

# ROMA CAPITALE



MUNICIPIO I

PROPRIETA'

**ENPAM**  
PREVIDENZA • ASSISTENZA • SICUREZZA



STAZIONE APPALTANTE

ai sensi degli artt. 3(comm. 1 lettere d e o), 59 e 60 del  
Dlgs 18 aprile 2016 N° 50

**FONDAZIONE ENPAM**

OGGETTO DELL'APPALTO

## OPERE DI COMPLETAMENTO DEL PIANO SEMINTERRATO DELLA SEDE DELLA FONDAZIONE ENPAM SITUATA IN PIAZZA VITTORIO EMANUELE II N° 78

Responsabile unico del Procedimento Ing. Massimiliano Di Pirro Verifica della Progettazione ITALSOCOTEC Spa	Progettista Responsabile della progettazione	Ing. Angelo Raffaele Cipriani
	Assistente alla Progettazione architettonica	Arch. Lorella Ricciardi
	Progettista degli Impianti:	Ingegneria di Impianti Ing. B. Natile
	Progettista delle Strutture	DELMAN srl Ing. Leonardo Della Chiaie
	Progettista Acustica	Ing. Enrico De Cristofaro
	Progettista della Sicurezza in fase di Progettazione	Arch. Giovanni Guerriero

## PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

Ai sensi dell'Articolo 23, commi 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 16 del Dlgs 18 aprile 2016, N° 50








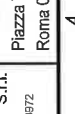
TITOLO ELABORATO:	<b>IMPIANTO ELETTRICO:</b>				TAV N°:
	SCHEMA UNIFILARE DI POTENZA QUADRO ELETTRICO ZONA "B"				<b>ELE-006</b>
DIMENSIONE FOGLIO: A4	SEZIONE PRIVILEGIATA E NO-BREAK - QEP-1/B				SCALA:
	FRONTE QUADRO-VERIFICHE-TIPOLOGIE INSTALLATIVE				--:--
CODICE ELABORATO	.....				
EMISSIONE	16/03/2017				
REVISIONE	REV1	REV2	REV3	REV4	
DATA	..	..	..	..	
DISEGNATO	..	..	..	..	
CONTROLLATO	..	..	..	..	
APPROVATO	..	..	..	..	

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

1		2		3		4		5		6		7		8											
ELENCO DEI CAVI												STUDIO TECNICO PROGETTAZIONE ELETTRICA													
DATI DELLA FORNITURA				R terra [ohm]																					
Sistema		Fasi		Tensione [V]																					
TN-S		3F+N		400		10																			
Descrizione						Tipo - Isolante - Norma riferim. Codifica Posa CEI 64-8 Formazione						Posa		I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo  da: a:							
ALIMENTAZIONE QE ZONA CATERING						FG70M1 CEI 35024/1								Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati		30		35		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B					
						25_ Multipolare EPR										50		50		QUADRO ELETTRICO ZONA CATERING					
						1(5G35)										58		58							
L1 LUCE SALA CONFERENZE CIRCUITO 1						FG70M1 CEI 35024/1								Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati		4,503		20		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B					
						25_ Multipolare EPR										10		10							
						1(3G2,5)										14		14		Utenza generica L1					
L2 LUCE SALA CONFERENZE CIRCUITO 2						FG70M1 CEI 35024/1								Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati		1,925		20		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B					
						25_ Multipolare EPR										10		10							
						1(3G2,5)										14		14		Utenza generica L2					
L3 LUCE SALA CONFERENZE CIRCUITO 3						FG70M1 CEI 35024/1								Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati		0,943		20		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B					
						25_ Multipolare EPR										10		10							
						1(3G2,5)										14		14		Utenza generica L3					
L4 LUCE SALA REGIA CIRCUITO 4						FG70M1 CEI 35024/1								Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati		0,77		20		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B					
						25_ Multipolare EPR										10		10							
						1(3G2,5)										14		14		Utenza generica L4					
E1 EMERG. SALA CONFERENZE SALA REGIA						FG70M1/N07 V-K PE CEI 35024/1								Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati		0,147		20		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B					
						25_ Multipolare EPR										10		10							
						1(2x2,5)+(1PE2,5)										14		14		Utenza generica E1					
L5 LUCE ZONA CATERING SERVIZI IGIENICI						FG70M1 CEI 35024/1								Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati		2,887		30		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B					
						25_ Multipolare EPR										10		10							
						1(3G2,5)										14		14		Utenza generica L5					
L6/1 LUCE PASSAGGI- SCALA CIRCUITO 1						FG70M1 CEI 35024/1								Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati		1,126		15		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B					
						25_ Multipolare EPR										10		10							
						1(3G2,5)										14		14		Utenza generica L6/1					
						COMITENTE ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza - Sicurezza Piazza Vittorio Emanuele n° 78 Roma 00185						OGGETTO Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B						FILE cap005002 CONMESSA ENPAM FOGLIO 14/03/2017 SEGUE 2						8	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONTrollato													1	2	3	4	5	6	7	8	

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8					
ELENCO DEI CAVI												STUDIO TECNICO PROGETTAZIONE ELETTRICA							
DATI DELLA FORNITURA		R terra [ohm]																	
Sistema		Fasi		Tensione [V]															
TN-S		3F+N		400		10													
Descrizione				Tipo - Isolante - Norma riferim. Codifica Posa CEI 64-8 Formazione				Posa		I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo da: a:					
L8/2 BINARIO ELETRIFICATO 5 FASE L2				FG7M1 13_ Unipolare 1(1x4) CEI 35024/1 EPR						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) .... e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,136 16 23 40 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica L8/2					
L8/3 BINARIO ELETRIFICATO 6 FASE L3				FG7M1 13_ Unipolare 1(1x4) CEI 35024/1 EPR						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) .... e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,136 16 23 40 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica L8/3					
L8/N BINARIO ELETRIFICATO 4-5-6 NEUTRO				FG7M1 13_ Unipolare 1(1x4) CEI 35024/1 EPR						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) .... e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0 16 23 40 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica L8/N					
L8/PE BINARIO ELETRIFICATO 4-5-6 CONDUTTORE DI PROTEZIONE				FG7M1 13_ Unipolare (1PE4) CEI 35024/1 EPR						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) .... e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0 16 23 40 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica L8/PE					
L9/1 BINARIO ELETRIFICATO 7 FASE L1				FG7M1 13_ Unipolare 1(1x4) CEI 35024/1 EPR						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) .... e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,136 16 23 40 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica L9/1					
L9/2 BINARIO ELETRIFICATO 8 FASE L2				FG7M1 13_ Unipolare 1(1x4) CEI 35024/1 EPR						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) .... e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,136 16 23 40 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica L9/2					
L9/3 BINARIO ELETRIFICATO 9 FASE L3				FG7M1 13_ Unipolare 1(1x4) CEI 35024/1 EPR						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) .... e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		2,136 16 23 40 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica L9/3					
L9/N BINARIO ELETRIFICATO 7-8-9 NEUTRO				FG7M1 13_ Unipolare 1(1x4) CEI 35024/1 EPR						Cavi multipolari (o unipolari con guaina) .... e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate		0 16 23 40 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica L9/N					
PROGETTAZIONE		Ingegneria d'impianti S.r.l.		COMMITTENTE		ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza		OGGETTO		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B		FILE		CEI 005004					
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROLLATO		NOTA		FOGLIO		14/03/2017					
1		2		3		4		5		6		7		8					

1		2		3		4		5		6		7		8							
ELENCO DEI CAVI												STUDIO TECNICO PROGETTAZIONE ELETTRICA									
DATI DELLA FORNITURA												R <sub>terra</sub> [ohm]									
Sistema		Fasi		Tensione [V]																	
TN-S		3F+N		400		10															
Descrizione	Tipo - Isolante - Norma riferim. Codifica Posa CEI 64-8 Formazione					Posa	I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	Lungh. [m] K (posa)	Estremi del cavo												
									da: a:												
L9/PE BINARIO ELETRIFICATO 7 - 8 - 9 CONDUTTORE DI PROTEZIONE	FG7M1	CEI 35024/1					0	40	Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B												
	13_ Unipolare (1PE4)	EPR					16	16	Utenza generica L9/PE												
L10 LUCE AREA ARCHEOLOGICA VEDUTE A PAVIMENTO	FG7OM1	CEI 35024/1					8,93	40	Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B												
	25_ Multipolare 1(3G4)	EPR					16	16	Utenza generica L'10												
L11 LUCE AREA ARCHEOLOGICA VEDUTE A PAVIMENTO	FG7OM1	CEI 35024/1					8,766	40	Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B												
	25_ Multipolare 1(3G4)	EPR					16	16	Utenza generica L'11												
L12 LUCE AREA ARCHEOLOGICA BACHECHE E VARIE	FG7OM1	CEI 35024/1					0	40	Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B												
	25_ Multipolare 1(3G2,5)	EPR					10	10	Utenza generica L'12												
E3 ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA AREA ARCHEOLOGICA	FG7OM1/N07 V-K PE	CEI 35024/1					0,234	40	Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B												
	25_ Multipolare 1(2x2,5)+(1PE2,5)	EPR					10	10	Utenza generica E3												
L13 ILLUMINAZIONE ORDINARIA	FG7OM1	CEI 35024/1					1,328	25	Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B												
	25_ Multipolare 1(3G2,5)	EPR					10	10	Utenza generica L'13												
E4 ILLUMINAZIONE EMERGENZA	FG7OM1	CEI 35024/1					0,035	25	Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B												
	13_ Multipolare 12x2,5)	EPR					10	10	Utenza generica E4												
FM 1 PRESE SERVIZI IGIENICI AREA ARCHEOLOGICA	FG7OM1	CEI 35024/1					7,217	68	Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B												
	25_ Multipolare 1(3G4)	EPR					16	16	Utenza generica FM 1												
COMMITTENTE: ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza Piazza Vittorio Emanuele n° 78 Roma 00185												OGGETTO Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B		FILE cas000005		COMMESSA ENPAM		FOGLIO 14/03/2017		SEQUE 5 6	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	PROGETTAZIONE Ingegneria d'impianti s.r.l. via C. Robetta 20, 00133 Roma Tel 2003062 Fax 2013972 e-mail studio@ingegneriadimpianti.it				NOTA CE P-1/B-E		7		8								


