



COMUNE DI TERNI

DIREZIONE LL.PP. - MANUTENZIONI

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE

CAMPO SCUOLA " F. CASAGRANDE"

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
Missione 5 Componente 2 Investimento/Subinvestimento 2.1
RIGENERAZIONE URBANA

CUP F44H16000340007



Committente: **COMUNE DI TERNI**
P.zza M. Ridolfi, 1 - 05100 Terni
C.F. 00175660554

R.U.P. **Geom. STEFANO FREDDUZZI**
Corso del Popolo n. 30 - 05100 Terni
Collaboratore: **Dott.ssa Marta Di Filippo**



**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU**

R.T.P.

Mandatario e Capogruppo:
Coord. e Progetto Architettonico: **arch. Alberto Tiberi**
05100 Terni Via Sabotino, 7 - e-mail : albertotiberi@gmail.com

Mandanti:
Progetto impianti: **Studio Tecnico Associato Paganelli**
Viale B. Brin, 10 - 05100 TERNI - e-mail: info@stap.it
Progetto strutture: **ing. Simone Monotti**
Strada della Quercia 6/b - 05100 Terni - e-mail: segreteria@studiomonotti.it
Progetto sicurezza:
C.S.P. - C.S.E. **ing. Alessandro Passetti**
Via Del Daino, 19 - 05100 - Terni - e-mail: passetti.ale@gmail.com
Collaborazioni: **ing. iunior Alberto Lausi**
Prog. impianti termotecnici **Via Lombardo Radice, 19 - 05100 - Terni - e-mail: alberto.lausi@gmail.com**
Direttore dei Lavori: **arch. Andrea Della Sala**
Strada di S. Martino, 104 - 05100 Terni - e-mail : info@andreadellasala.com

Il progettista:

Contenuto del disegno:

**PROGETTO
ESECUTIVO
IMPIANTI TECNOLOGICI**

Oggetto:

**QUADRO ELETTRICO Q03 SPOGLIATOI
PALAZZINA SPOGLIATOI**

tavola numero:

IE-06

data

aggiornato al

disegnato da

visto R.U.P.

