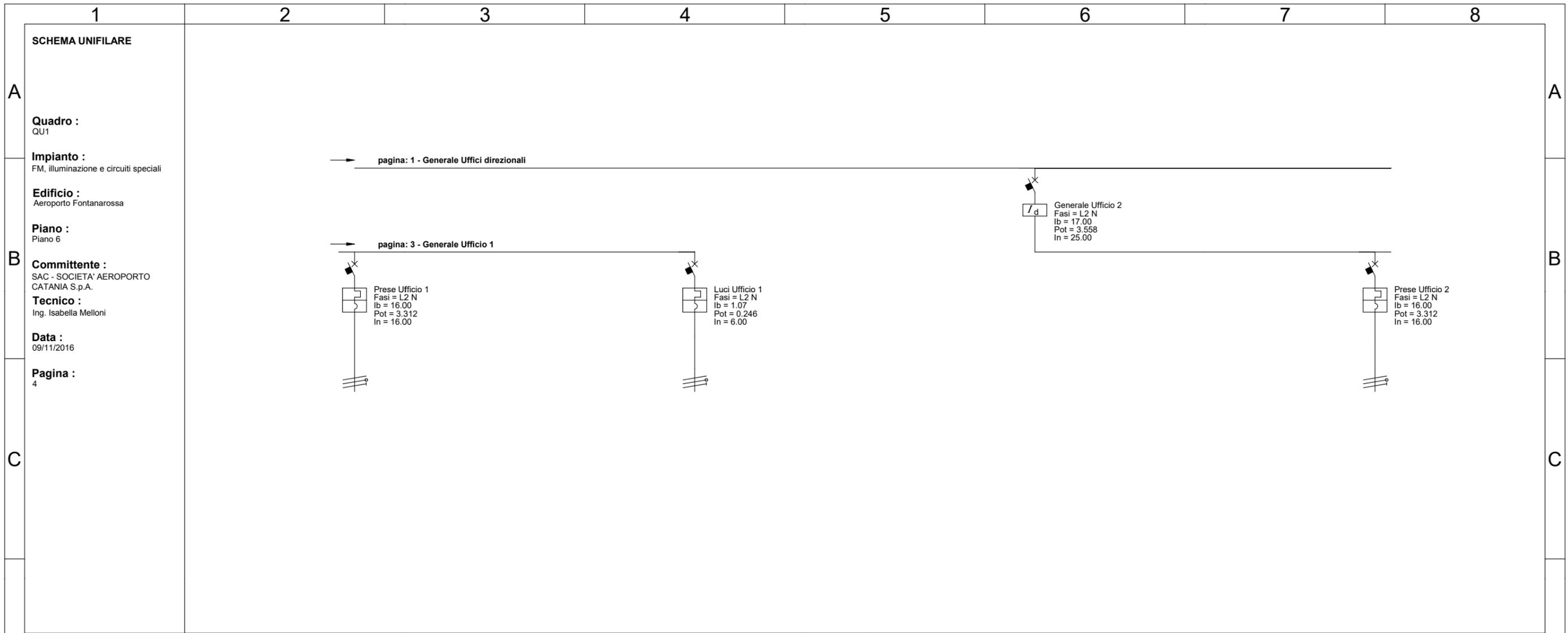
Nome	Generale Uffici direzionali	Spie presenza rete	Generale Reception + Sala d'attesa	Prese Reception + Sala d'attesa
Descrizione				
Tipo poli	4P	1P	2P	P+N
Fasi	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 N	L1 N
Pot. totale (kW)	23.247	0.000	3.531	3.312
Tipo curva				C
Potere d'interruzione (kA)	0.000	0.000	0.000	4.500
Corrente In (A)	63.00	16.00	25.00	16.00
Corrente Ib (A)	40.16	0.00	16.87	16.00
Tipo differenziale			AC	
Corrente Idn (A)			0.03	
cos φ	0.91	1.00	0.91	0.90
Caduta di Tensione max (%)	2.61	0.00	2.33	2.29
Sezione fase (mm ²)				2.5 1
Lunghezza circuito (m)				19.09
Designazione				FROR-450/750 V
Portata fase (A)				23.00
Sezione PE (mm ²)				2.5 1
Tipo cavo				Multipolare
Tipo isolante				PVC
Icc max(kA)	2.306	2.203	1.150	1.118
Icc min(kA)	1.025	1.073	1.044	0.386



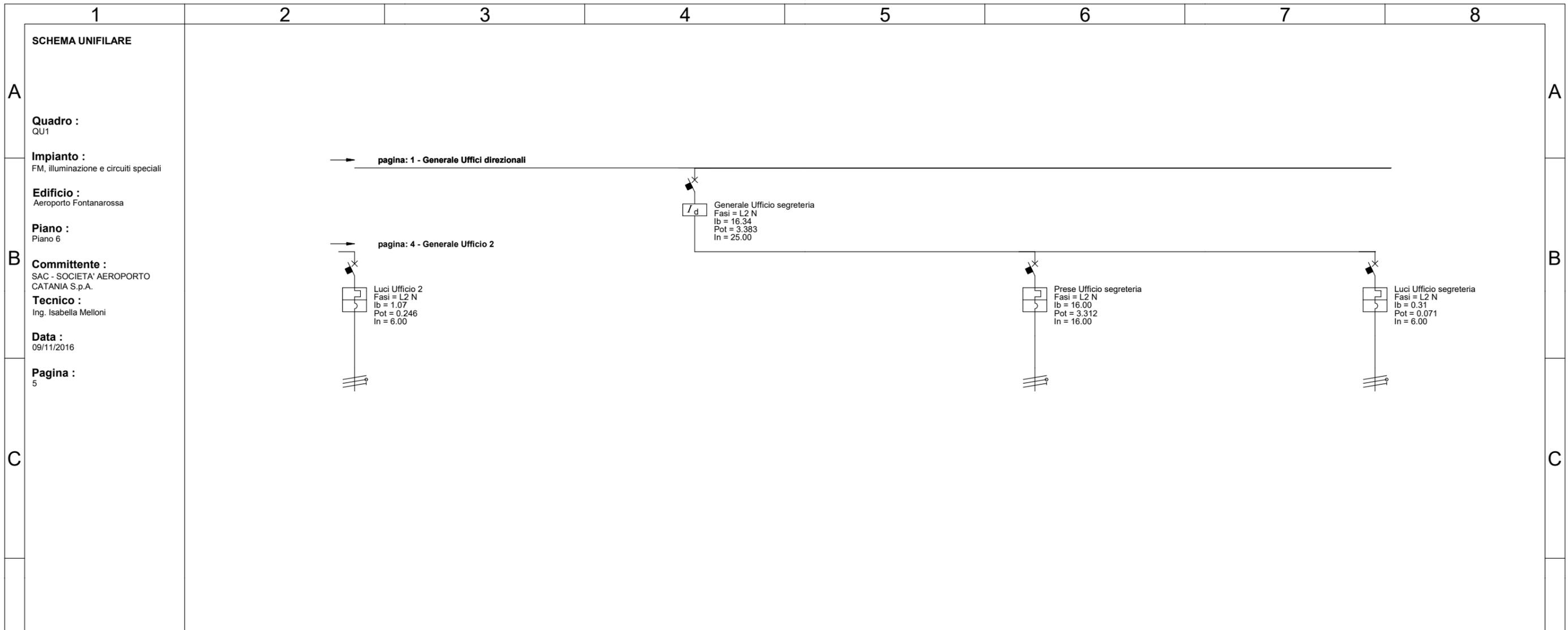
