



comune di  
**PRATO**

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto:

**Centro per l'arte contemporanea L. Pecci - Riqualficazione ed adeguamento normativo dell'edificio esistente - 1° lotto**

Titolo

**Schemi elettrici - Quadro Piano Terra - QPT**

Fase

**Progetto Esecutivo**

Assessore ai Lavori Pubblici	<b>Valerio Barberis</b>
Servizio Lavori Pubblici	<b>Edilizia Pubblica</b>
Dirigente del servizio	<b>Arch. Emilia Quattrone</b>
Responsabile Unico del Procedimento	<b>Arch. Luca Piantini</b>

## Progettisti

Progettista opere architettoniche

**Arch. Antonio Silvestri - Comune di Prato**

Progettista opere strutturali - strutture esistenti

**Ing. Francesco Sanzo - Comune di Prato**

Progettista opere strutturali - nuove strutture

**ACS - Ing. Iacopo Ceramelli**

Progettista impianti meccanici

**Ing. Dante di Carlo**

Progettista impianti elettrici

**CMA S.r.l. - Ing. Maurizio Mazzanti**

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione

**Arch. Paola Falaschi**

Collaboratori alla progettazione

**Geom. Michele Faranda**

**Arch. Francesco Baldi**

**Ing. Francesco Guarducci**

Tavola: **E-s14**

Scala: /

Spazio riservato agli uffici:



Foglio Nr.	REV.	DENOMINAZIONE
1	0	INDICE DEI FOGLI
2	0	FRONTE QUADRO
3	0	SCHEMA UNIFILARE
4	0	SCHEMA UNIFILARE
5	0	SCHEMA UNIFILARE
6	0	SCHEMA UNIFILARE
7	0	SCHEMA FUNZIONALE
8	0	
9	0	
10	0	
11	0	
12	0	
13	0	
14	0	
15	0	
16	0	

Foglio Nr.	REV.	DENOMINAZIONE
17	0	
18	0	
19	0	
20	0	
21	0	
22	0	
23	0	
24	0	
25	0	
26	0	
27	0	
28	0	
29	0	
30	0	
31	0	
32	0	

### NOTE GENERALI

- I quadri devono risultare pienamente conformi alle N. CEI EN 61439
- I collegamenti tra i vari componenti devono essere realizzati con gli accessori espressamente previsti dal costruttore
- Se non diversamente specificato le sezioni dei conduttori impiegati per il cablaggio (sigla di designazione N07V-K) devono essere non inferiori a quelle dei conduttori di linea
- Il valore del potere di interruzione PI degli interruttori, riportato negli schemi elettrici, si riferisce al Potere di Interruzione nominale estremo (Icu) secondo CEI EN 60947-2  
Si precisa che il Potere di Interruzione nominale di servizio (Ics) secondo CEI EN 60947-2 di ciascun interruttore dovrà essere comunque non inferiore alla corrente di corto circuito (Icc) indicata nel quadro



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:

QUADRO PIANO TERRA  
QPT

INDICE DEI FOGLI

CLIENTE:

COMUNE DI  
PRATO

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.

27350

TAVOLA

E-s14

DATA

OTTOBRE 2015

PAG.

1

FILE:

27350\_EE-s14\_R0

PROGETTISTA

M.M.

