



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

**Riqualficazione degli spazi esterni del Centro per l'Arte Contemporanea
L. Pecci - 2° LOTTO**

PROGETTO

Sistemazione spazi esterni - Impianti elettrici e speciali

Titolo

Schemi Elettrici - Quadro Sistemazioni Esterne - QSE

Fase

Progetto Esecutivo

Assessore ai Lavori Pubblici	Valerio Barberis
Servizio Lavori Pubblici, Grandi Opere, Energia e Protezione Civile	Servizio Lavori Pubblici
Dirigente del servizio	Ing. Lorenzo Frasconi
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Luca Piantini

Progettisti

Progettista opere architettoniche

Arch. Luca Piantini

Geom. Michele Faranda

Progettista illuminotecnica

Kino Workshop srl - Arch. Bernardo D'Ippolito via Foca 6-74123 Taranto

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

Arch. Antonio Silvestri

Arch. Francesco Baldi

Tavola: E-04
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	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 SISTEMAZIONI ESTERNE
 QSE**
 INDICE DEI FOGLI

CLIENTE:
**COMUNE DI
 PRATO**

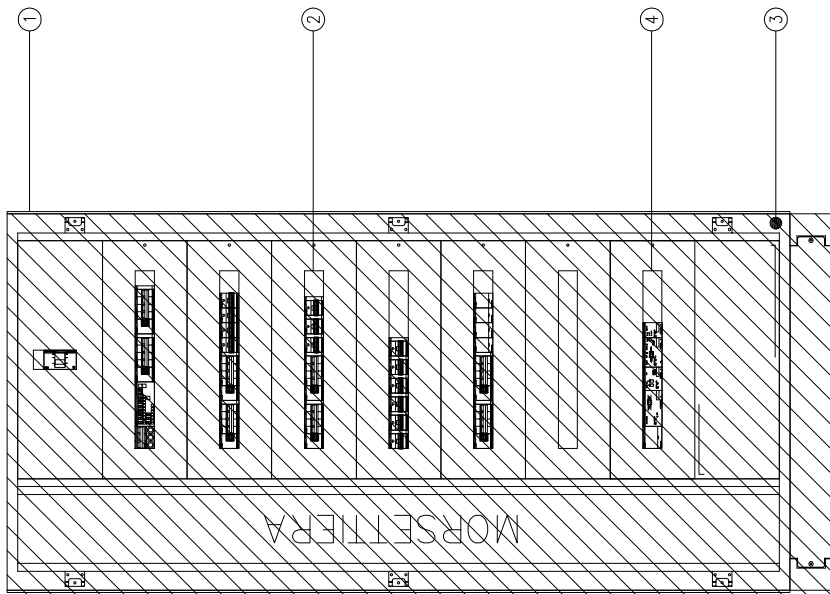
IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.: **21193**
 TAVOLA: **E-04**
 FILE: **21193_EE-04_2Lotto_R0**

DATA: **APRILE 2015**
 PROGETTISTA: **M.M.**
 REVISIONE: **RO**
 PAG.: **1**
 SEQUE: **2**

NOTE

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



NOTE

- ① QUADRO CARPENTERIA METALLICA
GRADO DI PROTEZIONE IP40 ESTERNO
IP20 INTERNO
DIM. UTILI 1950x240mm
- ② SCOMPARTO INTERRUTTORI
- ③ PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE
- ④ COMPONENTI IMPIANTO DI SUPERVISIONE
E CONTROLLO

APPARECCHIATURE / LINEE DI
ALIMENTAZIONE ESISTENTI
REALIZZATE NEL 1° LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO



TITOLO:
QUADRO SISTEMAZIONI ESTERNE
QSE
FRONTE QUADRO

CLIENTE:
COMUNE DI
PRATO

IMPRESA ESECUTRICE:

