

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO – FANO
Tratto Selci Lama (E45) – S. Stefano di Gaifa
Adeguamento a 2 corsie della Galleria della Guinza (lotto 2)
e del tratto Guinza – Mercatello Ovest (lotto 3)
1° stralcio

PROGETTO ESECUTIVO

COD. AN58

PROGETTAZIONE:
RAGGRUPPAMENTO
TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA:



MANDANTI:



sinergo

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI
SPECIALISTICHE:

Ing. Riccardo Formichi – Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045

IMPIANTI TECNOLOGICI:

Ing. Filippo Bittante – Sinergo SpA
Ordine Ingegneri Provincia di Venezia n. 3991

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Massimo Mezzanzanica – Società Pro Iter Srl
Albo Geol. Lombardia n. A762

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. Massimo Mangini – Società Erre.Vi.A Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1502

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:

Dott. ing. Vincenzo Catone

PROTOCOLLO:

DATA:

























11 - IMPIANTI
11.02 - IM.01 - GALLERIA GUINZA

SCHEMA GENERALE E SCHEMI QUADRI ELETTRICI

CODICE PROGETTO			NOME FILE				REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00IM01IMPLF01.pdf					
LO702M	E	2101	T00IM01IMPLF01				A	--
D								
C								
B								
A	EMISSIONE		FEBBRAIO 2023	MARCHESINI	BITTANTE	BITTANTE		
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
A	Simbolo	Descrizione							Simbolo	Descrizione							
B		Aviatore progressivo – soft start								Relè differenziale di tipo separato							
C		Alimentatore AC/DC								Interruttore. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnet.							
D		Conduttore di fase								Strumento di misura multifunzione con uscita Modbus per misura d: Energia attiva/reattiva, Tensione, Cosf, Frequenza, Correnti							
D		Conduttore di neutro								Interruttore di Manovra–sezionatore con fusibili							
E		Conduttore di terra								Sezionatore							
F		Lampada, lampada di segnalazione WH=bianca, GR=verde, RD=rossa, YE=gialla								Sezionatore sottocarico							
F		Scaricatore di sovratensione								Contattore							
G		Sezionatore con fusibile incorporato								Selettore a 2 posizioni							
H		Bobina di comando (simbolo generale) Kl., KA.,KLL.=Relè ausiliari, Kl.=Relè interfaccia, BA o MX.=Bobina lancio di corrente, h= Contatore								Selettore a 3 posizioni o più							
I		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.								Selettore a chiave a 2 posizioni							
I		Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.								Contatto di scambio con interruzione momentanea OF= stato, SD= scatto protezione, SDV= scatto differenziale							
L		Interruttore di pot.ad apert.autom.funz.per corr.differ.								Contatto di apertura OF= stato							

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	Simbolo	Descrizione							Simbolo	Descrizione						
B		Contatto di chiusura per intervento fusibile								Comando a motore elettrico						
C		Contatto di chiusura OF= stato							E---	Comando a pulsante						
D		Trasformatore di corrente							F---	Comando rotativo						
D		Trasformatore di corrente omopolare								Comando di emergenza						
E		Trasformatore a due avvolgimenti								Comando da interruttore astronomico						
F		Apparecchiatura estraibile								Comando da pulsante di emergenza						
G		Connessione								Trasformatore di comando						
G		Morsetto di potenza Numero morsettieria e sezione morsetto (mmq)								Trasformatore di isolamento						
H		Morsetto ausiliario Numero morsettieria e Numero progressivo								Trasformatore di sicurezza						
I		Morsetto amperometrico cortocircuitabile								PLC						
I		Collegamento a terra								Display touch screen colori min. da 10"						
L		Comando dal livello di un fluido								Potenziometro						




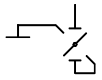


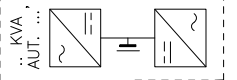
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIE GUINZA S.ANTONIO VALPIANA
 SCHEMI QUADRI - SIMBOLOGIA GRAFICA

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No **A3**
 SEGUE
 No **A4**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A	Simbolo	Descrizione														
B		Relè protezione trasformatore MT/BT														
C		Potenziometro														
D		Interblocco meccanico														
E		Sezionatore MT														
F		Sezionatore MT														
F		Interruttore MT														
F		UPS - Potenza e autonomia come indicato														
G																
H																
I																
L																

No	MODIFICHE	DATA	FIRMA

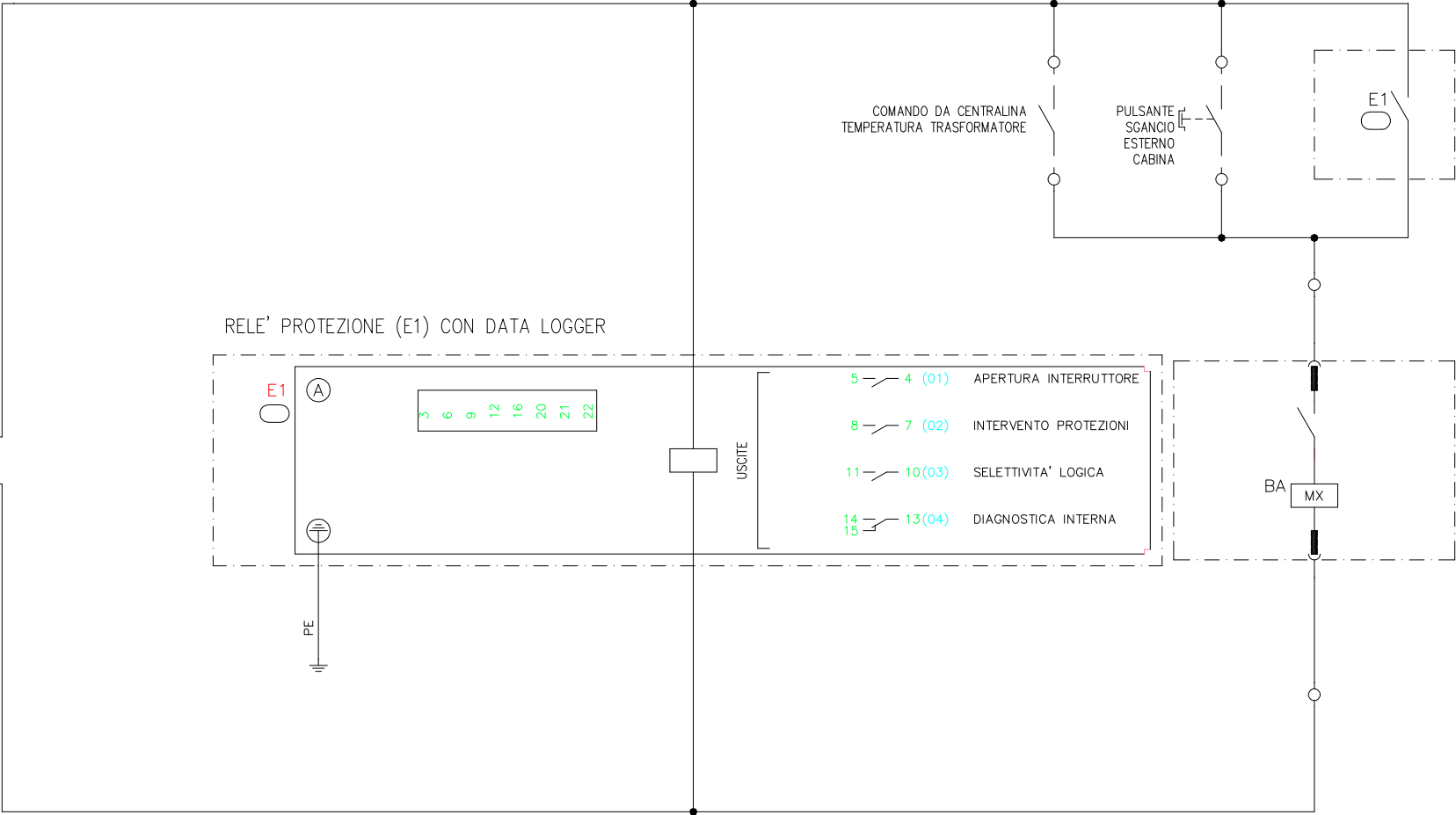
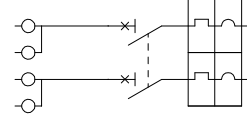


DESCRIZIONE
 GALLERIE GUINZA S.ANTONIO VALPIANA
 SCHEMI QUADRI - SIMBOLOGIA GRAFICA

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No A4
 SEGUE
 No A5

PROTEZIONE ALIMENTAZIONI AUSILIARI MEDIA TENSIONE		ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	USCITE	COMANDO A DISTANZA	COMANDO A DISTANZA	COMANDO DA RELE' DI PROTEZIONE
---	--	--------------------------	--------	--------------------	--------------------	--------------------------------



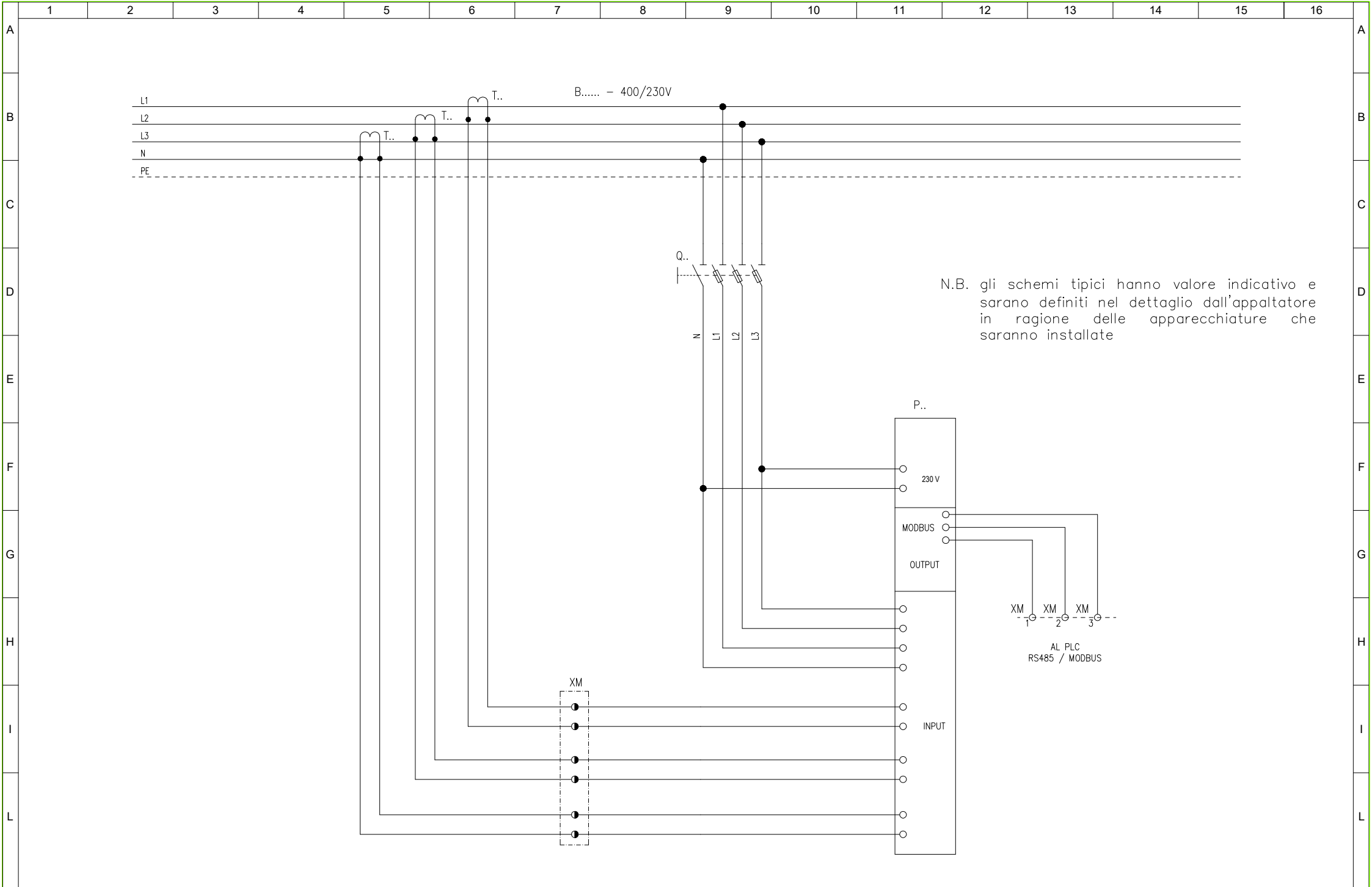
N.B. gli schemi tipici hanno valore indicativo e saranno definiti nel dettaglio dall'appaltatore in ragione delle apparecchiature che saranno installate

No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
GALLERIE GUINZA S.ANTONIO VALPIANA
SCHEMI QUADRI - FUNZIONALE PROTEZIONE MT

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa



No	MODIFICHE	DATA	FIRMA

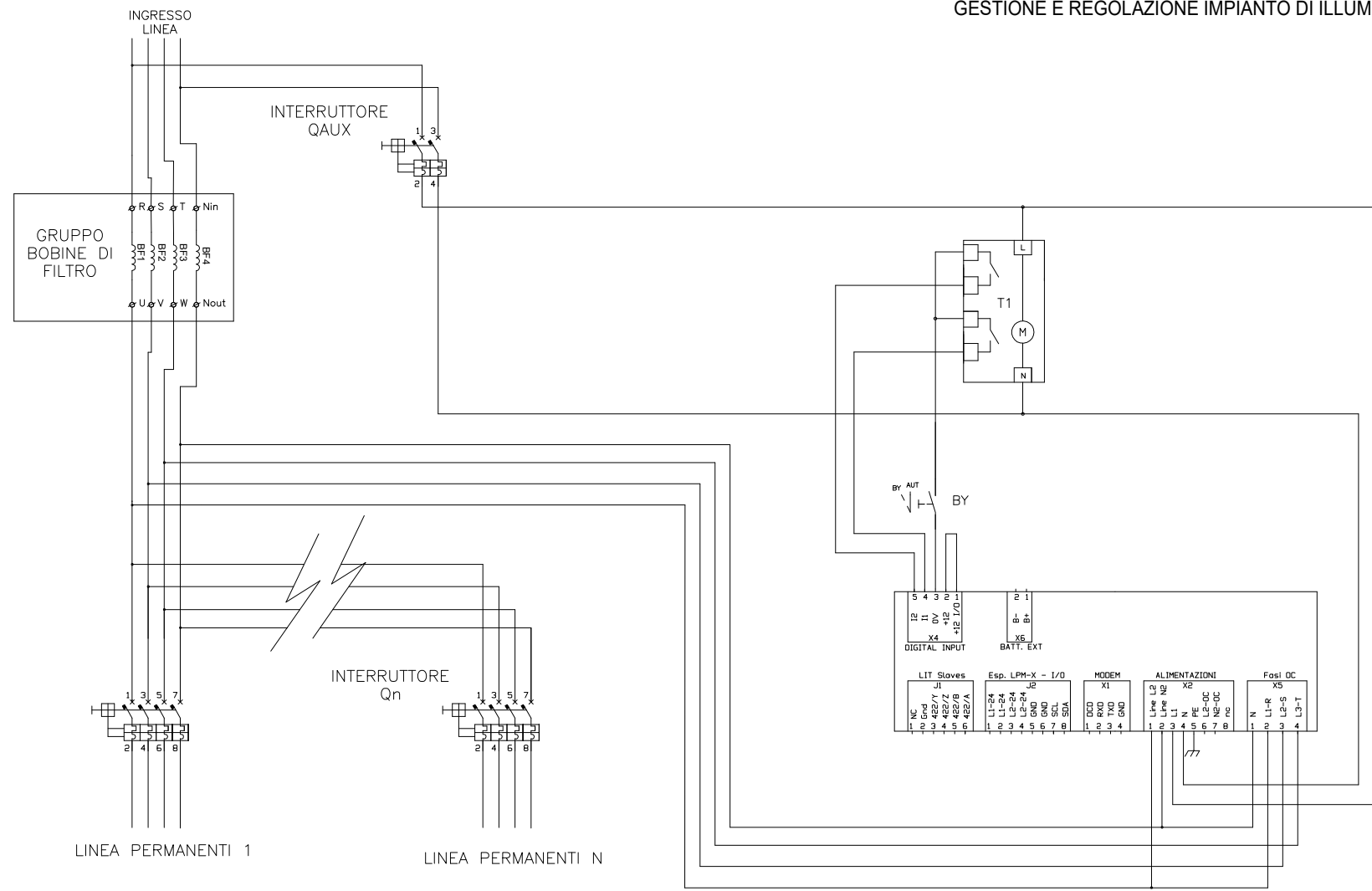


DESCRIZIONE
 GALLERIE GUINZA S.ANTONIO VALPIANA
 SCHEMI QUADRI - FUNZIONALE STRUMENTO
 MULTIFUNZIONEI

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No **A6**
 SEGUE
 No **A7**

GESTIONE E REGOLAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERMANENTE



N.B. gli schemi tipici hanno valore indicativo e saranno definiti nel dettaglio dall'appaltatore in ragione delle apparecchiature che saranno installate

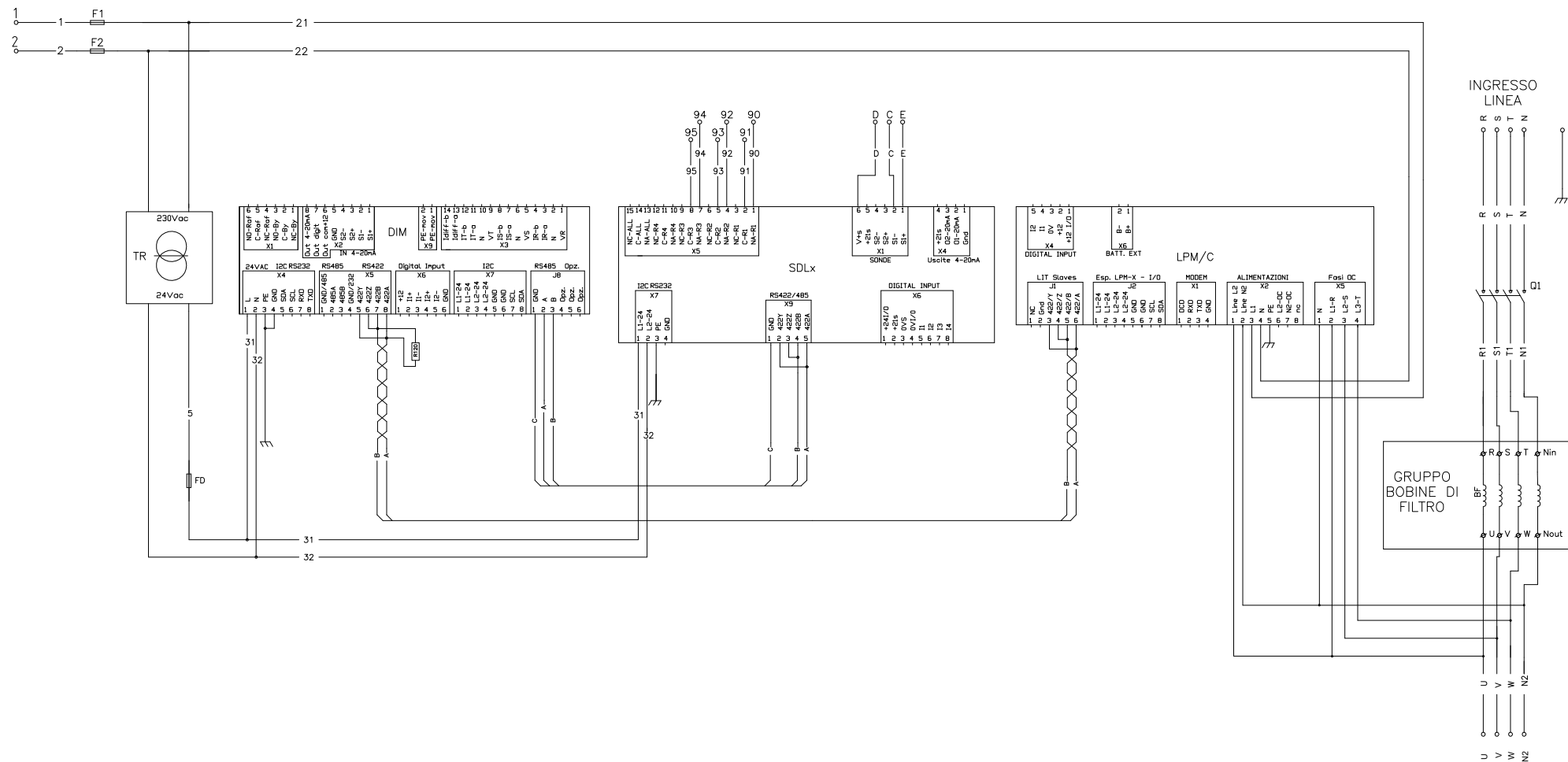
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIE GUINZA S.ANTONIO VALPIANA
 SCHEMI QUADRI - FUNZIONALE CENTRALINA
 GESTIONE PERMANENTE

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

SCHEMA CENTRALINA ILLUMINAZIONE RINFORZO



N.B. gli schemi tipici hanno valore indicativo e saranno definiti nel dettaglio dall'appaltatore in ragione delle apparecchiature che saranno installate

