



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 Generale Sicurezza - QG/S

Fase

Progetto Esecutivo

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

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-s07**

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 FUNZIONALE
7	0	
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 GENERALE SICUREZZA
 QG/S**
 INDICE DEI FOGLI

CLIENTE:
**COMUNE DI
 PRATO**

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.
27350

TAVOLA
E-s07

DATA
OTTOBRE 2015

PAG. **1**

FILE:
27350_EE-s07_R0

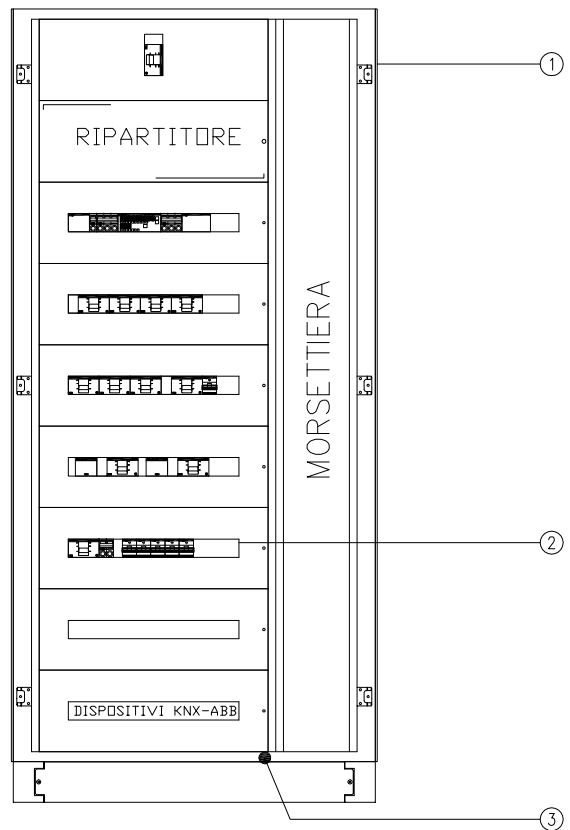
PROGETTISTA
M.M.

REVISIONE
RO

SEGUE
2

NOTE

- ① QUADRO CARPENTERIA METALLICA
GRADO DI PROTEZIONE IP40 ESTERNO
IP20 INTERNO
DIM.: 890x1950x240mm (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 GENERALE SICUREZZA
QG/S**

FRONTE QUADRO

CLIENTE:
**COMUNE DI
PRATO**

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.
27350

TAVOLA
E-s07

DATA
OTTOBRE 2015

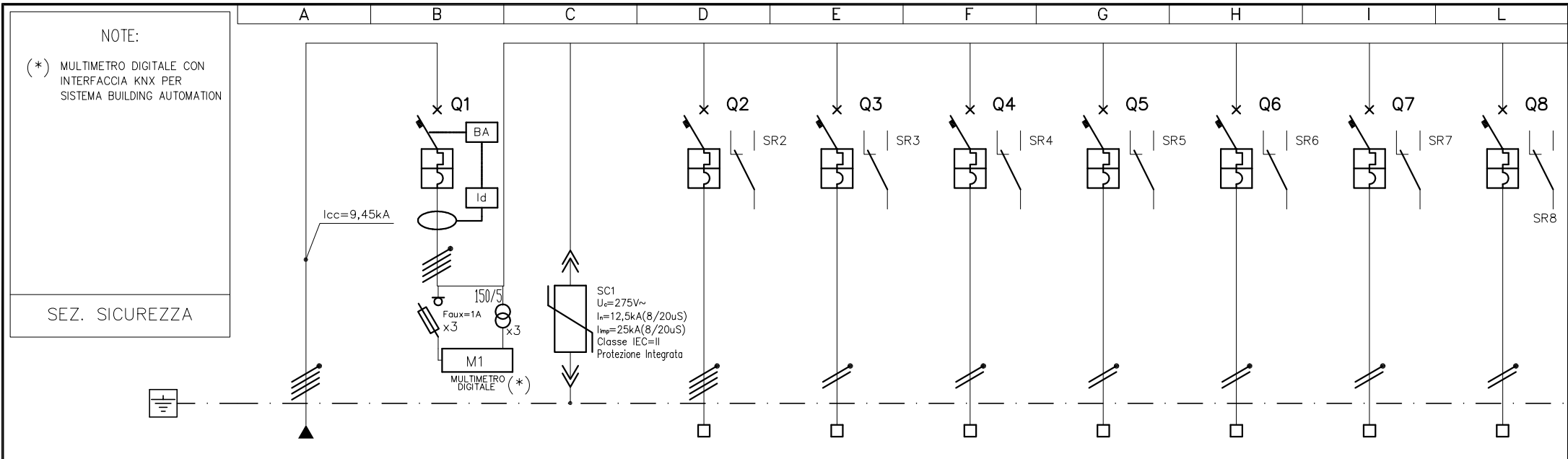
PAG.
2

FILE:
27350_EE-s07_R0

PROGETTISTA
M.M.

REVISIONE
RO

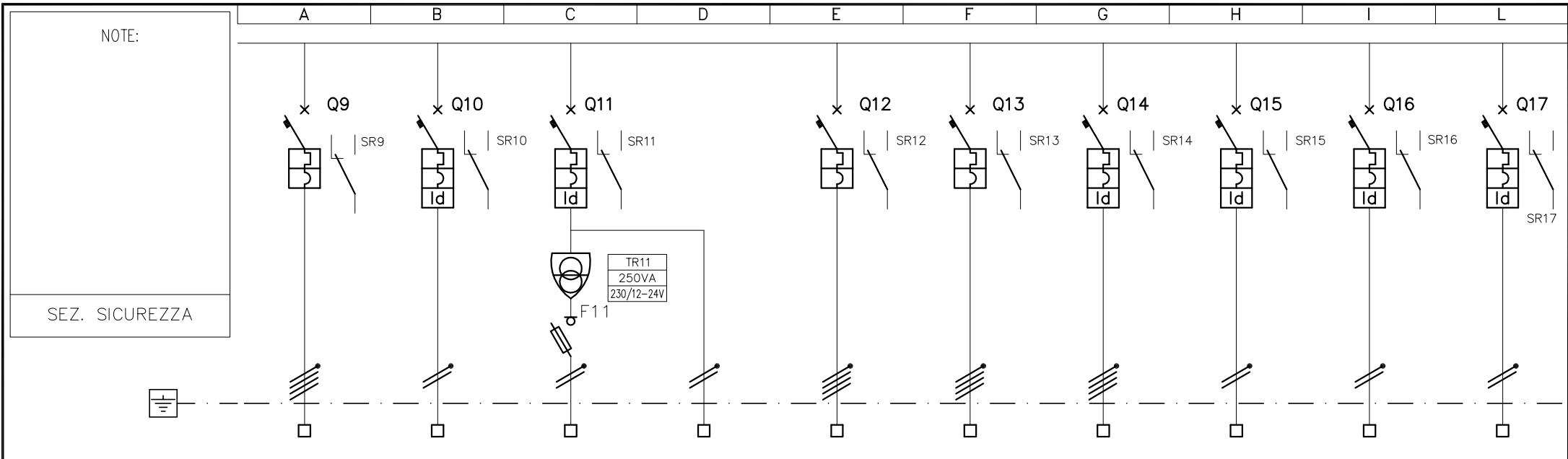
SEGUE
3



RIFERIMENTO		SOCC 00		G/S 02	G/S 03	G/S 04	G/S 05	G/S 06	G/S 07	G/S 08
POTENZA	kW/A									
INTERRUTTORE	POLI/In (A)		4P 125	4P 32	2P 25	2P 25	2P 25	2P 25	2P 25	2P 25
	Ir		R.100	R.32	R.25	R.25	R.25	R.25	R.25	R.25
	Im/CURVA									
	P.I. (kA)		15	15	15	15	15	15	15	15
	Id (A)		1A - 1Sec.							
	TIPO		Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato
SEZIONATORE	POLI/In (A)									
	TIPO									
CONTATTORE RELE' P.P.	POLI/In (A)									
	TIPO									
RELE' TERMICO	REGOLAZ.									
	TIPO									
CONDUTTORE	FASI	RSTN	RSTN	RSTN	RN	SN	TN	RN	SN	TN
	COMPOSIZIONE	5G16		16mmq	5G10	3G4				
	DESIGN. CAVO	FTG100M1		N07V-K	FTG100M1	FTG100M1				
	LUNGHEZZA									
	DERIVAZIONE									
DESCRIZIONE UTENZA	DA GRUPPO DI CONTINUITA' ILLUM. SICUREZZA A=40kVA	GENERALE QUADRO (SEZ. SICUR.)	LIMITATORI DI SOVRATENSIONE TIPO 2	ALIM. QUADRO PIANO PRIMO SICUREZZA QPP/S (SEZ. SICUR.)	ALIM. QUADRO PIANO TERRA "QPT/S" (SEZ. SICUR.)	ALIM. QUADRO BAR "QBAR/S" (SEZ. SICUR.) (Predisp.)	ALIM. QUADRO LABORATORI "QLAB/S" (SEZ. SICUR.)(Predisp.)	ALIM. QUADRO SALA CONFERENZE "QSC/S" (SEZ. SICUR.)(Predisp.)	ALIM. QUADRO PIANO SEMINTERRATO SICUREZZA "QPS/S" (SEZ. SICUR.)(Predisp.)	RISERVA

	PROGETTO ESECUTIVO	TITOLO:	QUADRO GENERALE SICUREZZA QG/S	CLIENTE:	COMUNE DI PRATO	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.	
		SCHEMA UNIFILARE					27350	E-s07	OTTOBRE 2015	3	
							FILE:		PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
							27350_FE-s07_R0		M.M.	RO	4

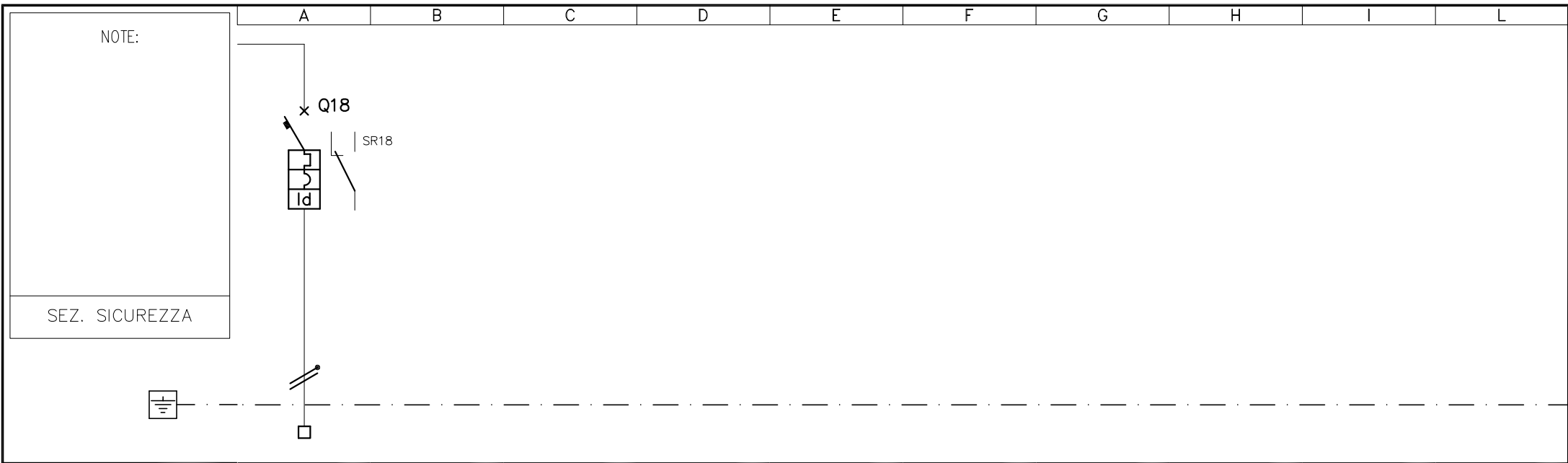
proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile



RIFERIMENTO		G/S 09	G/S 10	G/S 11	G/S 11A	G/S 12	G/S 13	G/S 14	GA/S 15	GA/S 16	GA/S 17
POTENZA	kW/A										
INTERRUTTORE	POLI/In (A)	4P 16	2P 10	2P 10		4P 50	4P 16	4P 16	2P 16	2P 16	2P 10
	I _r	R.16				R.32	R.16	R.16			
	I _m /CURVA		B	B					B	B	B
	P.I. (kA)	15	10	10		15	15	15	10	10	10
	I _d (A)		0.03	0.03					0.03	0.03	0.03
TIPO	Scatolato					Scatolato	Scatolato	Scatolato			
SEZIONATORE	POLI/In (A)			2P 32							
	TIPO			10.3x38							
CONTATTORE RELE' P.P.	POLI/In (A)										
	TIPO										
RELE' TERMICO	REGOLAZ.										
	TIPO										
CONDUTTORE	FASI	RSTN	RN	SN	SN	RSTN	RSTN	RSTN	TN	RN	SN
	COMPOSIZIONE	5G4	3G2.5	2(1x4)	2(1x2.5)	5G16					
	DESIGN. CAVO	FTG100M1	FTG100M1	N07V-K	N07V-K	FTG100M1					
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
DESCRIZIONE UTENZA	ALIM. QUADRO ANFITEATRO SICUREZZA "QANF/S" (SEZ. SICUR.)	ALIMENTAZIONE SISTEMA EIB/KONNEX	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO 24V	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO 230V	ALIM. PROVVISORIA QUADRO SERVIZI DI SICUREZZA MUSEO "QSM" (SEZ. SICUR.)	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA

	PROGETTO ESECUTIVO	TITOLO:	QUADRO GENERALE SICUREZZA QG/S	CLIENTE:	COMUNE DI PRATO	IMPRESA ESECUTRICE:		Nr. Comm.	27350	TAVOLA	E-s07	DATA	OTTOBRE 2015	PAG.	4
		FILE:	27350_EE-s07_R0	PROGETTISTA	M.M.	REVISIONE	RO	SEGUE	5						

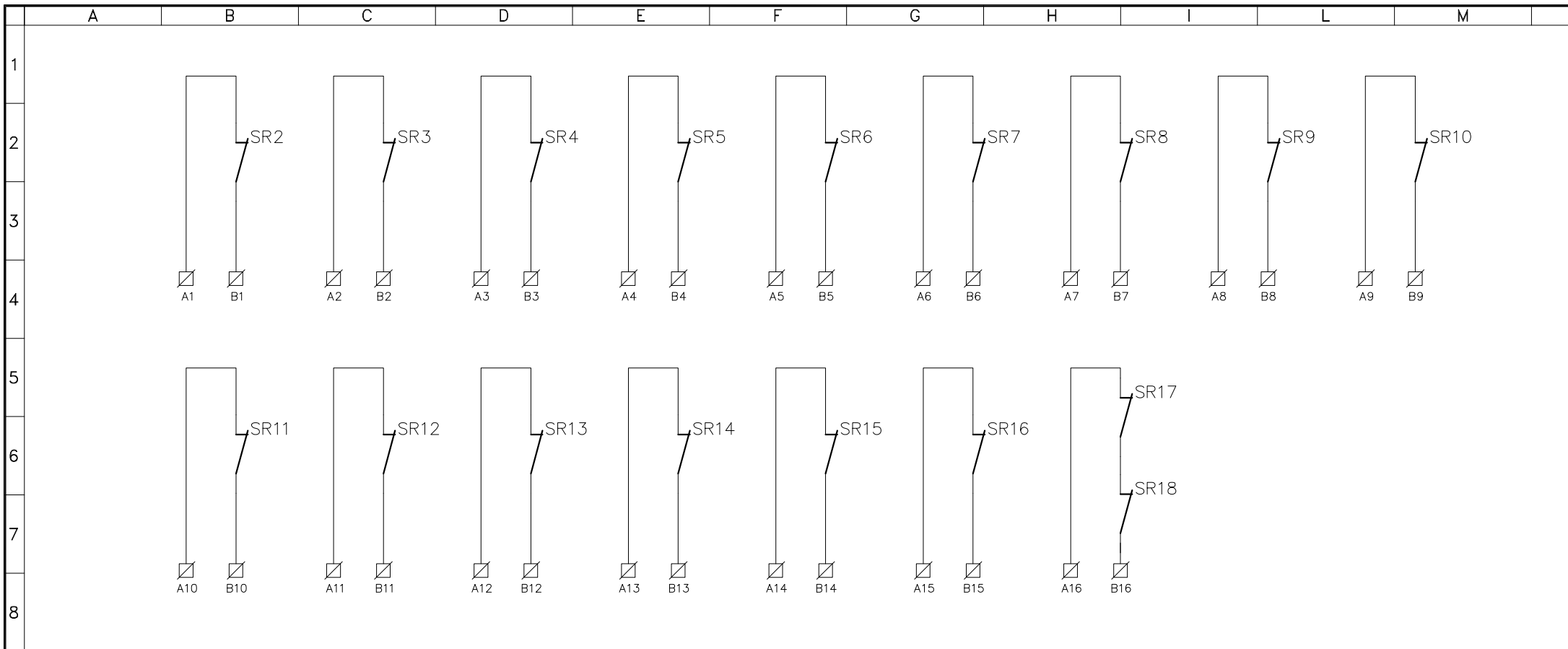
proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile



RIFERIMENTO		GA/S 18								
POTENZA	kW/A									
INTERRUTTORE	POLI/ln (A)	2P 10								
	Ir									
	Im/CURVA	B								
	P.I. (kA)	10								
	Id (A)	0.03								
TIPO										
SEZIONATORE	POLI/ln (A)									
	TIPO									
CONTATTORE RELE' P.P.	POLI/ln (A)									
	TIPO									
RELE' TERMICO	REGOLAZ.									
	TIPO									
CONDUTTORE	FASI	TN								
	COMPOSIZIONE									
	DESIGN. CAVO									
	LUNGHEZZA									
	DERIVAZIONE									
DESCRIZIONE UTENZA		RISERVA								

	PROGETTO ESECUTIVO	TITOLO: QUADRO GENERALE SICUREZZA QG/S SCHEMA UNIFILARE	CLIENTE: COMUNE DI PRATO	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
					27350	E-s07	OTTOBRE 2015	5
					FILE:	PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
					27350_EE-s07_R0	M.M.	RO	6

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



COLORI SPIE	
RD	ROSSA
GR	VERDE
YL	GIALLA

A1...B1	ALLARME QUADRO QPP/S SEZIONE SICUREZZA (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)	A10...B10	ALLARME AUSILIARI QUADRO (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)
A2...B2	ALLARME QUADRO QPT/S SEZIONE SICUREZZA (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)	A11...B11	ALLARME QUADRO QSM SEZIONE SICUREZZA (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)
A3...B3	ALLARME QUADRO QBAR/S SEZIONE SICUREZZA (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)	A12...B12	ALLARME (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)
A4...B4	ALLARME QUADRO QLAB/S SEZIONE SICUREZZA (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)	A13...B13	ALLARME (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)
A5...B5	ALLARME QUADRO QSC/S SEZIONE SICUREZZA (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)	A14...B14	ALLARME (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)
A6...B6	ALLARME QUADRO QSC/S SEZIONE SICUREZZA (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)	A15...B15	ALLARME (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)
A7...B7	ALLARME (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)	A16...B16	ALLARME (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)
A8...B8	ALLARME QUADRO QANF/S SEZIONE SICUREZZA (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)		
A9...B9	ALLARME SISTEMA EIB/KONNEX (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



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:
**QUADRO GENERALE SICUREZZA
 QG/S**
 SCHEMA FUNZIONALE

CLIENTE:
**COMUNE DI
 PRATO**

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.
27350

TAVOLA
E-s07

DATA
OTTOBRE 2015

PAG.
6

FILE:
27350_EE-s07_R0

PROGETTISTA
M.M.

REVISIONE
RO

SEGUE
 /