

**S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"**  
TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA  
1° stralcio: Madonna di Baiano-Firenzuola

**PROGETTO ESECUTIVO**

COD. **PG143**

**PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

Dott. Ing. Nando Granieri  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Federico Durastanti  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° Terni n°A844

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Dott. Ing. Filippo Pambianco  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

Il Responsabile di Progetto

Arch. Pianificatore Marco Colazza

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing.  
Alessandro Micheli

PROTOCOLLO

DATA

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



Dott. Ing. N. Granieri  
Dott. Arch. N. Kamenicky  
Dott. Ing. V. Truffini  
Dott. Arch. A. Bracchini  
Dott. Ing. F. Durastanti  
Dott. Ing. E. Bartolucci  
Dott. Geol. G. Cerquiglini  
Geom. S. Scopetta  
Dott. Ing. L. Sbrenna  
Dott. Ing. E. Sellari  
Dott. Ing. L. Dinelli  
Dott. Ing. L. Nani  
Dott. Ing. F. Pambianco  
Dott. Agr. F. Berti Nulli

Dott. Ing. D. Carlacchini  
Dott. Ing. S. Sacconi  
Dott. Ing. C. Consorti  
Dott. Ing. E. Loffredo  
Dott. Ing. C. Chierichini

Dott. Ing. V. Rotisciani  
Dott. Ing. F. Macchioni  
Geom. C. Vischini  
Dott. Ing. V. Piunno  
Dott. Ing. G. Pulli  
Geom. C. Sugaroni



**18.IMPIANTI**  
**18.01 ELABORATI GENERALI**

Quadro elettrico generale di cabina denominato QGBT - Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	<i>T00IM00IMPSC03B</i>		
DTPG143	E	23	CODICE ELAB. T00IM00IMPSC03	B	-
B	Rev. A seguito istr. ANAS		Set 2023	F.Checcucci	F.Durastanti N.Granieri
A	Emissione		Ago 2023	F.Checcucci	F.Durastanti N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO APPROVATO



# LEGENDA SIMBOLI

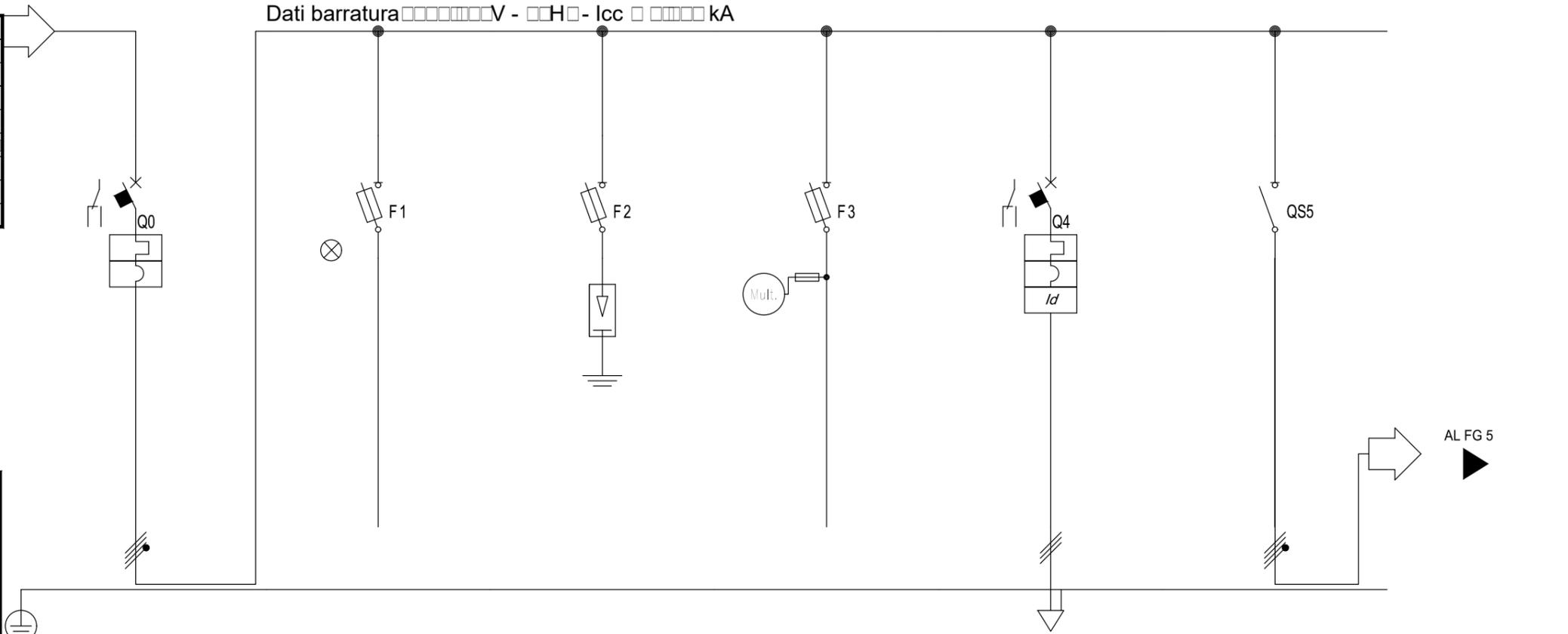
	INTERRITTORE DI MANOVRA / SEZIONATORE		CONTATTI DI SCATTATO INTERRITTORE PER AZIONAMENTO IMPIANTI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA E/O PER SEMPLICE SEGNALAZIONE
	INTERRITTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE		INTERBLOCCO A CHIAVE
	INTERRITTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO		SELETTORE AUTOMATICO-MANUALE E/O ...
	PROTETTORE MOTORE CON RELE TERMICO REGOLABILE		SPIA DI SEGNALAZIONE
	INTERRITTORE AUTOMATICO DIFFERENZIALE PERO		PULSANTE MARCIA/ARRESTO
	INTERRITTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE CON BLOCCO DIFFERENZIALE		CENTRALINA A ONDE RADIO PER GESTIONE E COMANDO IMPIANTI ILLUMINAZIONE STRADALI - ADATTA PER MONTAGGIO SU BARRA DIN - MODULI
	SEZIONATORE PORTAFISIBILI		STRUMENTO MULTIFUNZIONE COMPLETO DI TA E PROTEZIONI
	TRASFORMATORE DI SICUREZZA ... DI IDONEA POTENZA COMPLETO DI PROTEZIONE SUL SECONDARIO		INTERBLOCCO MOTORI ... FRA DUE INTERRITTORI PER SCAMBIO AUTOMATICO RETE GRUPPO ELETTROGENO COMPLETO DI AUXILIARI BOBINE E COMANDI MOTORI ...
	CONTATTORE SIMBOLO GENERICO		SCARICATORE DI TENSIONE
	RELE PASSO-PASSO		BOBINA DI APERTURA A LANCIO DI CORRENTE
	CONTATTORE COMANDATO DA TERMOSTATO		BATTERIA DI CONDENSATORI PER RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORI M.T.B.T. ... AVENTE LA POTENZA INDICATA ALL'INTERNO DEGLI SCHEMI
	CONTATTORE COMANDATO DA OROLOGIO		TRASFORMATORI AMPEROMETRICI CON ADEGUATO RAPPORTO PER SEGNALAZIONE AMPEROMETRICA ALLA CENTRALINA DELL'IMPIANTO DI RIFASAMENTO AUTOMATICO
	CONTATTORE COMANDATO DA RELE CREPESCOLARE		BARRA DI TERRA INTERNA AL QUADRO

# QUADRO GENERALE BASSA TENSIONE QGBT

## TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

TENSIONE NOMINALE: $V_n = 400V$
FREQUENZA: $f = 50Hz$
POTENZE E CORRENTI: (VEDERE PAGINE SEGUENTI)
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: LINEA IN ARRIVO DA TR1 - m.15 DI LINEA IN CAVO FG16R16 7(1x120)+1PE120mmq LINEA IN ARRIVO DA TR2 - m.10 DI LINEA IN CAVO FG16R16 7(1x120)+1PE120mmq
STRUTTURA DEL QUADRO: ARMADIO IN METALLO CON PORTA FRONTALE TRASPARENTE E CHIAVE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP55