REVISIONE

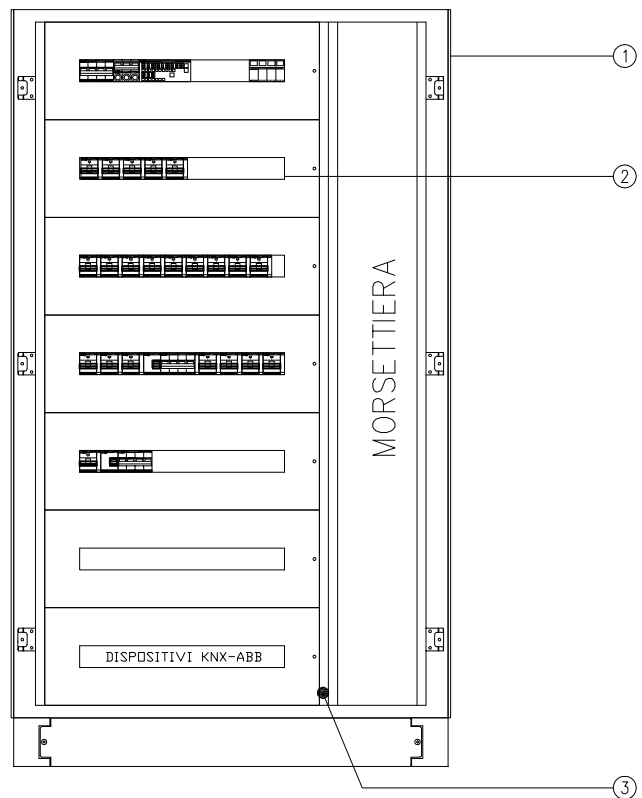
RO

SEGUE

2

NOTE

- ① QUADRO CARPENTERIA METALLICA  
GRADO DI PROTEZIONE IP40 ESTERNO  
IP20 INTERNO  
DIM.: 890x1550x240mm (bxhxp)
- ② SCOMPARTO INTERRUTTORI
- ③ PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE



NOTE

IL FRONTE QUADRO RAPPRESENTATO NELL' ELABORATO E' INDICATIVO. L'IMPRESA INSTALLATRICE DOVRA' PRESENTARE ALLA DIREZIONE LAVORI IL DISEGNO COSTRUTTIVO PER APPROVAZIONE.



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:  
QUADRO PIANO TERRA  
QPT  
FRONTE QUADRO

