



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 Ampliamento Sicurezza - QGA/S**

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-s18**

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	SCHEMA FUNZIONALE
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 GENERALE AMPLIAMENTO  
 SICUREZZA QGA/S**  
 INDICE DEI FOGLI

CLIENTE:  
**COMUNE DI  
 PRATO**

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.  
**27350**

TAVOLA  
**E-s18**

DATA  
**OTTOBRE 2015**

PAG. **1**

FILE:  
**27350\_FE-s18\_R0**

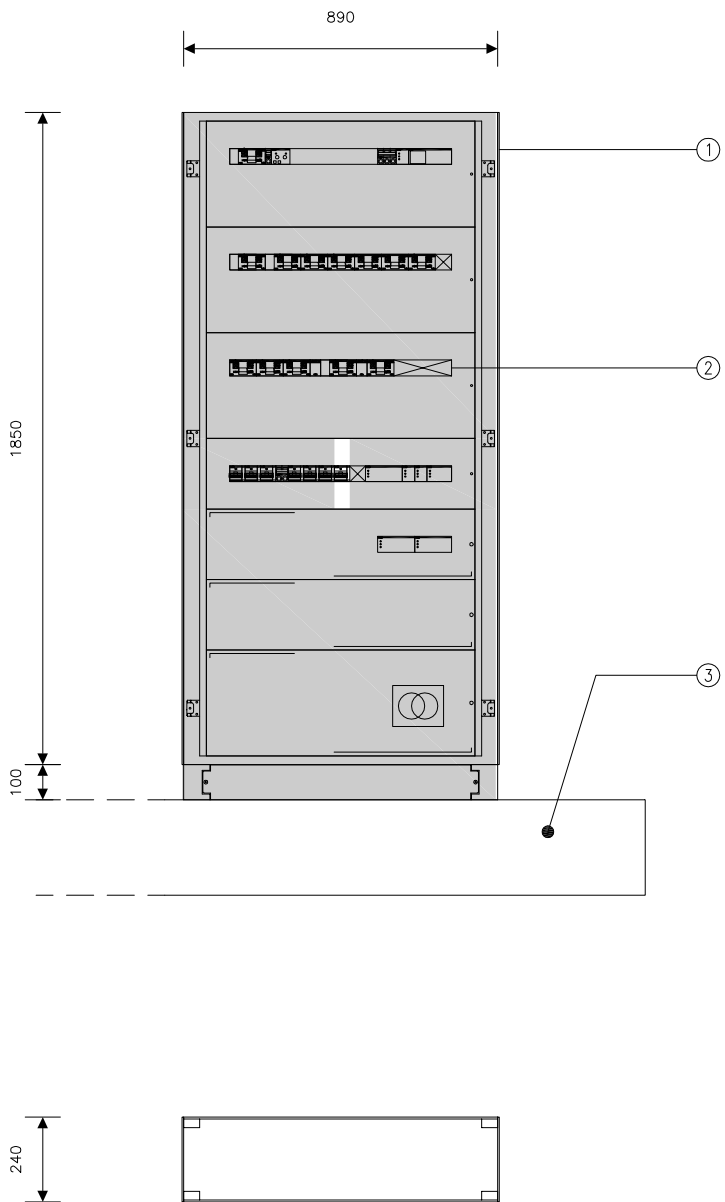
PROGETTISTA  
**M.M.**

REVISIONE  
**RO**

SEGUE **2**

NOTE

- ① QUADRO MARCA ABB TIPO "ArTu L"  
GRADO DI PROTEZIONE IP31 ESTERNO  
IP20 INTERNO  
DIM. COMPLESSIVE 890x1950x240mm
  - ② SCOMPARTO INTERRUTTORI
  - ③ BASAMENTO IN MURATURA PER  
PER INGRESSO CAVI h=300mm
- APPARECCHIATURE ESISTENTI



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



PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO:  
QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO  
SICUREZZA QGA/S

FRONTE QUADRO

CLIENTE:

COMUNE DI  
PRATO

IMPRESA ESECUTRICE:

Nr. Comm.

27350

TAVOLA

E-s18

DATA

OTTOBRE 2015

PAG.

