



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **SCUOLA MEDIA INFERIORE "DON BOSCO"**
III LOTTO LAVORI - EDIFICIO NORD

Titolo: **Tav. ES02 - IMPIANTO ELETTRICO: Quadro piano terreno QPT,
quadro piano primo QP1-2, quadro piano secondo QP2-2**

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Assessore ai lavori pubblici	Valerio Barberis
Servizio PI	Lavori Pubblici
Dirigente del Servizio	Erch. Emilia Quattrone
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Luca Piantini

Progettisti

Progetto opere architettoniche:

Arch. Diletta Moscardi

Arch. Luca Piantini

Direttore Lavori opere architettoniche:

Arch. Diletta Moscardi

Collaboratori al progetto e assistenza alla D.L:

Geom. Dario Eleni

Geom. Michele Faranda

Progetto e Direzione Lavori impianti elettrici e meccanici:

Ing. Franco Cecconi

laborato: Tav. ES02
Scala:
Spazio riservato agli uffici:

foglio	descrizione	revisione						
		1	2	3	4	5	6	7
1	INTESTAZIONE							
2	ELENCO FOGLI							
3	LEGENDA SIMBOLI GRAFICI							
4	VISTA FRONTALE QUADRO QPT							
5	SCHEMA DI POTENZA QUADRO QPT							
6	SCHEMA DI POTENZA QUADRO QPT							
7	SCHEMA DI POTENZA QUADRO QPT							
8	SCHEMA DI POTENZA QUADRO QPT sez. UPS							
9	SCHEMA DI POTENZA QUADRO QPT sez. UPS							
10	VISTA FRONTALE QUADRO QP1-2							
11	SCHEMA DI POTENZA QUADRO QP1-2							
12	SCHEMA DI POTENZA QUADRO QP1-2							
13	SCHEMA DI POTENZA QUADRO QP1-2							
14	VISTA FRONTALE QUADRO QP2-2							
15	SCHEMA DI POTENZA QUADRO QP2-2							
16	SCHEMA DI POTENZA QUADRO QP2-2							
17	SCHEMA DI POTENZA QUADRO QP2-2							
18								
19								
20								
21								
22								

RIF.:

ELENCO FOGLI

COMUNE DI PRATO
EDILIZIA PUBBLICA
P.za Mercatale, 31 - Prato

File n. M1202020
Dis. n. ES02
Pag. n. 2/17
Com. n. M1512
Rev. n.

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

	N.3 CONDUTTORI + CONDUTTORE DI NEUTRO		TRASFORMATORE	
	N.1 CONDUTTORE + CONDUTTORE DI NEUTRO		LAMPADA DI SEGNALAZIONE	B BIANCA R ROSSA
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		INTERRUTTORE TEMPORIZZATO	
	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		BOBINA DI COMANDO	
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE		ALIMENTATORE CITOFONICO	
	INTERRUTTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE		INTERRUTTORE NORMALMENTE APERTO	
	INTERRUTTORE SEZIONATORE		INTERRUTTORE NORMALMENTE CHIUSO	
	FUSIBILE		INTERRUTTORE A COMANDO MANUALE	
	DISPENSORE DI TERRA		PULSANTE	

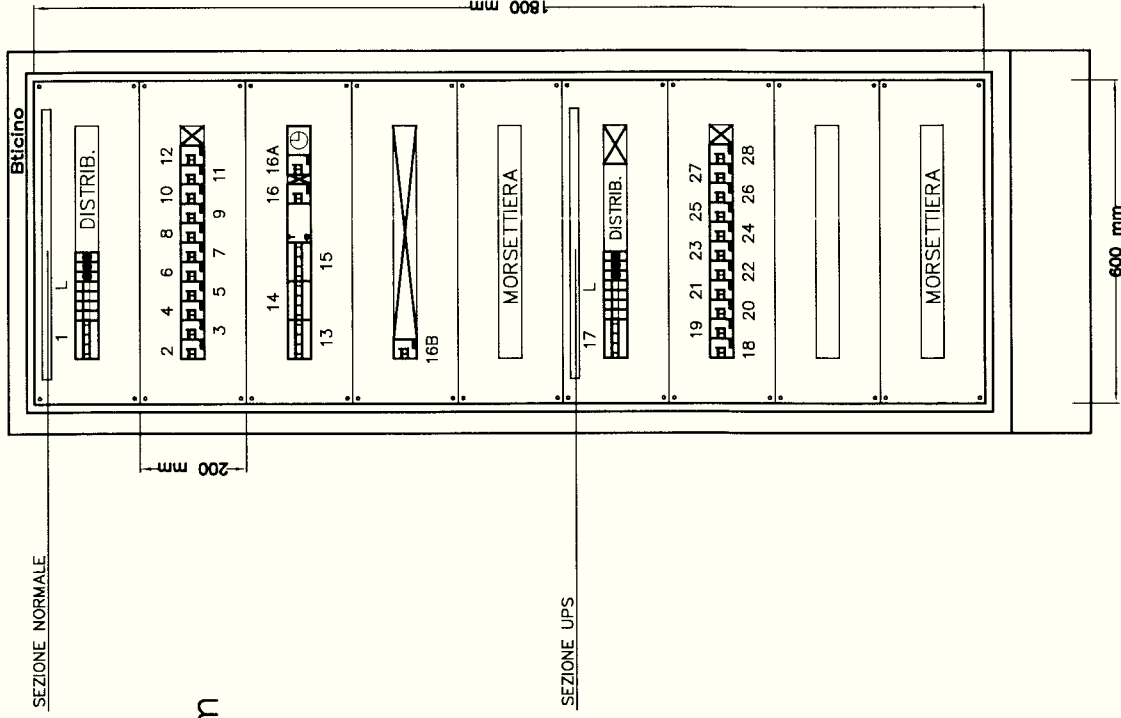
RIF.:

LEGENDA SIMBOLI GRAFICI

File n. M1202030
Dis. n. ES02
Pag. n. 3/17
Com. n. M1512
Rev. n.

