

**RISTRUTTURAZIONE DEL PADIGLIONE 18 VITTORIO EMANUELE
 PRESSO IL COMPENDIO IMMOBILIARE P.O. SAN GERARDO IN VIA
 SOLFERINO, 16 A MONZA.**

COMMITTENTE

direttore
 generale: dr. Carmelo Scarcella

direzione amministrativa: dott.ssa Teresa Foini

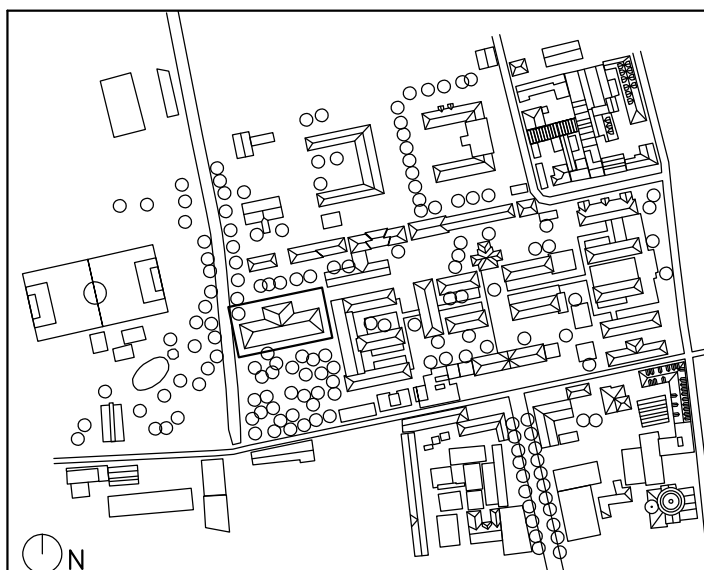
responsabile unico del
 procedimento: arch. Leonardo Sferrazza
 Papa

PROGETTISTI:

progetto architettonico e
 coord.attività specialistiche:
 arch. Andrea Taddia



progetto impianti
 meccanici, elettrici,
 coord.sicurezza:
 ing. Roberto Taddia



Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato
01	24/03/2023	REVISIONE	CM	AA-AT
00	23/02/2023	PRIMA EMISSIONE	CM	AA-AT

capogruppo mandataria:



Sede di Milano
 Via Lampedusa, 13 - 20141 Milano

Disegno N.

E-301

Oggetto

**PROGETTO ESECUTIVO
 IMPIANTO ELETTRICO - QEGP2**

Scala:

1

Data

24/03/23

Descrizione

**Quadro elettrico generale piano secondo - Schema
 unifilare**

Commessa

2022671

Nome file

E2671-E-301-1-QEGEle

COMMITTENTE:
ATS MONZA
VIA SOLFERINO 16
MONZA (MB)

COMMESSA:
ATS MONZA
VIA SOLFERINO 16
MONZA (MB)

QUADRO:
Quadro elettrico piano 2°

CARATTERISTICHE QUADRO

































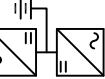







IMPIANTO A MONTE			
[Q0]			
TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			5,8
SISTEMA DI NEUTRO			TT
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
In [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA		METALLICA	
CLASSE DI ISOLAMENTO		IP	

NORMATIVA DI RIFERIMENTO	
INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/> — CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/> — CEI EN 61439-2
	<input type="checkbox"/> — CEI 23-48 - CEI EN 60670-1
	— CEI 23-49 - CEI EN 60670-24
	— CEI 23-51

CLIENTE	ATS MONZA		PROGETTO	ATS MONZA	FILE	qegp2 [Q00] [QEGP2].dwg	
	VIA SOLFERINO 16 MONZA		ARCHIVIO	-	DATA	13/02/2023	
			DISEGNATORE	-	REVISIONE	R0.0	
IMPIANTO	PIANO SECONDO				PAGINA	1	SEGUE
	ATS MONZA				TAVOLA		

LEGENDA

SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANO/RA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TORIOIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVBILE/ESTRIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TERLUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPISCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

	CLIENTE		PROGETTO		ATS MONZA		FILE	qegp2 [Q00] [QEGP2].dwg	
	ATS MONZA		ARCHIVIO		-		DATA	13/02/2023	
	VIA SOLFERINO 16 MONZA		DISEGNATORE		-		PAGINA	1a	
	IMPIANTO PIANO SECONDO		ATS MONZA				TAVOLA		

NOTE

BASE

Per la corretta interpretazione dei disegni e degli impianti e' necessaria una lettura congiunta di tutti gli elaborati di progetto.

