

**COMUNE
DI
LONDA**

**EDIFICIO SCOLASTICO E
POLIVALENTE (CENTRO CIVICO)**

via Roma 65, Londa-Firenze

**ADEGUAMENTO
STRUTTURALE E FUNZIONALE
IMPIANTI E ACCESSIBILITA' L.13**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
geom. Martina Innocenti

PROGETTO ARCHITETTONICO:
arch. Paolo Anzilotti

PROGETTO STRUTTURALE:
prof. ing. Mario De Stefano
prof. ing. Angelo D'Ambrisi

PROGETTO IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI:
per. ind. Stefano Fattori

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:
per. ind. Francesco Susini

PROGETTO SICUREZZA:
arch. Paolo Anzilotti

PREVENZIONE INCENDI:
ing. Roberto Mochi

STUDI GEOLOGICI E GEOTECNICI:
dott. Alberto Scotti

COLLABORAZIONI ESTERNE:
consulente in efficienza energetico-ambientale:
arch. Emma Ibba
ing. Francesco Marinelli

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI
SCHEMA U. QUADRI ELETTRICI**

elaborato n°
IE05

revisione n°04 data 15/10/2010

scala //

COMMITTENTE:
Comune di Londa

COMMESSA:
EDIFICIO SCOLASTICO POLIVALENTE

QUADRO:
Quadro Fornitura

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA]

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] | I_{cc} [kA]

CARPENTERIA ISOLANTE

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2


- CEI EN 60898

CARPENTERIA - CEI EN 60439-1

































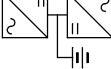







- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

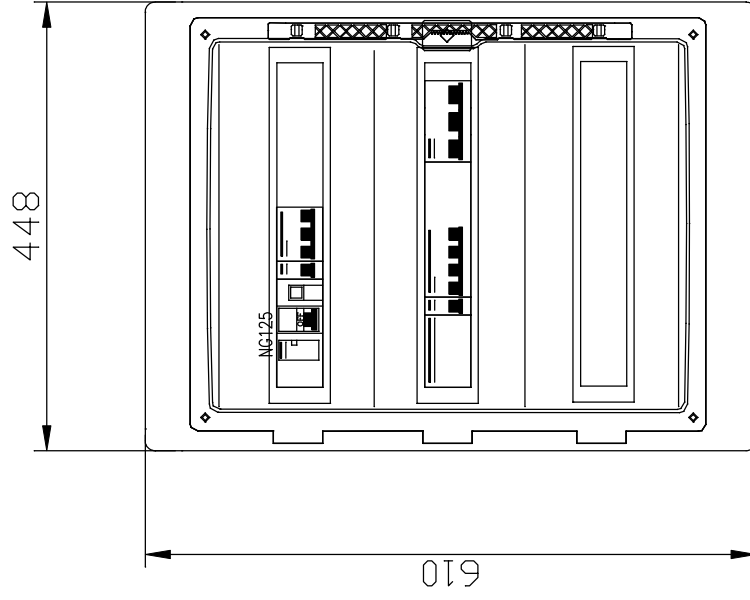
CLIENTE	Comune di Londa	PROGETTO	- FILE	1710213	[00]	[00]	[00]	[DWG]
	IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)	ARCHIVIO	- DATA	8/9/2010	REVISIONE	RO.0	
			DISEGNATORE	- PAGINA	1	SEQUE	2	
			TAVOLA					
								

LEGENDA SIMBOLI

									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	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	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICOMO	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	Comune di Londa	PROGETTO	FILE
		ARCHIVIO	DATA
		DISEGNATORE	REVISIONE
			PAGINA
			SEGUE
			TAVOLA
			R0.0
			3
			2
			1710213
			00
			00
			00
			DWG

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARPENTERIA ISOLANTE CON PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE E CON GRADO DI PROTEZIONE:
 - IP65 A PORTELLA ESTERNA CHIUSA
 - IPXXD A PORTELLA ESTERNA APERTA
 - IP20 A PANNELLATURE INTERNE APERTE

LE LINEE DI ALIMENTAZIONE DOVRANNO ESSERE REALIZZATE CON CAVI AD ISOLAMENTO RINFORZATO ED ESSERE COLLEGATE DIRETTAMENTE AGLI INTERRUTTORI GENERALI

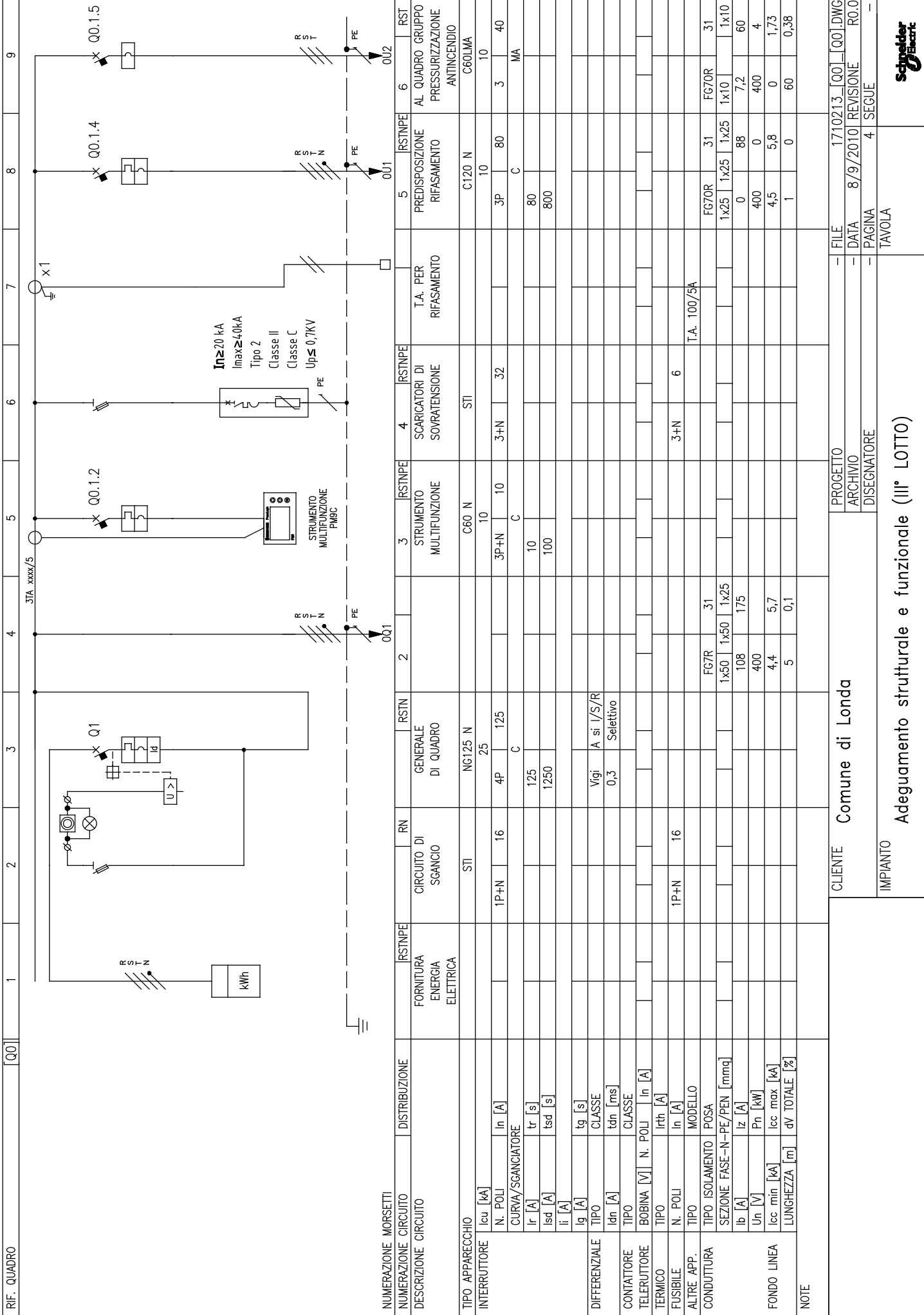
CLIENTE Comune di Londa

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

PROGETTO ARCHIVIO
 DISEGNATORE

- FILE 1710213 [00] [00] DWG
 - DATA 8/9/2010 REVISIONE R0.0
 - PAGINA 3 SEGUE
 TAVOLA 4



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	RN	GENERALE DI QUADRO	RSTNPE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	SCARICATORI DI SOVRATENSIONE	T.A. PER RIFASAMENTO	PREDISPOSIZIONE RIFASAMENTO	RSTNPE	AL QUADRO GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO
1	FORNITURA ENERGIA ELETTRICA	R S T N PE		NG125 N			STI				
2	CIRCUITO DI SGANCIO		16	4P 125			3P+N 10				
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
TIPO APPARECCHIO											
INTERRUTTORE	Icu [kA]			25							
	N. POLI	In [A]	1P+N	16	4P	125	3P+N	10	3P	80	3
	CURVA/SGANCIATORE										40
	Ir [A]	tr [s]									
	Isd [A]	tsd [s]									
	Ii [A]										
	Ig [A]	tg [s]									
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE									
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI									
TERMICO	TIPO	I _{rh} [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]	1P+N	16							
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTORE	TIPO	ISOLAMENTO									
	SEZIONE	FASE-N-PE/PEN [mm ²]									
	I _b [A]	I _z [A]									
	U _n [V]	P _n [kW]									
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]									
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]									
NOTE											
CLIENTE	Comune di Londa	PROGETTO	FILE	1710213	[Q0]	[Q0]	[DWG]				
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)	ARCHIVIO	DATA	8/9/2010	REVISIONE	RO.0					
		DISEGNATORE	PAGINA	4	SEGUE						
			TAVOLA								



COMMITTENTE:
Comune di Londa

COMMESSA:
EDIFICIO SCOLASTICO POLIVALENTE

QUADRO:
Quadro Generale

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q0]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 5,7

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

CARPENTERIA - CEI EN 60439-1

- CEI 23-48

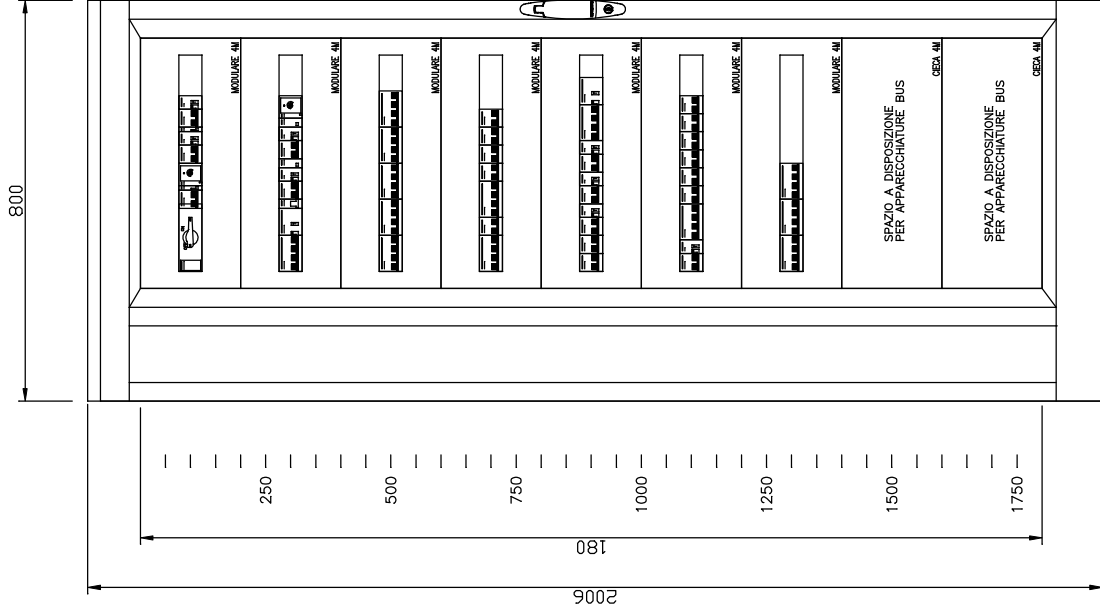
- CEI 23-49

- CEI 23-51

CLIENTE	Comune di Londa	PROGETTO	17102	FILE	1710213	[Q1]	[Q1].DWG
	Edificio Scolastico Polivalente	ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE	0
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)	DISEGNATORE	Boretti	D. PAGINA	1	SEGUE	2
		TAVOLA					

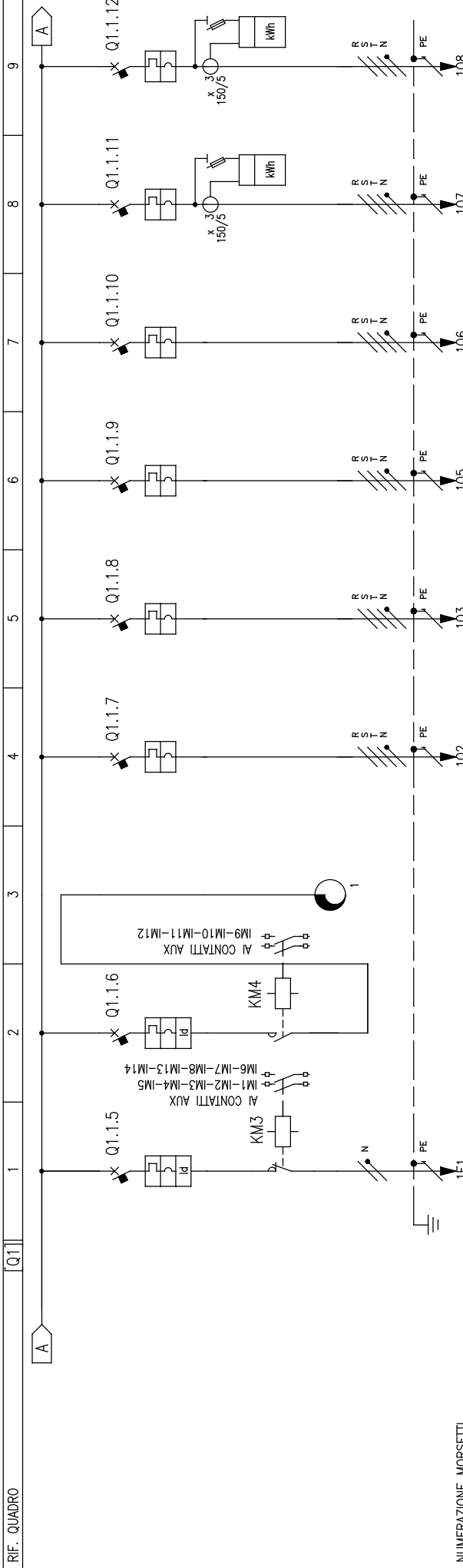


**TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA**



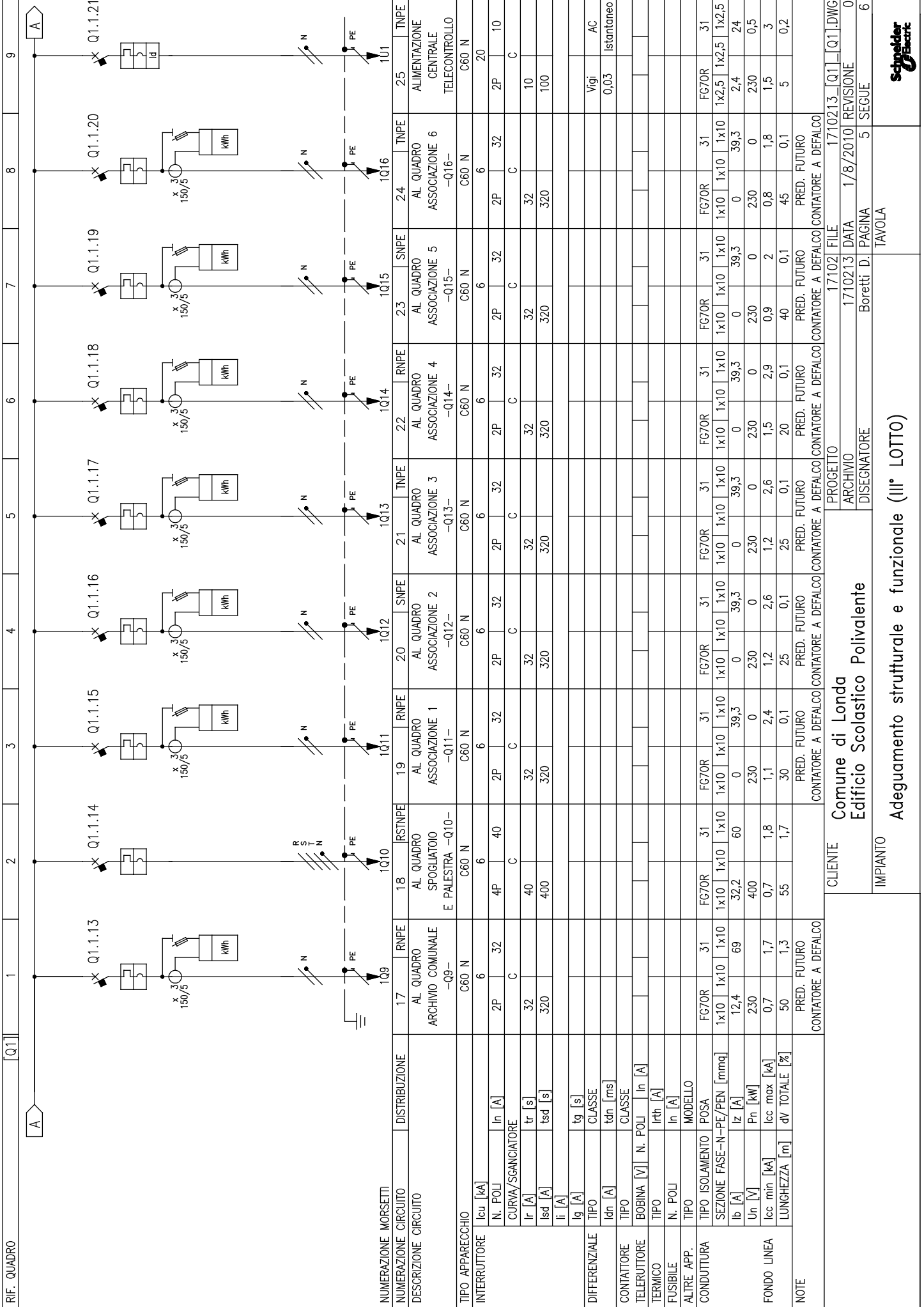
CARPENTERIA METALLICA CON PORTELLA TRASPARENTE E CHIUSURA A CHIAVE CON GRADO DI PROTEZIONE:
 - IP55 A PORTELLA ESTERNA CHIUSA
 - IPXXD A PORTELLA ESTERNA APERTA
 - IP20 A PANNELLATURE INTERNE APERTE

CLIENTE	Comune di Londa		PROGETTO	1710213 [Q1] [Q1].DWG
	Edificio Scolastico Polivalente		ARCHIVIO	1710213] DATA 1/8/2010 REVISIONE 0
IMPIANTO	Adegumento strutturale e funzionale (III° LOTTO)		DISEGNATORE	Boretti D.] PAGINA 2 SEQUE 3
			TAVOLA	



NUMERAZIONE MORSETTI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	Q1.1.5	Q1.1.6		Q1.1.7	Q1.1.8	Q1.1.9	Q1.1.10	Q1.1.11	Q1.1.12
DESCRIZIONE CIRCUITO	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA ED. SCOLASTICO	ILLUMINAZIONE NOTTURNA CORRIDOI. SCUOLA		SCUOLA ELEMENTARE -Q2-	SCUOLA MEDIA -Q3-	MENSA -Q5-	CENTRALE TERMICA -Q6-	CENTRO ESPOSITIVO -Q7-	BIBLIOTECA -Q8-
TIPO APPARECCHIO	C60 N	C60 N		C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N
INTERRUTTORE	6	6		6	6	6	6	6	6
CURVA/SGANCIAIORE	2P	2P		4P	4P	4P	4P	4P	4P
	10	10		25	20	32	25	25	25
IR [A]	10	10		25	20	32	25	25	25
	100	100		250	200	320	250	250	250
ISD [A]	100	100		250	200	320	250	250	250
	100	100		250	200	320	250	250	250
LI [A]	100	100		250	200	320	250	250	250
	100	100		250	200	320	250	250	250
Lg [A]	100	100		250	200	320	250	250	250
	100	100		250	200	320	250	250	250
TIPO	Vigi	Vigi							
	AC	AC							
CLASSE	0,03	0,03							
	Istantaneo	Istantaneo							
IDN [A]	0,03	0,03							
	Istantaneo	Istantaneo							
TIPO	CT Nc	AC7a							
	AC7a	AC7a							
TELERITTORE	230	230							
	2 poli	2 poli							
BOBINA [V]	230	230							
	2 poli	2 poli							
TIPO	Irth	Irth							
	[A]	[A]							
FUSIBILE	N.	N.							
	[A]	[A]							
ALTRE APP.									
TIPO ISOLAMENTO	FG7OR	FG7OR							
	31	31							
SEZIONE FASE-N-PE/PEN	1x2,5	1x2,5							
	1x2,5	1x2,5							
Lb [A]	5,8	30							
	230	1,2							
Un [V]	230	1,2							
	230	1,2							
Icc min [kA]	0,2	0,4							
	0,2	0,4							
LUNGHEZZA [m]	60	2,6							
	60	2,6							
NOTE	SD1-SD2-SD3-SD4								
	DEI CIRCUITI LUCE PT E PI								
CLIENTE	Comune di Londa								PROGETTO
	Edificio Scolastico Polivalente								ARCHIVIO
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)								DISEGNATORE
									BORETTI D.
PROGETTO	1710213								FILE
	1710213								DATA
REVISIONE	1/8/2010								REVISIONE
	Boretti D.								PAGINA
SEGUE	4								SEGUE
	TAVOLA								
PRED. FUTURO	CONTATORE A DEFALCO								PRED. FUTURO
	CONTATORE A DEFALCO								1710213
Q1	1710213								FILE
	1710213								DATA
REVISIONE	1/8/2010								REVISIONE
	Boretti D.								PAGINA
SEGUE	4								SEGUE
	TAVOLA								

