revisione	oggetto	data	eseguito	approvato
00	EMISSIONE	23 Giugno 2023	F.G.	S.V.

Committenti:

COMUNE DI SUSA

Via Palazzo di Città 39 - 10059 Susa (TO)

Agenzia Piemonte Lavoro

Via Avogadro 30 - 10121 Torino (TO)

Progetto:

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

ai sensi dell'art. 24 del D.Lgs. 50/2016

Rifunzionalizzazione e riqualificazione energetica dell'Ex Scuola Elementare per realizzazione Centro per l'Impiego Regione Piemonte

Titolo:

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

AI SENSI DEL D.M. N. 37/08

Oggetto:

SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI

AD ESCLUSIVO USO DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI

disegno n°	scala	commessa	file	archivio
2212P08_E01	---	2212P08	2212P08_E00_00.dwg	MNTG

Progetto:

SCHETTINI Ing. VITTORIO
Albo degli Ingegneri della provincia di Torino numero di matricola 7733 Y

STUDIO I.P. s.r.l.
Ingegneria & Progettazione

STUDIO I.P. S.R.L.
Via C. Colombo, 48
10129 Torino
Telefono +39 011/18837790
mobile +39 333 63 31 848
www.studioipsrl.it
e-mail info@studioipsrl.it

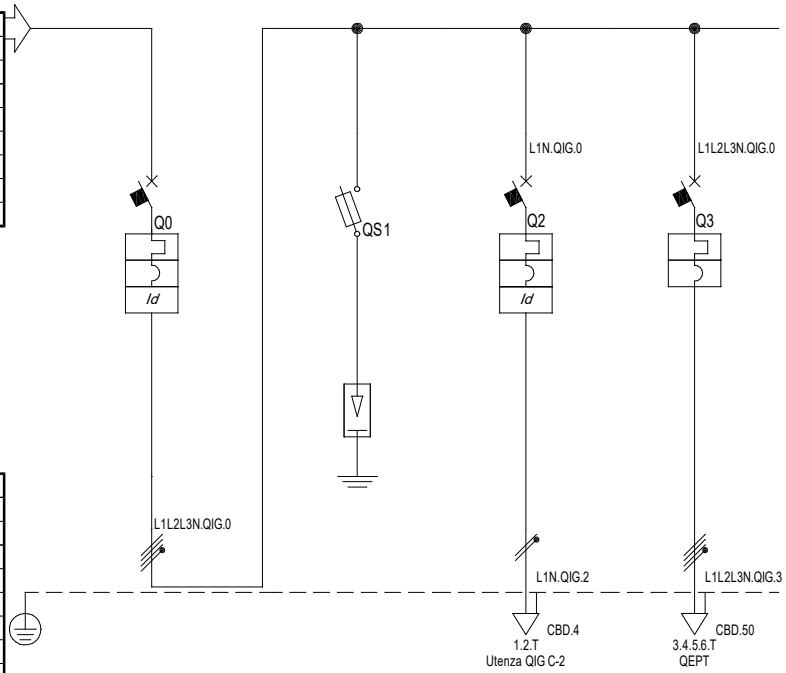
R.E.A. Torino 1061877 - Reg. Imprese, C.F. e P.Iva 09561080012 - Cap. Sociale € 10.000,00 i.v.

Timbro e firma

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dr. Ing. VITTORIO SCHETTINI n° 7733 Y

A termini di legge ci riserviamo la proprieta' di questo disegno con divieto di riproduzione, renderlo noto a terzi, a concorrenti, senza la nostra autorizzazione

Da Quadro:	Contatore max 50kW
Partenza:	F C-0
Cavo [mm²]:	3(1x95)+(1x50)+(1PE50)
Lunghezza [m]:	3
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	



Prefisso quadro:	QIG
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	19,192
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	20
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			QIG C-0	QIG C-1	QIG C-2	QIG C-3					
Descrizione			Generale Quadro	Scaricatore Sovratensioni Classe I	Bobina di Apertura	Quadro Elettrico Generale Piano terra					
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	19	0	0,5	18					
CORRENTE (Ib)		[A]	29	0	2,279	29					
CosFi			0,95	---	0,95	0,95					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	160/64/122	---/---/---	---/---/10	---/---/80					
	Im	[A]	1 600/160/1 600	---/---/---	---/---/100	---/---/800					
	P.d.I.	[kA]	36	---	25	25					
	I differenziale	[A]	1 - Cl. A S	---	0,03 - Cl. A	---					
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Quadripolare					
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		---	---	FG16OM16	FG16R16					
	Lunghezza	[m]	---	---	25	70					
	POSA		---	---	143/2M31_/30/0,7	143/2U31_/30/0,7					
	Sezione	[mmq]	---	---	1(3G2,5)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)					
	Portata (Iz)	[A]	---	---	21	101					

TITOLO

Quadro Interruttore Generale

QIG: da Contatore max 50kW

COMMITTENTE

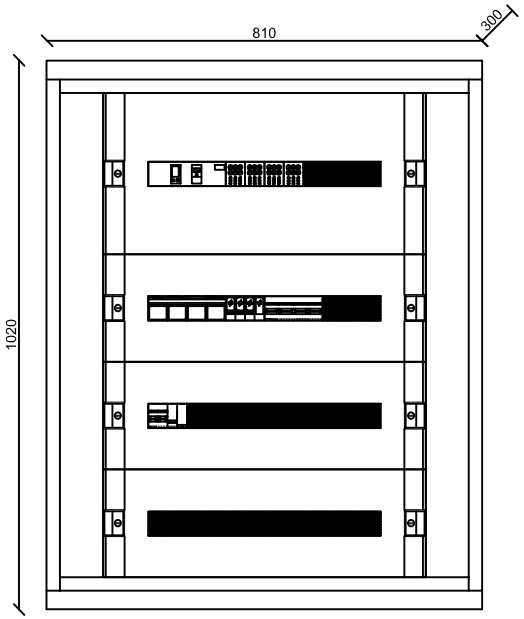
Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE	FOGLIO	SEGUE
00000101	1	-