Nome	Luci Reception + Sala d'attesa	Generale Cucinino	Prese Cucinino	Luci Cucinino
Descrizione				
Tipo poli	P+N	2P	P+N	P+N
Fasi	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N
Pot. totale (kW)	0.219	3.337	3.312	0.025
Tipo curva	C		C	C
Potere d'interruzione (kA)	4.500	0.000	4.500	4.500
Corrente In (A)	6.00	25.00	16.00	6.00
Corrente Ib (A)	0.95	16.12	16.00	0.11
Tipo differenziale		AC		
Corrente Idn (A)		0.03		
cos φ	1.00	0.90	0.90	1.00
Caduta di Tensione max (%)	0.20	2.54	2.48	0.02
Sezione fase (mm ²)	1.5 1		1.5 1	1.5 1
Lunghezza circuito (m)	14.94		12.43	10.34
Designazione	FROR-450/750 V		FROR-450/750 V	FROR-450/750 V
Portata fase (A)	16.50		16.50	16.50
Sezione PE (mm ²)	1.5 1		1.5 1	1.5 1
Tipo cavo	Multipolare		Multipolare	Multipolare
Tipo isolante	PVC		PVC	PVC
Icc max(kA)	1.099	1.129	1.079	1.079
Icc min(kA)	0.321	1.025	0.361	0.406



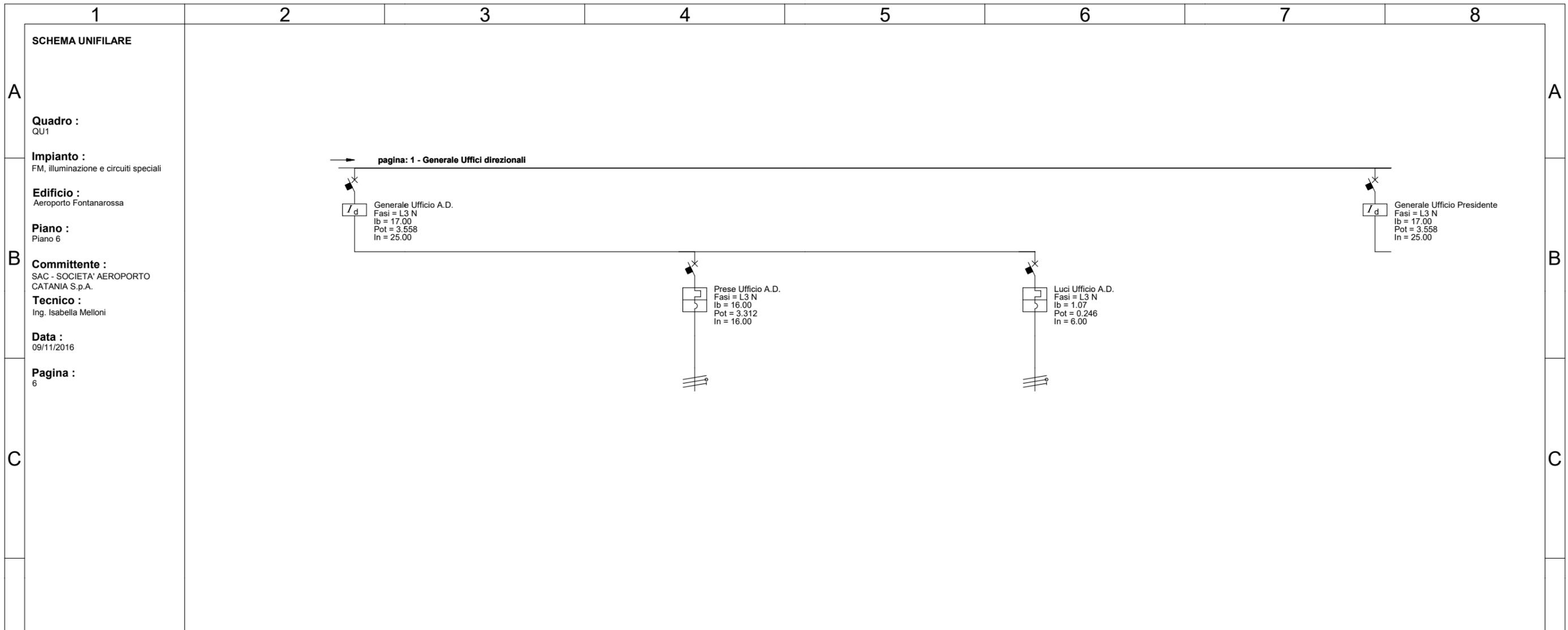
