

"RIQUALIFICAZIONE DEL CASTELLO DI CALENDASCO HUB/1" - RESTAURO DI PARTE DELL'ALA SUD-OVEST DEL CASTELLO CON MESSA IN SICUREZZA STRUTTURALE, REALIZZAZIONE DI NUOVI SERVIZI IGIENICI E REALIZZAZIONE DELLE "CUCINE FRANCIGENE"

"CASTELLI FRANCIGENI: Nuove accessibilità turistiche per Calendasco e Berceto lungo la via Francigena in Emilia Romagna" BANDO MINISTERO DEL TURISMO - PROGETTI DI VALORIZZAZIONE DEL COMUNI CON POPOLAZIONE INFERIORE A 5.000 ABITANTI, CLASSIFICATI A VOCAZIONE TURISTICA



Committente

Comune di Calendasco

Via Giuseppe Mazzini, 4, 29010 Calendasco (PC)

tel +39.0523 772722 mail tecnico@comunecalendascopc.it



Progettazione architettonica

studio redaelli speranza architetti associati
via pietro colletta 29 20135 Milano
tel +39.0254100154 fax +39.0254114959
web www.srsarch.it mail info@srsarch.it

architetto Vito Redaelli
architetto Gaia Redaelli
architetto Anna Speranza

Collaboratori:
arch. Federico Urso
arch. Bogdan Kusevic
arch. Angella Lopez
arch. Sara Hakimpour

Rilievo laser scanner

architetto Riccardo Sverzellati
via faustini 4 29121 Piacenza
tel +39.3939083081
mail info@riccardosverzellati.it

Consulenza CAM e principio DNSH

arch. Angela Panza
Via Torino, 24/6/7, 20060 Gessate (Mi)
mail arch.angelapanza@gmail.com

Coordinamento sicurezza

Dott Per. Ind. Maurizio Campagnoli
Via Carella 3 Pianello Val Tidone
Tel 3356917948
sicurlabpc@gmail.com

Progettazione strutturale

Ing. Caterina Trintinaglia
via san siro 74, 29121 Piacenza
mail c.trintinaglia@gerundium.it

Consulenza prevenzione incendi

dott. arch. Federico Belardo
via Castello 27, 29019 San Giorgio Piacentino (PC)
mail federico@belardo.eu

Sorveglianza Archeologica

dott.ssa Maria Maffi
Loc. Lisignano 1, 29010 Gazzola (PC)
mail maria.maffi@libero.it

Assistenza Opere edili di Restauro

Luca Panciera
Conservazione e Restauro di Opere d'Arte
Via G. Galilei, 56/b, 29100 Pittolo (PC)
mail panciera.luca@alice.it

Progettazione impianti elettrici e maccanici

Ing. Roberto Carta
Strada Farnesiana 58/A
29122 Piacenza (PC)
tel. Fax 0523072085
mail roberto@studiotecnicocarta.it