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO E01

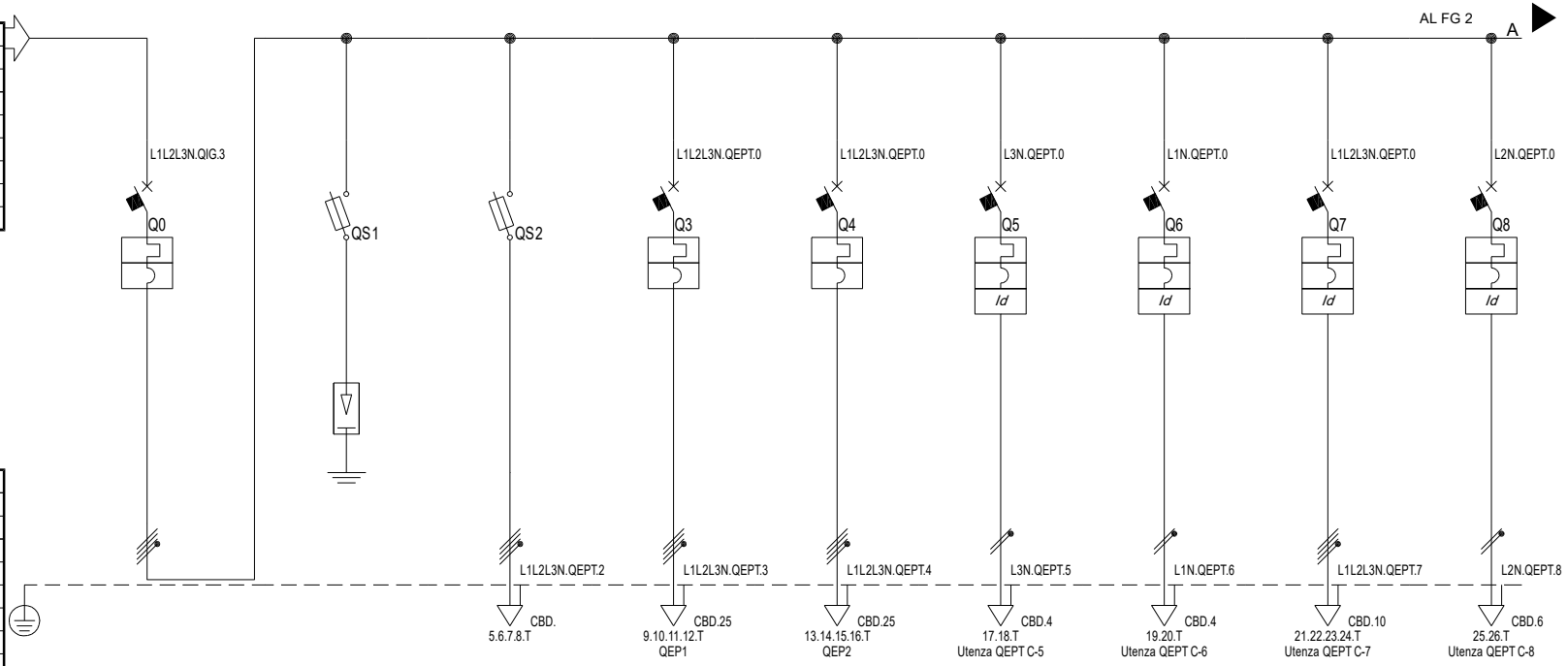
Studio I.P. S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



QUADRO IN POLIESTERE CON PORTELLA CIECA PER INSTALLAZIONE A PARETE - GRADO DI PROTEZIONE IP 66 - CLASSE D'ISOLAMENTO II

TITOLO	COMMITTENTE	FILE	FOGLIO	SEGUE
Quadro Interruttore Generale QIG: da Contatore max 50kW	Agenzia Piemonte Lavoro Corso Trieste n°17 Susa (TO)	Fronte Quadro	2	-
		ELAB.	CONTR.	APPR.
		DISEGNO E01		

Da Quadro:	QIG
Partenza:	QIG C-3
Cavo [mm²]:	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)
Lunghezza [m]:	70
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.50
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	QEPT
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	5,083
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	6
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			QEPT C-0	QEPT C-1	QEPT C-2	QEPT C-3	QEPT C-4	QEPT C-5	QEPT C-6	QEPT C-7	QEPT C-8
Descrizione			Generale Quadro	Scaricatore Sovratensioni Classe 2	Multimetro Digitale	Quadro Elettrico Piano Primo	Quadro Elettrico Piano Secondo	Luce Scala	Luce Laboratorio	FM Prese IEC Laboratorio	FM Prese Laboratorio
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	18	0	0	7,95	7,95	0,5	0,5	3	1,5
CORRENTE (Ib)		[A]	29	0	0	13	13	2,279	2,279	4,558	6,837
CosFi			0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	60	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	---/---/80	---/---/---	---/---/---	---/---/40	---/---/40	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16
	Im	[A]	---/---/800	---/---/---	---/---/---	---/---/400	---/---/400	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160
	P.d.I.	[kA]	10	---	---	15	15	10	10	25	10
	I differenziale	[A]	---	---	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Quadripolare	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza	[m]	---	---	---	30	40	35	25	25	25
	POSA		---	---	---	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(5G16)	1(5G16)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(5G6)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	56	56	21	21	31	28

TITOLO

Quadro Elettrico Piano Terra

QEPT: da QEIG

COMMITTENTE

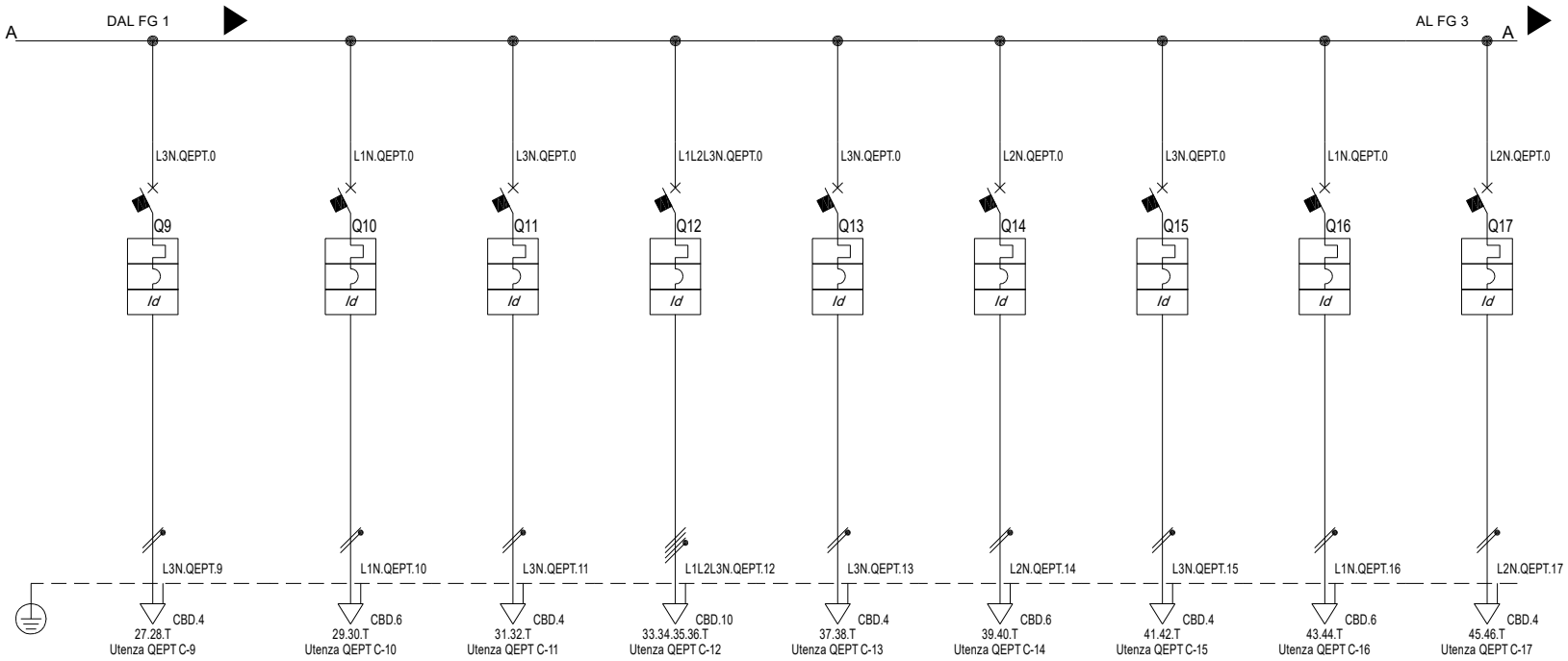
Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE	FOGLIO	SEGUE
00000201	1	2

