

# COMUNE DI PITIGLIANO

- REGIONE TOSCANA -  
Provincia di Grosseto

PROGETTO DI:

**RELAZIONE N.11**

Data, 18/07/2019

**REALIZZAZIONE DI UN IMMOBILE DA DESTINARE A MEDIA  
STRUTTURA DI VENDITA AVENTE LE CARATTERISTICHE DI  
UN SUPERMERCATO DENOMINATO COOP UNIONE AMIATINA  
IN LOCALITÀ "VIGNAGRANDE" NEL COMUNE DI PITIGLIANO**



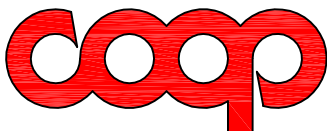
Argomento:

**STATO DI PROGETTO**

Descrizione:

Schemi unifilari quadri elettrici  
illuminazione pubblica

IL PROPONENTE



UNIONE AMIATINA

Via Fratelli Cervi, 168 Bagnore Santa Fiora (GR)

I PROGETTISTI

Ing. Fabrizio Casciani - Geom. Marco Francardi

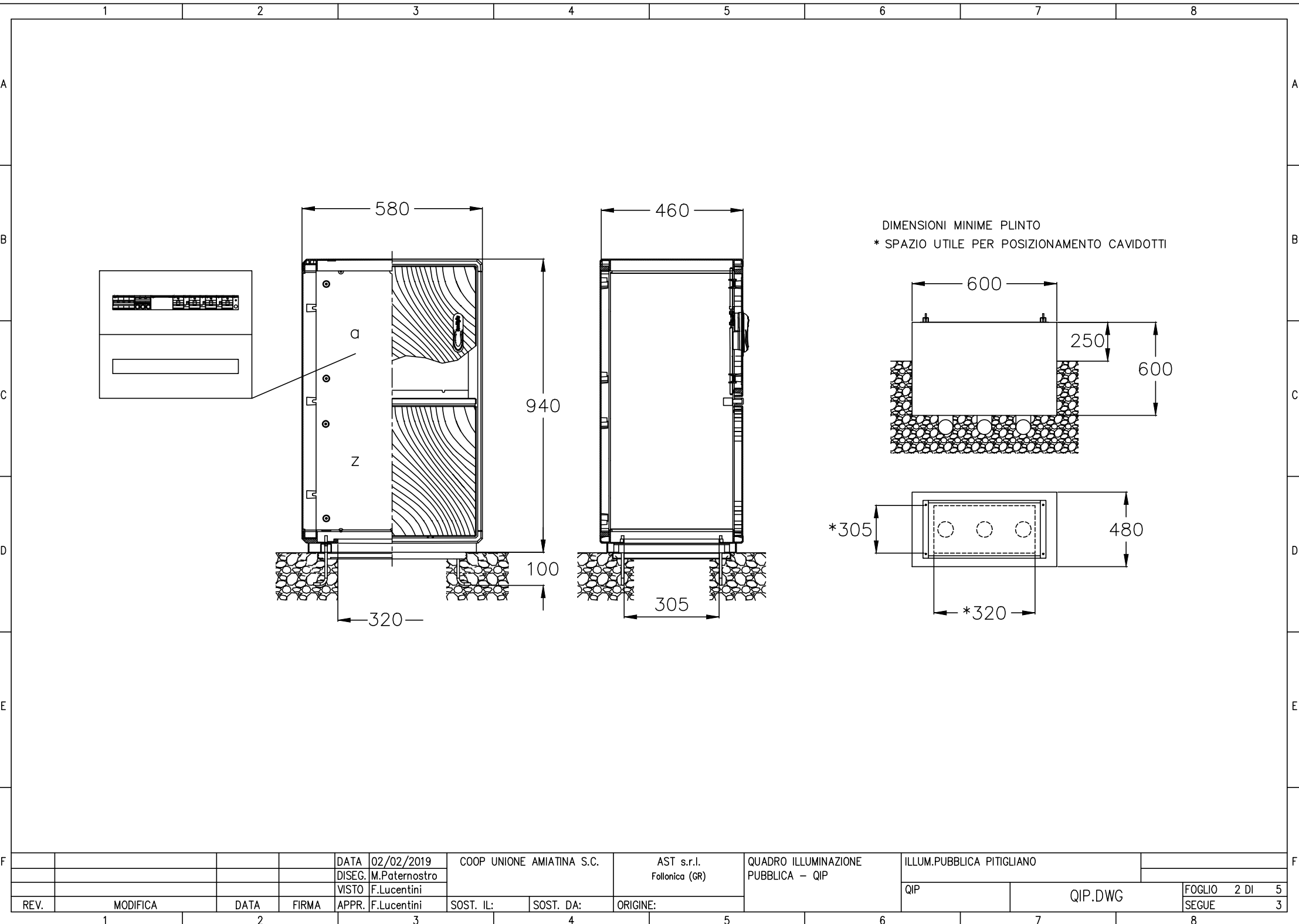


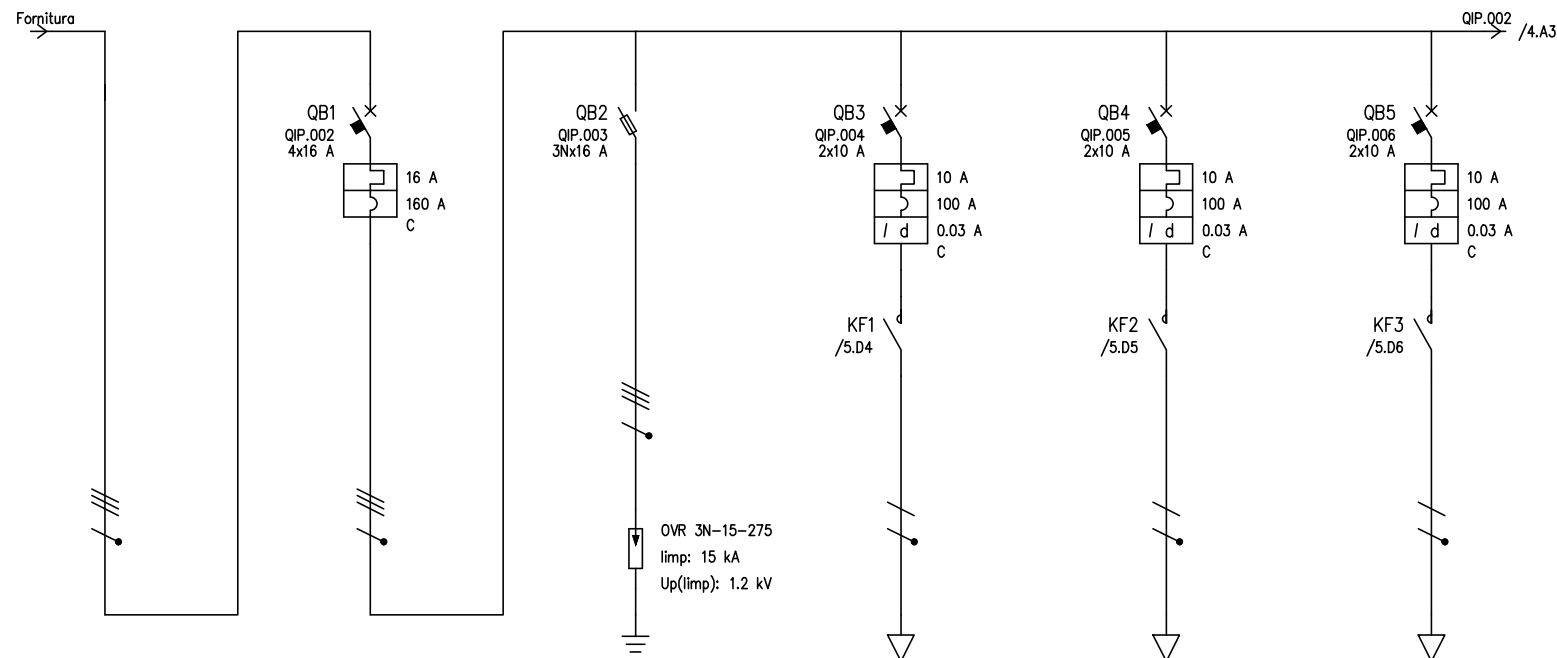
COLLABORATORI: Per. Ind. Fabrizio Lucentini - Per. Ind. Marco Paternostro

TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

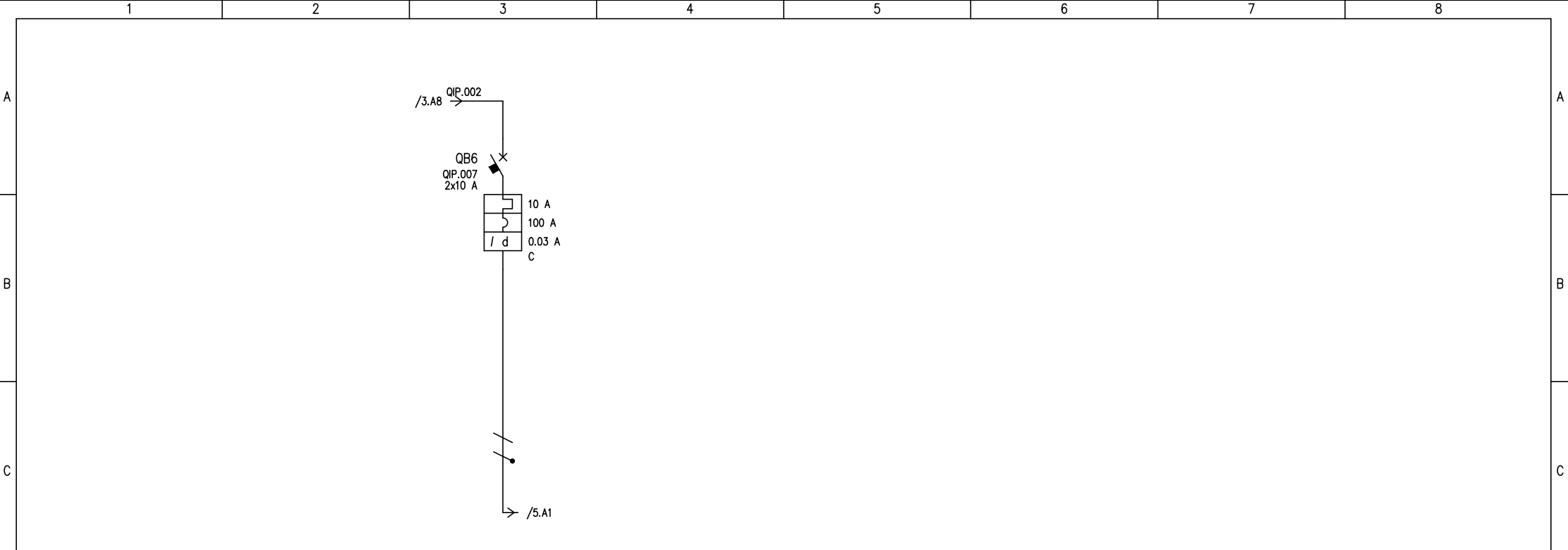
TENSIONE NOMINALE: Vn = 400V
FREQUENZA: f = 50Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:
STRUTTURA DEL QUADRO: termoplastico per esterni
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP66

PROGETTAZIONE ESECUTIVA				TENSIONE 400V ESERCIZIO			NORME		PROTEZIONE IP66		
SERIE				TENSIONE COMANDI							
COMMESSA ILLUM.PUBBLICA PITIGLIANO				TENSIONE SEGNALI							
COMMITTENTE COOP UNIONE AMIATINA S.C.											
							AST s.r.l.				
					DATA	FIRME	QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA – QIP				
				DISEG.	02/02/2019	M.Paternostro					
				VISTO	02/02/2019	F.Lucentini					
				APPR.	02/02/2019	F.Lucentini					
							QIP.DWG				
REV.	REVISIONE	DATA	FIRME	SOST. DA:			SOST. IL:		ORIGINE		
									FOGLIO 1		
									T.F. 5		