2

FILE:

27350\_FE-s18\_R0

PROGETTISTA

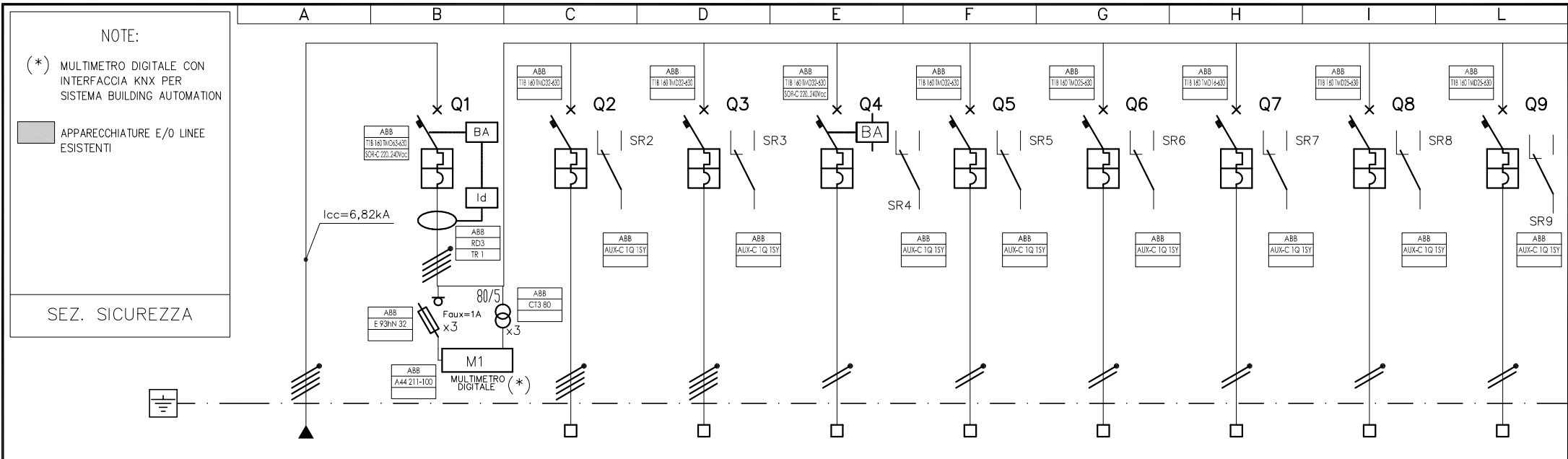
M.M.