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO E01

Studio I.P. S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza		QEPT C-9	QEPT C-10	QEPT C-11	QEPT C-12	QEPT C-13	QEPT C-14	QEPT C-15	QEPT C-16	QEPT C-17
Descrizione		Luce Corridoio	FM Prese Corridoio	Luce Bagni	FM Bagni	Luce Uffici 1	FM Uffici 1	Luce Uffici 2	FM Uffici 2	Centrale Allarme Incendio (predisposizione)
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,5	1,5	0,5	3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2
CORRENTE (Ib)	[A]	2,279	6,837	2,279	4,558	2,279	2,279	2,279	2,279	0,912
CosFi		0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE										
PROTEZIONE	MARCA									
	MODELLO									
	Esecuzione									
	TIPO									
	In [A]	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/16	---/---/10
	Im [A]	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/100
	P.d.I. [kA]	10	10	10	25	10	10	10	10	10
	I differenziale [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE		Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO										
RELE' TERMICO										
VOLTMETRO / AMPEROMETRO										
LINEA	Sigla	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza [m]	25	25	25	25	25	25	25	25	10
	POSA	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7
	Sezione [mmq]	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(5G6)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)
	Portata (Iz) [A]	21	28	21	31	21	28	21	28	21

TITOLO

Quadro Elettrico Piano Terra

QEPT: da QEIG

COMMITTENTE

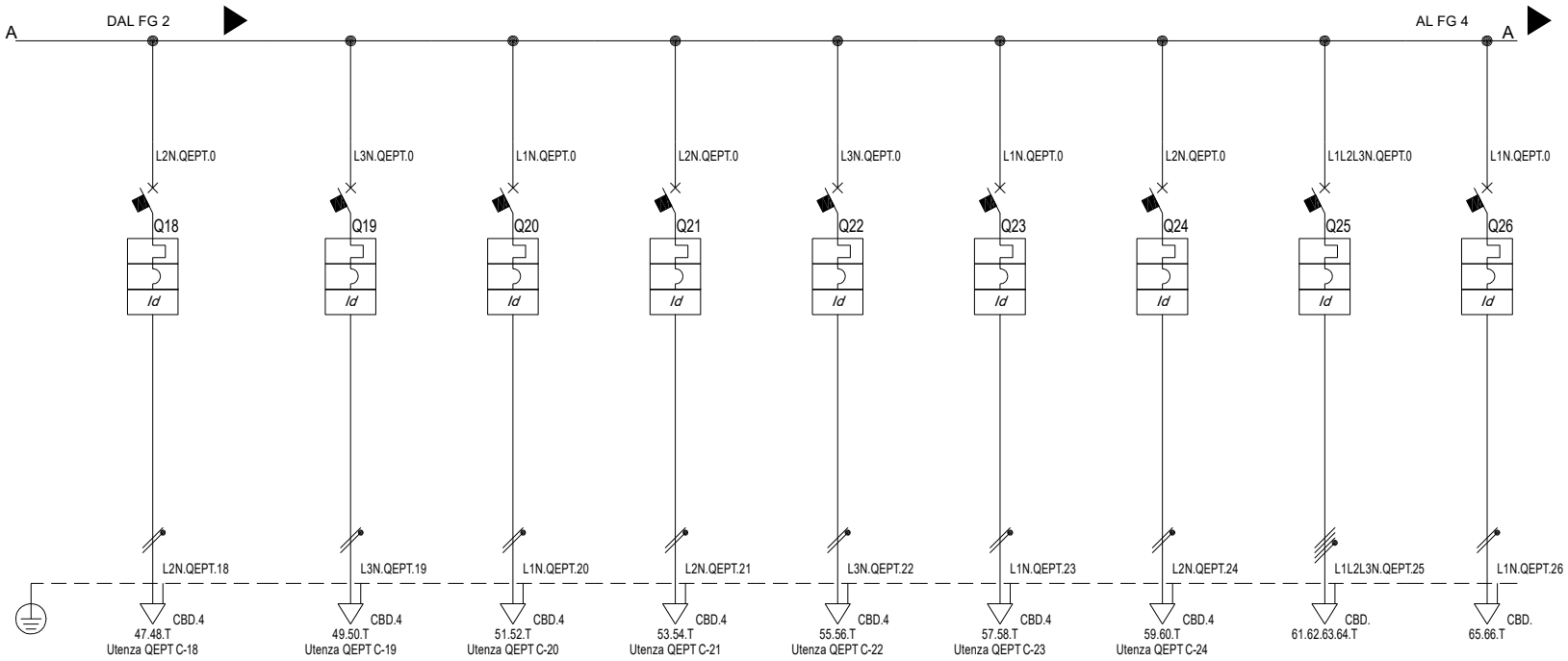
Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE	FOGLIO	SEGUE
00000202	2	3

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO E01

Studio I.P. S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza			QEPT C-18	QEPT C-19	QEPT C-20	QEPT C-21	QEPT C-22	QEPT C-23	QEPT C-24	QEPT C-25	QEPT C-26
Descrizione			Impianto Citofonico	Bollatrici Badge	Rack Dati	Impianto Antintrusione (Predisposizione)	Utenza 1	Utenza 2	Utenza 3	Riserva	Riserva
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0	0
CORRENTE (Ib)		[A]	0,912	0,912	0,912	0,912	0,912	0,912	0,912	0	0
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16
	Im	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	25	10
	I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---
	Lunghezza	[m]	10	10	10	10	10	10	10	---	---
	POSA		143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	---	---
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---
	Portata (Iz)	[A]	21	21	21	21	21	21	21	---	---

TITOLO

Quadro Elettrico Piano Terra

QEPT: da QEIG

COMMITTENTE

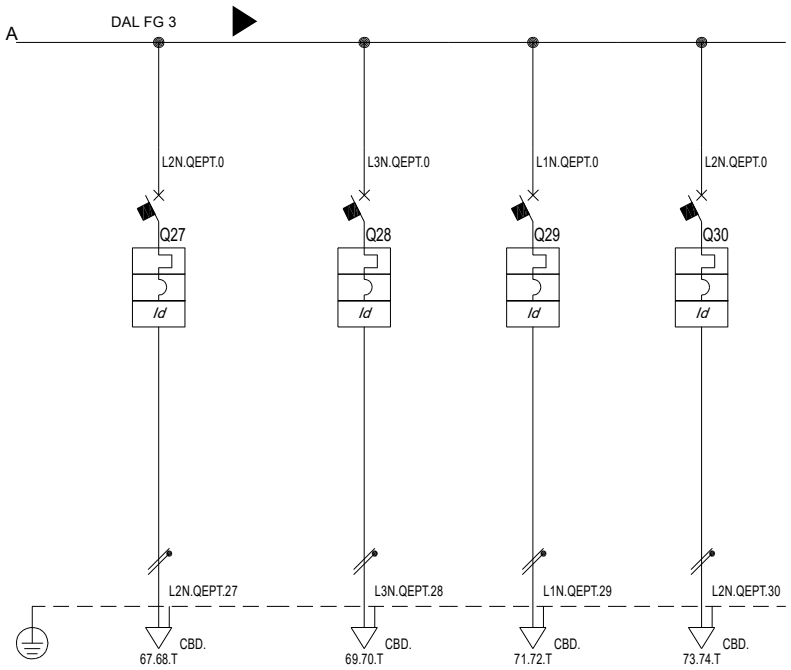
Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE	FOGLIO	SEGUE
00000203	3	4

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO E01

Studio I.P. S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza			QEPT C-27	QEPT C-28	QEPT C-29	QEPT C-30					
Descrizione			Riserva	Riserva	Riserva	Riserva					
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0	0	0	0					
CORRENTE (Ib)		[A]	0	0	0	0					
CosFi			---	---	---	---					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100					
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10					
	Im	[A]	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100					
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10					
	I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A					
DISTRIBUZIONE			Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N					
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		---	---	---	---					
	Lunghezza	[m]	---	---	---	---					
	POSA		---	---	---	---					
	Sezione	[mmq]	---	---	---	---					
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	---					