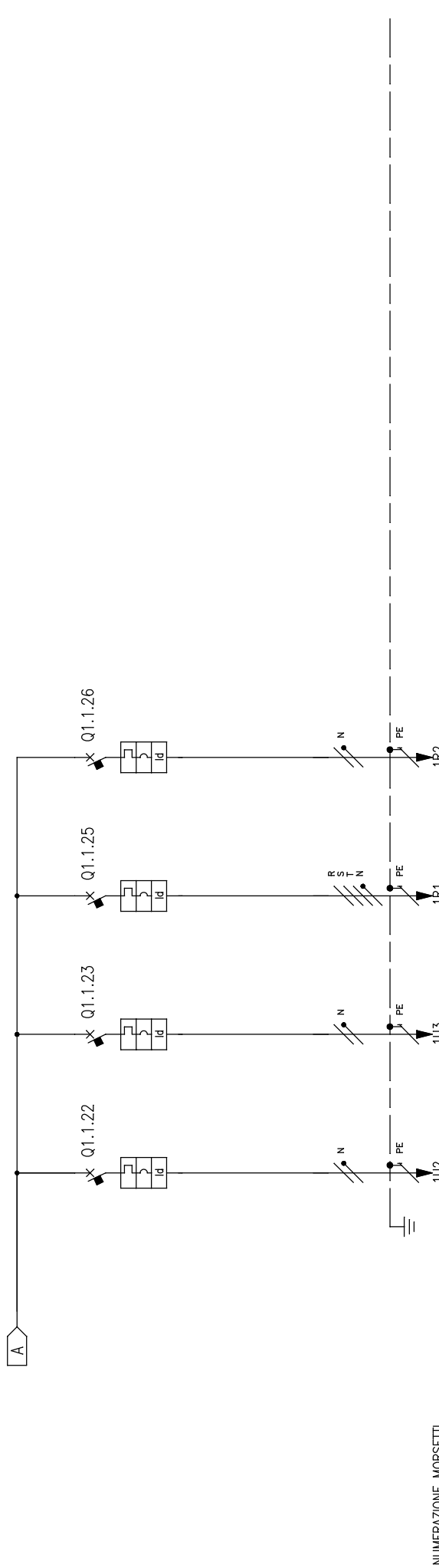




NUMERAZIONE MORSETTI	17	18	19	20	21	22	23	24	25
NUMERAZIONE CIRCUITO	17	18	19	20	21	22	23	24	25
DESCRIZIONE CIRCUITO	AL QUADRO ARCHIVIO COMUNALE -09-	AL QUADRO SPOGLIATOIO E. PALESTRA -Q10-	AL QUADRO ASSOCIAZIONE 1 -Q11-	AL QUADRO ASSOCIAZIONE 2 -Q12-	AL QUADRO ASSOCIAZIONE 3 -Q13-	AL QUADRO ASSOCIAZIONE 4 -Q14-	AL QUADRO ASSOCIAZIONE 5 -Q15-	AL QUADRO ASSOCIAZIONE 6 -Q16-	ALIMENTAZIONE CENTRALE TELECONTROLLO
TIPO APPARECCHIO	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N
INTERRUTTORE	6	6	6	6	6	6	6	6	6
N. POLI	2P	4P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P
CURVA/SCANCIATORE	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Ir [A]	32	40	32	32	32	32	32	32	10
tsd [s]	320	400	320	320	320	320	320	320	100
li [A]									
lg [A]									
TIPO									
CLASSE									
tdn [ms]									
TIPO									
BOBINA [V]									
Irth [A]									
N. POLI									
TIPO									
MODELLO									
TIPO ISOLAMENTO	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x10	1x2,5
lb [A]	12,4	32,2	60	39,3	0	39,3	0	39,3	2,4
Iz [A]	69	400	230	230	0	230	0	230	230
Un [V]	230	400	230	230	0	230	0	230	230
Icc min [kA]	0,7	0,7	1,1	1,2	1,2	1,5	2,9	0,9	1,8
Icc max [kA]	1,7	1,8	2,4	2,6	2,6	2,9	0,9	2	1,5
LUNGHEZZA [m]	50	55	30	25	25	20	40	45	5
dV TOTALE [%]	1,3	1,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
NOTE	PRED. FUTURO CONTATORE A DEFALCO	PRED. FUTURO CONTATORE A DEFALCO	PRED. FUTURO CONTATORE A DEFALCO	PRED. FUTURO CONTATORE A DEFALCO	PRED. FUTURO CONTATORE A DEFALCO	PRED. FUTURO CONTATORE A DEFALCO	PRED. FUTURO CONTATORE A DEFALCO	PRED. FUTURO CONTATORE A DEFALCO	PRED. FUTURO CONTATORE A DEFALCO
CLIENTE	Comune di Londa								
IMPIANTO	Edificio Scolastico Polivalente								
PROGETTO	1710213								
ARCHIVIO	1710213								
DATA	1/8/2010								
PAGINA	5								
REVISIONE	0								
SEGUE	6								
DISEGNATORE	Boretti D.								
TAVOLA	TAVOLA								

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)





NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	26	27	28	29		
DESCRIZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE IMPIANTO CITOFOONICO	ALIMENTAZIONE TVcc E TELEGESTIONE (FUTURO)	RISERVA	RISERVA		
DESCRIZIONE CIRCUITO		IMPIANTO CITOFOONICO	TELEGESTIONE (FUTURO)	RISERVA	RISERVA		
TIPO APPARECCHIO		C60 N	C60 N	C60 N	C60 N		
INTERRUTTORE		6	6	6	6		
ICU [kA]		2P	2P	4P	2P		
N. POLI	In [A]	10	10	10	10		
CURVA/SGANCIO		C	C	C	C		
Ir [A]	tr [s]	10	10	10	10		
I _{sd} [A]	tsd [s]	100	100	100	100		
Ii [A]							
Ig [A]	tg [s]						
DIFFERENZIALE	TIPO	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi		
CLASSE		AC	AC	AC	AC		
I _{dn} [A]	tdn [ms]	0,03	0,03	0,03	0,03		
TIPO	CLASSE	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo		
CONTATTORE							
TELERUTTORE	BOBINA [V]						
TERMICO	N. POLI						
FUSIBILE	Irth [A]						
ALTRE APP.	In [A]						
CONDUTTORE	TIPO						
MODELLO							
POSIZIONE							
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		FG70R	FG70R	FG70R	FG70R		
IB [A]	Iz [A]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		
Un [V]	Pn [kW]	2,4	2,4	2,4	2,4		
Icc min [kA]	Icc max [kA]	0,3	0,6	1,5	1,5		
LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	30	0,7	15	0,4		
NOTE							

CLIENTE	Comune di Londa	PROGETTO	17102	FILE	1710213_Q1	[Q1].DWG	
IMPIANTO	Edificio Scolastico Polivalente	ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE	0
	Adeguaento strutturale e funzionale (III° LOTTO)	DISEGNATORE	Boretti D.	PAGINA	6	SEGUE	-
				TAVOLA			



COMMITTENTE:
Comune di Londa

COMMESSA:
EDIFICIO SCOLASTICO POLIVALENTE

QUADRO:
SCUOLA ELEMENTARE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q1]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 1,6

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

CARPENTERIA - CEI EN 60439-1

- CEI 23-48

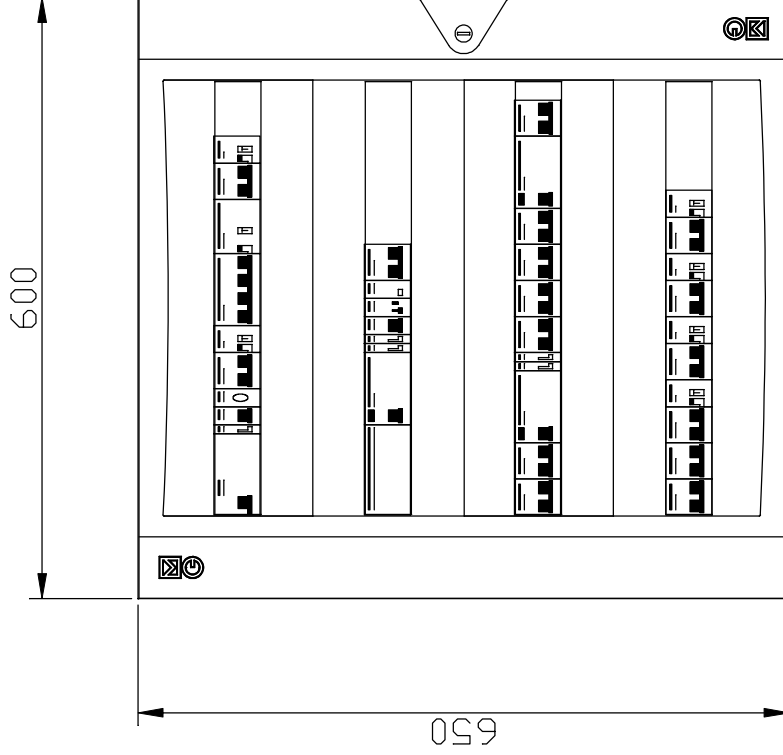
- CEI 23-49

- CEI 23-51

CLIENTE	Comune di Londa	PROGETTO	17102	FILE	1710213	[Q2]	[Q2].DWG
	Edificio Scolastico Polivalente	ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE	0
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)	DISEGNATORE	Boretti	D. PAGINA	1	SEGUE	2
				TAVOLA			



TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARPENTERIA METALLICA CON PORTELLA
TRASPARENTE E CHIUSURA A CHIAVE
CON GRADO DI PROTEZIONE:
- IP40 A PORTELLA ESTERNA CHIUSA
- IPXXD A PORTELLA ESTERNA APERTA
- IP20 A PANNELLATURE INTERNE APERTE

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

PROGETTO

1710213 FILE

1710213 [Q2] [Q2].DWG

ARCHIVIO

1710213 DATA

1/8/2010 REVISIONE

0

IMPIANTO

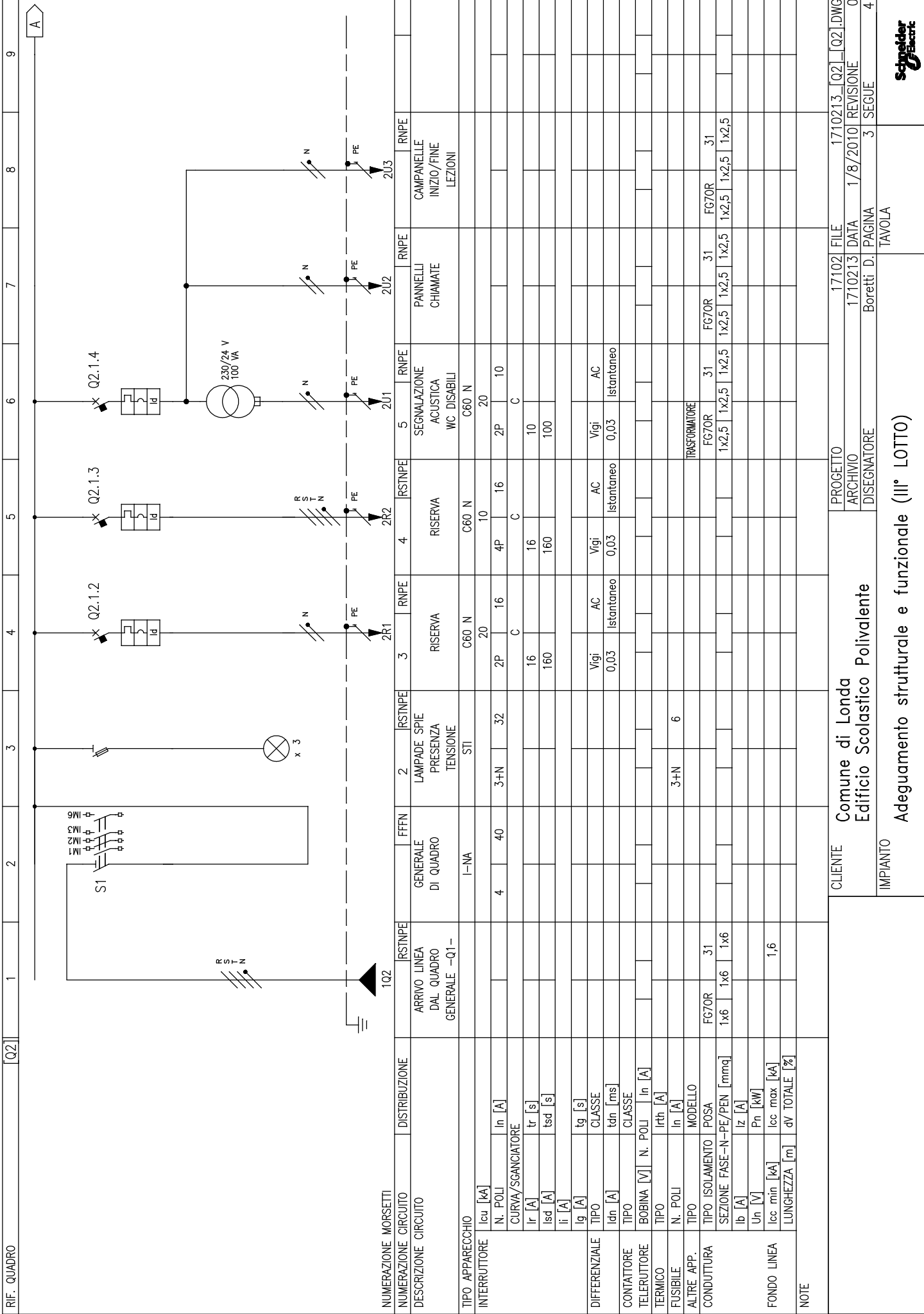
Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

Boretti D. PAGINA

2

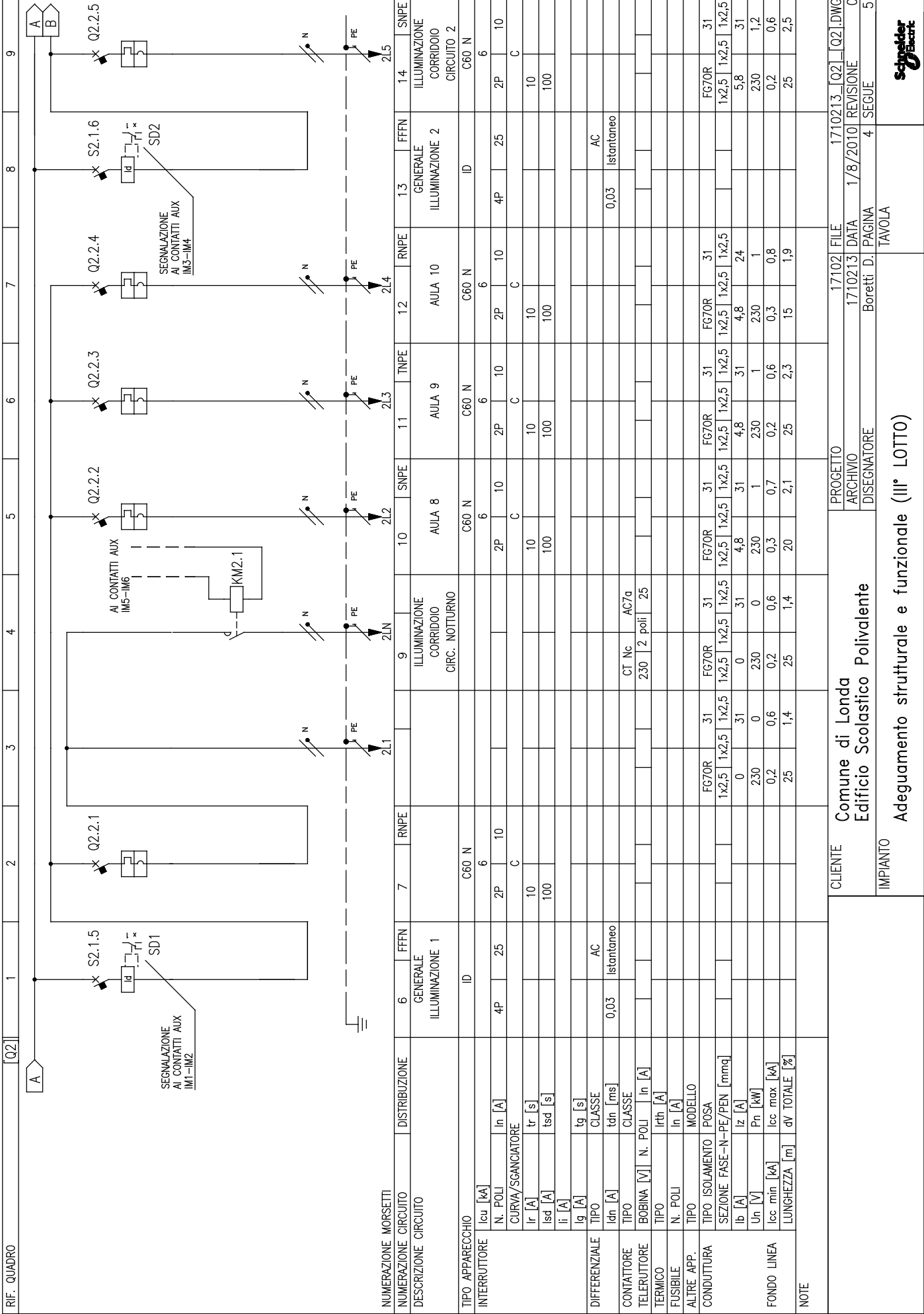
3

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	IRSTINPE	FFFN	2	IRSTINPE	3	RNPE	4	IRSTINPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	RNPE	9	
NUMERAZIONE CIRCUITO	ARRIVO LINEA DAL QUADRO GENERALE -Q1-				LAMPADE SPIE PRESENZA TENSIONE														
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE DI QUADRO			RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	SEGNALAZIONE ACUSTICA WC DISABILI	PANNELLI CHIAMATE	CAMPANELLE INIZIO/FINE LEZIONI							
TIPO APPARECCHIO			I-NA		STI					C60 N									
INTERRUTTORE																			
	Icu [kA]																		
	N. POLI		4	40	3+N	32	2P	16	4P	16	2P	10							
	CURVA/SGANCIATORE																		
	Ir [A]																		
	tr [s]																		
	I _{sd} [A]						16	160	160	160	100								
	Ii [A]																		
	Ig [A]																		
	tg [s]																		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																	
	I _{dn} [A]	tdn [ms]																	
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																	
TELERITTORE	BOBINA [V]	N. POLI																	
TERMICO	TIPO	Irth [A]																	
FUSIBILE	N. POLI	In [A]			3+N	6													
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																	
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO	POSA																	
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		FG7OR	31															
	Ib [A]	Iz [A]	1x6	1x6	1x6														
	Un [V]	Pn [kW]																	
FONDO LINEA	Icc min [kA]	Icc max [kA]																	
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																	
NOTE																			
			CLIENTE	Comune di Londa			PROGETTO			17102	FILE	1710213	Q2	Q2	Q2	Q2	Q2	Q2	Q2
			Edificio Scolastico Polivalente			ARCHIVIO			1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE	0						
			IMPIANTO			DISEGNATORE			Boretti D.	PAGINA	3	SEGUE	4						
			Adegumento strutturale e funzionale (III° LOTTO)			TAVOLA													





9	8	7	6	5	4	3	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---

14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 2	GENERALE ILLUMINAZIONE 2	AULA 10	AULA 9	AULA 8	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRC. NOTTURNO								
--	-----------------------------	---------	--------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

C60 N	ID	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N
-------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

6	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10	2P	10
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