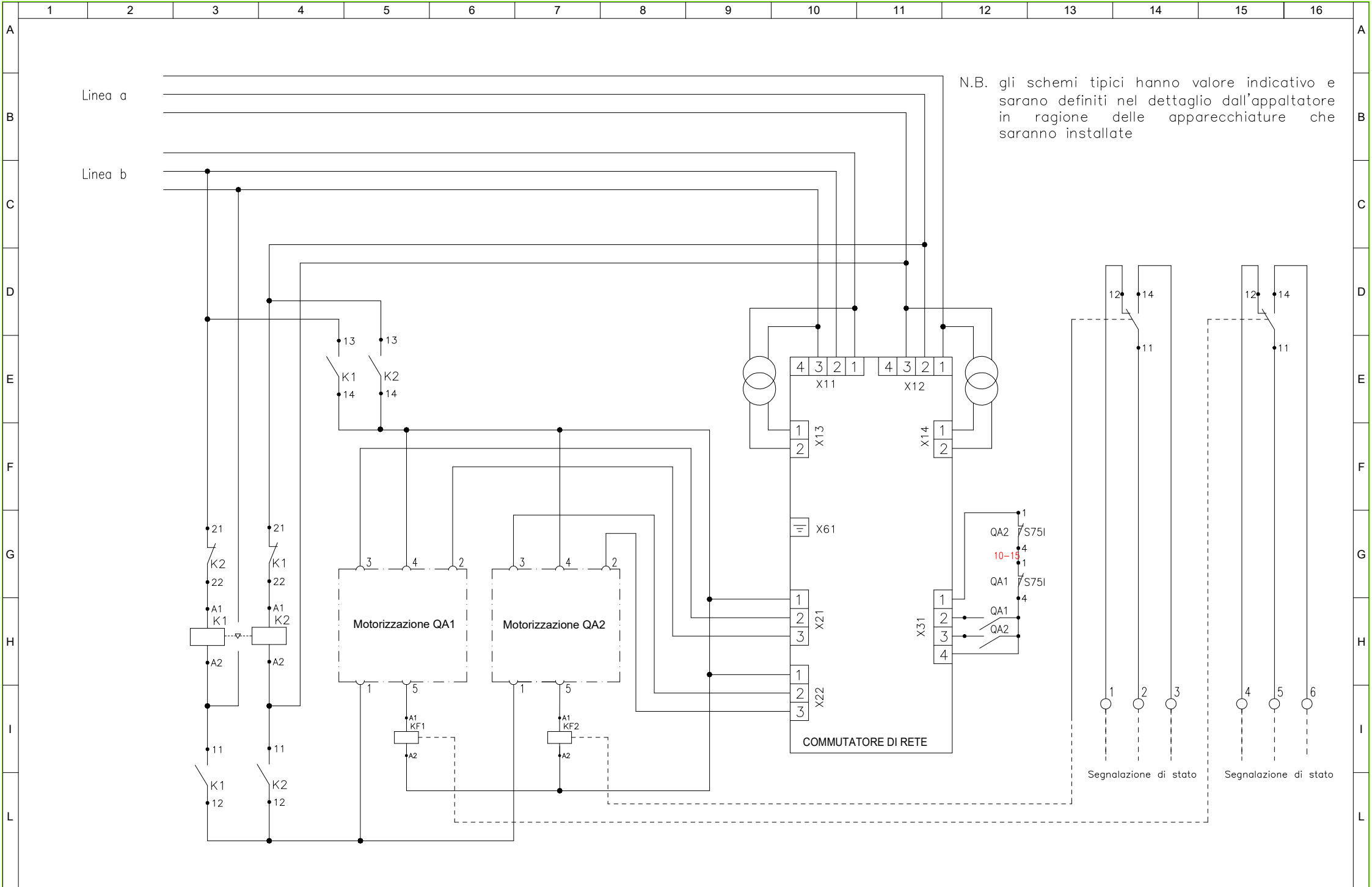


DESCRIZIONE
 GALLERIE GUINZA S.ANTONIO VALPIANA
 SCHEMI QUADRI - FUNZIONALE CENTRALINA
 GESTIONE RINFORZI

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No A8
 SEGUE
 No A9

No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



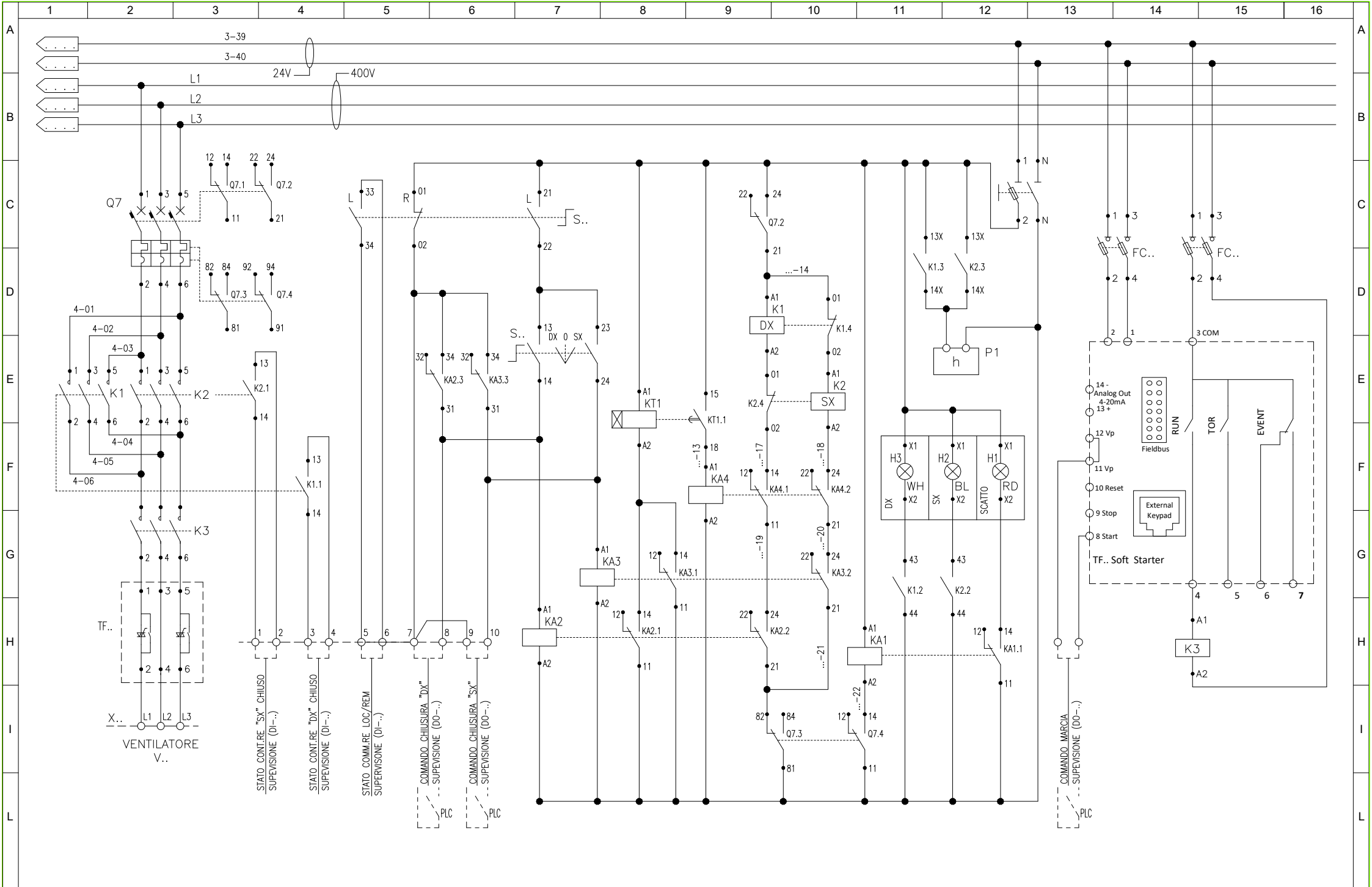
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIE GUINZA S.ANTONIO VALPIANA
 SCHEMI QUADRI - FUNZIONALE COMMUTATORE DI RETE

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Galifa

FOGLIO
 No A9
 SEGUE
 No A10



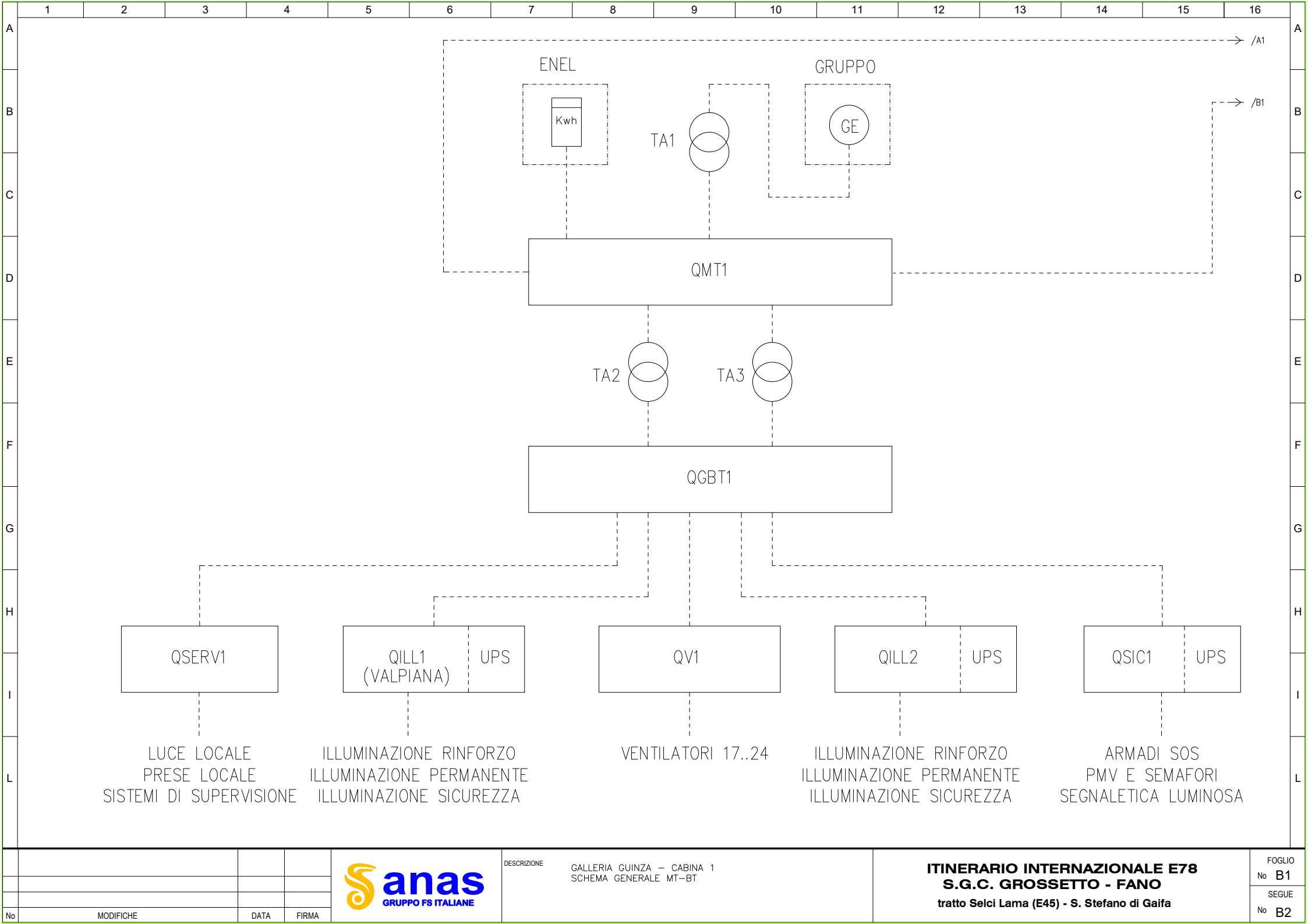
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIE GUINZA S.ANTONIO VALPIANA
 SCHEMI QUADRI - FUNZIONALE PARTENZA
 MOTORE VENTILATORE

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No A10
 SEGUE
 No B1



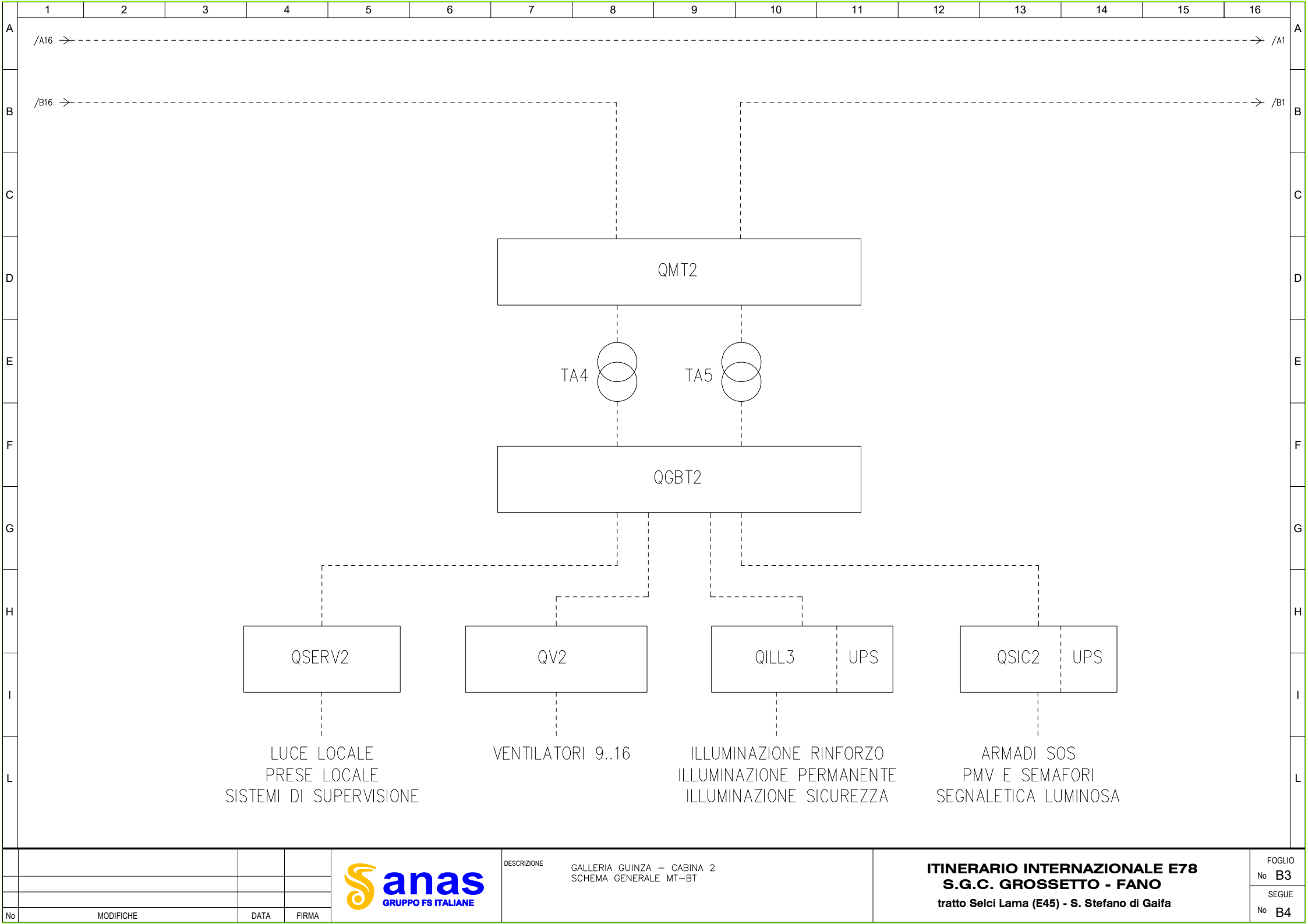
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 1
 SCHEMA GENERALE MT-BT

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No B1
 SEGUE
 No B2



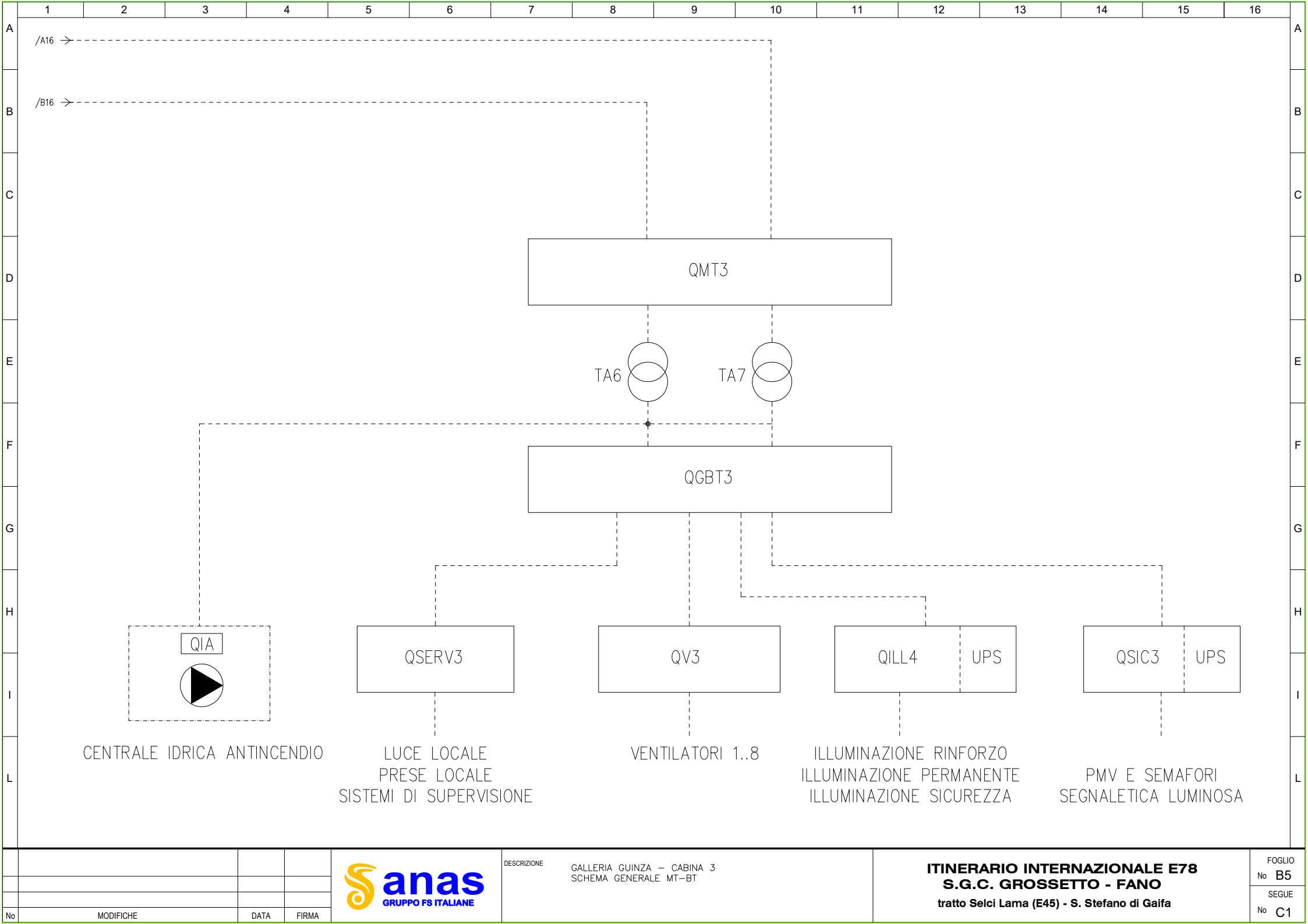
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 2
 SCHEMA GENERALE MT-BT

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No B3
 SEGUE
 No B4



No	MODIFICHE	DATA	FIRMA




DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 3
 SCHEMA GENERALE MT-BT

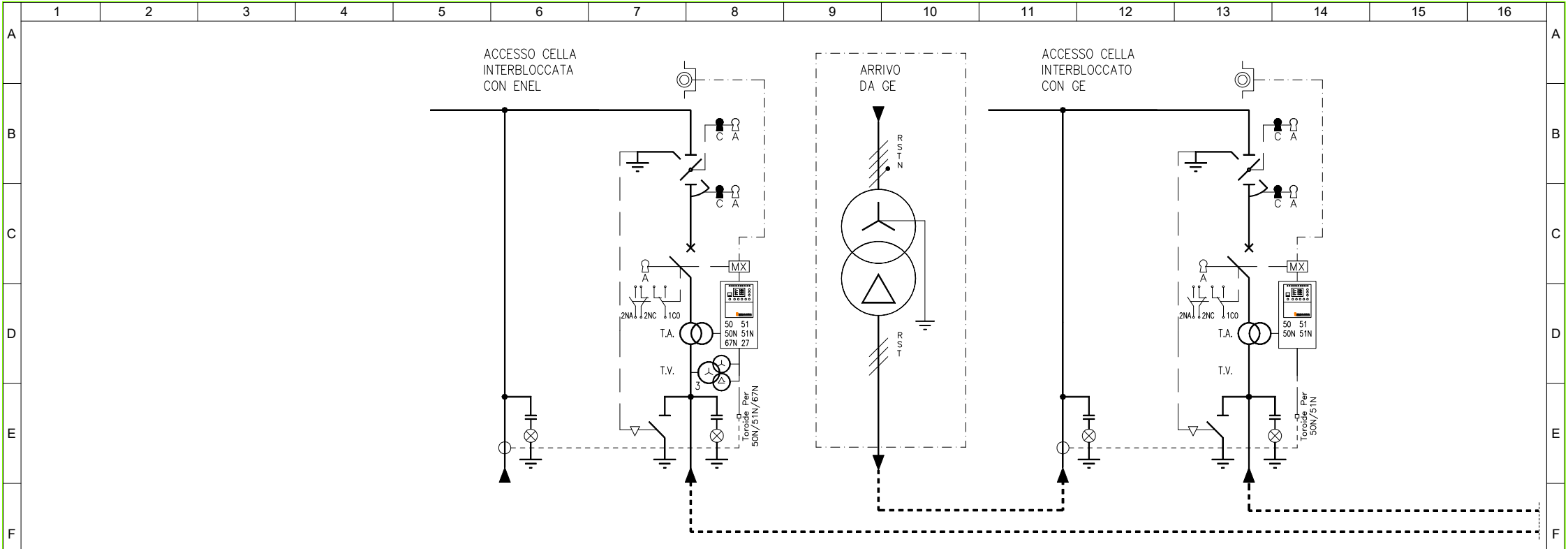
ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No B5
 SEGUE
 No C1