TITOLO

Quadro Elettrico Piano Terra

QEPT: da QEIG

COMMITTENTE

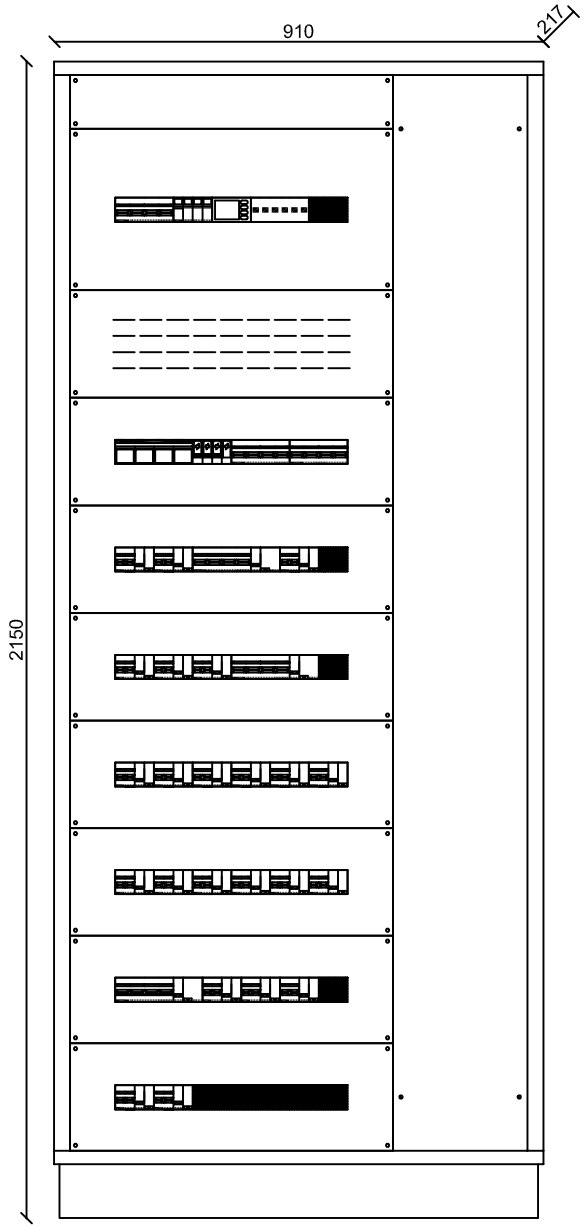
Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE	FOGLIO	SEGUE
00000204	4	-

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO E01

Studio I.P. S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



TITOLO

Quadro Elettrico Piano Terra

QEPT: da QEIG

COMMITTENTE

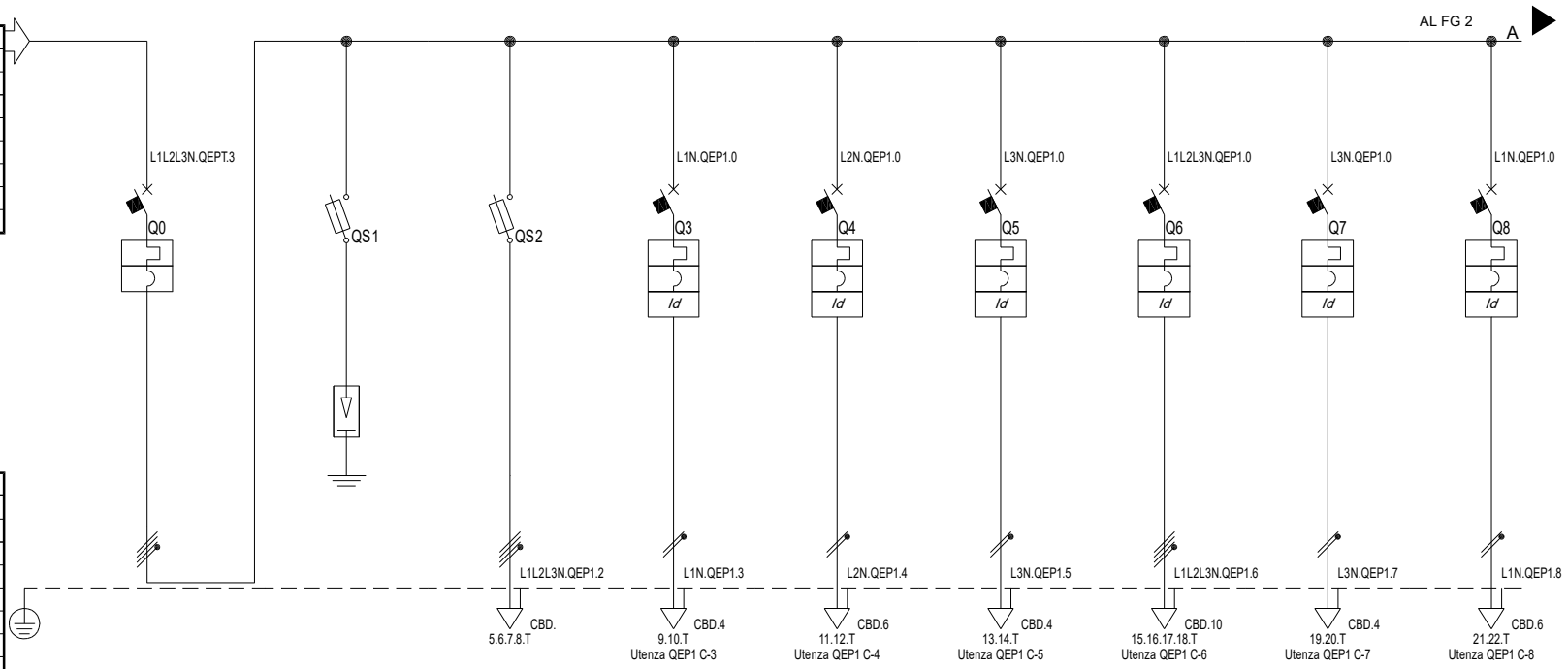
Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE	FOGLIO	SEGUE
Fronte Quadro	5	-

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO
E01

Da Quadro:	QEPT
Partenza:	QEPT C-3
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	30
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	QEP1
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,758
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			QEP1 C-0	QEP1 C-1	QEP1 C-2	QEP1 C-3	QEP1 C-4	QEP1 C-5	QEP1 C-6	QEP1 C-7	QEP1 C-8
Descrizione			Generale Quadro	Scaricatore Sovratensioni Classe 2	Multimetro Digitale	Luce Corridoio	FM Prese Corridoio	Luce Bagni	FM Bagni	Luce Uffici 1	FM Uffici 1
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	7,95	0	0	0,5	2	0,5	3	0,5	0,5
CORRENTE (Ib)		[A]	13	0	0	2,279	9,116	2,279	4,558	2,279	2,279
CosFi			0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	75	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/16
	Im	[A]	---/---/400	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/160
	P.d.I.	[kA]	15	---	---	10	10	10	25	10	10
	I differenziale	[A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza	[m]	---	---	---	25	25	25	25	25	25
	POSA		---	---	---	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(5G6)	1(3G2,5)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	21	28	21	31	21	28