REVISIONE

RO

SEGUE

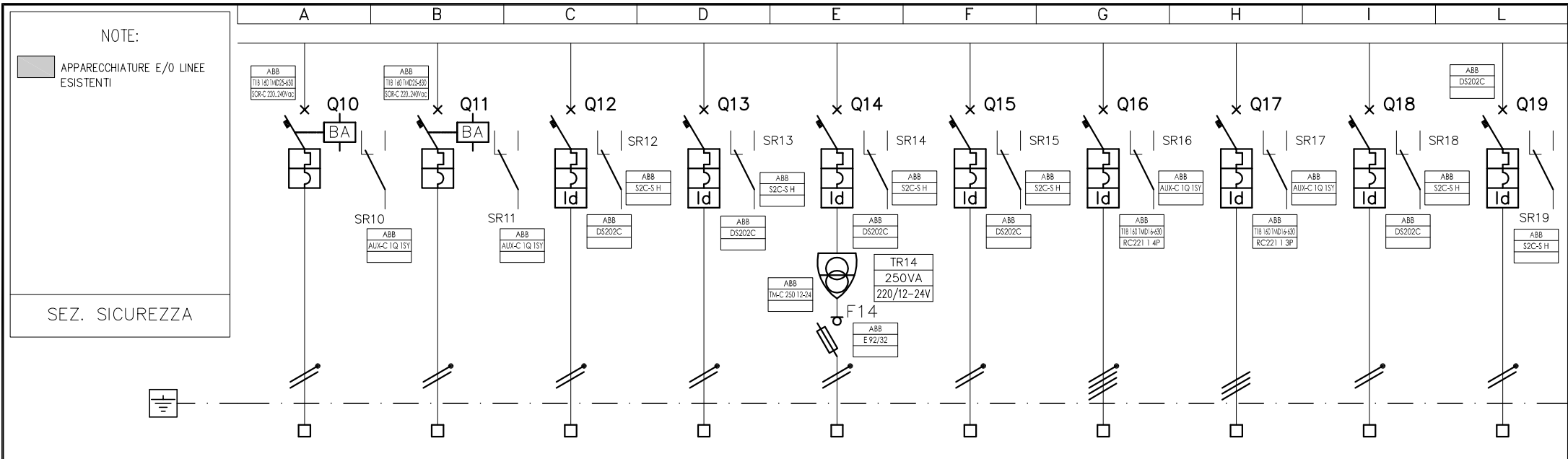
3



RIFERIMENTO		SOCC 00	GA/S 02	GA/S 03	GA/S 04	GA/S 05	GA/S 06	GA/S 07	GA/S 08	GA/S 09	
POTENZA	kW/A										
INTERRUTTORE	POLI/In (A)		4P 63	4P 32	4P 32	2P 32	2P 32	2P 25	2P 16	2P 25	
	Ir		R.40	R.32	R.32	R.32	R.25	R.16	R.25	R.25	
	Im/CURVA										
	P.I. (kA)		16	16	16	16	16	16	16	16	
	Id (A)		1A - 0.5Sec.								
	TIPO		Scatolato	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	RSTN	RN	SN	TN	RN	SN	TN
	COMPOSIZIONE	5G10		5G6	5G6	3G6	3G6	3G6	3G4	3G6	3G6
	DESIGN. CAVO	FG70R		FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
DESCRIZIONE UTENZA		DA GRUPPO DI CONTINUITA' ILLUM. SICUREZZA A=20kVA	GENERALE QUADRO (SEZ. SICUR.)	ALIM. QUADRO PIANO PRIMO AMPLIAM. LATO Dx SICUREZZA QPPD/S (SEZ. SICUR.)	ALIM. QUADRO PIANO PRIMO AMPLIAM. LATO Sx SICUREZZA QPPS/S (SEZ. SICUR.)	ALIM. QUADRO CUCINA RISTORANTE SICUREZZA QCR/S (SEZ. SICUR.)	ALIM. QUADRO HALL RECEPTION SICUREZZA QHR/S (SEZ. SICUR.)	ALIM. QUADRO UFFICI PIANO TERRA SICUREZZA QUPT/S (SEZ. SICUR.)	ALIM. QUADRO BOOKSHOP SICUREZZA QBS/S (SEZ. SICUR.)	ALIM. QUADRO EMEROTECA SICUREZZA QEM/S (SEZ. SICUR.)	ALIM. QUADRO UFFICI PIANO SEMINT. SICUREZZA QUPI/S (SEZ. SICUR.)

	<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>	TITOLO:	CLIENTE:	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
		<b>QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO SICUREZZA QGA/S</b>  <b>SCHEMA UNIFILARE</b>	<b>COMUNE DI PRATO</b>		<b>27350</b>	<b>E-s18</b>	<b>Ottobre 2015</b>	<b>3</b>
					FILE:	PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
					<b>27350_FE-s18_R0</b>	<b>M.M.</b>	<b>RO</b>	<b>4</b>