indice file

scala


26.03.2023

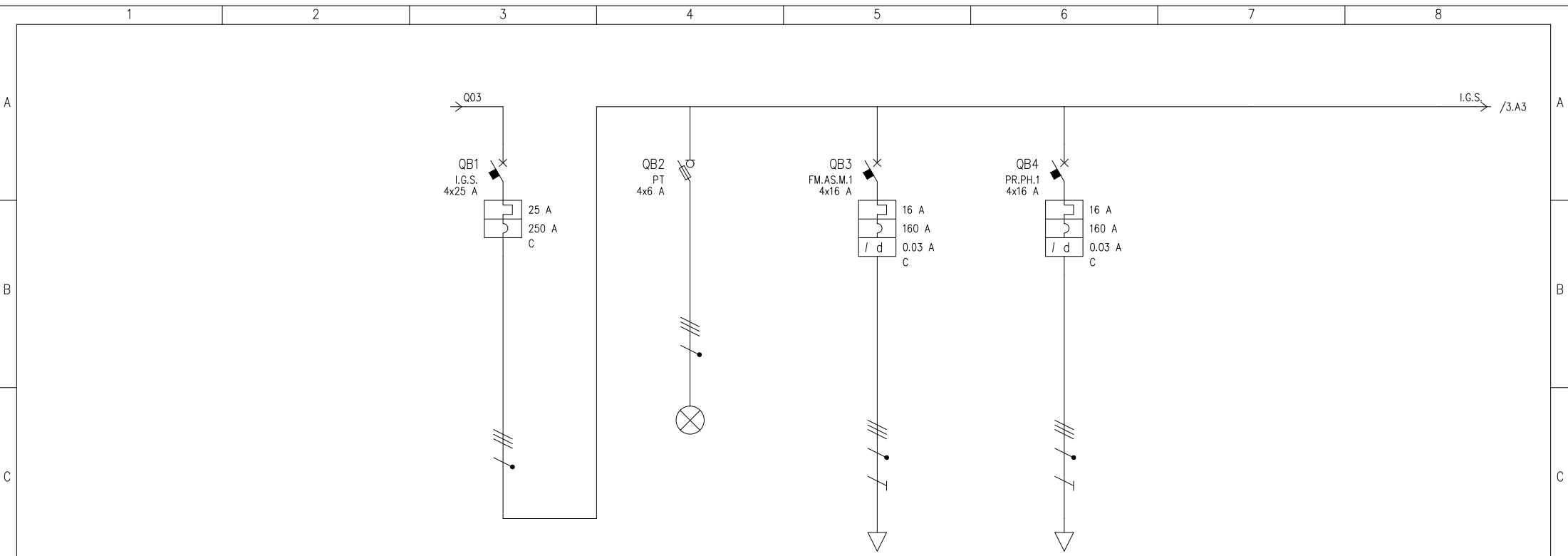
14.04.2023

-

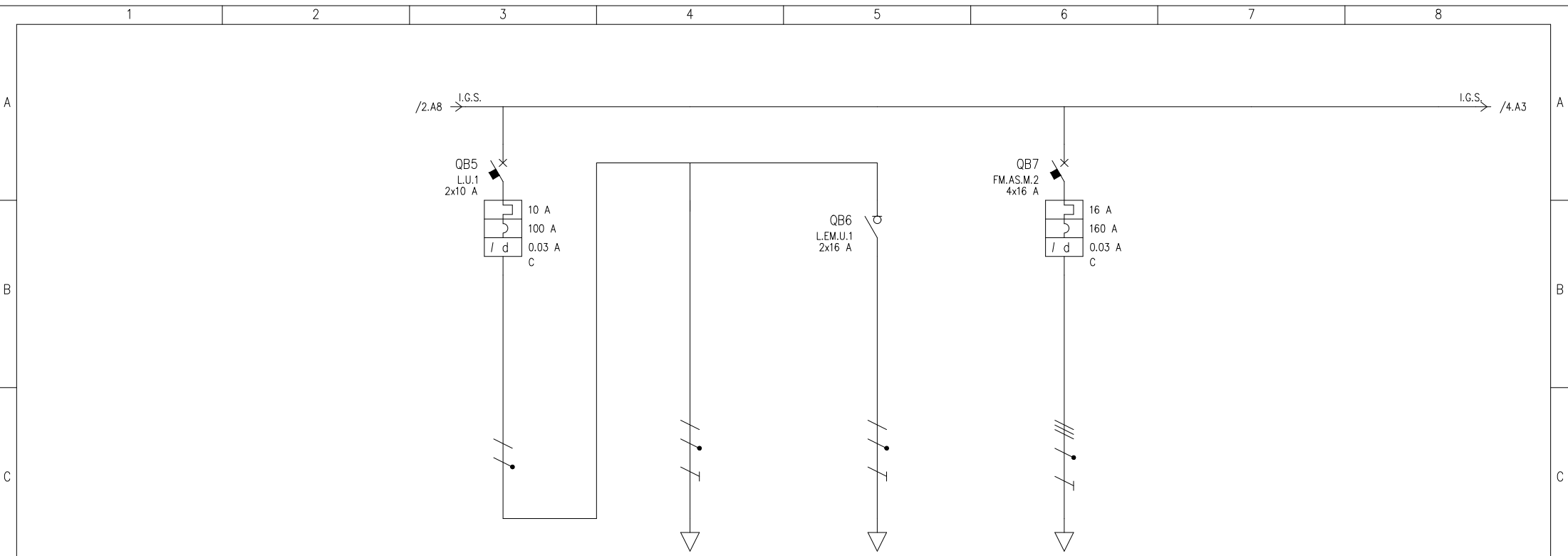
TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: Vn = 400 V
FREQUENZA: f = 50 Hz
POTENZE E CORRENTI:
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: DA QUADRO GENERALE SERVIZI (Q02) FG160M16 5G10
STRUTTURA DEL QUADRO: CARPENTERIA METALLICA DA PAVIMENTO 600x1600x195 mm
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40