TITOLO

Quadro Elettrico Piano Primo

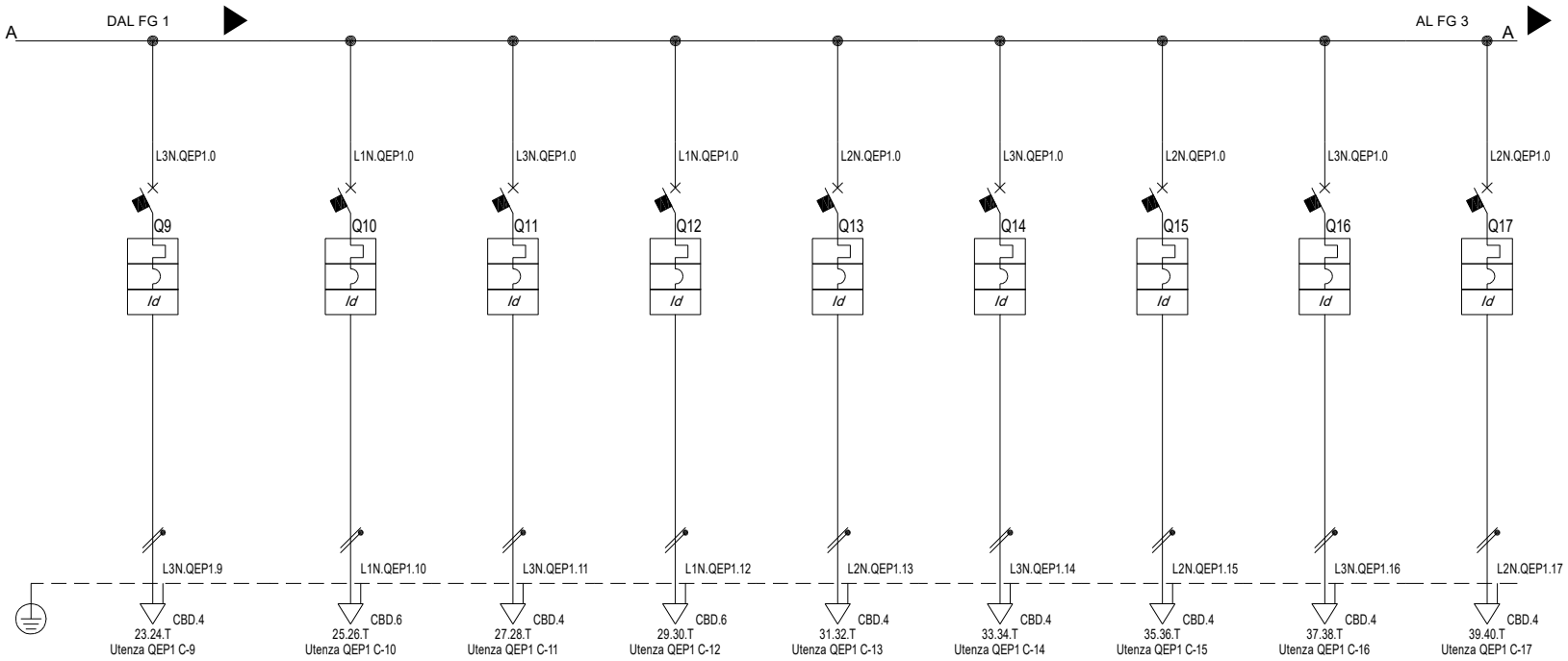
QEP1: da QEPT

COMMITTENTE

Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE 00000301	FOGLIO 1	SEGUE 2
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO E01		

Studio I.P. S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza			QEP1 C-9	QEP1 C-10	QEP1 C-11	QEP1 C-12	QEP1 C-13	QEP1 C-14	QEP1 C-15	QEP1 C-16	QEP1 C-17
Descrizione			Luce Uffici 2	FM Uffici 2	Luce Relax/Riunioni	FM Prese Relax/Riunioni	Centrale Allarme Incendio (Predisposizione)	Impianto Citofonico	Bollatrici Badge	Rack Dati	Impianto Antintrusione (Predisposizione)
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
CORRENTE (Ib)		[A]	2,279	2,279	2,279	2,279	0,912	0,912	0,912	0,912	0,912
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im	[A]	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza	[m]	25	25	25	25	10	10	10	10	10
	POSA		143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	21	28	21	28	21	21	21	21	21

TITOLO

Quadro Elettrico Piano Primo

QEP1: da QEPT

COMMITTENTE

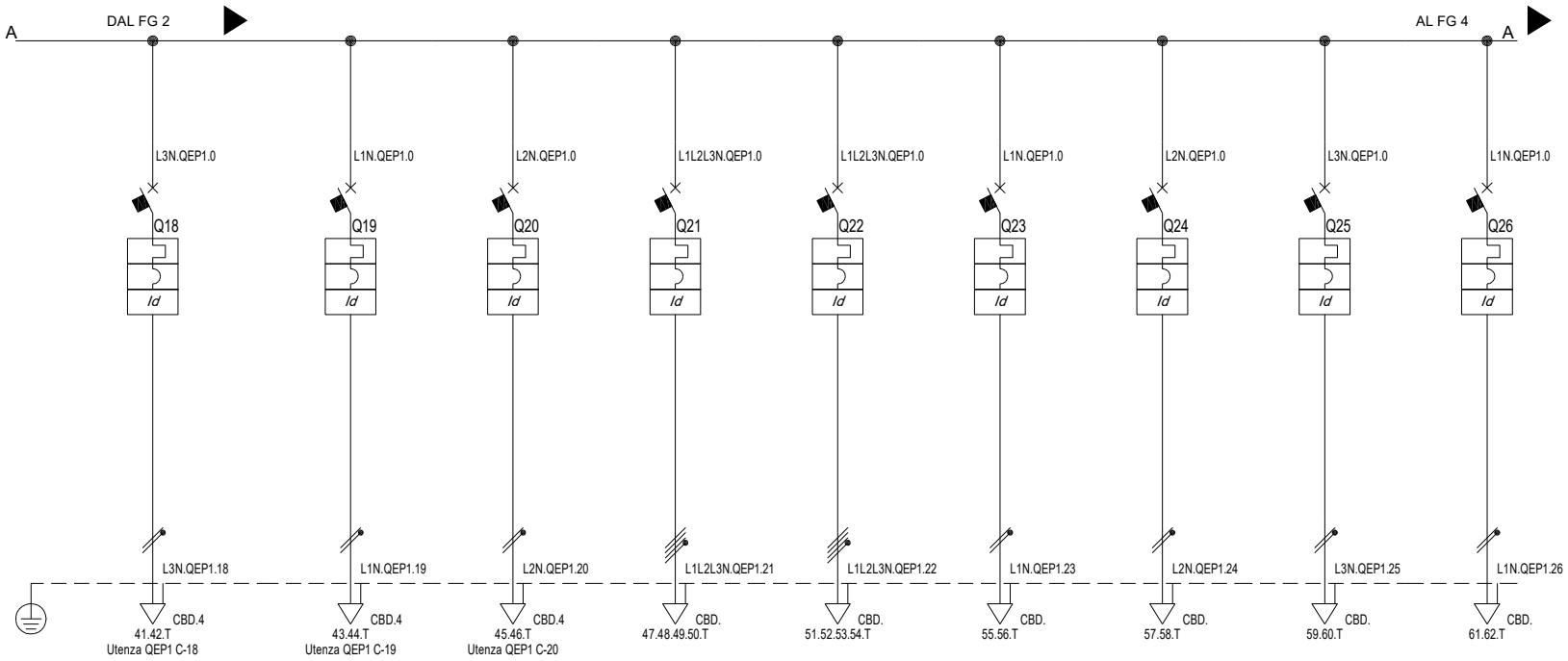
Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE	FOGLIO	SEGUE
00000302	2	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO E01

Studio I.P. S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza			QEP1 C-18	QEP1 C-19	QEP1 C-20	QEP1 C-21	QEP1 C-22	QEP1 C-23	QEP1 C-24	QEP1 C-25	QEP1 C-26
Descrizione			Utenza 1	Utenza 2	Utenza 3	Riserva	Riserva	Riserva	Riserva	Riserva	Riserva
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,2	0,2	0,2	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib)		[A]	0,912	0,912	0,912	0	0	0	0	0	0
CosFi			0,95	0,95	0,95	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/10
	Im	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	25	25	10	10	10	10
	I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	10	10	10	---	---	---	---	---	---
	POSA		143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	---	---	---	---	---	---
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	---	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	21	21	21	---	---	---	---	---	---