Nome	Generale Sala COE - Consiglio + Sala Servizio	Prese Sala COE - Consiglio + Sala Servizio	Luci Sala COE - Consiglio + Sala Servizio	Generale Ufficio 1
Descrizione				
Tipo poli	2P	P+N	P+N	2P
Fasi	L1 N	L1 N	L1 N	L2 N
Pot. totale (kW)	3.464	3.312	0.152	3.558
Tipo curva		C	C	
Potere d'interruzione (kA)	0.000	4.500	4.500	0.000
Corrente In (A)	25.00	16.00	6.00	25.00
Corrente Ib (A)	16.55	16.00	0.66	17.00
Tipo differenziale	AC			AC
Corrente Idn (A)	0.03			0.03
cos φ	0.91	0.90	1.00	0.91
Caduta di Tensione max (%)	2.57	2.54	0.20	2.14
Sezione fase (mm ²)		2.5 1	1.5 1	
Lunghezza circuito (m)		21.12	21.65	
Designazione		FROR-450/750 V	FROR-450/750 V	
Portata fase (A)		23.00	16.50	
Sezione PE (mm ²)		2.5 1	1.5 1	
Tipo cavo		Multipolare	Multipolare	
Tipo isolante		PVC	PVC	
Icc max(kA)	1.150	1.118	1.099	1.162
Icc min(kA)	1.044	0.361	0.245	1.055



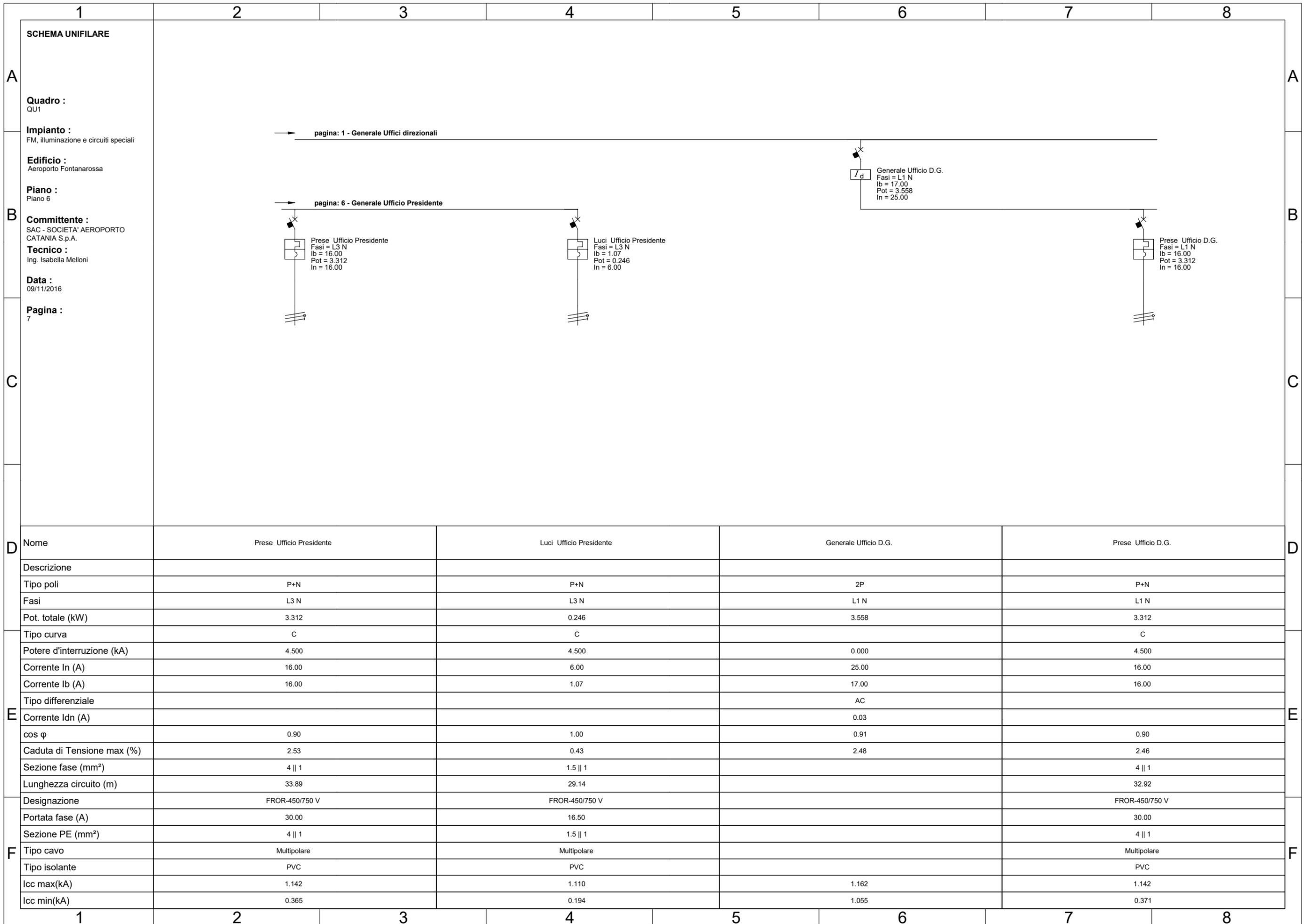