1		2		3		4		5		6		7		8								
ELENCO DEI CAVI														STUDIO TECNICO PROGETTAZIONE ELETTRICA								
DATI DELLA FORNITURA				R terra [ohm]																		
Sistema		Fasi		Tensione [V]																		
TN-S		3F+N		400		10																
Descrizione						Tipo - Isolante - Norma riferim. Codifica Posa CEI 64-8 Formazione				Posa		lb In F/N Lz F/N [A]		Lungh. [m] K (posa)		Estremi del cavo  da: a:						
FM 2 PRESE DI SERVIZIO PASSAGGI INGRESSO AREA MUSEALE						FGTOM1 CEI 35024/1 25_ Multipolare 1(3G4)						7,217 16 18		15 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica FM 2						
FM 3 PRESE SALA REGIA						FGTOM1 CEI 35024/1 25_ Multipolare 1(3G4)						7,217 16 18		10 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica FM 3						
FM 4 LINEA BLINDO SALA CONFERENZE						FGTOM1 CEI 35024/1 25_ Multipolare 1(5G10)						9,623 16 27		15 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica FM 4						
FM 5 PRESE POSTAZIONI VIDEO AREA MUSEALE						FGTOM1 CEI 35024/1 25_ Multipolare 1(3G4)						7,217 16 18		10 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica FM 5						
FM 6 PRESE 2P+T - 16 A SERVIZI ZONA CATERING						FGTOM1 CEI 35024/1 25_ Multipolare 1(3G4)						7,217 16 18		40 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica FM 6						
FM 7 RACK AUDIO-VIDEO SALA CONFERENZA 120 POSTI						FGTOM1 CEI 35024/1 25_ Multipolare 1(3G4)						7,217 16 18		25 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica FM 7						
FM 8 CASSETTE FAN-COIL A SOFFITTO SALA CONFERENZE						FGTOM1 CEI 35024/1 25_ Multipolare 1(3G4)						7,217 16 18		40 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica FM 8						
FM 9 CASSETTE FAN-COIL A SOFFITTO AREA ARCHEOLOGICA						FGTOM1 CEI 35024/1 25_ Multipolare 1(3G4)						7,217 16 18		40 0,450		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Utenza generica FM 9						
COMMITTENTE ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza Piazza Vittorio Emanuele n° 78 Roma 00185						PROGETTAZIONE Ingegneria d'impianti S.r.l. via C. Robbio 30, 00133 Roma Tel 2003062 Fax 2013972 email: studio@ingegneriampianti.it						OGGETTO Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B NOTA CE P-1/B-E						FILE C:\000006 COMMESSA ENPAM FOGLIO 14/03/2017				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO											1		6		7		8	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



1		2		3		4		5		6		7		8	
ELENCO DEI CAVI															
STUDIO TECNICO PROGETTAZIONE ELETTRICA															
DATI DELLA FORNITURA															
Sistema		Fasi		Tensione [V]		R <sub>terra</sub> [ohm]									
TN-S		3F+N		400		10									
Descrizione															
Tipo - Isolante - Norma riferim. Codifica Posa CEI 64-8 Formazione															
Posa															
Lungh. [m] K (posa)															
Estremi del cavo da: a:															
I <sub>b</sub> I <sub>n</sub> F/N I <sub>z</sub> F/N [A]															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															
Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati															

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8	
TIPOLOGIE DI POSA UTILIZZATE												STUDIO TECNICO PROGETTAZIONE ELETTRICA			
DATI DELLA FORNITURA												R terra [ohm]			
Fasi												Tensione [V]			
Fasi												Tensione [V]			
Norma riferimento Codifica Posa CEI 64-8												Posa			
CEI 35024/1												Cavi multipolari (o unipolari con guaina), posati in controsoffitti o pavimenti sopraelevati			
25_ Multipolare												EPR			
Cavi multipolari (o unipolari con guaina) ... e cavi con isolamento minerale: su passerelle perforate															
COMMITTENTE: ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza Piazza Vittorio Emanuele n° 78 Roma 00185												OGGETTO: Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B Tip. di posa utilizzate NOTA			
PROGETTAZIONE: Ingegneria d'impianti s.r.l. via C. Robotta 30, 00133 Roma Tel 2003962 Fax 2013972 e-mail studio@ingegneriadimpianti.it												FILE: pos6400002 CONMESSA EUPAM FOGLIO 14/03/2017			
REV DATA DESCRIZIONE DISEGNATO CONTROLLATO															

1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		D		E		F					
<div><h1>SCHEDE TECNICHE DEI CAVI</h1><p>Nele pagine seguenti è riportato l'elenco delle schede tecniche dei cavi utilizzati</p></div>															
F		F		F		F		F		F		F		F	
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	PROGETTAZIONE: <b>Ingegneria d'impianti S.r.l.</b> Via C. Roletta 30, 00133 Roma Tel. 2003262 Fax 2013972 e-mail: studi@ingegneriadimpianti.it				COMMITTENTE: <b>ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza</b> Piazza Vittorio Emanuele n° 78 Roma 00185		OGGETTO: <b>Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B</b> NOTA		FILE: SC0008001 CONFERMA ENPAM FOGLIO 14/03/2017		
1		2		3		4		5		6		7		8	



1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		D		E		F					
<div>FRONTE QUADRO</div> <div>Nelle pagine seguenti sono riportati i disegni dei Fronti Quadro</div>															
F		PROGETTAZIONE		COMMITTENTE		OGGETTO		R.E.							
		Ingegneria d'Impianti S.r.l.		ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B		00000001							
		via C. Roatta 30, 00133 Roma Tel 2003262 Fax 2013972		Piazza Vittorio Emanuele n° 78		NOTA		00000002							
		e-mail studio@ingegneriadimpianti.it		Roma 00185				00000003							
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO		CONTROLLATO		FOGLIO		1		2	
										14/03/2017					
1		2		3		4		5		6		7		8	



	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D								
E								
F								
							</	

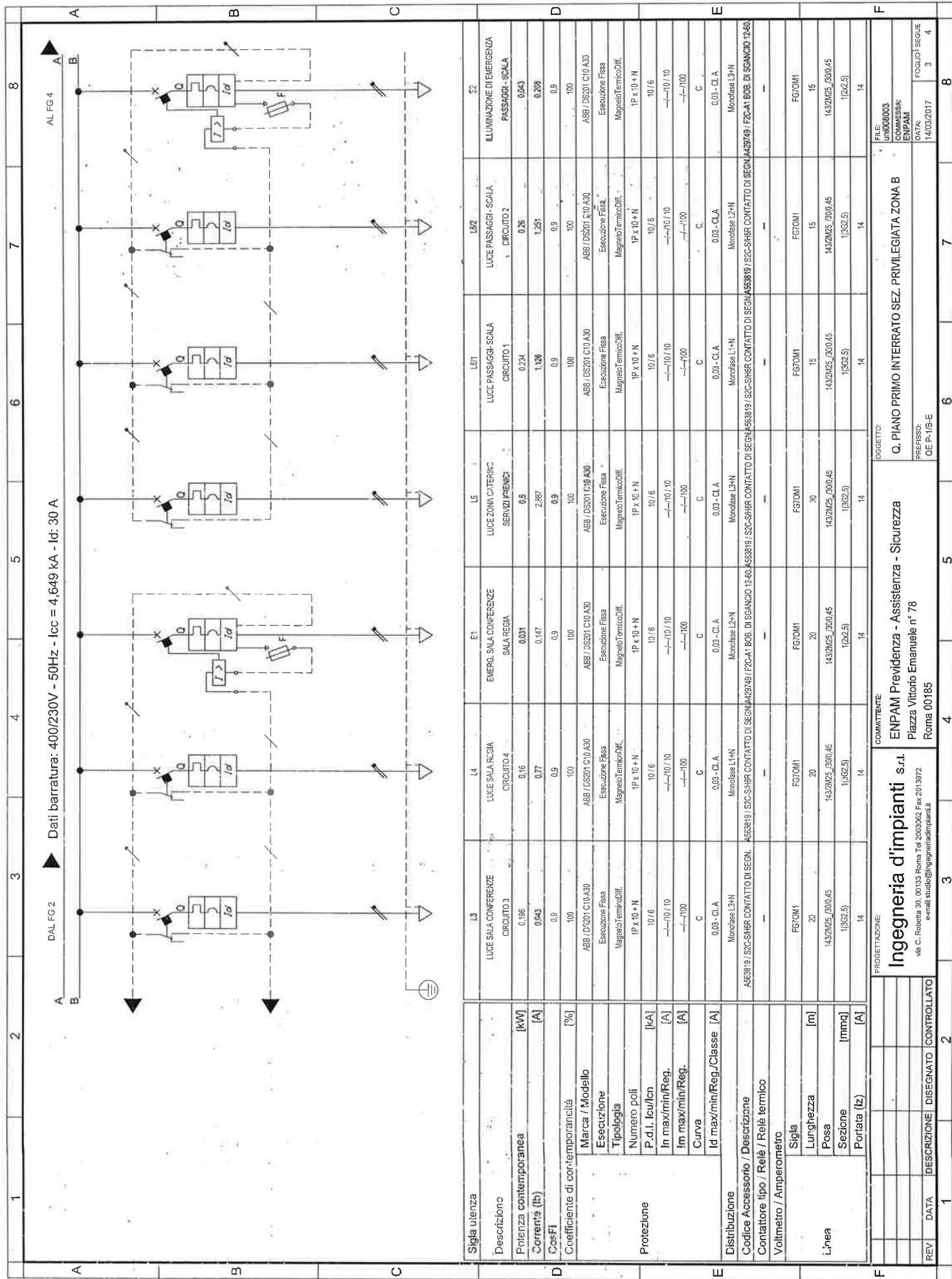


[illegible]