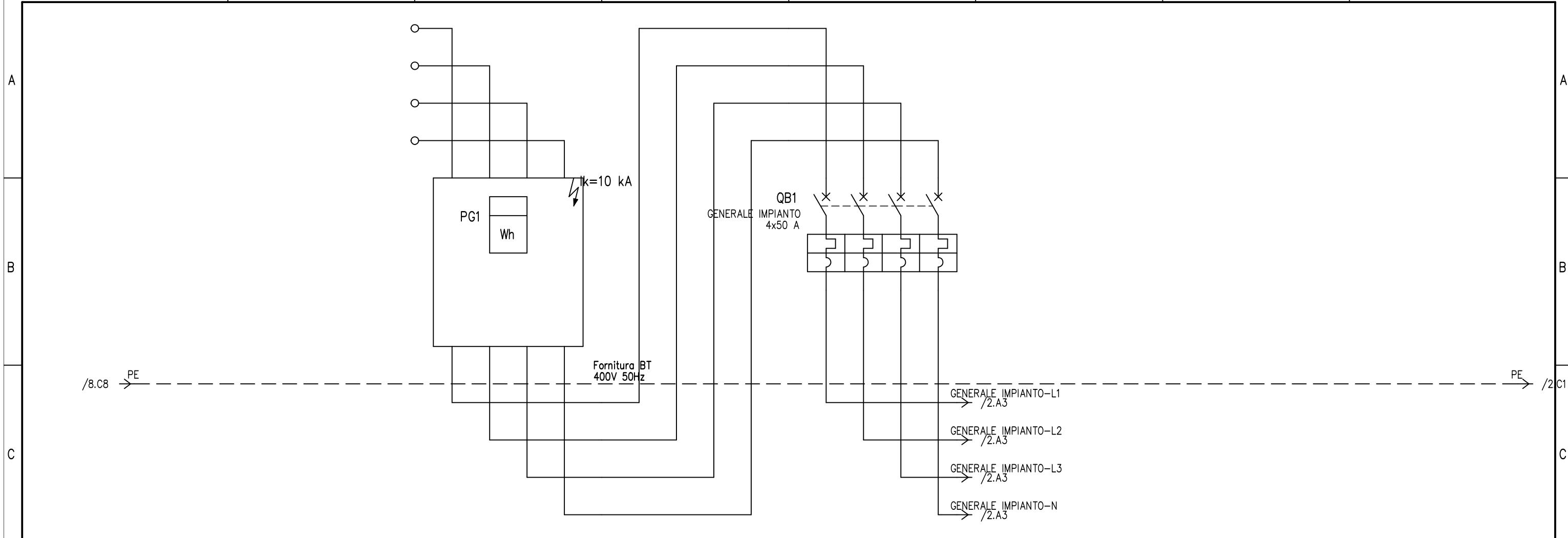
RIQUALIFICAZIONE DEL CASTELLO DI CALENDASCO HUB/1 - RESTAURO DI PARTE DELL'ALA SUD-OVEST DEL CASTELLO CON MESSA IN SICUREZZA STRUTTURALE, REALIZZAZIONE DI NUOVI SERVIZI IGIENICI E REALIZZAZIONE DELLE "CUCINE FRANCIGENE"

PROGETTO ESECUTIVO

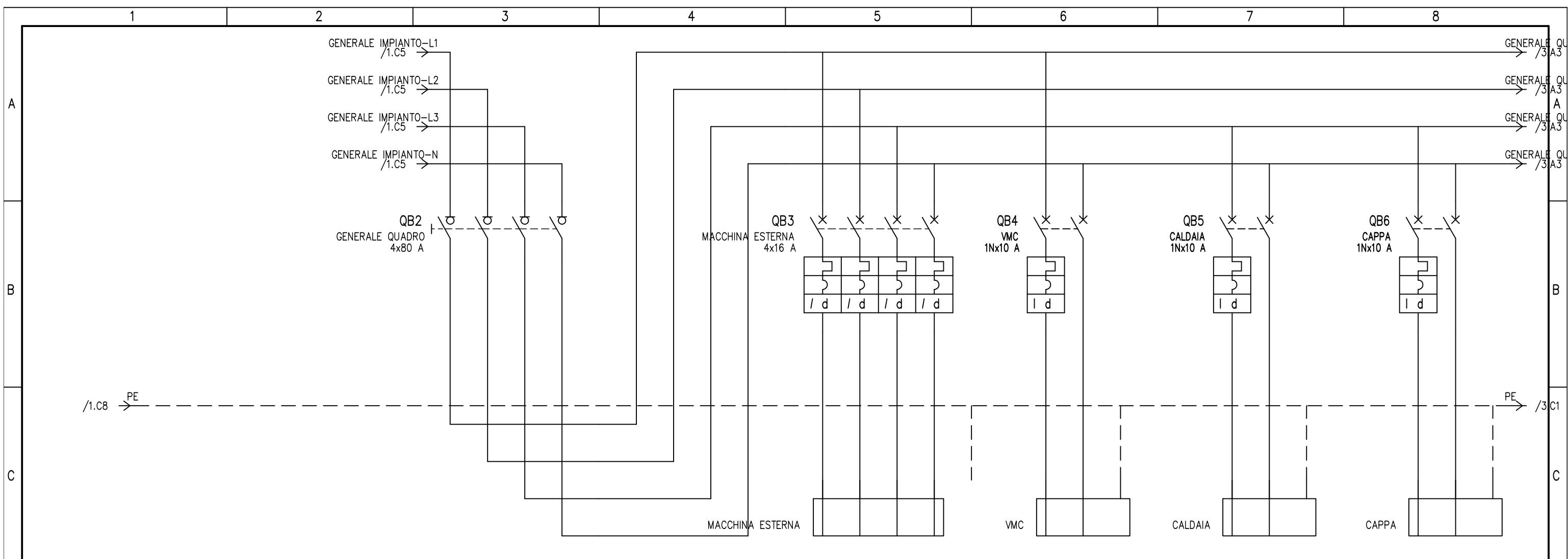
Tavola n° IE04-5-6	Titolo Progetto Impianti Elettrici: Quadro Contatore Quadro Generale Quadro Locale Tecnico
------------------------------	---