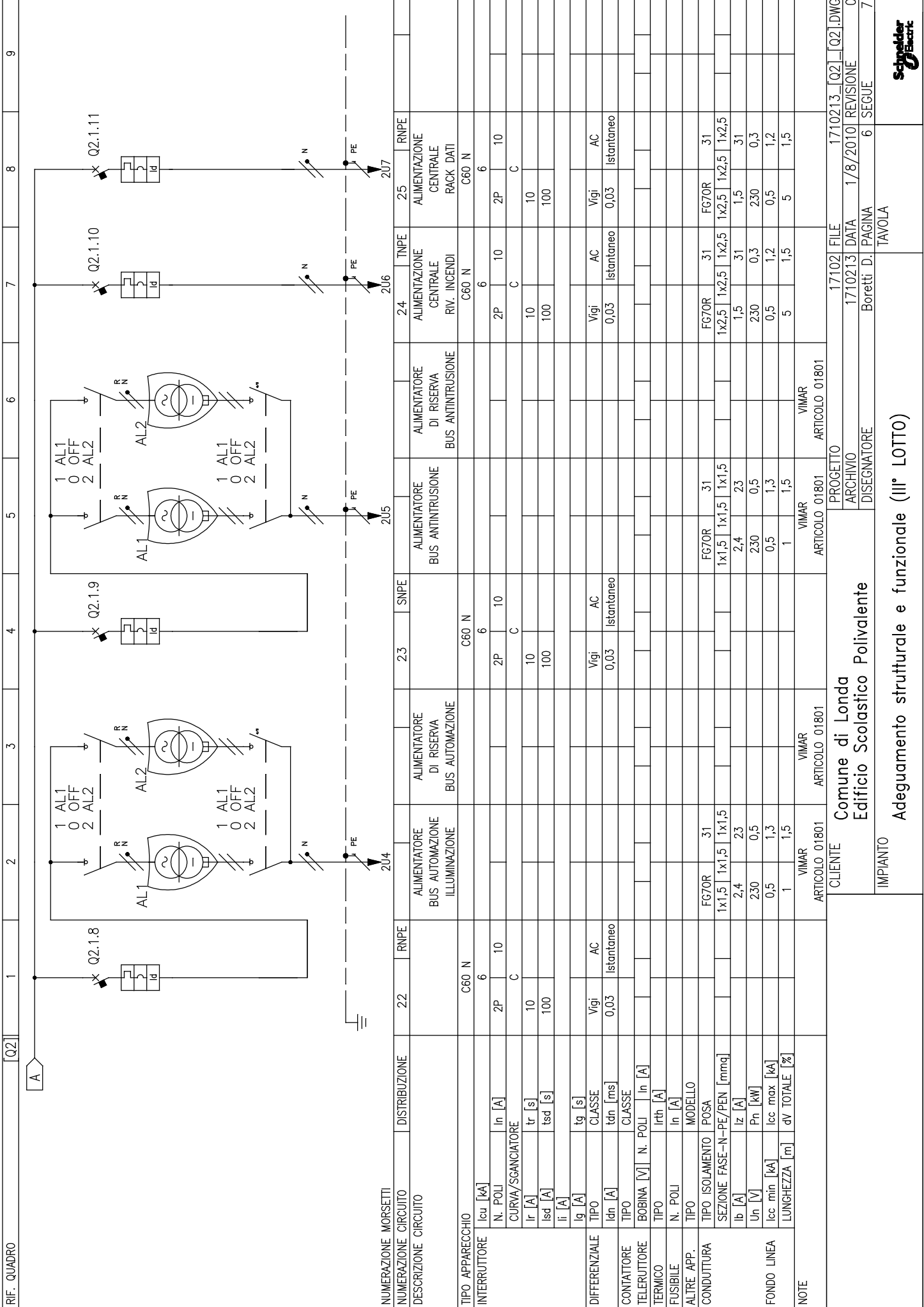
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

CLIENTE	Comune di Londa		PROGETTO	17102	FILE	1710213_Q2	Q2	.DWG
IMPianto	Edificio Scolastico Polivalente		ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE	0
	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)		DISEGNATORE	Boretti D.	PAGINA	4	SEGUE	5
			TAVOLA					





NUMERAZIONE MORSETTI	22	23	24	25	26	27	28	29
DESCRIZIONE CIRCUITO	ALIMENTATORE BUS AUTOMAZIONE ILLUMINAZIONE	ALIMENTATORE DI RISERVA BUS AUTOMAZIONE	ALIMENTATORE DI RISERVA BUS ANTINTRUSIONE	ALIMENTATORE CENTRALE RIV. INCENDI	ALIMENTAZIONE CENTRALE RACK DATI			
TIPO APPARECCHIO	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N			
INTERRUTTORE	6	6	6	6	6			
N. POLI	2P	2P	2P	2P	2P			
CURVA/SGANCIO	10	10	10	10	10			
tr [s]	10	10	10	10	10			
tsd [s]	100	100	100	100	100			
li [A]								
lg [A]								
TIPO	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi			
CLASSE	AC	AC	AC	AC	AC			
tdn [ms]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03			
CLASSE	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo			
BOBINA [V]								
N. POLI								
Irth [A]								
In [A]								
TIPO								
MODELLO								
TIPO ISOLAMENTO	31	31	31	31	31			
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x1,5 1x1,5 1x1,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x2,5 1x2,5 1x2,5			
Ib [A]	2,4	2,4	2,4	1,5	1,5			
Iz [A]	2,4	2,4	2,4	1,5	1,5			
Un [V]	230	230	230	230	230			
Icc min [kA]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			
Icc max [kA]	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2			
LUNGHEZZA [m]	1	1	1	5	5			
dV TOTALE [%]	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5			
NOTE	VIMAR ARTICOLO 01801	VIMAR ARTICOLO 01801	VIMAR ARTICOLO 01801	VIMAR ARTICOLO 01801	VIMAR ARTICOLO 01801			
CLIENTE	Comune di Londa Edificio Scolastico Polivalente							
PROGETTO	17102 FILE 1710213_Q2_1_Q2.1.DWG							
ARCHIVIO	1710213 DATA 1/8/2010 REVISIONE 0							
DISEGNATORE	Boretti D. PAGINA 6 SEGUE 7							
IMPIANTO	TAVOLA							
Adegumento strutturale e funzionale (III° LOTTO)								

COMMITTENTE:
Comune di Londa

COMMESSA:
EDIFICIO SCOLASTICO POLIVALENTE

QUADRO:
SCUOLA MEDIA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q1]

TENSIONE [V] 400 | FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 2

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

CARPENTERIA - CEI EN 60439-1

- CEI 23-48

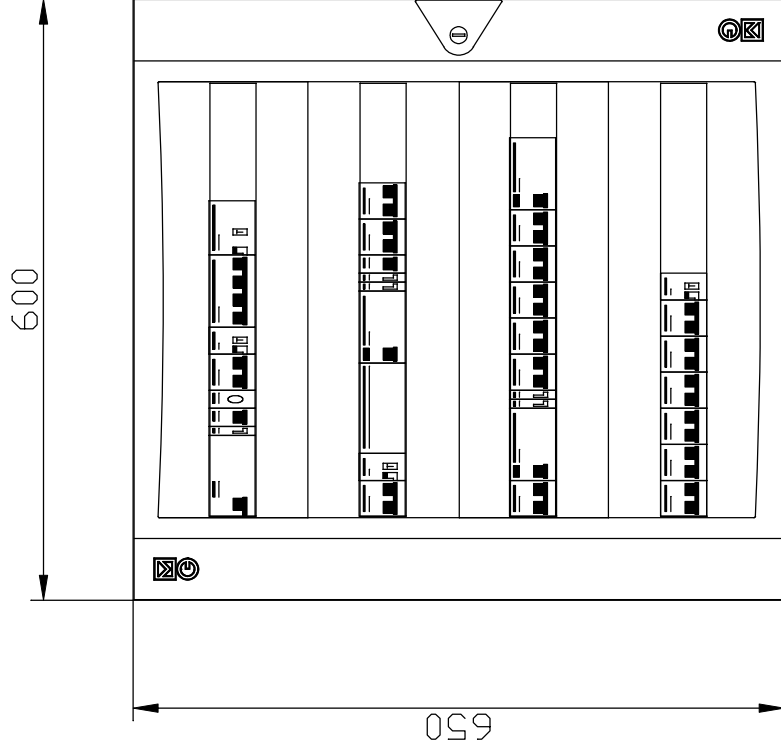
- CEI 23-49

- CEI 23-51

CLIENTE	Comune di Londa	PROGETTO	17102	FILE	1710213	[Q3]	[Q3].DWG
	Edificio Scolastico Polivalente	ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE	0
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)	DISEGNATORE	Boretti	D. PAGINA	1	SEGUE	2
				TAVOLA			



TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARPENTERIA METALLICA CON PORTELLA
TRASPARENTE E CHIUSURA A CHIAVE
CON GRADO DI PROTEZIONE:
- IP40 A PORTELLA ESTERNA CHIUSA
- IPXXD A PORTELLA ESTERNA APERTA
- IP20 A PANNELLATURE INTERNE APERTE

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

PROGETTO

171021 FILE

1710213 [Q3] [Q3].DWG

ARCHIVIO

1710213 DATA

1/8/2010 REVISIONE

0

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

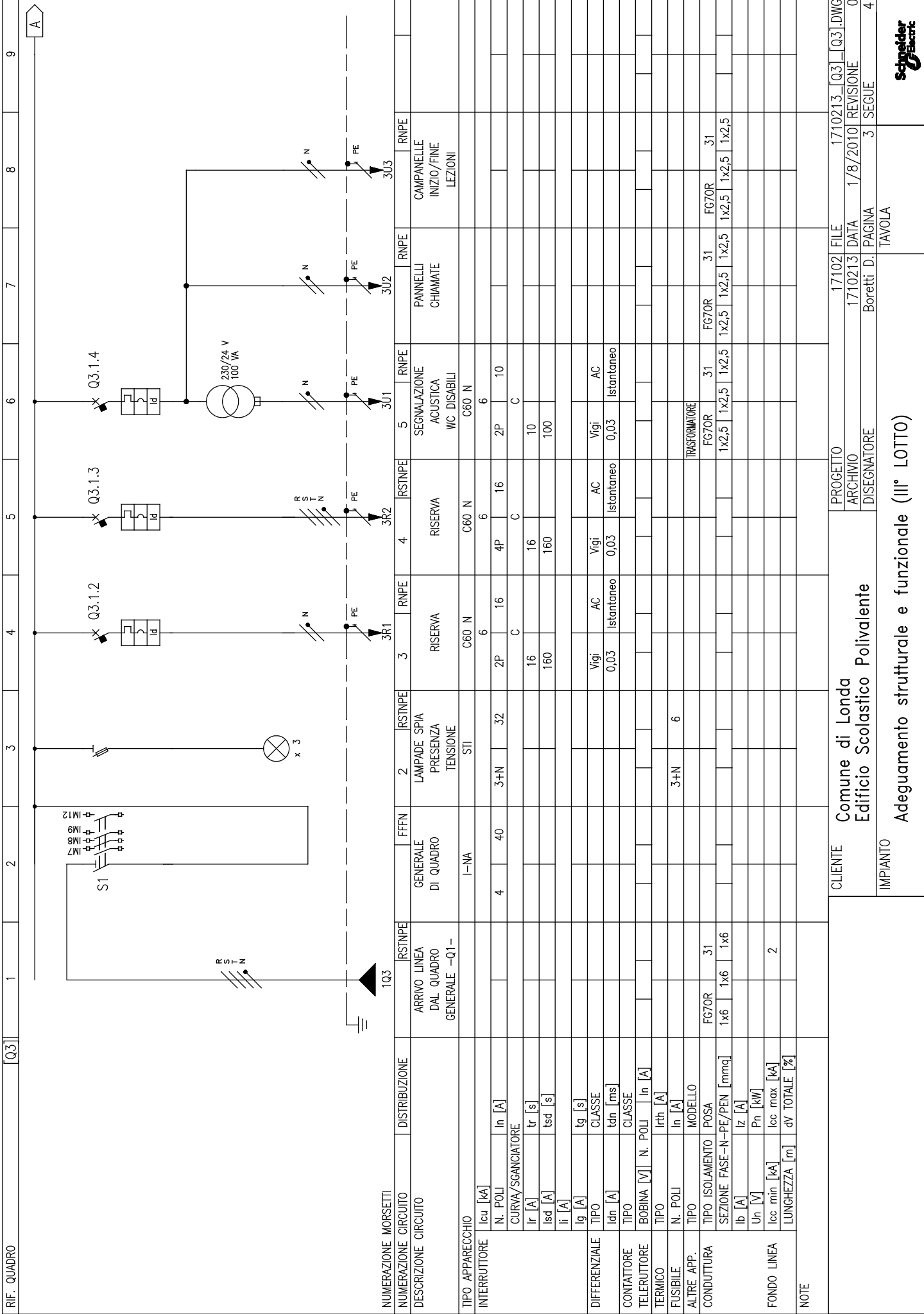
Boretti D. PAGINA

2

SEGUE

3

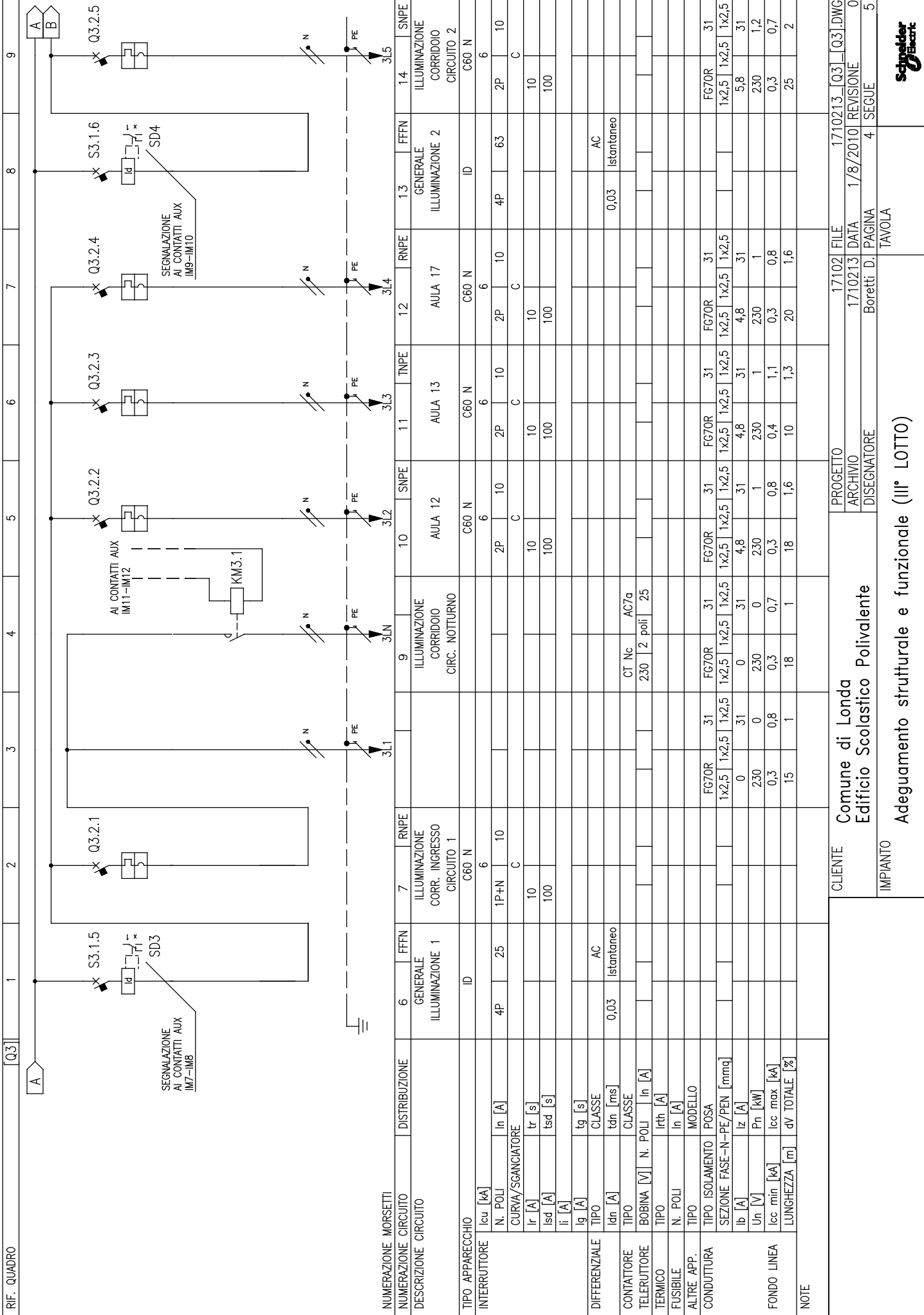
TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	IRSTINPE	FFFN	2	IRSTINPE	3	RNPE	4	IRSTINPE	5	RNPE	6	RNPE	7	RNPE	8	RNPE	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	ARRIVO LINEA DAL QUADRO GENERALE -Q1-				LAMPADE SPIA PRESENZA TENSIONE													
DESCRIZIONE CIRCUITO			GENERALE DI QUADRO		STI		RISERVA	RISERVA	RISERVA	SEGNALAZIONE ACUSTICA WC DISABILI			PANNELLI CHIAMATE			CAMPANELLE INIZIO/FINE LEZIONI		
TIPO APPARECCHIO			I-NA				C60 N	C60 N	C60 N	C60 N								
INTERRUTTORE	Icu [kA]						6	6	6	6								
	N. POLI		4	40	3+N	32	2P	16	4P	16	2P	10						
	CURVA/SGANCIAIORE																	
	I _r [A]						16	16	16	16	10							
	I _{sd} [A]						160	160	160	160	100							
	I _i [A]																	
	I _g [A]																	
	t _g [s]																	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE																
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]																
CONTATTORE	TIPO	CLASSE																
TELERITTORE	BOBINA [V]	N. POLI																
TERMICO	TIPO	I _{rh} [A]																
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]			3+N	6												
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO																
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO	POSA																
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																	
	I _b [A]	I _z [A]																
	U _n [V]	P _n [kW]																
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]																
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]																
NOTE																		

CLIENTE	Comune di Londa	PROGETTO	1710213	FILE	1710213	Q3_	Q3_	DWG
	Edificio Scolastico Polivalente	ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE		0
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)	DISEGNATORE	Boretti D.	PAGINA	3	SEGUE		4
				TAVOLA				

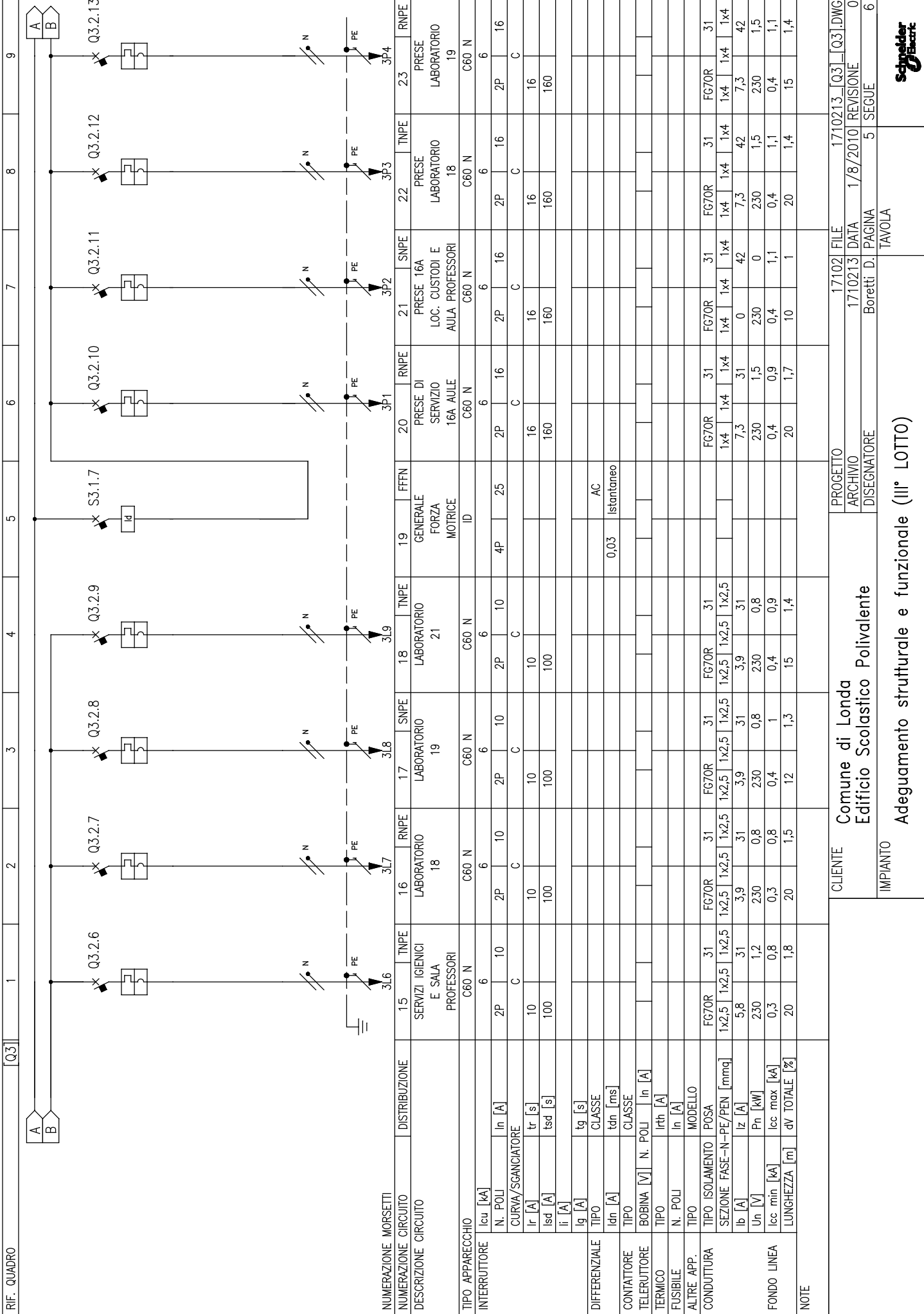




NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	6	7	8	9	10	11	12	13	14	SNPE
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	6	7	8	9	10	11	12	13	14	SNPE
		GENERALE ILLUMINAZIONE 1	ILLUMINAZIONE CORR. INGRESSO CIRCUITO 1		ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRC. NOTTURNO	AULA 12	AULA 13	AULA 17	GENERALE ILLUMINAZIONE 2	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO CIRCUITO 2	
TIPO APPARECCHIO	ID	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	ID	C60 N	
INTERRUTTORE	Icu [kA]	4P	1P+N	6	6	2P	2P	2P	4P	2P	6
	N. POLI	25	10			10	10	10	63	10	10
CURVA/SGANCIAITORE	In [A]		C			C	C	C		C	
	I _r [A]		10			10	10	10		10	
	I _{sd} [A]		100			100	100	100		100	
	I _i [A]										
	I _g [A]										
TIPO	CLASSE	AC							0,03		
	t _{dn} [ms]	0,03									
CONTATTORE	TIPO	CLASSE									
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]								
TERMICO	TIPO	Irth [A]									
FUSIBILE	N. POLI	In [A]									
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO									
CONDUTTURAZIONE	TIPO	ISOLAMENTO	POSA								
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN	[mmq]									
	I _b [A]										
	I _z [A]										
	U _n [V]										
	I _{cc} min [kA]										
	I _{cc} max [kA]										
LUNGHEZZA	[m]										
NOTE	dV TOTALE [%]										