Nome	Prese Ufficio 1	Luci Ufficio 1	Generale Ufficio 2	Prese Ufficio 2
Descrizione				
Tipo poli	P+N	P+N	2P	P+N
Fasi	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N
Pot. totale (kW)	3.312	0.246	3.558	3.312
Tipo curva	C	C		C
Potere d'interruzione (kA)	4.500	4.500	0.000	4.500
Corrente In (A)	16.00	6.00	25.00	16.00
Corrente Ib (A)	16.00	1.07	17.00	16.00
Tipo differenziale			AC	
Corrente Idn (A)			0.03	
cos φ	0.90	1.00	0.91	0.90
Caduta di Tensione max (%)	2.12	0.29	1.99	1.97
Sezione fase (mm ²)	4 1	1.5 1		4 1
Lunghezza circuito (m)	28.33	19.58		26.31
Designazione	FROR-450/750 V	FROR-450/750 V		FROR-450/750 V
Portata fase (A)	30.00	16.50		30.00
Sezione PE (mm ²)	4 1	1.5 1		4 1
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare		Multipolare
Tipo isolante	PVC	PVC		PVC
Icc max(kA)	1.142	1.110	1.162	1.142
Icc min(kA)	0.409	0.265	1.055	0.428



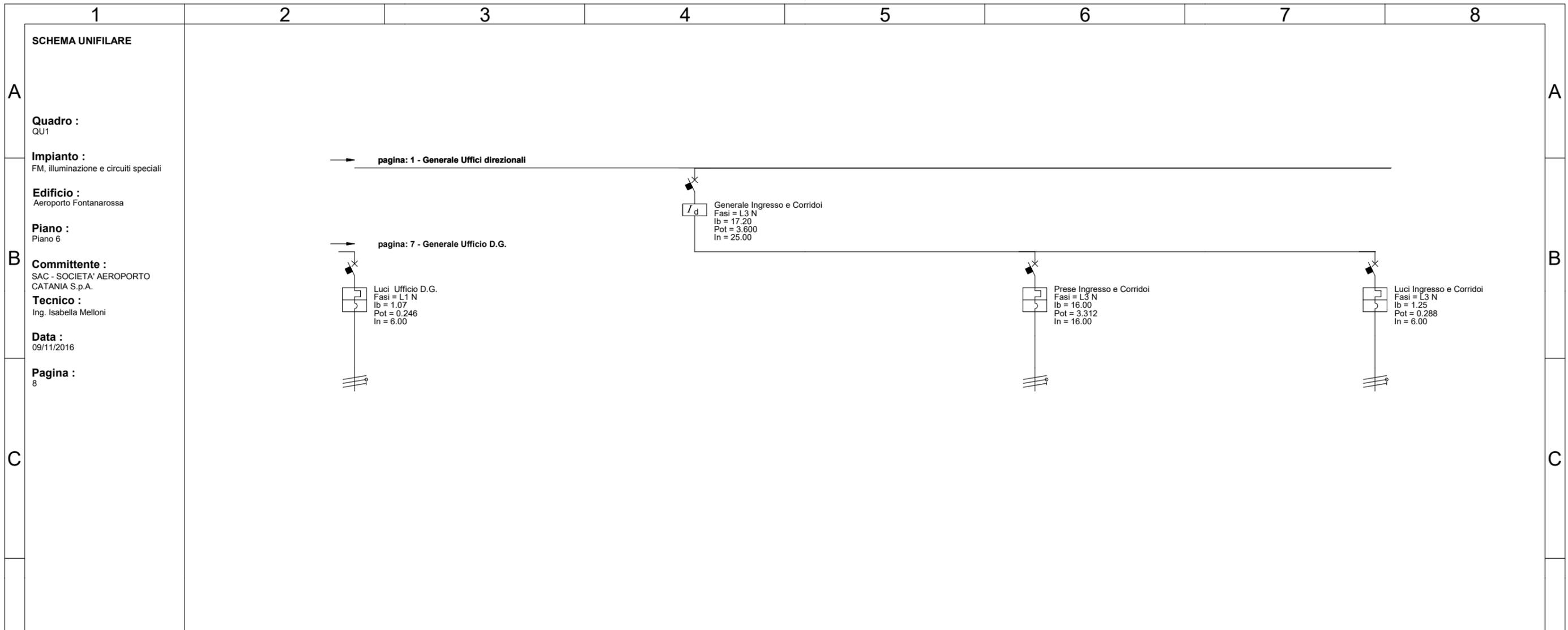