Le caratteristiche tecniche indicate sui disegni sono le minime richieste.

Le cadute di tensione indicate sono quelle complessive a partire dagli attacchi BT dei trasformatori / arrivo linea.

Le correnti indicate per l'alimentazione agli UPS , tengono conto dell'assorbimento con batterie in carica a fondo.

Il presente progetto é redatto secondo le seguenti norme di riferimento

- CEI 64-8
- CEI 0-21

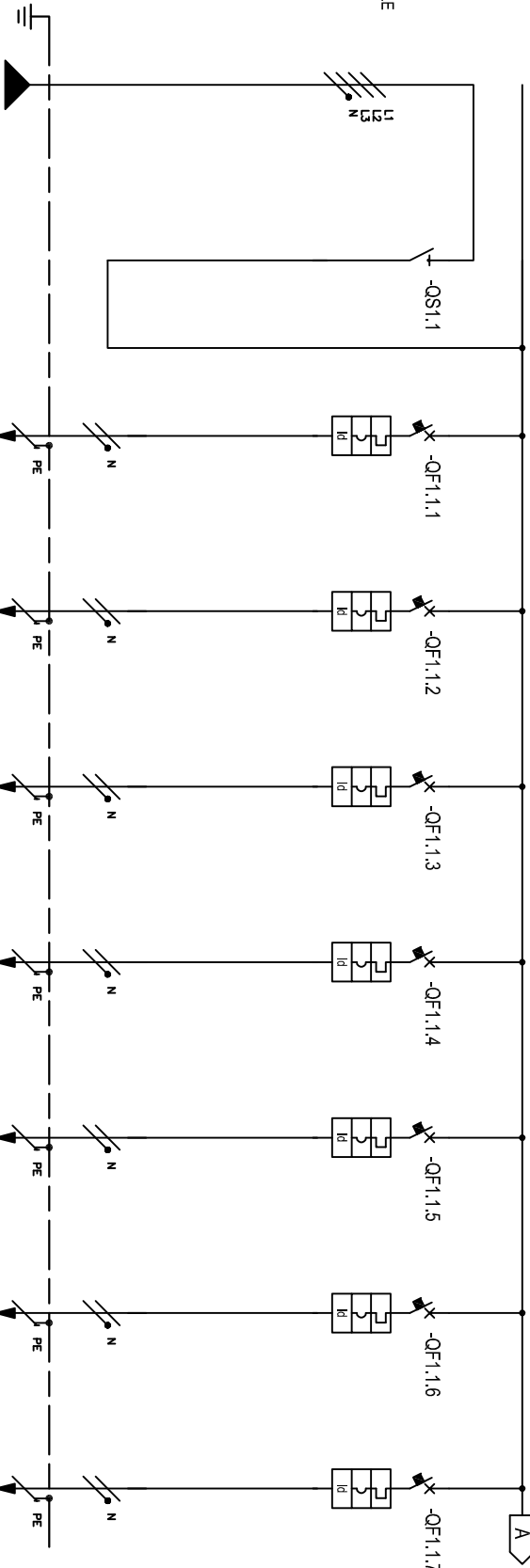
Descrizione dispositivi Micrologic

- Micrologic 2x protezione: LI
- Micrologic 5x protezione: LSI
- Micrologic 6x protezione: LSIG
- Micrologic 7x protezione: LSIV
- Micrologic E - misura: I, V, P, E, PF
- Micrologic H - misura: I, V, P, E, f, cos phi, armoniche, THD

CLIENTE	ATS MONZA		PROGETTO	ATS MONZA	FILE	qegp2 [Q00]	[QEGP2].dwg
	VIA SOLFERINO 16 MONZA		ARCHIVIO	-	DATA	13/02/2023	REVISIONE R0.0
			DISEGNATORE	-	PAGINA	2	SEGUE
	IMPIANTO		PIANO SECONDO		TAVOLA		
ATS MONZA				_____		_____	