CLIENTE	Comune di Londa	PROGETTO	17102	FILE	1710213	[Q3]	[Q3]	[DWG]
ARCHIVIO	Edificio Scolastico Polivalente	ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE		0
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)	DISEGNATORE	Boretti D.	PAGINA	4	SEGUE		5
		TAVOLA						





NUMERAZIONE MORSETTI	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
NUMERAZIONE CIRCUITO	Q3.2.6	Q3.2.7	Q3.2.8	Q3.2.9	S3.1.7	Q3.2.10	Q3.2.11	Q3.2.12	Q3.2.13	
DESCRIZIONE CIRCUITO	SERVIZI IGENICI E SALA PROFESSORI	LABORATORIO 18	LABORATORIO 19	LABORATORIO 21	GENERALE FORZA MOTRICE	PRESE DI SERVIZIO 16A AULE	LOC. CUSTODI E AULA PROFESSORI	PRESE LABORATORIO 18	PRESE LABORATORIO 19	
TIPO APPARECCHIO	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	ID	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	
INTERRUTTORE	2P	2P	2P	2P	4P	2P	2P	2P	2P	
N. POLI	10	10	10	10	25	16	16	16	16	
CURVA/SCANCIATORE	C	C	C	C		C	C	C	C	
Ir [A]	10	10	10	10		16	16	16	16	
I _{sd} [A]	100	100	100	100		160	160	160	160	
Ii [A]										
Ig [A]										
TIPO										
CLASSE										
tdn [ms]										
TIPO										
BOBINA [V]										
TIPO										
N. POLI										
TIPO										
MODELLO										
TIPO ISOLAMENTO	31	31	31	31		31	31	31	31	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5		1x4	1x4	1x4	1x4	
Iz [A]	5,8	3,9	3,9	3,9		7,3	0	7,3	7,3	
Un [V]	230	230	230	230		230	230	230	230	
Icc min [kA]	0,3	0,3	0,4	0,4		0,4	0,4	0,4	0,4	
LUNGHEZZA [m]	20	20	12	15		20	10	20	15	
NOTE										

CLIENTE	Comune di Londa	PROGETTO	1710213	FILE	1710213_Q3	DWG
IMPIANTO	Edificio Scolastico Polivalente	ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE
		DISEGNATORE	Boretti D.	PAGINA	5	SEGUE
	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)			TAVOLA		6



COMMITTENTE:
Comune di Londa

COMMESSA:
EDIFICIO SCOLASTICO POLIVALENTE

QUADRO:
ASCENSORE sez. ILLUMINAZIONE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q1]

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 1,1

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA ISOLANTE

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

CARPENTERIA - CEI EN 60439-1

- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

PROGETTO

17102

FILE

1710213

[Q4]

[Q4].DWG

ARCHIVIO

1710213

DATA

1/8/2010

REVISIONE

0

DISEGNATORE

Boretti D.

PAGINA

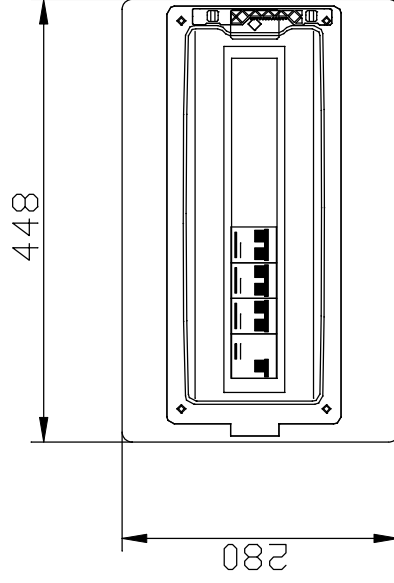
1

SEGUE

2

TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARPENTERIA ISOLANTE CON PORTELLA
FRONTALE TRASPARENTE E CON GRADO
DI PROTEZIONE:
- IP40 A PORTELLA ESTERNA CHIUSA
- IPXXD A PORTELLA ESTERNA APERTA
- IP20 A PANNELLATURE INTERNE APERTE

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

PROGETTO

17102

1710213

Q4

[Q4].DWG

ARCHIVIO

1710213

1/8/2010

REVISIONE

0

DISEGNATORE

Boretti D.

PAGINA

2

SEGUE

3

TAVOLA

COMMITTENTE:
Comune di Londa

COMMESSA:
EDIFICIO SCOLASTICO POLIVALENTE

QUADRO:
ASCENSORE sez. FM

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q1]

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 2,23

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

In [A] Icc [kA]

CARPENTERIA ISOLANTE

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

CARPENTERIA - CEI EN 60439-1

- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

PROGETTO

17102

FILE

1710213

[Q4]

[Q5].DWG

ARCHIVIO

1710213

DATA

1/8/2010

REVISIONE

0

DISEGNATORE

Boretti D.

PAGINA

1

SEGUE

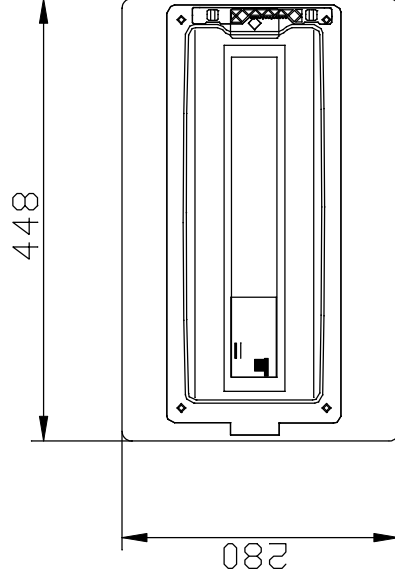
2

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARPENTERIA ISOLANTE CON PORTELLA
FRONTALE TRASPARENTE E CON GRADO
DI PROTEZIONE:
- IP65 A PORTELLA ESTERNA CHIUSA
- IPXXD A PORTELLA ESTERNA APERTA
- IP20 A PANNELLATURE INTERNE APERTE

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

PROGETTO

17102 FILE

1710213 Q4 Q51.DWG

ARCHIVIO

1710213 DATA

1/8/2010 REVISIONE

DISEGNATORE

Boretti D. PAGINA

2 SEGUE

TAVOLA

REF. QUADRO	[Q4]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	IRSTINPE	FFN	IRSTINPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	ARRIVO LINEA DAL QUADRO GENERALE -Q1-		4	63
DESCRIZIONE CIRCUITO	LINEA FORZA MOTRICE			

TIPO APPARECCHIO	ISTINPE	FFN	ISTINPE
INTERRUTTORE		4	63
N. POLI			
In [A]			
CURVA/SCANCIATORE			
Ir [A]			
tr [s]			
tsd [s]			
Ii [A]			
Ig [A]			
tg [s]			
TIPO	CLASSE		
tdn [ms]			
TIPO	CLASSE		
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	
Irth [A]			
N. POLI			
TIPO	MODELLO		
TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG7OR	31
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6
lb [A]			
lz [A]			
Un [V]			
Pn [kW]			
Icc min [kA]			
Icc max [kA]			
LUNGHEZZA [m]			
dV TOTALE [%]			

NUMERAZIONE CIRCUITO	FFN	IRSTINPE
ARRIVO LINEA DAL QUADRO GENERALE	4	63
LINEA FORZA MOTRICE		

CLIENTE	PROGETTO	FILE	17102	1710213	Q4	Q5	Q51
Comune di Londa	ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE	0	
Edificio Scolastico Polivalente	DISEGNATORE	Boretti D.	PAGINA	3	SEGUE	-	
IMPIANTO	TAVOLA						
Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)							

TIPO APPARECCHIO	ISTINPE	FFN	ISTINPE
INTERRUTTORE		4	63
N. POLI			
In [A]			
CURVA/SCANCIATORE			
Ir [A]			
tr [s]			
tsd [s]			
Ii [A]			
Ig [A]			
TIPO	CLASSE		
tdn [ms]			
TIPO	CLASSE		
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	
Irth [A]			
N. POLI			
TIPO	MODELLO		
TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG7OR	31
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6
lb [A]			
lz [A]			
Un [V]			
Pn [kW]			
Icc min [kA]			
Icc max [kA]			
LUNGHEZZA [m]			
dV TOTALE [%]			

NUMERAZIONE CIRCUITO	FFN	IRSTINPE
ARRIVO LINEA DAL QUADRO GENERALE	4	63
LINEA FORZA MOTRICE		

COMMITTENTE:
Comune di Londa

COMMESSA:
EDIFICIO SCOLASTICO POLIVALENTE

QUADRO:
MENZA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q1]

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 3

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA ISOLANTE

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

CARPENTERIA - CEI EN 60439-1

- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

CLIENTE

Comune di Londa

Edificio Scolastico Polivalente

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

PROGETTO

17102

FILE

1710213_

[Q5]

[Q6].DWG

ARCHIVIO

1710213

DATA

1/8/2010

REVISIONE

0

DISEGNATORE

Boretti D.

PAGINA

1

SEGUE

TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARPENTERIA ISOLANTE CON PORTELLA
FRONTALE TRASPARENTE E CON GRADO
DI PROTEZIONE:
- IP40 A PORTELLA ESTERNA CHIUSA
- IPXXD A PORTELLA ESTERNA APERTA
- IP20 A PANNELLATURE INTERNE APERTE

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

PROGETTO

17102

1710213_Q5_Q61.DWG

ARCHIVIO

1710213

1/8/2010

REVISIONE

0

DISEGNATORE

Boretti D.

PAGINA

2

SEGUE

3

TAVOLA

COMMITTENTE:

Comune di Londa

COMMESSA:

EDIFICIO SCOLASTICO POLIVALENTE

QUADRO:

CENTRALE TERMICA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q1]

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 3,1

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

CARPENTERIA - CEI EN 60439-1

- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

PROGETTO

17102

FILE

1710213_Q6_Q11.DWG

ARCHIVIO

1710213

DATA

1/8/2010

REVISIONE

0

DISEGNATORE

Boretti D.

PAGINA

1

SEGUE

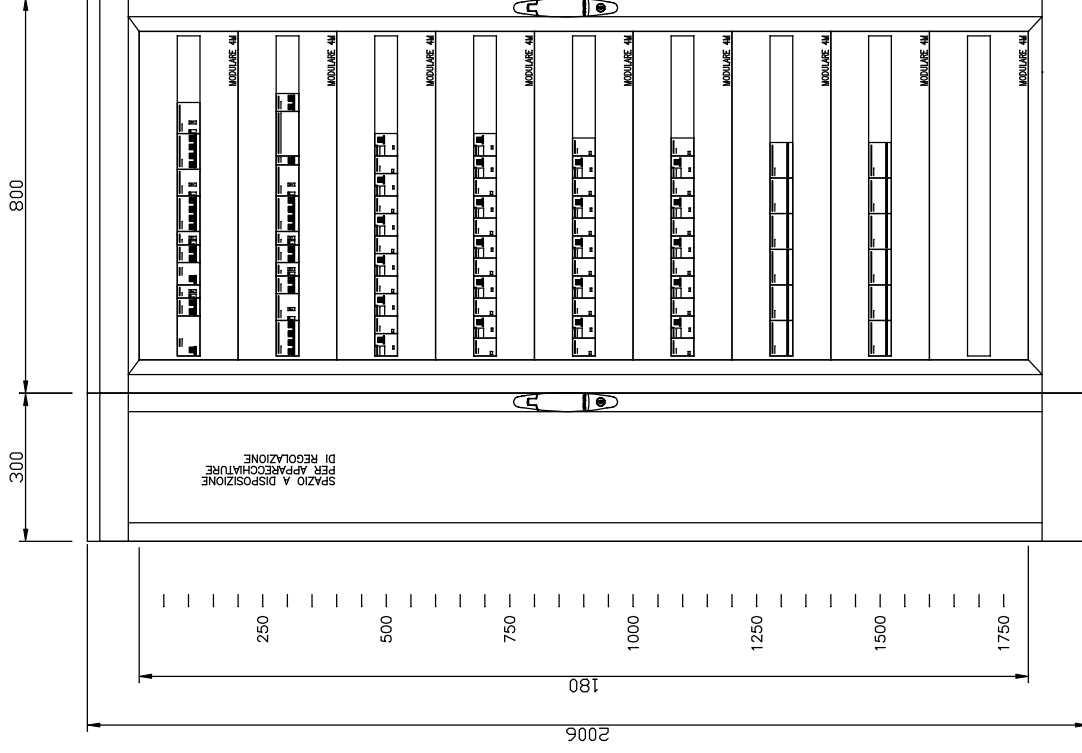
2

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARPENTERIA METALLICA CON PORTELLA
TRASPARENTE E CHIUSURA A CHIAVE
CON GRADO DI PROTEZIONE:
- IP55 A PORTELLA ESTERNA CHIUSA
- IPXXD A PORTELLA ESTERNA APERTA
- IP20 A PANNELLATURE INTERNE APERTE

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

PROGETTO

FILE

1710213_Q6_Q11.DWG

IMPIANTO

ARCHIVIO

DATA

1710213

REVISIONE

0

DISEGNATORE

PAGINA

3

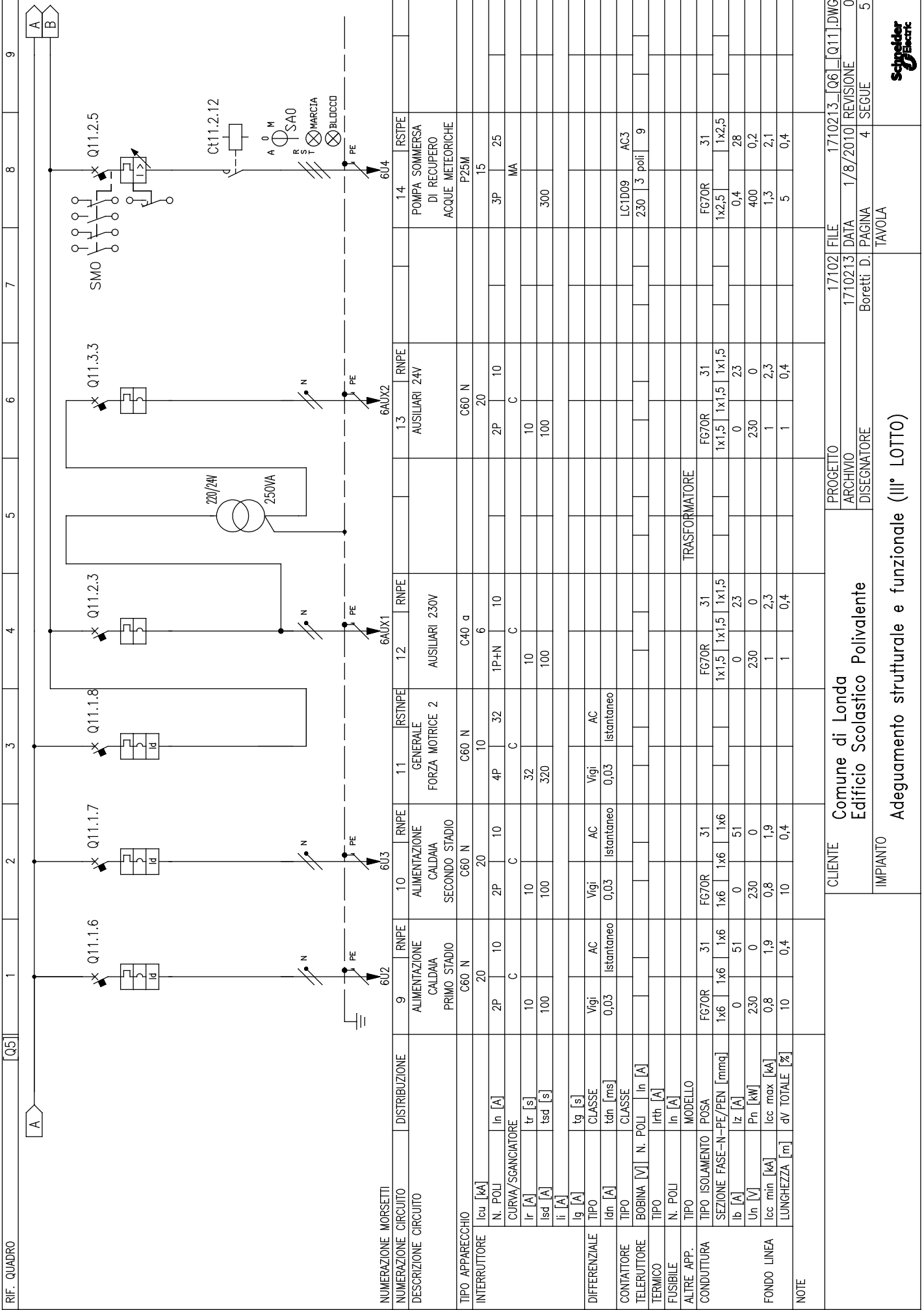
Boretti D.

2

SEGUE

TAVOLA

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)



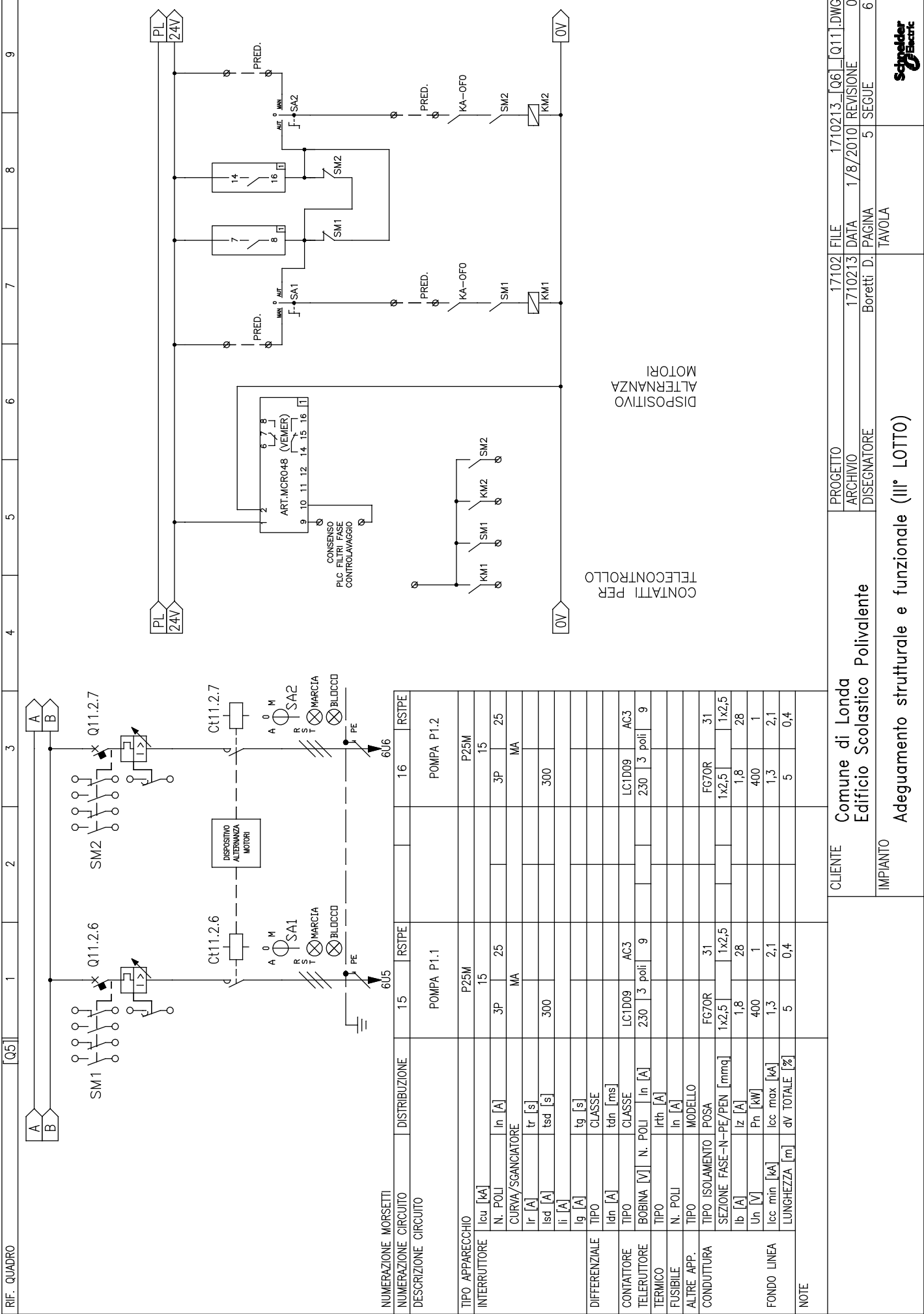
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15
NUMERAZIONE CIRCUITO	ALIMENTAZIONE CALDAIA PRIMO STADIO	20	20	10	6	20	15	
DESCRIZIONE CIRCUITO	ALIMENTAZIONE CALDAIA SECONDO STADIO	20	20	10	6	20	15	
TIPO APPARECCHIO	C60 N	C60 N	C60 N	C40 a	C60 N	C60 N	P25M	
INTERRUTTORE	2P	2P	4P	1P+N	2P	3P		
N. POLI	10	10	32	10	10	25		
CURVA/SCANGIATORE	C	C	C	C	C	MA		
Ir [A]	10	10	32	10	10			
I _{sd} [A]	100	100	320	100	100	300		
I _t [A]								
I _g [A]								
TIPO	Vigi	Vigi	Vigi					
CLASSE	AC	AC	AC					
t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo	Istantaneo					
TIPO	CLASSE							
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]						
TIPO	Irth [A]	In [A]						
FUSIBILE	N. POLI	In [A]						
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO						
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA						
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x6	1x6	1x6	1x1,5	1x1,5	1x2,5		
lb [A]	0	51	0	23	0	0,4		
Un [V]	230	0	230	0	230	400		
I _{cc} min [kA]	0,8	1,9	0,8	1,9	2,3	1,3		
LUNGHEZZA [m]	10	0,4	10	0,4	1	5		
dv TOTALE [%]						0,4		