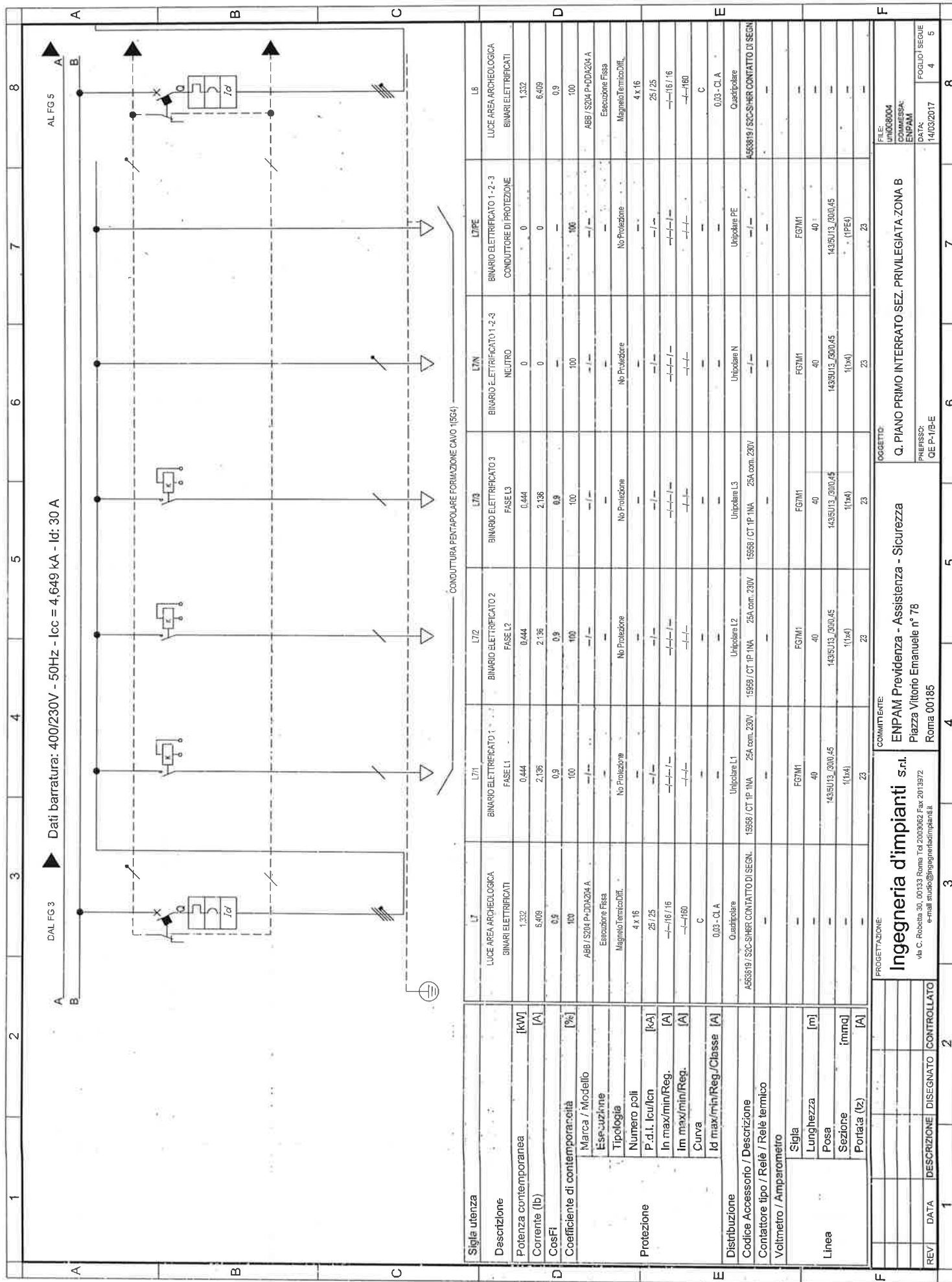
1	2	3	4	5	6	7	8
A							
	Contatti ausiliari 1NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NA	Contatti ausiliari 2NA e 1NC	Contatti ausiliari 2NA e 2NC	Contatti ausiliari 2NC	Contatti ausiliari 3NA	Contatti ausiliari 3NA e 1NC
B							
	Contatti ausiliari 4NA e 4NC	Contatti ausiliari 4NC	Contatti ausiliari 8NA	Contatti ausiliari 8NA e 8NC	Contatti ausiliari contatti 1NA e 1NC	Contattore con contatti 2NA	Contattore con contatti 2NA e 2NC
C							
	Contattore con contatti 2NC	Contattore con contatti 3NA	Contattore con contatti 4NA	Contattore	Contatto ausiliario NA	Contatto ausiliario NC	Contatto ausiliario 1SC e 1NA
D							
	Presa interbloccata tripolare	Presa con contatto di protezione	Fusibile	Interruttore crepuscolare	Interruttore orario	Lampada o lampada di segnalazione	Interblocco meccanico tra rete e GE
E							
	Partenza fornitura	Contatore dell'ente distributore	Gruppo elettrogeno	Morsetto	Punto di connessione	Conduttura trifase con conduttore di neutro	Simbolo di estraibile
F	<p>PROGETTAZIONE</p> <p>INGEGNERIA D'IMPANTI S.r.l.</p> <p>Via C. Robotta 30, 00133 Roma Tel 2003362 Fax 2013972</p> <p>e-mail: studi@ingegneriadimpianti.it</p>						<p>COMITENTE</p> <p>ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza</p> <p>Piazza Vittorio Emanuele n° 78</p> <p>Roma 00185</p>
<p>OGGETTO</p> <p>Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B</p>							<p>FILE</p> <p>49008003</p> <p>COMMESSA</p> <p>ENPAM</p> <p>FOGLIO</p> <p>14/03/2017</p> <p>3</p>
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO			

1	2	3	4	5	6	7	8
A	<h1>SCHEMI UNIFILARI</h1> <p>Nelle pagine seguenti sono riportati gli schemi unifilari dei quadri elettrici presenti nell'impianto</p>						
B							
C							
D							
E							
F							
PROGETTAZIONE		INGEGNERIA D'IMPIANTI S.r.l.		COMMITTENTE:		OGGETTO	
Ingegneria d'impianti S.r.l.		via C. Robotta 30, 00133 Roma Tel 2003262 Fax 2013872 e-mail studio@ingegneriadimpianti.it		ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza		ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza	
Piazza Vittorio Emanuele n° 78		Roma 00185		Piazza Vittorio Emanuele n° 78		Piazza Vittorio Emanuele n° 78	
REV		DATA		DESCRIZIONE		DISEGNATO	
CONTROLLATO							
FILE		unl007001		COMMESSA		ENPAM	
FOGLIO		14/03/2017		SEGUE		1 2	





Sigla utenza		L3	L4	E1	L5	L61	L62	E2
Descrizione		LUCE SALA CONFERENZE CIRCUITO 3	LUCE SALA REGIA CIRCUITO 4	EMERG. SALA CONFERENZE SALA REGIA	LUCE ZONA CATERING SERVIZI IPENDI	LUCE PASSAGGI-SCALA CIRCUITO 1	LUCE PASSAGGI-SCALA CIRCUITO 2	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA PASSAGGI-SCALA
Potenza contemporanea [kW]		0,166	0,16	0,031	0,5	0,234	0,26	0,043
Corrente (th) [A]		0,943	0,77	0,147	2,867	1,126	1,251	0,208
Cosφ		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Coefficiente di contemporaneità [%]		100	100	100	100	100	100	100
Protezione	Marca / Modello	ABB / DS201 C10 A30	ABB / DS201 C10 A30	ABB / DS201 C10 A30	ABB / DS201 C10 A30	ABB / DS201 C10 A30	ABB / DS201 C10 A30	ABB / DS201 C10 A30
	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
	Tipologia	Magnetotermico Diff.	Magnetotermico Diff.	Magnetotermico Diff.	Magnetotermico Diff.	Magnetotermico Diff.	Magnetotermico Diff.	Magnetotermico Diff.
	Numero poli	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N	1P x 10 + N
	P.d.l. Icu/Icn	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6
Distribuzione	In max/min/Reg. [A]	—/—/10/10	—/—/10/10	—/—/10/10	—/—/10/10	—/—/10/10	—/—/10/10	—/—/10/10
	Im max/min/Reg. [A]	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100
	Curva	C	C	C	C	C	C	C
E	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - CL A	0,03 - CL A	0,03 - CL A	0,03 - CL A	0,03 - CL A	0,03 - CL A	0,03 - CL A
	Codice Accessorio / Descrizione	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
	Contatore tipo / Relè / Relè termico	A563819 / SSC-SH88 CONTATTO DI SEGN.	A563819 / SSC-SH88 CONTATTO DI SEGN.	A563819 / SSC-SH88 CONTATTO DI SEGN.	A563819 / SSC-SH88 CONTATTO DI SEGN.	A563819 / SSC-SH88 CONTATTO DI SEGN.	A563819 / SSC-SH88 CONTATTO DI SEGN.	A563819 / SSC-SH88 CONTATTO DI SEGN.
F	Voltmetro / Amperometro	—	—	—	—	—	—	—
	Sigla	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1	FGTOM1
	Lunghezza [m]	20	20	20	30	15	15	15
	Posa	1432M25_3000.45	1432M25_3000.45	1432M25_3000.45	1432M25_3000.45	1432M25_3000.45	1432M25_3000.45	1432M25_3000.45
	Sezione	10352.5	10352.5	10352.5	10352.5	10352.5	10352.5	10352.5
F	Portata (Iz) [A]	14	14	14	14	14	14	14
	PROGETTAZIONE	INGEGNERIA D'IMPIANTI S.r.l.						FILE: 00000003
	DESCRIZIONE	Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B						COMMESSA: ENPAM
REV	DATA	1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7	8	