TITOLO

Quadro Elettrico Piano Primo

QEP1: da QEPT

COMMITTENTE

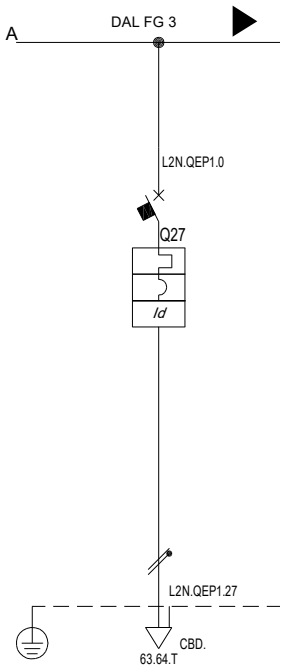
Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE	FOGLIO	SEGUE
00000303	3	4

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO E01

Studio I.P. S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza			QEP1 C-27								
Descrizione			Riserva								
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0								
CORRENTE (Ib)		[A]	0								
CosFi			---								
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100								
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	---/---/10								
	Im	[A]	---/---/100								
	P.d.I.	[kA]	10								
	I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A								
DISTRIBUZIONE			Monofase L2+N								
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		---								
	Lunghezza	[m]	---								
	POSA		---								
	Sezione	[mmq]	---								
	Portata (Iz)	[A]	---								

TITOLO

Quadro Elettrico Piano Primo

QEP1: da QEPT

COMMITTENTE

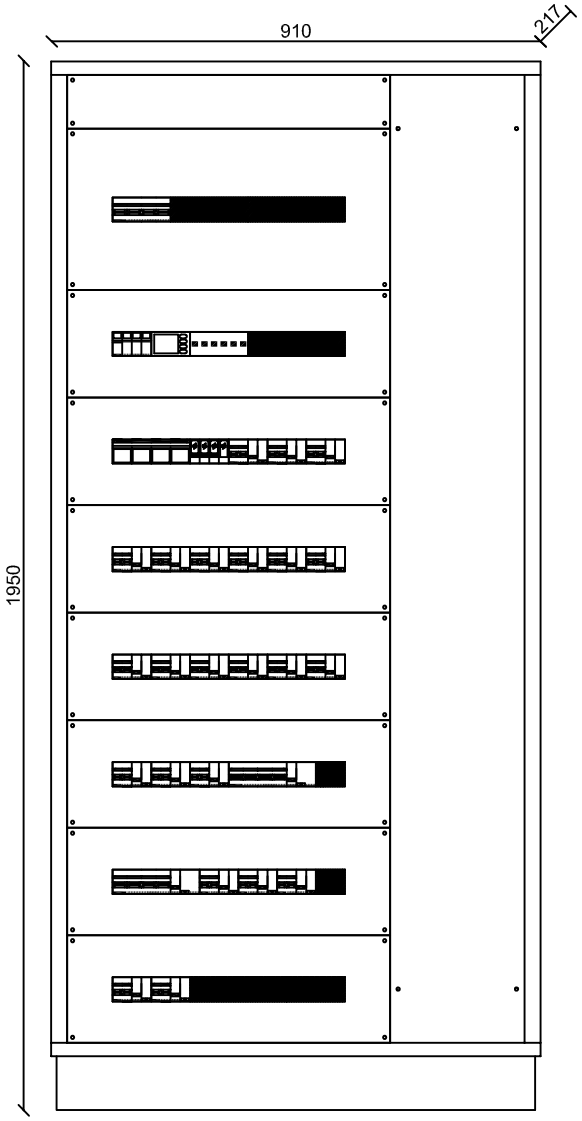
Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE	FOGLIO	SEGUE
00000304	4	-

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO E01

Studio I.P. S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



TITOLO

Quadro Elettrico Piano Primo

QEP1: da QEPT

COMMITTENTE

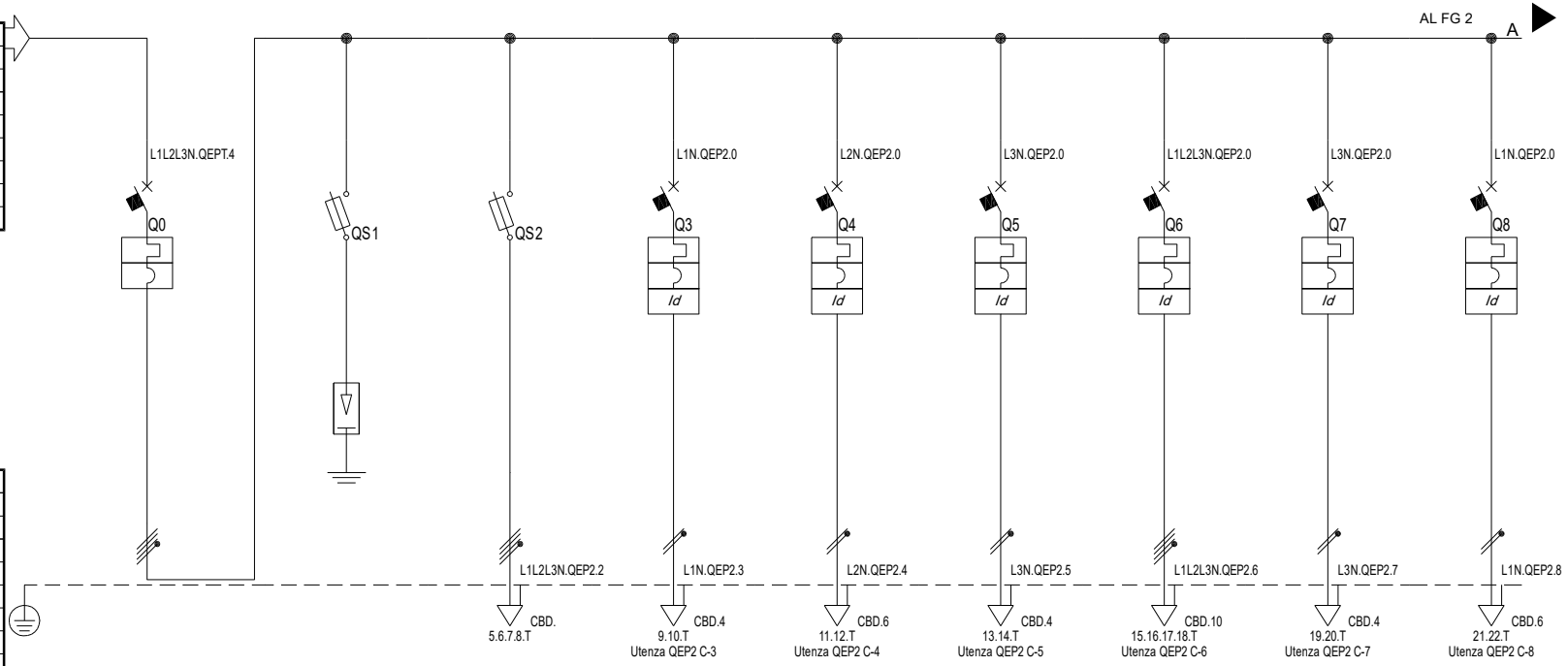
Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE	FOGLIO	SEGUE
Fronte Quadro	5	-