CLIENTE	PROGETTO	FILE
Comune di Londa	17102	1710213_Q6_Q11.DWG
Edificio Scolastico Polivalente	ARCHIVIO	1710213
	DISEGNAZIONE	DATA
		1/8/2010
		REVISIONE
		0
		PAGINA
		4
		SEGUE
		5



IMPianto
Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

TAVOLA



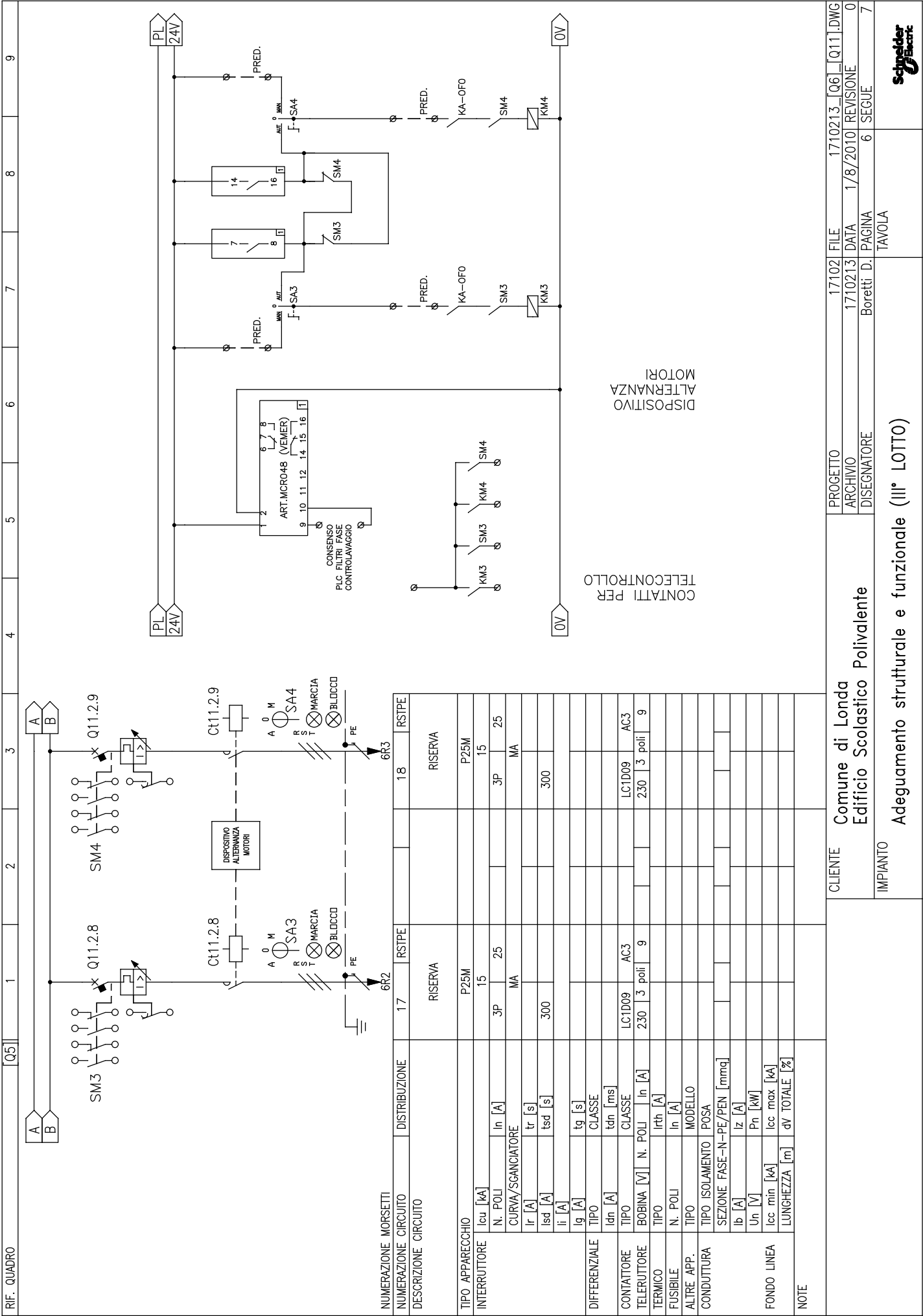
NUMERAZIONE MORSETTI	15	16	RSTIPE
NUMERAZIONE CIRCUITO	POMPA P1.1	POMPA P1.2	
DESCRIZIONE CIRCUITO			

TIPO APPARECCHIO	POMPA P1.1		POMPA P1.2	
INTERRUTTORE	P25M		P25M	
N. POLI	15	15	15	15
CURVA/SGANCIO	3P	25	3P	25
MA	MA	MA	MA	MA
I _r [A]				
I _{sd} [A]	300	300	300	300
I _i [A]				
I _g [A]				
TIPO				
CLASSE				
t _{dn} [ms]				
TIPO	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3
BOBINA [V]	N. POLI	3 poli	9	230
TIPO	irrh	[A]	9	
N. POLI				
TIPO	MODELLO			
TIPO ISOLAMENTO	FG70R	31	FG70R	31
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
l _b [A]	1,8	28	1,8	28
l _z [A]				
U _n [V]	400	1	400	1
I _{cc} min [kA]	1,3	2,1	1,3	2,1
I _{cc} max [kA]				
LUNGHEZZA [m]	5	0,4	5	0,4
av TOTALE [%]				

NOTE

CLIENTE	Comune di Londa		PROGETTO	1710213	Q6	Q11.DWG
IMPianto	Edificio Scolastico Polivalente		ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010
	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)		DISEGNAIORE	Boretti D.	PAGINA	5
					SEGLIE	6
					TAVOLA	

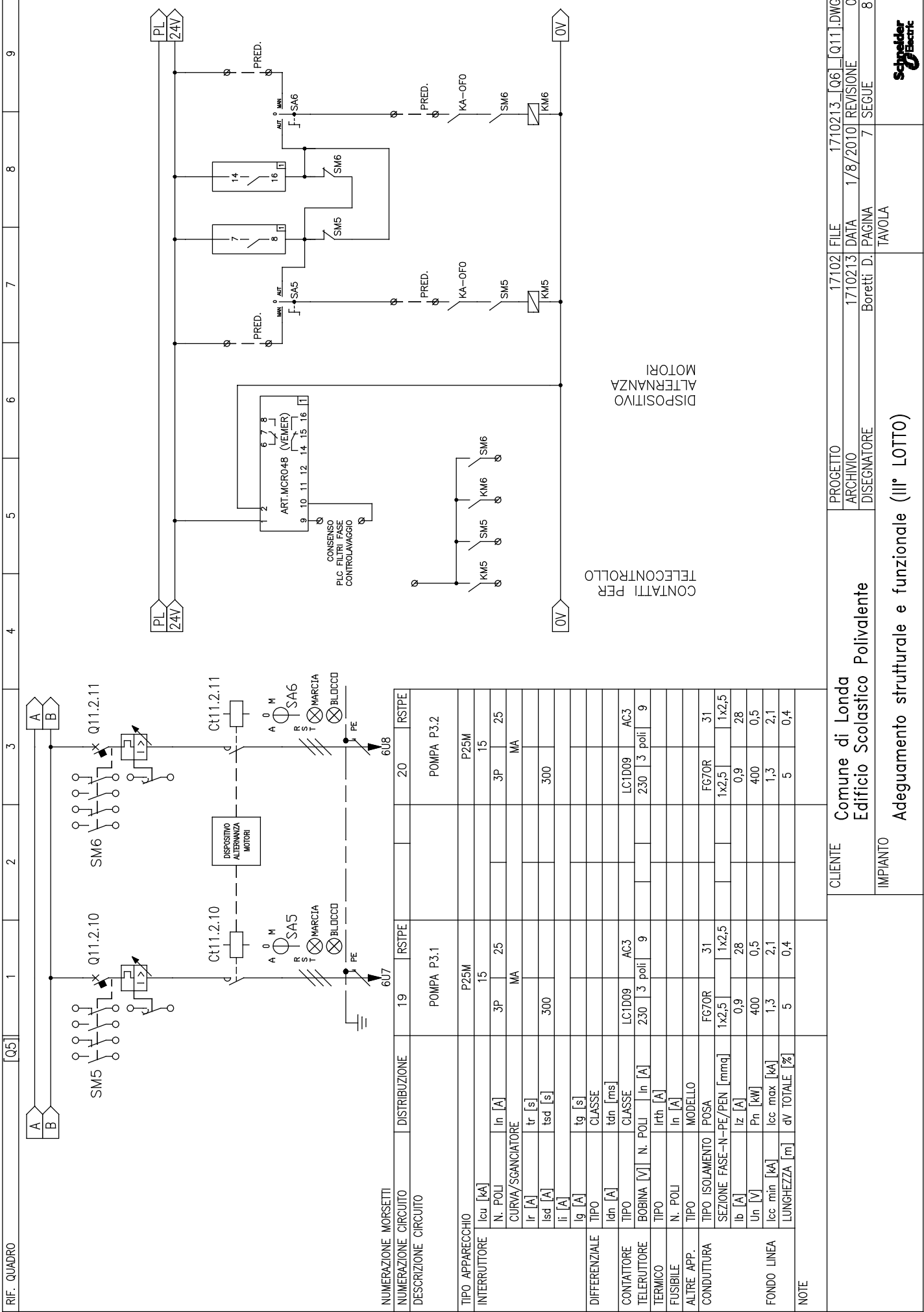




RIF. QUADRO	Q5	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		17	18							
DESCRIZIONE CIRCUITO		DISTRIBUZIONE	RISERVA	RISERVA						
TIPO APPARECCHIO										
INTERRUTTORE										
ICU [kA]										
N. POLI										
CURVA/SCANCIATORE										
Ir [A]										
Ii [A]										
Ig [A]										
TIPO										
CLASSE										
tdn [ms]										
TIPO										
CLASSE										
BOBINA [V]										
N. POLI										
Irth [A]										
In [A]										
N. POLI										
TIPO										
MODELLO										
TIPO ISOLAMENTO										
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]										
lb [A]										
Iz [A]										
Un [V]										
Pn [kW]										
Icc min [kA]										
Icc max [kA]										
LUNGHEZZA [m]										
dV TOTALE [%]										
NOTE										

CLIENTE	Comune di Londa Edificio Scolastico Polivalente	PROGETTO	17102	FILE	1710213_Q6	Q11.DWG	
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)	ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE	0
		DISEGNATORE	Boretti D.	PAGINA	6	SEGUE	7
				TAVOLA			

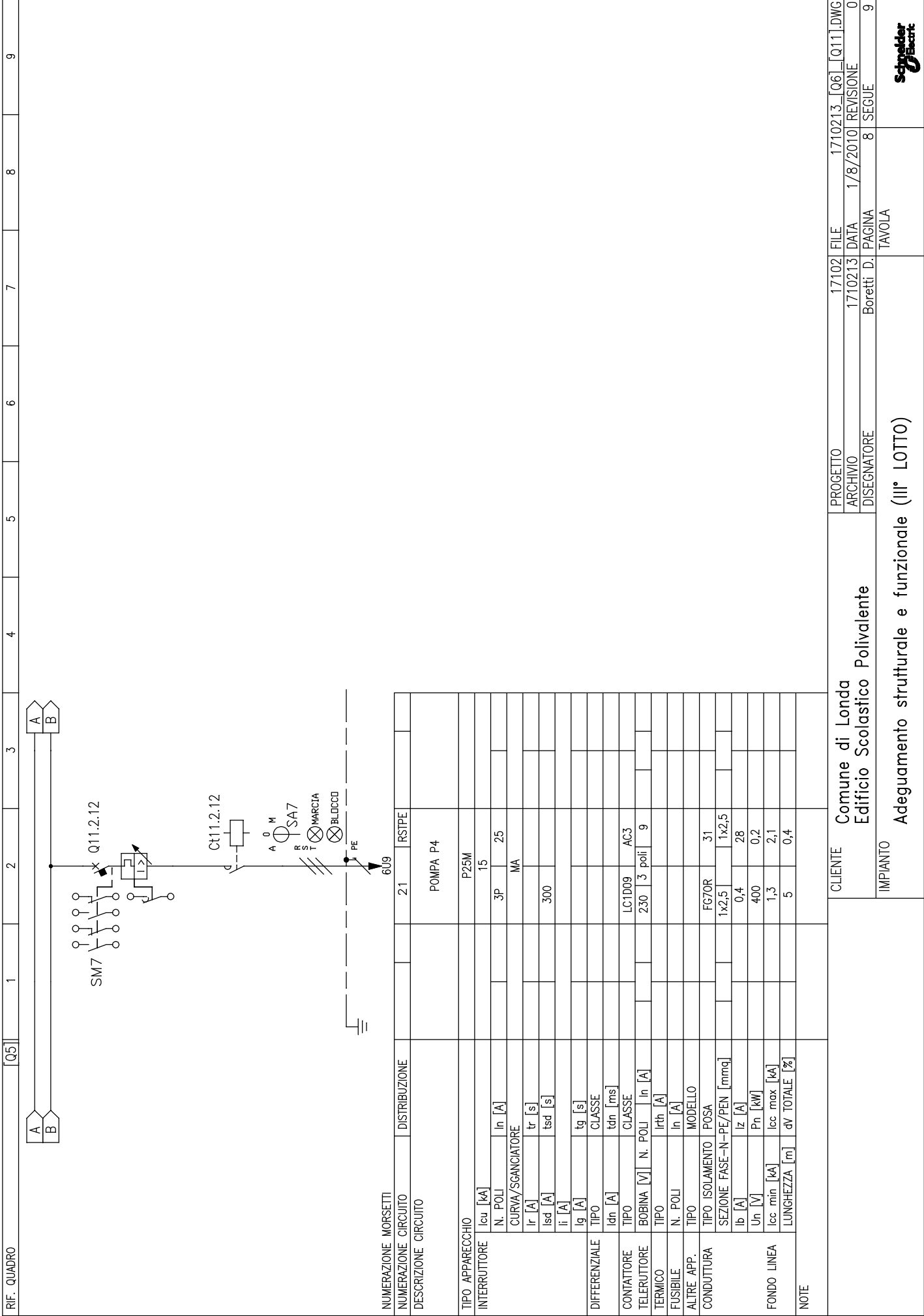




NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	RSTIPE	20	RSTIPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		POMPA P3.1		
TIPO APPARECCHIO		P25M		
INTERRUTTORE		P25M		
lcu [kA]		15		
N. POLI	In [A]	3P	25	3P 25
CURVA/SGANCIATORE		MA		MA
lr [A]	tr [s]			
lsd [A]	tsd [s]	300		300
li [A]				
lg [A]	tg [s]			
DIFFERENZIALE				
TIPO	CLASSE			
Idn [A]	tdn [ms]			
CONTATTORE				
TIPO	CLASSE	LC1D09	AC3	LC1D09 AC3
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230 3 poli 9
TERMICO				
FUSIBILE	N. POLI			
ALTR. APP.	MODELLO			
CONDUTTORE				
TIPO	ISOLAMENTO	FG70R	31	FG70R 31
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5
lb [A]	lz [A]	0,9	28	0,9 28
Un [V]	Pn [kW]	400	0,5	400 0,5
lcc min [kA]	lcc max [kA]	1,3	2,1	1,3 2,1
LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]	5	0,4	5 0,4
NOTE				

CLIENTE	Comune di Londa		
	Edificio Scolastico Polivalente		
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)		
PROGETTO	17102	FILE	1710213_Q6 Q11.DWG
ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010 REVISIONE
DESIGNATORE	Boretti D.	PAGINA	7 SEGUE
			8

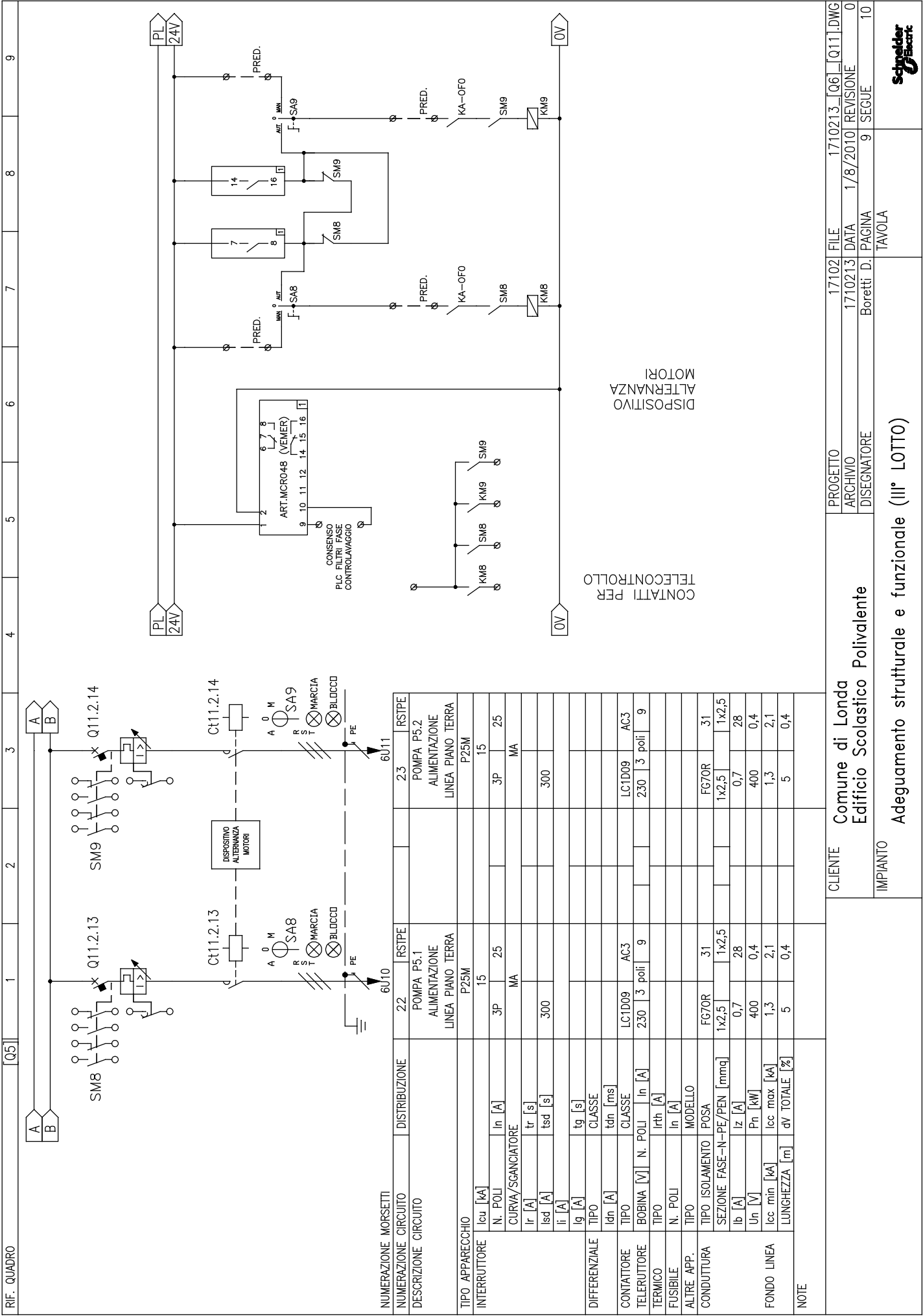




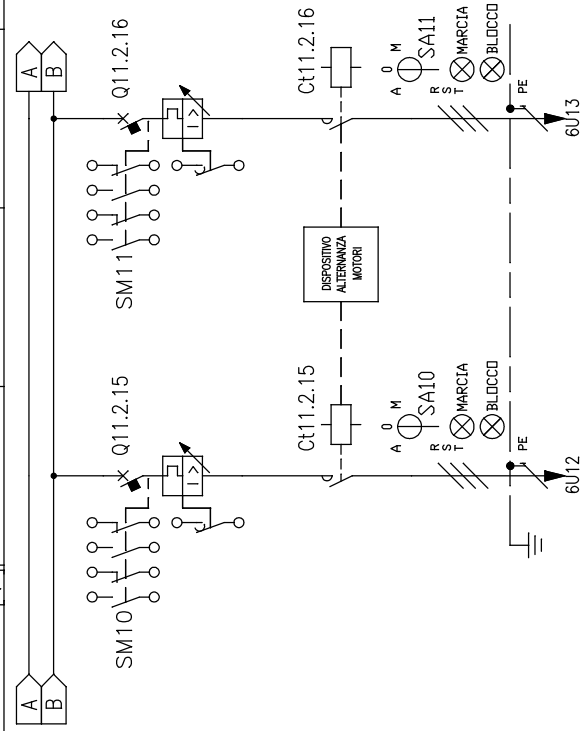
NUMERAZIONE MORSETTI		21	RSTPE	
NUMERAZIONE CIRCUITO				POMPA P4
DESCRIZIONE CIRCUITO				
TIPO APPARECCHIO				P25M
INTERRUTTORE	Icu [kA]			15
	N. POLI	In [A]		3P 25
	CURVA/SGANCIATORE			MA
	I _r [A]	tr [s]		
	I _{sd} [A]	tsd [s]		300
	I _i [A]			
	I _g [A]	tg [s]		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE		
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	LC1D09 AC3 230 3 poli 9
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO	POSA		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			FG70R 31 1x2,5 1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]		0,4 28
	U _n [V]	P _n [kW]		400 0,2
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]		1,3 2,1
	LUNGHEZZA [m]	av TOTALE [%]		5 0,4
NOTE				