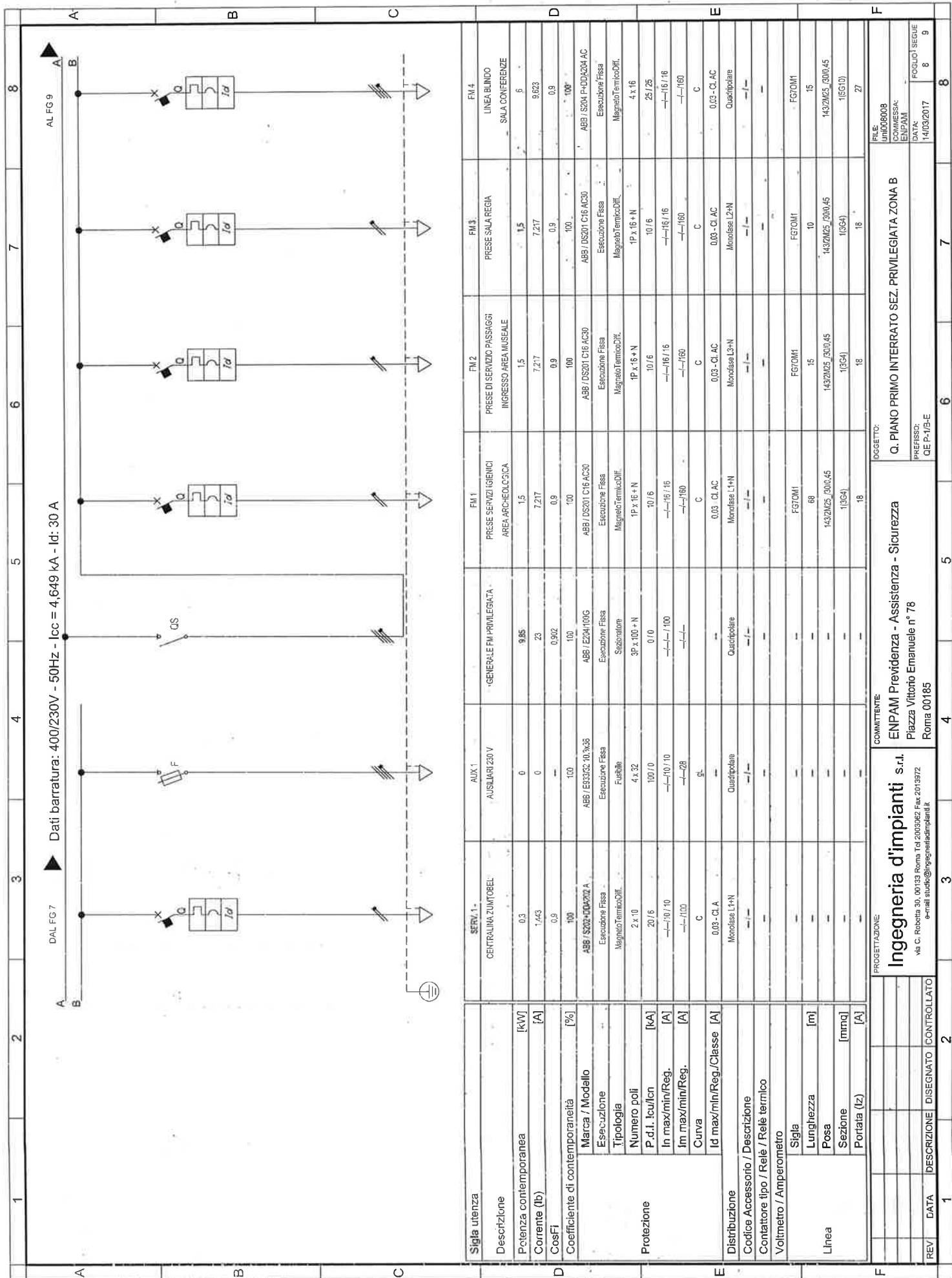
PROGETTAZIONE:		COMMITTEE:		OGGETTO:		FILE:	
Ingegneria d'impianti s.r.l.		ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA.ZONA B		un008004	
via C. Robetta 30, 00133 Roma Tel 20070602 Fax 2013872		Piazza Vittorio Emanuele n° 78				COMMESSA:	
e-mail studio@ingegneriadimpianti.it		Roma 00185				ENPAM	
				PRESSIONE:		DATA:	
				QE P-1/B-E		14/03/2017	
						FOLIO I SEQUE	
						4 5	
						8	

		1	2	3	4	5	6	7	8
		Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,649 kA - Id: 30 A							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENTAPOLARE FORMAZIONE CAVO (15GA)							
		CONDUTTORE PENT							