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO
E01

Da Quadro:	QEPT
Partenza:	QEPT C-4
Cavo [mm²]:	1(5G16)
Lunghezza [m]:	40
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	CBD.25
Numerazione morsetto:	1.2.3.4.T



Prefisso quadro:	QEP2
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	2,427
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	4,5
Grado di protezione IP:	---
Codice:	

Sigla utenza			QEP2 C-0	QEP2 C-1	QEP2 C-2	QEP2 C-3	QEP2 C-4	QEP2 C-5	QEP2 C-6	QEP2 C-7	QEP2 C-8
Descrizione			Generale Quadro	Scaricatore Sovratensioni Classe 2	Multimetro Digitale	Luce Corridoio	FM Prese Corridoio	Luce Bagni	FM Bagni	Luce Uffici 1	FM Uffici 1
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	7,95	0	0	0,5	2	0,5	3	0,5	0,5
CORRENTE (Ib)		[A]	13	0	0	2,279	9,116	2,279	4,558	2,279	2,279
CosFi			0,95	---	---	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	75	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	---/---/40	---/---/---	---/---/---	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/16
	Im	[A]	---/---/400	---/---/---	---/---/---	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/160
	P.d.I.	[kA]	15	---	---	10	10	10	25	10	10
	I differenziale	[A]	---	---	---	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		---	---	---	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza	[m]	---	---	---	25	25	25	25	25	25
	POSA		---	---	---	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7
	Sezione	[mmq]	---	---	---	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(5G6)	1(3G2,5)	1(3G4)
	Portata (Iz)	[A]	---	---	---	21	28	21	31	21	28

TITOLO

Quadro Elettrico Piano Secondo

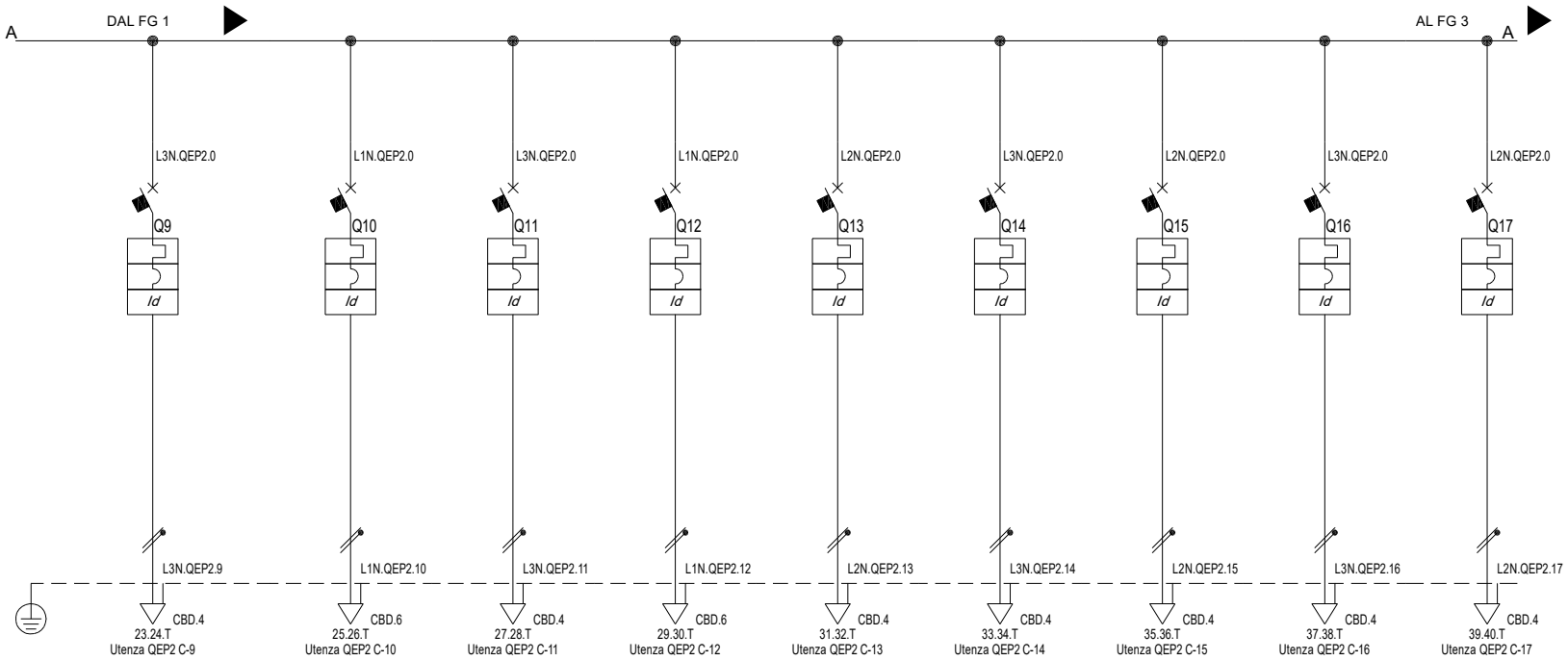
QEP2: da QEPT

COMMITTENTE

Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE 00000401	FOGLIO 1	SEGUE 2
ELAB.	CONTR.	APPR.
DISEGNO E01		

Studio I.P. S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza			QEP2 C-9	QEP2 C-10	QEP2 C-11	QEP2 C-12	QEP2 C-13	QEP2 C-14	QEP2 C-15	QEP2 C-16	QEP2 C-17
Descrizione			Luce Uffici 2	FM Uffici 2	Luce Uffici 3	FM Prese Uffici 3	Centrale Allarme Incendio (Predisposizione)	Impianto Citofonico	Bollatrici Badge	Rack Dati	Impianto Antintrusione (Predisposizione)
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
CORRENTE (Ib)		[A]	2,279	2,279	2,279	2,279	0,912	0,912	0,912	0,912	0,912
CosFi			0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/10
	Im	[A]	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/160	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L2+N
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16
	Lunghezza	[m]	25	25	25	25	10	10	10	10	10
	POSA		143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G4)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)
	Portata (Iz)	[A]	21	28	21	28	21	21	21	21	21