COMUNE DI PRATO
EDILIZIA PUBBLICA
P.za Mercatale, 31 - Prato

QUADRO DA ESTERNO,
 IN METALLO, IP40
 CON PORTELLA FRONTALE
 TRASPARENTE,
 DIM. MAX 660X1800X175mm



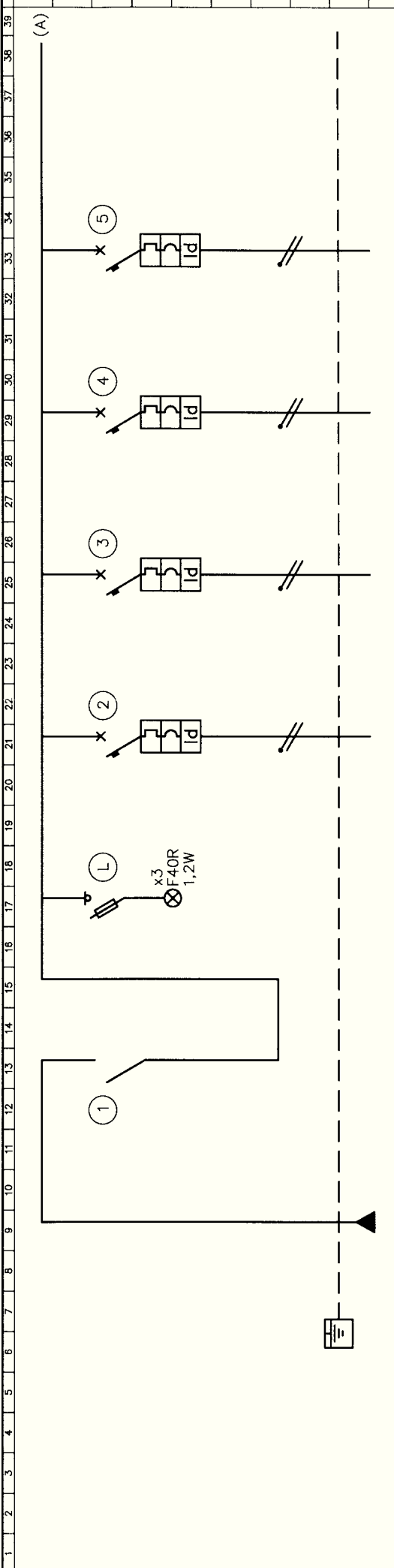
DISEGNO FUORI SCALA

NOTE:

VISTA FRONTALE
 QUADRO QPT

COMUNE DI PRATO
 EDILIZIA PUBBLICA
 P.za Mercatale, 31 - Prato

File n.	M1202040
Dis. n.	ES02
Pag. n.	4/17
Com. n.	M1512
Rev. n.	



CARATTERISTICHE CIRCUITO	G1 03		PT 02		PT 03		PT 04		PT 05	
	POTENZA (KW)	CORRENTE (A)	1(3X4)		1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)	
COMPOSIZIONE CAVO + PE (mmq)	1(4X16)+T		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1	
TIPO	FG70R		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1	
POLI	PORTATA (A)		1P+N	16	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10
Id (mA)	POTERE INIERR. (KA)		30	6	30	6	30	6	30	6
TIPO	TIPO		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C	
POLI	PORTATA (A)		4P	32	3P+N	20				
TIPO	TIPO		MODULARE		MODULARE		MODULARE		MODULARE	
FUSIBILE	FUSIBILE		6A		6A		6A		6A	
POLI	PORTATA (A)									
TIPO	TIPO									
POTENZA (VA)	POTENZA (VA)									
RAPPORTO (V)	RAPPORTO (V)									
MORSETTIERA	MORSETTIERA									
NUMERAZIONE MORSETTI	NUMERAZIONE MORSETTI									
UTENZE	DAL QUADRO QG1	SEZIONATORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO PIANO TERRA N°1	ALIMENTAZIONE FAN-COILS PIANO TERRA N°1	ALIMENTAZIONE FAN-COILS PIANO TERRA N°2	ALIMENTAZIONE TENDE E VASISTAS PIANO TERRA			