--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

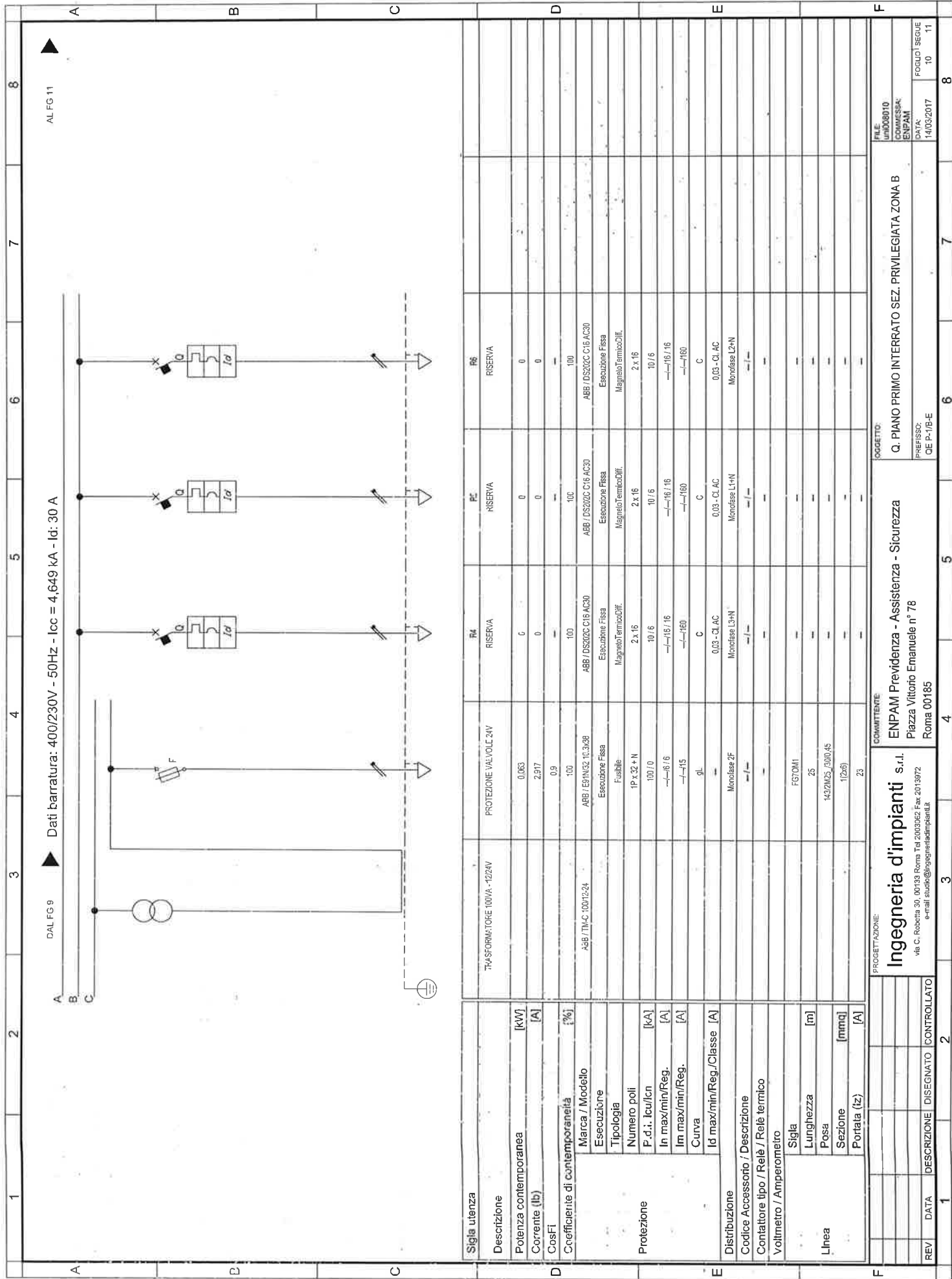


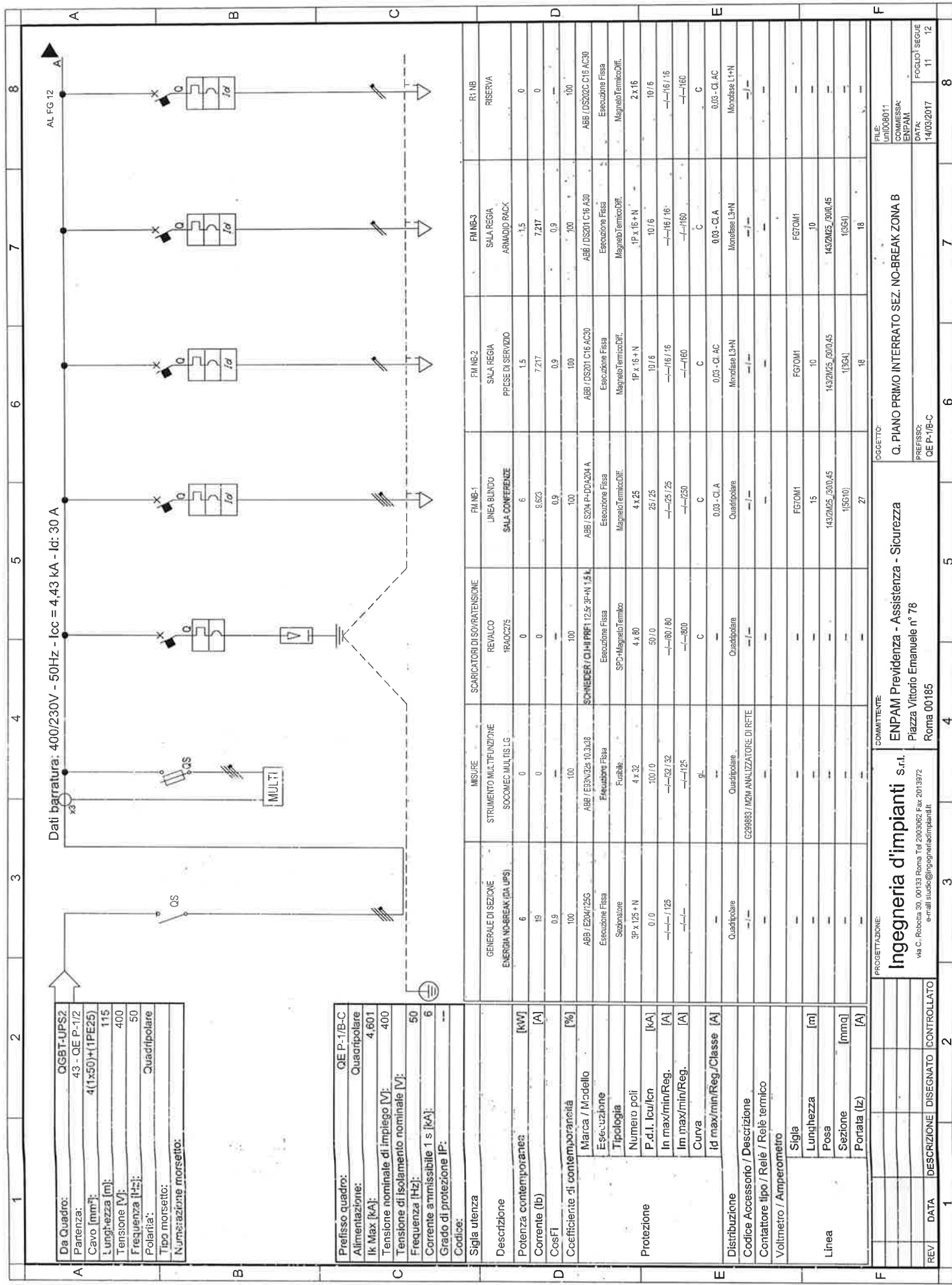
1	2	3	4	5	6	7	8
A	B						
B							
C							
D							
E							
F							

Descrizione	Descrizione	Descrizione	Descrizione	Descrizione	Descrizione	Descrizione	Descrizione
Descrizione	Descrizione	Descrizione	Descrizione	Descrizione	Descrizione	Descrizione	Descrizione
Potenza contemporanea [kW]	0	9,85	23	0,902	100	100	100
Corrente (Ib) [A]	1,443	0	0	0,902	100	100	100
Cosφ	0,9	100	100	100	100	100	100
Coefficiente di contemporaneità							
Marca / Modello	ABB / S200-100-202 A	ABB / E204-100G	ABB / DS201 C16 AC30	ABB / DS201 C16 AC30	ABB / DS201 C16 AC30	ABB / DS201 C16 AC30	ABB / S200 P-DD204 AC
Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa
Tipologia	Magnetotermico Diff.	Sezionatore	Magnetotermico Diff.	Magnetotermico Diff.	Magnetotermico Diff.	Magnetotermico Diff.	Magnetotermico Diff.
Numero poli	2 x 10	3P x 100 + N	1P x 16 + N	1P x 16 + N	1P x 16 + N	1P x 16 + N	4 x 16
P.d.i. Icu/Icn [kA]	20/6	100/0	10/6	10/6	10/6	10/6	25/25
In max/min/Reg. [A]	—/10/10	—/10/10	—/16/16	—/16/16	—/16/16	—/16/16	—/16/16
Im max/min/Reg. [A]	—/10/10	—/28	—/160	—/160	—/160	—/160	—/160
Curva	C	gL	C	C	C	C	C
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC	0,03 - Cl. AC
Distribuzione	Monofase L+N	Quadrifase	Monofase L+N	Monofase L+N	Monofase L+N	Monofase L+N	Quadrifase
Codice Accessorio / Descrizione	—	—	—	—	—	—	—
Contattore tipo / Relé / Relé termico	—	—	—	—	—	—	—
Voltmetro / Amperometro	—	—	—	—	—	—	—
Linea							
Segna	—	—	—	—	—	—	—
Lunghezza [m]	—	—	—	—	—	—	—
Posa	—	—	—	—	—	—	—
Sezione [mmq]	—	—	—	—	—	—	—
Portata (Iz) [A]	—	—	—	—	—	—	—

FILE	Unit000008	COMMESSA	ENPAM	DATA	14/03/2017	POGLIOI	SEGUE
Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B							
PREFISSO:	QE P-1/3-E						
PROGETTAZIONE	Ingegneria d'Impianti s.r.l.	COMITENTE	ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza				
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISegnato	CONtrollato			
1							







Da Quadro:		QGBT-UPS2
Partenza:		43 - QE P-1/2
Cavo [mm²]:		4(1x50)+(1PE25)
Lunghezza [m]:		115
Tensione [V]:		400
Frequenza [Hz]:		50
Polarità:		Quadrifilare
Tipo morsetto:		
Numerazione morsetto:		

Prefisso quadro:		QE P-1/B-C
Alimentazione:		Quadrifilare
Ik Max [kA]:		4,601
Tensione nominale di impiego [V]:		400
Tensione di isolamento nominale [V]:		
Frequenza [Hz]:		50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:		6
Grado di protezione IP:		--
Codice:		

Sigla utenza		
Descrizione		
Potenza contemporanea [kW]		
Corrente [A]		
Cosφ1		
Coefficiente di contemporaneità		
Marca / Modello		
Esecuzione		
Tipologia		
Numero poli		
P.d.I. Icu/Icn		
In max/min/Reg.		
Im max/min/Reg.		
Curva		
Id max/min/Reg./Classe		

Distribuzione		
Codice Accessorio / Descrizione		
Contattore tipo / Relé / Relé termico		
Vollmetro / Amperometro		
Sigla		
Lunghezza [m]		
Posa		
Sezione		
Portata (Lz)		

Linea		
Sezione		
Portata (Lz)		

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

GENERALI DI SEZIONE		SCARICATORI DI SOVRATENSIONE		R1 NB	
ENERGIA NO-BREAK (dA UPS)		REVALCO		RISERVA	
6		1RACCOZZE		0	
19		0		0	
0.9		0.9		0.9	
100		100		100	

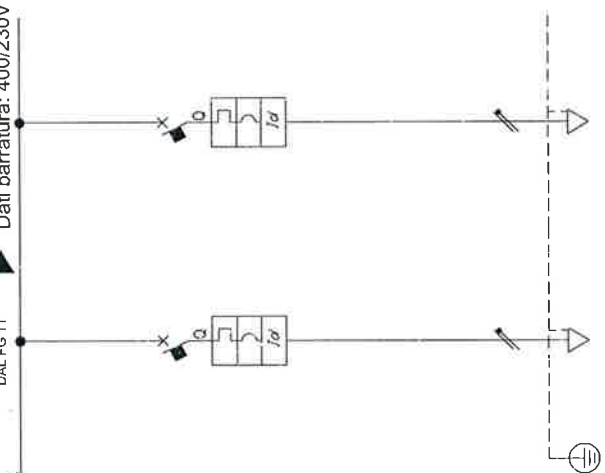
Da Quadro:		QGBT-UPS2	
Pantenza:		43 - QE P-1/2	
Cavo [mm²]:		4(1x50)+(1PE25)	
Lunghezza [m]:		115	
Tensione [V]:		400	
Frequenza [Hz]:		50	
Polarità:		Quadrifilare	
Numerazione morsetto:			