Nome	Luci Ufficio 2	Generale Ufficio segreteria	Prese Ufficio segreteria	Luci Ufficio segreteria
Descrizione				
Tipo poli	P+N	2P	P+N	P+N
Fasi	L2 N	L2 N	L2 N	L2 N
Pot. totale (kW)	0.246	3.383	3.312	0.071
Tipo curva	C		C	C
Potere d'interruzione (kA)	4.500	0.000	4.500	4.500
Corrente In (A)	6.00	25.00	16.00	6.00
Corrente Ib (A)	1.07	16.34	16.00	0.31
Tipo differenziale		AC		
Corrente Idn (A)		0.03		
cos φ	1.00	0.90	0.90	1.00
Caduta di Tensione max (%)	0.43	2.60	2.58	0.10
Sezione fase (mm ²)	1.5 1		4 1	1.5 1
Lunghezza circuito (m)	29.36		34.58	23.08
Designazione	FROR-450/750 V		FROR-450/750 V	FROR-450/750 V
Portata fase (A)	16.50		30.00	16.50
Sezione PE (mm ²)	1.5 1		4 1	1.5 1
Tipo cavo	Multipolare		Multipolare	Multipolare
Tipo isolante	PVC		PVC	PVC
Icc max(kA)	1.110	1.169	1.155	1.116
Icc min(kA)	0.193	1.060	0.361	0.234



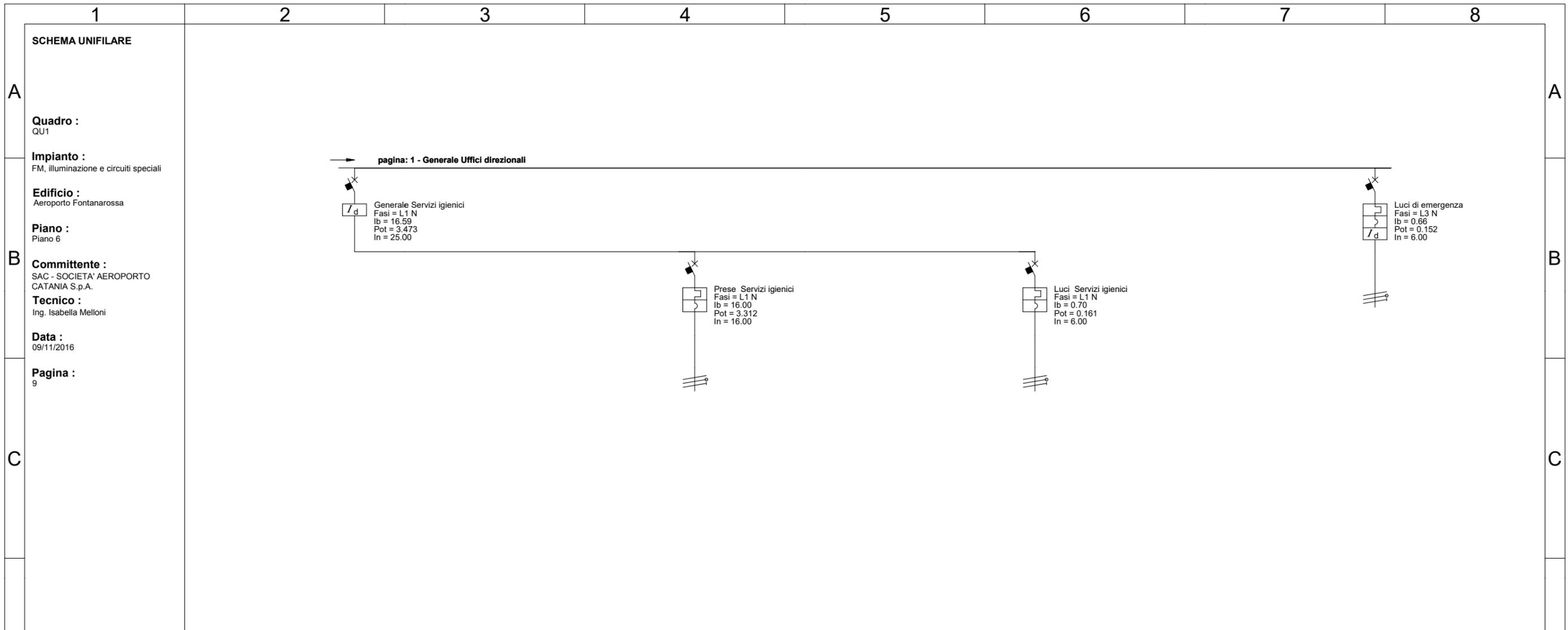