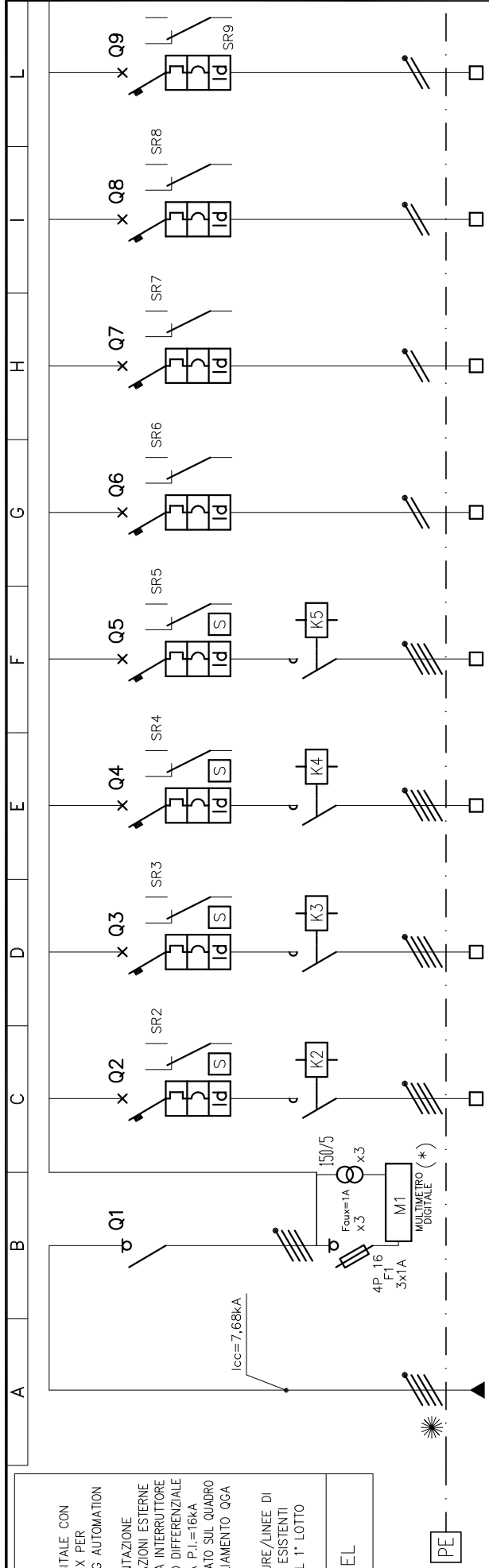
Nr. Comm.: 21193
TAVOLA: E-04
FILE: 21193_EE-04_2Lotto_R0

DATA: APRILE 2015
PROGETTISTA: M.M.
REVISIONE: RO
PAG.: 2
SEGUE: 3

NOTE:

- (*) MULTIMETRO DIGITALE CON INTERFACCIA KNX PER SISTEMA BUILDING AUTOMATION
- LINEA DI ALIMENTAZIONE QUADRO SISTEMAZIONI ESTERNE QSE DERIVATA DA INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE 4P 125A R.125A P.I.=16KA ESISTENTE INSTALLATO SUL QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO QGA
- APPARECCHIATURE/LINEE DI ALIMENTAZIONE ESISTENTI REALIZZATE NEL 1° LOTTO

SEZ. ENEL



RIFERIMENTO	kW/A	POLL/ln (A)	Ir	Im/CURVA	P.I. (kA)	Id (A)	TIPO	POLL/ln (A)	TIPO	REGOLAZ.	TIPO	FASI	COMPOSIZIONE	DESIGN. CAVO	LUNGHEZZA	DERIVAZIONE	DESCRIZIONE UTENZA
GK 29								4P 125	Selettivo			RSTN	3(1x35)+1x25+PE	F67R			DAL QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO QGA (SEZ. ENEL)
SE 02		4P 40		10	0,5 Sel.		Selettivo	4P 40	ACI			RSTN	5G10	F67OR			SEZIONATORE GENERALE (SEZ. ENEL)
SE 03		4P 40		10	0,5 Sel.		Selettivo	4P 40	ACI			RSTN	5G16	F67OR			ALIMENTAZIONE TORRETTA A SCOMPARSA PALCO
SE 04		4P 16		10	0,5 Sel.		Selettivo	4P 20	ACI			RSTN	5G4	F67OR			ALIMENTAZIONE TORRETTA A SCOMPARSA BANDARELLE Circ. 1
SE 05		4P 16		10	0,5 Sel.		Selettivo	4P 20	ACI			RSTN	5G6	F67OR			ALIMENTAZIONE TORRETTA A SCOMPARSA BANDARELLE Circ. 2
SE 06		2P 10		4,5	0,03							RN	3G4	FG7OR			ILLUMINAZIONE PERCORSO PEDONALE Circ. 1
SE 07		2P 10		4,5	0,03							SN	3G4	FG7OR			ILLUMINAZIONE PERCORSO PEDONALE Circ. 2
SE 08		2P 10		4,5	0,03							TN	3G4	FG7OR			ILLUMINAZIONE FACCIATA Circ. 1
SE 09		2P 10		4,5	0,03							RN	3G4	FG7OR			ILLUMINAZIONE FACCIATA Circ. 2