Prefisso quadro:		QE P-1/B-C	
Alimentazione:		Quadrifilare	
Ik Max [kA]:		4,601	
Tensione nominale di impiego [V]:		400	
Tensione di isolamento nominale [V]:			
Frequenza [Hz]:		50	
Corrente ammissibile 1 s [kA]:		6	
Grado di protezione IP:		--	
Codice:			

Siglia utenza			
Descrizione			
Potenza contemporanea [kW]			
Corrente (lb) [A]			
Cosφ			
Coefficiente di contemporaneità			
Marca / Modello			
Esecuzione			
Tipologia			
Numero poli			
P.d.I. Icu/Icn			
In max/min/Reg. [A]			
Im max/min/Reg. [A]			
Curva			
Id max/min/Reg. Classe [A]			
Distribuzione			
Codice Accessorio / Descrizione			
Contattore tipo / Relè / Relè termico			
Voltmetro / Amperometro			
Siglia			
Lunghezza [m]			
Posa			
Sezione [mmq]			
Portata (Iz) [A]			

Linea			
Siglia			
Lunghezza [m]			
Posa			
Sezione [mmq]			
Portata (Iz) [A]			

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,43 kA - Id: 30 A			
x3			
QS			
MULTI			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			
QS			

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																									
A	DAL FG 11							A																																																																								
B	Data barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 4,43 kA - Id: 30 A																																																																															
C																																																																																
D	<table><tr><td>Sigla utenza</td><td>R2 NB</td><td>R3 NB</td></tr><tr><td>Descrizione</td><td>RISERVA</td><td>RISERVA</td></tr><tr><td>Potenza contemporanea [kW]</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Corrente (Ib) [A]</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>CosFi</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Coefficiente di contemporaneità [%]</td><td>100</td><td>100</td></tr><tr><td>Marca / Modello</td><td>ABB / DS20CC 016 AC30</td><td>ABB / DS20CC 016 AC30</td></tr><tr><td>Esecuzione</td><td>Esecuzione Fissa</td><td>Esecuzione Fissa</td></tr><tr><td>Tipologia</td><td>Magnetotermico DIT</td><td>Magnetotermico DIT</td></tr><tr><td>Numero poli</td><td>2+16</td><td>2+16</td></tr><tr><td>P.d.I. Icu/Icn [kA]</td><td>10/6</td><td>10/6</td></tr><tr><td>In max/min/Reg. [A]</td><td>-/-/16/16</td><td>-/-/16/16</td></tr><tr><td>Im max/min/Reg. [A]</td><td>-/-/160</td><td>-/-/160</td></tr><tr><td>Curva</td><td>C</td><td>C</td></tr><tr><td>Id max/min/Reg./Classe [A]</td><td>0,03 - Cl AC</td><td>0,03 - Cl AC</td></tr><tr><td>Distribuzione</td><td>Monofase L+N</td><td>Monofase L+N</td></tr><tr><td>Codice Accessorio / Descrizione</td><td>-/-</td><td>-/-</td></tr><tr><td>Contattore tipo / Relè / Relè termico</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Volmetro / Amperometro</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Sigla</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Lunghezza [m]</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Posa</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Sezione [mmq]</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Portata (Iz) [A]</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>							Sigla utenza	R2 NB	R3 NB	Descrizione	RISERVA	RISERVA	Potenza contemporanea [kW]	0	0	Corrente (Ib) [A]	0	0	CosFi	-	-	Coefficiente di contemporaneità [%]	100	100	Marca / Modello	ABB / DS20CC 016 AC30	ABB / DS20CC 016 AC30	Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Tipologia	Magnetotermico DIT	Magnetotermico DIT	Numero poli	2+16	2+16	P.d.I. Icu/Icn [kA]	10/6	10/6	In max/min/Reg. [A]	-/-/16/16	-/-/16/16	Im max/min/Reg. [A]	-/-/160	-/-/160	Curva	C	C	Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl AC	0,03 - Cl AC	Distribuzione	Monofase L+N	Monofase L+N	Codice Accessorio / Descrizione	-/-	-/-	Contattore tipo / Relè / Relè termico	-	-	Volmetro / Amperometro	-	-	Sigla	-	-	Lunghezza [m]	-	-	Posa	-	-	Sezione [mmq]	-	-	Portata (Iz) [A]	-	-	
Sigla utenza	R2 NB	R3 NB																																																																														
Descrizione	RISERVA	RISERVA																																																																														
Potenza contemporanea [kW]	0	0																																																																														
Corrente (Ib) [A]	0	0																																																																														
CosFi	-	-																																																																														
Coefficiente di contemporaneità [%]	100	100																																																																														
Marca / Modello	ABB / DS20CC 016 AC30	ABB / DS20CC 016 AC30																																																																														
Esecuzione	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa																																																																														
Tipologia	Magnetotermico DIT	Magnetotermico DIT																																																																														
Numero poli	2+16	2+16																																																																														
P.d.I. Icu/Icn [kA]	10/6	10/6																																																																														
In max/min/Reg. [A]	-/-/16/16	-/-/16/16																																																																														
Im max/min/Reg. [A]	-/-/160	-/-/160																																																																														
Curva	C	C																																																																														
Id max/min/Reg./Classe [A]	0,03 - Cl AC	0,03 - Cl AC																																																																														
Distribuzione	Monofase L+N	Monofase L+N																																																																														
Codice Accessorio / Descrizione	-/-	-/-																																																																														
Contattore tipo / Relè / Relè termico	-	-																																																																														
Volmetro / Amperometro	-	-																																																																														
Sigla	-	-																																																																														
Lunghezza [m]	-	-																																																																														
Posa	-	-																																																																														
Sezione [mmq]	-	-																																																																														
Portata (Iz) [A]	-	-																																																																														
E	<table><tr><td>Linea</td><td></td></tr><tr><td>Sigla</td><td></td></tr><tr><td>Lunghezza [m]</td><td></td></tr><tr><td>Posa</td><td></td></tr><tr><td>Sezione [mmq]</td><td></td></tr><tr><td>Portata (Iz) [A]</td><td></td></tr></table>							Linea		Sigla		Lunghezza [m]		Posa		Sezione [mmq]		Portata (Iz) [A]																																																														
Linea																																																																																
Sigla																																																																																
Lunghezza [m]																																																																																
Posa																																																																																
Sezione [mmq]																																																																																
Portata (Iz) [A]																																																																																
F	<table><tr><td>PROGETTAZIONE</td><td>COMMITTENTE</td><td>OGGETTO:</td><td>FILE</td></tr><tr><td>Ingegneria d'Impianti S.r.l.</td><td>ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza</td><td>Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. NO-BREAK ZONA B</td><td>UNIVERSITÀ</td></tr><tr><td>via C. Rossini, 10 - 00185 Roma</td><td>Piazza Vittorio Emanuele n° 78</td><td></td><td>CONSEGNA</td></tr><tr><td>email: studio@ingegneriadimpianti.it</td><td>Roma 00185</td><td></td><td>ENPAM</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>DATA</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>14/03/2017</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>POGLIO SEQUE</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>12</td></tr></table>							PROGETTAZIONE	COMMITTENTE	OGGETTO:	FILE	Ingegneria d'Impianti S.r.l.	ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza	Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. NO-BREAK ZONA B	UNIVERSITÀ	via C. Rossini, 10 - 00185 Roma	Piazza Vittorio Emanuele n° 78		CONSEGNA	email: studio@ingegneriadimpianti.it	Roma 00185		ENPAM				DATA				14/03/2017				POGLIO SEQUE				12																																									
PROGETTAZIONE	COMMITTENTE	OGGETTO:	FILE																																																																													
Ingegneria d'Impianti S.r.l.	ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza	Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. NO-BREAK ZONA B	UNIVERSITÀ																																																																													
via C. Rossini, 10 - 00185 Roma	Piazza Vittorio Emanuele n° 78		CONSEGNA																																																																													
email: studio@ingegneriadimpianti.it	Roma 00185		ENPAM																																																																													
			DATA																																																																													
			14/03/2017																																																																													
			POGLIO SEQUE																																																																													
			12																																																																													
REV	DATA	DESCRIZIONE	DESEGNATO	CONTROLLATO	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																				

# VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI

Nelle tabelle riportate nei fogli seguenti sono riassunti i dati riguardanti le verifiche del coordinamento condutture - dispositivi di protezione, secondo quanto indicato di seguito:

(1) DESCRIZIONE della parte di impianto alimentata	(5) PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI  Corrente di intervento del dispositivo Corrente di guasto a terra  Corrente di cortocircuito	PROTEZIONE CONTRO IL SOVRACCARICO  (10) $I_b \leq I_n \leq I_z$ (Rif: CEI 64.8 Art. 433.2)  Conduttore di fase Conduttore di neutro
(2) DATI DELLA CONDUTTURA  formazione Lunghezza e lunghezza massima protetta Caduta di tensione % con la corrente di carico $I_b$ e con la corrente nominale del dispositivo di protezione a monte	PROTEZIONE CONTRO IL CORTOCIRCUITO  (6) Potere di interruzione del dispositivo di protezione (dove applicabile) Corrente di cortocircuito massima nel punto di installazione	(11) $I_f \leq 1.45 I_z$ (Rif. CEI 64.8 Art. 433.2)  Conduttore di fase Conduttore di neutro
(3) DATI DELL'APPARECCHIATURA DI PROTEZIONE  Marca Modello Polarità	$I^2 t \leq K^2 S^2$ (Rif. CEI 64.8/4 Art. 434.3)  Conduttore di fase  Conduttore di neutro  Conduttore di protezione (PE)	(12) TEST RIASSUNTIVO  Protezione contro i cortocircuiti Protezione contro i sovraccarichi Massima caduta di tensione nell'impianto Massima lunghezza delle linee di alimentazione
(4) Corrente nominale su fase e neutro Corrente differenziale nominale (dove applicabile)		<input checked="" type="checkbox"/> Esito positivo <input type="checkbox"/> Esito negativo