RIF. QUADRO	[QEGP2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

N.B.
DERIVAZIONE DELL'ALIMENTAZIONE DA QUADRO
ELETTRICO GENERALE PIANO TERRA ESISTENTE
NUOVO INTERRUITTORE MAGNETOTERMICO
DIFFERENZIALE 4X80A IK 16 kA
REGOLABILE + BLOCCO DIFFERENZIALE REGOLABILE



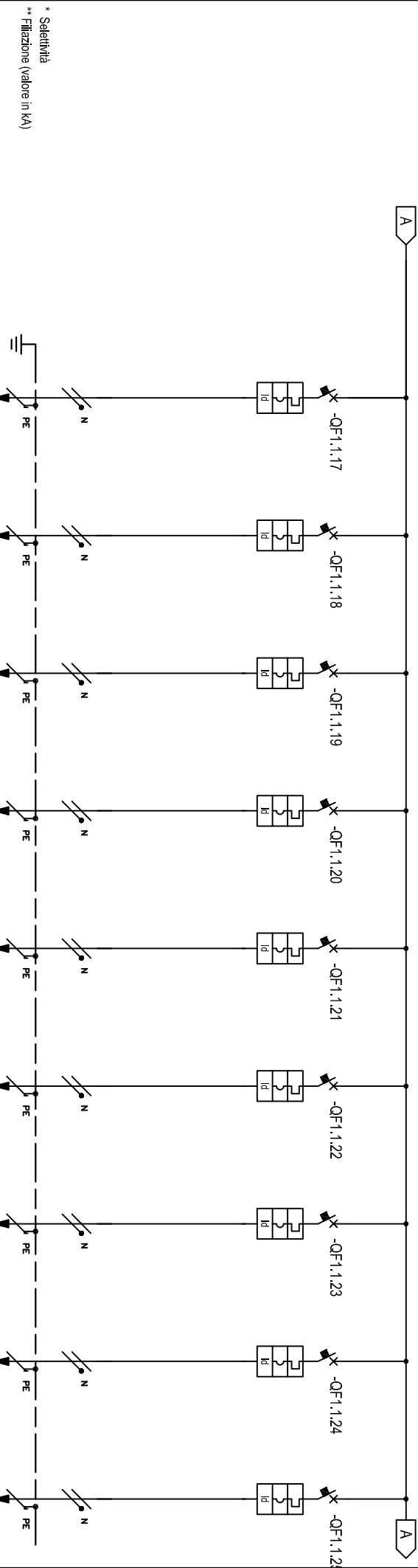
* Selettività
** Filtrazione (valore in kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE		L1,L2,N,PE		1		L1,L2,N		2		3		L2,N,PE		4		L3,N,PE		5		L1,N,PE		6		L2,N,PE		7		L3,N,PE		8		L1,N,PE					
DESCRIZIONE CIRCUITO				SEZIONATORE GENERALE				SEZIONATORE GENERALE				FM UFFICIO GRANDE				FM UFFICIO GRANDE				FM UFFICIO GRANDE				FM UFFICIO GRANDE				FM UFFICIO GRANDE				FM UFFICIO GRANDE				FM UFFICIO PICCOLO			
TIPO APPARECCHIO				ISW				1				2				3				4				5				6				7				8			
INTERRUTTORE				Icu [kA] / Icn [A]						6				6				6				6				6				6									
Icu - CEI EN 60947-2				N. POLI				40		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16		1P+N		16							
Icn - CEI EN 60898-1				CURVA/SGANCIAZIONE				C				C				C				C				C				C				C							
				Itr [A]		tr [s]				16				16				16				16				16				16									
				Iscd [A]		tsd [s]				160				160				160				160				160				160									
				II [A]																																			
				Ig [A]		tg [s]				-		AC		-		AC		-		AC		-		AC		-		AC		-		AC							
DIFFERENZIALE				TIPO		CLASSE				0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo		0.03		Istantaneo							
CONTATTATORE				TIPO		CLASSE																																	
TELERUTTORE				BOBINA [V]		N. POLI		Ith [A]		Icn [A]																													
TERMICO				TIPO				Ithb [A]																															
FUSIBILE				N. POLI				In [A]																															
ALTRE APP.				TIPO		MODELLO																																	
CONDUTTURA				TIPO ISOLAMENTO		POSA		EPR		13				EPR		13		EPR		13				EPR		13				EPR		13							
				SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]		1x1,5		1x1,5		1x1,5				1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5		1x2,5							
				Ib [A]		Iz [A]		18,9		24				1,2		37		1,2		37		1,2		37		1,2		37		1,2		37							
				Un [V]		P [kW]		400		11,25				230		0,25		230		0,25		230		0,25		230		0,25		230		0,25							
				Icc min [kA]		Icc max [kA]		1,9		5,8				0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4		0,2		0,4							
FONDO LINEA				LUNGHEZZA [m]		dV TOTALE [%]		1		0,2				35		0,5		35		0,5		35		0,5		35		0,5		35		0,5							
NOTE				FG16R16-0,6/1 kV		Cca-s3,d1,a3						FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1				FG16M16-0,6/1 kV		Cca-s1b,d1,a1							