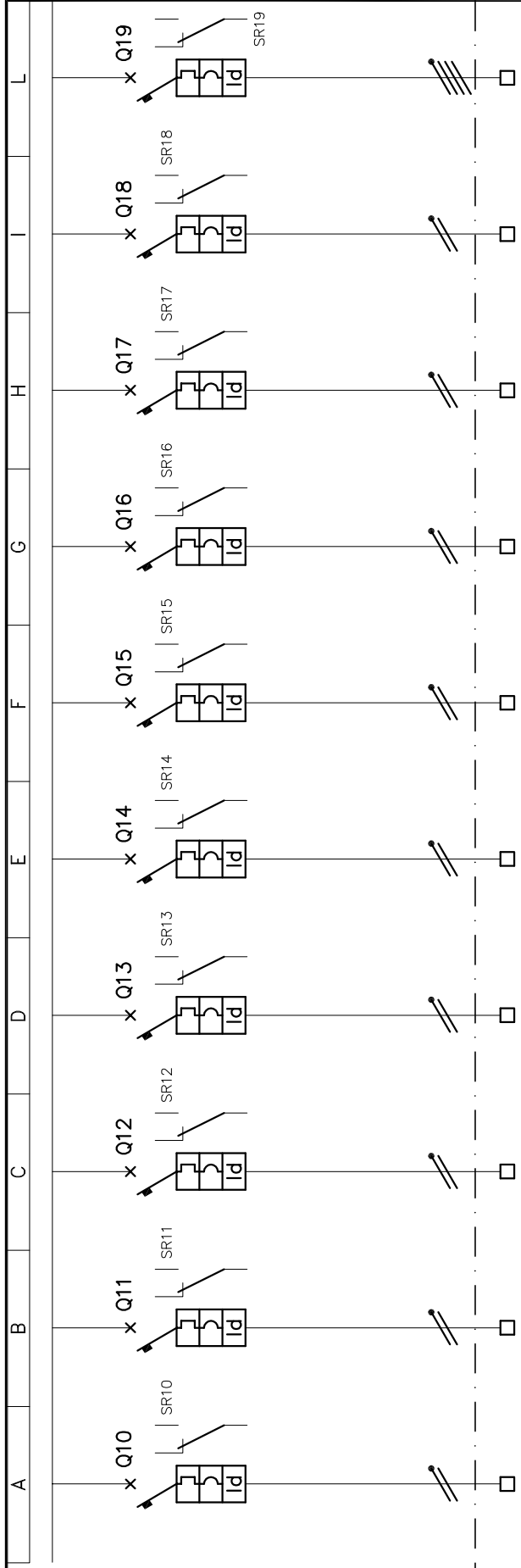
	PROGETTO ESECUTIVO		TITOLO: QUADRO SISTEMAZIONI ESTERNE QSE		CLIENTE: COMUNE DI PRATO		IMPRESA ESECUTRICE:		
	SCHEMA UNIFILARE		SCHEMA UNIFILARE		COMUNE DI PRATO		IMPRESA ESECUTRICE:		
N. Comm.		21193		DATA		APRILE 2015		PAG. 3	
FILE:		21193_EE-04_2Lotto_R0		PROGETTISTA		M.M.		REVISIONE	
								SEQUE	
								RO	
								4	

NOTE:

APPARECCHIATURE/LINEE DI ALIMENTAZIONE ESISTENTI REALIZZATE NEL 1° LOTTO

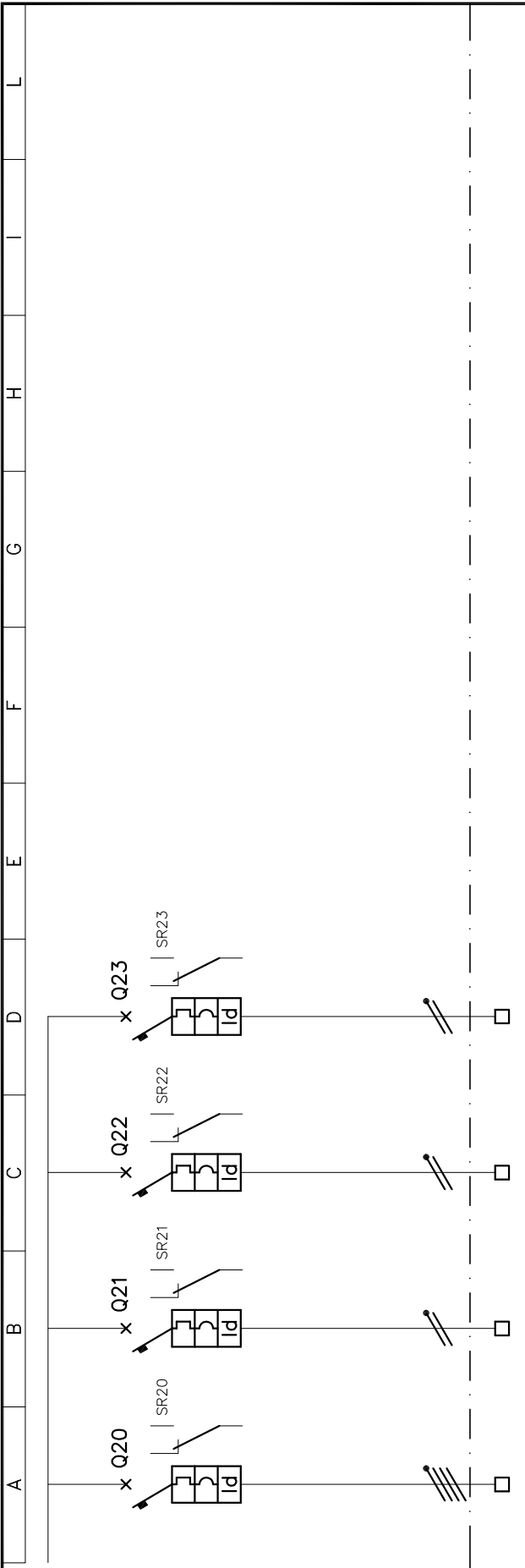
SEZ. ENEL

PE



RIFERIMENTO	SE 10'	SE 11	SE 12	SE 13	SE 14	SE 15	SE 16	SE 17	SE 18	SE 19
POTENZA										
INTERRUTTORE										
POLL/In (A)	2P 10'	2P 10'	2P 10'	2P 10'	2P 10'	2P 10'	2P 10'	2P 10'	2P 10'	4P 10'
Ir	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Im/CURVA	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	10
P.I. (kA)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
Id (A)										
TIPO										
SEZIONATORE										
POLL/In (A)										
TIPO										
CONTATTORE										
POLL/In (A)										
TIPO										
RELE' TERMICO										
REGOLAZ.										
TIPO										
CONDUTTORE										
FASI	3X	3X	3X	3X	3X	3X	3X	3X	3X	3X
COMPOSIZIONE	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G2.5	3G4	3G2.5	2(X2.5)	RSTN
DESIGN. CAVO	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	FG70R	N07V-K
LUNGHEZZA										
DERIVAZIONE										
DESCRIZIONE UTENZA	ILLUMINAZIONE TAGLI DI LUCE PIAZZA Circ. 1	ILLUMINAZIONE TAGLI DI LUCE PIAZZA Circ. 2	ILLUMINAZIONE SEDUTE LUMINOSE Circ. 1	ILLUMINAZIONE SEDUTE LUMINOSE Circ. 2	ILLUMINAZIONE RAMPA	ILLUMINAZIONE GRADONI	ILLUMINAZIONE PENSILINA FERMATATA AUTOBUS	ALIMENTAZIONE MODULI DI REGOLAZIONE ILLUMINAZIONE	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO	RISERVA