Da Quadro	Sigla	TR
Parten	a Sigla	
Ca	tipo	FG
Materiale Isolante		EPR
Materiale conduttore		RAME
Se	ione mm	PE
Lunghe	a m	
Doppio isolamento in ingresso		NO
Nota		



Sigla Quadro	QGBT
Tenuta al cortocircuito	kA
Corrente Nominale In	A
Fattore nominale di contemporaneità	
Tensione Nominale di isolamento	V
Tensione Nominale di impiego	V
Frequenza	Hz
Forma Costruttiva	Forma
Grado di protezione IP	IP

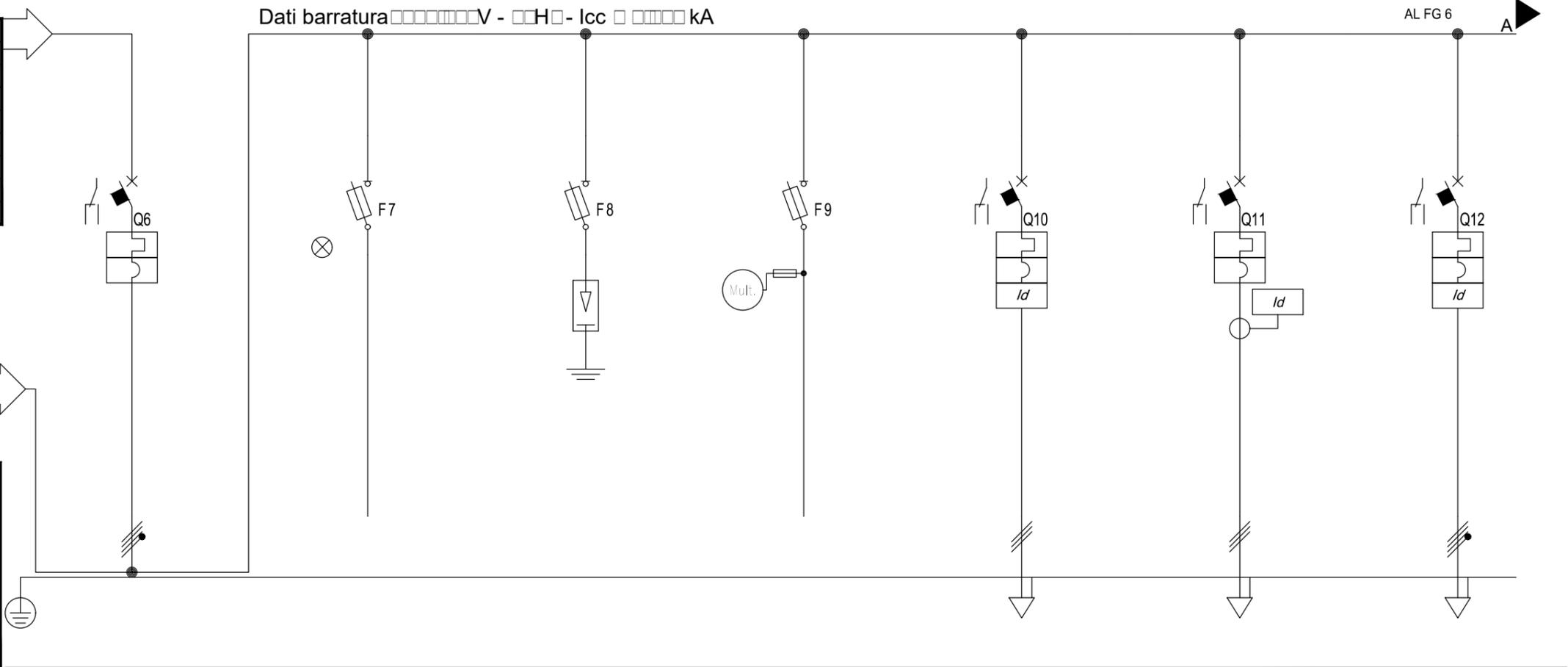
Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza Corrente di impiego kA	
n. poli In Curva RDF A	
Tipo	
In ma min reg th A	
Im ma min reg A	
L L t o t	
S t o t	
Id ma min reg - Classe differenziale A	
P.d.l. Norma P.d.l. kA	
Marca	
Modello	
Nota	
Nota	
Sezionatore A	
Contattore A	
Fusibile A	
Trasformatore	
Linea	
Sigla	
Lunghe a m	
Posa	
Sezione mmq	
Portata A	

	IG/N1	PT/N1	SPD/N1	MIS/N1	RF/TR1	CG	
	INTERRUTTORE GENERALE TR1 LATO RETE	PRESENZA TENSIONE LATO TR1	SCARICATORI SOVRAT. LATO TR1	MISURE ELETTRICHE LATO TR1	RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORE 1	CONGIUNTORE LATO RETE	
	--/--	--/--	--/--	--/--	15KVAR / 18,04	--/--	
	4 x 400,00 / N.C. / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3P x 40,00 + N / gL / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3 x 40,00 / C / 1	4 x 400,00 / 1	
	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	
	400,00/160,00/400,00 / 400,00	--/--/4,00 / 4,00	--/--/40,00 / 40,00	--/--/4,00 / 4,00	--/--/40,00 / 40,00	400,00 / 400,00	
	4 000,00/320,00/800,00	--/--/9,00	--/--/160,00	--/--/9,00	--/--/400,00	--/--/--	
	1,00/1,00/7,50	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	
	2,00/0,06	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	
	---	--	--	---	0,30 - Cl. A	--	
	36 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	-- / ---	
			/ CLASSE II				
						4 x 400,00	
		3P x 4,00 + N - gL		3P x 4,00 + N - gL			
					FG16OR16		
					10,0		
					1(4G10)		
					48,00		

Da Quadro Sigla	TR
Parten a Sigla	
Ca tipo	FG R
Materiale Isolante	EPR
Materiale conduttore	RAME
Se ione mm	PE
Lunghe a m	
Doppio isolamento in ingresso	NO
Nota	

Sigla Quadro	QGBT
Tenuta al cortocircuito kA	
Corrente Nominale In A	
Fattore nominale di contemporaneità	
Tensione Nominale di isolamento V	
Tensione Nominale di impiego V	
Frequenza Hz	
Forma Costruttiva	Forma
Grado di protezione IP	IP

Sigla utenza	
Descrizione	
Potenza Corrente di impiego kA	
n. poli In Curca RDF A	
Tipo	
In ma min reg th A	
Im ma min reg A	
L L t o t	
Apparecchiatura S t o t	
Id ma min reg - Classe differenziale A	
P.d.l. Norma P.d.l. kA	
Marca	
Modello	
Nota	
Nota	
Sezionatore A	
Contattore A	
Fusibile A	
Trasformatore	
Linea	
Sigla	
Lunghe a m	
Posa	
Sezione mmq	
Portata A	