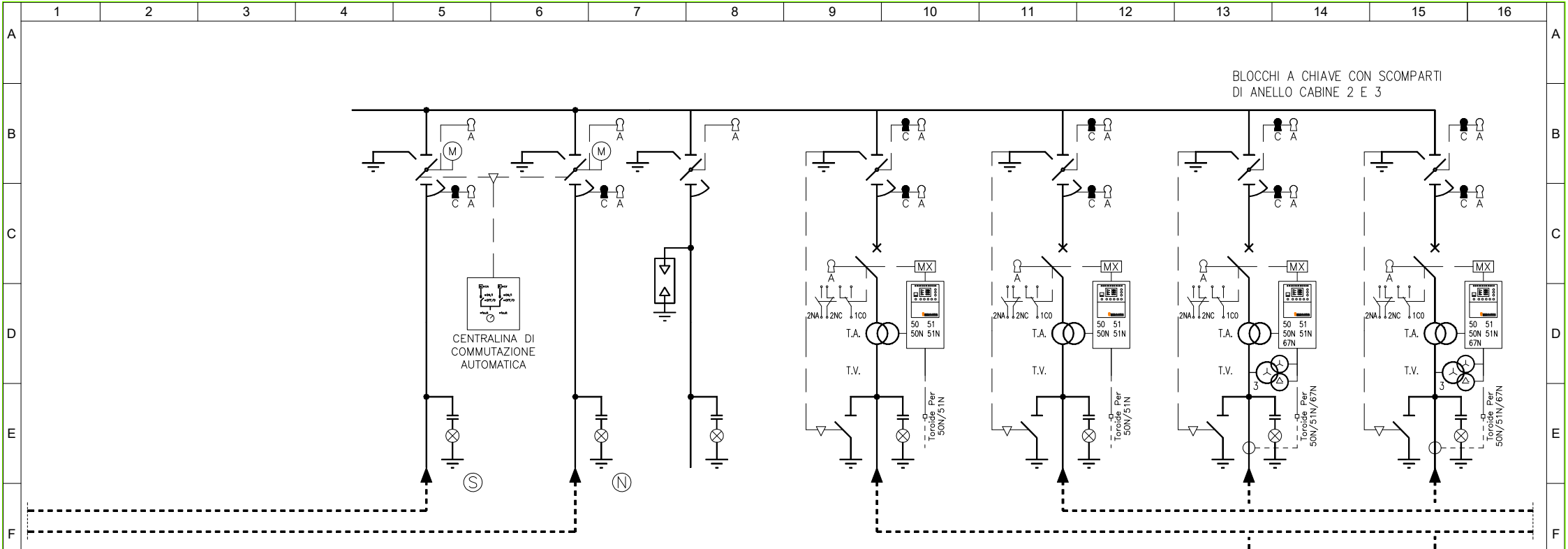
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
A																	A
B																	B
C																	C
D																	D
E																	E
F																	F
G																	G
H																	H
I																	I
L																	L

SIGLA QUADRO: QMT-1	
DESCRIZIONE: QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA 1	
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA:	IAC AFL (SF6)
GRADO DI PROTEZIONE	IP3X
TENSIONE DI ESERCIZIO (kV):	20
TENSIONE NOMINALE (kV):	24
TENSIONE AUSILIARIA (V):	230 da UPS CEI 0-16
FREQUENZA (Hz):	50
CORRENTE NOMINALE (A):	630
CORRENTE DI BREVE DURATA (kA/1s):	16
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI:	CEI EN 62271-100
NORMA RIFERIMENTO QUADRO:	CEI EN 62271-200

				DESCRIZIONE GALLERIA GUINZA - CABINA 1 QUADRO MEDIA TENSIONE QMT-1 DATI QUADRO	ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETTO - FANO tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa	FOGLIO
						No C1
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA			SEGUE
						No C2

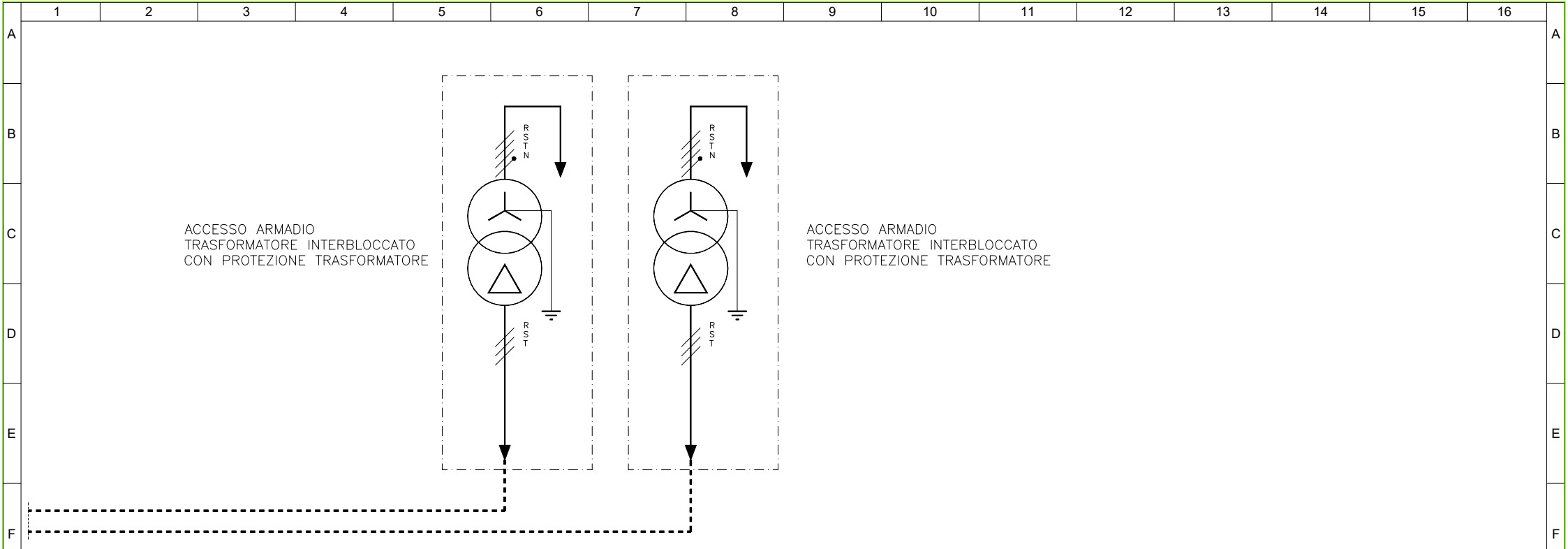


	DENOMINAZIONE	ARRIVO DA ENEL	PROTEZIONE GENERALE	ARRIVO DA GE TRASFORMATORE ELEVATORE TA1	ARRIVO DA TA1	PROTEZIONE TA1
G	UTENZA		IG-RETE			IG-GE
	SIGLA					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA		1600		
	POTENZA KVA	Ib A				
	COEF. CONTEMP. COS φ					
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE		50-51-50N-51N-67N-27			50-51-50N-51N
	TIPO					
	N.POLI	In A	3 630			3 630
	Ith A Idn A	TIPO DIFF.	40 200			40 200
	Im (o curva) A Pdi kA		160			160
I	FUSIBILE					
	TIPO					
I	CONTATTORE					
	TIPO					
	In A Pn kW					
L	RELE' TERMICO					
	TIPO					
	TARATURA	A				
	TIPO CAVO	RG16H1R16 12/20 kV	RG16H1R16 12/20 kV	FG16R16 0,6/1 kV	RG16H1R16 12/20 kV	RG16H1R16 12/20 kV
	FORMAZIONE	3x(1x95)	3x(1x95)	7(4x1x240)+4(1x240)+4(1x240)	3x(1x95)	3x(1x95)
	LUNGHEZZA	m				
	Iz A		246	2500	246	246
C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %					
Zk mΩ	Zs mΩ					
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA					



BLOCCHI A CHIAVE CON SCOMPARTI DI ANELLO CABINE 2 E 3

UTENZA	DENOMINAZIONE		COMMUTATORE RETE-GE		SCARICATORI		PROTEZIONE TA2			PROTEZIONE TA3			PROTEZIONE SEMIANELLO			PROTEZIONE SEMIANELLO		
	SIGLA	COM. N-S	SC	IG-TA2	IG-TA3	IG-DX	IG-SX	TIPO		TIPO		TIPO		TIPO				
	POTENZA TOT. kVA																	
	POTENZA KVA	Ib A																
	COEF. CONTEMP.	COS φ																
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																	
	TIPO							50-51-50N-51N	50-51-50N-51N	50-51-50N-51N-67N	50-51-50N-51N-67N							
	N.POLI	In A	3	630	3	630	3	630	3	630	3	630	3	630				
	Ith A	I _{dn} A						30	59	30	59	40	200	40	200			
	Im (o curva) A	Pdi A																
FUSIBILE	TIPO																	
	CALIBRO	A																
CONTATTORE	TIPO																	
	In A	Pn kW																
RELE' TERMICO	TIPO																	
	TARATURA	A																
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO							RG16H1R16	12/20 kV	RG16H1R16	12/20 kV	RG16H1R16	12/20 kV	RG16H1R16	12/20 kV			
	FORMAZIONE							3x(1x95)		3x(1x95)		3x(1x95)		3x(1x95)				
	LUNGHEZZA	m																
	Iz	A						273		273		246		246				
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %																
	Zk mΩ	Zs mΩ																
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA																
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		TRASFORMATORE TA2	TRASFORMATORE TA3																
		SIGLA																			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	630	630															
		POTENZA KVA	I _b	A																	
	COEF. CONTEMP.	COS φ																			
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE																			
		TIPO																			
		N.POLI	I _n	A																	
		I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.															
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA																	
I	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO		A																	
I	CONTATTORE	TIPO																			
		I _n	A	P _n	kW																
L	LINEA DI POTENZA	TIPO																			
		TARATURA		A																	
		TIPO CAVO																			
		FORMAZIONE																			
		LUNGHEZZA		m																	
		I _z	A																		
C.d.T.	a I _n	%	C.d.T.	a I _b	%																
Z _k	mΩ		Z _s	mΩ																	
I _k trifase/monof.	kA		I _{k1} fase/terra	kA																	
NUMERAZIONE MORSETTIERA																					

No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 1
 QUADRO MEDIA TENSIONE QMT1
 SCHEMA UNIFILARE

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No C4
 SEGUE
 No C5



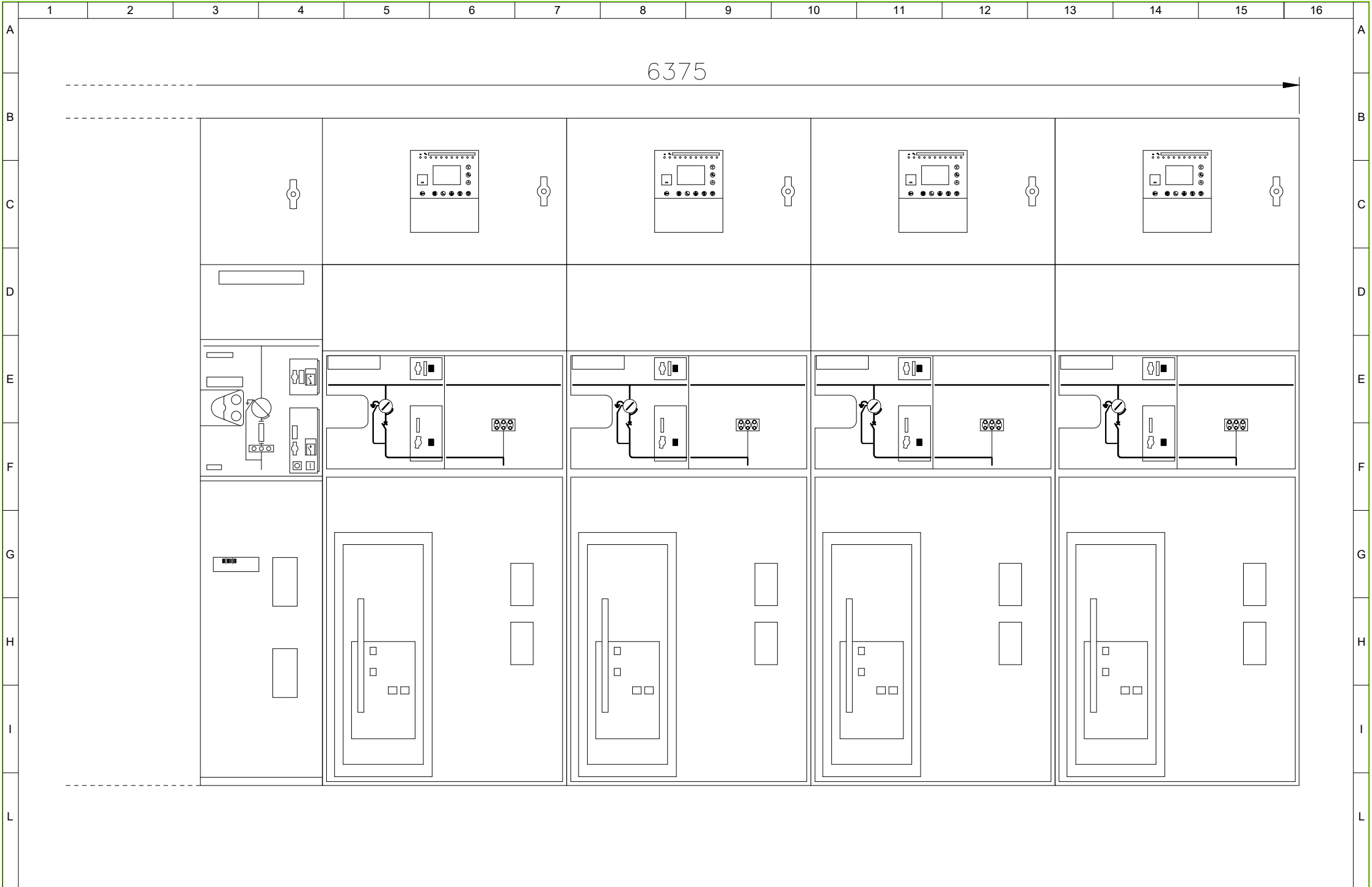
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 1
 QUADRO MEDIA TENSIONE QM1
 VISTA FRONTALE

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No C5
 SEGUE
 No C6



No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 1
 QUADRO MEDIA TENSIONE QMT1
 VISTA FRONTALE

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No C6
 SEGUE
 No D1

SIGLA QUADRO: QGBT-1		
DESCRIZIONE: QUADRO ELETTRICO GENERALE BT 1		
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: ARMADIO METALLICO		
FORMA COSTRUTTIVA: 4b		
TIPO DI INSTALLAZIONE: <input type="checkbox"/> PARETE <input checked="" type="checkbox"/> PAVIMENTO		
GRADO DI PROTEZIONE PORTE APERTE: IP 2x PORTE CHIUSE: IP 3x		
	INGRESSO CAVI	USCITE CAVI
POTENZA:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
SEGNALE:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO (V): 400		
TENSIONE NOMINALE AUSILIARI (V): 230		
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (V): 690/500		
FREQUENZA (Hz): 50		
TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 MINUTO		
POTENZA (V): 1890		
AUSILIARI (V): 1890		
CORRENTI NOMINALE SBARRE		
POTENZA (A): 2500		
AUSILIARI (A): -		
TENUTA TERMICA E DINAMICA DELLE SBARRE (kA): 75 / 113		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE: TN-S		
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:		
ARRIVO DA TA 2-3 / QMT-1		
-		
-		
-		
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI: CEI EN 60947-2		
COORDINAMENTO PROTEZIONE MOTORI: -		

TUTTI GLI INTERRUTTORE SONO ATTREZZATI CON
CONTATTI DI SEGNALAZIONE DI STATO E DI
INTERVENTO SGANCIATORI

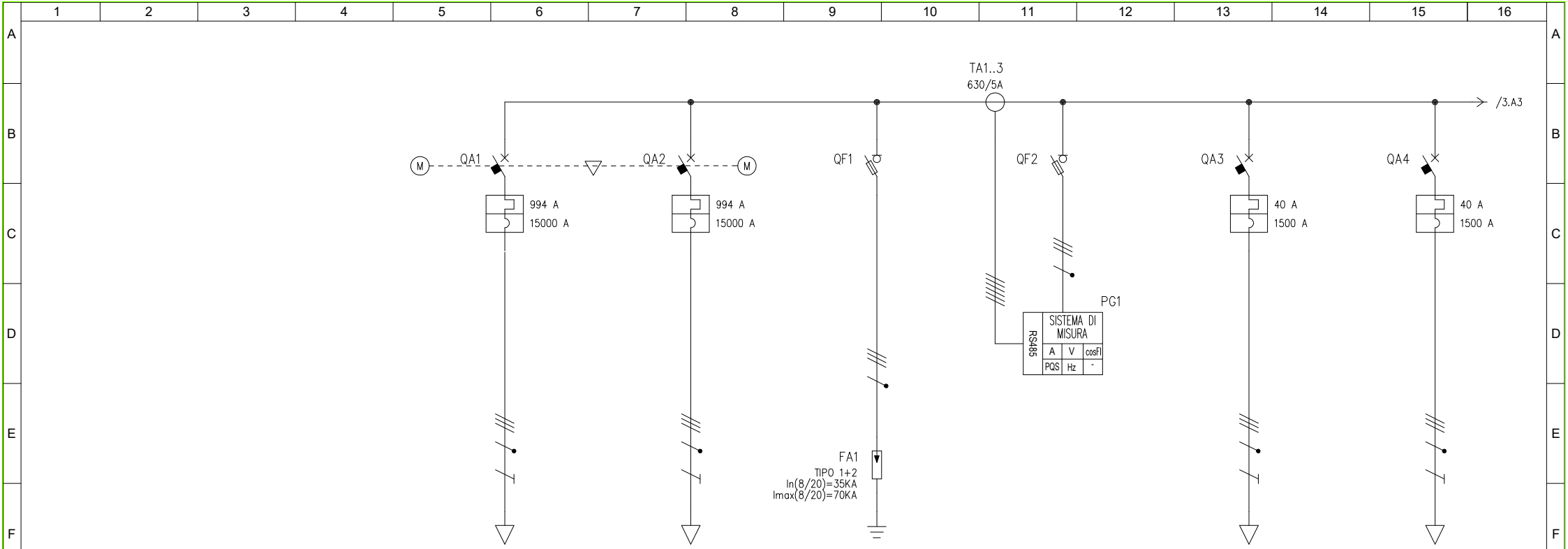
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



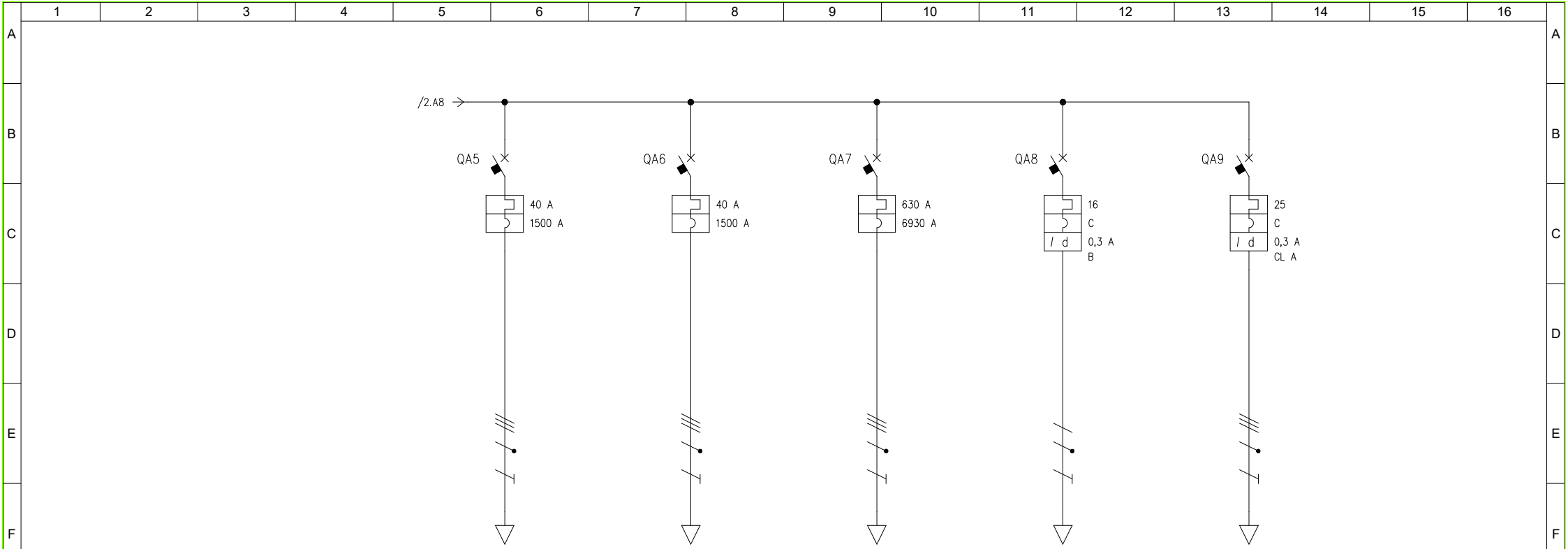
DESCRIZIONE
GALLERIA GUINZA - CABINA 1
QUADRO BASSA TENSIONE QGBT1
DATI QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