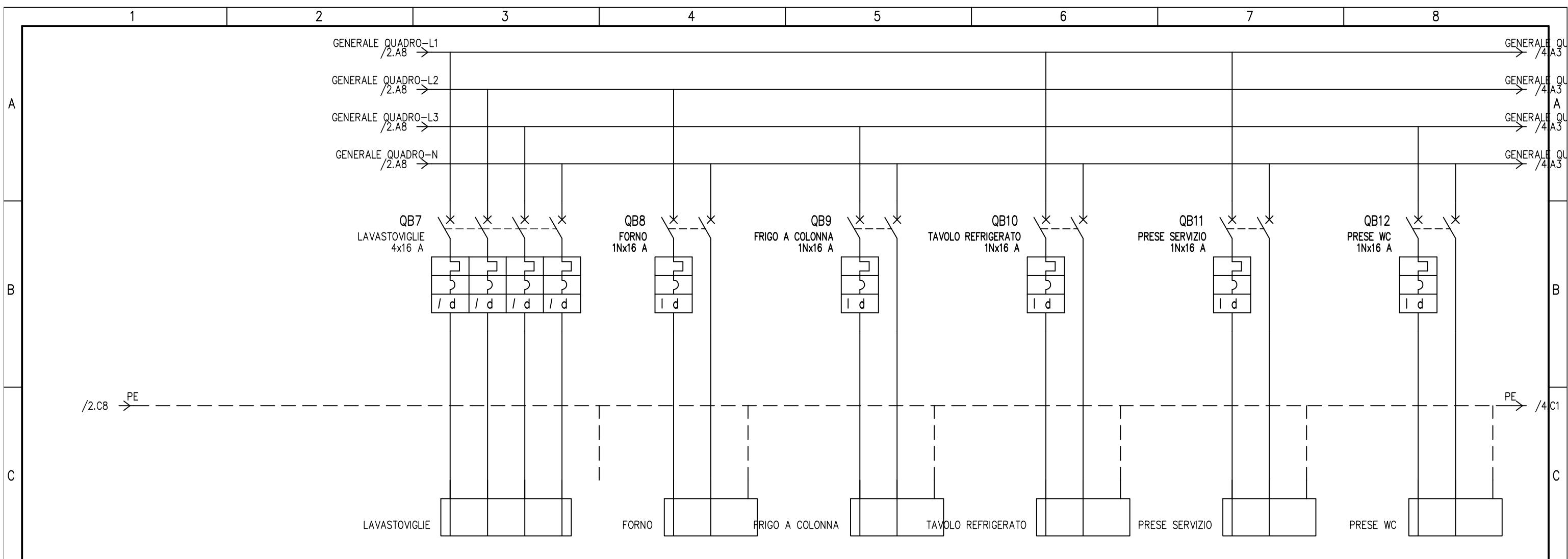
	Data	Compilazione	Controllo	Approvazione
Emissione	15/01/2025	SH	VR	VR
Revisione	14/04/2025	RC	RC	RC