Nome	Generale Ufficio A.D.	Prese Ufficio A.D.	Luci Ufficio A.D.	Generale Ufficio Presidente
Descrizione				
Tipo poli	2P	P+N	P+N	2P
Fasi	L3 N	L3 N	L3 N	L3 N
Pot. totale (kW)	3.558	3.312	0.246	3.558
Tipo curva		C	C	
Potere d'interruzione (kA)	0.000	4.500	4.500	0.000
Corrente In (A)	25.00	16.00	6.00	25.00
Corrente Ib (A)	17.00	16.00	1.07	17.00
Tipo differenziale	AC			AC
Corrente Idn (A)	0.03			0.03
cos φ	0.91	0.90	1.00	0.91
Caduta di Tensione max (%)	2.56	2.54	0.42	2.55
Sezione fase (mm ²)		4 1	1.5 1	
Lunghezza circuito (m)		33.95	28.11	
Designazione		FROR-450/750 V	FROR-450/750 V	
Portata fase (A)		30.00	16.50	
Sezione PE (mm ²)		4 1	1.5 1	
Tipo cavo		Multipolare	Multipolare	
Tipo isolante		PVC	PVC	
Icc max(kA)	1.162	1.142	1.110	1.162
Icc min(kA)	1.055	0.364	0.200	1.055



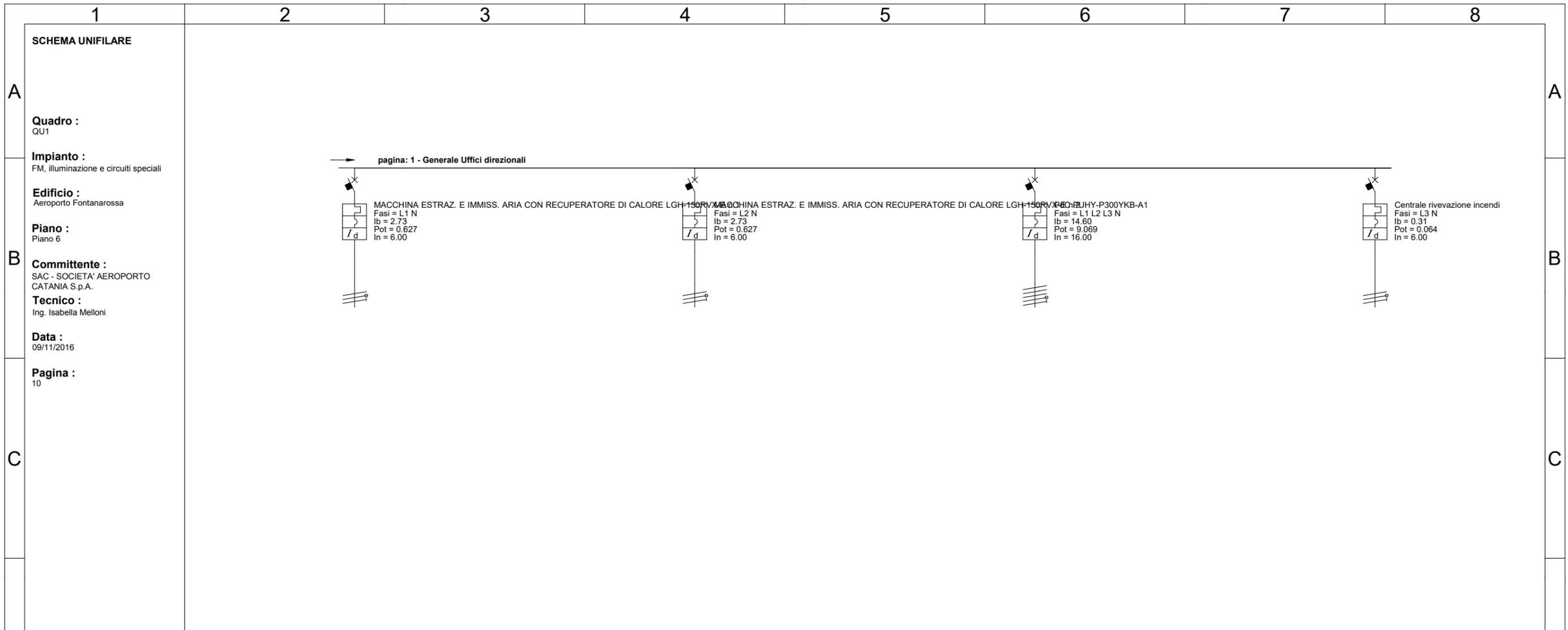
Nome	Prese Ufficio Presidente	Luci Ufficio Presidente	Generale Ufficio D.G.	Prese Ufficio D.G.