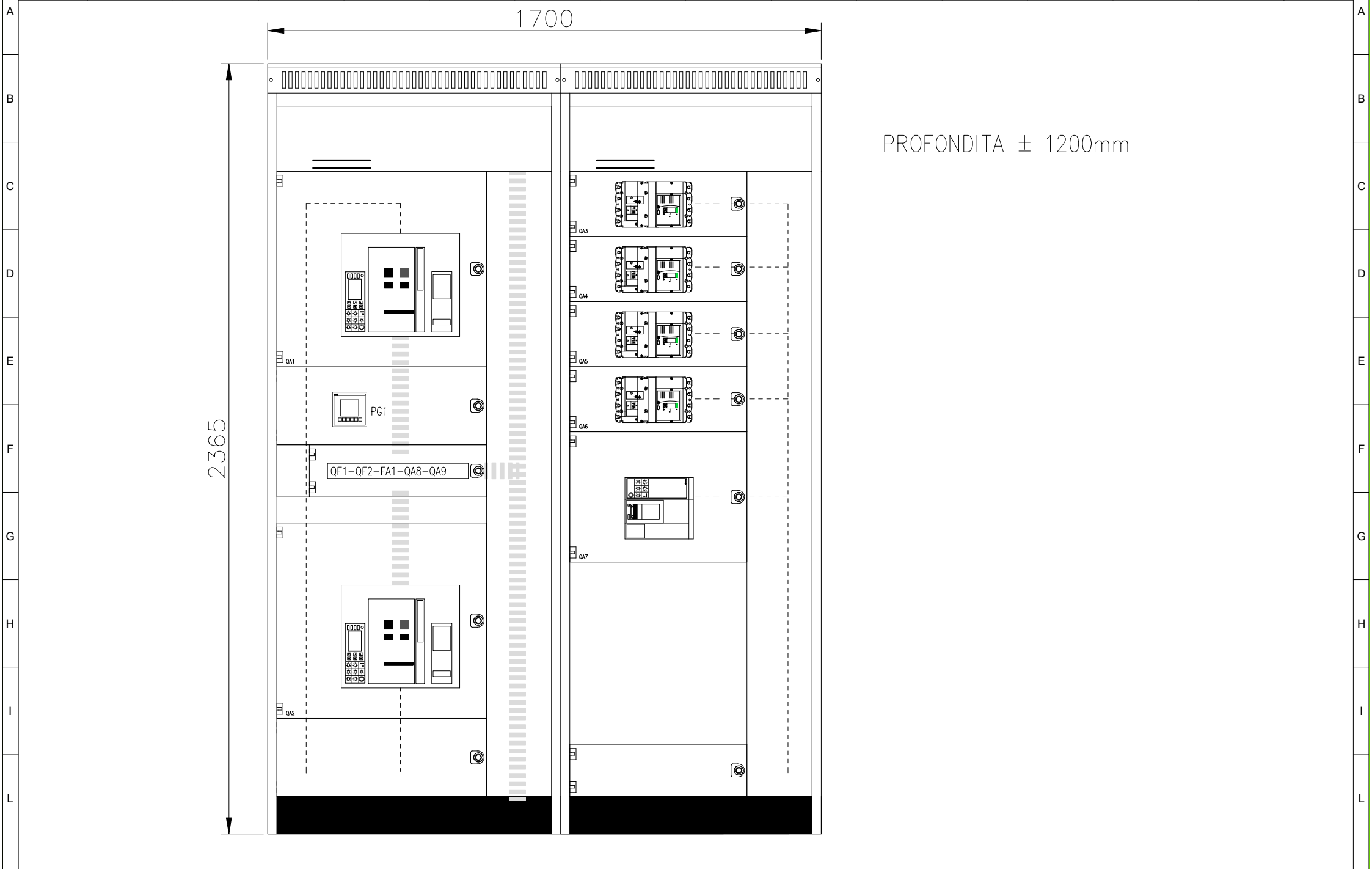
FOGLIO
No D1
SEGUE
No D2



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO DA TA2		ARRIVO DA TA3		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		QUADRO QILL1 ILLUMINAZIONE VALPIANA		QUADRO QILL2 ILLUMINAZIONE GUINZA			
		SIGLA		IG1		IG2						QGBT1/L1		QGBT1/L2			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	630	TN-S	630	TN-S		TN-S		TN-S	16	23,1	TN-S	26	37,6
		POTENZA KVA	Ib	A									1	1		1	1
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS φ															
		COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---			
		TIPO	IN ARIA APERTO		IN ARIA APERTO		MOD-DIN		MOD. DIN		SCATOLATO		SCATOLATO				
		N.POLI	In	A	4	1000	4	1000	3N	125	3N	32	4	100	4	100	
I	FUSIBILE	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	1000		1000			40		40			
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	LSI	42	LSI	42			LSI	36	LSI	36		
		TIPO					gC 125A		gC 4A								
		CALIBRO	A				125		32								
L	LINEA DI POTENZA	CONTATTORE															
		TIPO															
		In	A	P _n	kW												
		TIPO	TARATURA		A												
L	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG16R16 0,6/1 kV		FG16R16 0,6/1 kV						FG160R16 0,6/1 kV		FG160R16 0,6/1 kV			
		FORMAZIONE		3(4x240)+2(1x240)+2(1G240)		3(4x240)+2(1x240)+2(1G240)						5G16		5G16			
		LUNGHEZZA		m		13		15				15		11			
		I _z		A													
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	0,107		0,107				0,338		0,382			
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ												
I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		15,6		15,6						8,82		10.4			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO QSERV-1 SERVIZI CABINA 1		QUADRO QSIC-1 SERVIZI SICUREZZA 1		QV1 VENTILAZIONE 1		UPS AUSILIARI QUADRO MT			AUSILIARI GE		
		SIGLA		QGBT1/L3		QGBT1/L4		QGBT1/L5		QGBT1/L6			QGBT1/L7		
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	14,4	TN-S	37,5	TN-S	504	TN-S	13	TN-S	7,22		
		POTENZA KVA	Ib A	10	14,4	26	37,5	349	504	3	13	5	7,22		
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---			---		
		TIPO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		MOD-DIN					
		N.POLI	In A	4	100	4	100	4	630	2	16	4	25		
		I _{th} A	I _{dn} A	40		40		630		16	0,3	B	25	0,3	A
I	FUSIBILE	TIPO		LSI		LSI		LSI		C			C		
		CALIBRO		36		36		36		20			20		
		TIPO													
		In A	Pn kW												
L	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA		A		A		A		A			A		
		TIPO CAVO		FG160R16 0,6/1 kV		FG160R16 0,6/1 kV		FG16R16 0,6/1 kV		FG160R16 0,6/1 kV			FG160R16 0,6/1 kV		
		FORMAZIONE		5G16		5G16		3x(2x240)+(1x240)+(1G240)		3G6			5G6		
L	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		20		17		12		11			21		
		Iz A								33					
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %		0,299		0,532		0,254		0,658		0,383		
		Zk mΩ	Zs mΩ												
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	7,36		8,18		15		2,98		3,13			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													



No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 1
 QUADRO MEDIA TENSIONE QMT1
 VISTA FRONTALE

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

SIGLA QUADRO: QILL-2		
DESCRIZIONE: QUADRO ELETTRICO B.T. ILLUMINAZIONE GUINZA CABINA 1		
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: ARMADIO METALLICO		
FORMA COSTRUTTIVA: 2		
TIPO DI INSTALLAZIONE: <input type="checkbox"/> PARETE <input checked="" type="checkbox"/> PAVIMENTO		
GRADO DI PROTEZIONE PORTE APERTE: IP 2x PORTE CHIUSE: IP 55		
	INGRESSO CAVI	USCITE CAVI
POTENZA:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
SEGNALE:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO (V): 400		
TENSIONE NOMINALE AUSILIARI (V): -		
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (V): 500		
FREQUENZA (Hz): 50		
TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 MINUTO		
POTENZA (V): 1890		
AUSILIARI (V): 1000		
CORRENTI NOMINALE SBARRE		
POTENZA (A): 250		
AUSILIARI (A): -		
TENUTA TERMICA E DINAMICA DELLE SBARRE (ka): 20 / 40		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE: TN-S		
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:		
ARRIVO DA QGBT-1		
-		
-		
-		
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI: CEI EN 60947-2		
COORDINAMENTO PROTEZIONE MOTORI: --		

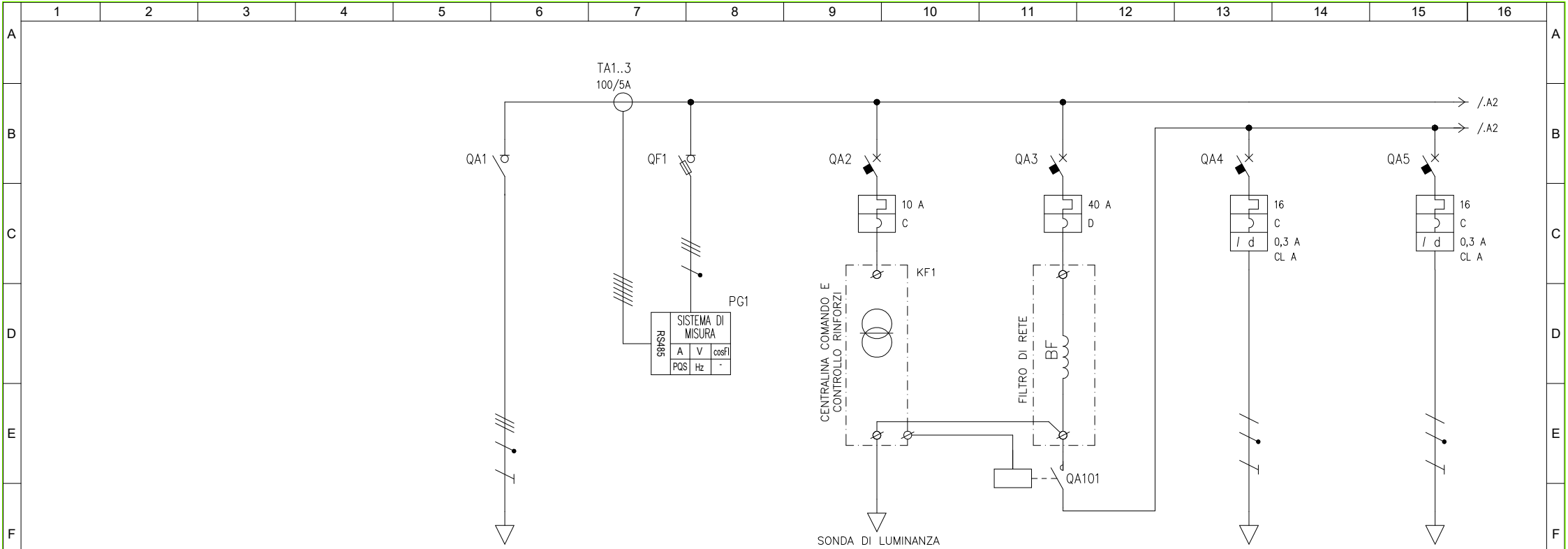
TUTTI GLI INTERRUTTORE SONO ATTREZZATI CON
CONTATTI DI SEGNALAZIONE DI STATO E DI
INTERVENTO SGANCIATORI

No	MODIFICHE	DATA	FIRMA

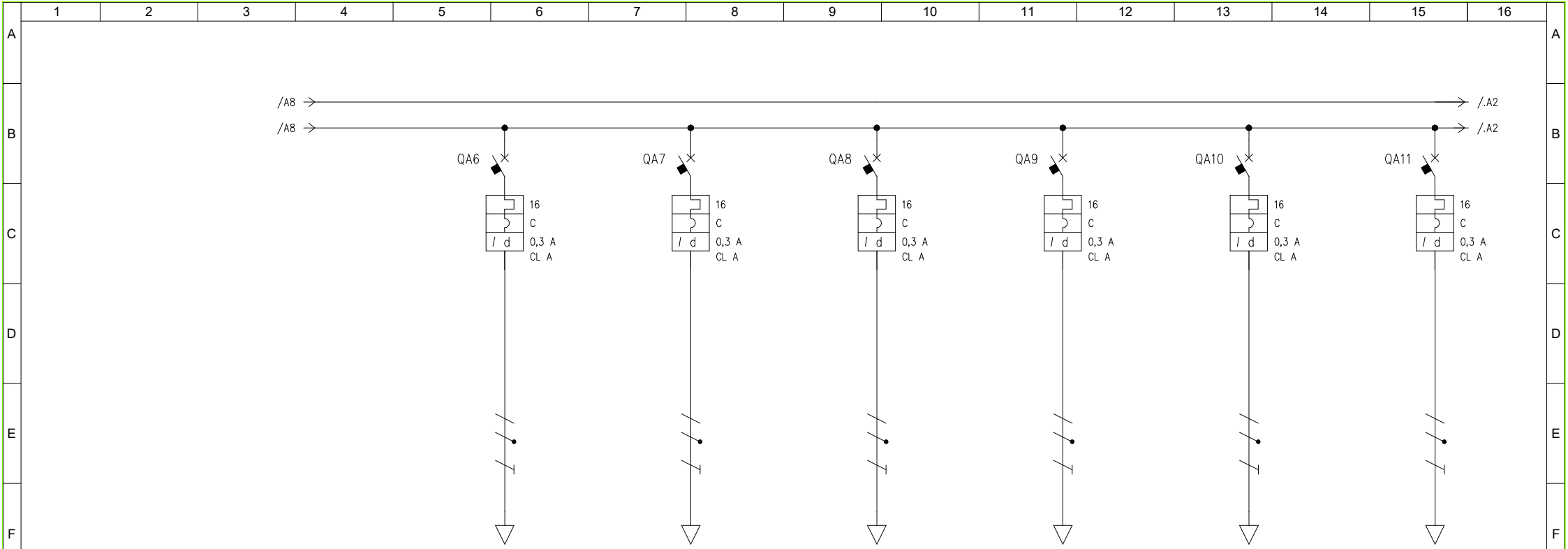


DESCRIZIONE
GALLERIA GUINZA - CABINA 1
QUADRO ILLUMINAZIONE QILL-2
DATI QUADRO

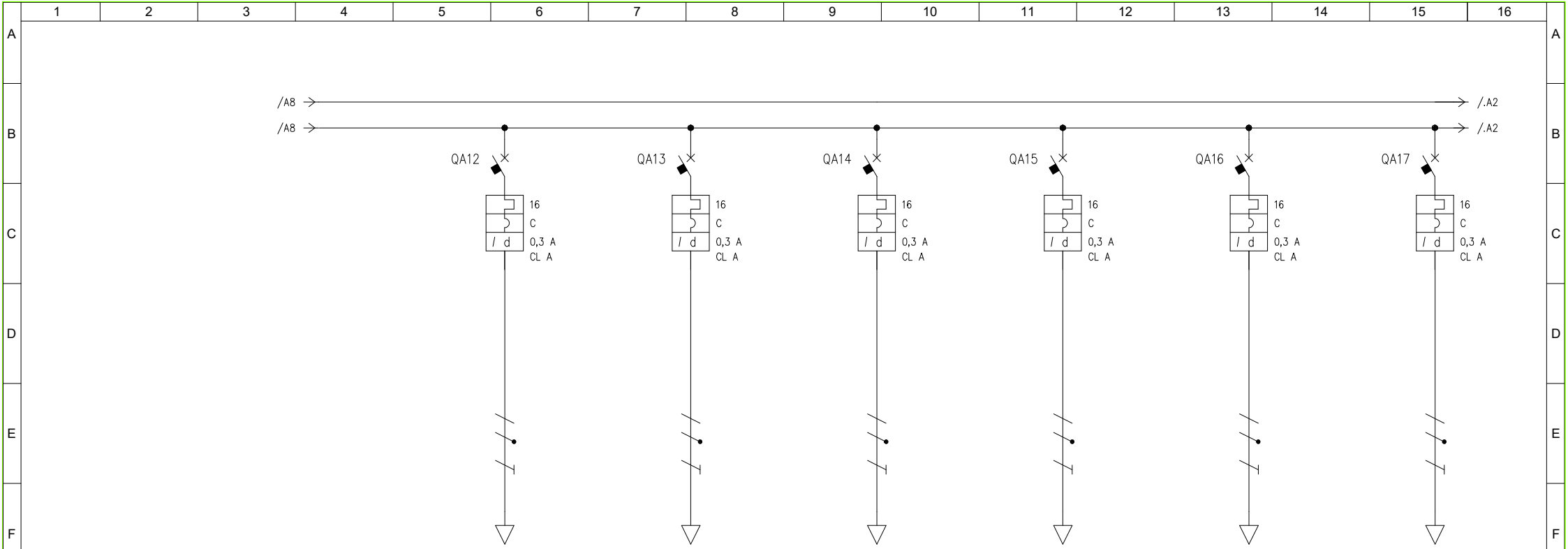
ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa



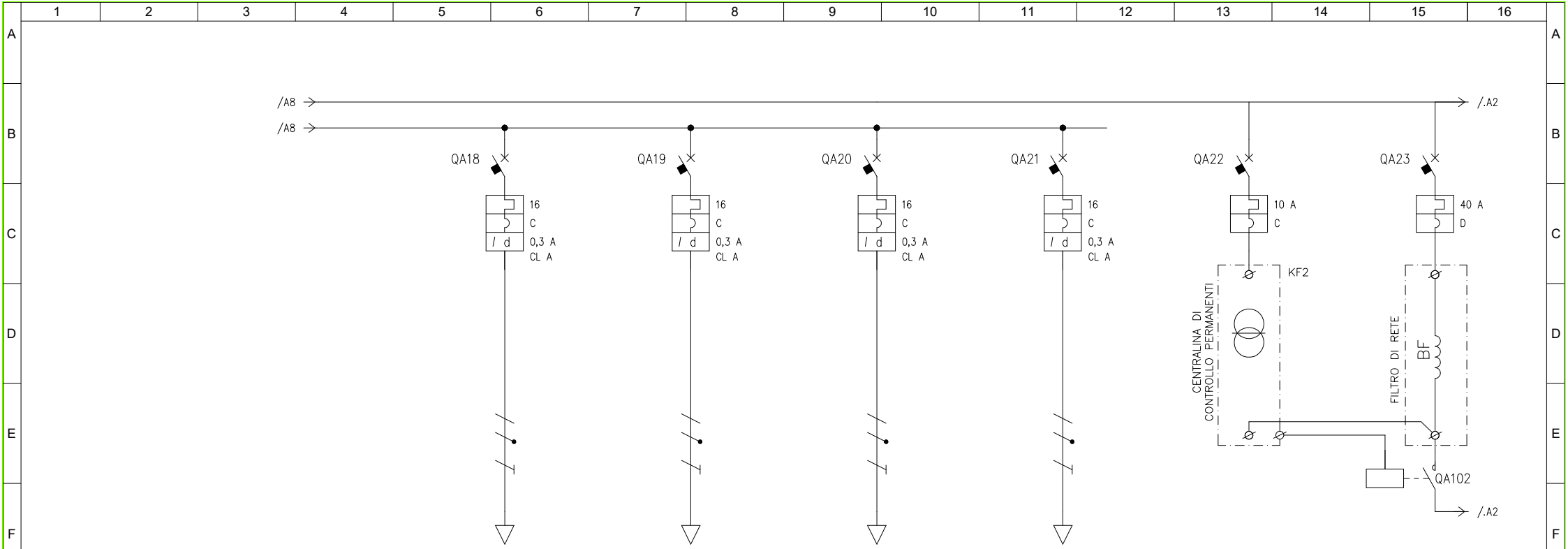
G	UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO ILLUMINAZIONE GALLERIA GUINZA		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		CENTRALINA CONTROLLO RINFORZI SONDA DI LUMINANZA		LINEE RINFORZI FILTRI DI RETE		RINFORZO 1 LINEA 1		RINFORZO 1 LINEA 2					
		SIGLA		QGBT1/L2								QILL-2/R1.1		QILL-2/R1.2					
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S		TN-S				TN-S	11	16.8	TN-S	0,575	2,63	TN-S	0,751	3,44	
		POTENZA KVA	Ib	A							1	095		1	0,95		1	0,95	
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0,9				1		0,95		1		0,95	
		COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---		---		---	
		TIPO		SCATOLATO		MOD. DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN	
		N.POLI	In	A	4	100	3N	32	2	10	4	40	2	16	2	16	2	16	
I	FUSIBILE	lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.													
		Im (o curva)	A	Pdi	kA														
		TIPO			gC 4A														
		CALIBRO	A		32														
L	LINEA DI POTENZA	CONTATTORE		TIPO						4 POLI									
		In	A	Pn	kW					40 A	AC1								
		RELE' TERMICO		TIPO															
		TARATURA	A																
L	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0,6/1 kV		FG160R16 0,6/1 kV		FG160R16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV							
		FORMAZIONE		5G16		3G2,5		3G2,5		2(1x6)		2(1x6)							
		LUNGHEZZA		m						355		385							
		Iz		A															
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%														
		Zk	mΩ	Zs	mΩ														
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA																
NUMERAZIONE MORSETTIERA																			



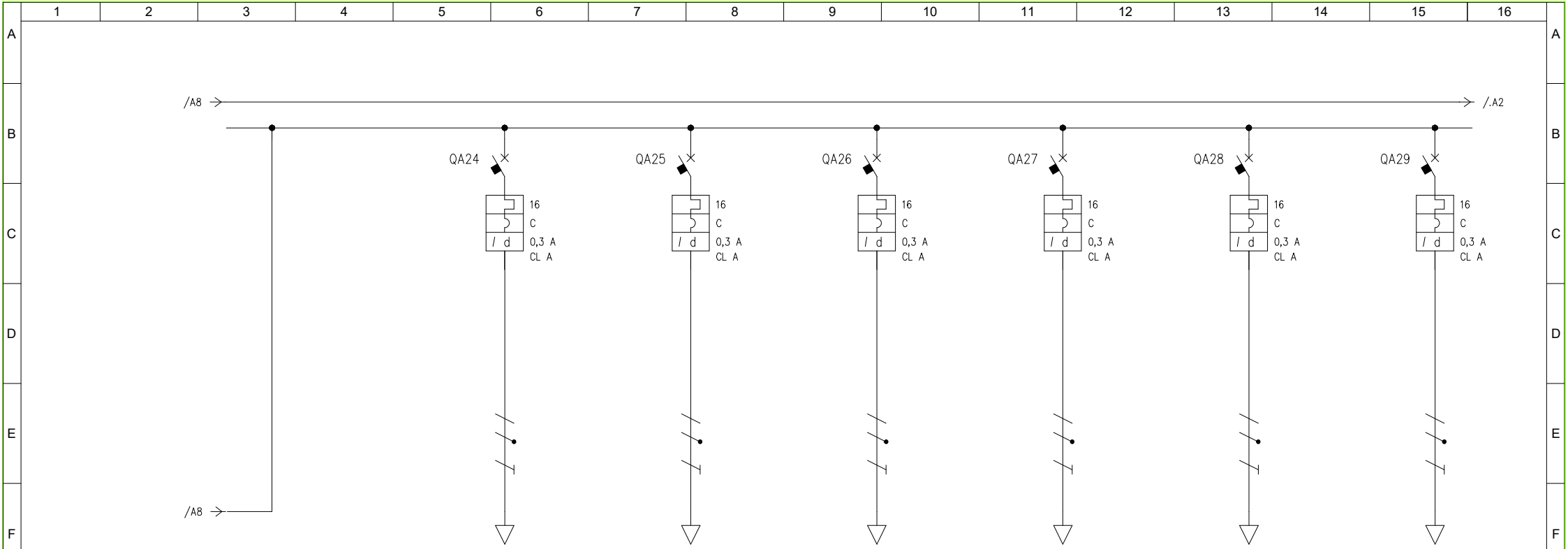
UTENZA	DENOMINAZIONE		RINFORZO 1 LINEA 3		RINFORZO 2 LINEA 1		RINFORZO 2 LINEA 2		RINFORZO 2 LINEA 3		RINFORZO 3 LINEA 1		RINFORZO 3 LINEA 2			
	SIGLA		QILL-2/R1.3		QILL-2/R2.1		QILL-2/R2.2		QILL-2/R2.3		QILL-2/R3.1		QILL-2/R3.2			
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S			
	POTENZA KVA	I _b A	0,556	2,54	0,646	2,96	0,575	2,63	0,489	2,34	0,627	2,87	0,665	3,04		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---			
	TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN			
	N.POLI	I _n A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16		
	I _{lth} A	I _{ldn} A	TIPO DIFF.		TIPO DIFF.		TIPO DIFF.		TIPO DIFF.		TIPO DIFF.		TIPO DIFF.			
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A		A		A		A		A		A			
CONTATTORE	TIPO															
	I _n A	P _n kW														
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A		A		A		A		A		A			
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV			
	FORMAZIONE		2(1x6)		2(1x6)		2(1x6)		2(1x6)		2(1x6)		2(1x6)			
	LUNGHEZZA		m		335		365		385		340		370		330	
	I _z		A													
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%												
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ												
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA													
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