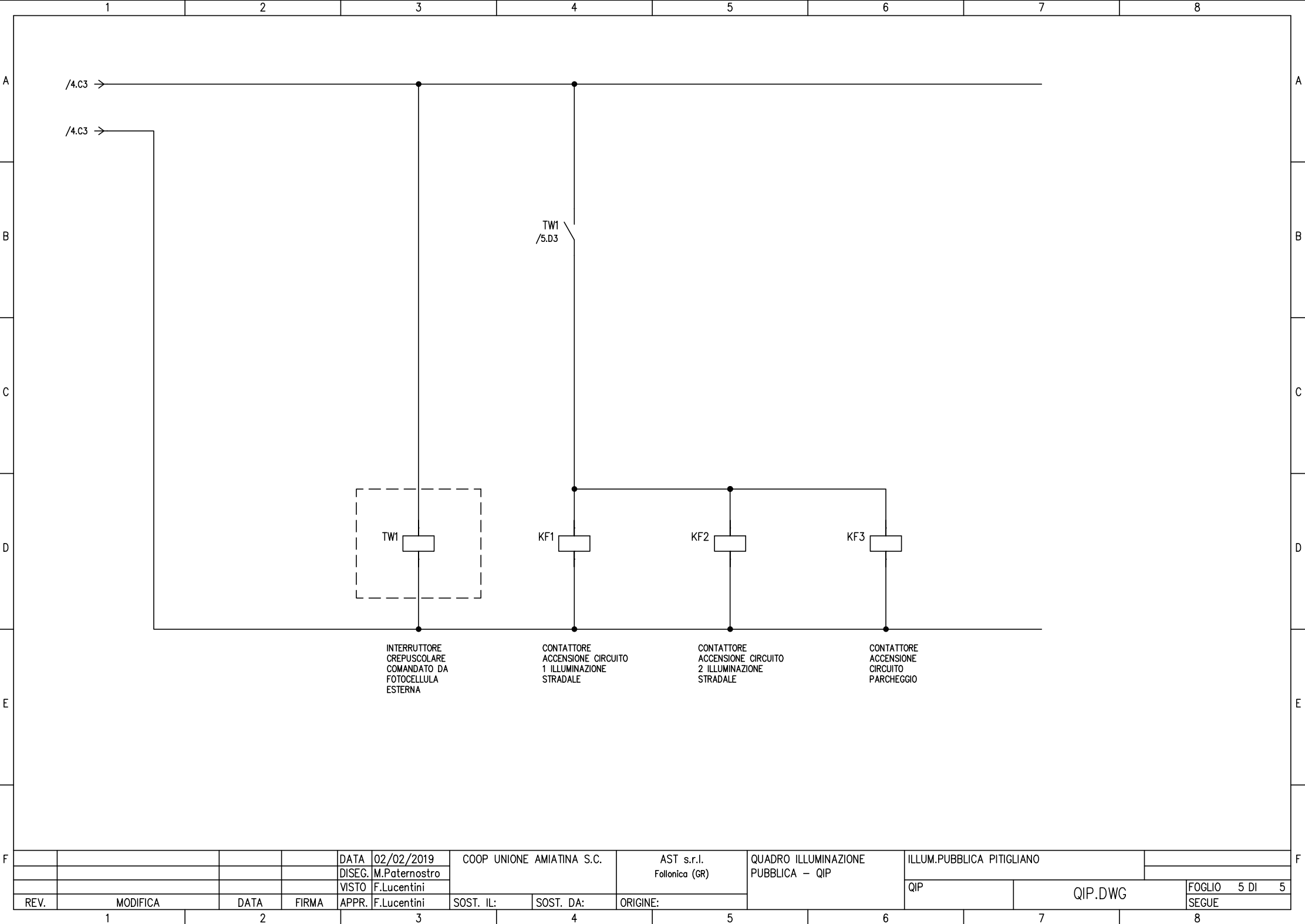




D	UTENZA	DENOMINAZIONE				cavo da fornitura		generale		scaricatore sovratensione Classe II		illuminazione strada circuito 1		illuminazione strada circuito 2		illuminazione parcheggio			
		SIGLA				QIP.001		QIP.002		QIP.003		QIP.004		QIP.005		QIP.006			
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT	11.1	TT	11.1	TT	11.1	TT/L3-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31		
		POTENZA kW		lb	A	1.54	2.62	1.54	2.62			0.5	2.4	0.5	2.4	0.544	2.62		
		COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE						ABB		ABB		ABB		ABB		ABB			
		TIPO						S 204-C		E 93hN/32		DS202C L A-C 0.03		DS202C L A-C 0.03		DS202C L A-C 0.03			
		N.POLI		In	A			4	16	3N	32	2	10	2	10	2	10		
		lth	A	ldn	A	TIPO DIFF.				16				10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
		lm (o curva)	A	Pdi	kA			160	6	120		100	4.5	100	4.5	100	6		
E	FUSIBILE	TIPO								E 9F10 GG16									
		CALIBRO				A				16									
	CONTATTORE	TIPO										EN 20-20/230		EN 20-20/230		EN 20-20/230			
		In		A	Pn	kW					20		20		20				
	RELE' TERMICO	TIPO								ABB									
		TARATURA				A				OVR 3N-15-275/3N/II									
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG16OR16 0.6/1 kV						FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV		FG16R16 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE				4x6						2x(1x6)		2x(1x6)		2x(1x6)			
		LUNGHEZZA				m		3				520		520		500			
		Iz				A		30.8				39		39		52			
C.d.T. a In		%	C.d.T. a lb	%	0.086	0.014	0.086		0.086		17.5	4.17	17.5	4.17	16.8	4.37			
Zk		mΩ	Zs	mΩ	46.1		46.1		46.1		3479		3479		3347.4				
F		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		5.01		5.01		5.01		0.066		0.066		0.069			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
						DATA	02/02/2019	COOP UNIONE AMIATINA S.C.		AST s.r.l. Follonica (GR)		QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA - QIP		ILLUM.PUBBLICA PITIGLIANO					
						DISEG.	M.Paternostro												
						VISTO	F.Lucentini												
