



COMUNE DI PICINISCO

(Provincia di Frosinone)

PROGETTO:

Intervento di "adeguamento degli impianti di pubblica illuminazione"

PROGETTO ESECUTIVO

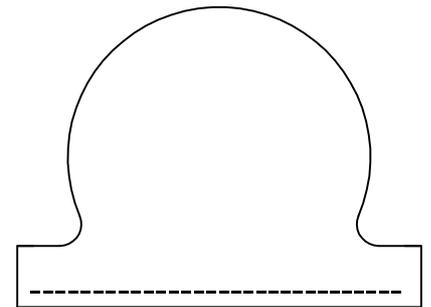
COMMITTENTE:

Comune di Picinisco

Via Giustino Ferri n° 8
03040 PICINISCO (FR)
tel. 0776-66014
email: comune@comune.picinisco.fr.it

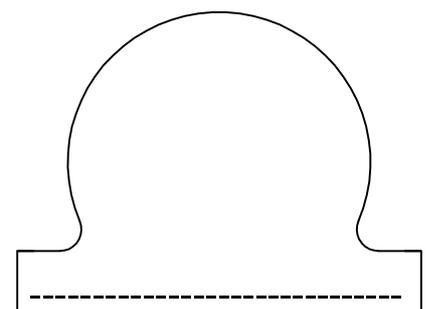
IL PROGETTISTA

(Ing. Alberto Tummarello)



IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Alberto Tummarello)



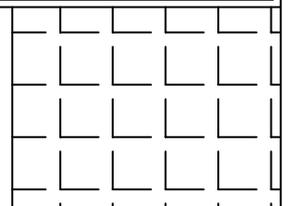
SCHEMA TIPICO QUADRI ELETTRICI ESISTENTI

DATA

SCALA

TAV. N°

IMP.5



COMUNE DI PICINISCO

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANDRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA
	COMANDO MOTORIZZATO		SGANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE
	COMUTATORE PER STRUMENTI		AMPEROMETRO		VOLTMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMIC0		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBULO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI
	PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TOROIDE		COMANDO MANUALE
	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	CONTATTORE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NO		TELERUTTORE (RELÈ" PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	AVVATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)
	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO		QUADRO ELETTRICO		ARMATURA STRADALE		CONNESSIONE DI TERRA

TAV. N°
IMP. 5

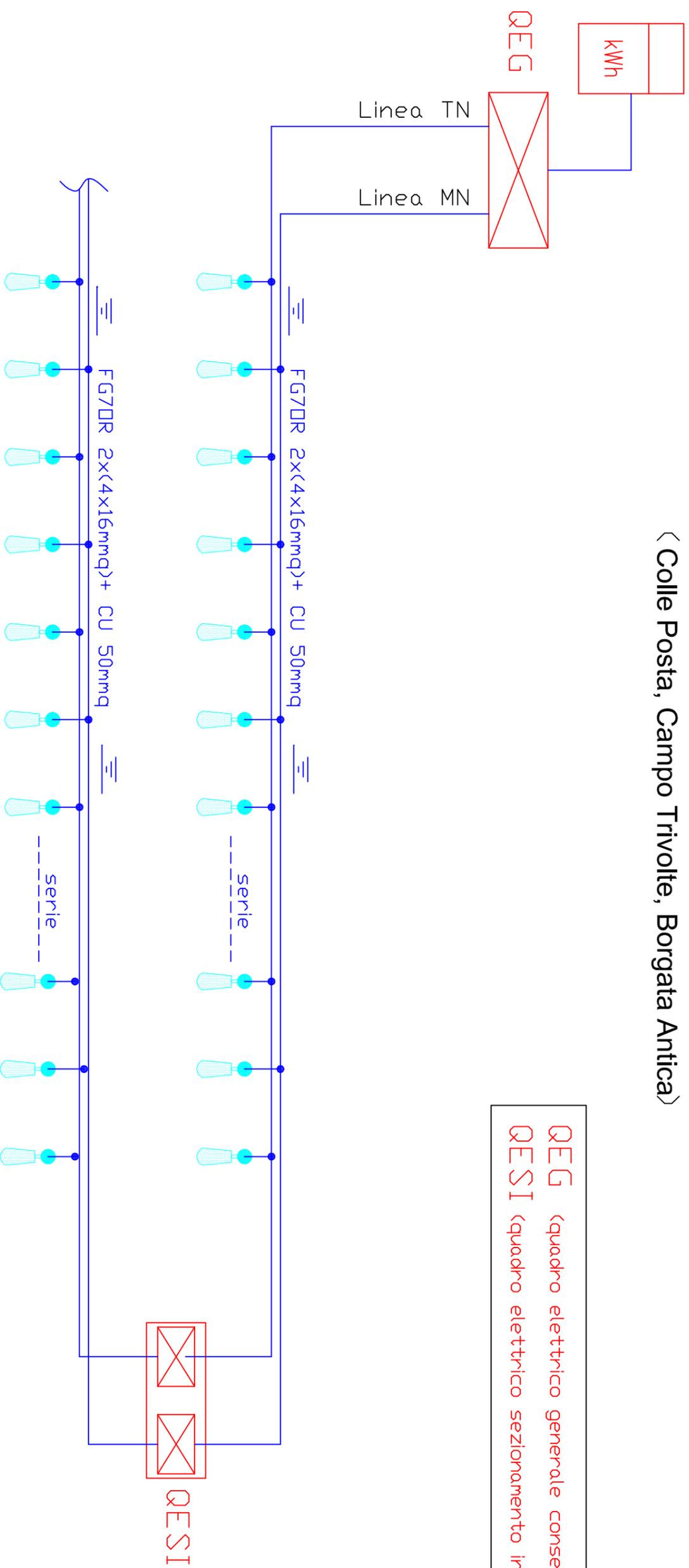
Studio Tecnico
ing. Alberto Tummarello - Via Sferracavallo, n°4L
03039 - Sora (FR)