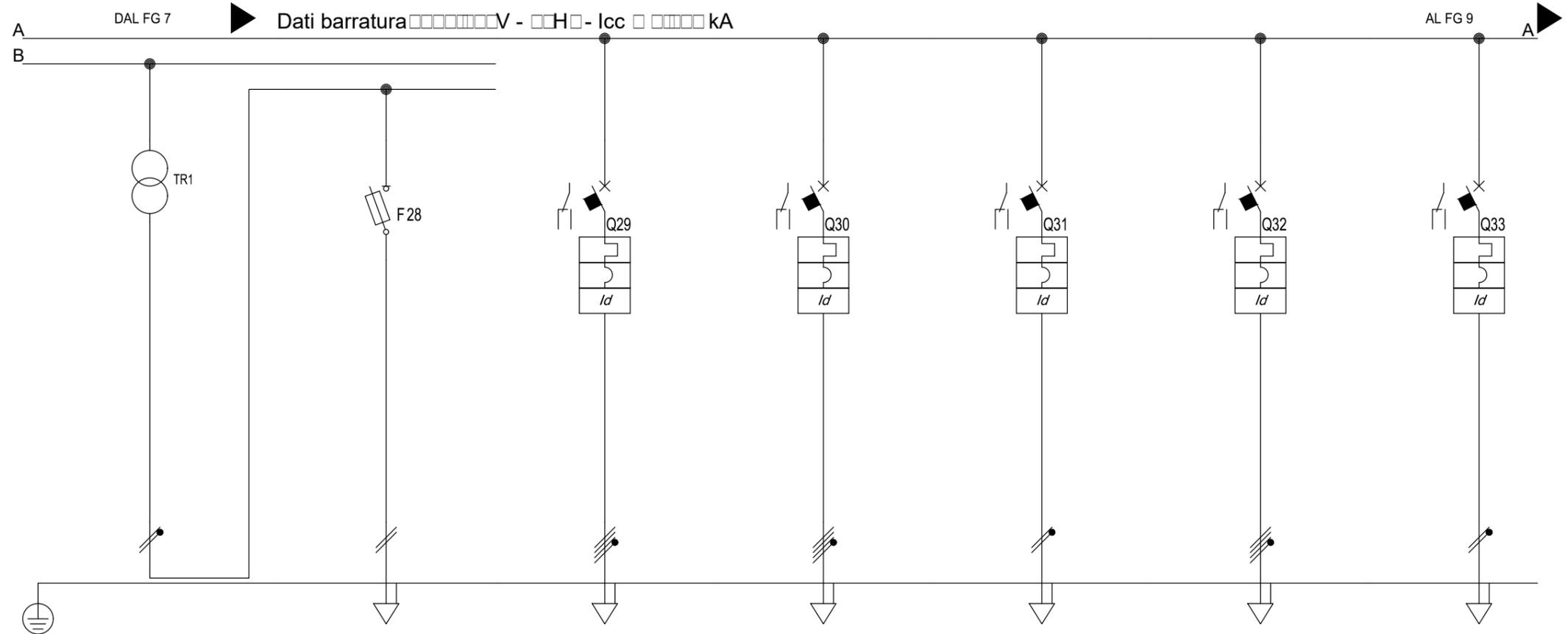


	IG/N2	PT/N2	SPD/N2	MIS/N2	RF/TR2	RA	QGA1
	INTERRUTTORE GENERALE TR2 LATO RETE	PRESENZA TENSIONE LATO TR2	SCARICATORI SOVRAT. LATO TR2	MISURE ELETTRICHE LATO TR2	RIFASAMENTO FISSO TRASFORMATORE 2	RIFASAMENTO AUTOMATICO	QUADRO GALLERIA 1 COLLE DEL VENTO QGA1
	123,90 / 195,31	--/--	--/--	--/--	15KVAR / 18,04	75KVAR / 108,25	53,41 / 77,40
	4 x 400,00 / N.C. / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3P x 40,00 + N / gL / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3 x 40,00 / C / 1	3 x 160,00 / N.C. / 1	4 x 100,00 / N.C. / 1
	SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	SCATOLATO	SCATOLATO
	400,00/160,00/400,00 / 400,00	--/--/4,00 / 4,00	--/--/40,00 / 40,00	--/--/4,00 / 4,00	--/--/40,00 / 40,00	160,00/64,00/160,00 / 160,00	100,00/80,00/100,00 / 100,00
	4 000,00/320,00/4 000,00	--/--/9,00	--/--/160,00	--/--/9,00	--/--/400,00	1 600,00/128,00/1 600,00	--/--/800,00
	1,00/1,00/7,50	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	1,00/1,00/15,00	--/--/--
	10,00/0,06	--/--	--/--	--/--	--/--	10,00/0,06	--/--
	---	--	--	---	0,30 - Cl. A	REGOLABILE	REGOLABILE
	36 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu
			/ CLASSE II				
		3P x 4,00 + N - gL		3P x 4,00 + N - gL			
					FG16OR16	FG16R16	FG16R16
					10,0	10,0	15,0
					1(4G10)	3(1x70)+(1PE35)	3(1x35)+(1x25)+(1PE25)
					48,00	167,40	115,20

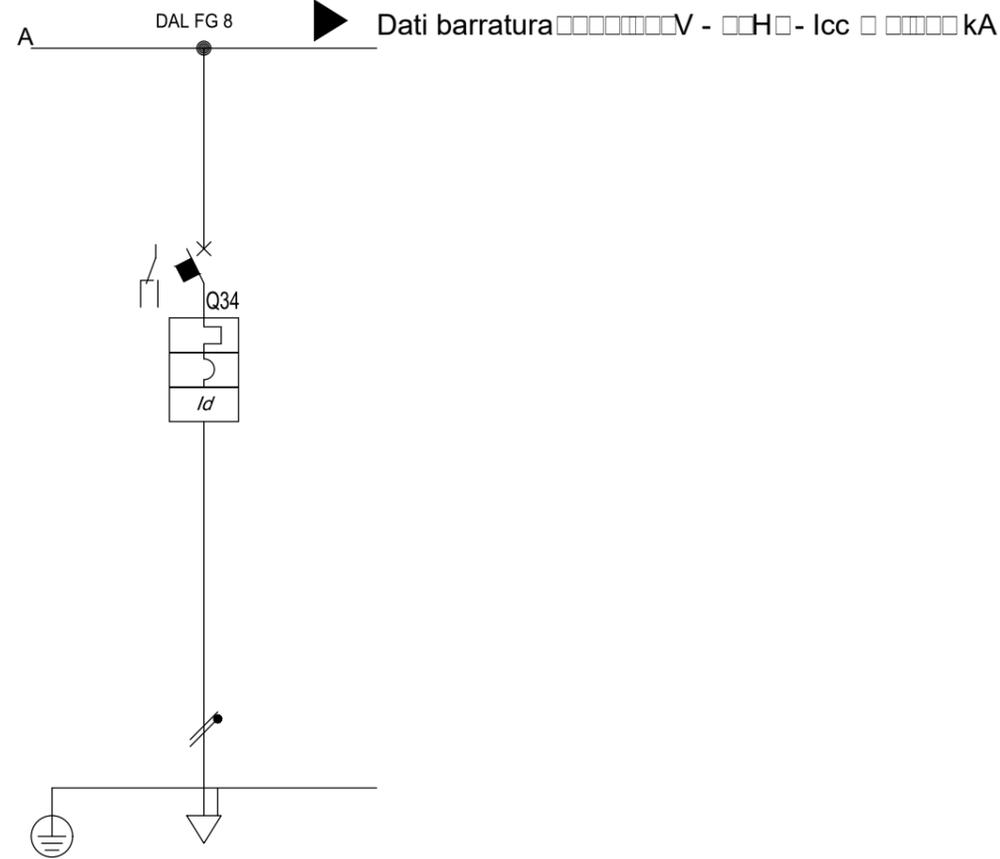
MANDATARIA: <b>Sintagma</b>	MANDANTI: <b>GEOTECHNICAL DESIGN GROUP</b> <b>ICARIA</b> società di ingegneria	COMMITTENTE: <b>anas</b> Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori	S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE" TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA 1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza Quadro Generale cabina	N. COMMESSA 14823FC	SIGLA QUADRO QGBT	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE OTTOBRE 2023	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE Luglio 2023
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con diritto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Quadro elettrico Generale di cabina denominato QGBT Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							FOGLIO 5	SEGUE 6