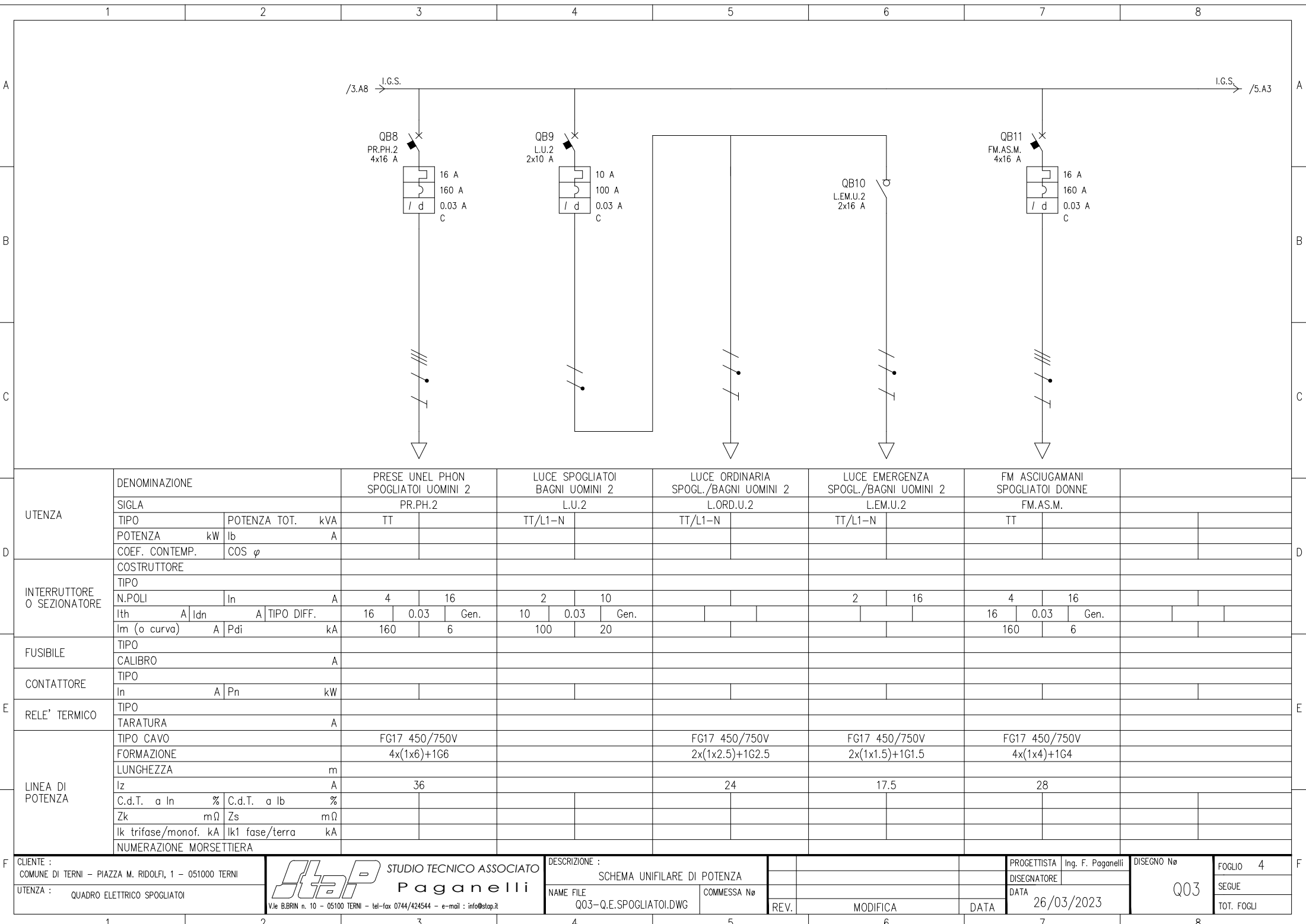
COMMITTENTE: COMUNE DI TERNI – PIAZZA M. RIDOLFI, 1 – 051000 TERNI			PROGETTISTA: Ing. F. Paganelli		DISEGNATORE: A.M.	
COMMESSA:			<div>STUDIO TECNICO ASSOCIATO Paganelli</div> <div>V.le B.BRIN n. 10 – 05100 TERNI – tel-fax 0744/424544 – e-mail : info@stap.it</div>			
NORME:			PROTEZIONE:		QUADRO ELETTRICO Q03 SPOGLIATOI PALAZZINA SPOGLIATOI CAMPO SCUOLA "F. CASAGRANDE" – TERNI	
00	EMISSIONE	26/03/2023	Q03		FOGLIO 1	
REV.	REVISIONE	DATA			T.F.	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		GENERALE QUADRO SPOGLIATOI		PRESENZA TENSIONE		FM ASCIUGAMANI SPOGLIATOI UOMINI 1		PRESE UNEL PHON SPOGLIATOI UOMINI 1			
		SIGLA		I.G.S.		PT		FM.AS.M.1		PR.PH.1			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT		TT		TT		TT			
		POTENZA kW	lb A										
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS φ											
		COSTRUTTORE											
		TIPO											
		N.POLI	In A	4	25	4	32	4	16	4	16		
E	FUSIBILE	Ith A	Idn A	25				16	0.03	16	0.03		
		Im (o curva) A	Pdi kA	250	6		80	160	6	160	6		
		TIPO				E 9F14 GG6							
		CALIBRO		A		6							
E	CONTATTORE	TIPO											
		In A	Pn kW										
	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA		A									
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FG17 450/750V		FG17 450/750V			
		FORMAZIONE						4x(1x4)+1G4		4x(1x6)+1G6			
		LUNGHEZZA		m									
		Iz A						28		36			
F	POTENZA	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %										
		Zk mΩ	Zs mΩ										
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA										
		NUMERAZIONE MORSETTIERA											