CLIENTE	Comune di Londa			PROGETTO	17102	FILE	1710213_Q6_Q11.DWG
	Edificio Scolastico Polivalente			ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010
	IMPIANTO			DISEGNATORE	Boretti D.	PAGINA	8
	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)					SEQUE	9
						TAVOLA	



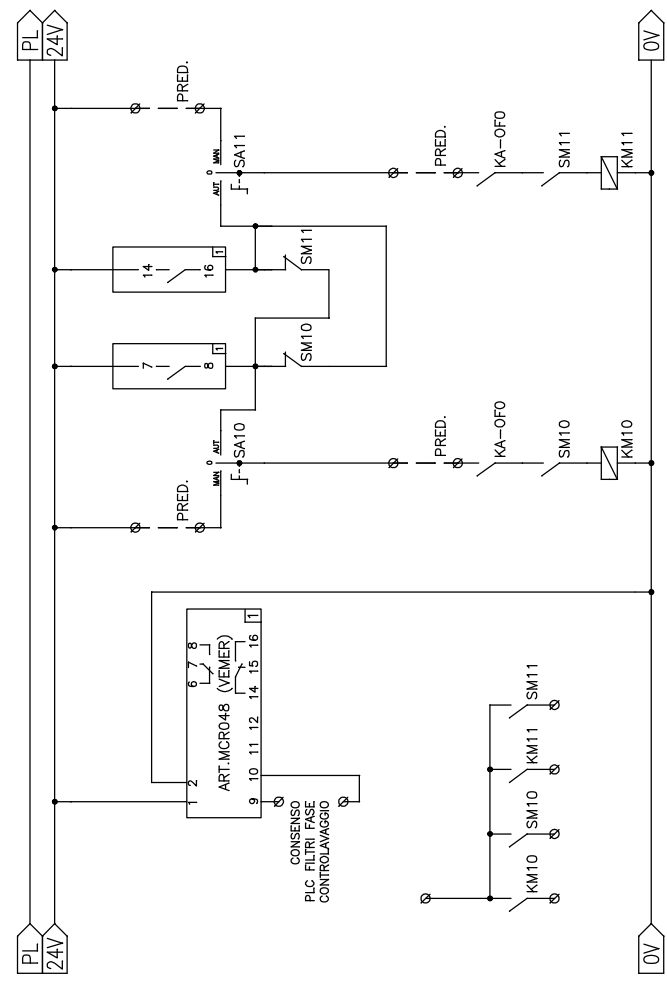


NUMERAZIONE MORSETTI	22	RSIPE	23	RSIPE
NUMERAZIONE CIRCUITO	POMPA P5.1			
DESCRIZIONE CIRCUITO	ALIMENTAZIONE LINEA PIANO TERRA			
TIPO APPARECCHIO	P25M			
INTERRUTTORE	lcu [kA]	15		15
	N. POLI	In [A]	3P	25
	CURVA/SGANCIATORE			MA
	I _r [A]	tr [s]		
	I _{sd} [A]	tsd [s]	300	
	I _i [A]			
	I _g [A]	tg [s]		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]		
CONTATTATORE	TIPO	CLASSE	LC1D09	AC3
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]	230 3 poli 9
TERMICO	TIPO	ir _{th} [A]		
FUSIBILE	N. POLI	In [A]		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		
CONDUTTORA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG70R	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]	0,7	28
	Un [V]	P _n [kW]	400	0,4
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	1,3	2,1
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,4
NOTE				



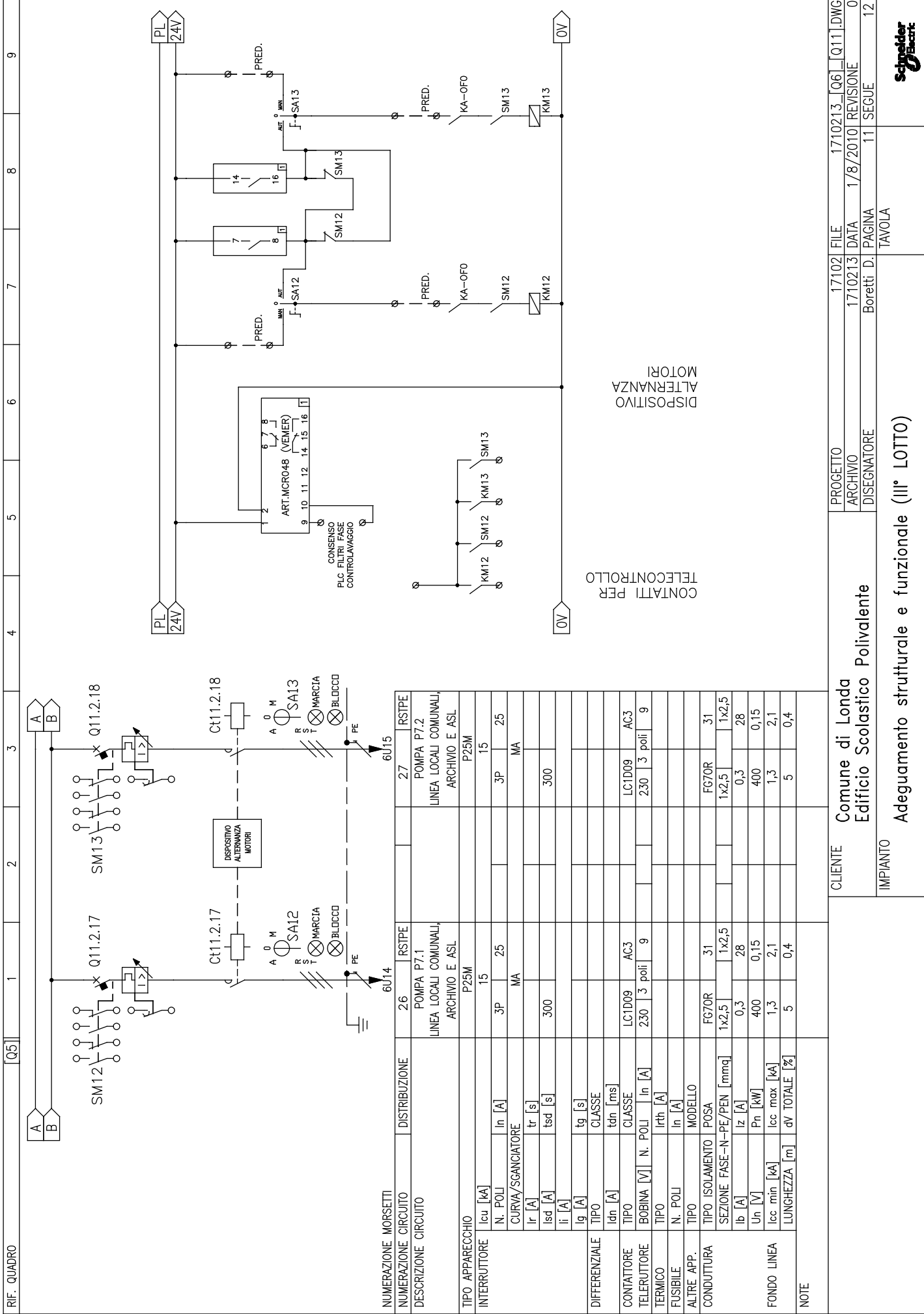
NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	RSIPE	RSIPE	25	RSIPE
NUMERAZIONE CIRCUITO		24			
DESCRIZIONE CIRCUITO		POMPA P6.2 ALIMENTAZIONE LINEA PIANO PRIMO P25M			
TIPO APPARECCHIO					
INTERRUTTORE					
		lcu [kA]			
		N. POLI	In [A]	3P	25
		CURVA/SCANCIATORE		MA	
		I _r [A]	tr [s]		
		I _{sd} [A]	tsd [s]	300	
		I _i [A]			
		I _g [A]	tg [s]		
DIFFERENZIALE		TIPO	CLASSE		
		I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]		
CONTATTORE		TIPO	CLASSE	LC1D09	AC3
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	230	3 poli 9
TERMICO		TIPO	irth [A]		
FUSIBILE		N. POLI	In [A]		
ALTRE APP.		TIPO	MODELLO		
CONDUTTORE		TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG70R	31
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5
		I _b [A]	I _z [A]	0,7	28
		Un [V]	Pn [kW]	400	0,4
FONDO LINEA		I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	1,3	2,1
		LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	5	0,4
NOTE					

TELECONTROLLO
CONTATTI PER
MOTORI
ALTERNANZA
DISPOSITIVO



CLIENTE	Comune di Londa	PROGETTO	17102	FILE	1710213_Q6_Q11.DWG
	Edificio Scolastico Polivalente	ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010
		DISEGNATORE	Boretti D.	PAGINA	10
				SEGUE	11
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)	TAVOLA			

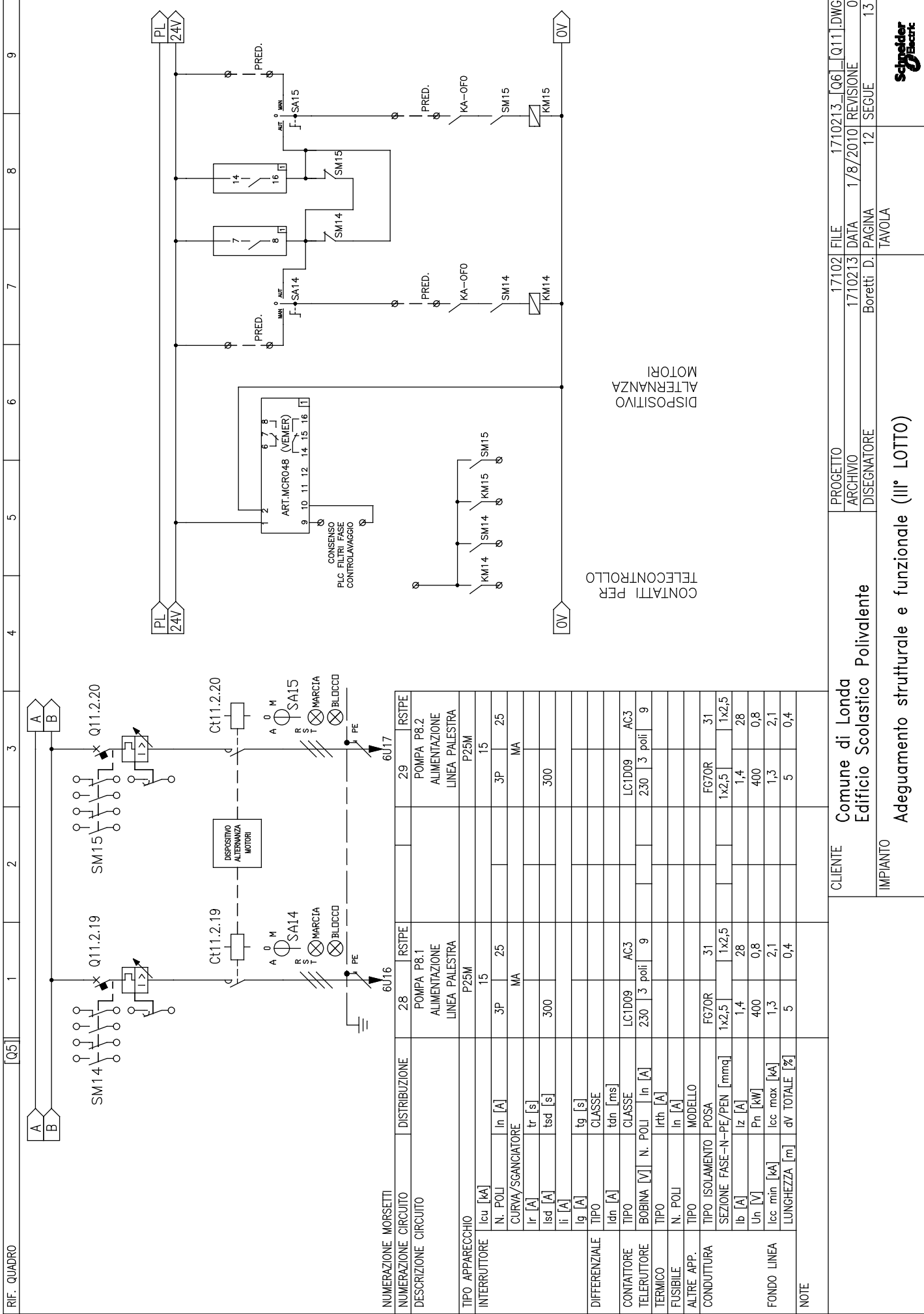




NUMERAZIONE MORSETTI	26	27	RSTIPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	POMPA P7.1 LINEA LOCALI COMUNALI, ARCHIVIO E ASL	POMPA P7.2 LINEA LOCALI COMUNALI, ARCHIVIO E ASL	P25M
TIPO APPARECCHIO			
INTERRUTTORE	lcu [kA]	15	15
	N. POLI	In [A]	3P 25
	CURVA/SCANGIATORE		MA
	lr [A]	tr [s]	
	lsd [A]	tsd [s]	300
	li [A]		
	lg [A]	tg [s]	
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	
	tdn [rms]		
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	LC1D09 AC3
TELERITTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]
TERMICO			230 T 3 poli 9
FUSIBILE	TIPO		
ALTRE APP.	N. POLI		
CONDUTTORE	TIPO	MODELLO	
	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG70R 31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5 1x2,5
	lb [A]	lz [A]	0,3 28
	Un [V]	Pn [kW]	400 0,15
FONDO LINEA	lcc min [kA]	lcc max [kA]	1,3 2,1
	LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]	5 0,4

NOTE	
CLIENTE	Comune di Londa
	Edificio Scolastico Polivalente
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)
PROGETTO	17102
FILE	1710213_Q6_Q11.DWG
ARCHIVIO	1710213
DATA	1/8/2010
REVISIONE	0
DISSEGNAZIONE	Boretti D.
PAGINA	11
SEGUCE	12
TAVOLA	

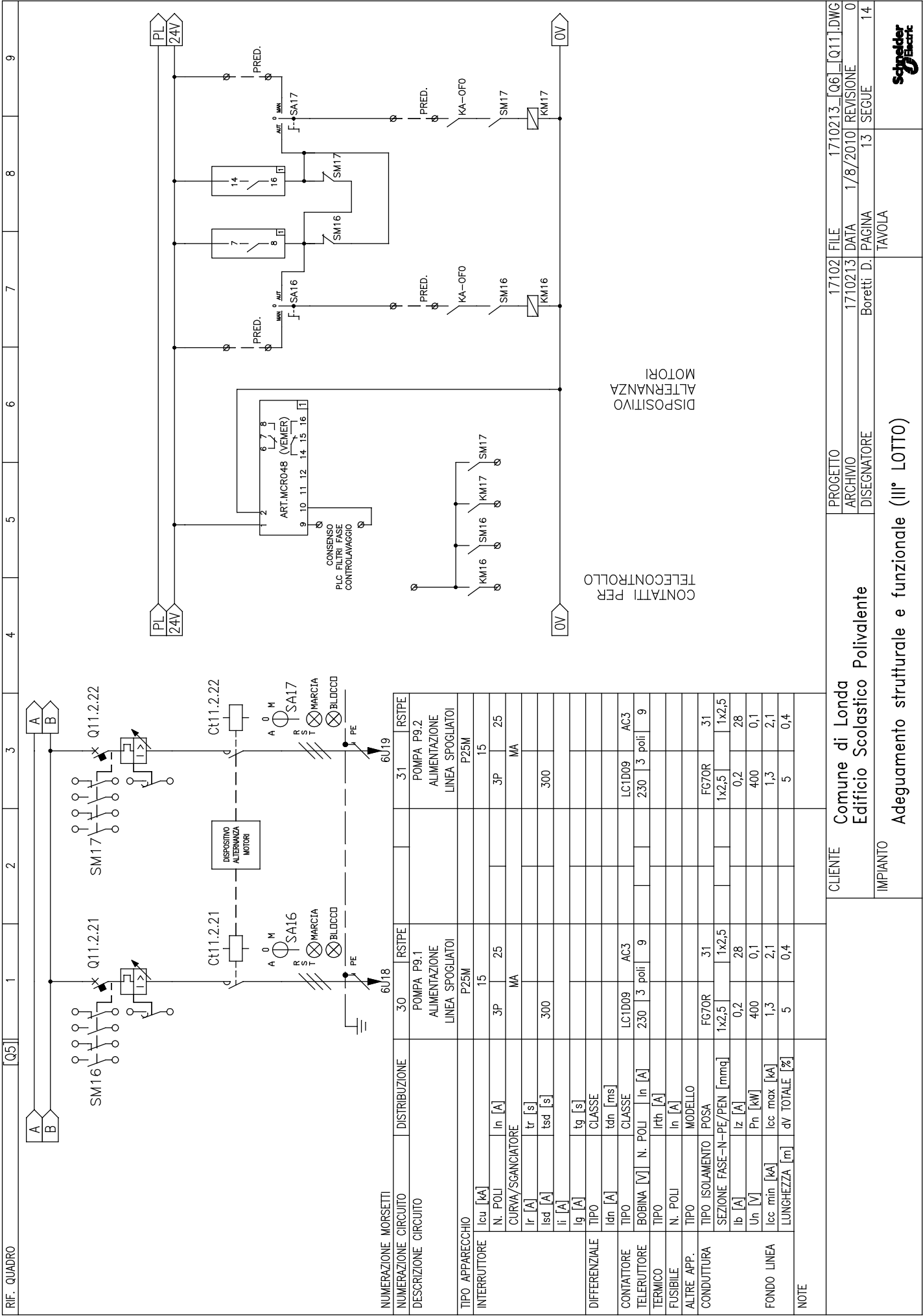




NUMERAZIONE MORSETTI	28	RSIPE	29	RSIPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	POMPA P8.1 ALIMENTAZIONE LINEA PALESTRA	P25M	POMPA P8.2 ALIMENTAZIONE LINEA PALESTRA	P25M
TIPO APPARECCHIO				
INTERRUTTORE	lcu [kA]	15		15
	N. POLI	In [A]	3P	25
	CURVA/SCANGIATORE		MA	MA
	lr [A]	tr [s]		
	lsd [A]	tsd [s]	300	300
	li [A]			
	lg [A]	tg [s]		
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE		
	tdn [rms]			
CONTATTORE	TIPO	CLASSE	LC1D09	AC3
TELETRUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	230	T 3 poli 9
TERMICO	TIPO			
FUSIBILE	N. POLI	In [A]		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG70R	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5
	lb [A]		1,4	1,4
	lz [A]		28	28
	Un [V]	Pn [kW]	400	0,8
FONDO LINEA	lcc min [kA]	lcc max [kA]	1,3	2,1
	LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]	5	0,4

CLIENTE	Comune di Londa Edificio Scolastico Polivalente		
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)		
PROGETTO	17102	FILE	1710213_Q6_Q11.DWG
ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010
REVISIONE	0		
DISEGNATORE	Boretti D.	PAGINA	12
		SEGUE	13
		TAVOLA	