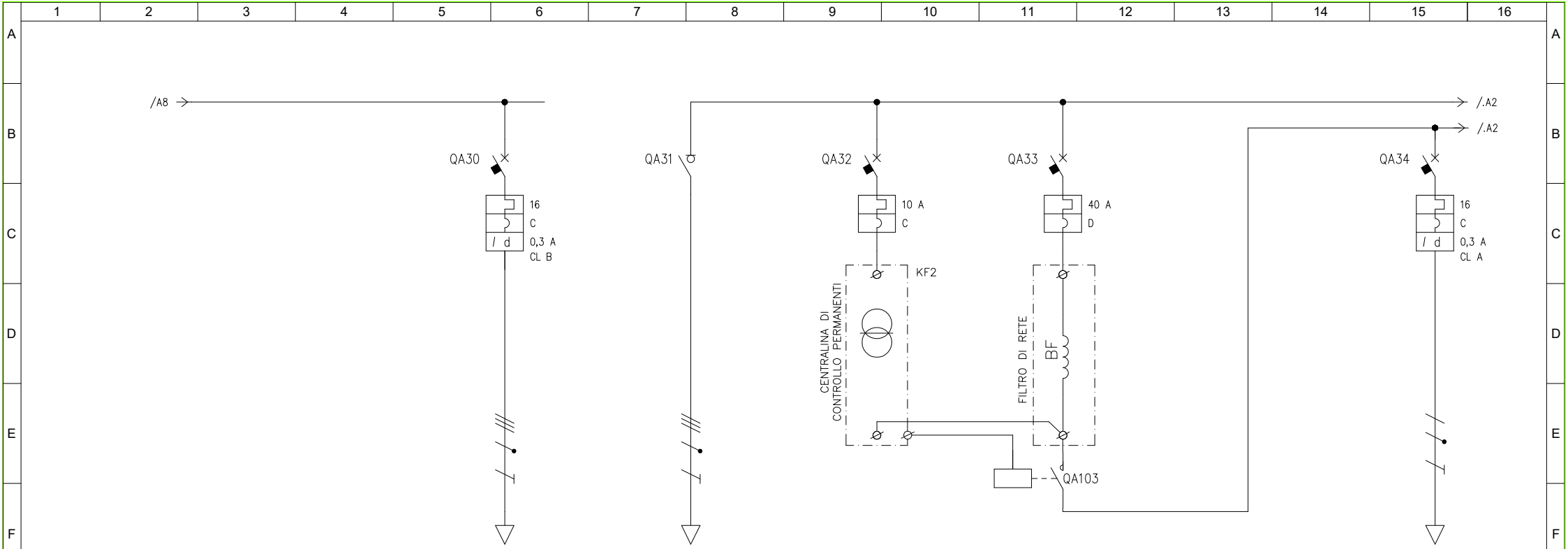
UTENZA	DENOMINAZIONE		RINFORZO 3 LINEA 3		RINFORZO 4 LINEA 1		RINFORZO 4 LINEA 2		RINFORZO 4 LINEA 3		RINFORZO 5 LINEA 1		RINFORZO 5 LINEA 2			
	SIGLA		QILL-2/R3.3		QILL-2/R4.1		QILL-2/R4.2		QILL-2/R4.3		QILL-2/R5.1		QILL-2/R5.2			
TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S			
POTENZA KVA	Ib	A	0,661	3,03	0,522	2,39	0,575	2,63	0,665	3,04	0,575	2,63	0,575	2,63		
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---			
	TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN			
	N.POLI	In	A	2	16	A	2	16	A	2	16	A	2	16		
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.											
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	C	16	C	16	C	16	C	16	C	16	C	16	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV			
	FORMAZIONE		2(1x6)		2(1x6)		2(1x6)		2(1x6)		2(1x6)		2(1x6)			
	LUNGHEZZA		m		345		360		385		330		360		390	
	I _z		A													
	C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	Ib	%								
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ												
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



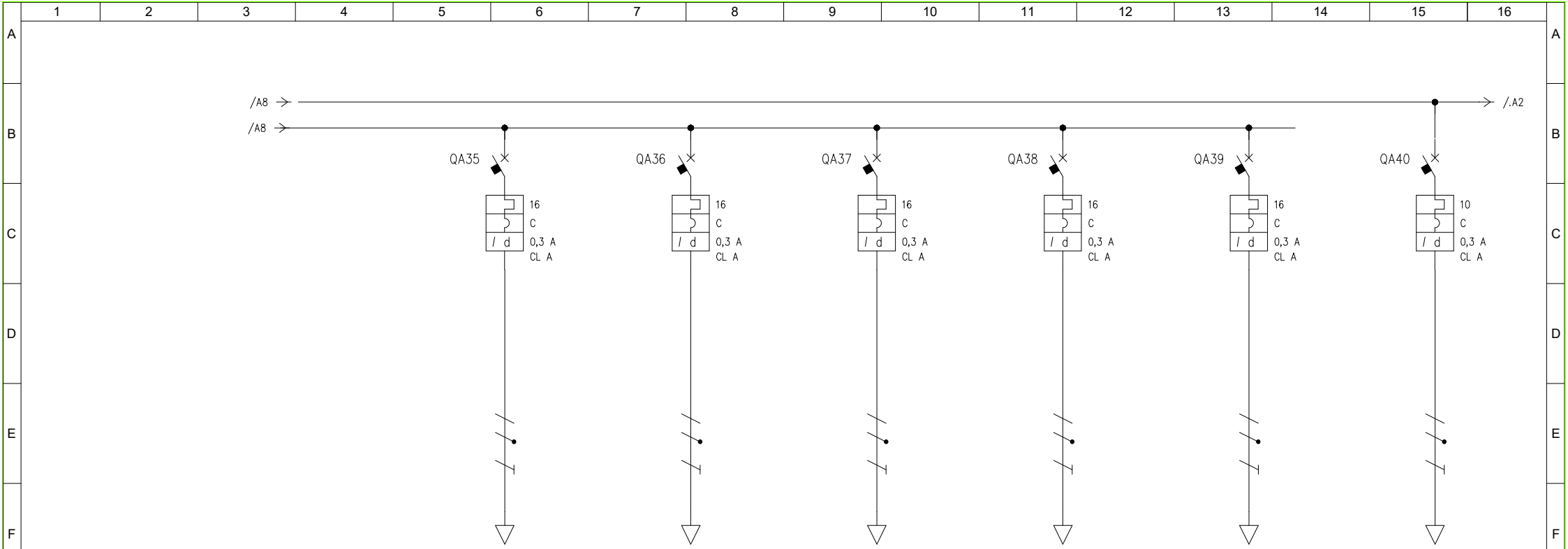
G	UTENZA	DENOMINAZIONE		RINFORZO 5 LINEA 3		RINFORZO 6 LINEA 1		RINFORZO 6 LINEA 2		RINFORZO 6 LINEA 3		CENTRALINA CONTROLLO PERMANENTE NORMALE		LINEE PERMANENTI FILTRI DI RETE		
		SIGLA		QILL-2/R5.3		QILL-2/R6.1		QILL-2/R6.2		QILL-2/R6.3						
		POTENZA KVA	POTENZA TOT. kVA	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S								
		lb	A	0,380	1,74	0,822	3,76	0,646	2,96	0,680	3,11					
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95							
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---		
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		
		N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	10	4	40
		lth	A	ldn	A	TIPO DIFF.										
I	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
I	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	Pn	kW									40 A	AC1	
L	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
L	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV						
		FORMAZIONE		2(1x6)		2(1x6)		2(1x6)		2(1x6)						
		LUNGHEZZA		m		345		405		330		345				
		Iz		A												
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%											
		Zk	mΩ	Zs	mΩ											
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



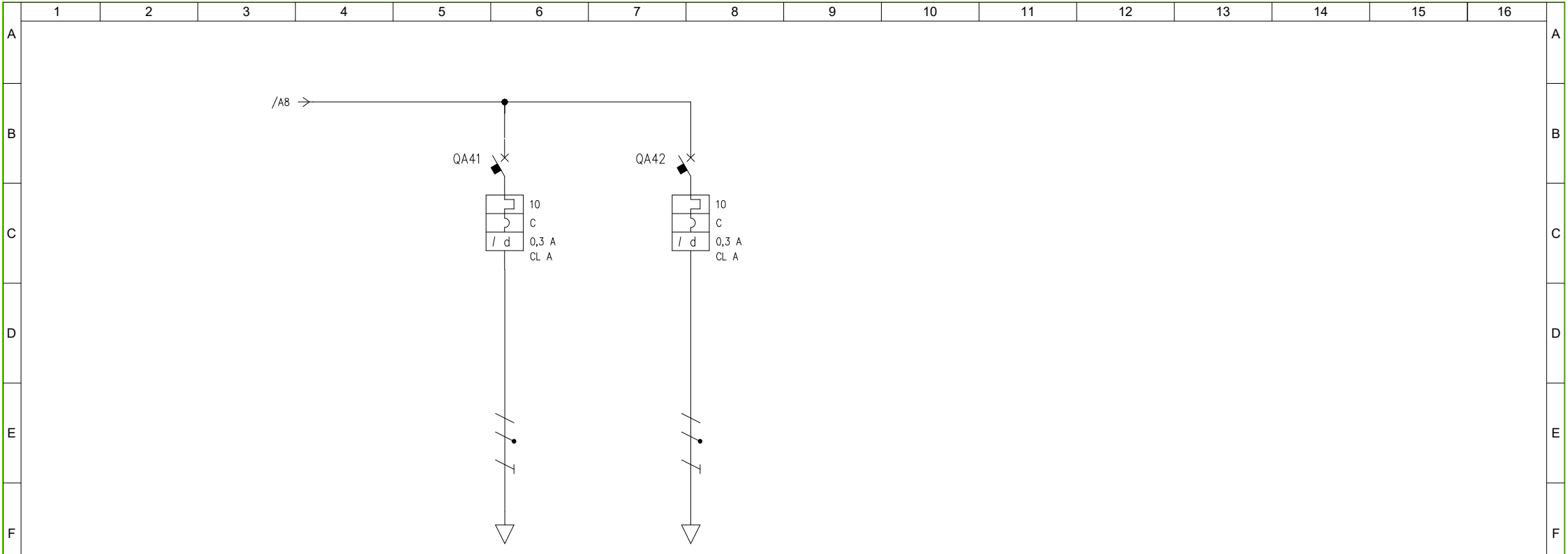
G	UTENZA	DENOMINAZIONE		PERMANENTE NORMALE 7 LINEA 1		PERMANENTE NORMALE 7 LINEA 2		PERMANENTE NORMALE 7 LINEA 3		PERMANENTE NORMALE 8 LINEA 1		PERMANENTE NORMALE 8 LINEA 2		PERMANENTE NORMALE 8 LINEA 3			
		SIGLA		QILL-2/PN7.1		QILL-2/PN7.2		QILL-2/PN7.3		QILL-2/PN8.1		QILL-2/PN8.2		QILL-2/PN8.3			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S			
		POTENZA KVA	Ib	A	0,748	3,42	0,748	3,42	0,748	3,42	0,782	3,58	0,748	3,42	0,748	3,42	
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95		
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---			
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN			
		N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	
		I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.											
I _m (o curva)		A	P _{di}	kA	C	16	C	16	C	16	C	16	C	16			
I	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
I	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	P _n	kW												
I	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
L	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV			
		FORMAZIONE		2(1x25)		2(1x25)		2(1x25)		2(1x25)		2(1x25)		2(1x25)			
		LUNGHEZZA		m		2030		2060		2090		2090		2030		2060	
		I _z		A													
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%												
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ												
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTAZIONE UPS		ARRIVO DA UPS GALLERIA GUINZA		CENTRALINA CONTROLLO PERMANENTE CONTINUITA		LINEE PERMANENTI FILTRI DI RETE		PERMANENTE CONTINUITA 7 LINEA 1			
		SIGLA		QILL-1/UPS 2		GB2						QILL-1/PE7.1			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	10	14,4	TN-S						TN-S	0,816	3,73
		POTENZA KVA	I _b A		1	1							1	0,95	
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---			
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN			
		N.POLI	In A	In A	4	16	4	32	2	10	4	40	2	16	
		I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.											
I	FUSIBILE	I _m (o curva) A		P _{di} kA		C		16		C		10			
		TIPO													
		CALIBRO		A											
		TIPO								4 POLI					
L	RELE' TERMICO	I _n A		P _n kW						40 A		AC1			
		TIPO													
		TARATURA		A											
		TIPO CAVO		FG160M16 0,6/1 kV		FG160M16 0,6/1 kV						FTG18M16 0,6/1 kV			
L	LINEA DI POTENZA	FORMAZIONE		5G10		5G10						2(1x25)			
		LUNGHEZZA		m								2075			
		I _z A													
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %												
		Z _k mΩ	Z _s mΩ												
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

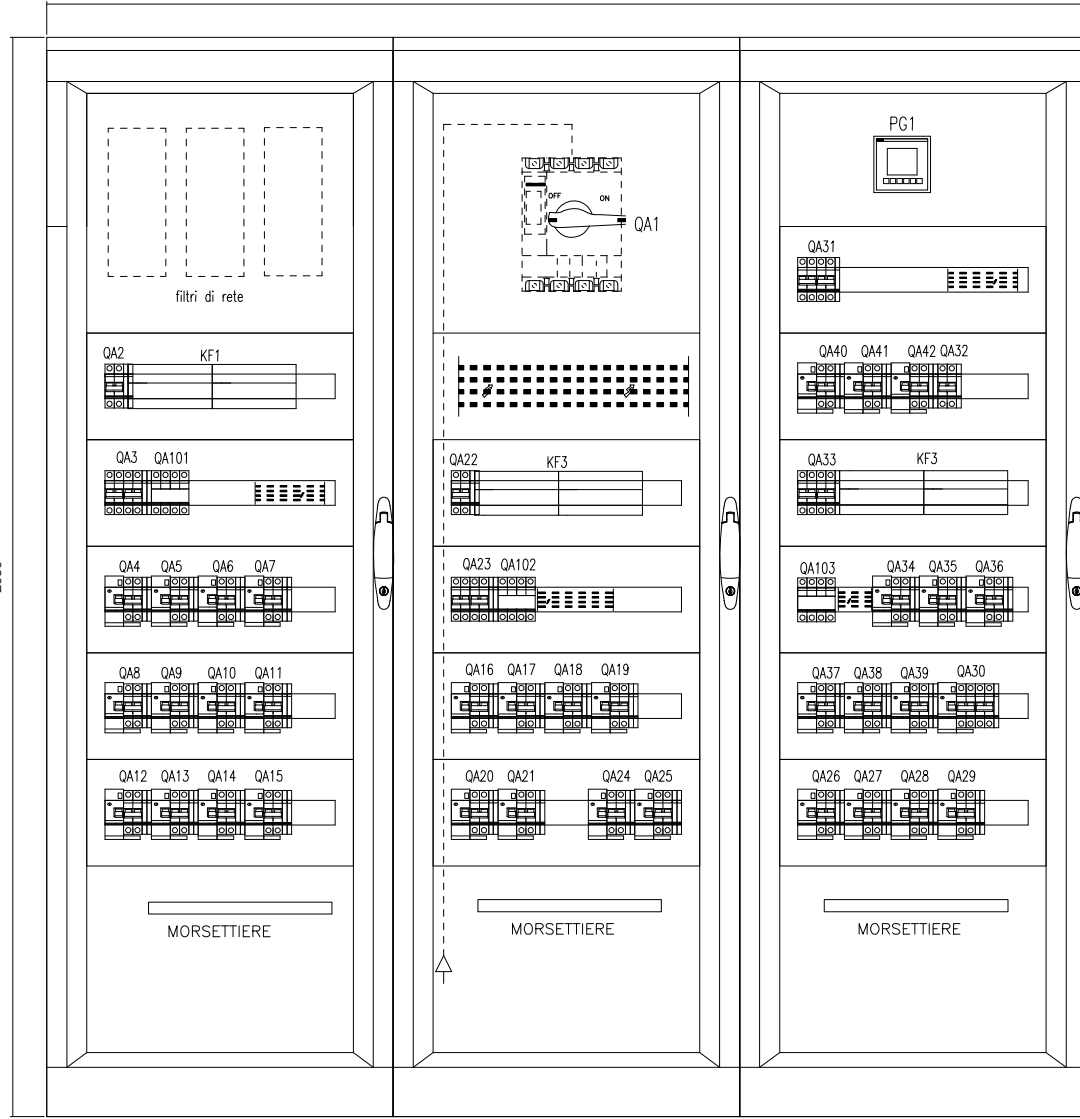


UTENZA	DENOMINAZIONE		PERMANENTE CONTINUITA 7 LINEA 2		PERMANENTE CONTINUITA 7 LINEA 3		PERMANENTE CONTINUITA 8 LINEA 1		PERMANENTE CONTINUITA 8 LINEA 2		PERMANENTE CONTINUITA 8 LINEA 3		ALIMENTATORI LUCI DI EVACUAZIONE LINEA 1		
	SIGLA		QILL-1/PE7.2		QILL-1/PE7.3		QILL-1/PE8.1		QILL-1/PE8.2		QILL-1/PE8.3		QILL-1/C1.1		
TIPO	POTENZA TOT. kVA	lb	TN-S	3,58	TN-S	3,58	TN-S	3,73	TN-S	3,89	TN-S	3,89	TN-S	2,68	
POTENZA KVA	lb	A	0,782	3,58	0,782	3,58	0,816	3,73	0,850	3,89	0,850	3,89	0,585	2,68	
COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---		
	TIPO	MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN	
	N.POLI	In	A	16	A	16	A	16	A	16	A	16	A	16	
	lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.										
FUSIBILE	Im (o curva)	A	Pdi	kA	C	10	C	10	C	10	C	10	C	10	
	TIPO														
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW											
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA														
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV			
	FORMAZIONE	2(1x25)		2(1x25)		2(1x25)		2(1x25)		2(1x25)		3G16			
	LUNGHEZZA	m		2015		2045		2015		2045		2075			
	lz	A													
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%											
	Zk	mΩ	Zs	mΩ											
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA													
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



UTENZA	DENOMINAZIONE		ALIMENTATORI LUCI DI EVACUAZIONE LINEA 2		ALIMENTATORI LUCI DI EVACUAZIONE LINEA 3									
	SIGLA		QILL-1/C1.2		QILL-1/C1.3									
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S		TN-S									
	POTENZA KVA	Ib A	0,390	1,78	0,390	1,78								
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,95	1	0,95								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		--		--									
	TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN									
	N.POLI	In A	2	16	2	16								
	Ith A	I _{dn} A												
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV									
	FORMAZIONE		3G16		3G16									
	LUNGHEZZA		m		1440		2040							
	Iz A													
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %												
	Zk mΩ	Zs mΩ												
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA														

1950



PROFONDITA ± 400mm

2050

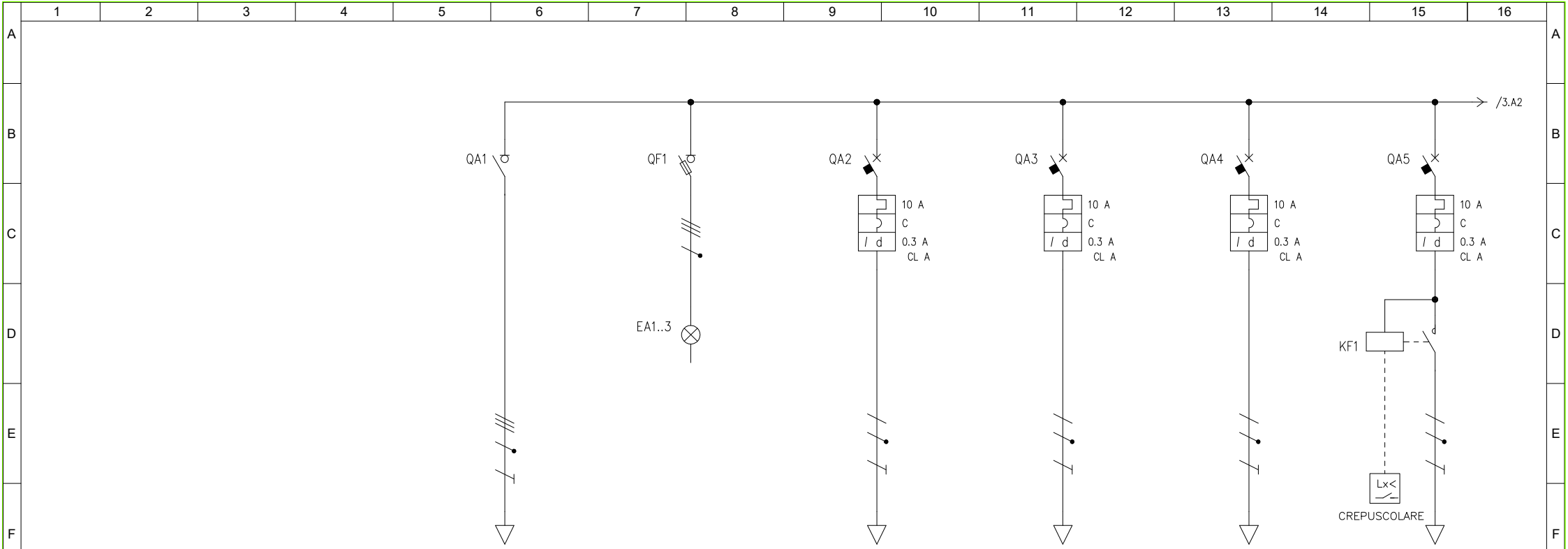
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