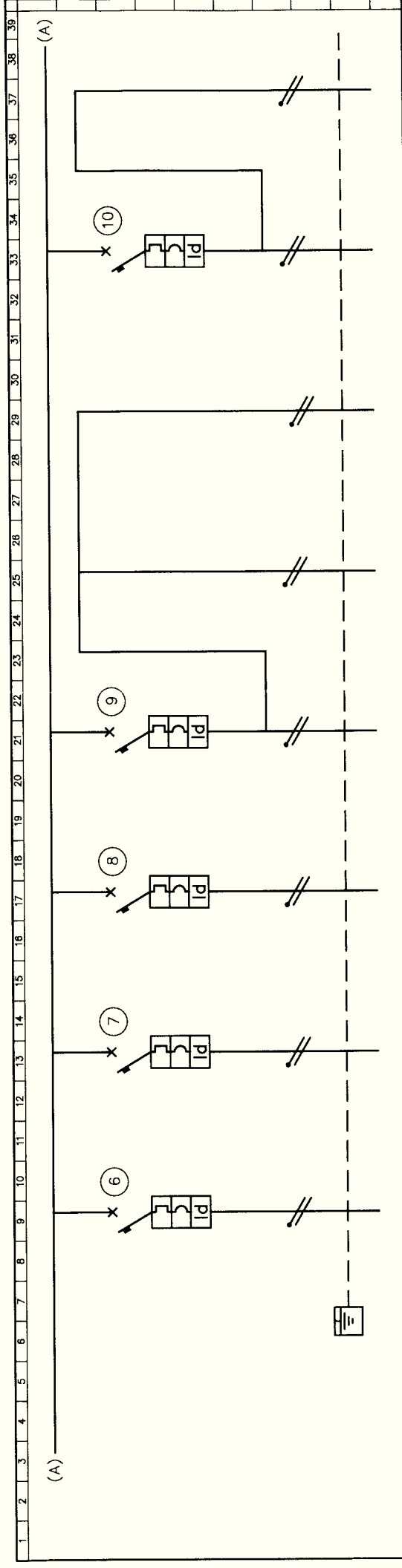
NOTE:

QUADRO QPT
SCHEMA DI POTENZA

COMUNE DI PRATO
EDILIZIA PUBBLICA

P.za Mercatale, 31 - Prato

File n. M1202050
Dis. n. ES02
Pag. n. 5/17
Com. n. M1512
Rev. n.



CIRCUITO	SIGLA CIRCUITO		PT 06		PT 07		PT 08		PT 09		PT 9A		PT 10		PT 10A		
	POTENZA (kW)	CORRENTE (A)	1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)		
COMPOSIZIONE CAVO + PE (mmq)	FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		
PROTEZIONE	TIPO	1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N		1P+N	
	PORTATA (A)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
PROTEZIONE	Id (mA)	30	6	30	6	30	6	30	6	30	6	30	6	30	6	30	6
	POTERE INTERR. (kA)	MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C	
SEZIONATORE	TIPO	MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C	
	PORTATA (A)																
SEZIONATORE	TIPO																
	FUSIBILE																
SEZIONATORE	TIPO																
	PORTATA (A)																
SEZIONATORE	POTENZA (VA)																
	RAPPORTO (V)																
SEZIONATORE	MORSETTIERA																
	NUMERAZIONE MORSETTI																
SEZIONATORE	UTENZE	CIRCUITO LUCE		CIRCUITO LUCE		CIRCUITO LUCE		CIRCUITO LUCE		CIRCUITO LUCE		CIRCUITO LUCE		CIRCUITO LUCE		CIRCUITO LUCE	
		CORRIDOIO PIANO TERRA		SEGRETARIA PRESIDENZA		STANZA GIOCHI		UFFICI E WC UOMINI		CIRCUITO LUCE WC UOMINI		ALIMENTAZIONE EMOTION-4RUCK ZUMTOBEL (VEDI DIS. ES03)		SALA INSEGNANTI E WC DONNE		CIRCUITO LUCE WC DONNE	

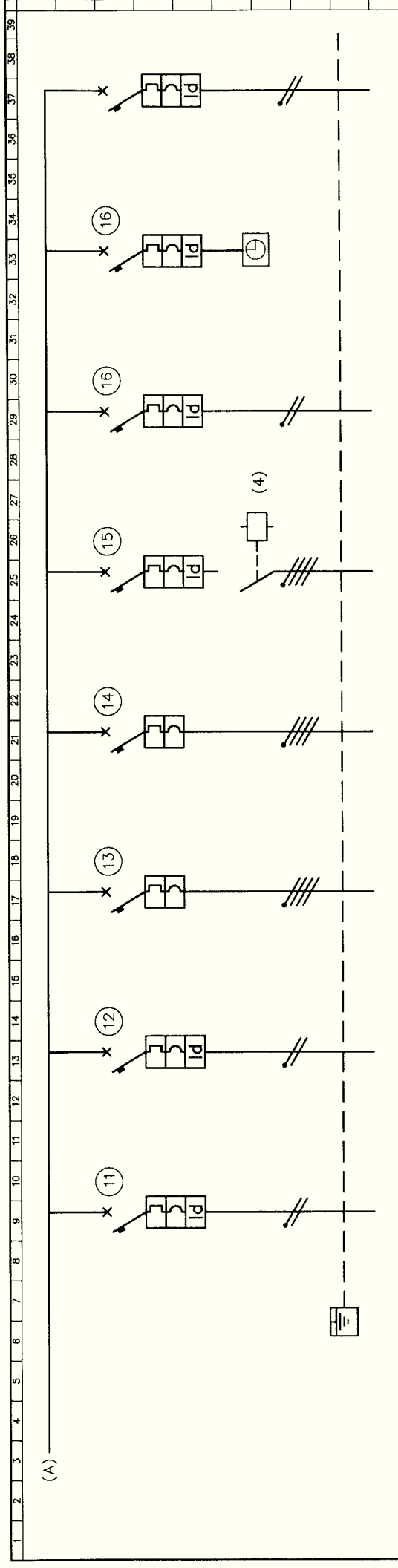
NOTE:

QUADRO QPT
SCHEMA DI POTENZA

COMUNE DI PRATO
EDILIZIA PUBBLICA

P.za Mercatale, 31 - Prato

File n.	M1202060
Dis. n.	ES02
Pag. n.	6/17
Com. n.	M1512
Rev. n.	