Progetto impianto elettrico:
INTERVENTO DI:
"ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA
ILLUMINAZIONE" nel Comune di Picinisco (FR)
Data: 20/07/2016 - Rev. 0.0

Committente: Comune di Picinisco (FR)
Oggetto:
- Schema a blocchi (tipico)
- QEG (QUADRO ELETTRICO GENERALE) tipico
- QESI (Quadro Elettrico Sezionamento Intermedio) tipico

SCHEMA A BLOCCHI TIPICO

⟨ Colle Posta, Campo Trivolte, Borgata Antica ⟩



QEG (quadro elettrico generale consegna)
QESI (quadro elettrico sezionamento intermedio)

INTERVENTO DI:
"ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA
ILLUMINAZIONE" nel Comune di Picinisco (FR)

Ing. Alberto Tummarello
Via Sferrocavallo 4L
03039 – SORA (FR)

COMUNE DI PICINISCO (FR)

PROGETTO: EFF. PICINISCO

SCM_ELE_003.DWG

ARCHIVIO: ELETTR. PICINISCO

20/11/2015

RO.0

ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

DISEGNATORE: A.T.

PAGINA

1

SEGUE

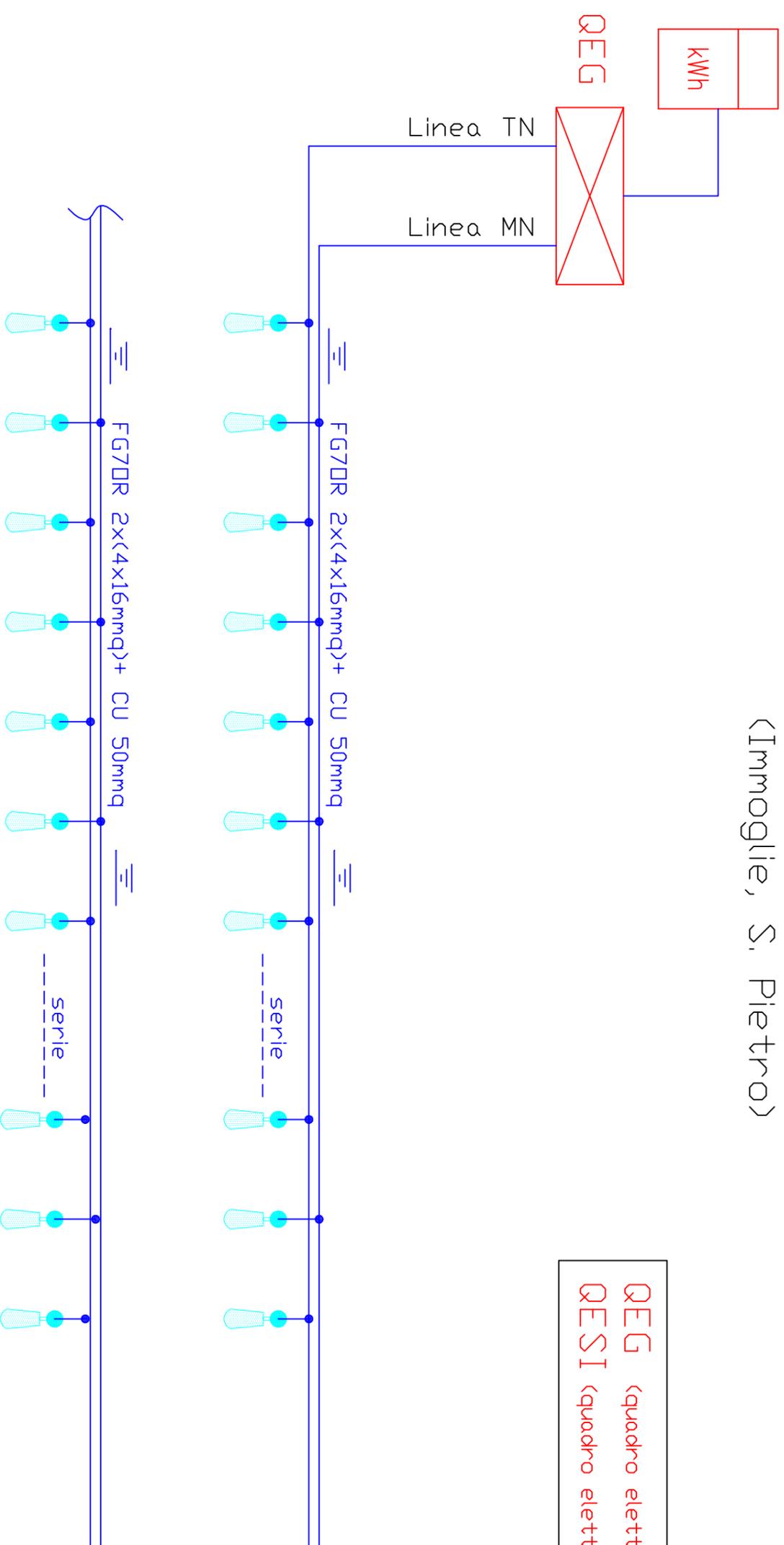
nel Comune di Picinisco (FR)

TAVOLA

IMP. 5

SCHEMA A BLOCCHI TIPICO

(Immoglie, S. Pietro)



QEG (quadro elettrico generale consegna)
QESI (quadro elettrico sezionamento intermedio)

INTERVENTO DI: "ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE" nel Comune di Picinisco (FR)

Ing. Alberto Tummarello
Via Sferrocavallo 4L
03039 – SORA (FR)

COMUNE DI PICINISCO (FR)

PROGETTO: EFF. PICINISCO

SCM_ELE_003.DWG

ARCHIVIO: ELETTR. PICINISCO

20/11/2015

RO.0

DISEGNATORE: A.T.

PAGINA
TAVOLA

3

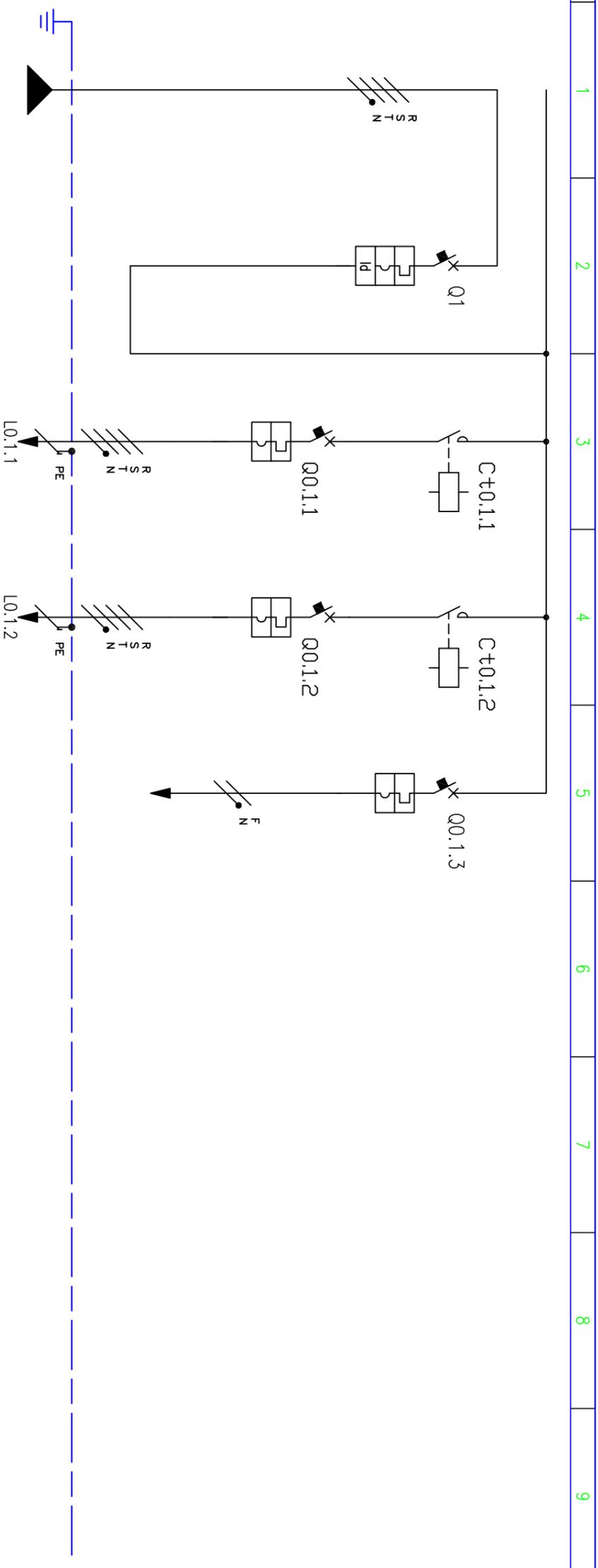
ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

2

SEGUE

nel Comune di Picinisco (FR)

IMP. 5



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	RSTNPE	1	RSTN	2	RSTN	3	RSTN	4	RNPE
DESCRIZIONE CIRCUITO	KW		GENERALE		TN		MN		AUX	
TIPO APPARECCHIO			i:60 H		C4QN		C4QN		C40 N	
INTERRUTTORE	ic _u [kA]	In [A]	15	4P 63	10	4P 32	10	4P 32	1P+N 10	4
	N. POLI		4P	63	4P	C	4P	C	4	C
	CURVA/SGANCIATORE		C		C		C		C	
	I _r [A]	t _r [s]	63		4		4		4	
	I _{sd} [A]	t _{sd} [s]	630		40		40		40	
	I _i [A]									
	I _g [A]	t _g [s]								
DIFFERENZIALE	TIPO	CLASSE	Vigi	AC						
	I _{dn} [A]	t _{dn} [ms]	0,5	Istantaneo						
CONTATTORE	TIPO	CLASSE								
TELERUTTORE	BOBINA [V]	N. POLI	I _{ct} N _α	AC7 _α	ICT N _α	AC7 _α	ICT N _α	AC7 _α		
		I _n [A]	230	4P 63	230	4P 63	230	4P 63		
TERMICO	TIPO	I _{rth} [A]								
FUSIBILE	N. POLI	I _n [A]								
ALTRE APP.	TIPO	MODELLO								
CONDUTTURA	TIPO ISOLAMENTO	POSA	EPR	61	EPR	61	EPR	61		
	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]		1x16	1x16	1x16	1x16	1x16	1x16		
	I _b [A]	I _z [A]	6,5	71,3	3,2	61,2	3,2	61,2		
	U _n [V]	P _n [kW]	400		400	2	400	2		
FONDO LINEA	I _{cc} min [kA]	I _{cc} max [kA]	7,6	9,7	0,3	1	0,3	1		
	LUNGHEZZA [m]	dV TOTALE [%]	1	0	200	0,4	200	0,4		
NOTE			FG7OR		FG7OR		FG7OR			

Ing. Alberto Tummarello
 Via Sferacavallo 4L
 03039 - SORA (FR)