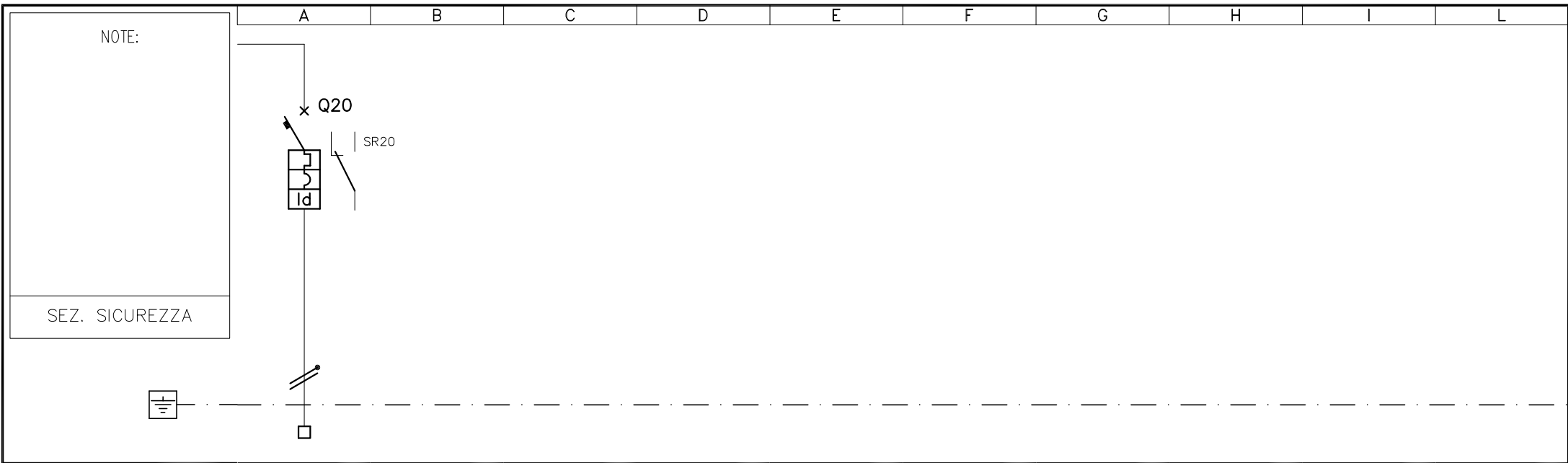
proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile



RIFERIMENTO		GA/S 10	GA/S 11	GA/S 12	GA/S 13	GA/S 14	GA/S 15	GA/S 16	GA/S 17	GA/S 18	GA/S 19
POTENZA	kW/A										
INTERRUTTORE	POLI/In (A)	2P 25	2P 25	2P 16	2P 10	2P 10	2P 10	4P 16	3P 16	2P 16	2P 10
	I <sub>r</sub>	R.25	R.25					R.16	R.16		
	Im/CURVA			C	C	C	C			C	C
	P.I. (kA)	16	16	6	6	6	6	16	16	6	6
	I <sub>d</sub> (A)			0.03	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	RN	SN	TN	RN	SN	TN	RSTN	RST	RN	SN
	COMPOSIZIONE	3G6	3G6	3G4	3G2.5	2x4	2(1x2.5)				3G2.5
	DESIGN. CAVO	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FG70R	N07V-K				FTG100M1
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
DESCRIZIONE UTENZA	ALIM. QUADRO ARCHIVIO SICUREZZA QAR/S (SEZ. SICUR.)	ALIM. QUADRO ARCHIVIO FOTOGR. SICUREZZA QARF/S (SEZ. SICUR.)	ALIMENTAZIONE RACK DIFFUSIONE SONORA EVACUAZIONE	ALIMENTAZIONE SISTEMA EIB/KONNEX	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO 24V	ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO 230V	RISERVA	RISERVA	RISERVA	ALIM. ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PASSERELLA P.TERRA	

	PROGETTO ESECUTIVO	TITOLO: <b>QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO SICUREZZA QGA/S</b>  SCHEMA UNIFILARE	CLIENTE: <b>COMUNE DI PRATO</b>	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
					<b>27350</b>	<b>E-s18</b>	<b>Ottobre 2015</b>	<b>4</b>
					FILE:	PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
					<b>27350_FE-s18_R0</b>	<b>M.M.</b>	<b>RO</b>	<b>5</b>