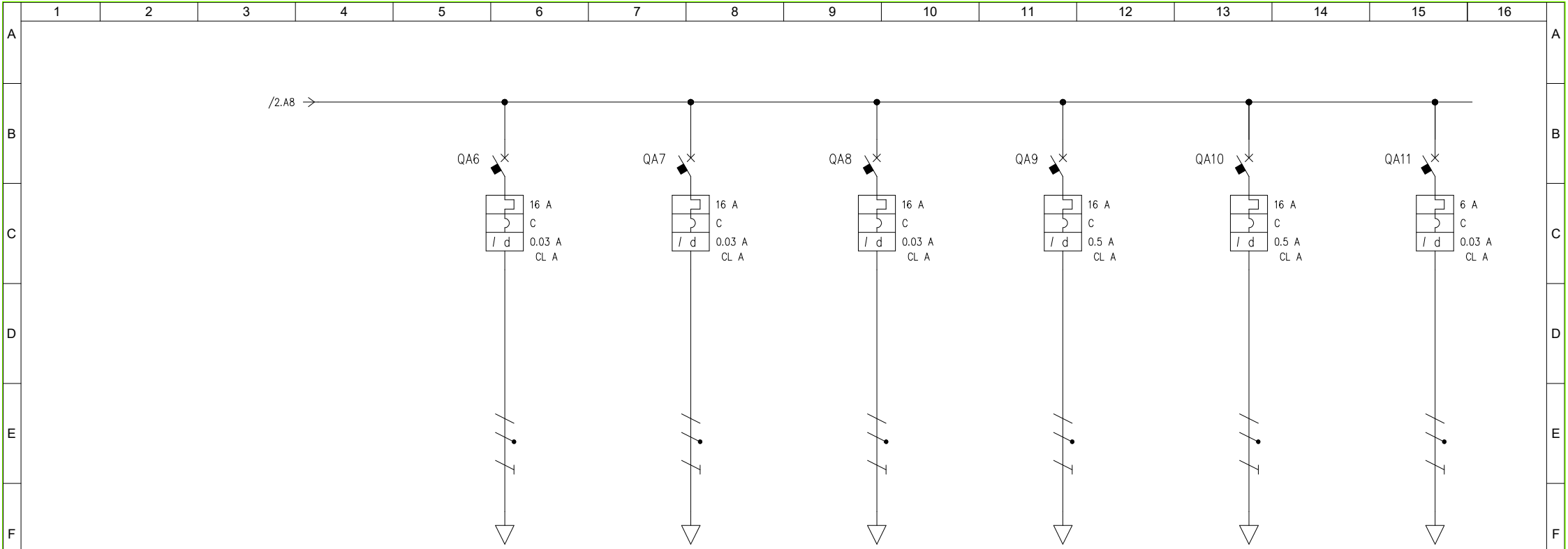
DESCRIZIONE
 GALLERIA VALPIANA - CABINA 1
 QUADRO ILLUMINAZIONE QILL-1
 FRONTE QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No E10
 SEGUE
 No F1

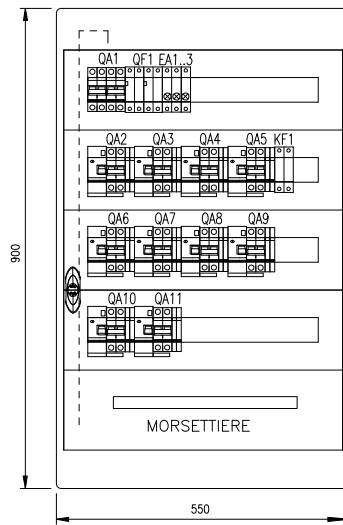


G	UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZIONATORE GENERALE		PRESENZA TENSIONE		LUCE CIRCUITO 1 LOCALE CONTROLLO		LUCE CIRCUITO 2 LOCALE MT		LUCE CIRCUITO 3 LOCALE BT		LUCE CIRCUITO 4 ESTERNO		
		SIGLA		IG		TN-S		QSERV1/L1		QSERV1/L2		QSERV1/L3		QSERV1/L4		
		POTENZA TOT. kVA	lb	TN-S	TN-S	0,104	0,45	0,136	0,65	0,204	0,94	0,60	0,3			
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95			
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---		
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		
		N.POLI	In	A	4	32	3N	32	2	10	2	10	2	10	2	10
		I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.			10	0,3	CL A	10	0,3	CL A	10	0,3
I	FUSIBILE	I _m (o curva)		A	P _{di}	kA										
		TIPO			10x38 mm											
I	CONTATTORE	CALIBRO		A		4										
		TIPO											MOD-DIN			
I	RELE' TERMICO	In		A		P _n		kW						2x16A		
		TIPO														
L	LINEA DI POTENZA	TARATURA		A												
		TIPO CAVO						FG160R16 0,6/1 kV		FG160R16 0,6/1 kV		FG160R16 0,6/1 kV		FG160R16 0,6/1 kV		
		FORMAZIONE						3G1,5		3G1,5		3G1,5		2x1,5 + 3G1,5		
		LUNGHEZZA		m												
		I _z		A												
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	0,559										
Z _k	mΩ	Z _s	mΩ													
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA													
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE CIRCUITO 1 LOCALE CONTROLLO		PRESE CIRCUITO 2 LOCALE MT		PRESE CIRCUITO 3 LOCALE BT		FM SUPERVISIONE LOCALE CONTROLLO		CLIMATIZZATORE		CENTRALE RILEVAZIONE INCENDI			
	SIGLA		QSERV1/L5		QSERV1/L6		QSERV1/L7		QSERV1/L8		QSERV1/L9		QSERV2/L10			
TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TN-S	7,5	TN-S	7,5	TN-S	7,5	TN-S	5,5	TN-S	11	TN-S	1		
POTENZA	kVA	Ib	A	1,5	7,5	1,5	7,5	1,5	7,5	1	5,5	2	11	0,2		
COEF. CONTEMP.	COS φ	0,85		0,85		0,85		0,85		0,8		0,8		0,9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---			
	TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN			
N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	6		
I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0,03	CL A	16	0,03	CL A	16	0,03	CL A	16	0,03	CL A
I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	C	10	C	10	C	10	C	10	C	10	C	10	
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	In	A	P _n	kW												
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
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		FG160R16 0,6/1 kV			
	FORMAZIONE		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G4		3G1,5			
	LUNGHEZZA		m													
	I _z	A														
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%												
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ												
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
L															



PROFONDITA ± 170 mm

PORTA TRASPARENTE

No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA – CABINA 1
 QUADRO SERVIZI CABINA QSERV-1
 FRONTE QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No F4
 SEGUE
 No G1

SIGLA QUADRO: QSIC-1		
DESCRIZIONE: QUADRO ELETTRICO SICUREZZA CABINA 1		
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: ARMADIO METALLICO		
FORMA COSTRUTTIVA: 2		
TIPO DI INSTALLAZIONE: <input type="checkbox"/> PARETE <input checked="" type="checkbox"/> PAVIMENTO		
GRADO DI PROTEZIONE PORTE APERTE: IP2x PORTE CHIUSE: IP55		
	INGRESSO CAVI	USCITE CAVI
POTENZA:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
SEGNALE:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO (V): 400		
TENSIONE NOMINALE AUSILIARI (V): -		
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (V): 500		
FREQUENZA (Hz): 50		
TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 MINUTO		
POTENZA (V): 1890		
AUSILIARI (V): -		
CORRENTI NOMINALE SBARRE		
POTENZA (A): 160		
AUSILIARI (A): -		
TENUTA TERMICA E DINAMICA DELLE SBARRE (kA): 10 / 15		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE: TN-S		
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:		
ALIMENTAZIONE DA QGBT-1		
-		
-		
-		
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI: CEI EN 60947-2		
COORDINAMENTO PROTEZIONE MOTORI:		

TUTTI GLI INTERRUTTORE SONO ATTREZZATI CON
CONTATTI DI SEGNALAZIONE DI STATO E DI
INTERVENTO SGANCIATORI

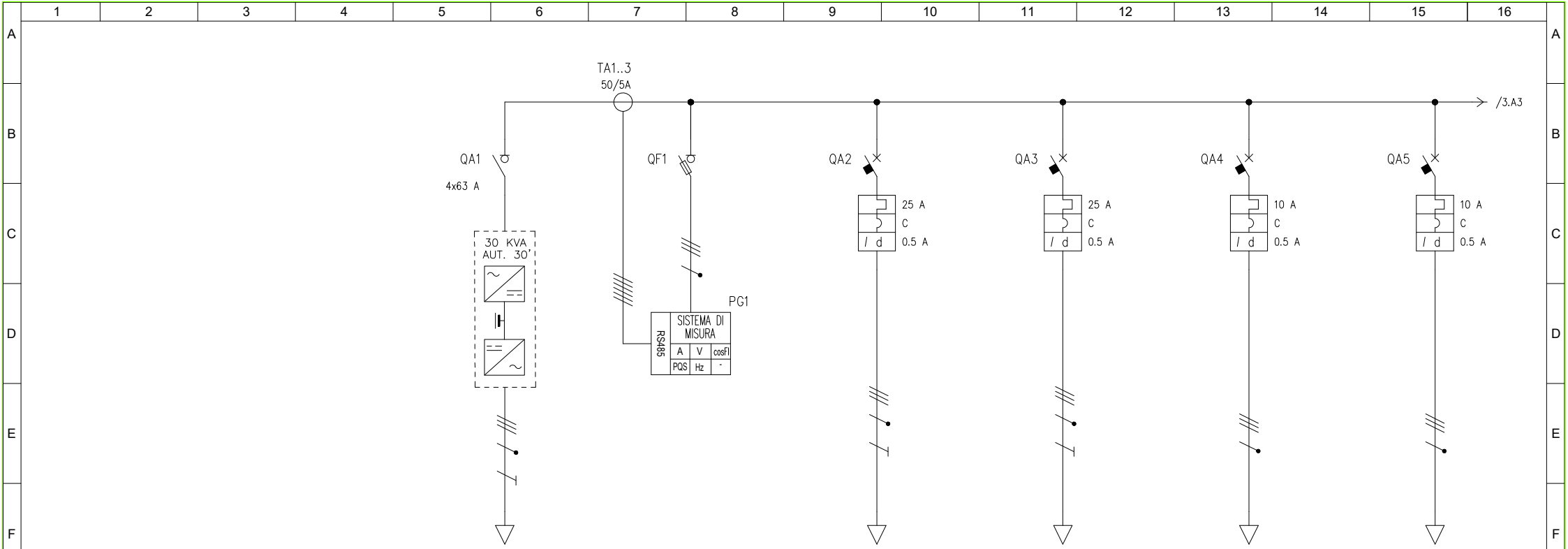
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



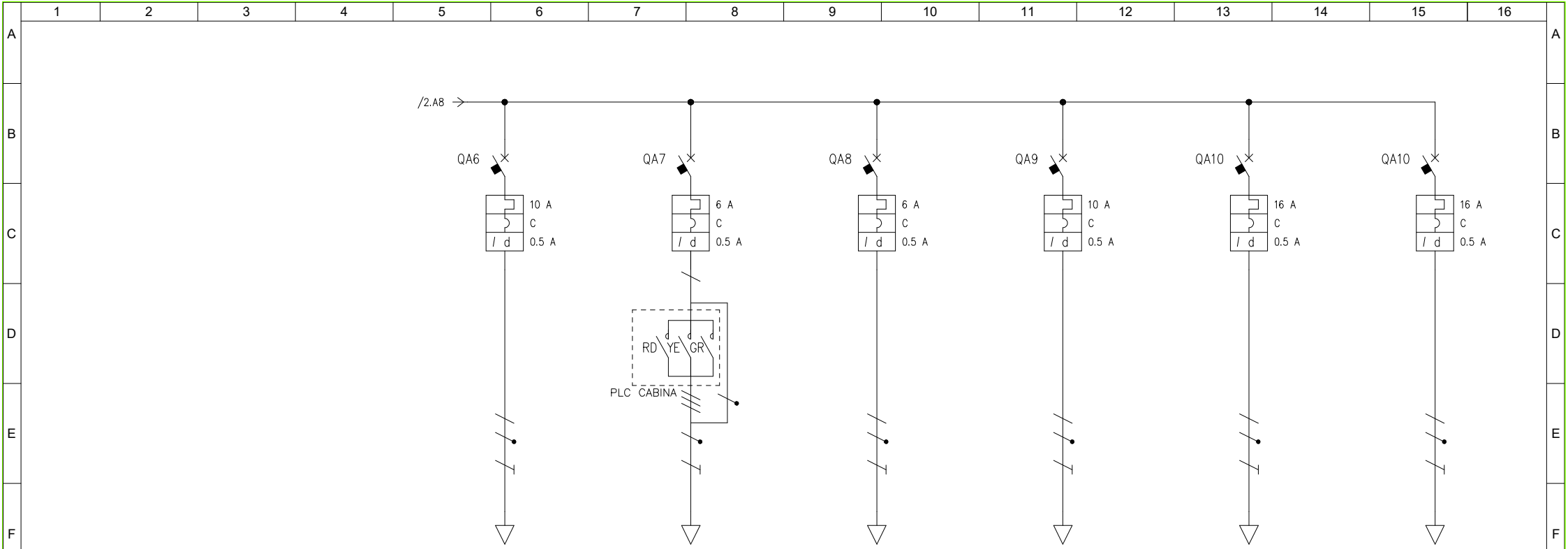
DESCRIZIONE
GALLERIA GUINZA - CABINA 1
QUADRO SICUREZZA CABINA QSIC-1
DATI QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

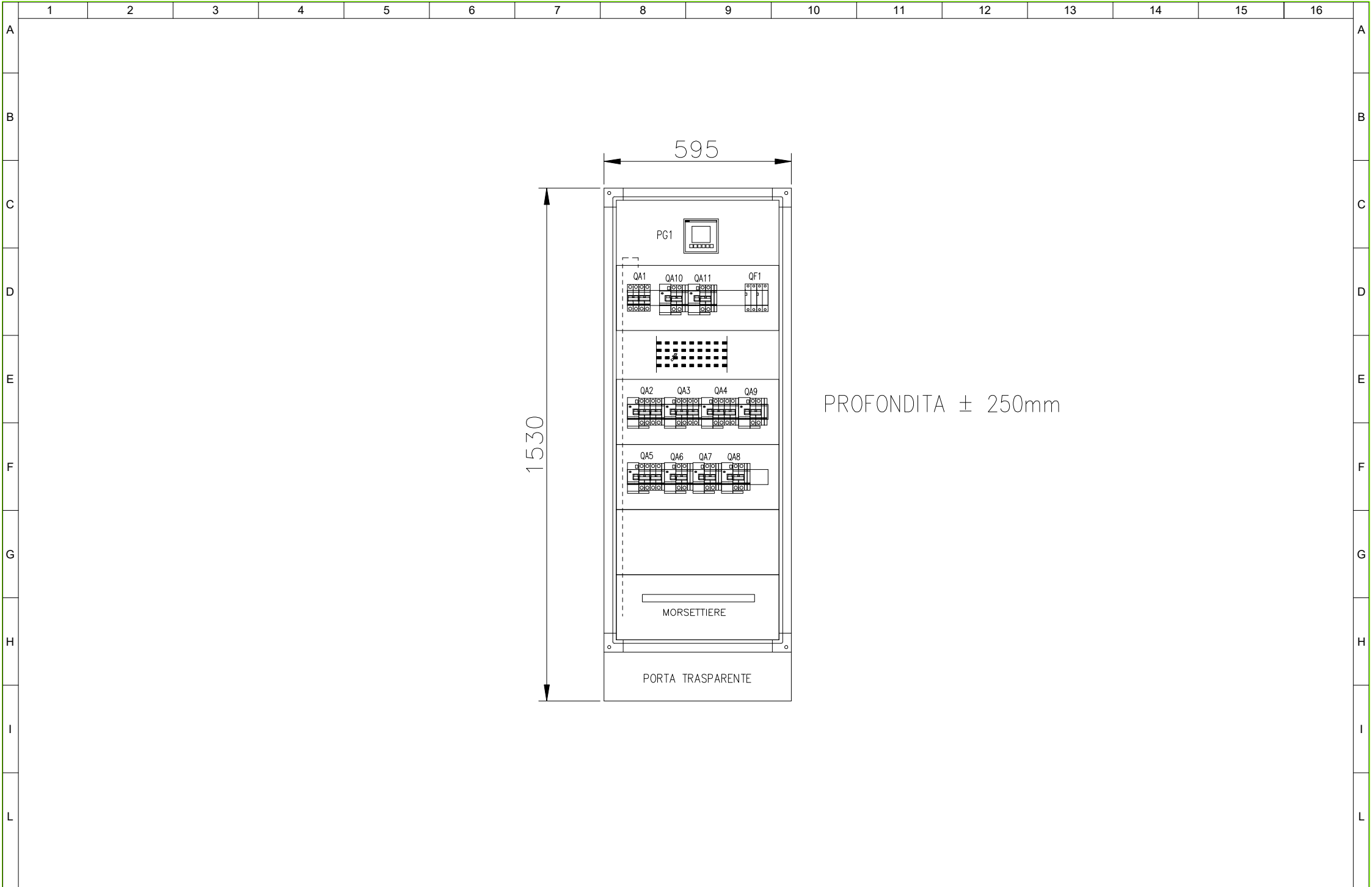
FOGLIO
No G1
SEGUE
No G2



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZIONATORE GENERALE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		ARMADI SOS		PMV		SEGNALI LUMINOSI LATO DX		SEGNALI LUMINOSI LATO SX		
		SIGLA		SZ		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
		POTENZA KVA	POTENZA TOT. kVA	lb	A	26	37,5	5,2	9,5	7,7	14	1,5	2,28	1,4	2,15	
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	0,9	1	0,8	1	0,8	1	0,95	1	0,95	
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---		
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		
		N.POLI	In	A	4	63	3N	32	4	25	4	25	4	10	4	10
		lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.			25	0,5	CL A	25	0,5	CL A	10	0,5
I	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO	A					gC 4A								
I	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	Pn	kW											
L	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA	A													
L	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0,6/1KV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		
		FORMAZIONE		5G16		4(1x25)+(1G16)		4(1x35)+(1G16)		4(1x10)		4(1x10)		4(1x10)		
		LUNGHEZZA		m		1995		1931		2001		2076		2076		
		Iz		A												
		C.d.T. a In		%		C.d.T. a lb		%								
		Zk		mΩ		Zs		mΩ								
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra		kA		8,78		5,38								
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO COMANDO VENTILATORI VVF		LANterne SEMAFORICHE		CENTRALE CONTROLLO TRAFFICO		ANALIZZATORE CO-OP-AN		SISTEMI CONTROLLO ARMADI RACK		ELTTROVALVOLE IMPIANTO A DILUVIO	
		SIGLA		QSIC1/L5		QSIC1/L6		QSIC1/L7		QSIC1/L8		QSIC1/L9		QSIC1/L10	
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	3,86	TN-S	0,45	TN-S	0,96	TN-S	3,86	TN-S	10	TN-S	3,3
		POTENZA KVA	Ib A	0,80	3,86	0,1	0,45	0,2	0,96	0,80	3,86	2	10	0,60	3,3
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS φ		1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	0,9	1	08	0,2	0,8
		COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---	
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN	
		N.POLI	In A	2	10	2	6	2	6	2	10	2	16	2	16
I	FUSIBILE	TIPO DIFF.		10	0,5	CL A	6	0,5	CL A	6	0,5	CL A	10	0,5	CL A
		I _{th} (o curva)	A Pdi	kA	C	10	C	10	C	10	C	10	C	10	
		TIPO		---		---		---		---		---		---	
		CALIBRO		A		---		---		---		---		---	
L	LINEA DI POTENZA	CONTATTORE		---		---		---		---		---		---	
		In	A Pn	kW	---		---		---		---		---		
		TIPO		---		---		---		---		---		---	
		TARATURA		A		---		---		---		---		---	
L	RELE' TERMICO	TIPO CAVO		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1kV	
		FORMAZIONE		3G6		5G6		3G2.5		3G6		3G4		3G10	
		LUNGHEZZA		m		105		1700		250		380		2016	
		Iz		A		---		---		---		---		---	
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	---		---		---		---		---	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	---		---		---		---		---	
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	---		---		---		---		---		---
NUMERAZIONE MORSETTIERA		---		---		---		---		---		---		---	



No	MODIFICHE	DATA	FIRMA

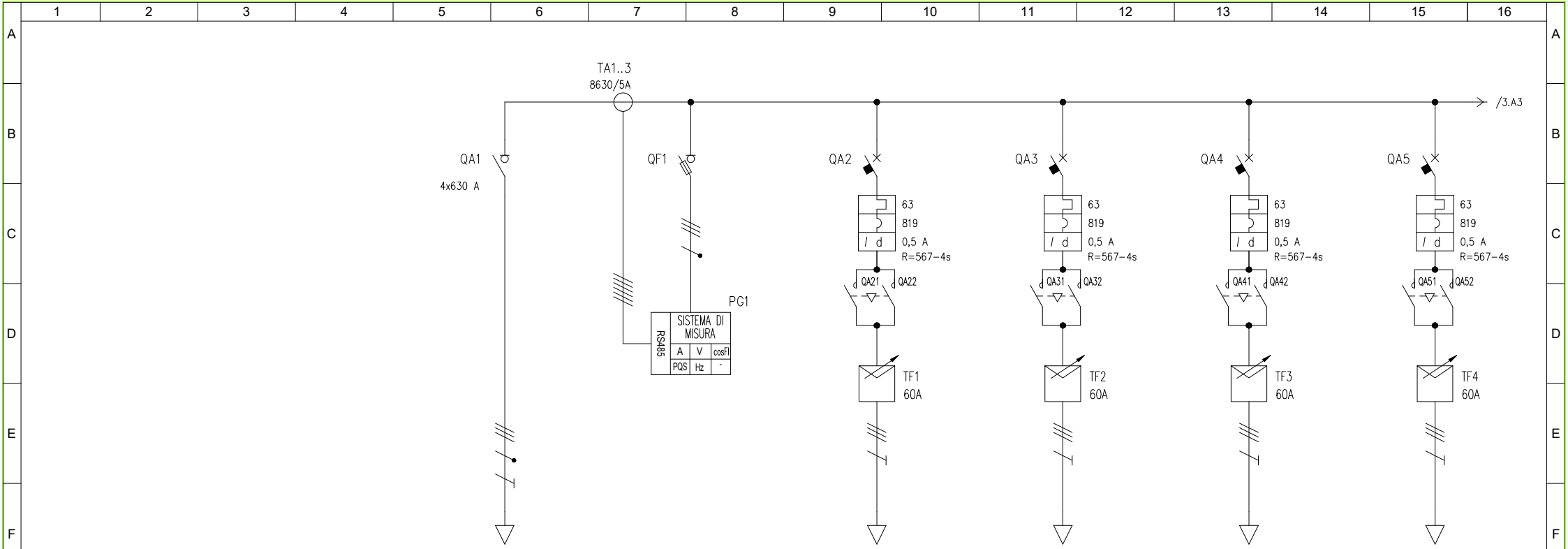


DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 1
 QUADRO SCUREZZA CABINA QSIC-1
 FRONTE QUADRO

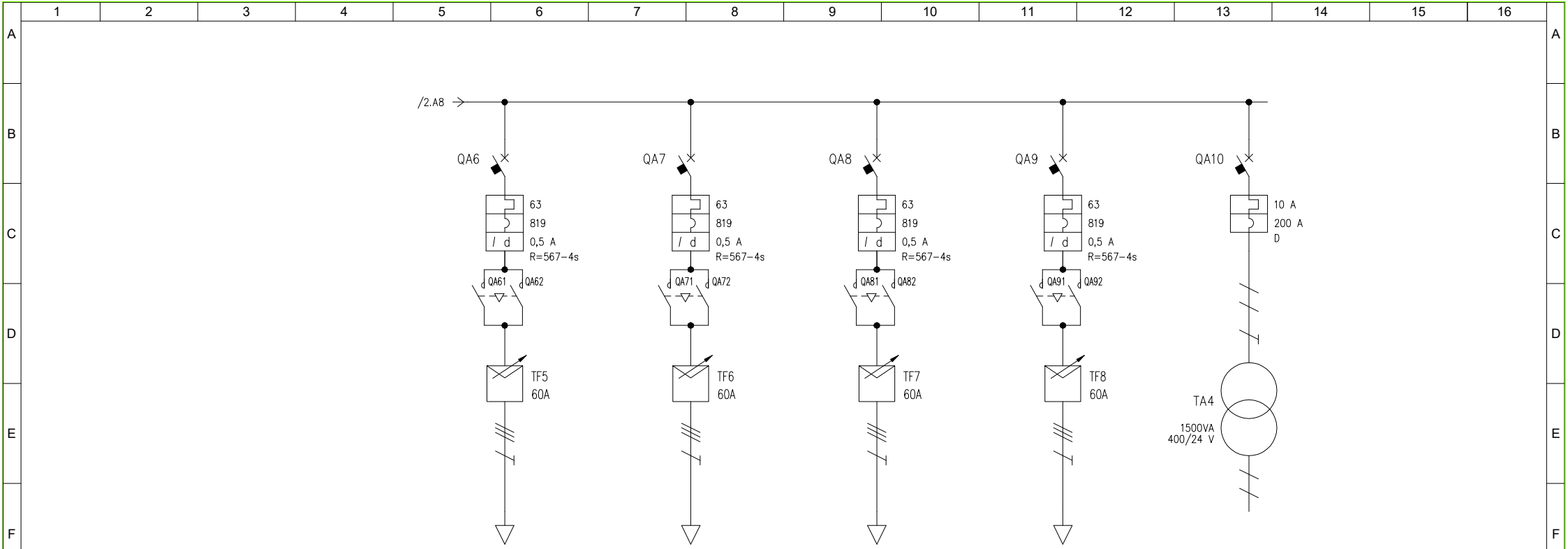
ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
A																A
B																B
C																C
D																D
E																E
F																F
G																G
H																H
I																I
L																L