CLIENTE:  
COMUNE DI  
PRATO

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.  
27350

TAVOLA  
E-s14

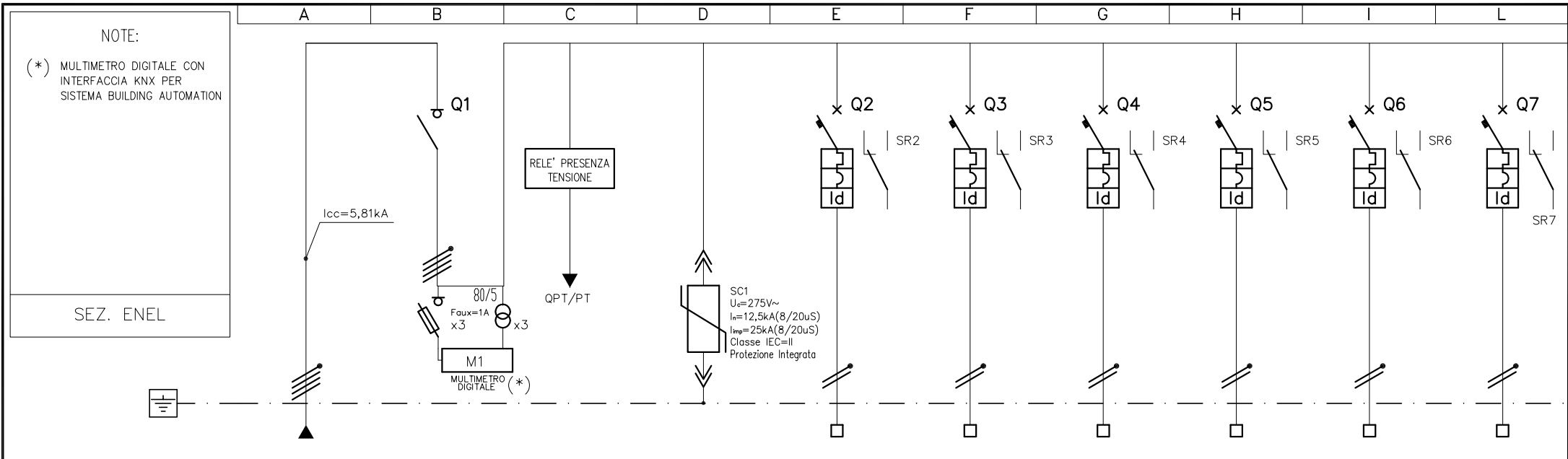
DATA  
OTTOBRE 2015

PAG.  
2

FILE:  
27350\_EE-s14\_R0

PROGETTISTA  
M.M.  
REVISIONE  
RO

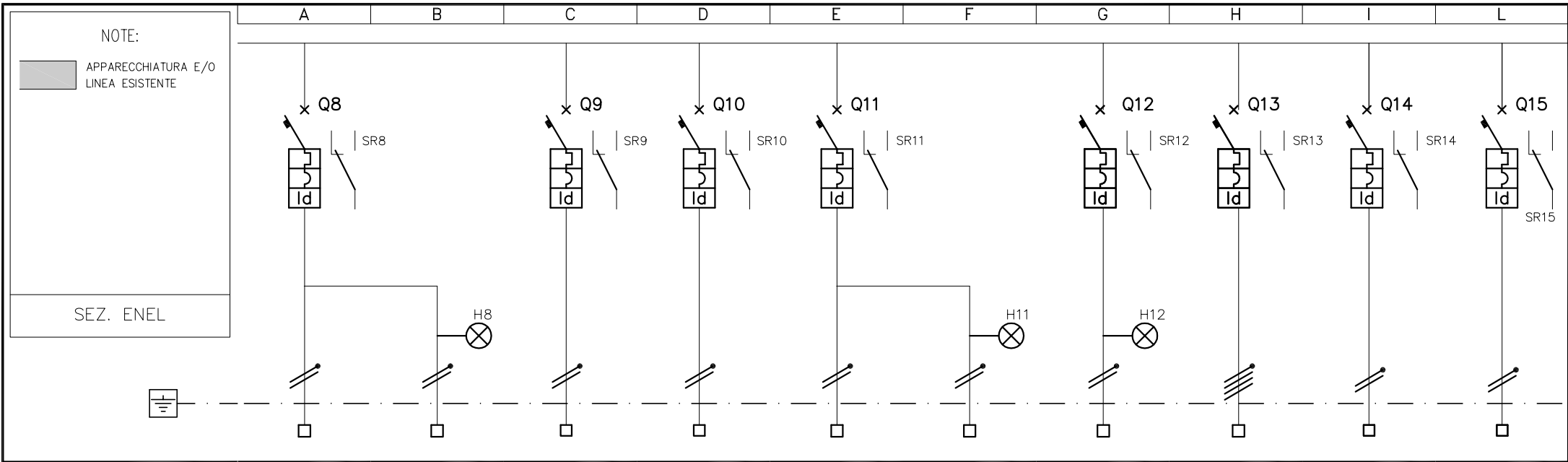
SEGUE  
3



<b>RIFERIMENTO</b>		GPT 04		KNX		PT 02	PT 03	PT 04	PT 05	PT 06	PT 07
<b>POTENZA</b>	kW/A										
<b>INTERRUTTORE</b>	POLI/In (A)					2P 10	2P 10	2P 10	2P 10	2P 10	2P 10
	I <sub>r</sub>										
	I <sub>m</sub> /CURVA					C	C	C	C	C	C
	P.I. (kA)					4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	I <sub>d</sub> (A)					0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
<b>SEZIONATORE</b>	POLI/In (A)		4P 63								
	TIPO										
<b>CONTATTORE</b>	POLI/In (A)										
<b>RELE' P.P.</b>	TIPO										
<b>RELE' TERMICO</b>	REGOLAZ.										
	TIPO										
<b>CONDUTTORE</b>	FASI	RSTN	RSTN	RSTN	RN	SN	TN	RN	SN	TN	TN
	COMPOSIZIONE	5G10		16mmq							
	DESIGN. CAVO	FG70M1		N07V-K							
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
<b>DESCRIZIONE UTENZA</b>	DAL QUADRO GENERALE PIANO TERRA "QPT" (SEZ. ENEL)	SEZIONATORE GENERALE (SEZ. ENEL)	AL MODULO IN SISTEMA SUPERVISIONE KNX	LIMITATORI DI SOVRATENSIONE TIPO 2	ALIM. ILLUMINAZIONE STRISCIA INTERNA P.TERRA Circuito 1 (Predisp.)	ALIM. ILLUMINAZIONE STRISCIA INTERNA P.TERRA Circuito 2 (Predisp.)	ALIM. ILLUMINAZIONE STRISCIA ESTERNA P.TERRA Circuito 1 (Predisp.)	ALIM. ILLUMINAZIONE STRISCIA ESTERNA P.TERRA Circuito 2 (Predisp.)	ALIM. ILLUMINAZIONE STRISCIA ESTERNA P.SEMINT. Circuito 1 (Predisp.)	ALIM. ILLUMINAZIONE STRISCIA ESTERNA P.SEMINT. Circuito 2 (Predisp.)	