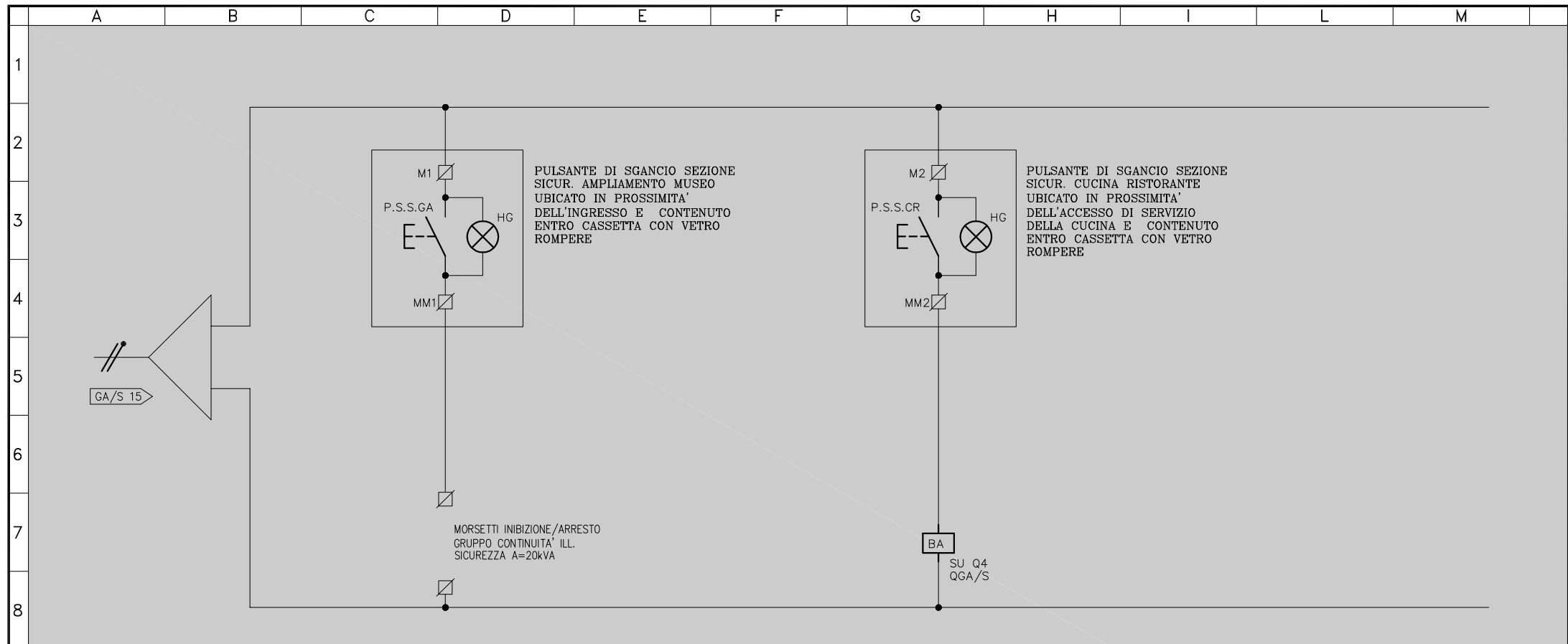
proprietà riservata - senza consenso scritto l'elaborato non è copiable o riproducibile



RIFERIMENTO		GA/S 20									
POTENZA	kW/A										
INTERRUTTORE	POLI/ln (A)	2P 10									
	I <sub>r</sub>										
	I <sub>m</sub> /CURVA	C									
	P.I. (kA)	6									
	I <sub>d</sub> (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	3G2.5									
	DESIGN. CAVO	FTG100M1									
	LUNGHEZZA										
	DERIVAZIONE										
DESCRIZIONE UTENZA	ALIM. ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PASSERELLA P.PRIMO										

	PROGETTO ESECUTIVO	TITOLO: <b>QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO SICUREZZA QGA/S</b>	CLIENTE: <b>COMUNE DI PRATO</b>	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm. <b>27350</b>	TAVOLA <b>E-s18</b>	DATA <b>OTTOBRE 2015</b>	PAG. <b>5</b>
		SCHEMA UNIFILARE	FILE: <b>27350_EE-s18_R0</b>	PROGETTISTA <b>M.M.</b>	REVISIONE <b>RO</b>	SEQUE <b>6</b>		