CLIENTE				ATS MONZA			
				VIA SOLFERINO 16 MONZA			
IMPIANTO				PIANO SECONDO			
				ATS MONZA			
PROGETTO				ATS MONZA			
ARCHIVIO				-			
DISEGNATORE				-			
FILE				qegp2 [Q001] [QEGP2].dwg			
DATA				13/02/2023			
PAGINA				3			
TAVOLA				SEGUE			
REVISIONE				R0.0			

[illegible]

RIF. QUADRO	[QEGP2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	18	19	20	21	22	23	24	25	26
DESCRIZIONE CIRCUITO		FM SALA RIUNIONI PICCOLA	FM SALA RIUNIONI GRANDE	FM PARTI COMUNI 1	FM PARTI COMUNI 2	LUCE UFFICIO GRANDE 1	LUCE UFFICIO GRANDE 2	LUCE UFFICIO GRANDE 3	LUCE UFFICIO GRANDE 4	LUCE UFFICIO GRANDE 5

TIPO APPARECCHIO

INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANGIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Itr [A]	tr [s]	16	16	16	16	10	10	10	10	10
Isc [A]	tsd [s]	160	160	160	160	100	100	100	100	100
II [A]										
Ig [A]	tg [s]									

DIFFERENZIALE

TIPO	CLASSE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Icn [A]	Icn [ms]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Ist [A]	Ist [ms]	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo

CONIUTTORE

TIPO	CLASSE									
BOBINA [V]	N. POLI									
Ith [A]	Ih [A]									

TERMICO

TIPO										
BOBINA [V]	N. POLI									
Ith [A]	Ih [A]									

FUSIBILE

TIPO										
BOBINA [V]	N. POLI									
Ith [A]	Ih [A]									

CONDUTTURA

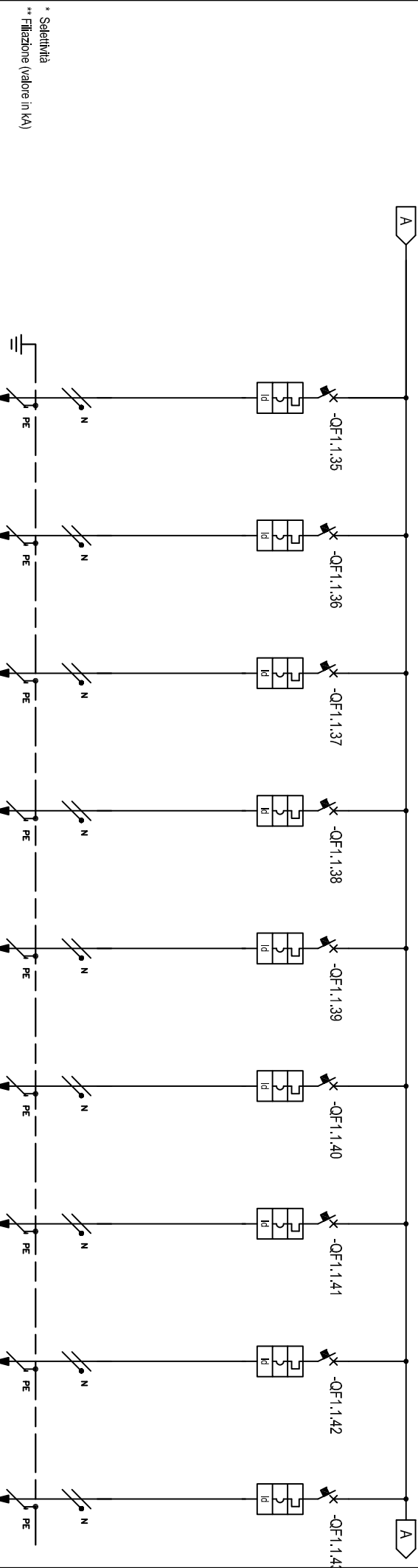
TIPO	MODELLO									
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	POSA	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR
Ib [A]	Ic [A]	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5
Un [V]	P [kW]	1.2	37	1.2	37	1.2	37	1.2	37	1.2
Icc min [kA]	Icc max [kA]	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2
Icc min [kA]	Icc max [kA]	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	35	0.5	35	0.5	35	0.5	40	0.6	40