PROGETTAZIONE		COMMITTENTE		OGGETTO	
Ingegneria d'impianti s.r.l.		ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B	
via C. Robotta 30, 00133 Roma Tel 2003062 Fax 2013972		Piazza Vittorio Emanuele n° 78		NOTA	
e-mail: studio@ingegneriadimpianti.it		Roma 00185		FILE	
				VER007001	
				COMMESSA	
				ENPAM	
				FOGLIO	
				14/03/2017	
				SEGUE	
				1	
				2	

1	2	3	4	5	6	7	8																																																
<h1 style="text-align: center;">VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI</h1>																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">235.2</div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div> </td> <td colspan="4"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <del>235.2</del> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div> </td> <td colspan="4"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div> </td> <td colspan="4"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">BCK</div> </td> <td colspan="4"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div> </td> <td colspan="4"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div> </td> </tr> </table>																<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">235.2</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <del>235.2</del> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">BCK</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">235.2</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Protezione contro i contatti indiretti realizzata con tempo di intervento di 5 secondi</div>																																																			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <del>235.2</del> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante doppio isolamento</div>																																																			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Protezione contro i sovraccarichi realizzata dal dispositivo a valle</div>																																																			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">BCK</div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Richiesta la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>																																																			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Realizzata la modalità di protezione in backup per il dispositivo di protezione</div>																																																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> </tr> </table>								<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>																																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> </tr> </table>								<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>																																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> </tr> </table>								<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>																																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> </tr> </table>								<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>																																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2" style="width: 20%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div> </td> <td colspan="2"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </div></td></tr></table>								<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </div>																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>																																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; margin: 0 auto;"></div> </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> </div>																																																	



1		2		3		4		5		6		7		8	
DATI DELLA FORNITURA				R terra [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI									
Sistema		Fasi		Tensione [V]											
TN-S		3F+N		400											
Descrizione		Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)			
		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)				
		Formazione Lung. / Lung. max prot. [m] C.di.T. % con I <sub>b</sub> / I <sub>n</sub>	Marca Modello Polarità	In F/N I <sub>dn</sub>	I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub>	P.d.I. I <sub>k</sub> Max	Fase I <sub>2t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	Neutro I <sub>2t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	PE I <sub>2t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup>	I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N	If F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N	[A]	[A]		
GENERALE DI SEZIONE ENERGIA PRIVILEGIATA		---	ABB T1D 160 Quadrifase	100	30	50	---	---	---	53	130	130	✓		
		---		---	1,065	4,7	---	---	---	100	---	---	---		
		1,82	3,99							---	---	---	---		
MISURE STRUMENTO MULTIFUNZIONE SOCOMECS MULTIS LG		---	ABB E93N/32s 10.3x38 Quadrifase	32	30	100	---	---	---	0	51	51	✓		
		---		---	1,041	4,65	---	---	---	32	32	---	---		
		1,82	4,03							---	---	---	---		
SCARICATORI DI SOVRATENSIONE REVALCO 1RAOC275		---	SCHNEIDER PRD1 CII+II -Up 1,5 kV Quadrifase	80	30	25	---	---	---	0	104	104	✓		
		---		---	1,058	4,65	---	---	---	80	80	---	---		
		1,82	4,02							---	---	---	---		
ALIMENTAZIONE QE ZONA CATERING		1(5G35)	ABB S204+DDA204 A S Quadrifase	50	0,3	10	3,33E+4	1,43E+4	9,22E+3	30	65	65	✓		
		35		---	821	4,65	2,51E+7	2,51E+7	2,51E+7	50	50	---	---		
		2,1	4,51							58	58	84	84		
GENERALE ILLUMINAZIONE		---	ABB E204/100G Quadrifase	100	30	0	---	---	---	27	130	130	✓		
		---		---	1,045	4,65	---	---	---	100	---	---	---		
		1,84	4,09							---	---	---	---		
L1 LUCE SALA CONFERENZE CIRCUITO 1		1(3G2,5)	ABB DS201 C10 A30 Monofase	10	0,03	10	4,3E+3	4,3E+3	3,07E+3	4,503	13	13	✓		
		20		---	308	2,28	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	---	---		
		2,5	5,69							14	14	20	20		
L2 LUCE SALA CONFERENZE CIRCUITO 2		1(3G2,5)	ABB DS201 C10 A30 Monofase	10	0,03	10	4,3E+3	4,3E+3	3,07E+3	1,925	13	13	✓		
		20		---	308	2,28	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	---	---		
		2,12	5,69							14	14	20	20		
L3 LUCE SALA CONFERENZE CIRCUITO 3		1(3G2,5)	ABB DS201 C10 A30 Monofase	10	0,03	10	4,3E+3	4,3E+3	3,07E+3	0,943	13	13	✓		
		20		---	308	2,28	1,28E+5	1,28E+5	1,28E+5	10	10	---	---		
		1,98	5,69							14	14	20	20		
PROGETTAZIONE:		COMMITTENTE:		OGGETTO:		FILE									
Ingegneria d'impianti s.r.l.		ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B		ver000003									
via C. Robota 30, 00133 Roma Tel 2003062 Fax 2013972		Piazza Vittorio Emanuele n° 78		NOTA		COMMESSA									
e-mail studioingegneriadimpianti@inipi.it		Roma 00185		OE P-19-E		ENPAM									
REV	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	3	4	5	6	7	8					

1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI												<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
DATI DELLA FORNITURA				R <sub>terra</sub> [ohm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Sistema		Fasi		Tensione [V]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
TN-S		3F+N		400		10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
(1)	Descrizione	Conduittura				Apparecchiatura				Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico				(12)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		(2)	Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In			(3)	Marca Modello Polarità	(4)	In F/N I <sub>dn</sub> [A]	(5)	I <sub>int</sub> I <sub>gt</sub> [A]	(6)	P.d.I. I <sub>k</sub> Max [kA]	(7)	Fase I <sub>2</sub> t k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(8)	Neutro I <sub>2</sub> t k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]		(9)	PE I <sub>2</sub> t k <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10)	I <sub>b</sub> In F/N I <sub>z</sub> F/N [A]	(11)	I <sub>f</sub> F/N 1,45 I <sub>z</sub> F/N [A]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
L4 LUCE SALA REGIA CIRCUITO 4		1(3G2,5)				ABB			10	10	0,03	10	4,3E+3	4,3E+3	3,07E+3	0,77	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13

1		2		3		4		5		6		7		8																
DATI DELLA FORNITURA						VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																								
Sistema		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]																								
TN-S		3F+N		400		10																								
Descrizione		(2)		Conduittura		(3)		Apparecchiatura		(4)				(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)		(11)		(12)		
		Formazione		Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Marca Modello Polarità		In F/N Idn [A]		Iint Igt [A]		P.d.I. Ik Max [kA]		Fase I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]		Neutro I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]		PE I <sup>2</sup> <sub>t</sub> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]		Ib In F/N Iz F/N [A]		If F/N 1,45 Iz F/N [A]								
L7/2	BINARIO ELETRIFICATO 2 FASE L2	11x4)	40	246	2,22	7,04	—	16	16	0,03	—	—	4,71E+3	4,71E+3	3,74E+3	3,74E+3	2,136	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
L7/3	BINARIO ELETRIFICATO 3 FASE L3	1(1x4)	40	246	2,22	7,04	—	16	16	0,03	—	—	4,71E+3	4,71E+3	3,74E+3	3,74E+3	2,136	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
L7/N	BINARIO ELETRIFICATO 1-2-3 NEUTRO	1(1x4)	40	>99999	1,87	7,04	—	16	16	0,03	—	—	4,71E+3	4,71E+3	3,74E+3	3,74E+3	0	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
L7/PE	BINARIO ELETRIFICATO 1-2-3 CONDUTTORE DI PROTEZIONE	(1PE4)	40	>99999	1,87	7,04	—	16	16	0,03	—	—	4,71E+3	4,71E+3	3,74E+3	3,74E+3	0	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
L8	LUCE AREA ARCHEOLOGICA BINARI ELETRIFICATI	ABB S204 P-DDA204 A Quadrupolare	—	—	1,87	4,16	—	16	16	0,03	970	4,43	—	—	—	—	6409	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
L8/1	BINARIO ELETRIFICATO 4 FASE L1	1(1x4)	40	246	2,22	7,04	—	16	16	0,03	—	—	4,71E+3	4,71E+3	3,74E+3	3,74E+3	2,136	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
L8/2	BINARIO ELETRIFICATO 5 FASE L2	1(1x4)	40	246	2,22	7,04	—	16	16	0,03	—	—	4,71E+3	4,71E+3	3,74E+3	3,74E+3	2,136	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
L8/3	BINARIO ELETRIFICATO 6 FASE L3	1(1x4)	40	246	2,22	7,04	—	16	16	0,03	—	—	4,71E+3	4,71E+3	3,74E+3	3,74E+3	2,136	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
F		PROGETTAZIONE		COMMITTENTE		OGGETTO		NOTE		FILE		REVISIONI		Foglio		Data		Autore		Verifica		Foglio		Data		Autore		Verifica		
		Ingegneria d'impianti s.r.l.		ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B		Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B		Ver000005																				
		via C. Robotta 30, 00135 Roma Tel 2003062 Fax 2013972		Piazza Vittorio Emanuele n° 78		Roma 00185		CE P-1/3-E		COMMESSA		ENPAM		FOGLIO		5		14/03/2017		SEQUE		Foglio		5		14/03/2017		SEQUE		
REV/	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	1	2	3	4	5	6	7	8																		