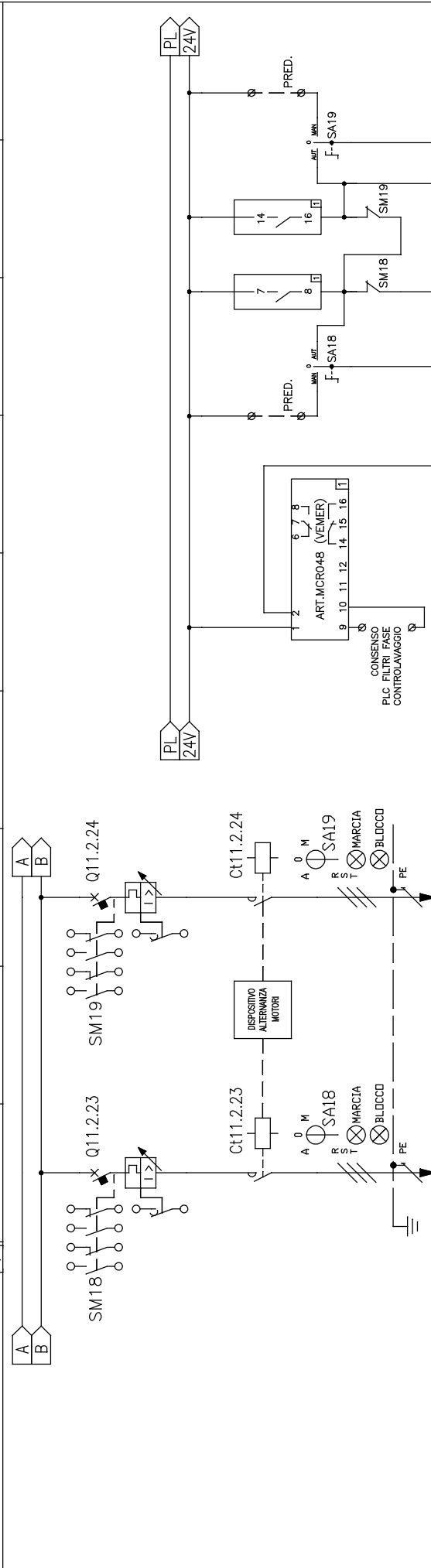




NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	RSIPE	RSIPE
30	POMPA P9.1	31	POMPA P9.2
DESCRIZIONE CIRCUITO			
ALIMENTAZIONE LINEA SFOGLIATOI			
P25M			
TIPO APPARECCHIO			
INTERRUTTORE			
lcu [kA]			
N. POLI	In [A]	3P	25
CURVA/SCANCIATORE			
Ir [A]	tr [s]		MA
Isd [A]	tsd [s]	300	
ii [A]			
Ig [A]	tg [s]		
DIFFERENZIALE			
TIPO	CLASSE		
I _{dn} [A]	tdn [ms]		
CONTATTORE			
TIPO	CLASSE	AC3	
TELERITTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]
	230	3 poli	9
TERMICO			
TIPO	irth [A]		
FUSIBILE			
N. POLI	In [A]		
ALTRE APP.			
TIPO	MODELLO		
CONDUTTURA			
TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG70R	31
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			
		1x2,5	1x2,5
lb [A]	lz [A]	0,2	0,2
Un [V]	Pn [kW]	400	0,1
Icc min [kA]	Icc max [kA]	1,3	2,1
LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]	5	0,4
NOTE			

CLIENTE	Comune di Londa
	Edificio Scolastico Polivalente
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)
PROGETTO	17102 FILE
ARCHIVIO	1710213 DATA
DISEGNATORE	Boretti D. PAGINA
	13 SEQUE
	14
	TAVOLA



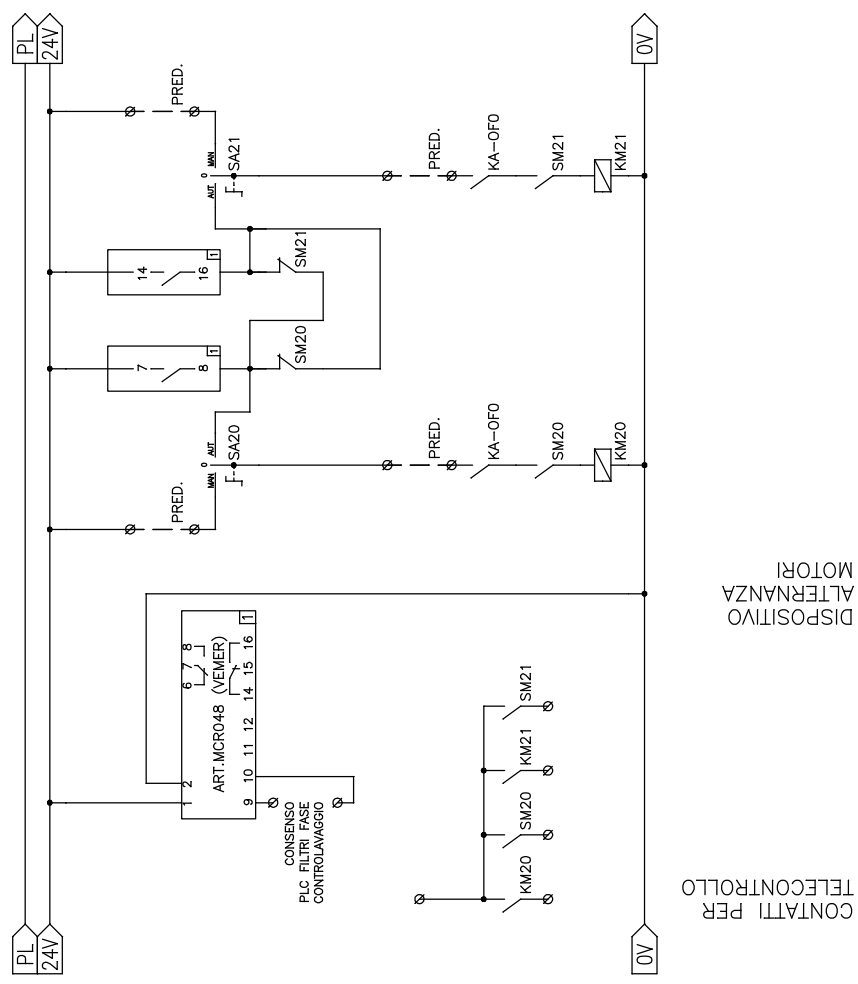
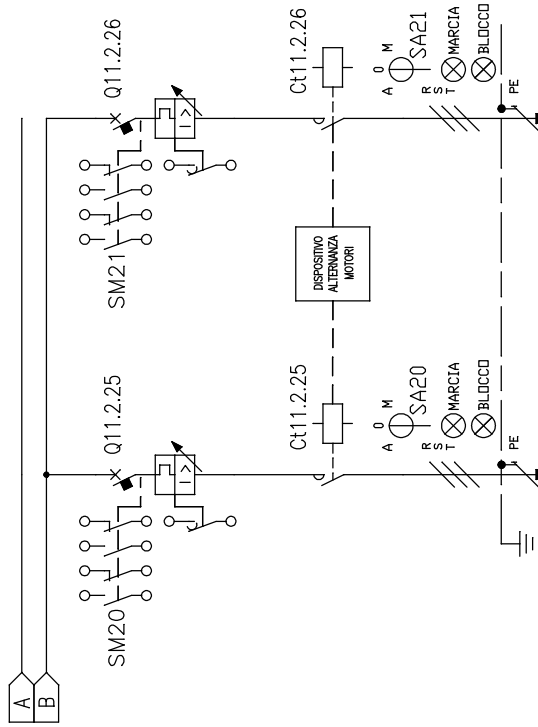


NUMERAZIONE MORSETTI	32	RSTPE	33	RSTPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	POMPA P10.1 ALIMENTAZIONE LINEA MENSA P25M	15	POMPA P10.2 ALIMENTAZIONE LINEA MENSA P25M	15
TIPO APPARECCHIO				
INTERRUTTORE				
N. POLI	In [A]	25	3P	25
CURVA/SCANCIATORE		MA		MA
I _r [A]	tr [s]			
I _{sd} [A]	tsd [s]	300		300
I _i [A]				
I _g [A]	tg [s]			
TIPO	CLASSE			
I _{dn} [A]	tdn [ms]			
CONTATTI	TIPO	CLASSE	LC1D09	AC3
TELERITTORE	BOBINA [V]	N. POLI	230	3 poli
TERMICO		In [A]	9	
FUSIBILE	N. POLI	Irth [A]		
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO		
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG70R	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm ²]		1x2,5	1x2,5
	I _b [A]	I _z [A]	0,2	28
	Un [V]	P _n [kW]	400	0,1
	I _{cc min} [kA]	I _{cc max} [kA]	1,3	2,1
	LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]	5	0,4
NOTE				

CONTATTI PER TELECONTROLLO
DISPOSITIVO ALTERNANZA MOTORI

CLIENTE	Comune di Londa		
	Edificio Scolastico Polivalente		
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)		
PROGETTO	17102	FILE	1710213_Q6_Q11.DWG
ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010
REVISIONE	0		
DISEGNATORE	Boretti D.	PAGINA	14
		SEGUE	15
		TAVOLA	





NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	34	RSTPE	35	RSTPE
DESCRIZIONE CIRCUITO		POMPA P11.1		POMPA P110.2	
		ALIMENTAZIONE LINEA BIBLIOTECA		ALIMENTAZIONE LINEA BIBLIOTECA	
TIPO APPARECCHIO		P25M		P25M	
INTERRUTTORE					
lcu [kA]		15		15	
N. POLI	In [A]	3P	25	3P	25
CURVA/SGANCIO		MA		MA	
Ir [A]	tr [s]				
I _{sd} [A]	tsd [s]	300		300	
Ii [A]					
Ig [A]	tg [s]				
TIPO	CLASSE				
I _{dn} [A]	tdn [ms]				
CONDATTORE					
TIPO	CLASSE	LC1D09	AC3	LC1D09	AC3
TELERUTTORE	BOBINA [V]	230	3 poli	230	3 poli
TERMICO					
FUSIBILE	N. POLI				
ALTR. APP.	TIPO				
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO	FG70R	31	FG70R	31
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5		1x2,5	1x2,5
	Iz [A]	0,5	28	0,5	28
	Un [V]	400	0,25	400	0,25
FONDO LINEA	Icc min [kA]	1,3	2,1	1,3	2,1
	Icc max [kA]	5	0,4	5	0,4
	LUNGHEZZA [m]				
NOTE					

CLIENTE	Comune di Londa			PROGETTO	17102	FILE	1710213_Q6	[Q11].DWG
	Edificio Scolastico Polivalente			ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)			DESIGNATORE	Boretti D.	PAGINA	15	SEGUE
						TAVOLA		



COMMITTENTE:
Comune di Londa

COMMESSA:
EDIFICIO SCOLASTICO POLIVALENTE

QUADRO:
CENTRO ESPOSITIVO

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q1]

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 4,4

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA ISOLANTE

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

CARPENTERIA - CEI EN 60439-1

- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

PROGETTO

17102

FILE

1710213_

[Q7]

[Q7].DWG

ARCHIVIO

1710213

DATA

1/8/2010

REVISIONE

0

DISEGNATORE

Boretti D.

PAGINA

1

SEGUE

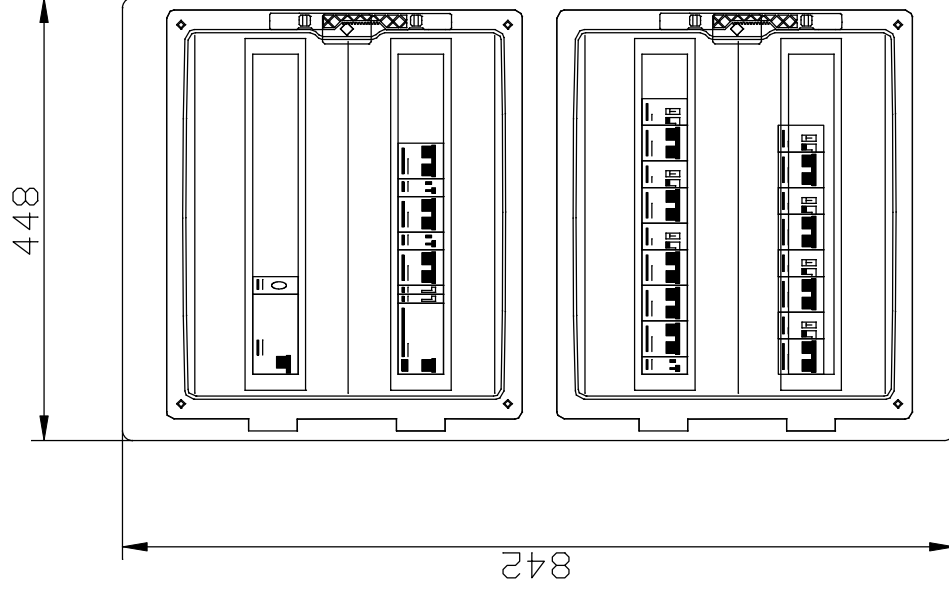
2

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARPENTERIA ISOLANTE CON PORTELLA
FRONTALE TRASPARENTE E CON GRADO
DI PROTEZIONE:
 - IP40 A PORTELLA ESTERNA CHIUSA
 - IPXXD A PORTELLA ESTERNA APERTA
 - IP20 A PANNELLATURE INTERNE APERTE

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

PROGETTO

17102

FILE

1710213_Q7_Q71.DWG

ARCHIVIO

1710213

DATA

1/8/2010

REVISIONE

0

DISEGNATORE

Boretti D.

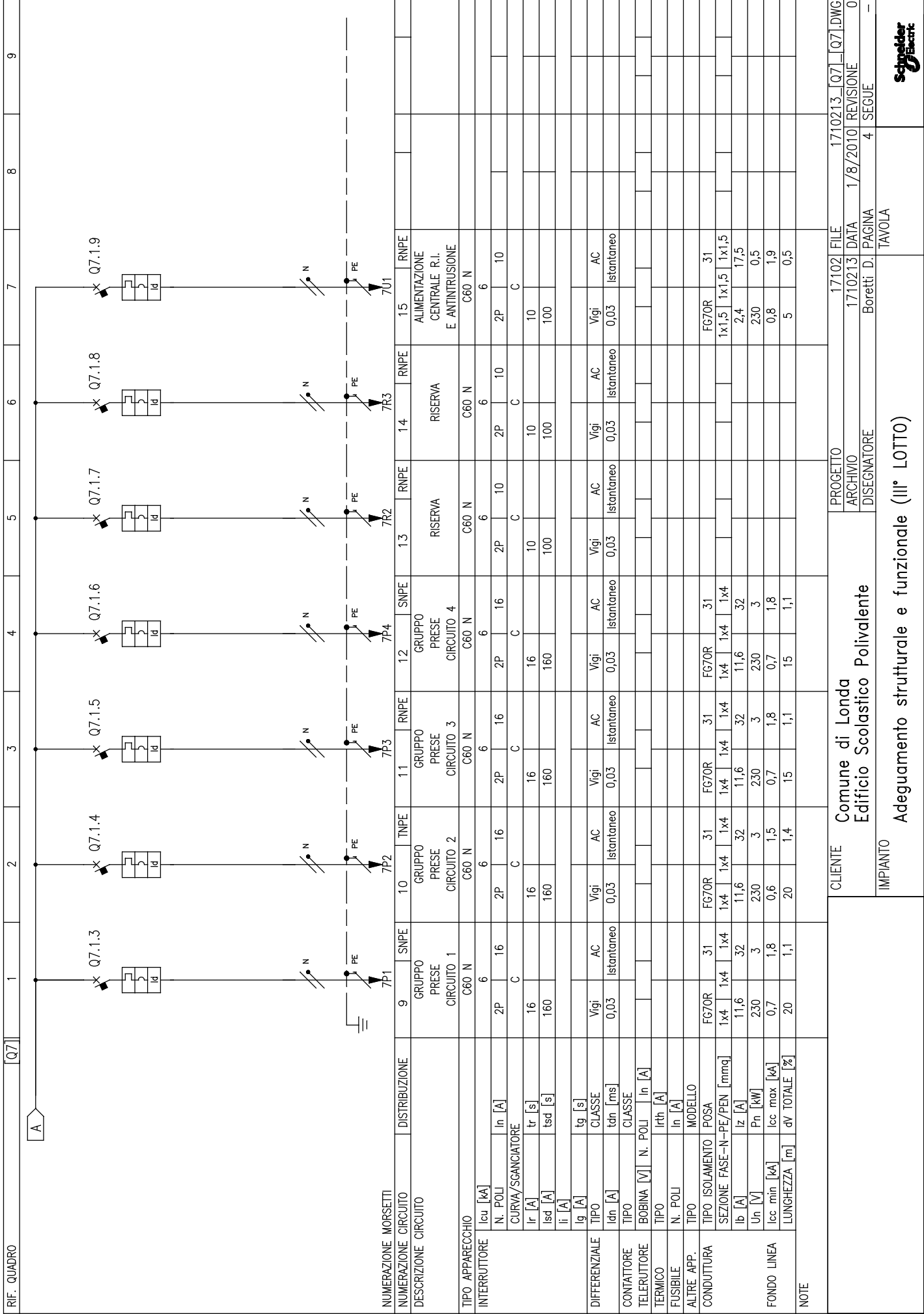
PAGINA

2

SEGUE

3

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI	9	10	11	12	13	14	15	
NUMERAZIONE CIRCUITO	GRUPPO PRESE CIRCUITO 1	GRUPPO PRESE CIRCUITO 2	GRUPPO PRESE CIRCUITO 3	GRUPPO PRESE CIRCUITO 4	RISERVA	RISERVA	RISERVA	ALIMENTAZIONE CENTRALE R.I. E ANTINTRUSIONE
DESCRIZIONE CIRCUITO	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	
TIPO APPARECCHIO	6	6	6	6	6	6	6	
INTERRUTTORE	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	
N. POLI	16	16	16	16	16	16	16	
CURVA/SCANGIATORE	C	C	C	C	C	C	C	
Ir [A]	16	16	16	16	16	16	16	
I _{sd} [A]	160	160	160	160	160	160	160	
I _{ti} [A]								
I _g [A]								
TIPO	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	
CLASSE	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	
I _{dn} [A]	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
TIPO	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	Istantaneo	
BOBINA [V]								
N. POLI								
TIPO								
FUSIBILE								
N. POLI								
ALTRA APP.								
MODELLO								
CONDUTTURA	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	FG7OR	
TIPO ISOLAMENTO	31	31	31	31	31	31	31	
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x1,5	
lb [A]	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	2,4	
Iz [A]	32	32	32	32	32	32	17,5	
Un [V]	230	230	230	230	230	230	230	
I _{cc} min [kA]	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	
I _{cc} max [kA]	1,8	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	
LUNGHEZZA [m]	20	1,4	15	1,1	15	1,1	5	
av TOTALE [%]							0,5	
NOTE								

CLIENTE	Comune di Londa		PROGETTO	17102	FILE	1710213	Q7	Q7.DWG
	Edificio Scolastico Polivalente		ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE	0
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)		DISSEGNAZIONE	Boretti D.	PAGINA	4	SEGUE	-



COMMITTENTE:
Comune di Londa

COMMESSA:
EDIFICIO SCOLASTICO POLIVALENTE

QUADRO:
BIBLIOTECA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q1]

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 5

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA ISOLANTE

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

CARPENTERIA - CEI EN 60439-1

- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

PROGETTO

17102

FILE

1710213_Q8_Q8.DWG

ARCHIVIO

1710213

DATA

1/8/2010

REVISIONE

0

DISEGNATORE

Boretti D.

PAGINA

1

SEGUE

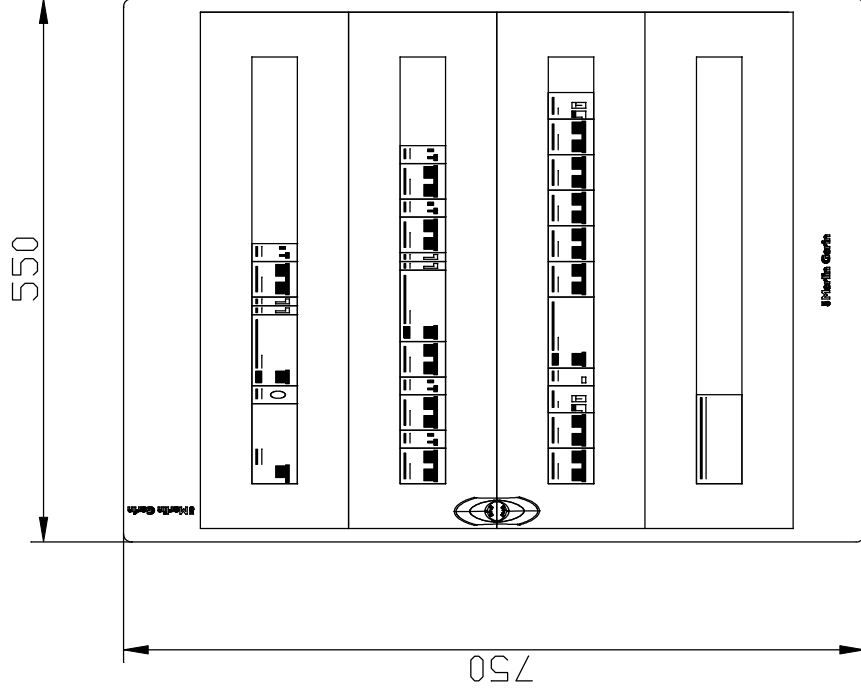
2

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARPENTERIA ISOLANTE CON PORTELLA
FRONTALE TRASPARENTE E CON GRADO
DI PROTEZIONE:
- IP40 A PORTELLA ESTERNA CHIUSA
- IPXXD A PORTELLA ESTERNA APERTA
- IP20 A PANNELLATURE INTERNE APERTE

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

PROGETTO

17102

FILE

1710213_Q8

Q8_Q8.DWG

ARCHIVIO

1710213

DATA

1/8/2010

REVISIONE

0

DISEGNATORE

Boretti D.