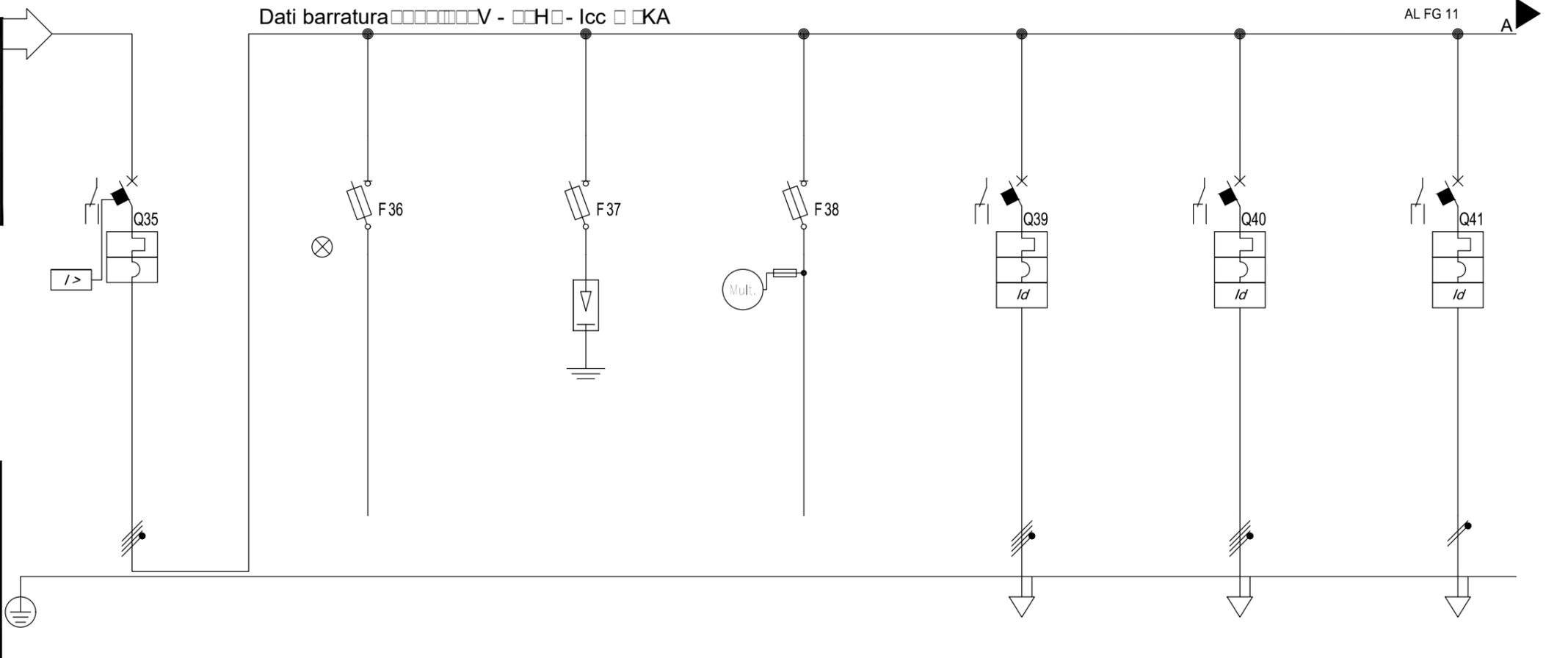


Sigla utenza		TR1	N10	N11	N12	N13	N14	N15
Descrizione		TRASFORMATORE	AUSILIARI LATO RETE	ALIMENTAZIONE GRUPPO DI CONTINUITA' UPS	BY-PASS GRUPPO DI CONTINUITA' UPS	ALIMENTAZIONE GRUPPO DI CONTINUITA' CEI 0-16	RISERVA	RISERVA
Potenza Corrente di impiego		0,20 / 8,77	0,20 / 8,77	6,99 / 11,94	---/---	0,40 / 1,92	---/---	---/---
Dati	n. poli In Curia RDF	--- / 1	2 x 16,00 / gL / 1	4 x 40,00 / C / 1	4 x 40,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	4 x 16,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
	Tipo	---	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
	In ma min reg th	---/---/---/---	---/---/16,00 / 16,00	---/---/40,00 / 40,00	---/---/40,00 / 40,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/16,00 / 16,00	---/---/10,00 / 10,00
	Im ma min reg	---/---/---	---/---/38,00	---/---/400,00	---/---/400,00	---/---/100,00	---/---/160,00	---/---/100,00
	L L t o t o	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---	---/---/---
	S t o t o	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---	---/---
	Id ma min reg - Classe differenziale	---	---	1,00 - Cl. A S	1,00 - Cl. A S	1,00 - Cl. AS si	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. AC
P.d.l. Norma P.d.l.	--- / ---	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	25 / EN 60947-2 - Icu	20 / EN 60947-2 - Icu	
Nota								
Nota								
Sezionatore		---	---	---	---	---	---	---
Contattore		---	---	---	---	---	---	---
Fusibile		---	2P x 16,00 - gL	---	---	---	---	---
Trasformatore								
Linea	Sigla	---	---	FG16OR16	FG16OR16	FG16OR16	---	---
	Lunghezza	---	---	30,0	30,0	15,0	---	---
	Posa	---	---	---	---	---	---	---
	Sezione	---	---	1(5G10)	1(5G10)	1(3G4)	---	---
Portata		---	---	48,00	48,00	28,00	---	---



Sigla utenza		N16							
Descrizione		RISERVA							
Potenza Corrente di impiego		---/---							
Dati Apparecchiatura	n. poli In Curva RDF	2 x 10,00 / C / 1							
	Tipo	MODULARE							
	In ma min reg th	---/---/10,00 / 10,00							
	Im ma min reg	---/---/100,00							
	L L t o t t	---/---/---							
	S t o t t	---/---							
	Id ma min reg - Classe differenziale	0,03 - Cl. AC							
	P.d.l. Norma P.d.l.	20 / EN 60947-2 - Icu							
Nota									
Nota									
Sezionatore		---							
Contattore		---							
Fusibile		---							
Trasformatore									
Linea	Sigla	---							
	Lunghezza	---							
	Posa								
	Sezione	---							
Portata		---							

Da Quadro	Sigla	PS
Parten	a Sigla	
Ca	o tipo	FTG OM
Materiale Isolante		EPR
Materiale conduttore		RAME
Se	ione mm	G
Lunghe	a m	
Doppio isolamento in ingresso		NO
Nota		

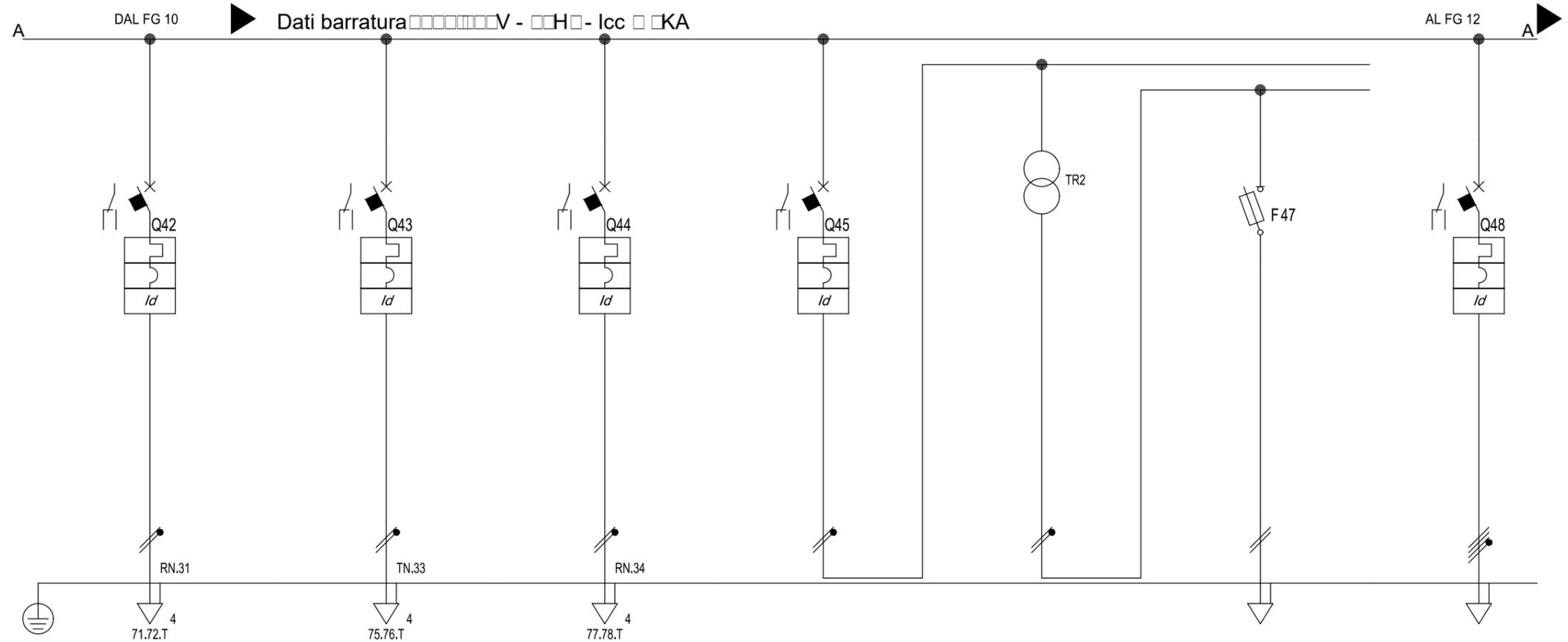


Sigla Quadro	QGBT
Tenuta al cortocircuito	kA
Corrente Nominale InA	A
Fattore nominale di contemporaneità	
Tensione Nominale di isolamento	V
Tensione Nominale di impiego	V
Frequenza	Hz
Forma Costruttiva	Forma
Grado di protezione IP	IP