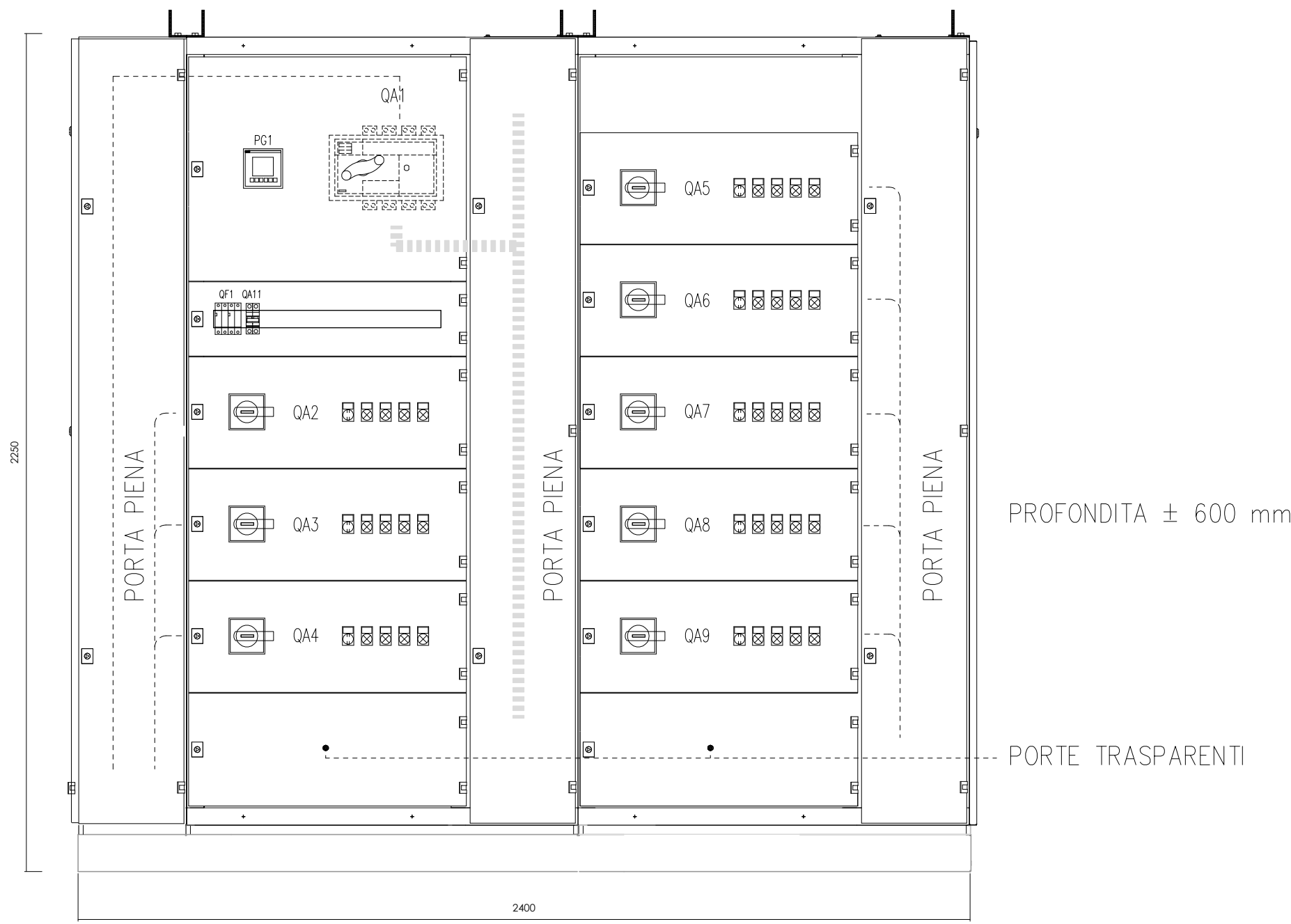
SIGLA QUADRO: QV-1		
DESCRIZIONE: QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE CABINA 1		
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: ARMADIO METALLICO		
FORMA COSTRUTTIVA: 2		
TIPO DI INSTALLAZIONE: <input type="checkbox"/> PARETE <input checked="" type="checkbox"/> PAVIMENTO		
GRADO DI PROTEZIONE PORTE APERTE: IP2x PORTE CHIUSE: IP55		
	INGRESSO CAVI	USCITE CAVI
POTENZA:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
SEGNALE:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO (V): 400		
TENSIONE NOMINALE AUSILIARI (V): 24		
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (V): 500/690		
FREQUENZA (Hz): 50		
TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 MINUTO		
POTENZA (V): 1890		
AUSILIARI (V): 1000		
CORRENTI NOMINALE SBARRE		
POTENZA (A): 800		
AUSILIARI (A): -		
TENUTA TERMICA E DINAMICA DELLE SBARRE (kA): 20 / 40		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE: TN-S		
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:		
ALIMENTAZIONE DA QGBT-1		
-		
-		
-		
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI: CEI EN 60947-2		
COORDINAMENTO PROTEZIONE MOTORI: TIPO 2		



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZIONATORE GENERALE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	VENTILATORE 17		VENTILATORE 18		VENTILATORE 19		VENTILATORE 20			
		SIGLA		IG		QV1/L1		QV1/L2		QV1/L3		QV1/L4			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	TN-S	TN-S	53	TN-S	53	TN-S	53	TN-S	53		
		POTENZA KVA	Ib A			36,7		36,7		36,7		36,7		53	
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS φ				1	1	1	1	1	1	1	1		
		COSTRUTTORE		SCATOLATO	--	SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO			
		TIPO		---	MOD-DIN	PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI			
		N.POLI	In A	4	630	3N	32	3	160	3	160	3	160	3	160
I	FUSIBILE	lth A	Idn A	TIPO DIFF.			57	0,5	0,4s	57	0,5	0,4s	57	0,5	0,4s
		Im (o curva) A	Pdi A	kA			120	LRIUG	50	LRIUG	50	LRIUG	50	LRIUG	50
		TIPO				gC 4A									
		CALIBRO		A		32									
L	LINEA DI POTENZA	TIPO				3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3			
		TARATURA		A											
		TIPO CAVO	FG16R16 0,6/1 kV			FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV			
		FORMAZIONE	3x(2x1x240)+(1x240)+(1G240)			3(1x95)+(1G95) PE COMUNE		3(1x95)+(1G95) PE COMUNE		3(1x70)+(1G95) PE COMUNE		3(1x70)+(1G95) PE COMUNE			
L	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m		515		515		415		415			
		l _z	A												
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %				3,31		3,31		3,52		3,52		
		Zk mΩ	Zs mΩ												
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA													
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



UTENZA	DENOMINAZIONE		VENTILATORE 21		VENTILATORE 22		VENTILATORE 23		VENTILATORE 24		CIRCUITI AUSILIARI			
	SIGLA		QV1/L5		QV1/L6		QV1/L7		QV1/L8					
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S					
	POTENZA KVA	I _b A	36,7	53	36,7	53	36,7	53	36,7	53	1,5	4	4	
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO					
	TIPO		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		MOD-DIN			
	N.POLI	I _n A	3	160	3	160	3	160	3	160	2	10		
	I _{lth} A	I _{ldn} A	57	0,5	57	0,5	57	0,5	57	0,5	10			
	I _m (o curva) A	P _{di} A	LRIUG	50	LRIUG	50	LRIUG	50	LRIUG	50	D	20		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO													
CONTATTORE	TIPO		3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3					
	I _n A	P _n kW	65		65		65		65					
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV					
	FORMAZIONE		3(1x70)+(1G95) PE COMUNE		3(1x70)+(1G95) PE COMUNE		3(1x50)+(1G95) PE COMUNE		3(1x50)+(1G95) PE COMUNE					
	LUNGHEZZA		m		315		315		215		215			
	I _z		A											
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%		3,74		3,74		2,66		2,66		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ										
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra	kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



No	MODIFICHE	DATA	FIRMA




DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 1
 QUADRO VENTILAZIONE 1
 FRONTE QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

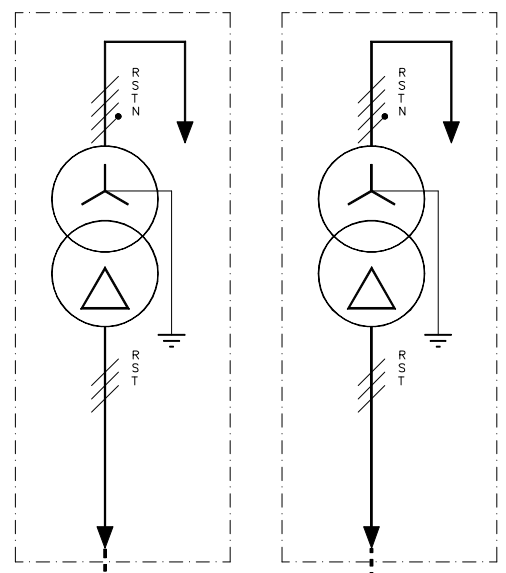
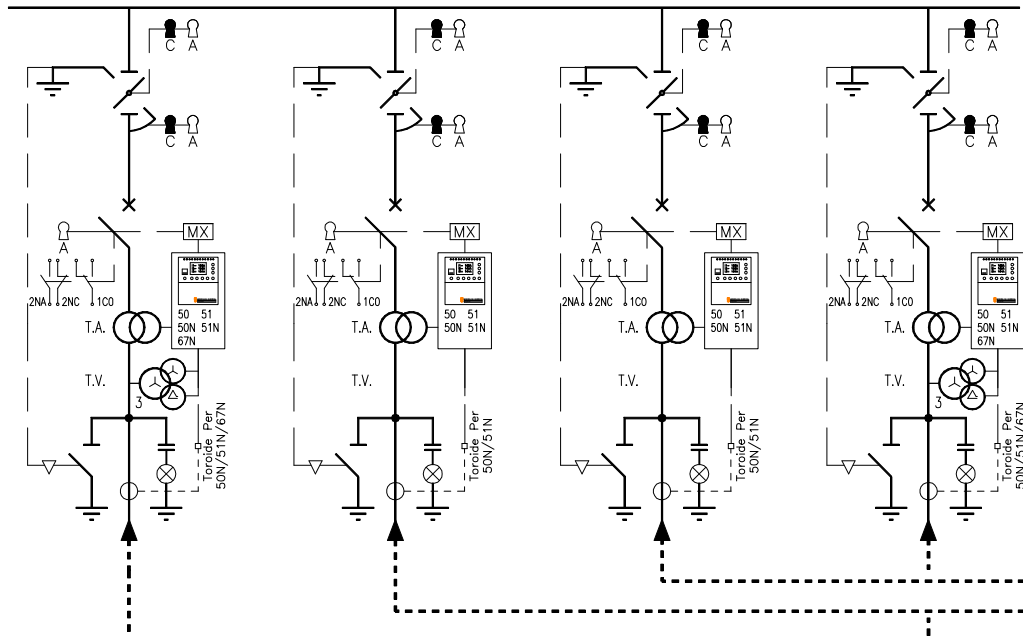
FOGLIO
 No H4
 SEGUE
 No 11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
A																	A
B																	B
C																	C
D																	D
E																	E
F																	F
G																	G
H																	H
I																	I
L																	L

SIGLA QUADRO:	QMT-2
DESCRIZIONE:	QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA 2
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA:	IAC AFL (SF6)
GRADO DI PROTEZIONE	IP3X
TENSIONE DI ESERCIZIO (kV):	20
TENSIONE NOMINALE (kV):	24
TENSIONE AUSILIARIA (V):	230 da UPS CEI 0-16
FREQUENZA (Hz):	50
CORRENTE NOMINALE (A):	630
CORRENTE DI BREVE DURATA (kA/1s):	16
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI:	CEI EN 62271-100
NORMA RIFERIMENTO QUADRO:	CEI EN 62271-200

				DESCRIZIONE GALLERIA GUINZA - CABINA 2 QUADRO MEDIA TENSIONE QMT-2 DATI QUADRO	ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETTO - FANO tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa	FOGLIO No 11
No	MODIFICHE	DATA				FIRMA

ACCESSI ARMADI TRASFORMATORI
INTERBLOCCATI CON PROTEZIONI



G	UTENZA	DENOMINAZIONE	PROTEZIONE SEMIANELLO	PROTEZIONE TA4	PROTEZIONE TA5	PROTEZIONE SEMIANELLO	TRASFORMATORE TA4	TRASFORMATORE TA5
		SIGLA	IG-DX	IG-TA4	IG-TA5	IG-SX		
		TIPO	POTENZA TOT. kVA				630	630
		POTENZA KVA	Ib	A				
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ					
		COSTRUTTORE						
		TIPO	50-51-50N-51N-67N	50-51-50N-51N	50-51-50N-51N	50-51-50N-51N-67N		
		N.POLI	In	A	3	630	3	630
I	FUSIBILE	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.		
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA			
		TIPO						
		CALIBRO	A					
L	LINEA DI POTENZA	TIPO						
		TARATURA	A					
		TIPO CAVO	RG16H1R16 12/20 kV	RG16H1R16 12/20 kV	RG16H1R16 12/20 kV	RG16H1R16 12/20 kV		
		FORMAZIONE	3x(1x95)	3x(1x95)	3x(1x95)	3x(1x95)		
L	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	m					
		I _z	A	246	273	273	246	
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%			
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ			
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA				
		NUMERAZIONE MORSETTIERA						

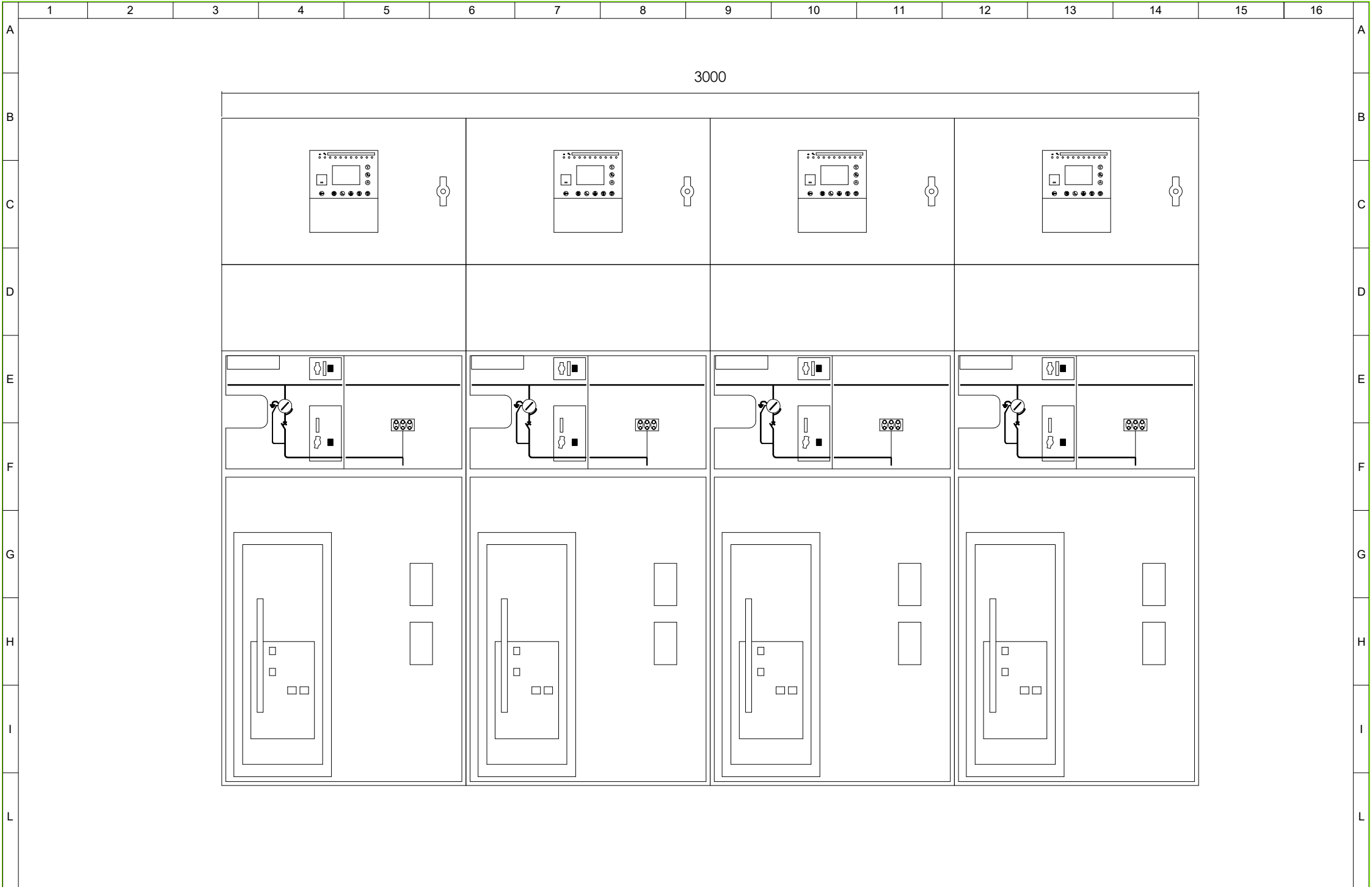


DESCRIZIONE
GALLERIA GUINZA - CABINA 2
QUADRO MEDIA TENSIONE QMT-2
SCHEMA UNIFILARE

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
No 12
SEGUE
No 13

No MODIFICHE DATA FIRMA



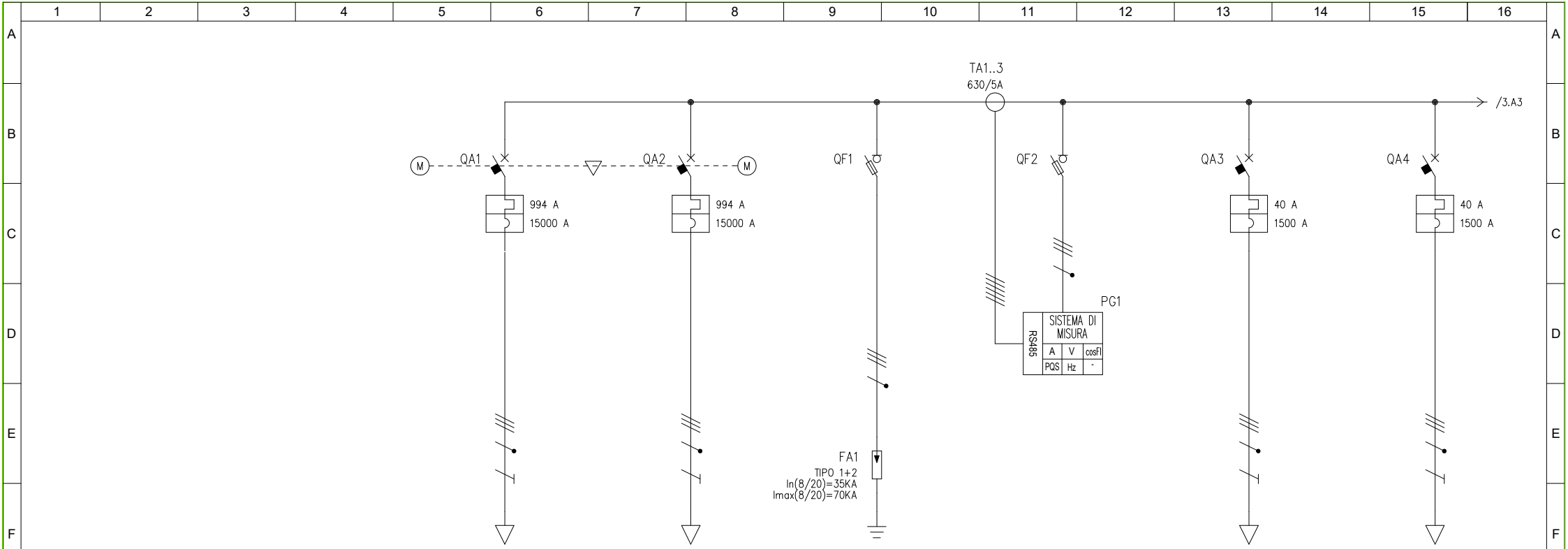
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