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.	F.Lucentini	SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:					
1		2		3		4		5		6		7		8					



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			ausiliari											
		SIGLA			QIP.007											
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31										
		POTENZA	kW	Ib	A											
	COEF. CONTEMP.	COS $\varphi$		1	0.9											
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			ABB											
		TIPO			DS202C L A-C 0.03											
		N.POLI	In	A	2	10										
		Ith	A	I <sub>dn</sub>	A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.							
		I <sub>m</sub> (o curva)	A	P <sub>di</sub>	kA	100	4.5									
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO			A											
	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	P <sub>n</sub>	kW											
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA			A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
		FORMAZIONE														
		LUNGHEZZA			m											
		I <sub>z</sub>			A											
C.d.T. a In		%	C.d.T. a I <sub>b</sub>	%	0.086											
Z <sub>k</sub>		mΩ	Z <sub>s</sub>	mΩ	66.9											
I <sub>k</sub> trifase/monof.		kA	I <sub>k1</sub> fase/terra	kA	3.45											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F					DATA	02/02/2019	COOP UNIONE AMIATINA S.C.		AST s.r.l. Follonica (GR)		QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA - QIP		ILLUM.PUBBLICA PITIGLIANO			
					DISEG.	M.Paternostro										
					VISTO	F.Lucentini										
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	F.Lucentini	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			QIP		QIP.DWG	
1		2		3		4		5		6		7		8		5



				DATA	02/02/2019	COOP UNIONE AMIATINA S.C.		AST s.r.l. Follonica (GR)		QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA – QIP		ILLUM.PUBBLICA PITIGLIANO				
				DISEG.	M.Paternostro											
				VISTO	F.Lucentini											
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	F.Lucentini	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		QIP	QIP.DWG		FOGLIO	5 DI	5	
														SEGUE		