PAGINA

2

SEGUE

3

TAVOLA

RIF. QUADRO		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
NUMERAZIONE MORSETTI											
NUMERAZIONE CIRCUITO	DISTRIBUZIONE	6	7	8	9	10	11	12			
DESCRIZIONE CIRCUITO		ILLUMINAZIONE CIRCUITO SALA LETTURA	RISERVA	ILLUMINAZIONE SALONE circ. 2	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 2 SALA GRANDE	ILLUMINAZIONE CORRIDOIO E LOC. TECNICI	RISERVA	ILLUMINAZIONE SICUREZZA			
TIPO APPARECCHIO		C60 N	C60 N	ID	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N			
INTERRUTTORE	lcu [kA]	6	6		6	6	6	6			
	N. POLI	2P	2P	25	2P	2P	2P	2P			
	CURVA/SCANGIATORE	C	C		C	C	C	C			
	lr [A]	10	10		10	10	10	10			
	lrsd [A]	100	100		100	100	100	100			
	li [A]										
	lg [A]										
DIFFERENZIALE	TIPO			FFFN							
	CLASSE			0,03							
	t _{dn} [ms]			A							
CONTATTORE	TIPO	TL 16	AC1		TL 16	AC1					
TELLERITTORE	BOBINA [V]	230	2 poli	230	2 poli	230	2 poli	230	2 poli	25	
TERMICO	N. POLI	16	16		16	16					
FUSIBILE	N. POLI										
ALTRE APP.	TIPO										
CONDUTTORE	TIPO ISOLAMENTO	FG7OR	31	FG7OR	31	FG7OR	31	FG7OR	31		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mm ²]	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5
	lb [A]			3,4	24	24	24	24	24	24	24
	Iz [A]										
	Un [V]			230	0,7	230	0,5	230	1,2	230	1,2
	Icc min [kA]			0,4	1,1	0,4	1,1	0,3	0,8	0,3	0,8
	Icc max [kA]			20	0,7	20	0,6	30	1,4	30	1,4
FONDO LINEA	LUNGHEZZA [m]	10									
	dv TOTALE [%]										
NOTE		PULSANTE POSTO IN CAMPO/ COMANDO CENTRALIZZATO									
		PULSANTE POSTO IN CAMPO/ PULSANTE POSTO IN CAMPO/ COMANDO CENTRALIZZATO									
		SD1-SD2									
		17102									
		1710213									
		1/8/2010									
		Boretti D.									
		PAGINA 4									
		SEGUE 5									
		TAVOLA									
		1710213									
		Q81									
		Q81.DWG									
		REVISIONE 0									
		4									
		SEGUE 5									
		Schneider Electric									

CLIENTE Comune di Londa
 Edificio Scolastico Polivalente
 IMPIANTO Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

COMMITTENTE:

Comune di Londa

COMMESSA:

EDIFICIO SCOLASTICO POLIVALENTE

QUADRO:

ARCHIVIO COMUNALE

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q1]

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

Icc PRES. SUL QUADRO [kA] 1,69

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] Icc [kA]

CARPENTERIA ISOLANTE

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

CARPENTERIA - CEI EN 60439-1

- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

PROGETTO

17102

FILE

1710213_

Q9_

Q91.DWG

ARCHIVIO

1710213

DATA

1/8/2010

REVISIONE

0

DISEGNATORE

Boretti D.

PAGINA

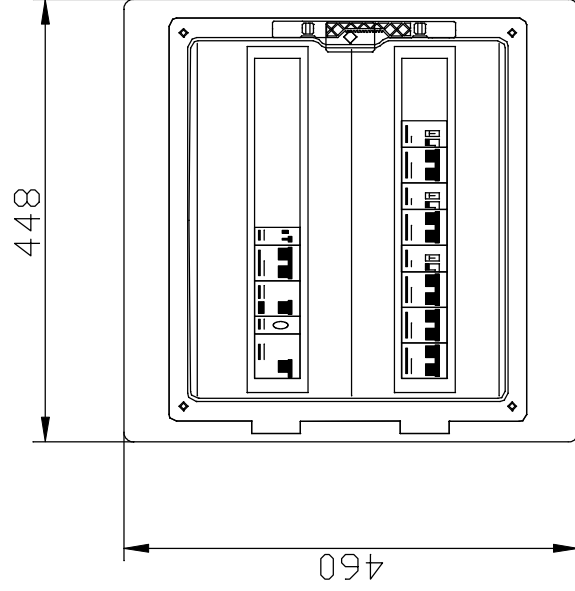
1

SEGUE

2

TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARPENTERIA ISOLANTE CON PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE E CON GRADO DI PROTEZIONE:
 - IP55 A PORTELLA ESTERNA CHIUSA
 - IPXXD A PORTELLA ESTERNA APERTA
 - IP20 A PANNELLATURE INTERNE APERTE

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

PROGETTO

17102

FILE

1710213

Q9

Q9I.DWG

ARCHIVIO

1710213

DATA

1/8/2010

REVISIONE

0

DISEGNATORE

Boretti D.

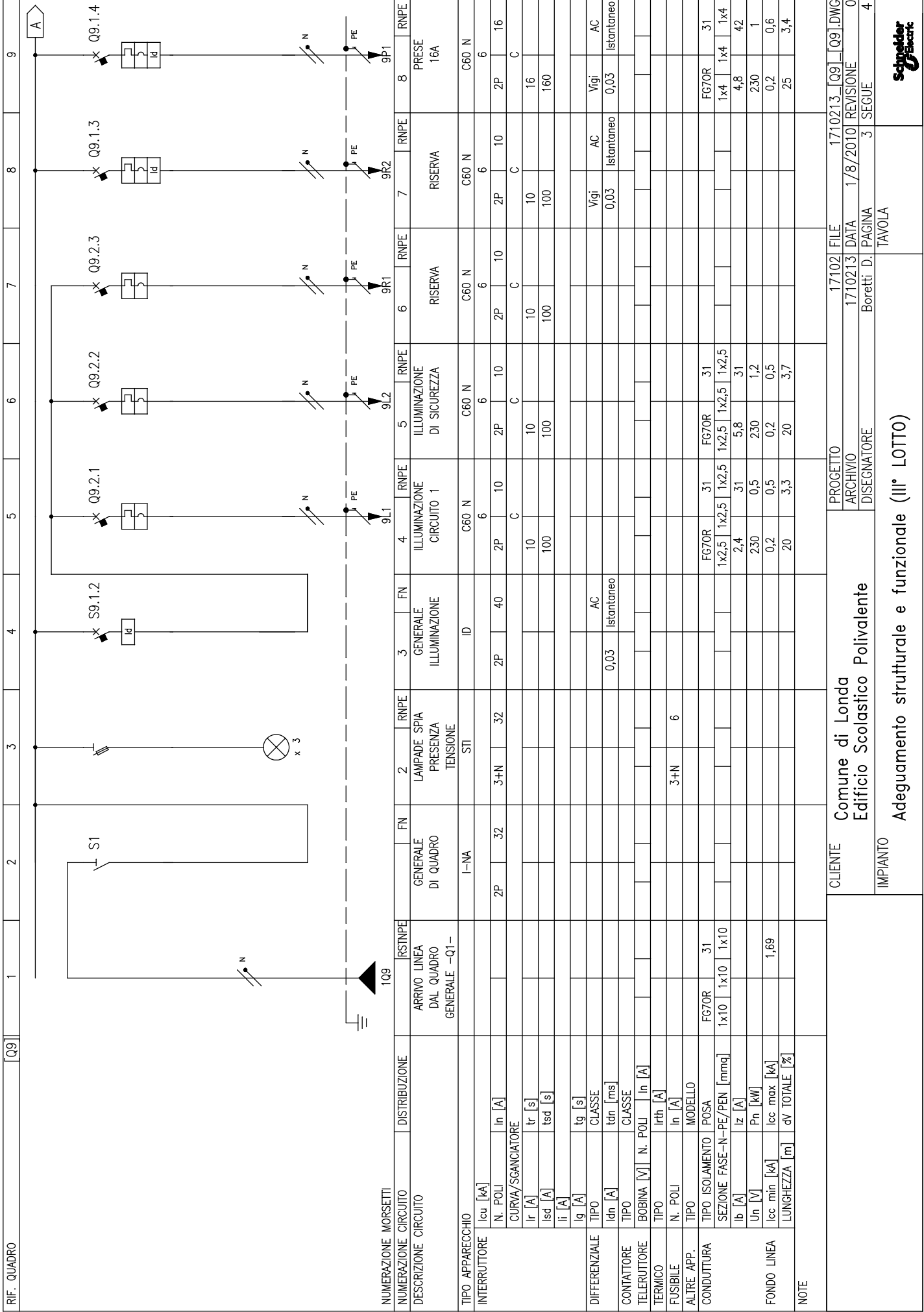
PAGINA

2

SEGUE

3

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	RSTINPE	FN	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	ARRIVO LINEA DAL QUADRO GENERALE -Q1-	GENERALE DI QUADRO	LAMPADIE SPIA PRESENZA TENSIONE	ILLUMINAZIONE GENERALE	ILLUMINAZIONE CIRCUITO 1	ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	PRESE 16A	
DESCRIZIONE CIRCUITO		I-NA	STI	ID							
TIPO APPARECCHIO											
INTERRUTTORE	leu [kA]										
N. POLI	In [A]	2P	3+N	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P	2P
CURVA/SCANCIATORE											
ir [A]	tr [s]										
isd [A]	tsd [s]										
li [A]											
lg [A]	tg [s]										
TIPO	CLASSE										
tdn [ms]											
CLASSE											
BOBINA [V]	N. POLI	In [A]									
Irth [A]											
In [A]											
TIPO											
MODELLO											
TIPO ISOLAMENTO	POSA										
FG70R	31										
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x10	1x10	1x10	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1x4	1x4
lb [A]											
lz [A]											
Un [V]											
Pn [kW]											
Icc max [kA]											
lcc min [kA]											
LUNGH-EZZA [m]											
dv TOTALE [%]											
NOTE											
CLIENTE	Comune di Londa			PROGETTO	17102	FILE	1710213	Q9	Q9	Q9	Q9
EDIFICIO	Edificio Scolastico Polivalente			ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE	0		
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)			DISEGNATORE	Boretti D.	PAGINA	3	SEGUE	4		
						TAVOLA					



RIF. QUADRO	Q9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE MORSETTI		9								
NUMERAZIONE CIRCUITO		ALIMENTAZIONE								
DESCRIZIONE CIRCUITO		CENTRALE R.I. E ANTINTRUSIONE								
TIPO APPARECCHIO		C60 N								
INTERRUTTORE	lcu [kA]	6								
	N. POLI	In [A]	2P	16						
	CURVA/SCANGIATORE		C							
	lr [A]	tr [s]	16							
	lsd [A]	tsd [s]	160							
	li [A]									
	lg [A]	tg [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC						
	Idn [A]	t _{dn} [ms]	0,03	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERITTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]							
TERMICO	TIPO	Irth [A]								
FUSIBILE	N. POLI	In [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG7OR	31						
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x2,5	1x2,5	1x2,5					
	lb [A]	lz [A]	2,4	23						
	Un [V]	Pn [kW]	230	0,5						
FONDO LINEA	lcc min [kA]	lcc max [kA]	0,2	0,7						
	LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]	5	3,1						
NOTE										
CLIENTE	Comune di Londa				PROGETTO	17102	FILE	1710213	Q9	Q9.LDWG
	Edificio Scolastico Polivalente				ARCHIVIO	1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE	0
IMPIANTO	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)				DISEGNATORE	Boretti D.	PAGINA	4	SEQUE	-
							TAVOLA			

COMMITTENTE:
Comune di Londa

COMMESSA:
EDIFICIO SCOLASTICO POLIVALENTE

QUADRO:
SPOGLIATOIO e PALESTRA

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE
[Q1]

TENSIONE [V] 400 FREQ. [Hz] 50

CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]

I_{cc} PRES. SUL QUADRO [kA] 1,8

SISTEMA DI NEUTRO TT

DIMENSIONAMENTO SBARRE

I_n [A] I_{cc} [kA]

CARPENTERIA METALLICA

CLASSE DI ISOLAMENTO IP

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI - CEI EN 60947-2

INTERRUTTORI MODULARI - CEI EN 60947-2

- CEI EN 60898

CARPENTERIA - CEI EN 60439-1

- CEI 23-48

- CEI 23-49

- CEI 23-51

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

PROGETTO

17102

FILE

1710213_Q10_Q10.DWG

ARCHIVIO

1710213

DATA

1/8/2010

REVISIONE

0

IMPIANTO

DISEGNATORE

Boretti D.

PAGINA

1

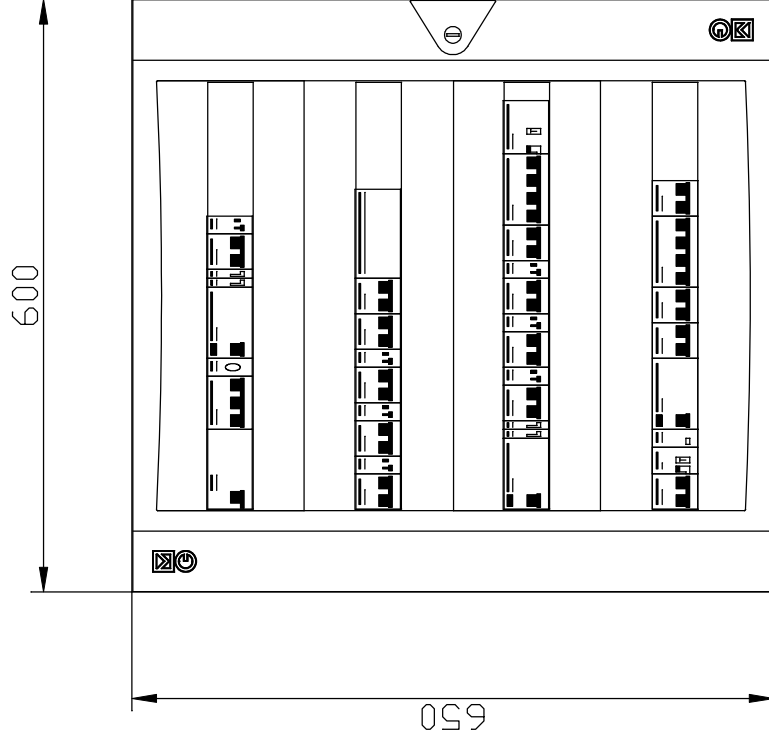
SEGUE

2

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

TAVOLA

TOPOGRAFICO
APPARECCHIATURA



CARPENTERIA METALLICA CON PORTELLA
TRASPARENTE E CHIUSURA A CHIAVE
CON GRADO DI PROTEZIONE:
- IP40 A PORTELLA ESTERNA CHIUSA
- IPXXD A PORTELLA ESTERNA APERTA
- IP20 A PANNELLATURE INTERNE APERTE

CLIENTE

Comune di Londa
Edificio Scolastico Polivalente

IMPIANTO

Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)

PROGETTO

FILE

1710213_Q10_Q10.DWG

ARCHIVIO

DATA

1710213_1/8/2010

REVISIONE

0

DISEGNATORE

Boretti D.

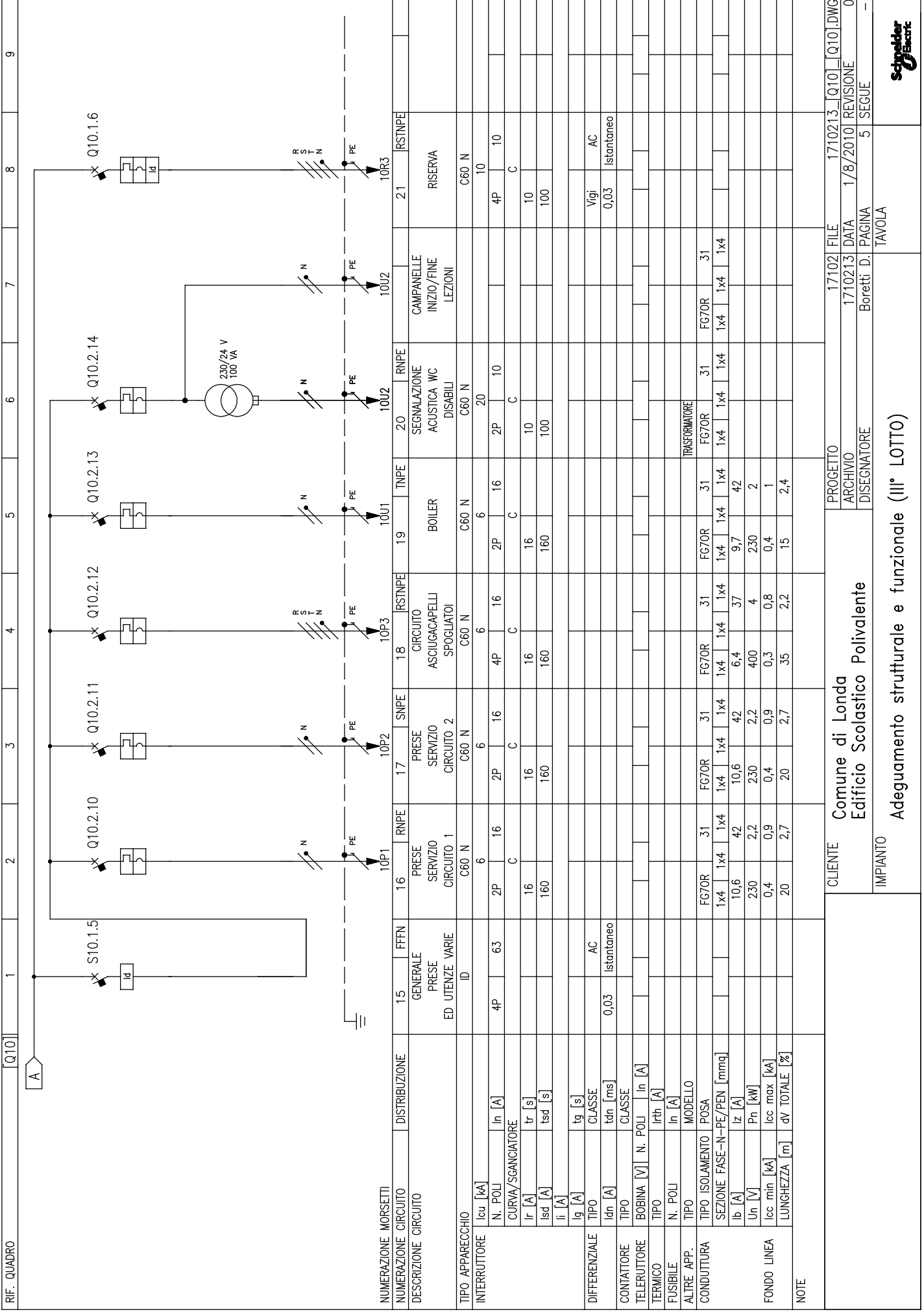
PAGINA

2

SEGUE

3

TAVOLA



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	15	16	17	18	19	20	21	RS	TS	NS	PE	10R3
NUMERAZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	FFN	RNPE	SNPE	RSTNPE	TNPE	RNPE	RSTNPE					
DESCRIZIONE CIRCUITO	DESCRIZIONE CIRCUITO	PRESE SERVIZIO CIRCUITO 1	PRESE SERVIZIO CIRCUITO 2	ASCUGACAPPELLI SPOGLIATOI	BOILER	SEGNALAZIONE ACUSTICA WC DISABILI	CAMPANELLE INIZIO/FINE LEZIONI	RISERVA					
TIPO APPARECCHIO	ID	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N	C60 N					
INTERRUTTORE	lcu [kA]	6	6	6	6	6	20	10					
N. POLI	In [A]	4P	2P	16	4P	2P	2P	4P					
CURVA/SCANGIATORE		C	C	C	C	C	C	C					
Irr [A]	tr [s]	16	16	16	16	16	10	10					
Istd [A]	tsd [s]	160	160	160	160	160	100	100					
Ili [A]													
Ilg [A]	tg [s]												
TIPO	CLASSE												
ldn [A]	tdn [rms]												
TIPO	CLASSE												
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	In [A]										
TIPO	irrh [A]												
TIPO	In [A]												
ALTR. APP.	N. POLI												
CONDUTTURA	TIPO	MODELLO											
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	FG7OR	31	FG7OR	31	FG7OR	31					
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]			1x4	1x4	1x4	1x4	1x4	1x4					
Iz [A]		10,6	42	10,6	6,4	37	9,7	42					
Un [V]	Pn [kW]	230	2,2	230	400	4	230	2					
Icc.min [kA]	Icc.max [kA]	0,4	0,9	0,4	0,3	0,8	0,4	1					
LUNGHEZZA [m]	dv TOTALE [%]	20	2,7	20	35	2,2	15	2,4					
NOTE													
CLIENTE	Comune di Londa	PROGETTO		17102	FILE	1710213	Q10	Q10	1710213				Q10
	Edificio Scolastico Polivalente	ARCHIVIO		1710213	DATA	1/8/2010	REVISIONE	0					
	IMPIANTO	DISEGNATORE		Boretti D.	PAGINA	5	SEGUE	-					
	Adeguamento strutturale e funzionale (III° LOTTO)	TAVOLA											