	PROGETTO ESECUTIVO	QUADRO SISTEMAZIONI ESTERNE QSE SCHEMA UNIFILARE	CLIENTE: COMUNE DI PRATO	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm.: 21193	TAVOLA: E-04	DATA: APRILE 2015	PAG. 4
					FILE: 21193_EE-04_2Lotto_R0	PROGETTISTA: M.M.	REVISIONE: RO	SEGUE: 5



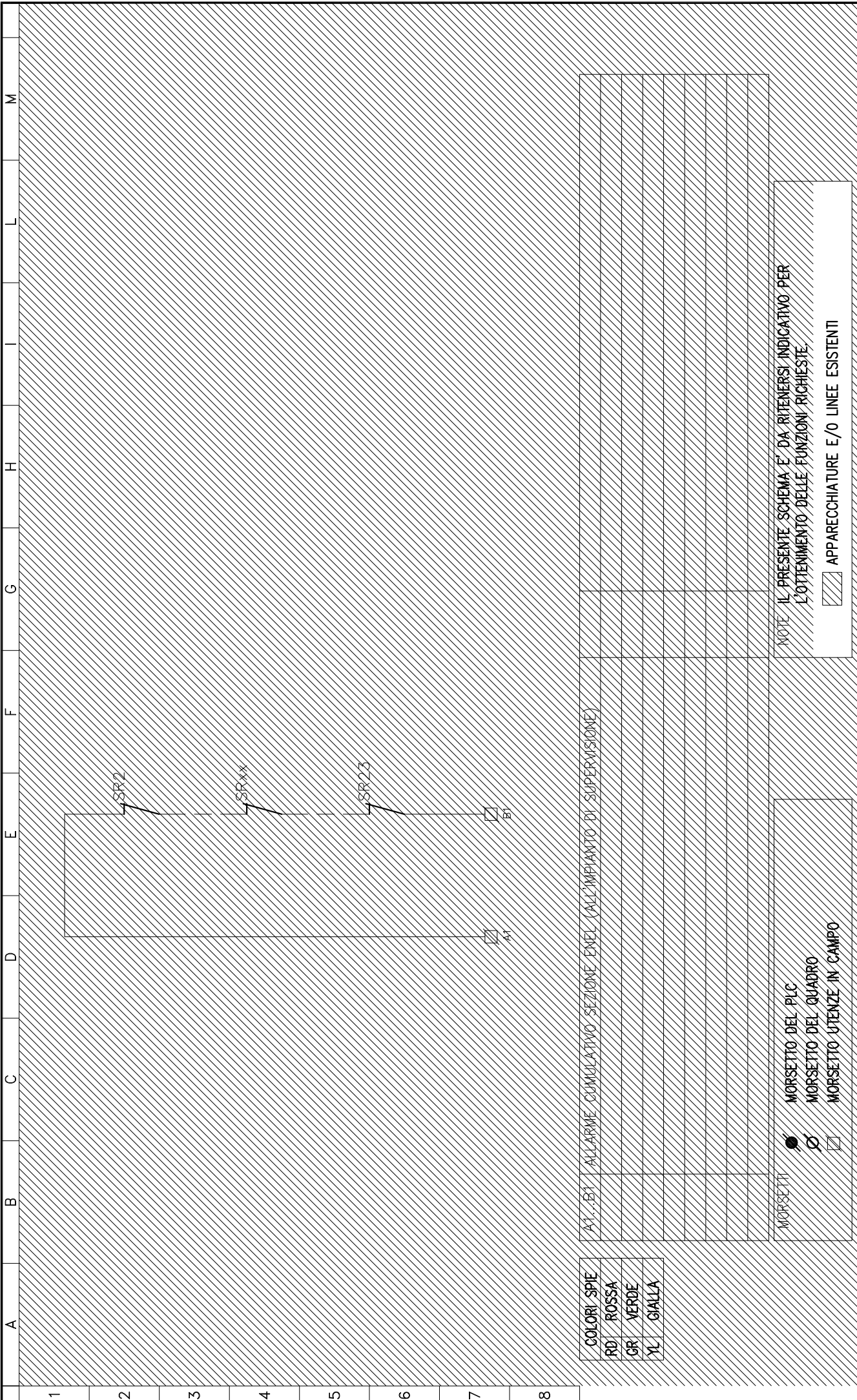
NOTE:

APPARECCHIATURE/LINEE DI ALIMENTAZIONE ESISTENTI REALIZZATE NEL 1° LOTTO

SEZ. ENEL

RIFERIMENTO	SE' 20	SE' 21	SE' 22	SE' 23
POTENZA				
INTERRUTTORE	4P 10	2P 10	2P 10	2P 10
Ir				
Im/CURVA	C	C	C	C
P.I. (kA)	10	4.5	4.5	4.5
Id (A)	0.03	0.03	0.03	0.03
TIPO				
SEZIONATORE				
POLL/In (A)				
TIPO				
CONTATTORE				
POLL/In (A)				
TIPO				
RELE' TERMICO				
REGOLAZ.				
TIPO				
CONDUTTORE				
FASI	RSTN	SN	TN	RN
COMPOSIZIONE				
DESIGN. CAVO				
LUNGHEZZA				
DERIVAZIONE				
DESCRIZIONE UTENZA	RISERVA	RISERVA	RISERVA	RISERVA

	PROGETTO ESECUTIVO	TITOLO: QUADRO SISTEMAZIONI ESTERNE QSE	CLIENTE: COMUNE DI PRATO	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm.: 21193	TAVOLA: E-04	DATA: APRILE 2015	PAG. 5
	PROGETTO ESECUTIVO	SCHEMA UNIFILARE	FILE: 21193_EE-04_2Lotto_R0	PROGETTISTA: M.M.	REVISIONE: RO	SEGUE 6		