A NORMA DELLE VIGENTI LEGGI SUI
DIRITTI D'AUTORE IL PRESENTE
DISEGNO NON PUÒ ESSERE
RIPRODOTTO NE' DIVULGATO A
TERZI SENZA IL NOSTRO CONSENSO
- TRIBUNALE COMPETENTE

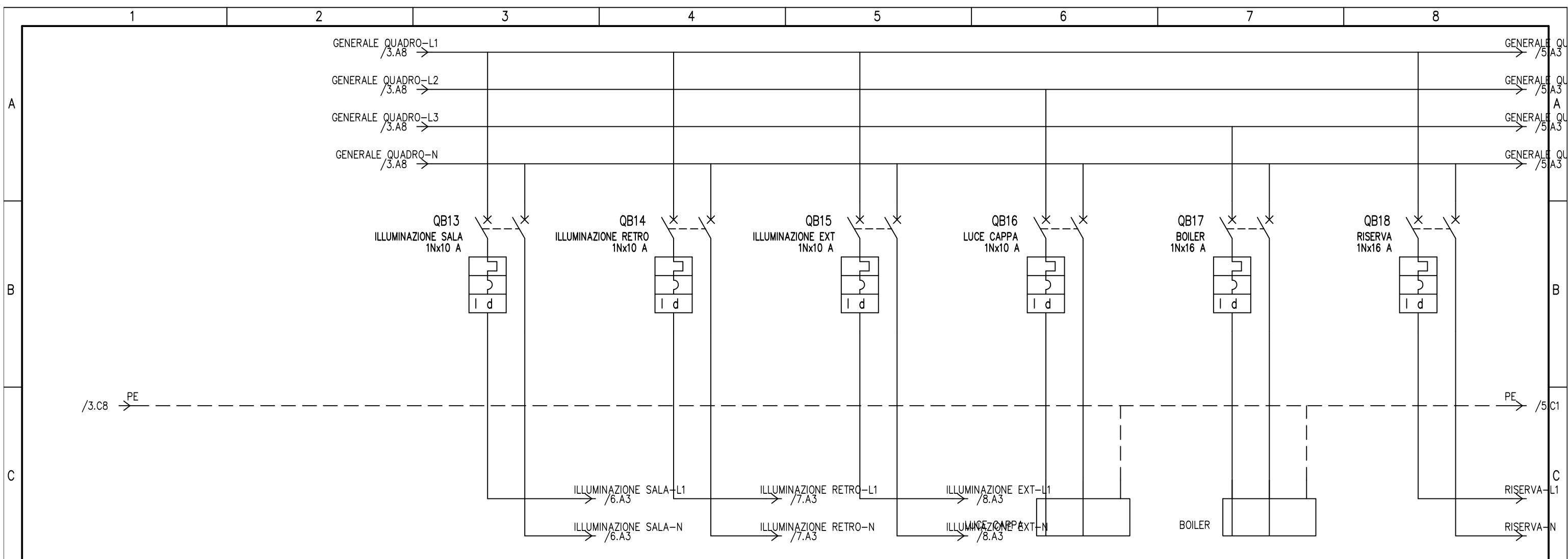


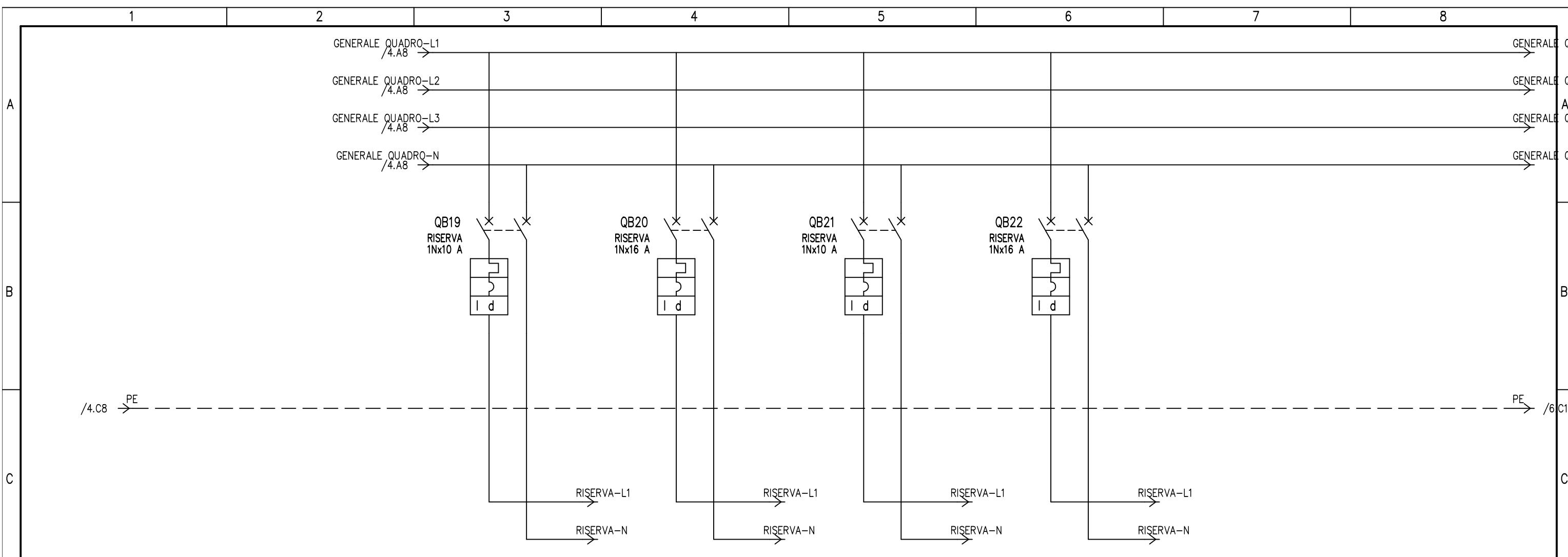
UTENZA	DENOMINAZIONE		Fornitura BT		GENERALE IMPIANTO						
	SIGLA				TT	34.6					
D	TIPO	POTENZA TOT. kVA			15.5	25.7					
	POTENZA kW	lb	A								
	COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				ABB						
	TIPO				S 204 M-C						
	N.POLI	In	A		4	50					
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.		50				
FUSIBILE	I _m (o curva)	A	Pdi	kA			500	10			
	TIPO										
CONTATTORE	CALIBRO		A								
	TIPO										
RELE' TERMICO	In	A	Pn	kW							
	TARATURA		A								
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO				FG160M16 0.6/1 kV						
	FORMAZIONE				5G16						
	LUNGHEZZA		m		40						
	I _z		A		72						
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %			1.3	0.664					
	Z _k mΩ	Z _s mΩ			64						
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA		10	6		3.61				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
F			DATA	17/04/2025	COMUNE DI CALENDASCO		Studio Tecnico Carta Piacenza		RIQUALIFICAZIONE DEL CASTELLO PROGETTO ESECUTIVO		
			DISEG.	RC							
			VISTO	RC							
FOGLIO 1 DI 8											
SEGUE 2											