	PROGETTO ESECUTIVO	TITOLO: QUADRO PIANO TERRA QPT	CLIENTE: COMUNE DI PRATO	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm. 27350	TAVOLA E-s14	DATA OTTOBRE 2015	PAG. 3
		SCHEMA UNIFILARE			FILE: 27350_EE-s14_R0	PROGETTISTA M.M.	REVISIONE RO	SEGUE 4

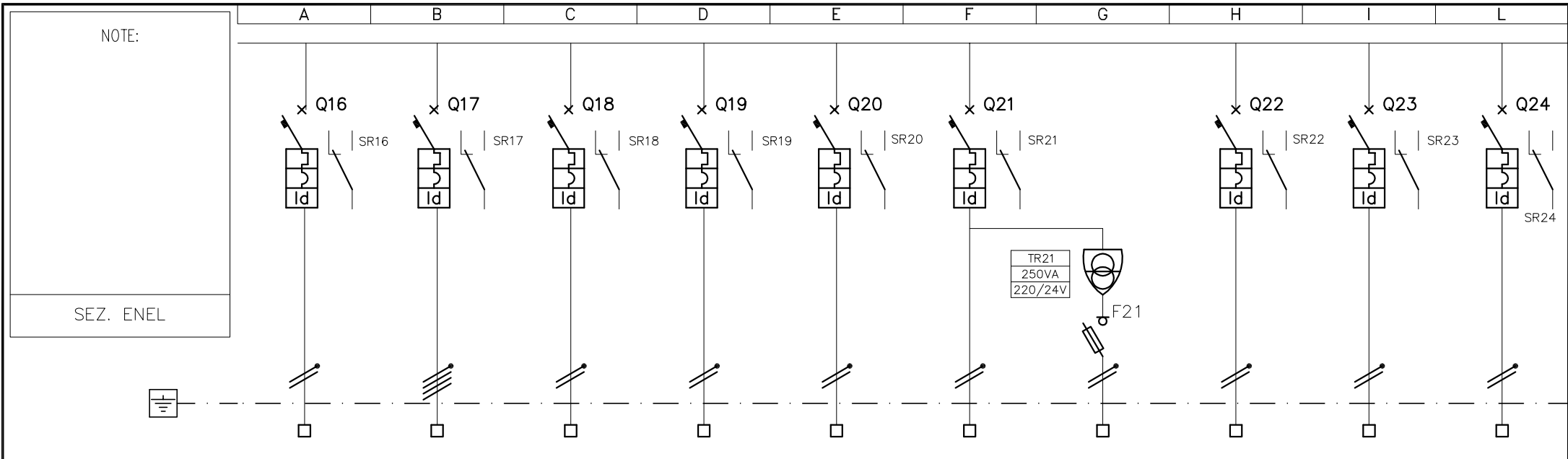
proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile



<b>RIFERIMENTO</b>		PT 08	PT 08A	PT 09	PT 10	PT 11	PT 11A	PT 12	PT 13	PT 14	PT 15
<b>POTENZA</b>	kW/A										
<b>INTERRUTTORE</b>	POLI/In (A)	2P 10		2P 10	2P 10	2P 10		2P 10	4P 16	2P 16	2P 16
	I <sub>r</sub>										
	I <sub>m</sub> /CURVA	C		C	C	C		C	C	C	C
	P.I. (kA)	4.5		4.5	4.5	4.5		4.5	6	4.5	4.5
	I <sub>d</sub> (A)	0.03		0.03	0.03	0.03		0.03	0.03	0.03	0.3
TIPO											
<b>SEZIONATORE</b>	POLI/In (A)										
	TIPO										
<b>CONTATTORE RELE' P.P.</b>	POLI/In (A)										
	TIPO										
<b>RELE' TERMICO</b>	REGOLAZ.										
	TIPO										
<b>CONDUTTORE</b>	FASI	RN	RN	SN	TN	RN	RN	SN	RSTN	TN	RN
	COMPOSIZIONE	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	5G4	3G4	3G4
	DESIGN. CAVO	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
<b>DESCRIZIONE UTENZA</b>	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE LOCALI DI SERVIZIO	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE LOCALI DI SERVIZIO	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE SCALE E ASCENSORE Circuito 1	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE DISIMPEGNO CENTRALE Circuito 1	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE SERVIZI IGIENICI	ALIM. ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA SERVIZI IGIENICI	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA VIE DI ESODO	ALIMENTAZIONE PRESE CEE PIAZZALE	ALIMENTAZIONE PRESE DI SERVIZIO	ALIMENTAZIONE FAN-COILS	

 <b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	TITOLO:	<b>QUADRO PIANO TERRA QPT</b>	CLIENTE:	<b>COMUNE DI PRATO</b>	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
		<b>SCHEMA UNIFILARE</b>				<b>27350</b>	<b>E-s14</b>	<b>OCTOBRE 2015</b>	<b>4</b>
						FILE:	PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
						<b>27350_EE-s14_R0</b>	<b>M.M.</b>	<b>RO</b>	<b>5</b>

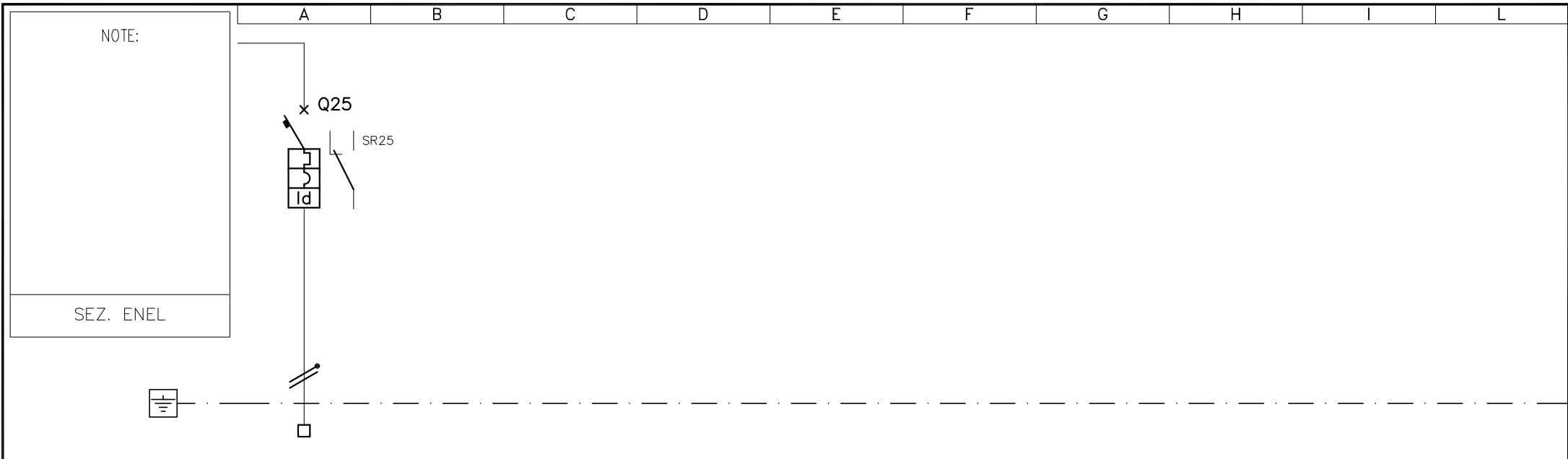
proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile



<b>RIFERIMENTO</b>		PT 16	PT 17	PT 18	PT 19	PT 20	PT 21	PT 21A	PT 22	PT 23	PT 24
<b>POTENZA</b>	kW/A										
<b>INTERRUTTORE</b>	POLI/In (A)	2P 10	4P 16	2P 16	2P 20	2P 10	2P 10		2P 16	2P 16	2P 10
	I <sub>r</sub>										
	I <sub>m</sub> /CURVA	C	C	C	C	C	C		C	C	C
	P.I. (kA)	4.5	6	4.5	4.5	4.5	4.5		4.5	4.5	4.5
	I <sub>d</sub> (A)	0.03	0.3	0.03	0.03	0.03	0.03		0.03	0.03	0.03
TIPO											
<b>SEZIONATORE</b>	POLI/In (A)							2P 32			
	TIPO							10.3x38			
<b>CONTATTORE RELE' P.P.</b>	POLI/In (A)										
	TIPO										
<b>RELE' TERMICO</b>	REGOLAZ.										
	TIPO										
<b>CONDUTTORE</b>	FASI	SN	RSTN	TN	RN	SN	TN	TN	RN	SN	TN
	COMPOSIZIONE	3G2.5	5G4	3G4	3G4	3G2.5	2x4	2x4			
	DESIGN. CAVO	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70R	FG70R			
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
<b>DESCRIZIONE UTENZA</b>	ALIMENTAZIONE WI-FI	ALIMENTAZIONE PRESE SERVER RTC	ALIMENTAZIONE TORRETTE RTC	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE RTC	ALIMENTAZIONE ILLUMINAZIONE SERVIZI RTC	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO 230V	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO 24V	RISERVA	RISERVA	RISERVA	

	PROGETTO ESECUTIVO	TITOLO:	QUADRO PIANO TERRA QPT  SCHEMA UNIFILARE	CLIENTE:	COMUNE DI PRATO	IMPRESA ESECUTRICE:		Nr. Comm.	27350	TAVOLA	E-s14	DATA	OTTOBRE 2015	PAG.	5
		FILE:	27350_EE-s14_R0	PROGETTISTA	M.M.	REVISIONE	RO	SEGUE	6						