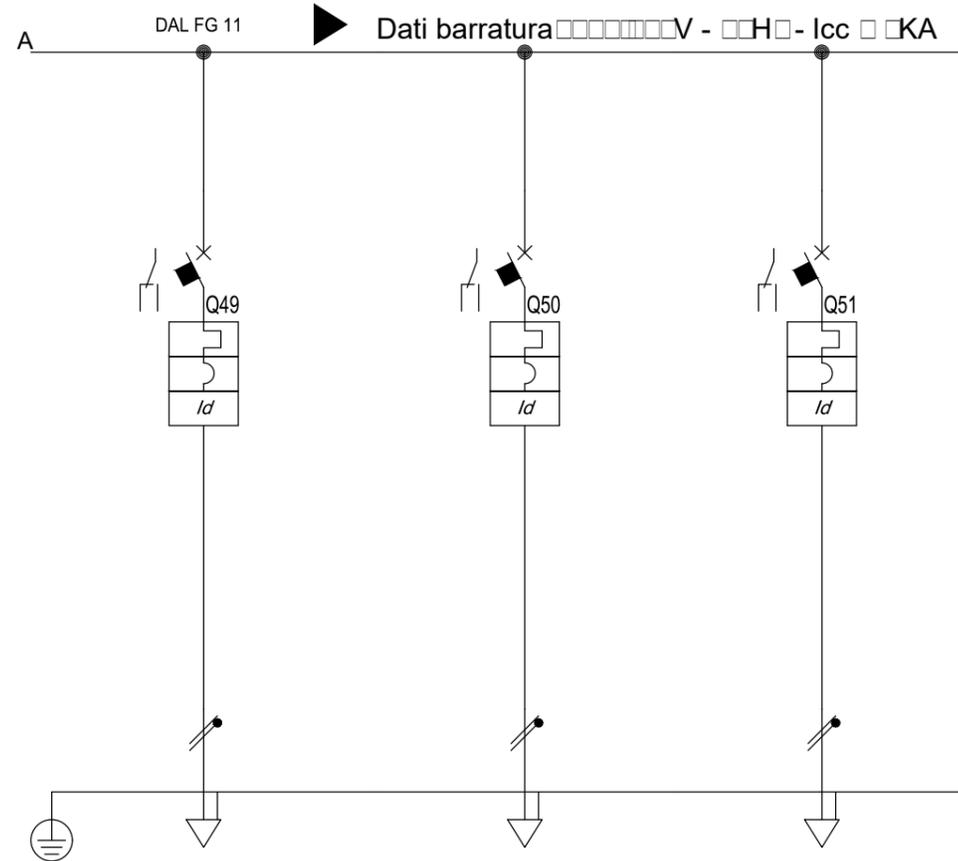
Sigla utenza							
Descrizione							
Potenza	Corrente di impiego						
n. poli	In	Cur	a	RDF			
Tipo							
In	ma	min	reg	th			
Im	ma	min	reg				
L		L	t	o	o	t	t
Apparecchiatura		S	t	o	o	t	t
Id		ma	min	reg	- Classe differenziale	A	
P.d.l.		Norma	P.d.l.	kA			
Marca							
Modello							
Nota							
Nota							
Sezionatore							
Contattore							
Fusibile							
Trasformatore							
Linea		Sigla					
Lunghe		a	m				
Posa							
Sezione		mmq					
Portata		A					

IG/C	PT/C	SPD/C	MIS/C	QGA1	QGA2	C01
INTERRUTTORE GENERALE	PRESENZA TENSIONE	SCARICATORI SOVRATENSIONE	MISURE ELETTRICHE	QUADRO GALLERIA 1 COLLE DEL VENTO QGA1	QUADRO GALLERIA 2 ROMANELLA QGA2	ALIMENTAZIONE RACK TVCC
6,99 / 11,94	--/--	--/--	--/--	2,34 / 3,88	2,15 / 3,66	0,50 / 2,41
4 x 100,00 / N.C. / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	3P x 40,00 + N / gL / 1	3P x 4,00 + N / gL / 1	4 x 25,00 / C / 1	4 x 25,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1
SCATOLATO	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE
100,00/40,00/100,00 / 100,00	---/--/4,00 / 4,00	---/--/40,00 / 40,00	---/--/4,00 / 4,00	---/--/25,00 / 25,00	---/--/25,00 / 25,00	---/--/10,00 / 10,00
1 000,00/80,00/1 000,00	---/--/9,00	---/--/160,00	---/--/9,00	---/--/250,00	---/--/250,00	---/--/100,00
1,00/1,00/15,00	---/--/--	---/--/--	---/--/--	---/--/--	---/--/--	---/--/--
10,00/0,06	---/--	---/--	---/--	---/--	---/--	---/--
---	---	---	---	1,00 - Cl. A S	1,00 - Cl. A S	0,03 - Cl. A
25 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	100 / EN 60947-2 - Icu	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu
		/ CLASSE II				
	3P x 4,00 + N - gL		3P x 4,00 + N - gL			
				FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16
				20,0	15,0	15,0
				1(5G6)	1(5G6)	1(3G2,5)
				28,70	28,70	21,60

MANDATARIA:	MANDANTI:	COMMITTENTE:	S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE" TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA 1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza Quadro Generale cabina	N. COMMESSA 14823FC	SIGLA QUADRO QGBT	N. REVISIONE B	DATA REVISIONE OTTOBRE 2023	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE ELAB.	DATA EMISSIONE Luglio
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con diritto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Quadro elettrico Generale di cabina denominato QGBT Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							FOGLIO 10	CONTR. SEGUE 11



Sigla utenza	C02	C03	C04	C05	TR2	C05	C06
Descrizione	CENTRALE RILEVAZIONE INCENDI CABINA	CENTRALE ANTINTRUSIONE LOCALE TECNICO	ALIMENTAZIONE TVCC ESTERNO CABINA	AUSILIARI LATO UPS	TRASFORMATORE	AUSILIARI LATO UPS	RISERVA
Potenza Corrente di impiego	0,50 / 2,41	0,50 / 2,41	0,30 / 1,44	0,20 / 0,91	0,20 / 8,77	0,20 / 8,77	--/--
n. poli In Curva RDF	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	-- / 1	2 x 16,00 / gL / 1	4 x 16,00 / C / 1
Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE	MODULARE	--	MODULARE	MODULARE
In max min reg th	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/10,00 / 10,00	--/--/-- / --	--/--/16,00 / 16,00	--/--/16,00 / 16,00
Im max min reg	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/100,00	--/--/--	--/--/38,00	--/--/160,00
L L t o t	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--	--/--/--
S t o t	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--	--/--
Id max min reg - Classe differenziale	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	--	--	0,03 - Cl. A
P.d.l. Norma P.d.l.	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	-- / --	50 / EN 60947-2 - Icu	15 / EN 60947-2 - Icu
Marca							
Modello							
Nota							
Nota							
Sezionatore	--	--	--	--	--	--	--
Contattore	--	--	--	--	--	--	--
Fusibile	--	--	--	--	--	2P x 16,00 - gL	--
Trasformatore							
Linea	Sigla	FTG180M16	FTG180M16	FTG180M16	--	--	--
	Lunghezza	15,0	15,0	50,0	--	--	--
	Posa						
	Sezione	1(3G2,5)	1(3G2,5)	1(3G4)	--	--	--
Portata	21,60	21,60	29,40	--	--	--	--