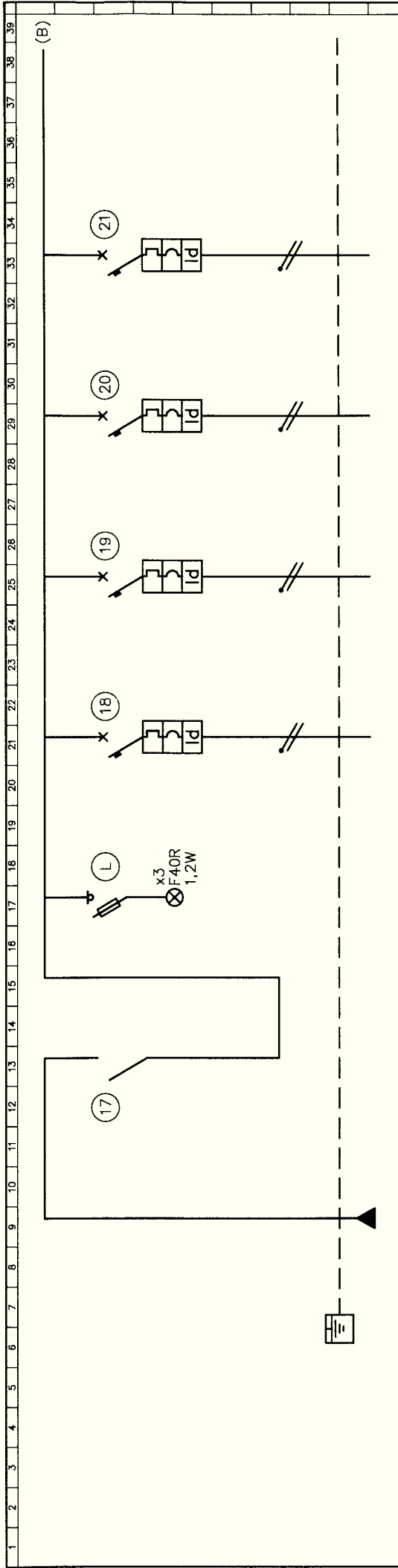


CARATTERISTICHE CIRCUITO	SIGLA CIRCUITO		PT 11	PT 12	PT 13	PT 14	PT 15	PT 16	PT 16A	PT 16B
	POTENZA (kW)	CORRENTE (A)								
COMPOSIZIONE CAVO + PE (mmq)		1(3X4)	1(3X4)	1(5X6)	1(5X6)	1(5X6)	1(5X4)	1(3X2.5)		
TIPO		FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1		
POLI	PORTATA (A)	1P+N	1P+N	4P	4P	4P	4P	1P+N	1P+N	1P+N
Id (mA)	POTERE INTERR. (kA)	30	30	6	6	6	300	6	6	6
TIPO		MOD. CARATT. C	MOD. CARATT. C	MOD. CARATT. C	MOD. CARATT. C	MOD. CARATT. C	MOD. CARATT. C	MOD. CARATT. C	MOD. CARATT. C	MOD. CARATT. C
POLI	PORTATA (A)									
TIPO										
FUSIBILE										
POLI	PORTATA (A)									
TIPO										
POTENZA (VA)										
RAPPORTO (V)										
MORSETTIERA										
NUMERAZIONE MORSETTI										
UTENZE										
		CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO PIANO TERRA N°2	CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO PIANO TERRA N°3	ALIMENTAZIONE QUADRO QP1-2	ALIMENTAZIONE QUADRO QP2-2	ALIMENTAZIONE ESTRATTORI WC	CIRCUITO LUCE SCALE	ALIMENTAZIONE AUSILIARI	RISERVA	

NOTE:

(4): INTERRUTTORE TEMPORIZZATO A PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE

QUADRO QPT SCHEMA DI POTENZA		COMUNE DI PRATO EDILIZIA PUBBLICA	File n. M1202070
		P.za Mercatale, 31 - Prato	Dis. n. ES02
			Pag. n. 7/17
			Com. n. M1512
			Rev. n.