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



COLORI SPIE	
RD	ROSSA
GR	VERDE
YL	GIALLA

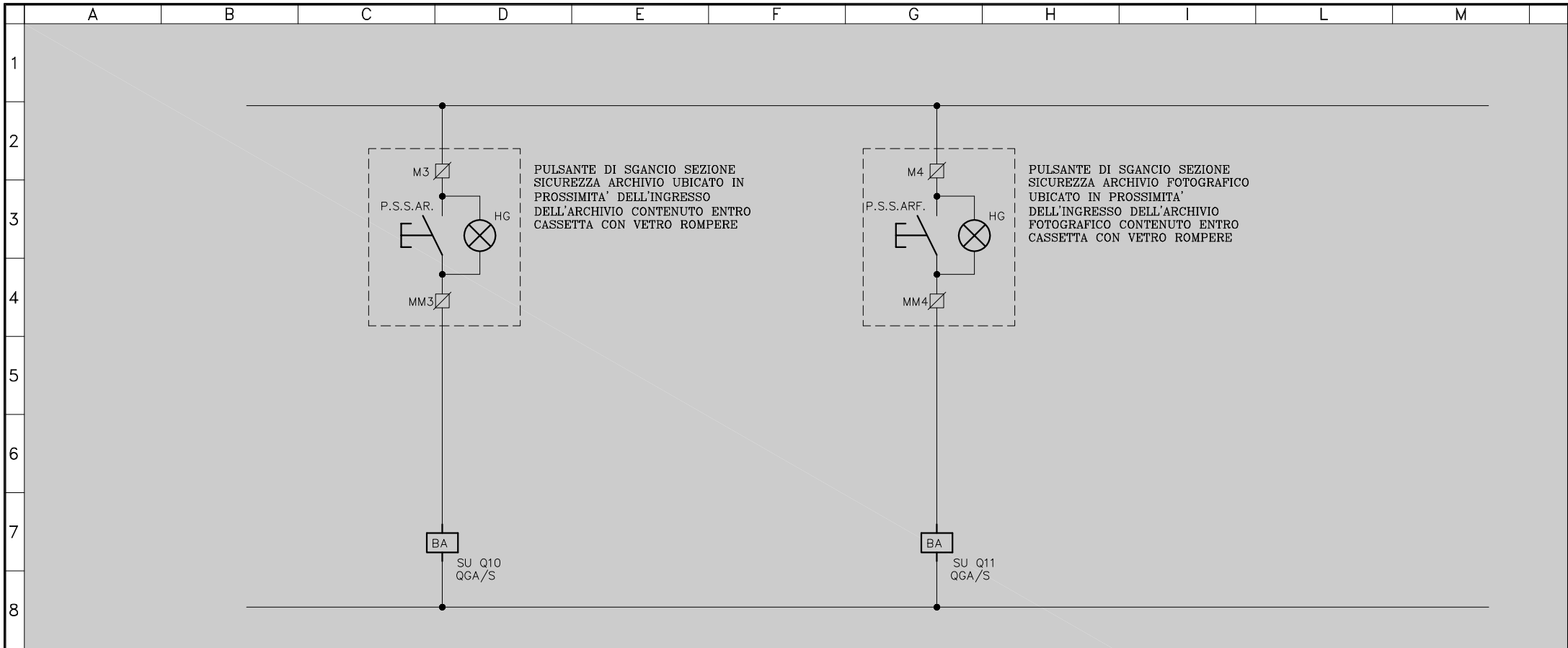
BA	BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE		
P.S.S.GA.	PULSANTE DI SGANCIO D'EMERGENZA AMPLIMENTO MUSEO SEZ. SICUREZZA		
P.S.S.CR.	PULSANTE DI SGANCIO D'EMERGENZA CUCINA RISTORANTE SEZ. SICUREZZA		
HG	SPIA LUMINOSA PULSANTE DI SGANCIO		

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.

APPARECCHIATURE E/O LINEE ESISTENTI

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



PULSANTE DI SGANCIO SEZIONE SICUREZZA ARCHIVIO UBICATO IN PROSSIMITA' DELL'INGRESSO DELL'ARCHIVIO CONTENUTO ENTRO CASSETTA CON VETRO ROMPERE

PULSANTE DI SGANCIO SEZIONE SICUREZZA ARCHIVIO FOTOGRAFICO UBICATO IN PROSSIMITA' DELL'INGRESSO DELL'ARCHIVIO FOTOGRAFICO CONTENUTO ENTRO CASSETTA CON VETRO ROMPERE

COLORI SPIE		BA	BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE
RD	ROSSA	P.S.S.AR.	PULSANTE DI SGANCIO D'EMERGENZA ARCHIVIO SEZ. SICUREZZA
GR	VERDE	P.S.S.ARF.	PULSANTE DI SGANCIO D'EMERGENZA ARCHIVIO FOTOGRAFICO SEZ. SICUREZZA
YL	GIALLA	HG	SPIA LUMINOSA PULSANTE DI SGANCIO