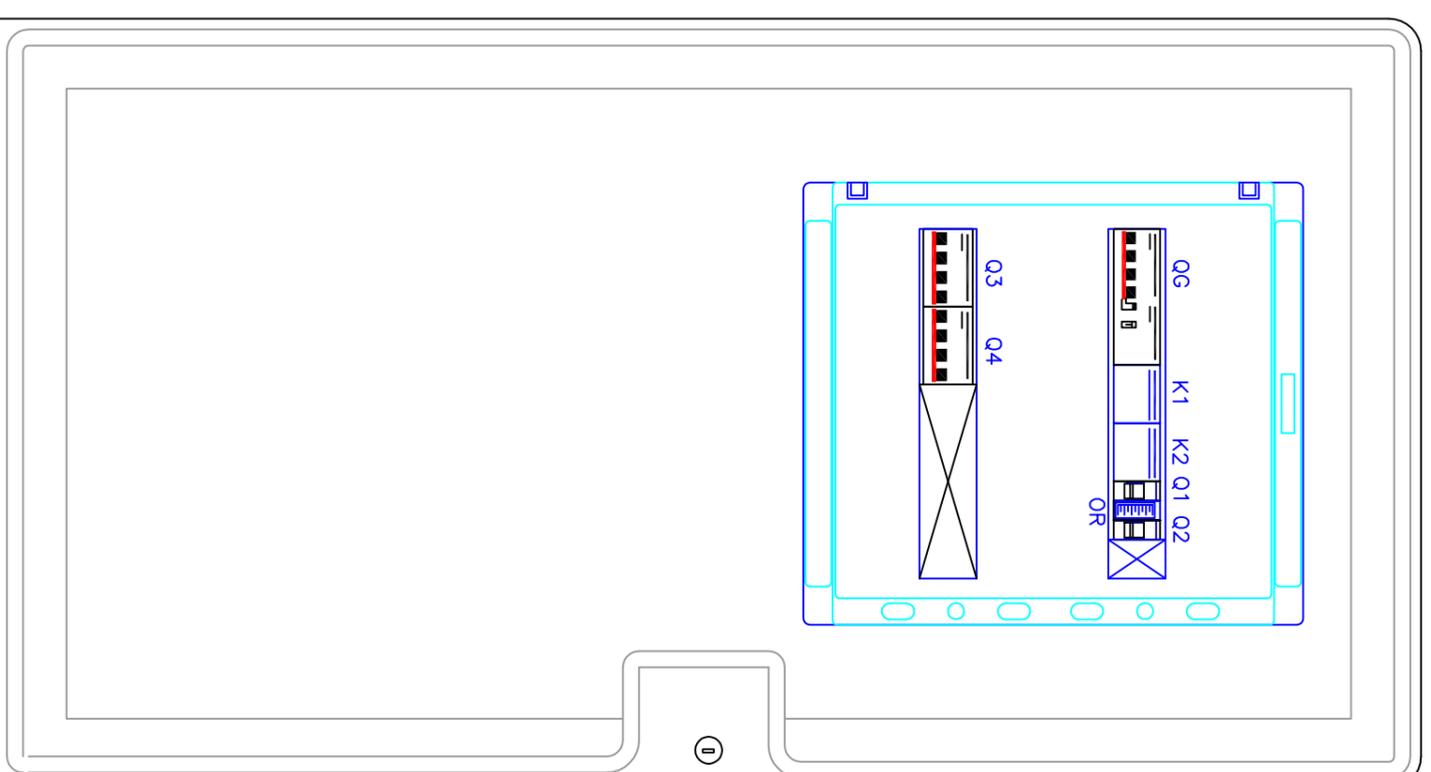
COMUNE DI PICINISCO (FR)

PROGETTO: EFF. PICINISCO -
 ARCHIVIO: ELETTR. PICINISCO
 DISEGNATORE: A.T.

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO ED ADEGUAMENTO DELLA RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE
 nel Comune di Picinisco (FR)

SCM_ELE_003.DWG
 20/11/2015
 PAGINA 3
 TAVOLA
 R0.0
 SEQUE 4

IP 55 centralino in resina con porta trasparente 36 moduli in
armadio stradale in vetroresina con serratura a chiave



Ing. Alberto Tummarello
Via Sferrocavallo 4L
03039 – SORA (FR)

COMUNE DI PICINISCO (FR)

ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE
nel Comune di Picinisco (FR)

PROGETTO: EFF. PICINISCO

-

SCM_ELE_003.DWG

ARCHIVIO: ELETTR. PICINISCO

20/11/2015

R0.0

DISEGNATORE: A.T.

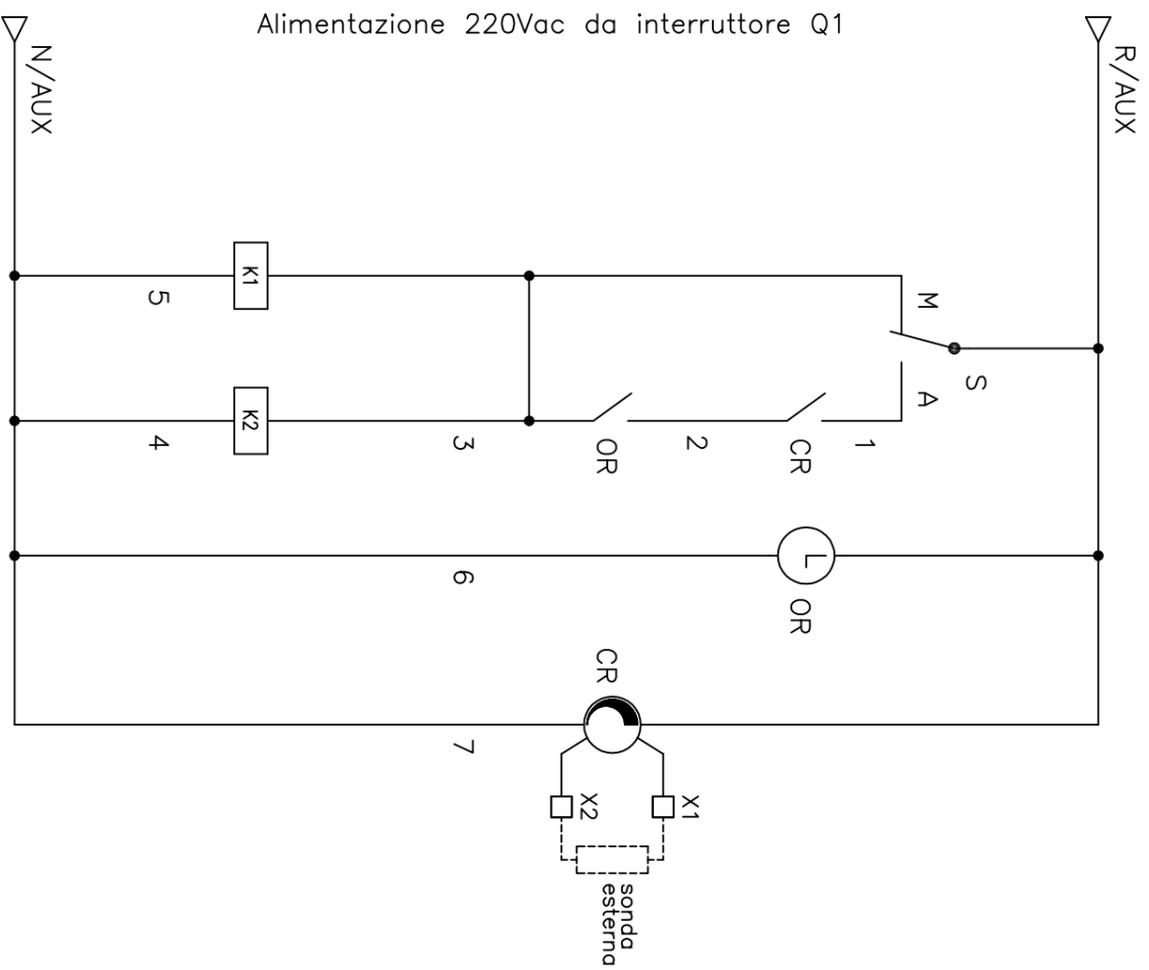
PAGINA 4

SEGUE 5

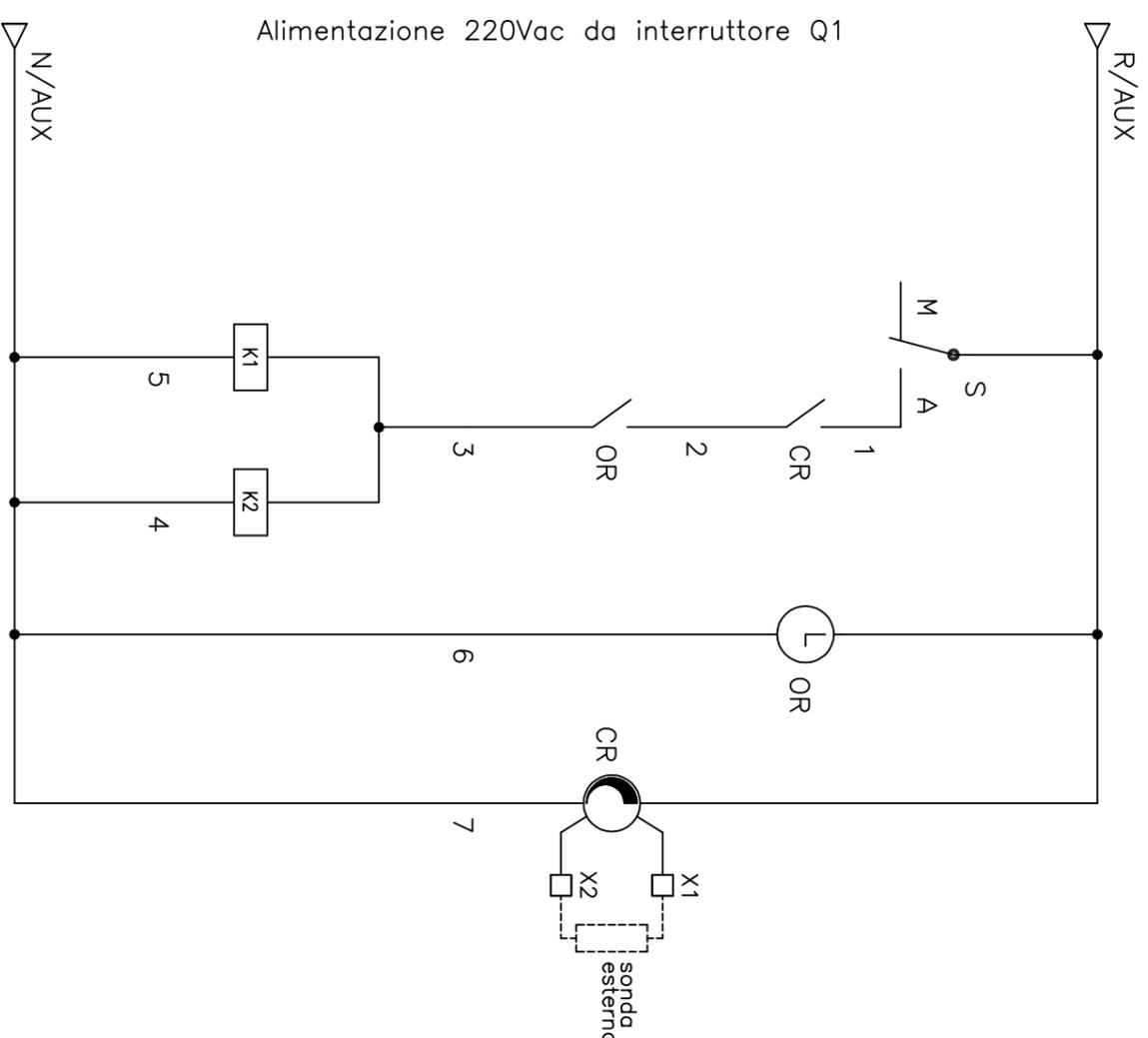
TAVOLA

IMP. 5

CIRCUITO AUSILIARIO stato di fatto



CIRCUITO AUSILIARIO stato di progetto

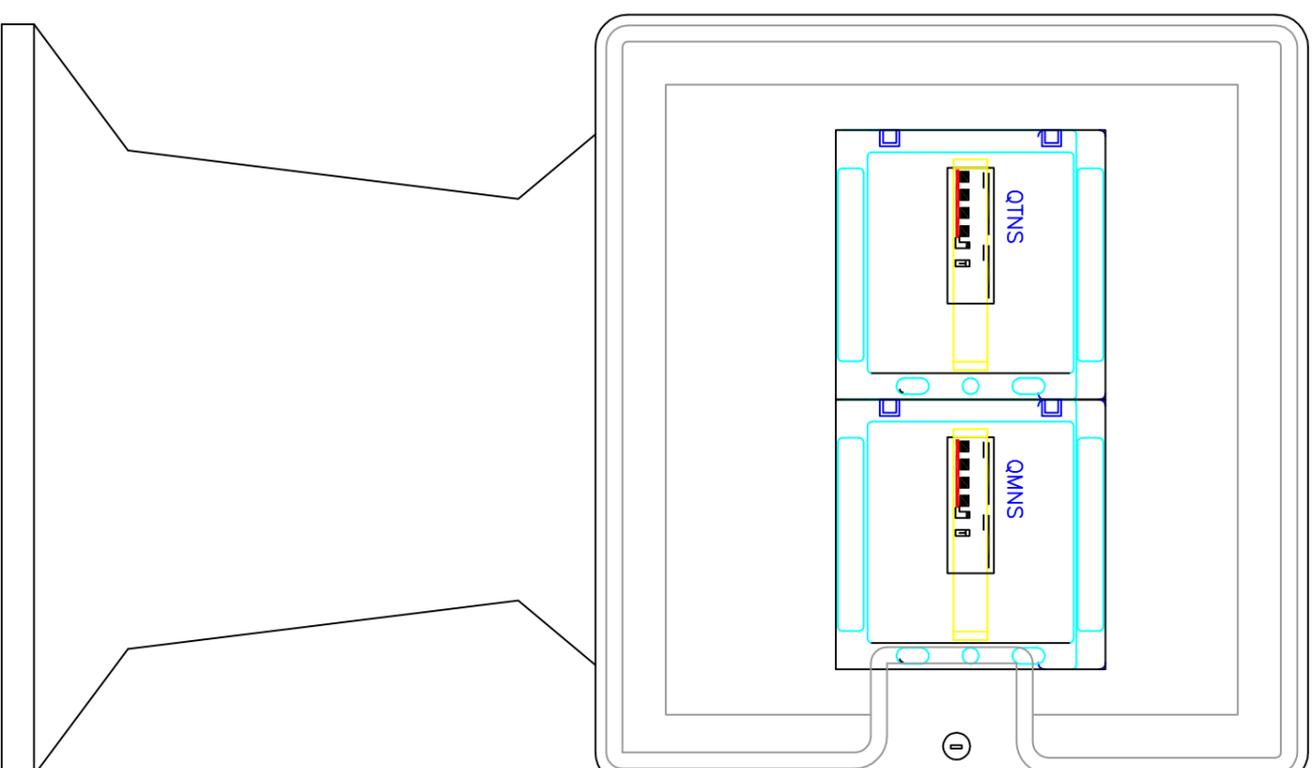
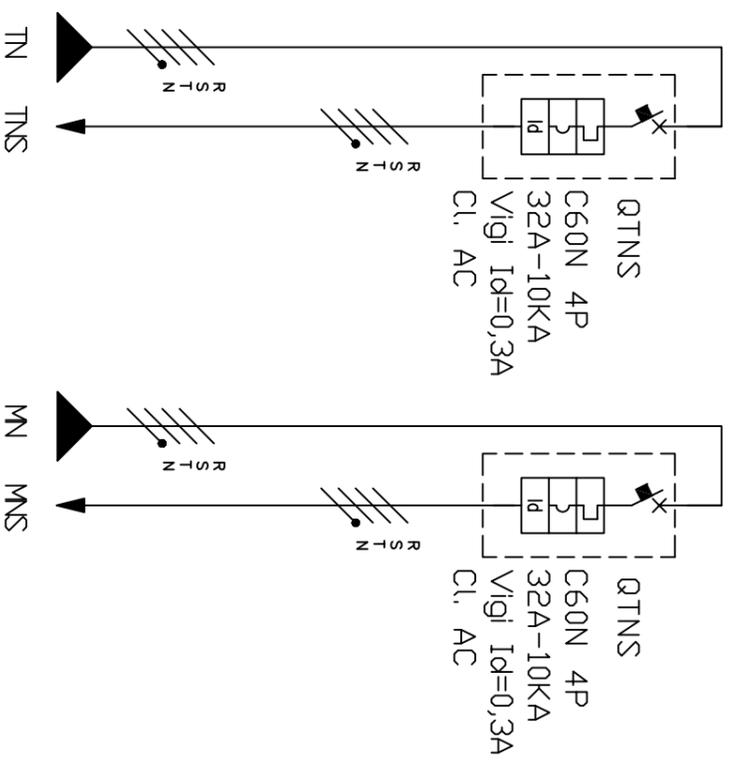


Ing. Alberto Tummarello
 Via Sferacavallo 4L
 03039 – SORA (FR)

COMUNE DI PICINISCO (FR)
 ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE
 nel Comune di Picinisco (FR)

PROGETTO: EFF. PICINISCO	-	SCM_ELE_003.DWG	
ARCHIVIO: ELETTR. PICINISCO		20/11/2015	R0.0
DISEGNATORE: A.T.		PAGINA 5	SEGUE 6
		TAVOLA	IMP. 5

IP 55 n.02 centralini in resina con porta trasparente 12 moduli in armadio stradale in vetroresina con serratura a chiave



Ing. Alberto Tummarello
Via Sferrocavallo 4L
03039 – SORA (FR)

COMUNE DI PICINISCO (FR)
ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE
nel Comune di Picinisco (FR)

PROGETTO: EFF. PICINISCO	-	SCM_ELE_003.DWG
ARCHIVIO: ELETTR. PICINISCO		20/11/2015
DISEGNATORE: A.T.		PAGINA 6
		TAVOLA IMP. 5
		SEGUE /