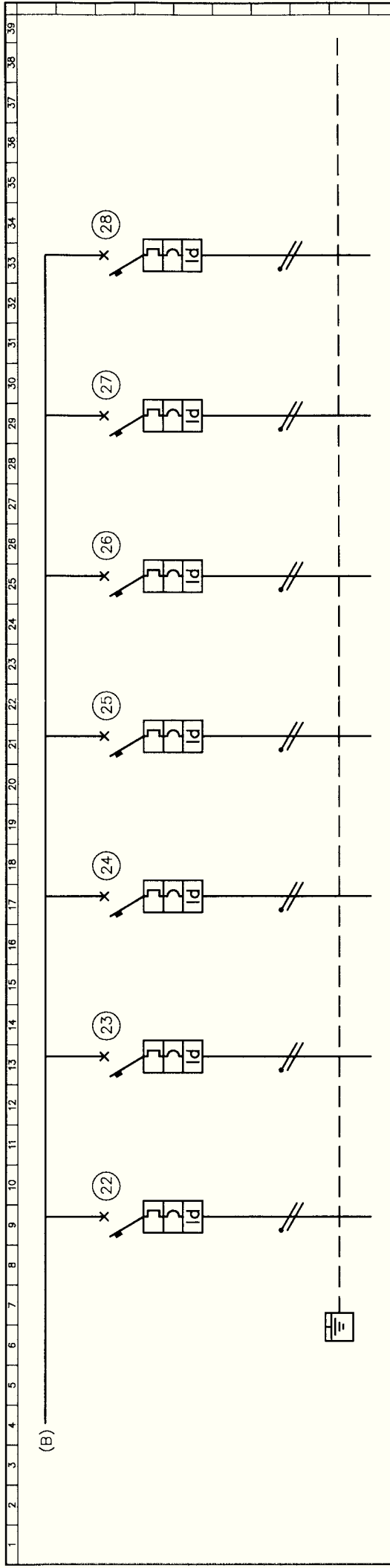
CARATTERISTICHE CIRCUITO	SIGLA CIRCUITO		PT 18	PT 19	PT 20	PT 21
	POTENZA (kW)	CORRENTE (A)				
COMPOSIZIONE CAVO + PE (mmq)	1(4X10)					
TIPO	FG70R					
POLI	PORTATA (A)		1P+N	1P+N	1P+N	1P+N
Id (mA)	POTERE INTERR. (kA)		30 (6)	30 (6)	30 (6)	30 (6)
TIPO			MOD. CARATT. C	MOD. CARATT. C	MOD. CARATT. C	MOD. CARATT. C
POLI	PORTATA (A)		4P	3P+N	20	
TIPO			MODULARE	MODULARE		
FUSIBILE			6A			
POLI	PORTATA (A)					
TIPO						
POTENZA (VA)						
RAPPORTO (V)						
MORSETTIERA						
NUMERAZIONE MORSETTI						
UTENZE	DA UPS	SEZIONATORE	PRESENZA TENSIONE	CIRCUITO PRESE PIANO TERRA N°1	CIRCUITO PRESE PIANO TERRA N°3	CIRCUITO PRESE PIANO PRIMO N°1

NOTE:

(6): DIFFERENZIALE IN CLASSE "A"

QUADRO QPT sez. UPS SCHEMA DI POTENZA	COMUNE DI PRATO EDILIZIA PUBBLICA P.zza Mercatale, 31 - Prato	File n. M1202080
		Dis. n. ES02
		Pag. n. 8/17
		Com. n. M1512

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39



SIGNAL CIRCUITO	PT 22		PT 23		PT 24		PT 25		PT 26		PT 27		PT 28													
	POTENZA (kW)	CORRENTE (A)	POTENZA (kW)	CORRENTE (A)	POTENZA (kW)	CORRENTE (A)	POTENZA (kW)	CORRENTE (A)	POTENZA (kW)	CORRENTE (A)	POTENZA (kW)	CORRENTE (A)	POTENZA (kW)	CORRENTE (A)												
COMPOSIZIONE CAVO + PE (mmq)	1(3X4)		1(3X4)		1(3X4)		1(3X4)		1(3X1,5)																	
TIPO	FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1																	
POLY	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	16	1P+N	6	1P+N	16												
Id (mA)	30 (6)	6	30 (6)	6	30 (6)	6	30 (6)	6	30 (6)	6	30	6	30	6												
TIPO	MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C													
POTENZA (VA)																										
RAPPORTO (V)																										
MORSETTIERA	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	R	S	T	N	PE	
NUMERAZIONE MORSETTI																										
UTENZE	CIRCUITO PRESE PIANO PRIMO N°2		RISERVA		CIRCUITO PRESE PIANO SECONDO N°1		RIVERVA		RIVERVA		HUB		RISERVA													

NOTE:

(6): DIFFERENZIALE IN CLASSE "A"

QUADRO QPT sez. UPS

SCHEMA DI POTENZA

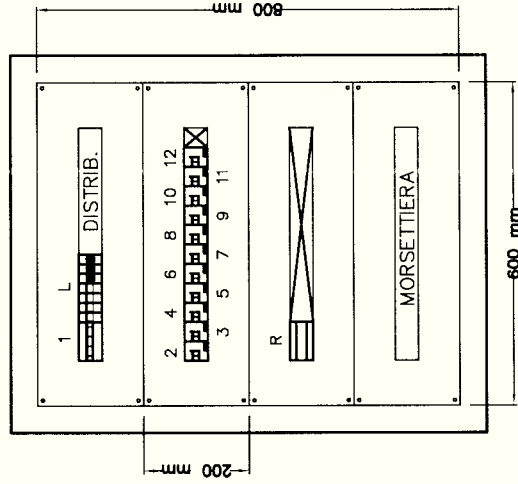
COMUNE DI PRATO

EDILIZIA PUBBLICA

P.za Mercatale, 31 -- Prato

File n.	M1202090
Dis. n.	ES02
Pag. n.	9/17
Com. n.	M1512
Rev. n.	