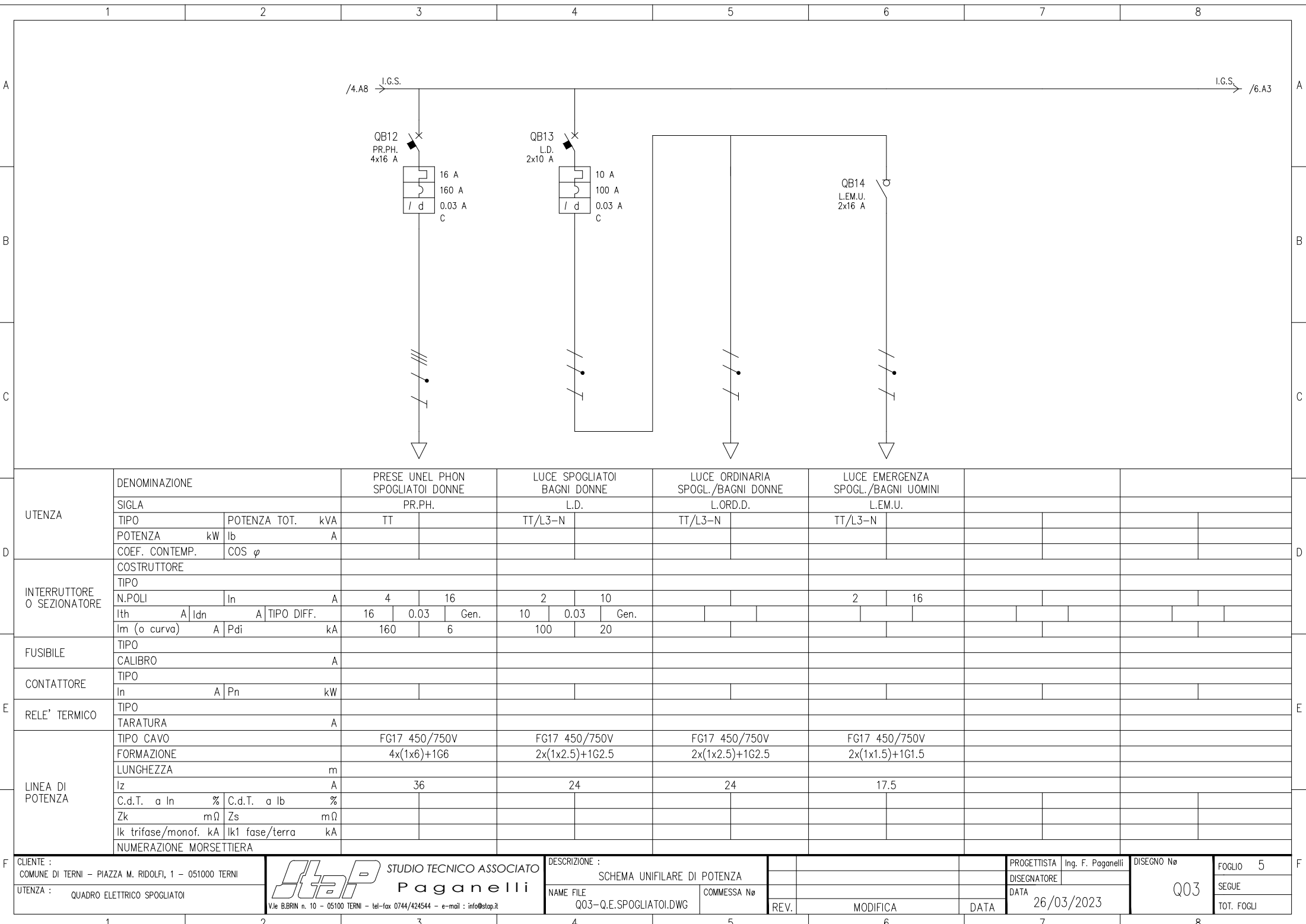


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		LUCE SPOGLIATOI BAGNI UOMINI 1		LUCE ORDINARIA SPOGL./BAGNI UOMINI 1		LUCE EMERGENZA SPOGL./BAGNI UOMINI 1		FM ASCIUGAMANI SPOGLIATOI UOMINI 2				
		SIGLA		L.U.1		L.ORD.U.1		L.E.M.U.1		FM.AS.M.2				
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N		TT/L2-N		TT/L2-N		TT				
		POTENZA kW	Ib A											
		COEF. CONTEMP.	COS φ											
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE												
		TIPO												
		N.POLI	In A	2	10			2	16	4	16			
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.			16	0.03	Gen.		
		Im (o curva) A	Pdi kA		100	20				160	6			
	FUSIBILE	TIPO												
		CALIBRO		A										
	CONTATTORE	TIPO												
		In A	Pn kW											
E	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA		A										
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG17 450/750V		FG17 450/750V		FG17 450/750V				
		FORMAZIONE				2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x1.5)+1G1.5		4x(1x4)+1G4				
		LUNGHEZZA		m										
		Iz	A	24		17.5		28						
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %											
		Zk mΩ	Zs mΩ											
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA											
		NUMERAZIONE MORSETTIERA												