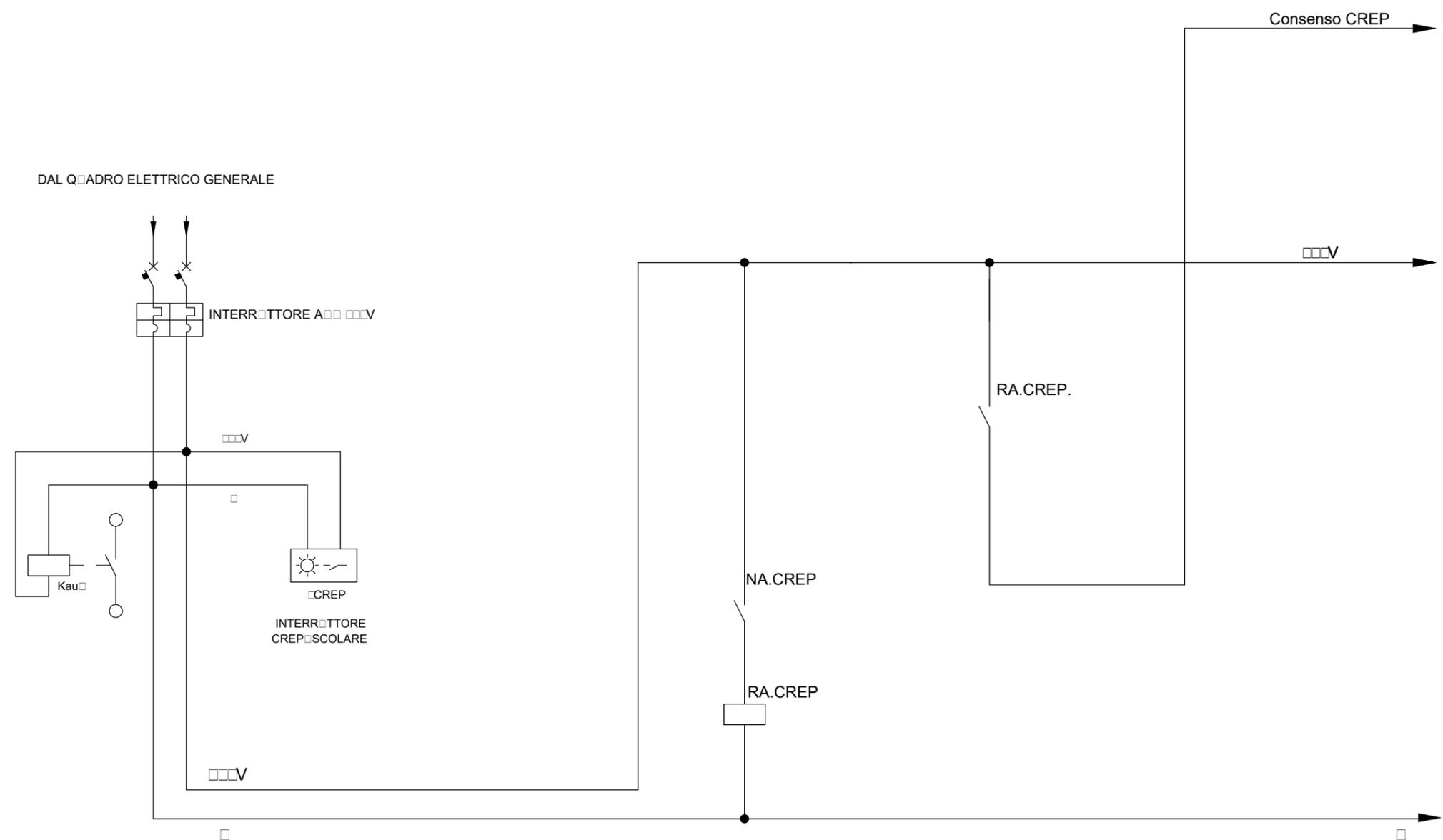


Sigla utenza		C07	C08	C09			
Descrizione		RISERVA	RISERVA	SWITCH DATI INTERFACCIA			
Potenza Corrente di impiego		---/---	---/---	0,50 / 2,28			
Dati	n. poli In Curia RDF	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1	2 x 10,00 / C / 1			
	Tipo	MODULARE	MODULARE	MODULARE			
	In ma min reg th	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00	---/---/10,00 / 10,00			
	Im ma min reg	---/---/100,00	---/---/100,00	---/---/100,00			
	L □ L □ t □ o □ □ t □	---/---/---	---/---/---	---/---/---			
	S □ t □ o □ □ t □	---/---	---/---	---/---			
	Id ma min reg - Classe differenziale	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A	0,03 - Cl. A			
	P.d.l. Norma P.d.l.	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu	10 / EN 60947-2 - Icu			
Apparecchiatura							
Nota □							
Nota □							
Sezionatore		---	---	---			
Contattore		---	---	---			
Fusibile		---	---	---			
Trasformatore							
Linea	Sigla	---	---	FTG180M16			
	Lunghezza	---	---	5,0			
	Posa						
	Sezione	---	---	1(3G2,5)			
Portata		---	---	21,00			





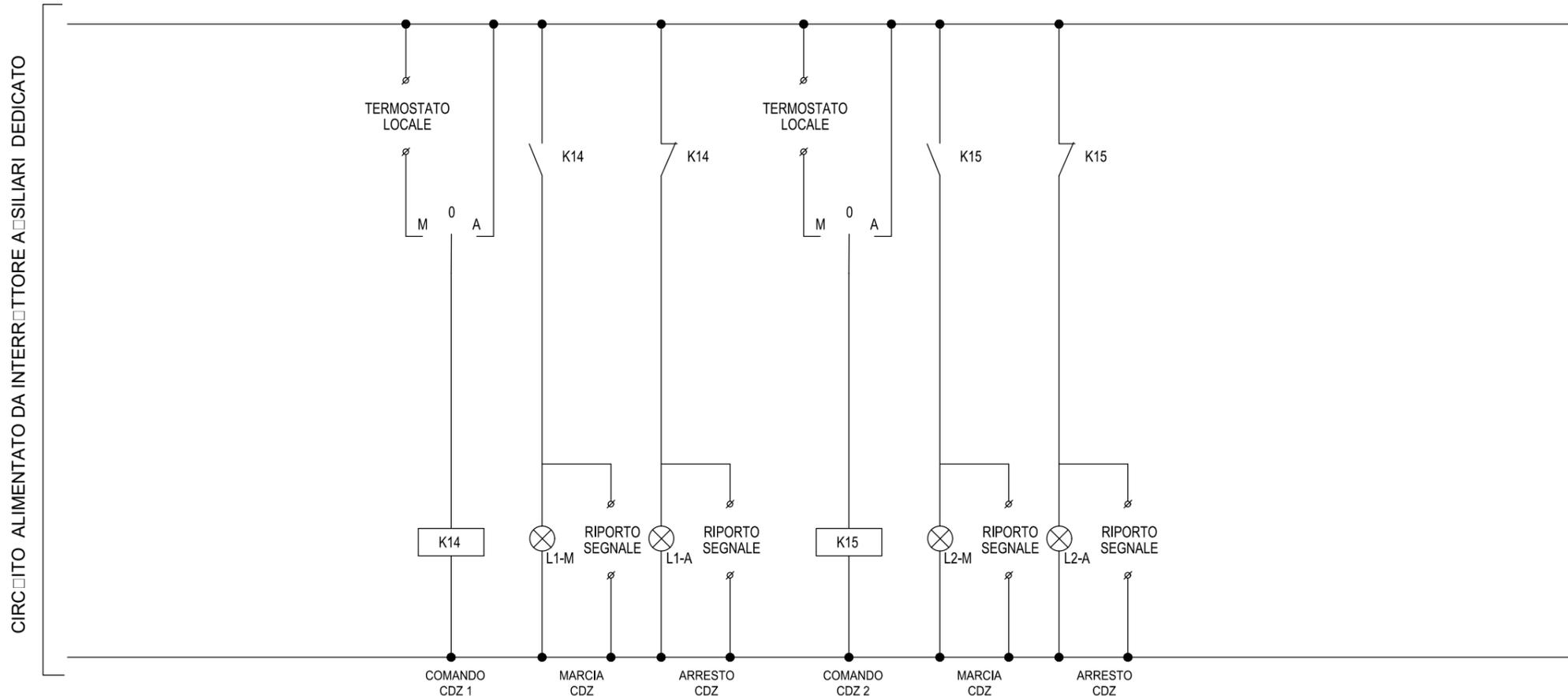




MANDATARIA: <b>Sintagma</b>	MANDANTI: <b>GEOTECHNICAL DESIGN GROUP</b> <b>ICARIA</b> società di ingegneria	COMMITTENTE <b>anas</b> Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori	S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE" TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA 1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
				Quadro Generale cabina	14823FC	QGBT	B	OTTOBRE 2023			ELAB.	CONTR.	
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con il diritto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Quadro elettrico Generale di cabina denominato QGBT Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi								FOGLIO 16	SEGUE 17