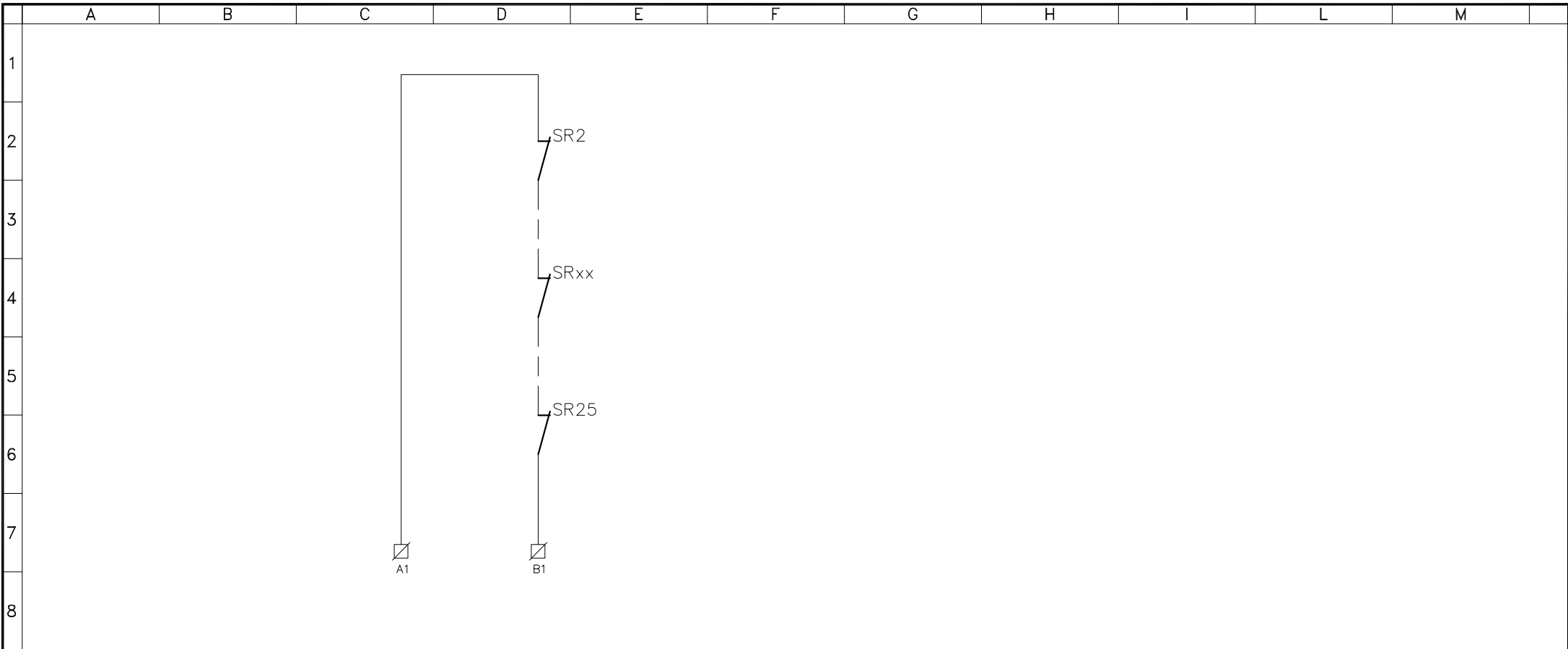
proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile



<b>RIFERIMENTO</b>	kW/A	PT 25								
<b>POTENZA</b>										
<b>INTERRUTTORE</b>	POLI/In (A)	2P 10								
	Ir									
	Im/CURVA	C								
	P.I. (kA)	4.5								
	I <sub>d</sub> (A)	0.03								
TIPO										
<b>SEZIONATORE</b>	POLI/In (A)									
	TIPO									
<b>CONTATTORE RELE' P.P.</b>	POLI/In (A)									
	TIPO									
<b>RELE' TERMICO</b>	REGOLAZ.									
	TIPO									
<b>CONDUTTORE</b>	FASI	RN								
	COMPOSIZIONE									
	DESIGN. CAVO									
	LUNGHEZZA									
	DERIVAZIONE									
<b>DESCRIZIONE UTENZA</b>		RISERVA								

proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile

	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	<b>TITOLO:</b> QUADRO PIANO TERRA QPT  SCHEMA UNIFILARE	<b>CLIENTE:</b> COMUNE DI PRATO	<b>IMPRESA ESECUTRICE:</b>	N <sup>o</sup> Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
					27350	E-s14	OTTOBRE 2015	6
					FILE:	PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
					27350_EE-s14_R0	M.M.	RO	7



COLORI SPIE	
RD	ROSSA
GR	VERDE
YL	GIALLA

A1...B1	ALLARME CUMULATIVO SEZIONE ENEL (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)		

MORSETTI	
	MORSETTO DEL PLC
	MORSETTO DEL QUADRO
	MORSETTO UTENZE IN CAMPO

NOTE IL PRESENTE SCHEMA E' DA RITENERSI INDICATIVO PER L'OTTENIMENTO DELLE FUNZIONI RICHIESTE.

proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile