



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 Bassa Tensione - QBT

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-s05**

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

- QUADRO ESISTENTE OGGETTO DI MODIFICHE/INTEGRAZIONI
- 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 BASSA TENSIONE
QBT

INDICE DEI FOGLI

CLIENTE:

COMUNE DI
PRATO

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.

27350

TAVOLA

E-s05

DATA

OTTOBRE 2015

PAG.

1

FILE:

27350_EE-s05_R0

PROGETTISTA

M.M.

REVISIONE

RO

SEGUE

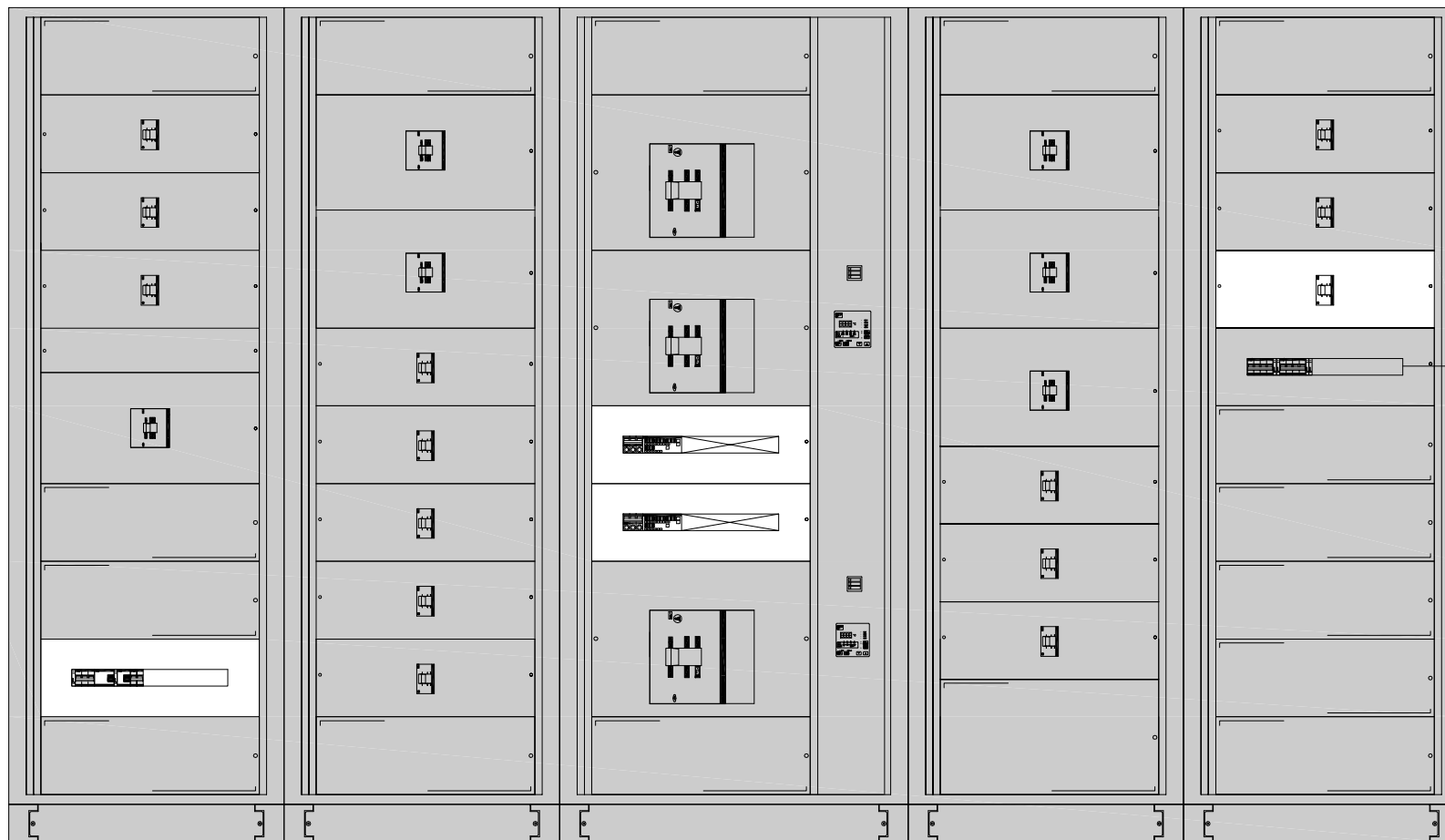
2

NOTE

① QUADRO CARPENTERIA METALLICA
GRADO DI PROTEZIONE IP31 ESTERNO
IP20 INTERNO

② SCOMPARTO INTERRUTTORI

■ APPARECCHIATURE ESISTENTI



①

②



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:
QUADRO BASSA TENSIONE
QBT
FRONTE QUADRO

CLIENTE:
COMUNE DI
PRATO

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.
27350

TAVOLA
E-s05

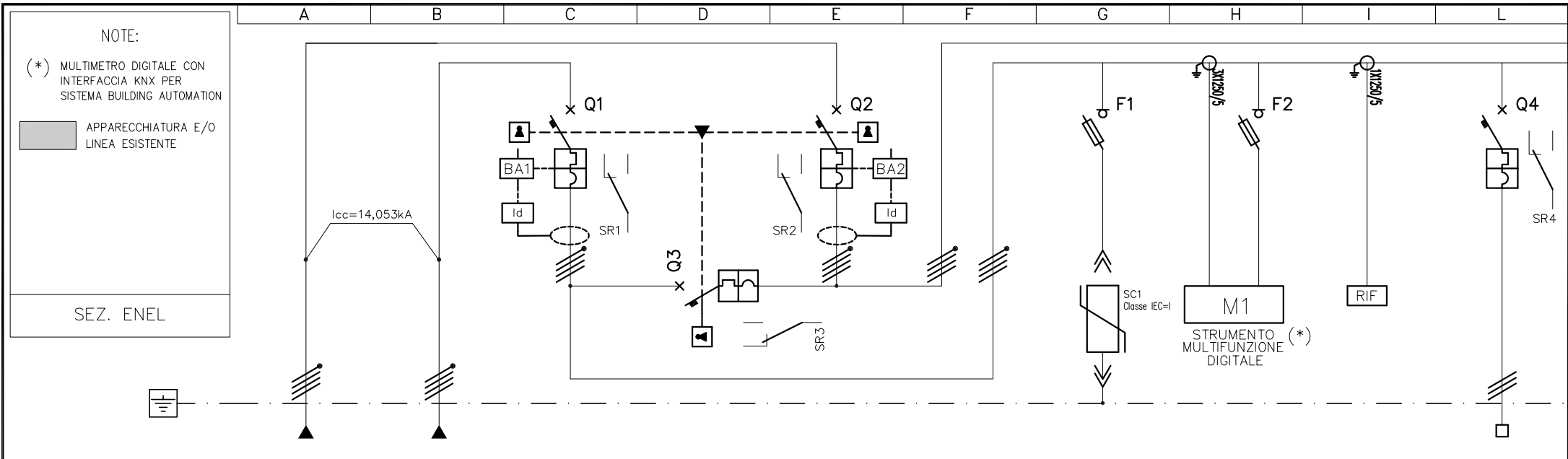
DATA
OTTOBRE 2015

PAG.
2

FILE:
27350_EE-s05_R0

PROGETTISTA
M.M.
REVISIONE
RO

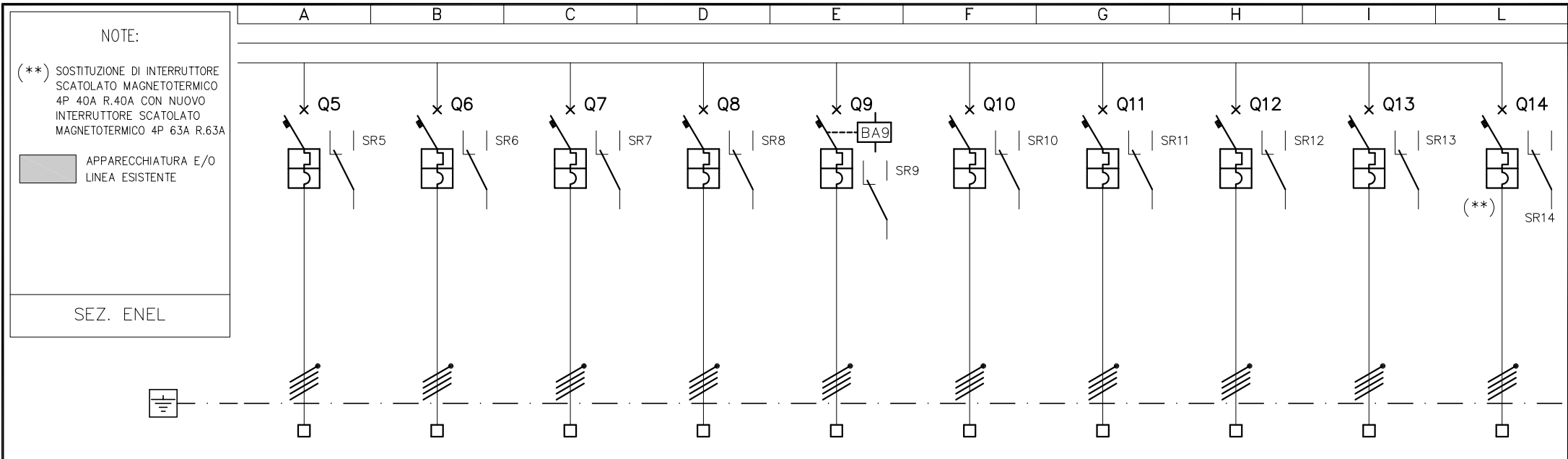
SEGUE
3



RIFERIMENTO		TR2 01	TR1 01							REG Serv	QG-Serv C-0
POTENZA	kW/A										
INTERRUTTORE	POLI/In (A)			4P 1250	4P 1250	4P 1250					4P 400
	Ir			R.1250	R.1250	R.1250					R.400
	Im/CURVA										
	P.I. (kA)			50	50	50					36
	Id (A)			Reg. 3A-10Sec.		Reg. 3A-10Sec.					
TIPO			Scatolato	Scatolato	Scatolato						Scatolato
SEZIONATORE	POLI/In (A)								3P+N 250		
	TIPO										
CONTATTORE RELE' P.P.	POLI/In (A)										
	TIPO										
RELE' TERMICO	REGOLAZ.										
	TIPO										
CONDUTTORE	FASI	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN		RSTN			RST
	COMPOSIZIONE	4(3x240)+2x240	4(3x240)+2x240					35mmq			3(1x185)+95PE
	DESIGN. CAVO	FG7R	FG7R					N07V-K			FG7R
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
DESCRIZIONE UTENZA		DAL TRASFORMATORE 2 MT/bt TR2	DAL TRASFORMATORE 1 MT/bt TR1	INTERRUTTORE GENERALE 1 SETTORE SERVIZI (Sez. ENEL)	CONGIUNTORE (Sez. ENEL)	INTERRUTTORE GENERALE 2 SETTORE CDZ (Sez. ENEL)		SCARICATORE COMBINATO DI CORRENTE DA FULMINE - TIPO 1	STRUMENTO DI MISURA INTEGRATO	AL REGOLATORE DEL SISTEMA DI RIFASAMENTO AUTOMATICO	ALIMENTAZIONE RIFASAMENTO AUTOMATICO SERVIZI

	PROGETTO ESECUTIVO	TITOLO: QUADRO BASSA TENSIONE QBT SCHEMA UNIFILARE	CLIENTE: COMUNE DI PRATO	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm. 27350	TAVOLA E-s05	DATA OTTOBRE 2015	PAG. 3
					FILE: 27350_EE-s05_R0	PROGETTISTA M.M.	REVISIONE RO	SEGUE 4

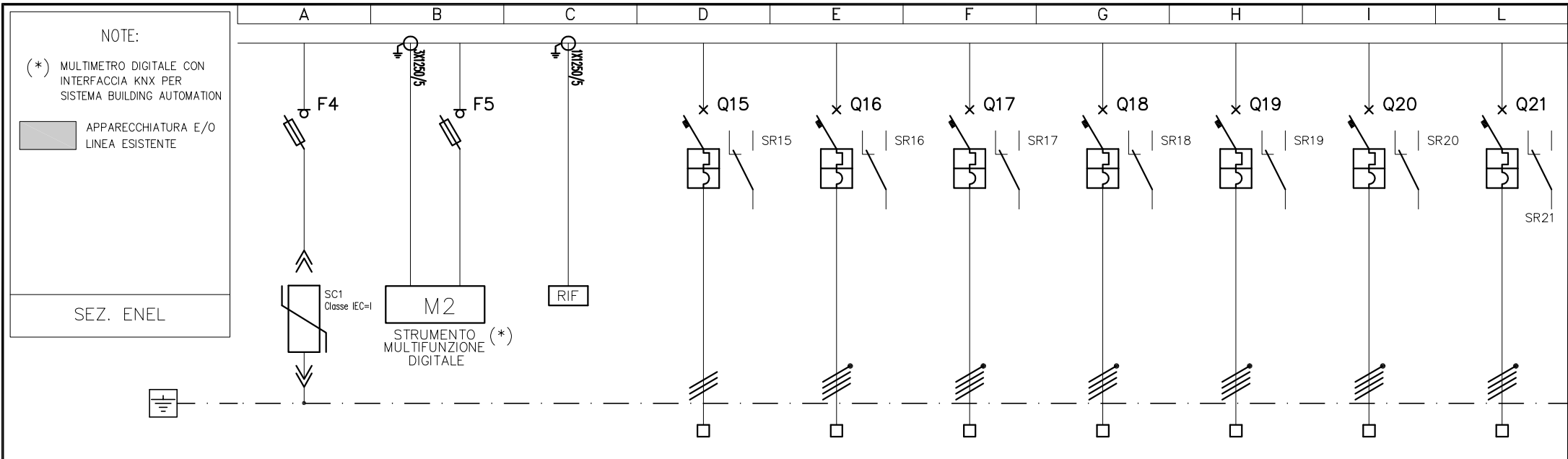
proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile



RIFERIMENTO		QG-Serv C-1	QG-Serv C-2	QG-Serv C-3	QG-Serv C-4	QG-Serv C-5	QG-Serv C-6	QG-Serv C-7	QG-Serv C-8	QG-Serv C-9	QG-Serv C-10
POTENZA	kW/A										
INTERRUTTORE	POLI/In (A)	4P 400	4P 160	4P 250	4P 80	4P 630	4P 40	4P 32	4P 125	4P 160	4P 63
	I _r	R.224	R.130	R.200	R.80	R.630			R.125	R.160	R.63
	I _m /CURVA					R.3150	C	C			
	P.I. (kA)	36	16	36	16	36	25	25	16	16	15
	I _d (A)										
	TIPO	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Modulare	Modulare	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	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN
	COMPOSIZIONE	4(1x120)+70PE	3(1x50)+1x35+PE	4(1x95)+50PE	5G25	3(2x240)+1x240+PE		5G6			
	DESIGN. CAVO	FG7M1	FG7R	FG7R	FG70R	FG7R		FG70R			
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
DESCRIZIONE UTENZA	ALIMENTAZIONE QUADRO GENERALE PIANO TERRA MUSEO "QGPT" (Sez. ENEL)	ALIMENTAZIONE QUADRO ANFITEATRO "QANF" (Sez. ENEL)	ALIMENTAZIONE QUADRO SPETTACOLI ANFITEATRO "QSANF" (Sez. ENEL)	ALIMENTAZIONE UPS LUCI DI SICUREZZA	ALIMENTAZIONE QUADRO AMPLIAMENTO "QGA" (Sez. ENEL)	RISERVA	ALIMENTAZIONE QUADRO DI SERVIZI CABINA "QSECAB" (Sez. ENEL)	RISERVA	RISERVA	RISERVA	ALIMENTAZIONE UPS DATI (Predisp.)