COLLEGAMENTO  
 A S I L I A R I O T I P O L O G I C O  
 C O N D I Z I O N A M E N T O L O C A L I  
 T E C N I C I



MANDATARIA: **Sintagma**  
 MANDANTI: **GEOTECHNICAL DESIGN GROUP** **ICARIA** società di ingegneria

COMMITTENTE: **anas**  
 S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"  
 TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA  
 1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola  
 PROGETTO ESECUTIVO

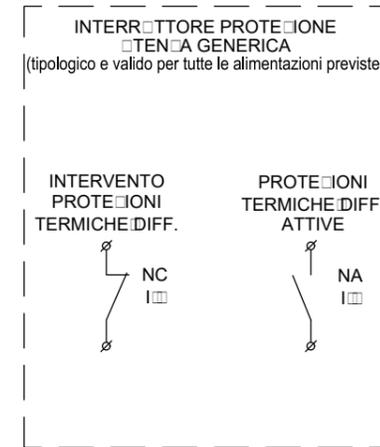
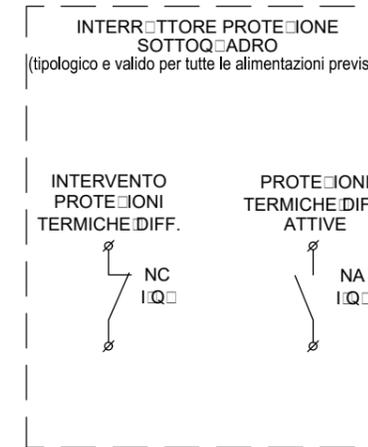
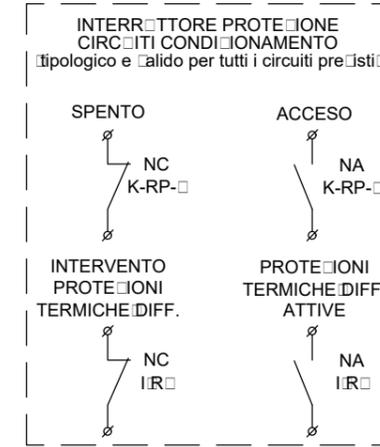
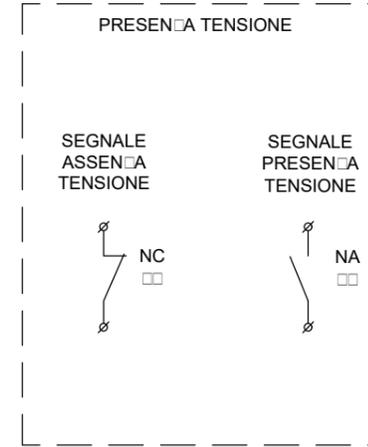
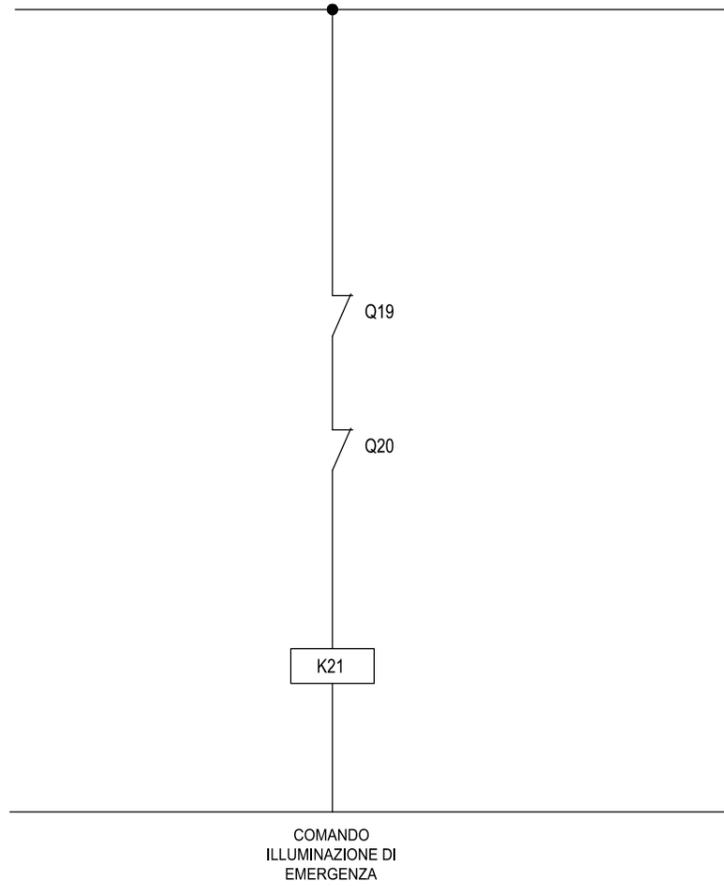
Schema elettrico di potenza  
 Quadro Generale cabina  
 N. COMMESSA: 14823FC  
 SIGLA QUADRO: QGBT  
 Quadro elettrico Generale di cabina denominato QGBT  
 Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi

N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO
B	OTTOBRE 2023		

FILE	DATA EMISSIONE
ELAB.	Luglio 2023
FOGLIO 18	CONTR. SEGUE 19

Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con diritto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.