QUADRO DA ESTERNO,
 IN METALLO, IP40
 CON PORTELLA FRONTALE
 TRASPARENTE, 72 MODULI
 DIM. MAX 660X850X175mm



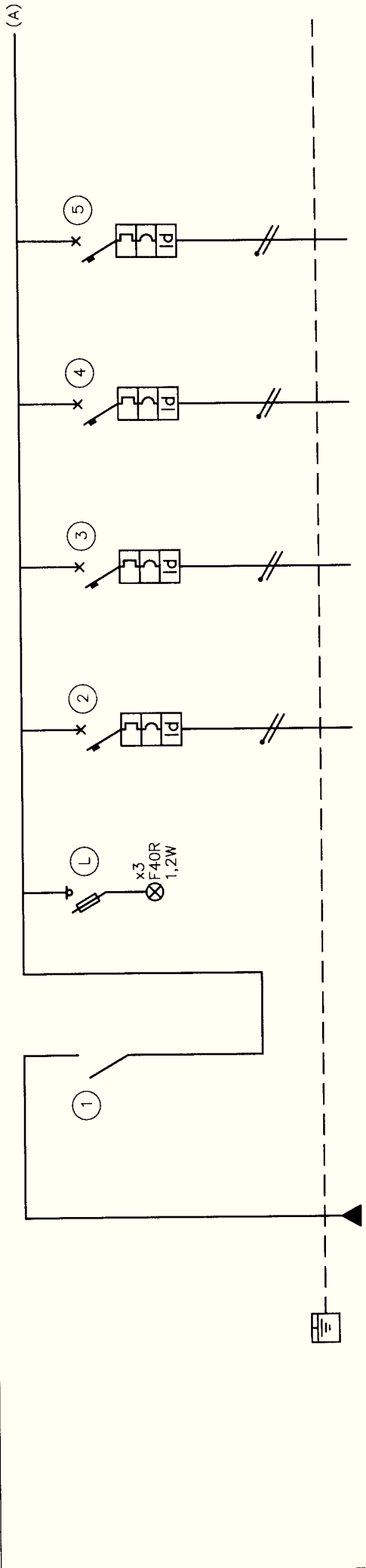
DISEGNO FUORI SCALA

NOTE:

VISTA FRONTALE
 QUADRO QP1-2

COMUNE DI PRATO
 EDILIZIA PUBBLICA
 P.za Mercatale, 31 -- Prato

File n.	M1202100
Dis. n.	ES02
Pag. n.	10/17
Com. n.	M1512
Rev. n.	

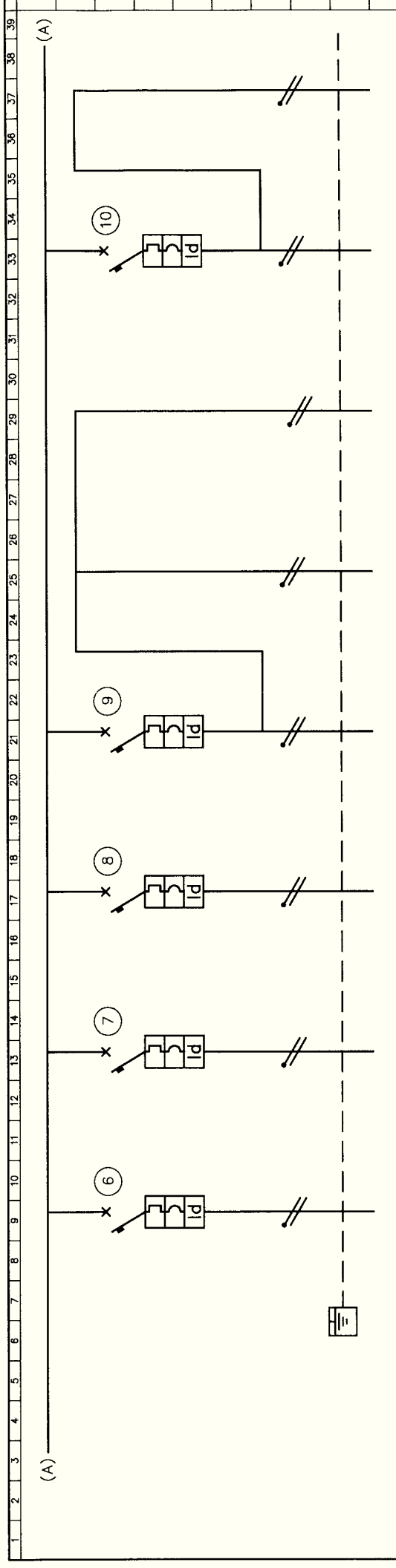


SIGLA CIRCUITO		PT 13		P1 02		P1 03		P1 04		P1 05	
POTENZA (kW)	CORRENTE (A)										
COMPOSIZIONE CAVO + PE (mmq)	1(5X6)										
TIPO	FG70M1										
POLI	PORTATA (A)										
Id (mA)	POTERE INTERR. (kA)										
TIPO											
POLI	PORTATA (A)	4P	32	3P+N	20						
TIPO		MODULARE		MODULARE							
FUSIBILE											
POLI	PORTATA (A)										
POTENZA (VA)											
RAPPORTO (V)											
MORSETTIERA											
NUMERAZIONE MORSETTI											
UTENZE	DAL QUADRO QG1	SEZIONATORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO PIANO PRIMO N°1	ALIMENTAZIONE FAN-COILS PIANO PRIMO N°1	ALIMENTAZIONE FAN-COILS PIANO PRIMO N°2	ALIMENTAZIONE TENDE E VASISTAS PIANO PRIMO				

NOTE:

QUADRO QP1-2
SCHEMA DI POTENZA

COMUNE DI PRATO EDILIZIA PUBBLICA	File n. M1202110
P.za Mercatale, 31 - Prato	Dis. n. ES02
	Pag. n. 11/17
	Com. n. M1512
	Rev. n.