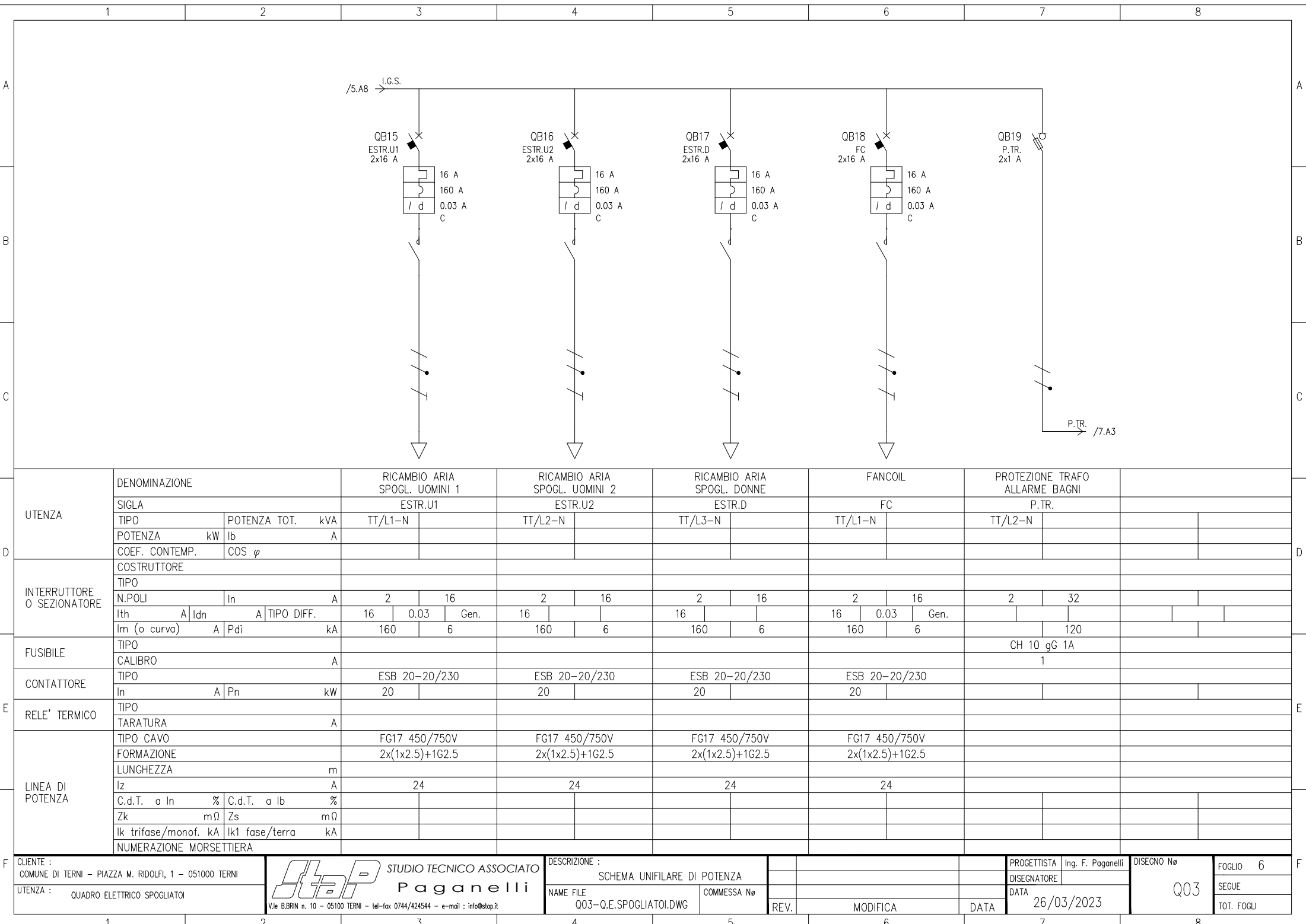
UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE UNEL PHON SPOGLIATOI UOMINI 2			LUCE SPOGLIATOI BAGNI UOMINI 2			LUCE ORDINARIA SPOGL./BAGNI UOMINI 2			LUCE EMERGENZA SPOGL./BAGNI UOMINI 2			FM ASCIUGAMANI SPOGLIATOI DONNE		
	SIGLA		PR.PH.2			L.U.2			L.ORD.U.2			L.EM.U.2			FM.AS.M.		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT			TT/L1-N			TT/L1-N			TT/L1-N			TT		
	POTENZA kW	lb															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ														
	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POLI	In	4 16			2 10						2 16			4 16		
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.				16	0.03	Gen.
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		160	6		100	20					160	6	
	TIPO																
	CALIBRO		A														
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
	TIPO																
	TARATURA		A														
RELE' TERMICO	TIPO																
	TIPO CAVO		FG17 450/750V						FG17 450/750V			FG17 450/750V			FG17 450/750V		
	FORMAZIONE		4x(1x6)+1G6						2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x1.5)+1G1.5			4x(1x4)+1G4		
	LUNGHEZZA		m														
LINEA DI POTENZA	Iz	A	36						24			17.5			28		
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%													
	Zk	mΩ	Zs	mΩ													
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	

CLIENTE : COMUNE DI TERNI - PIAZZA M. RIDOLFI, 1 - 051000 TERNI		 STUDIO TECNICO ASSOCIATO Paganelli <small>V.le B.BRIN n. 10 - 05100 TERNI - tel-fax 0744/424544 - e-mail : info@stap.it</small>	DESCRIZIONE : SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA				PROGETTISTA Ing. F. Paganelli		DISEGNO N°		FOGLIO 4				
UTENZA : QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOI			NAME FILE Q03-Q.E.SPOGLIATOI.DWG		COMMESSA N°		DISEGNATORE		Q03		SEGUE				
							DATA								
							26/03/2023				TOT. FOGLI				
			REV.		MODIFICA		DATA								