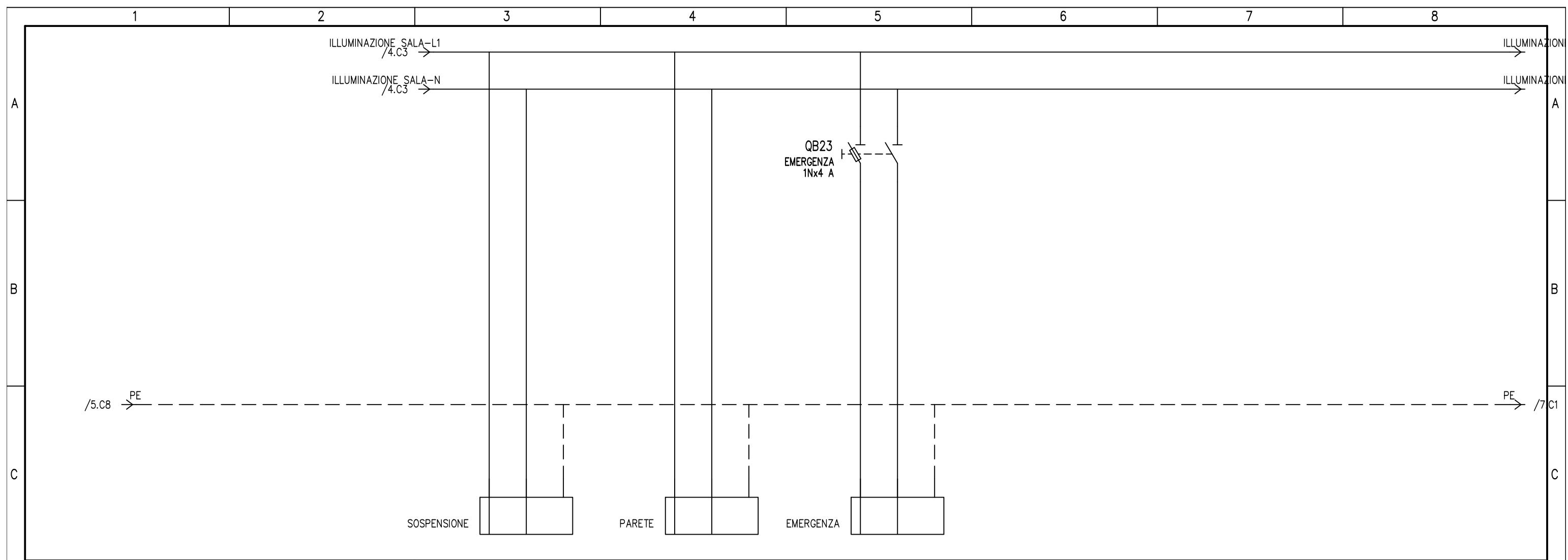


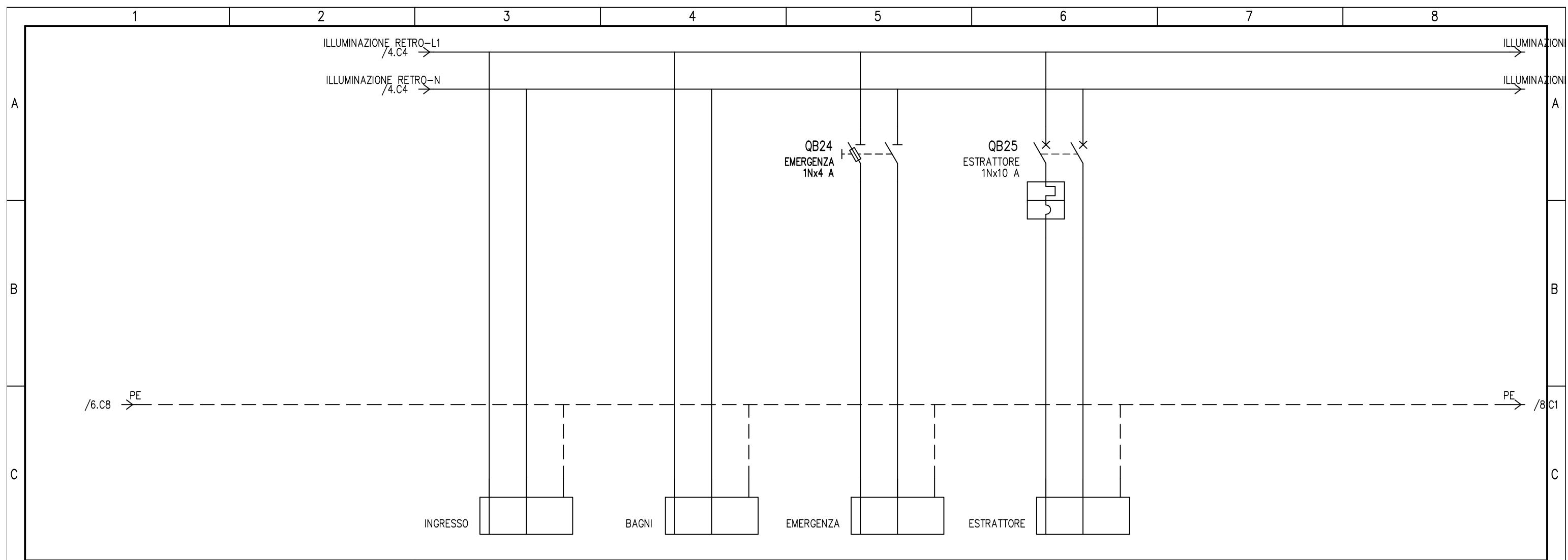
D		UTENZA		DENOMINAZIONE												
				SIGLA		LAVASTOGLIE		FORNO		FRIGO A COLONNA		TAVOLO REFRIGERATO		PRESE SERVIZIO		
				TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	11.1	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	3.7	
				POTENZA kW	lb A	7.9	12.7	3.15	15.2	0.25	1.2	0.128	0.616	3.33	8	
E		INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
				COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB		ABB		ABB		
				TIPO		S 204-C + DDA 204 A 0.03		DS201 L A-C 0.03		DS201 L A-C 0.03		DS201 L A-C 0.03		DS201 L A-C 0.03		
				N.POLI	In A	4	16	1N	16	1N	16	1N	16	1N	16	
F		FUSIBILE		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.	16	0.03	Gen.	16	0.03
				Im (o curva)	A	Pdi	ka		160	6		160	4.5	160	4.5	
D		CONTATTORE		TIPO												
				CALIBRO	A											
E		RELE' TERMICO		TIPO												
				TARATURA	A											
F		LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		FG160R16 0.6/1 kV		
				FORMAZIONE		5G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5		
				LUNGHEZZA		m	25	23		15		25		25		
				Iz		A	26	30		30		30		30		
				C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.89	1.26	4.23	2.78	3.21	0.144	4.49	0.123	
				Zk	mΩ	Zs	mΩ	259.5		482.9		356.2		514.6		
				Ik trifase/monof.	ka	Ik1 fase/terra	ka	0.89		0.478		0.648		0.449		
				NUMERAZIONE MORSETTERIA												
G		MODIFICA		DATA	17/04/2025	COMUNE DI CALENDASCO		Studio Tecnico Carta Piacenza		RIQUALIFICAZIONE DEL CASTELLO		PROGETTO ESECUTIVO				
				DISEG.	RC									+Q.G		
				VISTO	RC											
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						FOGLIO 3 DI 8	SEGUE 4	
	1		2			3		4		5		6		7	8	