CIRCUITO	SIGLA CIRCUITO		P1 06	P1 07	P1 08	P1 09	P1 9A	P1 10	P1 10A
	POTENZA (kW)	CORRENTE (A)							
COMPOSIZIONE CAVO + PE (mmq)	1(3X2,5)							1(3X2,5)	1(3X2,5)
TIPO	FG70M1							FG70M1	FG70M1
POLI	1P+N		10	10	10	10		1P+N	10
Id (mA)	30		6	6	6	6		30	6
TIPO	MOD. CARATT. C							MOD. CARATT. C	
POLI	PORTATA (A)								
TIPO									
FUSIBILE									
POLI	PORTATA (A)								
TIPO									
POTENZA (VA)									
RAPPORTO (V)									
MORSETTERIA									
NUMERAZIONE MORSETTI									
UTENZE	CIRCUITO LUCE CORRIDOIO PIANO PRIMO			CIRCUITO LUCE AULE N°1	CIRCUITO LUCE AULE N°2	CIRCUITO LUCE AULE N°3 E WC UOMINI	CIRCUITO LUCE WC UOMINI	CIRCUITO LUCE AULE N°4 E WC DONNE	CIRCUITO LUCE WC DONNE

NOTE:

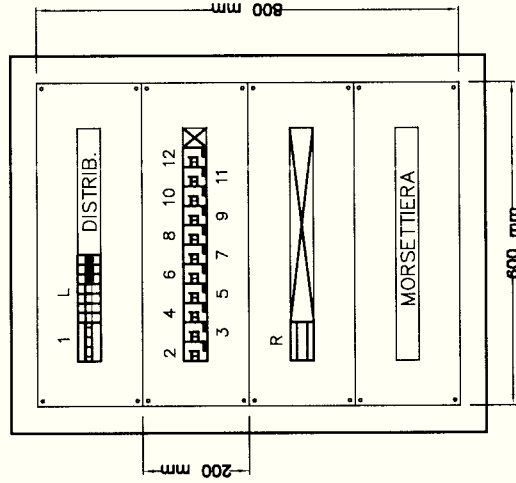
QUADRO QP1-2
SCHEMA DI POTENZA

COMUNE DI PRATO
EDILIZIA PUBBLICA

P.za Mercatale, 31 - Prato

File n. M1202120
Dis. n. ES02
Pag. n. 12/17
Com. n. M1512
Rev. n.

QUADRO DA ESTERNO,
 IN METALLO, IP40
 CON PORTELLA FRONTALE
 TRASPARENTE, 72 MODULI
 DIM. MAX 660X850X175mm



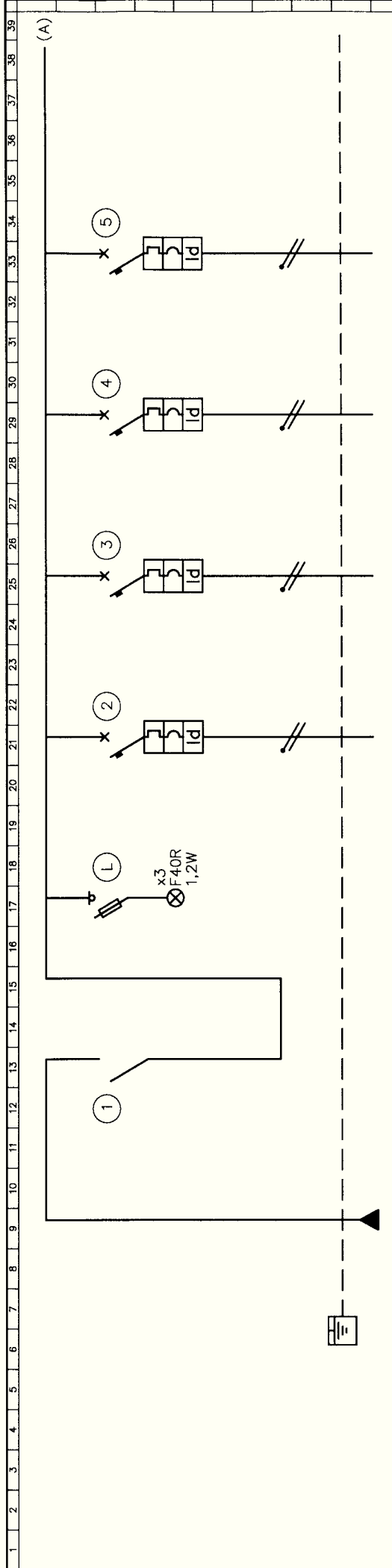
DISEGNO FUORI SCALA

NOTE:

VISTA FRONTALE
 QUADRO QP2-2

COMUNE DI PRATO
 EDILIZIA PUBBLICA
 P.za Mercatale, 31 - Prato

File n.	M1202140
Dis. n.	ES02
Pag. n.	14/17
Com. n.	M1512
Rev. n.	

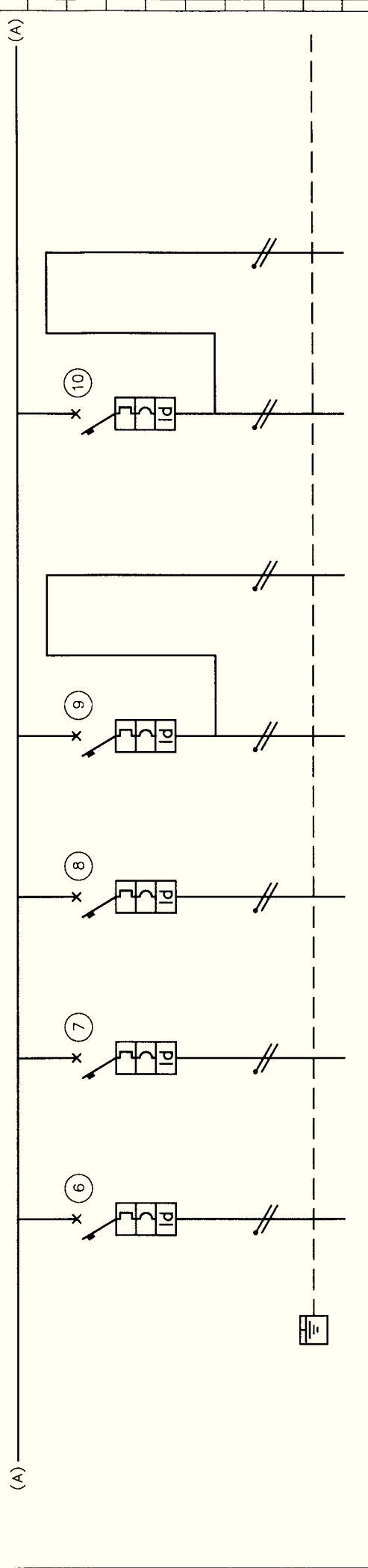


SIGLA CIRCUITO	PT 14		P2 02		P2 03		P2 04		P2 05	
	POTENZA (kW)	CORRENTE (A)								
COMPOSIZIONE CAVO + PE (mmq)	1(5X6)		1(3X4)		1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)	
TIPO	FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1	
POLI	PORTATA (A)		1P+N 16		1P+N 10		1P+N 10		1P+N 10	
Id (mA)	POTERE INTERR. (kA)		30 6		30 6		30 6		30 6	
TIPO			MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C	
POLI	PORTATA (A)		4P 32		3P+N 20					
TIPO			MODULARE		MODULARE					
FUSIBILE			6A							
POLI	PORTATA (A)									
TIPO										
POTENZA (VA)										
RAPPORTO (V)										
MORSETTIERA										
NUMERAZIONE MORSETTI										
UTENZE	DAL QUADRO QG1	SEZIONATORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	CIRCUITO PRESE DI SERVIZIO PIANO SECONDO N°1	ALIMENTAZIONE FAN-COILS PIANO SECONDO N°1	ALIMENTAZIONE FAN-COILS PIANO SECONDO N°2	ALIMENTAZIONE TENDE E VASISTAS PIANO SECONDO			

NOTE:

QUADRO QP2-2
SCHEMA DI POTENZA

COMUNE DI PRATO EDILIZIA PUBBLICA	File n. M1202150
P.za Mercatale, 31 - Prato	Dis. n. ES02
	Pag. n. 15/17
	Com. n. M1512
	Rev. n.



CARATTERISTICHE CIRCUITO	SIGLA CIRCUITO		P2 06		P2 07		P2 08		P2 09		P2 9A		P2 10		P2 10A	
	POTENZA (kW)	CORRENTE (A)	1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)	
COMPOSIZIONE CAVO + PE (mmq)			1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)		1(3X2,5)	
TIPO			FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1		FG70M1	
POLI	PORTATA (A)		1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10	1P+N	10
Id (mA)	POTERE INTERR. (kA)		30	6	30	6	30	6	30	6	30	6	30	6	30	6
TIPO			MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C		MOD. CARATT. C	
POLI	PORTATA (A)															
TIPO																
FUSIBILE																
POLI	PORTATA (A)															
TIPO																
POTENZA (VA)																
RAPPORTO (V)																
MORSETTIERA																
NUMERAZIONE MORSETTI																
UTENZE	CIRCUITO LUCE CORRIDOIO PIANO SECONDO		CIRCUITO LUCE AULE N°1		CIRCUITO LUCE AULE N°2		CIRCUITO LUCE AULE N°3 E WC UOMINI		CIRCUITO LUCE AULE N°4 E WC DONNE		CIRCUITO LUCE WC UOMINI		CIRCUITO LUCE WC DONNE		CIRCUITO LUCE WC DONNE	

NOTE:

QUADRO QP2-2

SCHEMA DI POTENZA

COMUNE DI PRATO EDILIZIA PUBBLICA	File n. M1202160 Dis. n. ES02 Pag. n. 16/17 Com. n. M1512 Rev. n.
P.za Mercatale, 31 - Prato	