1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		D		E		F		G		H	
VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI		DATI DELLA FORNITURA		R terra [ohm]											
Sistema		Fasi		Tensione [V]											
TN-S		3F+N		400		10									
Descrizione		Conduittura		Formazione		Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		Marca Modello Polarità		In F/N Idn		Contatti indiretti / Corto Circuito		Sovraccarico	
(1)		(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)	

1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		D		E		F		G		H	
Sistema		Fasi		Tensione [V]		R terra [ohm]		VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI							
TN-S		3F+N		400		10									
Descrizione		Formazione		Lung. / Lung. max prot.[m]		C.di.T. % con Ib / In									
L10		1(3G4)		40		55									
LUCE AREA ARCHEOLOGICA VEDUTE A PAVIMENTO		3,44		7,26											
L11		1(3G4)		40		56									
LUCE AREA ARCHEOLOGICA VEDUTE A PAVIMENTO		3,4		7,26											
L12		1(3G2,5)		40		>99999									
LUCE AREA ARCHEOLOGICA BACHECHE E VARIE		1,84		7,15											
E3		1(2x2,5)		40		1,423									
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA AREA ARCHEOLOGICA		1,91		7,12											
L13 - E4		---		---		---									
LUCE BAGNI DONNE - UOMINI AREA ARCHEOLOGICA		---		---		---									
L13		1(3G2,5)		25		248									
ILLUMINAZIONE ORDINARIA		2,08		6,05											
E4		1(2x2,5)		25		5,727									
ILLUMINAZIONE EMERGENZA		1,87		7,38											
R1		---		---		---									
RISERVA		1,84		4,21											

1		2		3		4		5		6		7		8	
DATI DELLA FORNITURA				R terra [ohm]											
Sistema		Fasi		Tensione [V]											
TN-S		3F+N		400		10									
VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI															
(1) Descrizione		(2) Conduttura Formazione Lung. / Lung. max prot.[m] C.di.T. % con Ib / In		(3) Apparecchiatura Marca Modello Polarità		(4) Contatti indiretti / Corto Circuito					(5) Sovraccarico				
						(6) In F/N Idn [A]	(7) I <sub>int</sub> Igt [A]	(8) P.d.I. Ik Max [kA]	(9) Fase I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(10) Neutro I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(11) PE I <sub>t</sub> <sup>2</sup> K <sup>2</sup> S <sup>2</sup> [A <sup>2</sup> s]	(12) Ib In F/N Iz F/N [A]	(13) If F/N 1,45 Iz F/N [A]		
R2 RISERVA		---		ABB S202+DDA202 A Bipolare		10	10	0,03	20	---	---	0	10	13	13
R3 RISERVA		1,84 4,21		---		0,03		945	2,28	---	---	---	---	---	---
SERV. 1- CENTRALINA ZUMTOBEL		---		ABB S202+DDA202 A Bipolare		10	10	0,03	20	---	---	0	10	13	13
AUX 1 AUSILIARI 230 V		1,86 4,21		---		0,03		945	2,28	---	---	1,443	10	13	13
GENERALE FM PRIVILEGIATA		1,84 4,09		ABB E933/32 10.3x38 Quadrifilare		10	10	30	100	---	---	0	10	19	19
FM 1 PRESE SERVIZI IGIENICI AREA ARCHEOLOGICA		68 3,95		1(3G4) 70 9,4		100 0,03		30	0	---	---	23	100	130	130
FM 2 PRESE DI SERVIZIO PASSAGGI INGRESSO AREA MUSEALE		15 2,35		1(3G4) 70 5,36		16 0,03		0,03	10	5,41E+3	3,87E+3	7,217	16	21	21
FM 3 PRESE SALA REGIA		10 2,2		1(3G4) 70 4,98		16 0,03		0,03	10	5,41E+3	3,87E+3	7,217	16	21	21
						16 0,03		491	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28	3,27E+5	3,27E+5	18	18	26	26
						16 0,03		588	2,28						

1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																																																													
VERIFICA DEL COORDINAMENTO CONDUTTURE - PROTEZIONI																																																																																																																																																											
DATI DELLA FORNITURA												R terra [ohm]																																																																																																																																															
Sistema		Fasi		Tensione [V]																																																																																																																																																							
TN-S		3F+N		400		10																																																																																																																																																					
Descrizione												Conduttura		Apparecchiatura		Contatti indiretti / Corto Circuito				Sovraccarico		(12)																																																																																																																																					
(1)												(2)		(3)		(4)		(5)		(6)		(7)		(8)		(9)		(10)		(11)		(12)																																																																																																																											
Formazione												Lung. / Lung. max prot.[m]		C.di.T. % con Ib / In		Marca		In F/N		Iint		P.d.I.		Fase		Neutro		PE		Ib		If F/N		1,45 Iz F/N		[A]																																																																																																																							
FM 4												15		272		ABB		16		0,03		25		9,65E+3		4,71E+3		3,74E+3		9,623		21		21		21																																																																																																																							
LINEA BLINDO												2		4,36		S204 P+DDA204 AC		0,03		704		4,43		2,04E+6		2,04E+6		2,04E+6		16		39		39		39																																																																																																																							
SALA CONFERENZE																Quadrifilare																																																																																																																																											
FM 5												10		70		ABB		16		0,03		10		5,41E+3		5,41E+3		3,87E+3		7,217		21		21		21																																																																																																																							
PRESE POSTAZIONI VIDEO												2,2		4,98		DS201 C16 AC30		0,03		588		2,28		3,27E+5		3,27E+5		3,27E+5		16		26		26		26																																																																																																																							
AREA MUSEALE																Monofase																																																																																																																																											
FM 6												40		70		ABB		16		0,03		10		5,41E+3		5,41E+3		3,87E+3		7,217		21		21		21																																																																																																																							
PRESE 2P+T - 16 A												3,1		7,26		DS201 C16 AC30		0,03		269		2,28		3,27E+5		3,27E+5		3,27E+5		16		26		26		26																																																																																																																							
SERVIZI ZONA CATERING																Monofase																																																																																																																																											
FM 7												25		70		ABB		16		0,03		20		5,65E+3		5,65E+3		4,23E+3		7,217		21		21		21																																																																																																																							
RACK AUDIO-VIDEO												2,64		6,1		S202+DDA202 AC		0,03		371		2,28		3,27E+5		3,27E+5		3,27E+5		16		26		26		26																																																																																																																							
SALA CONFERENZA 120 POSTI																Bipolare																																																																																																																																											
FM 8												40		70		ABB		16		0,03		10		5,41E+3		5,41E+3		3,87E+3		7,217		21		21		21																																																																																																																							
CASSETTE FAN-COIL A SOFFITTO												3,1		7,26		DS201 C16 AC30		0,03		269		2,28		3,27E+5		3,27E+5		3,27E+5		16		26		26		26																																																																																																																							
SALA CONFERENZE																Monofase																																																																																																																																											
FM 9												40		70		ABB		16		0,03		10		5,41E+3		5,41E+3		3,87E+3		7,217		21		21		21																																																																																																																							
CASSETTE FAN-COIL A SOFFITTO												3,1		7,26		DS201 C16 AC30		0,03		269		2,28		3,27E+5		3,27E+5		3,27E+5		16		26		26		26																																																																																																																							
AREA ARCHEOLOGICA																Monofase																																																																																																																																											
FM 10												40		70		ABB		16		0,03		15		4,69E+3		4,69E+3		3,45E+3		7,217		21		21		21																																																																																																																							
UNITA' ESTERNA												3,09		7,24		S201 Na M+DDA202 AC		0,03		270		2,28		3,27E+5		3,27E+5		3,27E+5		16		26		26		26																																																																																																																							
SALA REGIA																Monofase																																																																																																																																											
FM 11												---		---		ABB		10		0,03		10		---		---		---		0,433		13		13		13																																																																																																																							
VALVOLE MOTORIZZATE 24 V												1,85		4,24		DS202C C10 AC30		0,03		927		2,28		---		---		---		10		---		---		---		---																																																																																																																					
PROTEZIONE TRAFEO 230V																Bipolare																																																																																																																																											
PROGETTAZIONE												COMMITTENTE:												OGGETTO												FILE																																																																																																																							
Ingegneria d'impianti s.r.l.												ENPAM Previdenza - Assistenza - Sicurezza												Q. PIANO PRIMO INTERRATO SEZ. PRIVILEGIATA ZONA B												Ver000009																																																																																																																							
via C. Robetta 30, 00133 Roma Tel 2003062 Fax 2013972												Piazza Vittorio Emanuele n° 78												NOTA												COMMESSA																																																																																																																							
e-mail: studioprogettazioni@ingem.it												Roma 00185												CE P-1/BE												FOGLIO																																																																																																																							
14/03/2017												9												10												10																																																																																																																							
REV												DATA												DESCRIZIONE												DISEGNATO												CONTROLLATO												1												2												3												4												5												6												7												8											







	PROGETTACABINE <b>Ingegneria d'impianti s.r.l.</b> Via C. Robetta 30, 00133 Roma Tel 0670906 Fax 2013972 e-mail <a href="mailto:info@ingegneriadimpianti.it">info@ingegneriadimpianti.it</a>	COMMITTENTE <b>ENPAM</b> Piazza Vittor Roma 00187	3 4
--	---	--	--------