TITOLO

Quadro Elettrico Piano Secondo

QEP2: da QEPT

COMMITTENTE

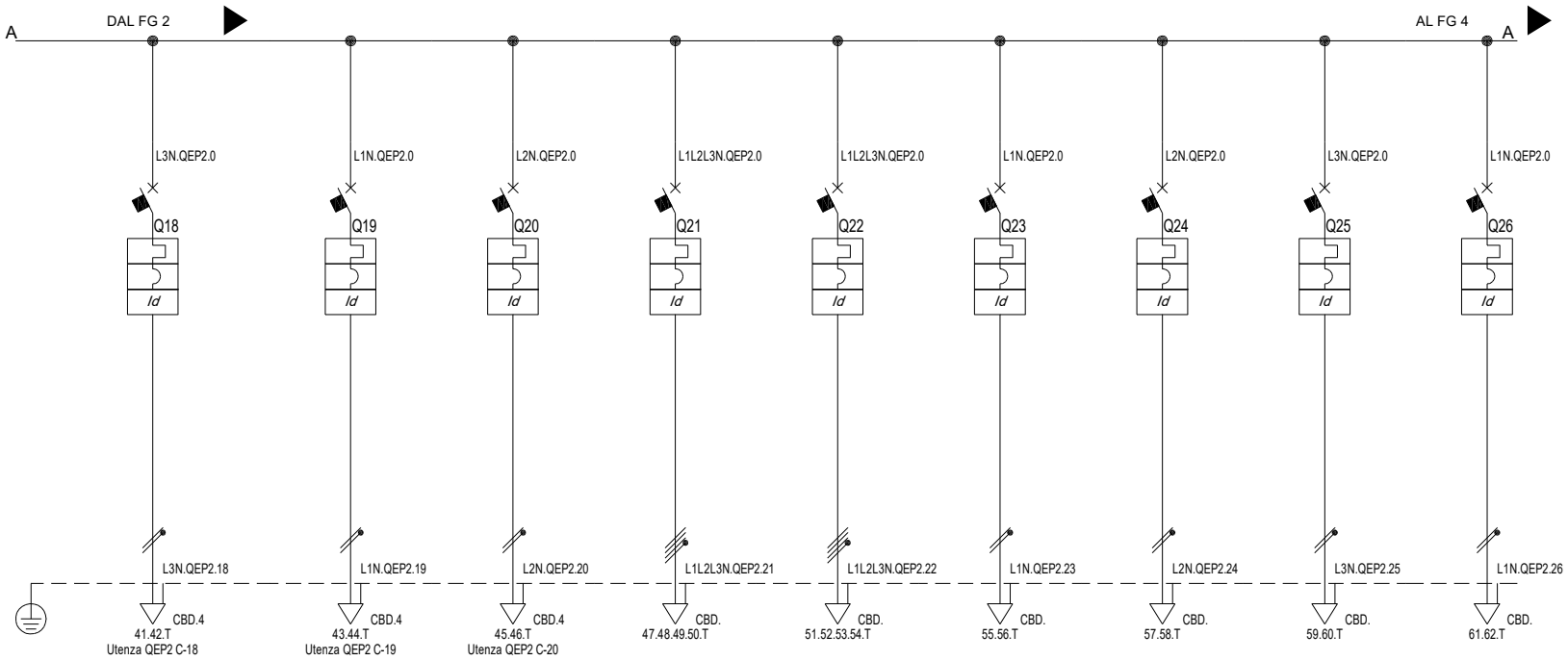
Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE	FOGLIO	SEGUE
00000402	2	3

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO E01

Studio I.P. S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza			QEP2 C-18	QEP2 C-19	QEP2 C-20	QEP2 C-21	QEP2 C-22	QEP2 C-23	QEP2 C-24	QEP2 C-25	QEP2 C-26
Descrizione			Utenza 1	Utenza 2	Utenza 3	Riserva	Riserva	Riserva	Riserva	Riserva	Riserva
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0,2	0,2	0,2	0	0	0	0	0	0
CORRENTE (Ib)		[A]	0,912	0,912	0,912	0	0	0	0	0	0
CosFi			0,95	0,95	0,95	---	---	---	---	---	---
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100	100	100	100	100	100	100	100	100
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	---/---/10	---/---/10	---/---/10	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/16	---/---/10	---/---/10
	Im	[A]	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/160	---/---/100	---/---/100
	P.d.I.	[kA]	10	10	10	25	25	10	10	10	10
	I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A
DISTRIBUZIONE			Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		FG16OM16	FG16OM16	FG16OM16	---	---	---	---	---	---
	Lunghezza	[m]	10	10	10	---	---	---	---	---	---
	POSA		143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	143/2M31_/30/0,7	---	---	---	---	---	---
	Sezione	[mmq]	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G2,5)	---	---	---	---	---	---
	Portata (Iz)	[A]	21	21	21	---	---	---	---	---	---

TITOLO

Quadro Elettrico Piano Secondo

QEP2: da QEPT

COMMITTENTE

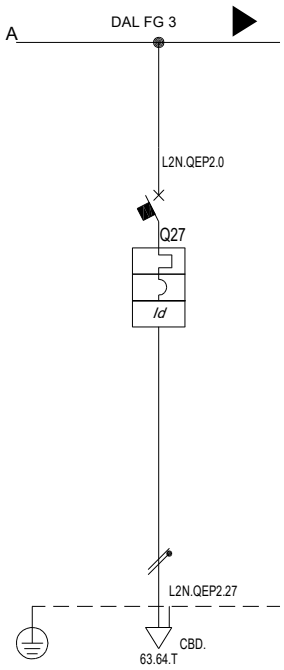
Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE	FOGLIO	SEGUE
00000403	3	4

ELAB. | CONTR. | APPR.

DISEGNO E01

Studio I.P. S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



Sigla utenza			QEP2 C-27								
Descrizione			Riserva								
POTENZA CONTEMPORANEA		[kW]	0								
CORRENTE (Ib)		[A]	0								
CosFi			---								
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'		[%]	100								
SCHEMA FUNZIONALE											
PROTEZIONE	MARCA										
	MODELLO										
	Esecuzione										
	TIPO										
	In	[A]	---/---/10								
	Im	[A]	---/---/100								
	P.d.I.	[kA]	10								
	I differenziale	[A]	0,03 - Cl. A								
DISTRIBUZIONE			Monofase L2+N								
CONTATTORE TIPO											
RELE' TERMICO											
VOLTMETRO / AMPEROMETRO											
LINEA	Sigla		---								
	Lunghezza	[m]	---								
	POSA		---								
	Sezione	[mmq]	---								
	Portata (Iz)	[A]	---								

TITOLO

Quadro Elettrico Piano Secondo

QEP2: da QEPT

COMMITTENTE

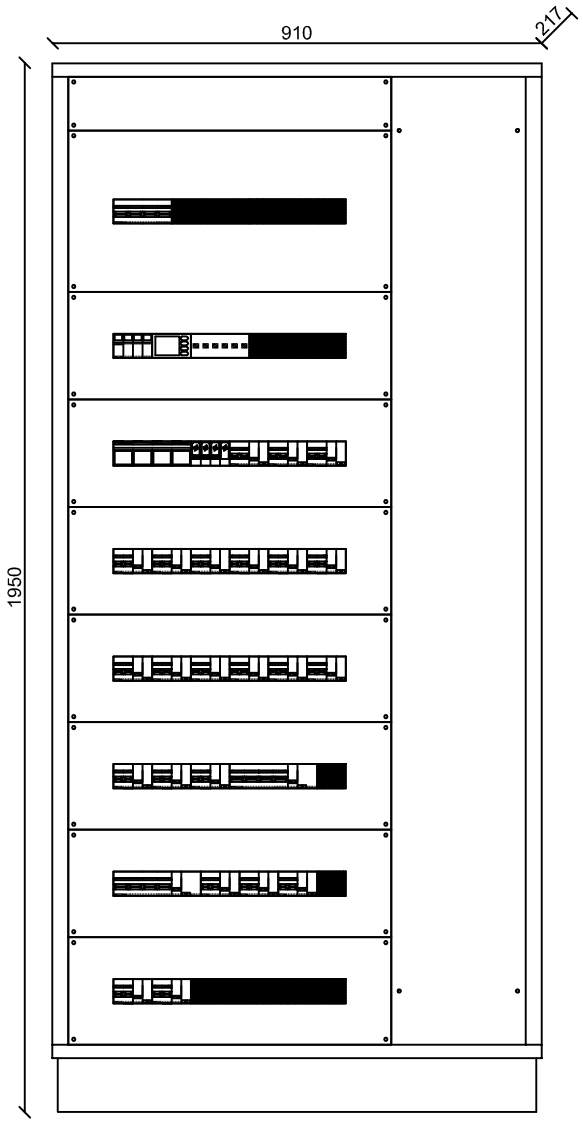
Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE	FOGLIO	SEGUE
00000404	4	-

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO E01

Studio I.P. S.r.l. - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



TITOLO

Quadro Elettrico Piano Secondo

QEP2: da QEPT

COMMITTENTE

Agenzia Piemonte Lavoro
Corso Trieste n°17
Susa (TO)

FILE	FOGLIO	SEGUE
Fronte Quadro	5	-

ELAB.	CONTR.	APPR.

DISEGNO
E01