NOTE	FG16MT6-0/6/1 kV Ccas1b/dt1.a1	FG16MT6-0/6/1 kV Ccas1b/dt1.a1	FG16MT6-0/6/1 kV Ccas1b/dt1.a1	FG16MT6-0/6/1 kV Ccas1b/dt1.a1	FG16MT6-0/6/1 kV Ccas1b/dt1.a1	FG16MT6-0/6/1 kV Ccas1b/dt1.a1	FG16MT6-0/6/1 kV Ccas1b/dt1.a1	FG16MT6-0/6/1 kV Ccas1b/dt1.a1	FG16MT6-0/6/1 kV Ccas1b/dt1.a1	FG16MT6-0/6/1 kV Ccas1b/dt1.a1
------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

CLIENTE	ATS MONZA	PROGETTO	ARCHIVIO	FILE	qegp2 [Q001 [QEGP2].dwg
IMPIANTO	PIANO SECONDO	DISEGNATORE	-	PAGINA	5
	ATS MONZA			TAVOLA	

[illegible]

RIF. QUADRO	[QEGP2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



* Selettività
** Filiazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI

NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	36	37	38	39	40	41	42	43	44
DESCRIZIONE CIRCUITO		LUCE UFFICIO PICCOLO	LUCE UFFICIO PICCOLO	LUCE SALA RIUNIONI PICCOLA	LUCE SALA RIUNIONI GRANDE	LUCE PARTI COMUNI	LUCE PARTI COMUNI	EMERGENZE	RACK DATI	CENTRALE ANTINCENDIO

TIPO APPARECCHIO

INTERRUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Icu - CEI EN 60947-2	Icn [A]	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
CURVA/SGANCIAZIONE		C	C	C	C	C	C	C	C	C
Itr [A]	tr [s]	10	10	10	10	10	10	10	16	10
Isc [A]	tsd [s]	100	100	100	100	100	100	100	160	100

DIFFERENZIALE

CONTRATTORE	IΔn [A]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
TELERUTTORE	IΔn [A]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
BOBINA [V]	IΔn [A]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
TERMICO	IΔn [A]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
FUSIBILE	IΔn [A]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
ALTRA APP.	IΔn [A]	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

CONDUTTURA

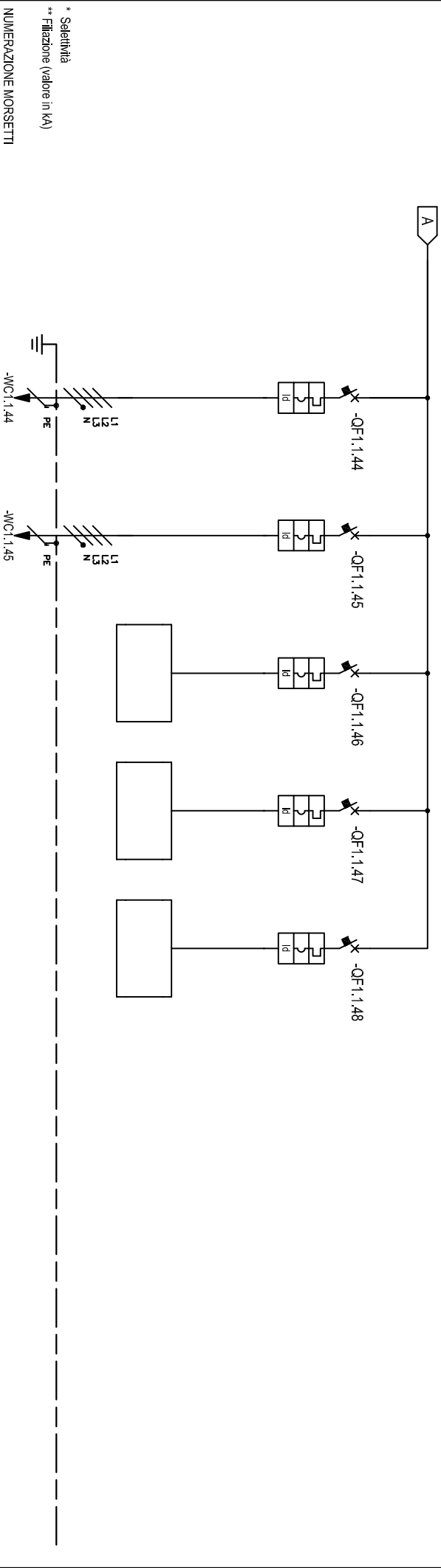
SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mmq]	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5	1x2.5
Ib [A]	1.2	37	1.2	37	1.2	37	1.2	37	1.2	37
Un [V]	230	0.25	230	0.25	230	0.25	230	0.25	230	0.25
P [kW]	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4
Icc min [kA]	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4
Icc max [kA]	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4
LUNGHEZZA [m]	40	0.6	40	0.6	40	0.6	40	0.6	40	0.6