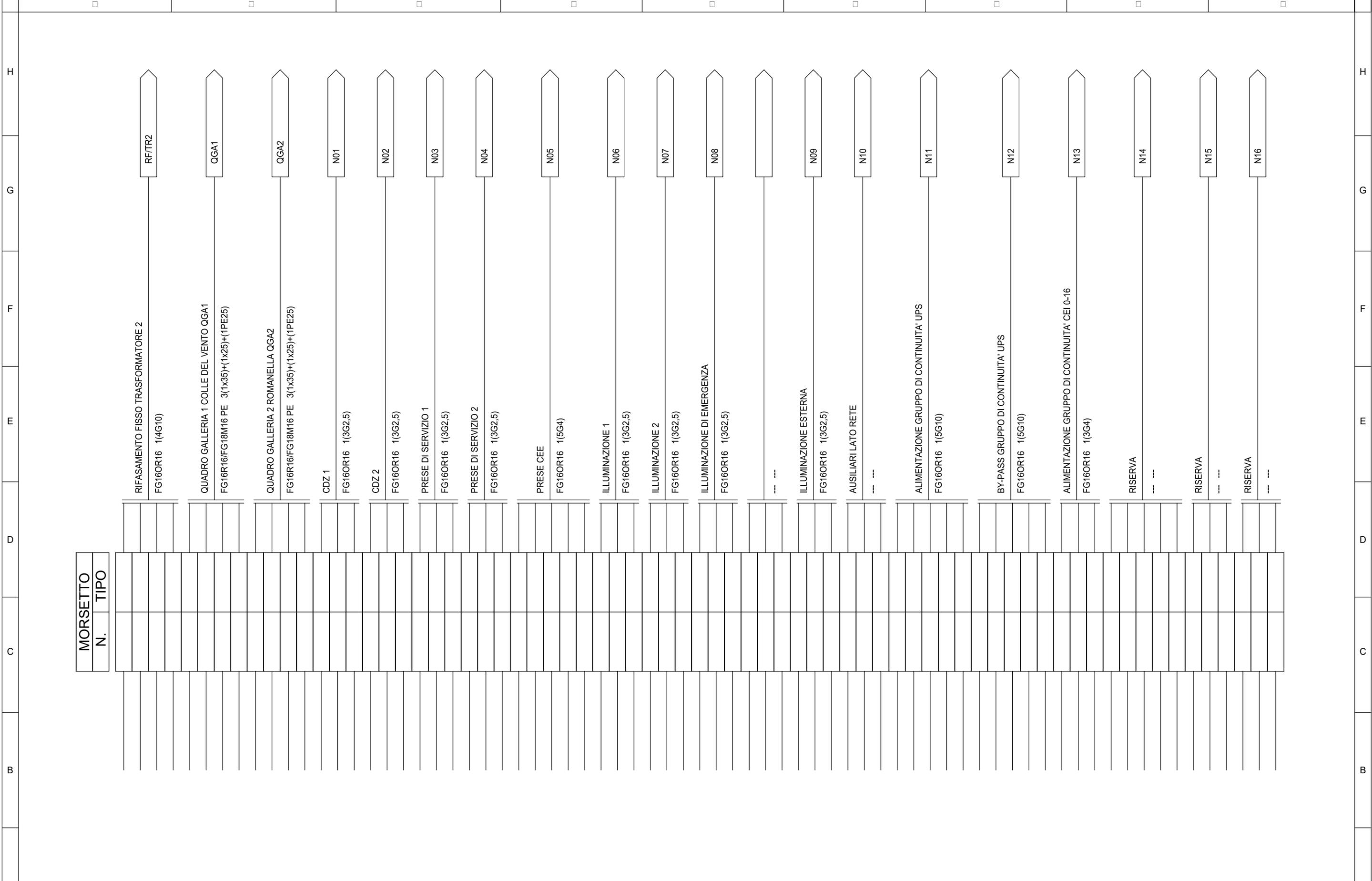
## CIRCUITI AUSILIARI TIPOLOGICI PER RIPORTO SEGNALE STATO FUNZIONAMENTO



I contatti in scorta dei rel ausiliari e contattori  
devono essere riportati in morsettiera e numerati

MANDATARIA: <b>Sintagma</b>	MANDANTI: <b>GEOTECHNICAL DESIGN GROUP</b> <b>ICARIA</b> <small>società di ingegneria</small>	COMMITTENTE: <b>anas</b> <small>Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori</small>	S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE" TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA 1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE	
				Quadro Generale cabina	14823FC	QGBT	B	OTTOBRE 2023			ELAB.	CONTR.	Luglio 2023
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con diritto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.				Quadro elettrico Generale di cabina denominato QGBT Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi								FOGLIO 19	SEGUE 20

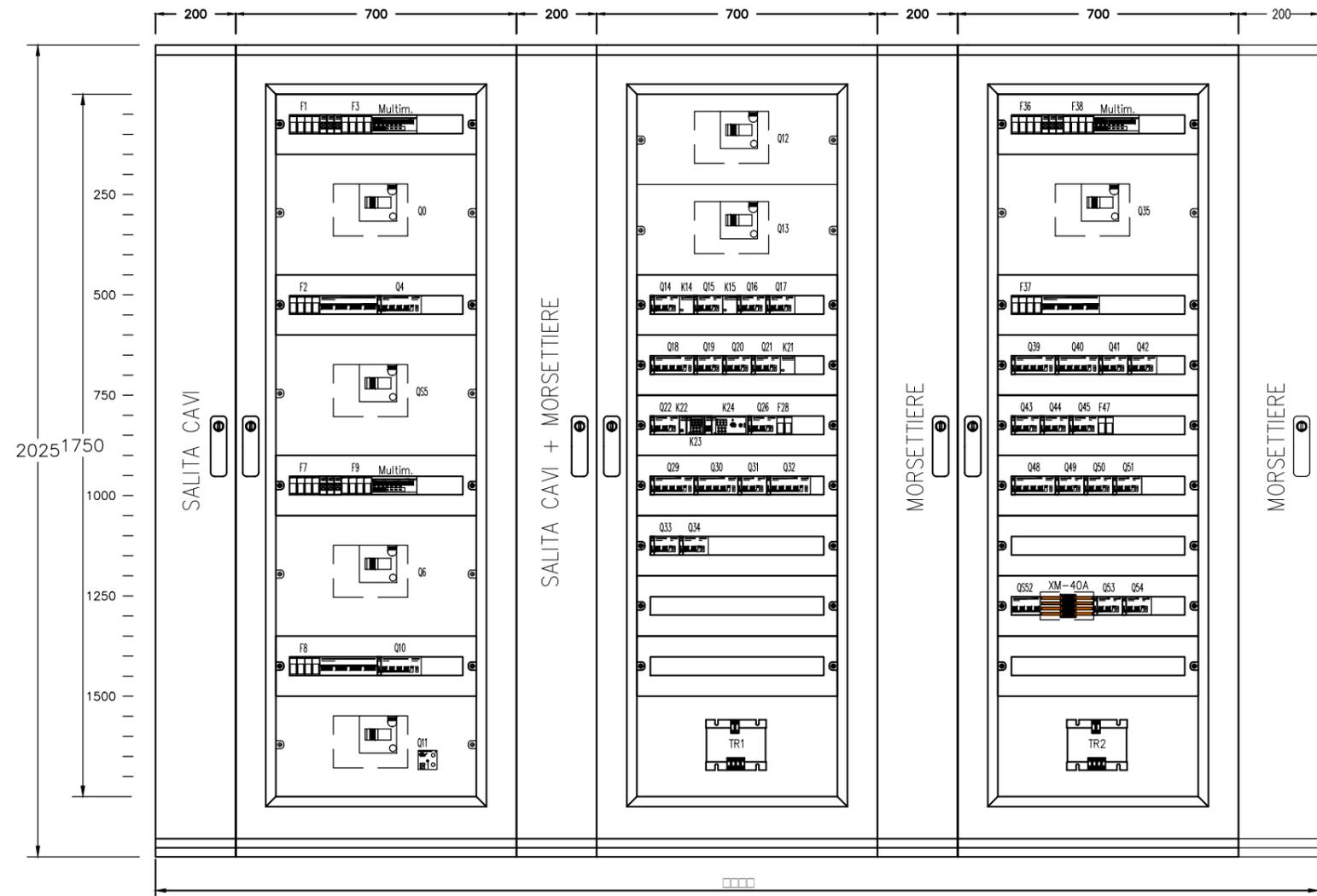








VISTA FRONTALE QUADRO GENERALE QGBT  
 SETTORE RETE NORMALE E SETTORE UPS  
 ARMADIO IN LAMIERA DI ACCIAIO VERNICIATA  
 DIM. 2900x2025x400mm IP55 CON PORTA DOTATA DI CRISTALLO  
 TRASPARENTE E TASCA PORTA SCHEMI



MANDATARIA: <b>Sintagma</b>	MANDANTI: <b>GEOTECHNICAL DESIGN GROUP</b> <b>ICARIA</b> società di ingegneria	COMMITTENTE <b>anas</b> Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori	S.S. 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE" TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA 1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola PROGETTO ESECUTIVO	Schema elettrico di potenza	N. COMMESSA	SIGLA QUADRO	N. REVISIONE	DATA REVISIONE	ELABORATO	CONTROLLATO	FILE	DATA EMISSIONE		
				Quadro Generale cabina	14823FC	QGBT	B	OTTOBRE 2023			ELAB.	CONTR.	Luglio	
				Quadro elettrico Generale di cabina denominato QGBT								FOGLIO	SEGUE	
				Schema elettrico di potenza e particolari costruttivi							24	-		
Ci riserviamo tutti i diritti connessi con il presente documento con diritto di riprodurlo, utilizzarlo o renderlo accessibile a terzi in assenza di autorizzazione scritta.														