Descrizione				
Tipo poli	P+N	P+N	2P	P+N
Fasi	L3 N	L3 N	L1 N	L1 N
Pot. totale (kW)	3.312	0.246	3.558	3.312
Tipo curva	C	C		C
Potere d'interruzione (kA)	4.500	4.500	0.000	4.500
Corrente In (A)	16.00	6.00	25.00	16.00
Corrente Ib (A)	16.00	1.07	17.00	16.00
Tipo differenziale			AC	
Corrente Idn (A)			0.03	
cos φ	0.90	1.00	0.91	0.90
Caduta di Tensione max (%)	2.53	0.43	2.48	2.46
Sezione fase (mm ²)	4 1	1.5 1		4 1
Lunghezza circuito (m)	33.89	29.14		32.92
Designazione	FROR-450/750 V	FROR-450/750 V		FROR-450/750 V
Portata fase (A)	30.00	16.50		30.00
Sezione PE (mm ²)	4 1	1.5 1		4 1
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare		Multipolare
Tipo isolante	PVC	PVC		PVC
Icc max(kA)	1.142	1.110	1.162	1.142
Icc min(kA)	0.365	0.194	1.055	0.371



Nome	Luci Ufficio D.G.	Generale Ingresso e Corridoi	Prese Ingresso e Corridoi	Luci Ingresso e Corridoi
Descrizione				
Tipo poli	P+N	2P	P+N	P+N
Fasi	L1 N	L3 N	L3 N	L3 N
Pot. totale (kW)	0.246	3.600	3.312	0.288
Tipo curva	C		C	C
Potere d'interruzione (kA)	4.500	0.000	4.500	4.500
Corrente In (A)	6.00	25.00	16.00	6.00
Corrente Ib (A)	1.07	17.20	16.00	1.25
Tipo differenziale		AC		
Corrente Idn (A)		0.03		
cos φ	1.00	0.91	0.90	1.00
Caduta di Tensione max (%)	0.35	1.65	1.61	0.48
Sezione fase (mm ²)	1.5 1		2.5 1	1.5 1
Lunghezza circuito (m)	23.83		13.42	27.80
Designazione	FROR-450/750 V		FROR-450/750 V	FROR-450/750 V
Portata fase (A)	16.50		23.00	16.50
Sezione PE (mm ²)	1.5 1		2.5 1	1.5 1
Tipo cavo	Multipolare		Multipolare	Multipolare
Tipo isolante	PVC		PVC	PVC
Icc max(kA)	1.110	1.150	1.118	1.099
Icc min(kA)	0.228	1.044	0.476	0.200



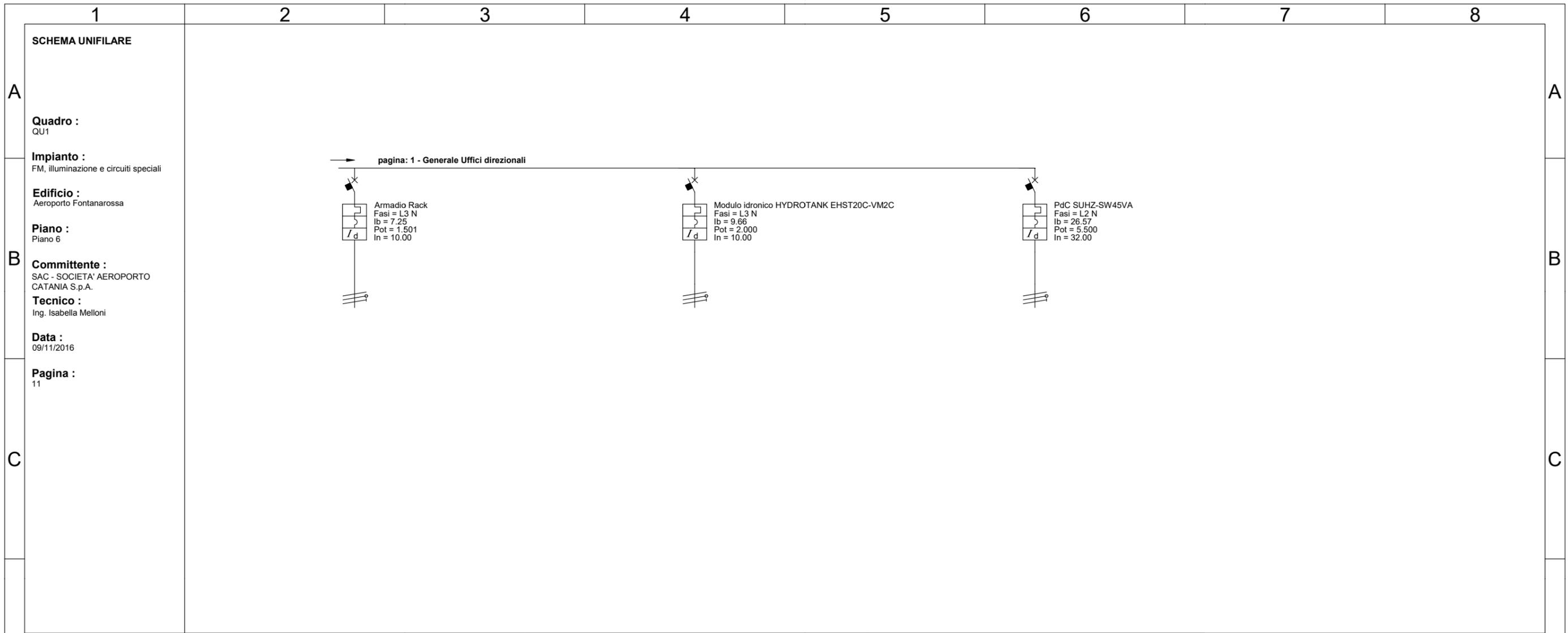
Nome	Generale Servizi igienici	Prese Servizi igienici	Luci Servizi igienici	Luci di emergenza
Descrizione				
Tipo poli	2P	P+N	P+N	P+N
Fasi	L1 N	L1 N	L1 N	L3 N
Pot. totale (kW)	3.473	3.312	0.161	0.152
Tipo curva		C	C	C
Potere d'interruzione (kA)	0.000	4.500	4.500	4.500
Corrente In (A)	25.00	16.00	6.00	6.00
Corrente Ib (A)	16.59	16.00	0.70	0.66
Tipo differenziale	AC			AC
Corrente Idn (A)	0.03			0.03
cos φ	0.91	0.90	1.00	1.00
Caduta di Tensione max (%)	1.86	1.85	0.21	0.32
Sezione fase (mm ²)		6 1	1.5 1	1.5 1
Lunghezza circuito (m)		36.98	21.17	35.08