NOTE

FG16MT6-0.6/1 kV	Ccas-lb,dt,at	FG16MT6-0.6/1 kV	Ccas-lb,dt,at	FG16MT6-0.6/1 kV	Ccas-lb,dt,at	FG16MT6-0.6/1 kV	Ccas-lb,dt,at	FG16MT6-0.6/1 kV	Ccas-lb,dt,at	FG16MT6-0.6/1 kV	Ccas-lb,dt,at
------------------	---------------	------------------	---------------	------------------	---------------	------------------	---------------	------------------	---------------	------------------	---------------

CLIENTE		PROGETTO		ATS MONZA	
ATS MONZA		ARCHIVIO		FILE	
VIA SOLFERINO 16 MONZA		-		13/02/2023	
PIANO SECONDO		DISEGNATORE		7	
ATS MONZA		TAVOLA		R0.0	

RIF. QUADRO	[QEGP2]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---



* Selettività
** Frazione (valore in kA)

NUMERAZIONE MORSETTI										
DESCRIZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	45	46	47	48	49				
	CENTRALE TERMICA		ASCENSORE	RISERVA	RISERVA	RISERVA				
TIPO APPARECCHIO		-	-	-	-	-				
INTERUTTORE	Icu [kA] / Icn [A]	6	6	6	6	6				
Icu - CEI EN 60947-2	N. POLI	3P+N	3P+N	1P+N	1P+N	1P+N				
Icn - CEI EN 60898-1	CURVA/SGANCIAZIONE	C	C	C	C	C				
	I _t [A]	25	25	25	16	10				
	I _{sd} [A]	250	250	250	160	100				
	I _l [A]									
	I _g [A]									
DIFFERENZIALE	TIPO	-	A	-	AC	-				
	I _{dn} [A]	0.3	0.3	0.3	0.03	0.03				
CONITUTTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI								
TERMICO	TIPO	I _{th} [A]								
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA								
	SEZIONE FASE-N/PE/PEN [mm ²]	EPR	13	EPR	13					
	I _b [A]	1x2.5	1x2.5	1x2.5						
	I _z [A]	0.4	33							
	U _n [V]	400	0.25	400						
	P [kW]	0.2	0.8	0.3						
	I _{cc} min [kA]	0.2	0.8	1.1						
	I _{cc} max [kA]	0.2	0.8	1.1						
	LUNGHEZZA [m]	40	0.3							
	dV TOTALE [%]	40	0.3							
NOTE		FG16M16-0.6/1 kV	FG16M16-0.6/1 kV							
		Cca-s1b,d1,a1	Cca-s1b,d1,a1							

CLIENTE	ATS MONZA				PROGETTO	ATS MONZA		FILE	qegp2_[Q001]_[QEGP2].dwg		
	VIA SOLFERINO 16 MONZA				ARCHIVIO	-		DATA	13/02/2023		
					DISEGNATORE		-		PAGINA	8	
									SEGUE		
IMPIANTO	PIANO SECONDO						TAVOLA				
	ATS MONZA						_____				