MORSETTI

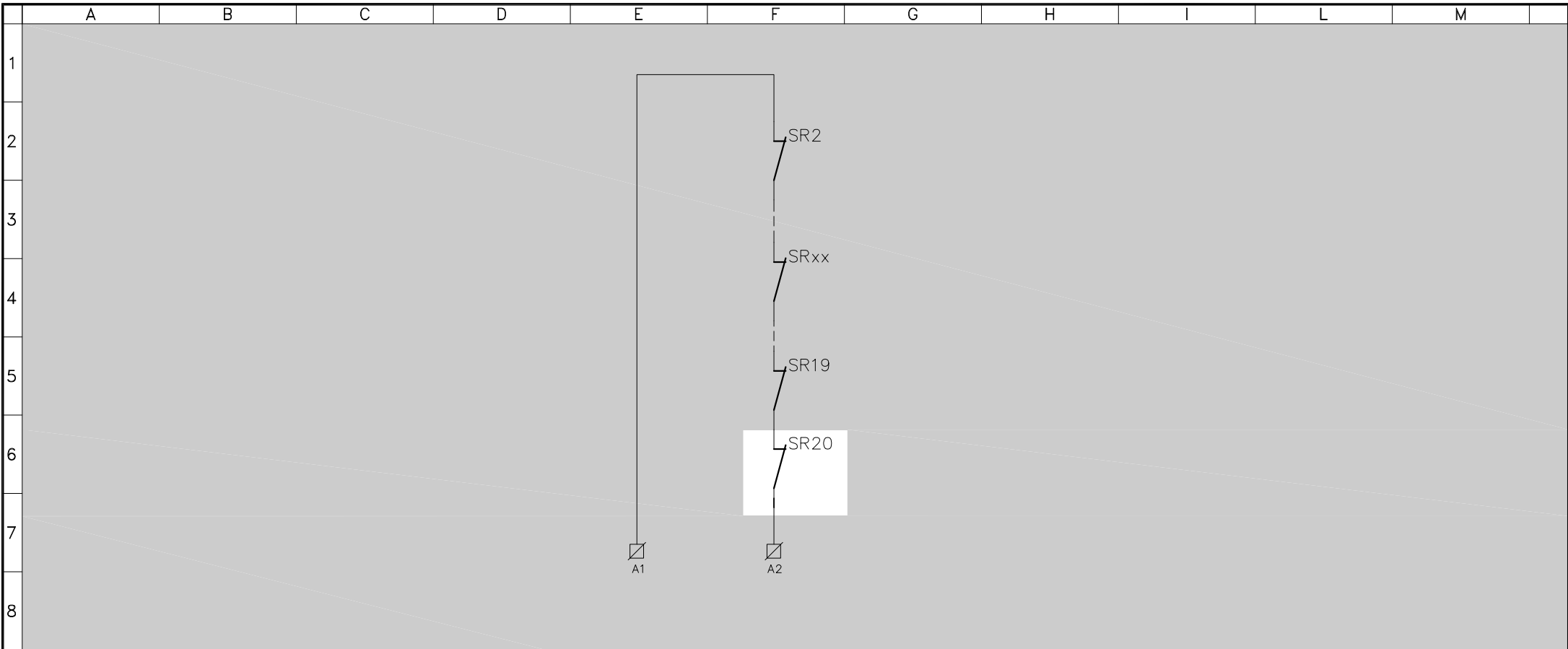
	MORSETTO DEL PLC
	MORSETTO DEL QUADRO
	MORSETTO UTENZE IN CAMPO

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

APPARECCHIATURE E/O LINEE ESISTENTI




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





COLORI SPIE	
RD	ROSSA
GR	VERDE
YL	GIALLA

A1-A2	MORSETTI MODULO KNX ALLARME CUMULATIVO SEZIONE SICUREZZA (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.

 APPARECCHIATURE E/O LINEE ESISTENTI

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

	PROGETTO ESECUTIVO	TITOLO: <b>QUADRO GENERALE AMPLIAMENTO SICUREZZA QGA/S</b>  SCHEMA FUNZIONALE	CLIENTE: <b>COMUNE DI PRATO</b>	IMPRESA ESECUTRICE:	Nr. Comm.	TAVOLA	DATA	PAG.
					27350	E-s18	OTTOBRE 2015	8
					FILE:	PROGETTISTA	REVISIONE	SEGUE
					27350_FE-s18_R0	M.M.	RO	/