Designazione		FROR-450/750 V	FROR-450/750 V	FROR-450/750 V
Portata fase (A)		38.00	16.50	16.50
Sezione PE (mm ²)		6 1	1.5 1	1.5 1
Tipo cavo		Multipolare	Multipolare	Multipolare
Tipo isolante		PVC	PVC	PVC
Icc max(kA)	1.169	1.155	1.116	1.129
Icc min(kA)	1.060	0.447	0.250	0.166



Nome	MACCHINA ESTRAZ. E IMMISS. ARIA CON RECUPERATORE DI CALORE LGH-150RVX-E n.1	MACCHINA ESTRAZ. E IMMISS. ARIA CON RECUPERATORE DI CALORE LGH-150RVX-E n.2	PdC PUHY-P300YKB-A1	Centrale rivevazione incendi
Descrizione				
Tipo poli	P+N	P+N	4P	P+N
Fasi	L1 N	L2 N	L1 L2 L3 N	L3 N
Pot. totale (kW)	0.627	0.627	9.069	0.064
Tipo curva	C	C	C	C
Potere d'interruzione (kA)	4.500	4.500	4.500	4.500
Corrente In (A)	6.00	6.00	16.00	6.00
Corrente Ib (A)	2.73	2.73	14.60	0.31
Tipo differenziale	AC	AC	A	AC
Corrente Idn (A)	0.03	0.03	0.03	0.03
cos φ	1.00	1.00	0.90	0.90
Caduta di Tensione max (%)	0.62	0.62	1.08	0.02
Sezione fase (mm ²)	1.5 1	1.5 1	2.5 1	1.5 1
Lunghezza circuito (m)	16.47	16.54	19.74	5.20
Designazione	FROR-450/750 V	FROR-450/750 V	FROR-450/750 V	FROR-450/750 V
Portata fase (A)	16.50	16.50	20.00	16.50
Sezione PE (mm ²)	1.5 1	1.5 1	2.5 1	1.5 1
Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	Multipolare
Tipo isolante	PVC	PVC	PVC	PVC
Icc max(kA)	1.129	1.129	2.243	1.129
Icc min(kA)	0.302	0.301	0.381	0.595

D **E** **F**

1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8**



D	Nome	Armadio Rack	Modulo idronico HYDROTANK EHST20C-VM2C	PdC SUHZ-SW45VA	D
	Descrizione				
	Tipo poli	2P	2P	P+N	
	Fasi	L3 N	L3 N	L2 N	
	Pot. totale (kW)	1.501	2.000	5.500	
	Tipo curva	C	C	C	
	Potere d'interruzione (kA)	4.500	4.500	4.500	
	Corrente In (A)	10.00	10.00	32.00	
	Corrente Ib (A)	7.25	9.66	26.57	
	Tipo differenziale	AC	A	A	
E	Corrente Idn (A)	0.03	0.03	0.03	E
	cos φ	0.90	0.90	0.90	
	Caduta di Tensione max (%)	0.47	2.44	1.68	
	Sezione fase (mm ²)	1.5 1	1.5 1	6 1	
	Lunghezza circuito (m)	5.20	20.20	20.20	
	Designazione	FROR-450/750 V	FROR-450/750 V	FROR-450/750 V	
	Portata fase (A)	16.50	16.50	38.00	
	Sezione PE (mm ²)	1.5 1	1.5 1	6 1	
F	Tipo cavo	Multipolare	Multipolare	Multipolare	F
	Tipo isolante	PVC	PVC	PVC	
	Icc max(kA)	1.129	1.129	1.169	
	Icc min(kA)	0.595	0.259	0.617	

1 **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8**