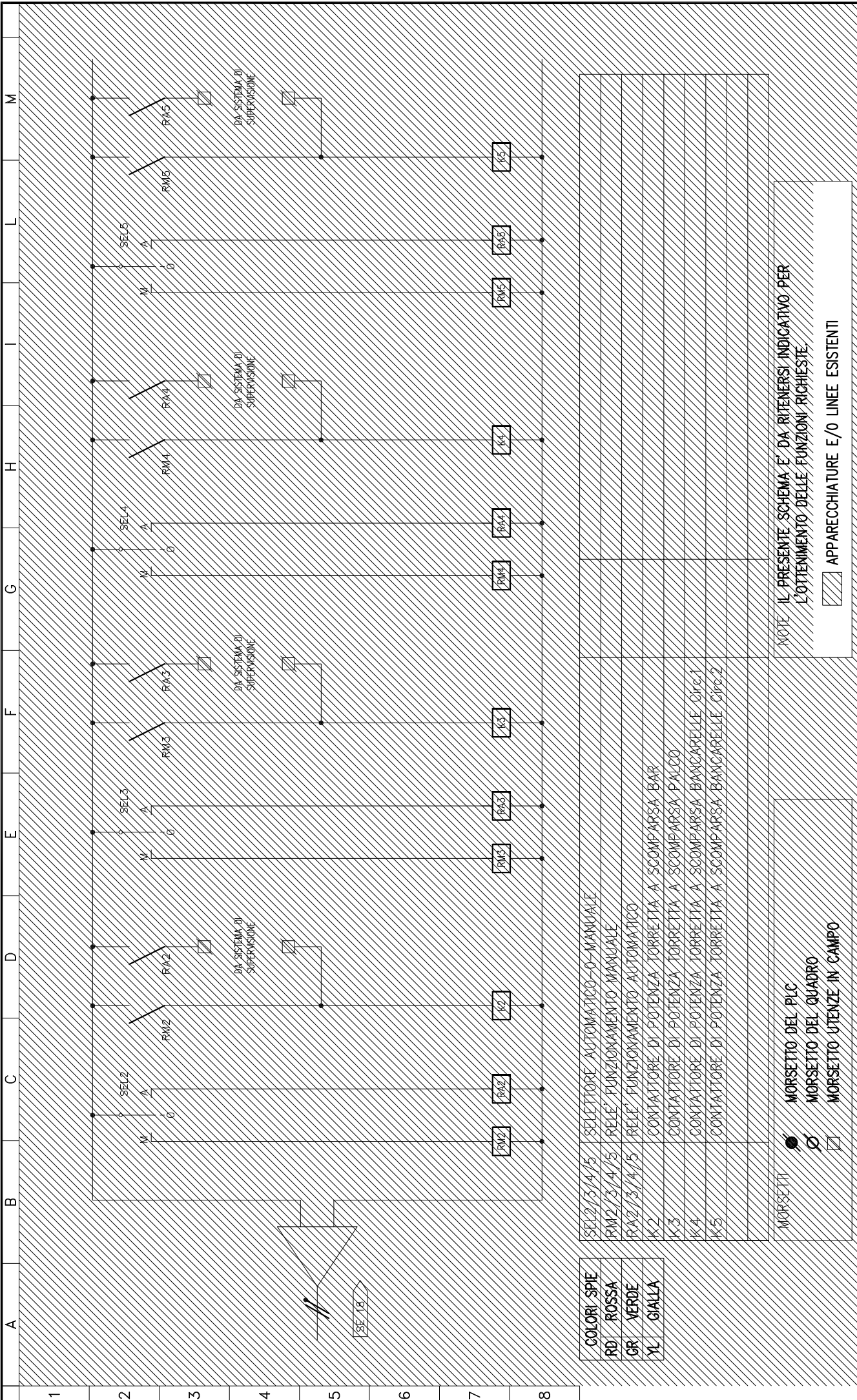
●	COLORI SPIE
○	ROSSA
○	VERDE
○	GIALLA

- MORSETTI
- MORSETTO DEL PLC
 - MORSETTO DEL QUADRO
 - MORSETTO UTENZE IN CAMPO

NOTE

- IL PRESENTE SCHEMA E' DA RITENERSI INDICATIVO PER L'OBTENIMENTO DELLE FUNZIONI RICHIESTE.
- APPARECCHIATURE E/O LINEE ESISTENTI

	PROGETTO ESECUTIVO		COMUNE DI PRATO		CLIENTE:		IMPRESA ESECUTRICE:		N. Comm. 21193	TAVOLA E-04	DATA APRILE 2015	PAG. 6
	TITOLO: QUADRO SISTEMAZIONI ESTERNE QSE SCHEMA FUNZIONALE		FILE: 21193_EE-04_2Lotto_R0		PROGETTISTA M.M.	REVISIONE RO	REVISIONE RO		SEQUE 7			



COLORI SPIE	
RD	ROSSA
GR	VERDE
YL	GIALLA

- SEL2/3/4/5 SELETTORE AUTOMATICO-0-MANUALE
- RM2/3/4/5 RELE' FUNZIONAMENTO MANUALE
- RA2/3/4/5 RELE' FUNZIONAMENTO AUTOMATICO
- K2 CONTATTORE DI POTENZA TORRETTA A SCOMPARSA BAR
- K3 CONTATTORE DI POTENZA TORRETTA A SCOMPARSA PALCO
- K4 CONTATTORE DI POTENZA TORRETTA A SCOMPARSA BANCARELLE CIRC.1
- K5 CONTATTORE DI POTENZA TORRETTA A SCOMPARSA BANCARELLE CIRC.2

- MORSETTI
- MORSETTO DEL PLC
- MORSETTO DEL QUADRO
- MORSETTO UTENZE IN CAMPO

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

APPARECCHIATURE E/O LINEE ESISTENTI

	PROGETTO ESECUTIVO	COMUNE DI PRATO	CLIENTE:	IMPRESA ESECUTRICE:	N. Comm.: 21193 FILE: 21193_EE-04_2Lotto_R0	TAVOLA: E-04	DATA: APRILE 2015	PAG. 7
	QUADRO SISTEMAZIONI ESTERNE QSE	SCHEMA FUNZIONALE	PROGETTISTA: M.M. REVISIONE: RO	REVISIONE: RO	DATA: APRILE 2015	PAG. 7	SEQUE: 7	