	PROGETTO ESECUTIVO	TITOLO:	QUADRO BASSA TENSIONE QBT SCHEMA UNIFILARE	CLIENTE:	COMUNE DI PRATO	IMPRESA ESECUTRICE:		Nr. Comm.	27350	TAVOLA	E-s05	DATA	OTTOBRE 2015	PAG.	4
		FILE:	27350_EE-s05_R0	PROGETTISTA	M.M.	REVISIONE	RO	SEGUE	5						

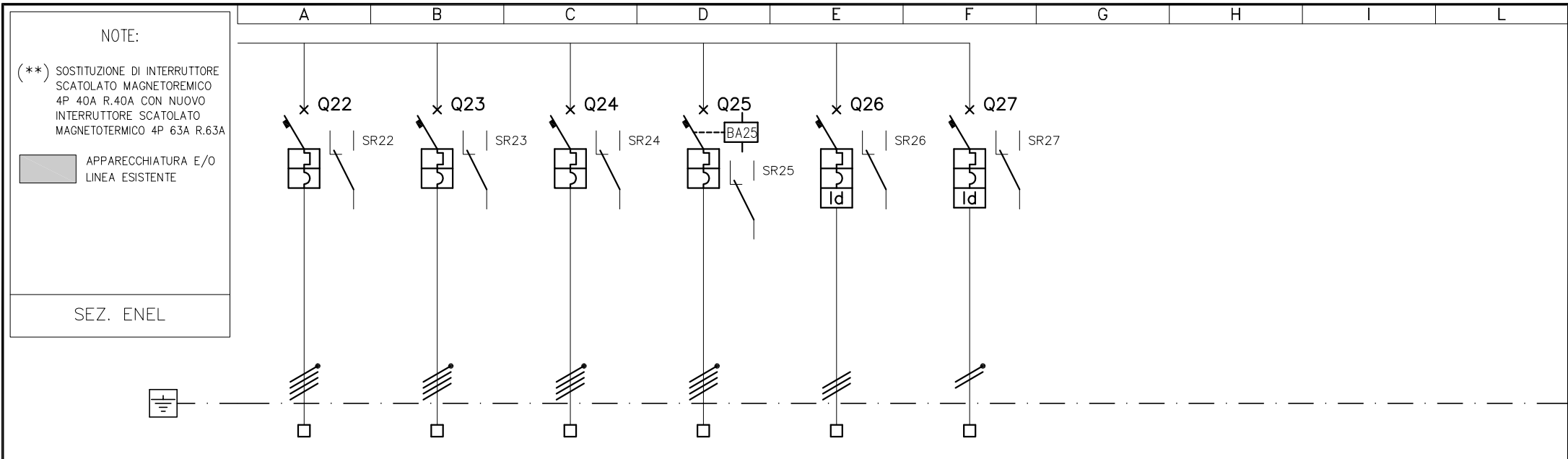
proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile



RIFERIMENTO			REG Tecn	QG-Tecn C-0	QG-Tecn C-1	QG-Tecn C-2	QG-Tecn C-3	QG-Tecn C-4	QG-Tecn C-5	QG-Tecn C-6
POTENZA	kW/A									
INTERRUTTORE	POLI/In (A)			4P 400	4P 40	4P 400	4P 40	4P 160	4P 100	4P 160
	I _r			R.400	R.40	R.320	R.40	R.160	R.100	R.160
	Im/CURVA									
	P.I. (kA)			36	16	36	16	16	16	16
	Id (A)									
TIPO				Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato
SEZIONATORE	POLI/In (A)	3P+N 250								
	TIPO									
CONTATTORE RELE' P.P.	POLI/In (A)									
	TIPO									
RELE' TERMICO	REGOLAZ.									
	TIPO									
CONDUTTORE	FASI	RSTN		RST	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN
	COMPOSIZIONE	35mmq		3(1x185)+95PE	5G16	3(1x240)+1x120+PE	5G16	4(1x95)+50PE	4(1x50)+25PE	
	DESIGN. CAVO	N07V-K		FG7R	FG70M1	FG7M1	FG70M1	FG7M1	FG7R	
	LUNGHEZZA									
	DERIVAZIONE									
DESCRIZIONE UTENZA	SCARICATORE COMBINATO DI CORRENTE DA FULMINE - TIPO 1	STRUMENTO DI MISURA INTEGRATO	AL REGOLATORE DEL SISTEMA DI RIFASAMENTO AUTOMATICO	ALIMENTAZIONE RIFASAMENTO AUTOMATICO CDZ	ALIMENTAZIONE QUADRO CENTRALE TERMICA "QE1" (Sez. ENEL)	ALIMENTAZIONE QUADRO C. FRIGO E C. IDRICA "QE2" (Sez. ENEL)	ALIMENTAZIONE QUADRO CENTRALE POMPE "QE3" (Sez. ENEL)	ALIMENTAZIONE QUADRO U.T.A. PIANO INTERRATO "QE4" (Sez. ENEL)	ALIMENTAZIONE QUADRO POMPE DI SOLLEVAMENTO "PSOL" (Sez. ENEL)	RISERVA

	PROGETTO ESECUTIVO	TITOLO: QUADRO BASSA TENSIONE QBT SCHEMA UNIFILARE	CLIENTE: COMUNE DI PRATO	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm. 27350	TAVOLA E-s05	DATA OTTOBRE 2015	PAG. 5
					FILE: 27350_EE-s05_R0	PROGETTISTA M.M.	REVISIONE RO	SEGUE 6

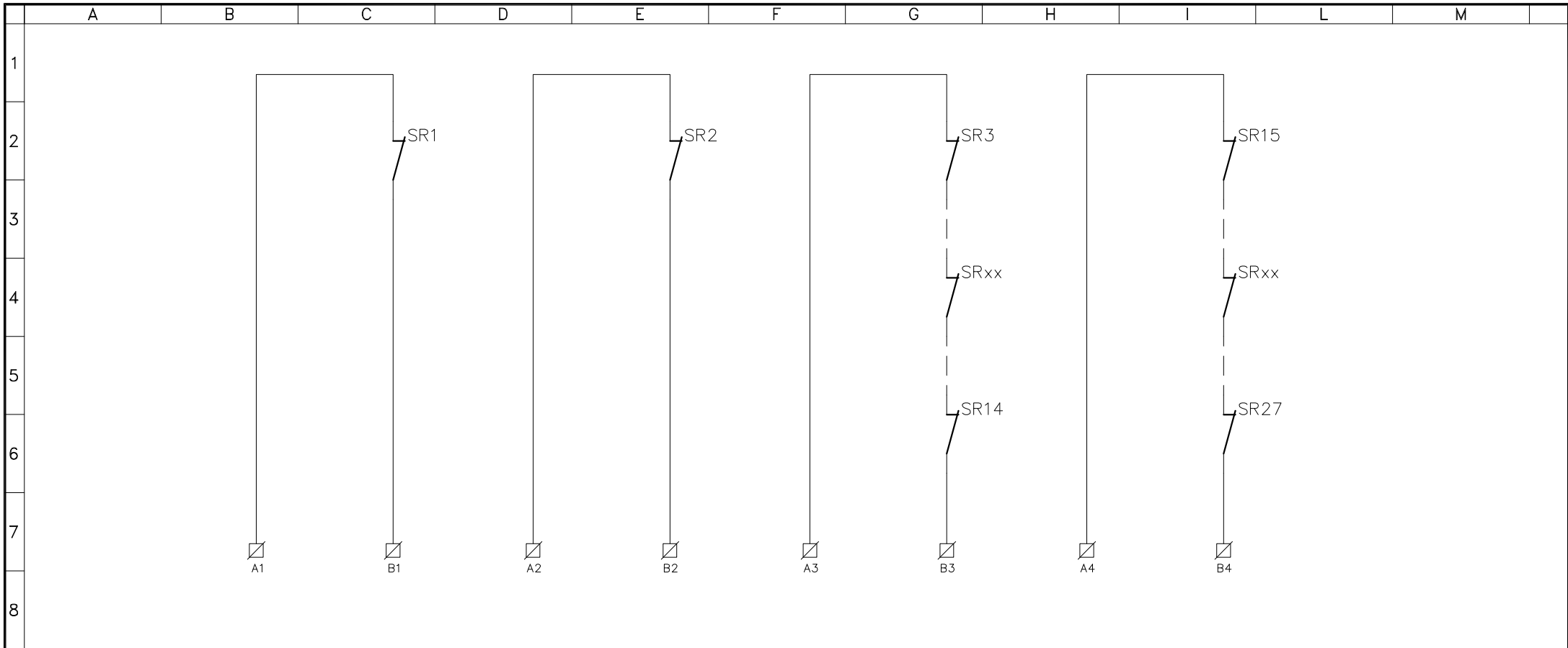
proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile



RIFERIMENTO		QG-Tecn C-7	QG-Tecn C-8	QG-Tecn C-9	QG-Tecn C-10	QG-Tecn C-11	QG-Tecn C-12				
POTENZA	kW/A										
INTERRUTTORE	POLI/In (A)	4P 160	4P 160	4P 40	4P 400	3P 10	2P 25				
	Ir	R.160	R.160	R.40	R.400						
	Im/CURVA	C	C		R.2800	C	C				
	P.I. (kA)	16	16	16	36	15	15				
	Id (A)					0.5	0.03				
	TIPO	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Scatolato	Modulare	Modulare				
SEZIONATORE	POLI/In (A)										
	TIPO										
CONTATTORE RELE' P.P.	POLI/In (A)										
	TIPO										
RELE' TERMICO	REGOLAZ.										
	TIPO										
CONDUTTORE	FASI	RSTN	RSTN	RSTN	RSTN	RST	RN				
	COMPOSIZIONE				3(1x185)+1x95+PE	4G4	3G4				
	DESIGN. CAVO				FG7R	FG70R	FG70R				
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
DESCRIZIONE UTENZA		RISERVA	RISERVA	RISERVA	ALIMENTAZIONE QUADRO UTENZE MECCANICHE "QUM" (Sez. ENEL)	ALIMENTAZIONE POMPA JOLLY PJ	ALIMENTAZIONE QUADRO ANTINCENDIO "QANT" (Sez. ENEL)				

	PROGETTO ESECUTIVO	TITOLO: QUADRO BASSA TENSIONE QBT SCHEMA UNIFILARE	CLIENTE: COMUNE DI PRATO	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
					27350	E-s05	OTTOBRE 2015	6
					FILE:	PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
					27350_EE-s05_R0	M.M.	RO	7

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



COLORI SPIE		A1...B1	ALLARME GENERALE TRAF0 1 (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)
RD	ROSSA	A2...B2	ALLARME GENERALE TRAF0 2 (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)
GR	VERDE	A3...B3	ALLARME CUMULATIVO SETTORE SERVIZI (ALL'IMPIANTO DI SUPERVISIONE)
YL	GIALLA	A4...B4	ALLARME CUMULATIVO SETTORE TECNOLOGICI (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