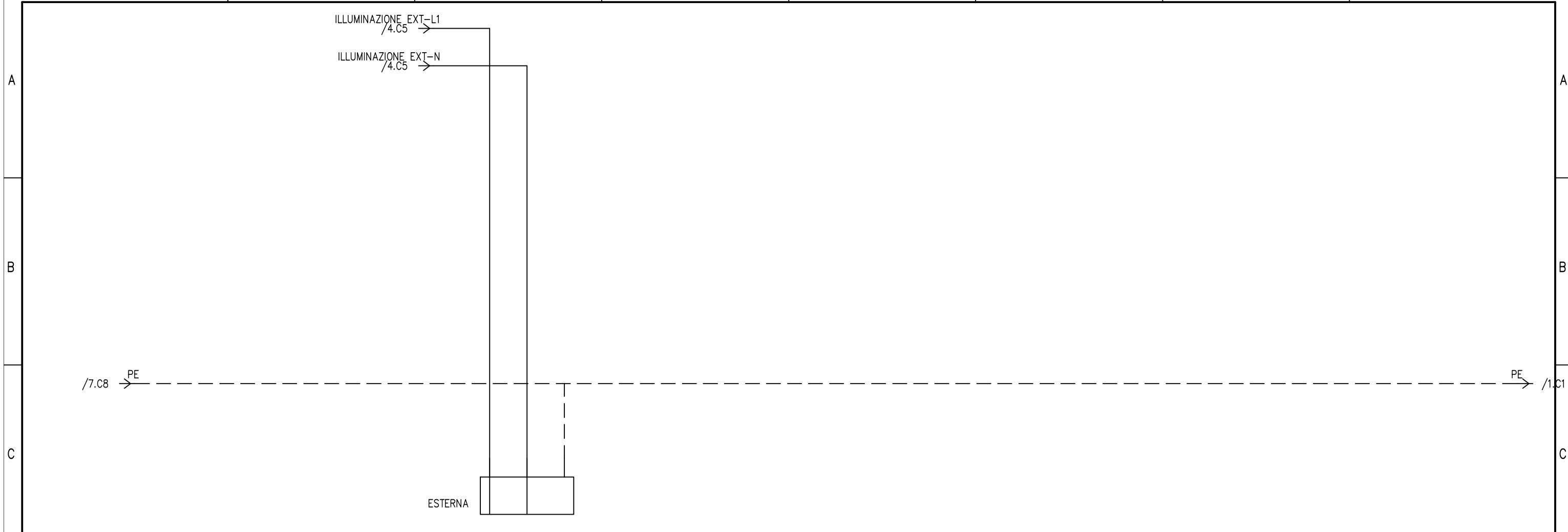


DENOMINAZIONE														
UTENZA		SIGLA		RISERVA		RISERVA		RISERVA		RISERVA				
D	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7				
	POTENZA kW	lb A												
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	0.5	0.9	1	0.9	0.5	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE		COSTRUTTORE		ABB		ABB		ABB		ABB				
	TIPO	DS201 L A-C 0.03		DS201 L A-C 0.03		DS201 L A-C 0.03		DS201 L A-C 0.03						
	N.POLI	In A	1N	10	1N	16	1N	10	1N	16				
	Ith A	ldn A	TIPO DIFF.	10 0.03 Gen.	16 0.03 Gen.	10 0.03 Gen.	16 0.03 Gen.	100 4.5	160 4.5	100 4.5	160 4.5			
	Im (o curva) A	Pdi kA		100 4.5	160 4.5	100 4.5	160 4.5							
FUSIBILE		TIPO												
	CALIBRO A													
CONTATTORE		TIPO												
E	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO		TIPO												
	TARATURA A													
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO												
	FORMAZIONE													
	LUNGHEZZA m													
	Iz A													
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	1.3		1.3		1.3		1.3					
	Zk mΩ	Zs mΩ	121.8		121.8		121.8		121.8					
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.9		1.9		1.9		1.9					
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA													
	DATA	17/04/2025	DATA	17/04/2025	COMUNE DI CALENDASCO	Studio Tecnico Carta Piacenza	RIQUALIFICAZIONE DEL CASTELLO	PROGETTO ESECUTIVO			+Q.G			
	DISEG.	RC	VISTO	RC										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						FOGLIO 5 DI 8	
													SEGUE 6	





1 2 3 4 5 6 7 8



UTENZA	DENOMINAZIONE													
	SIGLA		ESTERNA											
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	2.31										
D	POTENZA kW	lb A	0.44	2.12										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE													
	TIPO													
	N.POLI	In A												
FUSIBILE	I _{th} A	I _{dN} A	A	TIPO DIFF.										
	I _m (o curva) A	A	Pdi	kA										
	CALIBRO			A										
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0.6/1 kV											
	FORMAZIONE		3G1.5											
	LUNGHEZZA m		20											
	I _z A		22											
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	3.95	0.561										
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	646.9											
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.357											
	NUMERAZIONE MORSETTIERA													
F			DATA	17/04/2025	COMUNE DI CALENDASCO		Studio Tecnico Carta Piacenza		RIQUALIFICAZIONE DEL CASTELLO PROGETTO ESECUTIVO		FOGLIO 8 DI 8			
			DISEG.	RC									+Q.G	
			VISTO	RC									SEGUE	
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:							

1 2 3 4 5 6 7 8