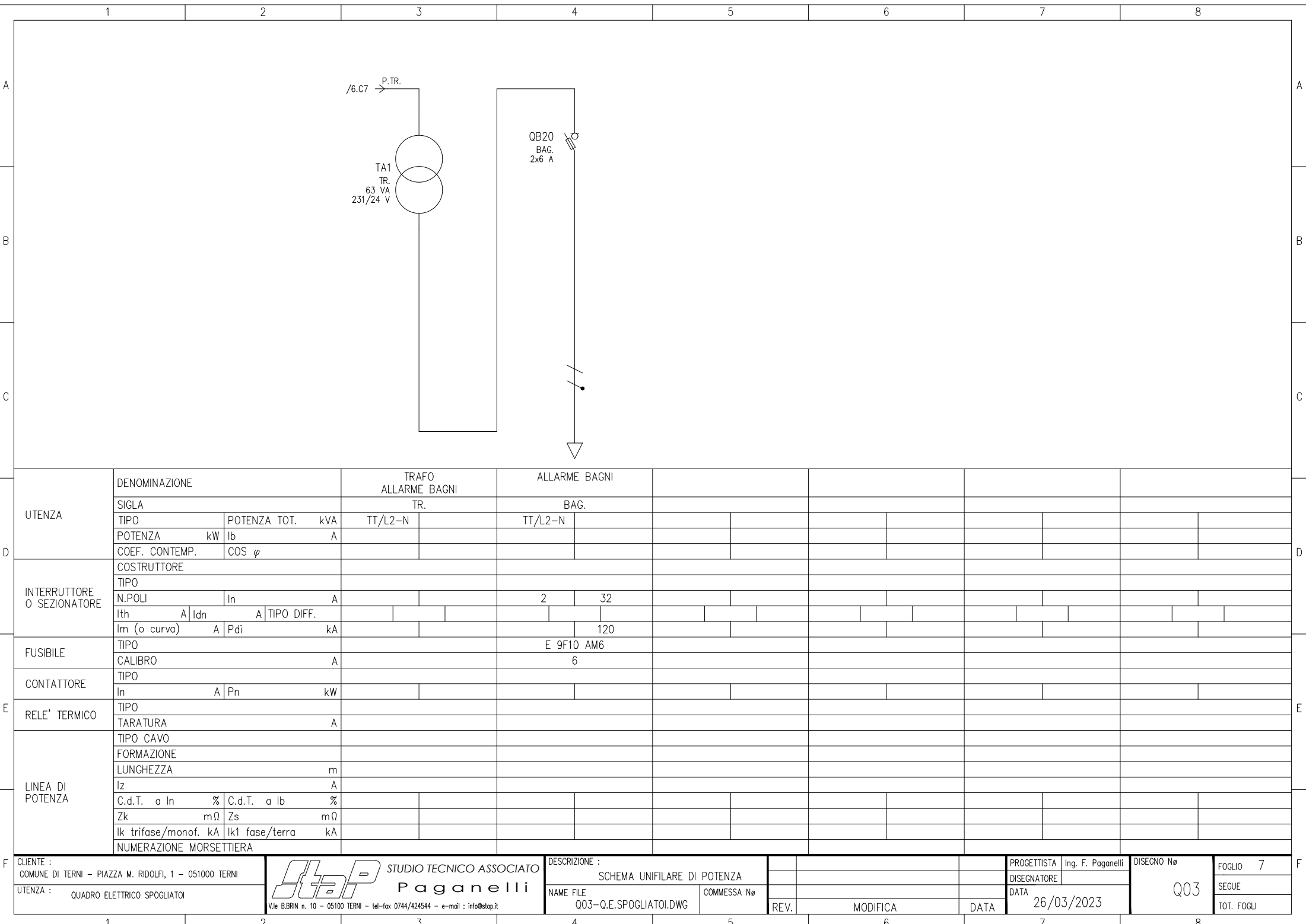


UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE UNEL PHON SPOGLIATOI DONNE			LUCE SPOGLIATOI BAGNI DONNE			LUCE ORDINARIA SPOGL./BAGNI DONNE			LUCE EMERGENZA SPOGL./BAGNI UOMINI					
	SIGLA		PR.PH.			L.D.			L.ORD.D.			L.E.M.U.					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT			TT/L3-N			TT/L3-N			TT/L3-N					
	POTENZA kW	lb															
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ														
	COSTRUTTORE																
	TIPO																
	N.POLI	In	4			2						2					
FUSIBILE	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.						
	Im (o curva)	A	Pdi	kA		160	6		100	20							
	TIPO																
	CALIBRO		A														
CONTATTORE	TIPO																
	In	A	Pn	kW													
	TIPO																
	TARATURA		A														
RELE' TERMICO	TIPO																
	TARATURA		A														
	TIPO CAVO		FG17 450/750V			FG17 450/750V			FG17 450/750V			FG17 450/750V					
	FORMAZIONE		4x(1x6)+1G6			2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x2.5)+1G2.5			2x(1x1.5)+1G1.5					
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m														
	Iz	A	36			24			24			17.5					
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%													
	Zk	mΩ	Zs	mΩ													
NUMERAZIONE MORSETTIERA	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA														

CLIENTE : COMUNE DI TERNI - PIAZZA M. RIDOLFI, 1 - 051000 TERNI		 STUDIO TECNICO ASSOCIATO Paganelli <small>V.le B.BRIN n. 10 - 05100 TERNI - tel-fax 0744/424544 - e-mail : info@stap.it</small>	DESCRIZIONE : SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA				PROGETTISTA Ing. F. Paganelli		DISEGNO N°		FOGLIO 5		
UTENZA : QUADRO ELETTRICO SPOGLIATOI			NAME FILE Q03-Q.E.SPOGLIATOI.DWG		COMMESSA N°		DISEGNATORE				SEGUE		
			REV.		MODIFICA		DATA		26/03/2023		Q03		
											TOT. FOGLI		



UTENZA	DENOMINAZIONE		RICAMBIO ARIA SPOGL. UOMINI 1		RICAMBIO ARIA SPOGL. UOMINI 2		RICAMBIO ARIA SPOGL. DONNE		FANCOIL		PROTEZIONE TRAF0 ALLARME BAGNI	
	SIGLA		ESTR.U1		ESTR.U2		ESTR.D		FC		P.T.R.	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N		TT/L2-N		TT/L3-N		TT/L1-N		TT/L2-N	
	POTENZA kW	lb										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ									
	COSTRUTTORE											
	TIPO											
	N.POLI	In	2		2		2		2		2	
FUSIBILE	Ith		A		A		A		A		A	
	Idn		A		A		A		A		A	
	TIPO DIFF.		16		16		16		16		16	
	Im (o curva)		A		A		A		A		A	
CONTATTORE	Pdi		kA		kA		kA		kA		kA	
	160		6		160		6		160		6	
	CH 10 gG 1A											
	1											
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
	TIPO CAVO		FG17 450/750V		FG17 450/750V		FG17 450/750V		FG17 450/750V			
	FORMAZIONE		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5		2x(1x2.5)+1G2.5			
LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m									
	Iz		A		24		24		24			
	C.d.T. a In		%		C.d.T. a lb		%					
	Zk		mΩ		Zs		mΩ					
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		TRAFO ALLARME BAGNI		ALLARME BAGNI							
		SIGLA		TR.		BAG.							
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L2-N		TT/L2-N							
		POTENZA kW	Ib A										
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ									
		COSTRUTTORE											
		TIPO											
		N.POLI	In A	TIPO DIFF.		2	32						
F	FUSIBILE	Ith A	Idn A										
		Im (o curva)	Pdi kA				120						
		TIPO				E 9F10 AM6							
		CALIBRO		A		6							
F	CONTATTORE	TIPO											
		In A	Pn kW										
	RELE' TERMICO	TIPO											
		TARATURA		A									
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO											
		FORMAZIONE											
		LUNGHEZZA		m									
		Iz A											
F	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %											
		Zk mΩ	Zs mΩ										
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA									
		NUMERAZIONE MORSETTIERA											