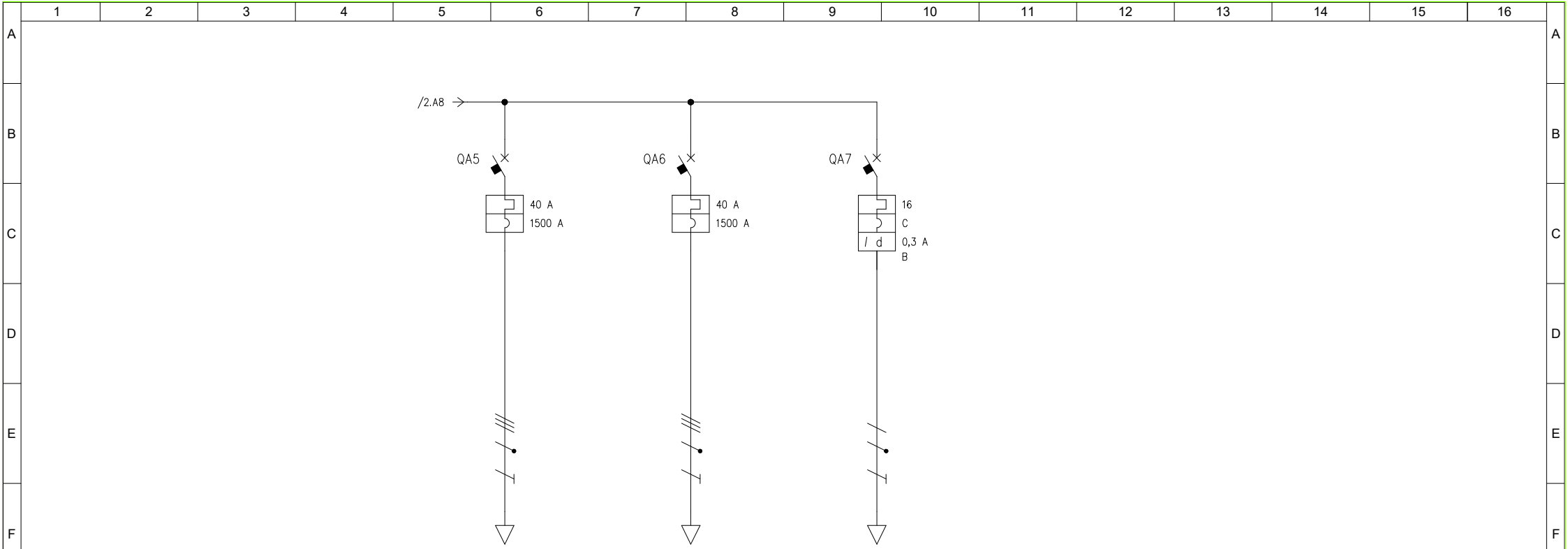
DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 2
 QUADRO MEDIA TENSIONE QMT-2
 FRONTE QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

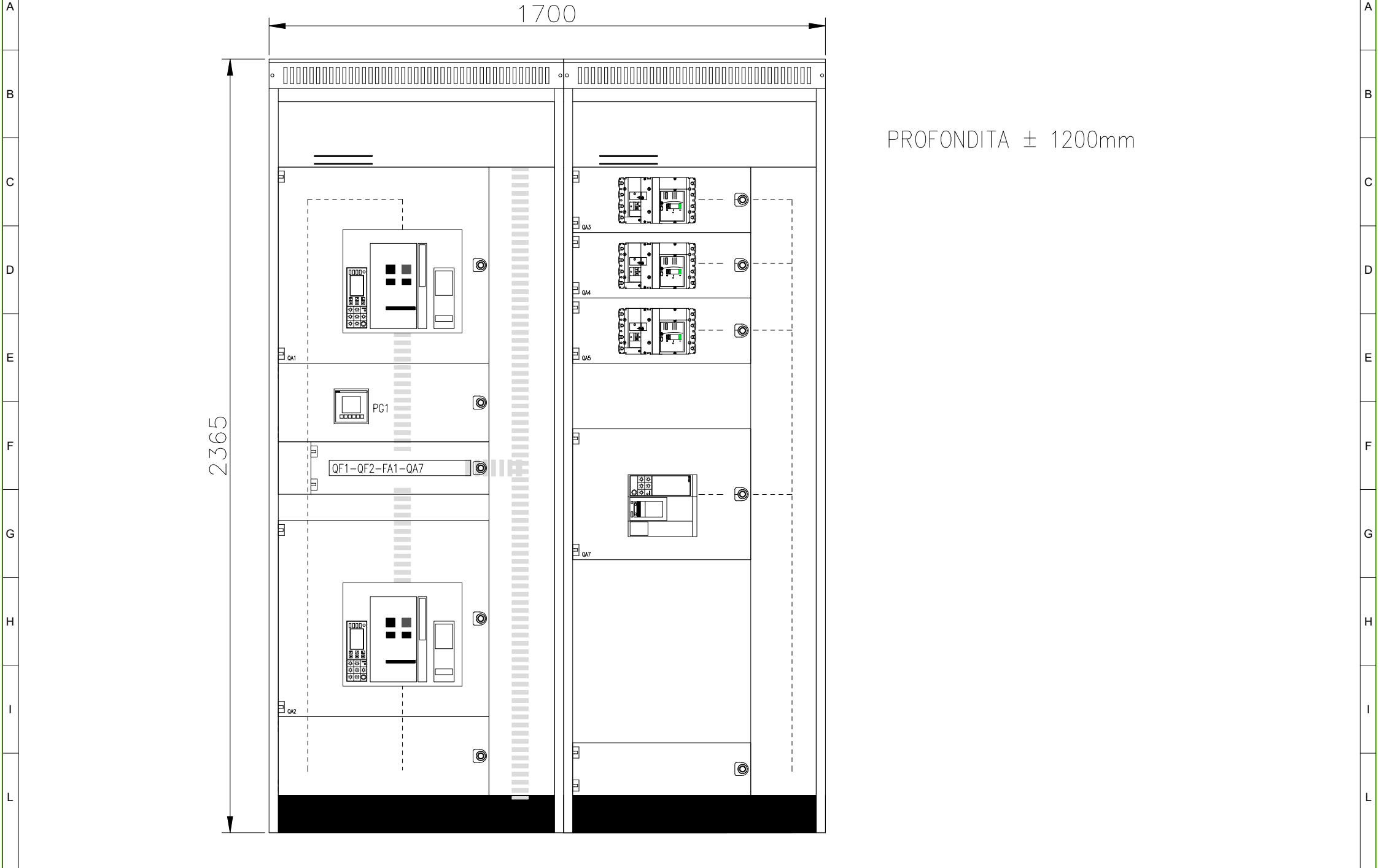
FOGLIO
 No 13
 SEGUE
 No L1



G	UTENZA	DENOMINAZIONE	ARRIVO DA TA4		ARRIVO DA TA5		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	QUADRO QILL3 ILLUMINAZIONE GUINZA		QUADRO QSERV-2 SERVIZI CABINA 2					
		SIGLA	IG1		IG2		SPD		QGBT2/L1		QGBT2/L2					
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	630	TN-S	630	TN-S	TN-S	TN-S	16	23,1	TN-S	10	14,4	
		POTENZA KVA	Ib	A							1	1	1	1		
	COEF. CONTEMP.	COS φ														
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE	---		---		---	---	---		---					
		TIPO	IN ARIA APERTO		IN ARIA APERTO		MOD-DIN	MOD. DIN	SCATOLATO		SCATOLATO					
		N.POLI	In	A	4	1000	4	1000	3N	125	3N	32	4	100	4	100
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	1000	200	1000	200	Sel.			40		40
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	LSI	42	LSI	42				200	36	200	36	
I	FUSIBILE	TIPO					gC 125A	gC 4A								
		CALIBRO	A				125	32								
I	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	P _n	kW											
I	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA	A													
L	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16R16 0,6/1 kV		FG16R16 0,6/1 kV				FG160R16 0,6/1 kV		FG160R16 0,6/1 kV					
		FORMAZIONE	3(4x240)+2(1x240)+2(1G240)		3(4x240)+2(1x240)+2(1G240)				5G16		5G16					
		LUNGHEZZA	m		13		16				13		20			
		I _z	A		1058						52					
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%			0,099	0,099			0,299		0,559		
		Z _k	mΩ		Z _s		mΩ									
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra		kA		15,5	15,5					9,46			
	NUMERAZIONE MORSETTIERA															



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO QSIC-2 SERVIZI SICUREZZA 2		QV1 VENTILAZIONE 2		UPS AUSILIARI QUADRO MT									
		SIGLA		QGBT2/L3		QGBT2/L4		QGBT2/L5									
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S		TN-S		TN-S									
		POTENZA KVA	I _b A	23	33,2	349	504	3	13								
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1										
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		--		--									
		TIPO		SCATOLATO		SCATOLATO		MOD-DIN									
		N.POLI	I _n A	4	100	4	630	2	16								
		I _{lth} A	I _{ldn} A	TIPO DIFF.	40	630	16										
I	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO	A														
I	CONTATTORE	TIPO															
		I _n A	P _n kW	52													
L	LINEA DI POTENZA	TIPO															
		TARATURA	A														
		TIPO CAVO		FG16OR16 0,6/1 kV		FG16R16 0,6/1 kV		FG16OR16 0,6/1 kV									
		FORMAZIONE		5G16		3x(2x240)+(1x240)+(1G240)		3G6									
		LUNGHEZZA	m	17		11		11									
		I _z	A			728		33									
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %		0,475		0,234		0,651								
Z _k mΩ	Z _s mΩ																
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA		8,12		15		2,98										
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIA QUINZA - CABINA 2
 QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT-2
 FRONTE QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

SIGLA QUADRO: QILL-3		
DESCRIZIONE: QUADRO ELETTRICO B.T. ILLUMINAZIONE GUINZA CABINA 2		
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: ARMADIO METALLICO		
FORMA COSTRUTTIVA: 2		
TIPO DI INSTALLAZIONE: <input type="checkbox"/> PARETE <input checked="" type="checkbox"/> PAVIMENTO		
GRADO DI PROTEZIONE PORTE APERTE: IP 2x PORTE CHIUSE: IP 55		
	INGRESSO CAVI	USCITE CAVI
POTENZA:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
SEGNALE:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO (V): 400		
TENSIONE NOMINALE AUSILIARI (V): -		
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (V): 500		
FREQUENZA (Hz): 50		
TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 MINUTO		
POTENZA (V): 1890		
AUSILIARI (V): 1000		
CORRENTI NOMINALE SBARRE		
POTENZA (A): 2500		
AUSILIARI (A): -		
TENUTA TERMICA E DINAMICA DELLE SBARRE (ka): 20 / 40		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE: TN-S		
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:		
ARRIVO DA QGBT-2		
-		
-		
-		
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI: CEI EN 60947-2		
COORDINAMENTO PROTEZIONE MOTORI: --		

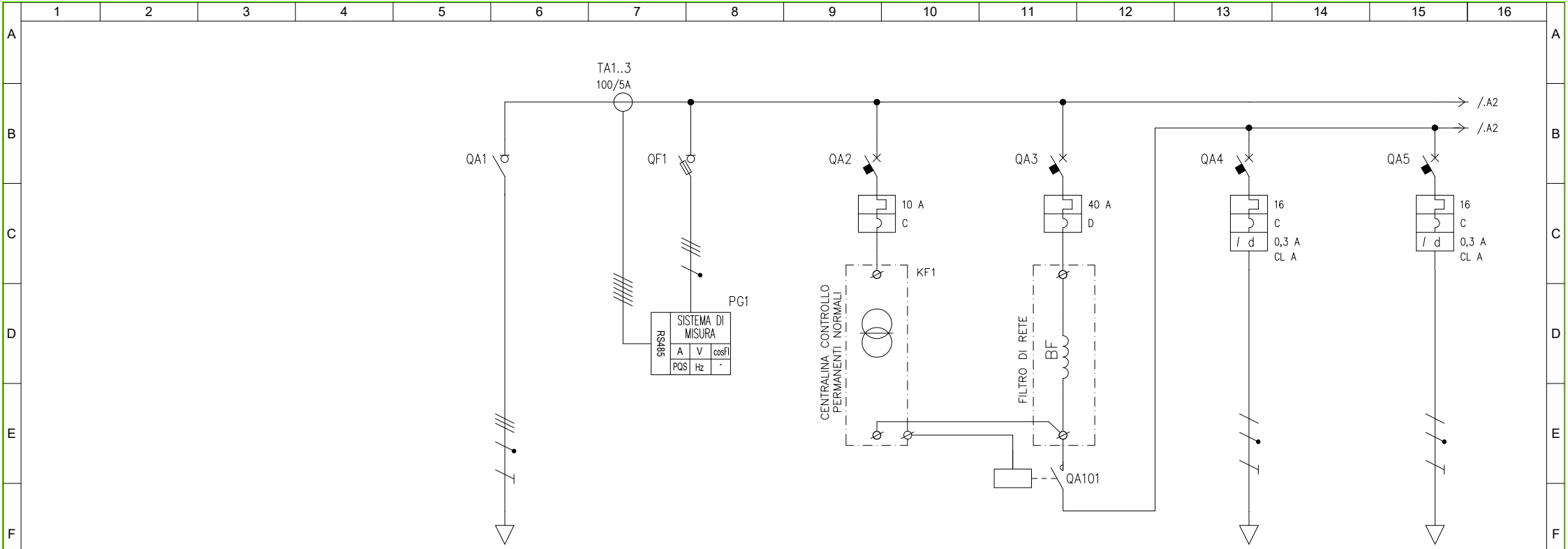
TUTTI GLI INTERRUTTORE SONO ATTREZZATI CON
CONTATTI DI SEGNALAZIONE DI STATO E DI
INTERVENTO SGANCIATORI

No	MODIFICHE	DATA	FIRMA

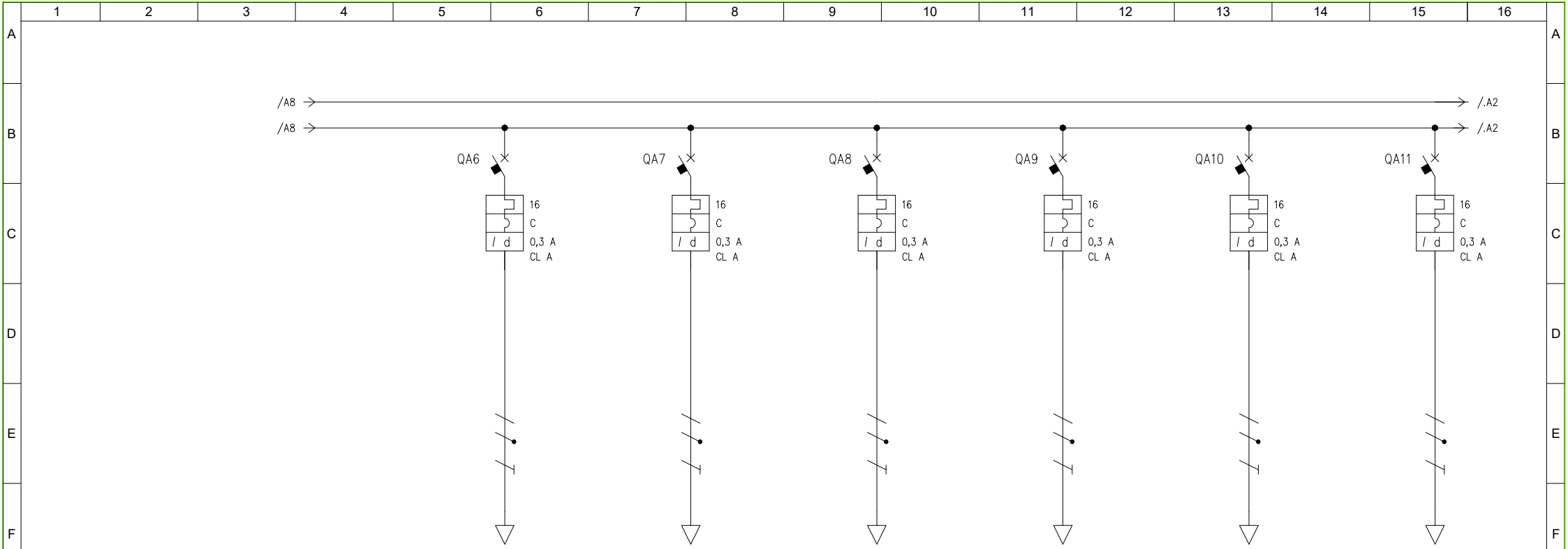


DESCRIZIONE
GALLERIA GUINZA - CABINA 2
QUADRO ILLUMINAZIONE QILL-3
DATI QUADRO

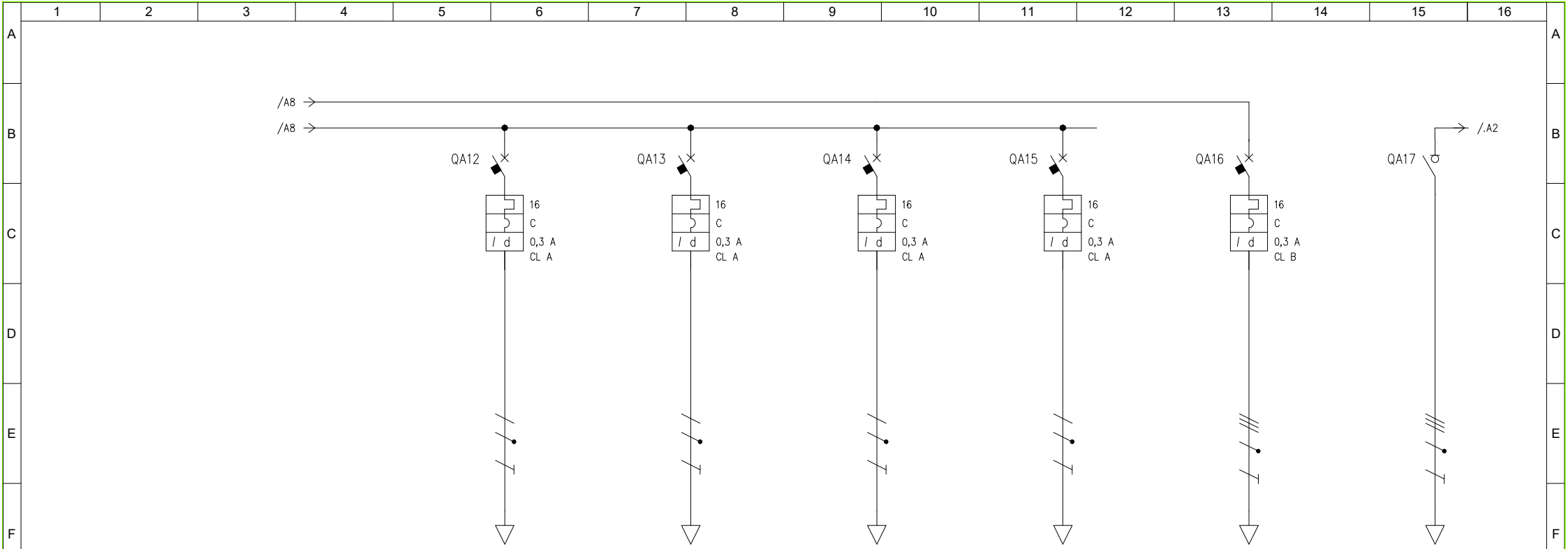
ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa



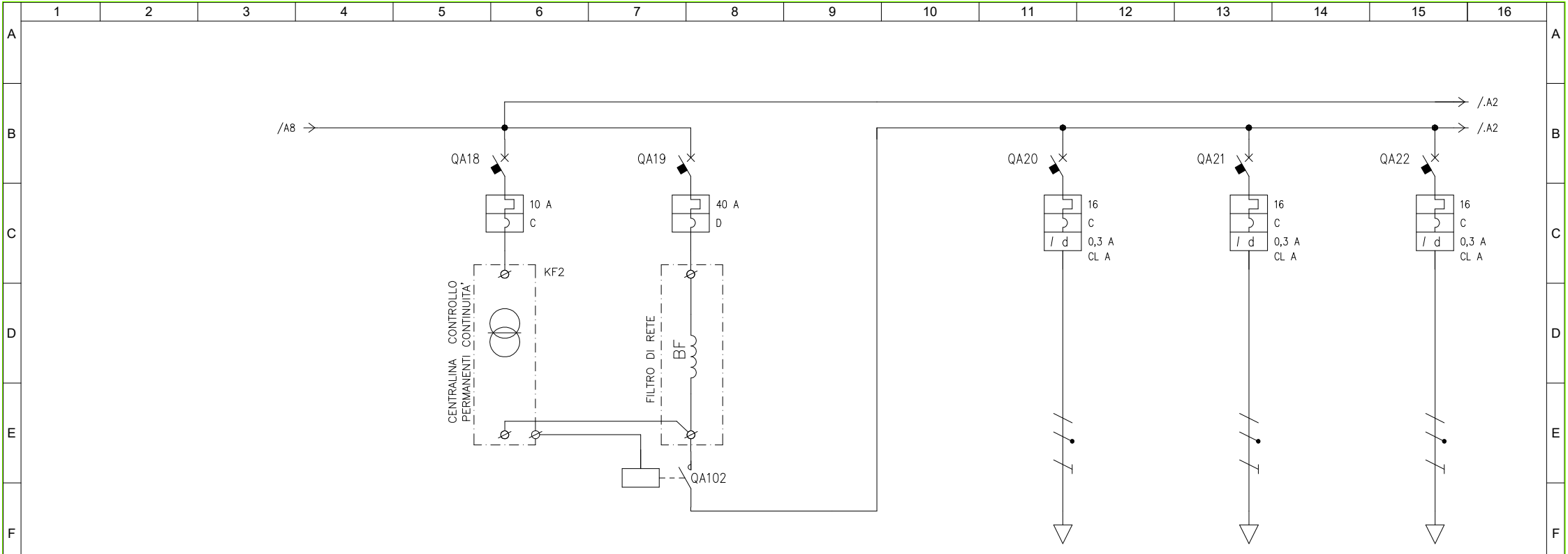
UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO ILLUMINAZIONE GALLERIA GUINZA		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		CENTRALINA CONTROLLO PERMANENTE NORMALE		LINEE PERMANENTI FILTRI DI RETE		PERMANENTE 6 LINEA 1		PERMANENTE 6 LINEA 2		
	SIGLA		IG		TN-S		TN-S		TN-S		QILL-3/PN6.1		QILL-3/PN6.2		
	POTENZA TOT.	kVA	TN-S		TN-S				11	16.8	0,544	2,49	0,544	2,49	
	POTENZA	kVA				1	0.9		1	095	1	0.95	1	0.95	
	COEF. CONTEMP.	COS φ													
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---		
	TIPO		SCATOLATO		MOD. DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		
	N.POLI	In	A	4	100	3N	32	2	10	4	40	2	16	2	16
	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.										
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO	A				gC 4A									
CONTATTORE	TIPO														
	In	A	Pn	kW					40 A	AC1					
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA	A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16OR16 0,6/1 kV									FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		
	FORMAZIONE	5G16									2(1x10)		2(1x10)		
	LUNGHEZZA	m									1375		1405		
	I _z	A													
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%											
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ											
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



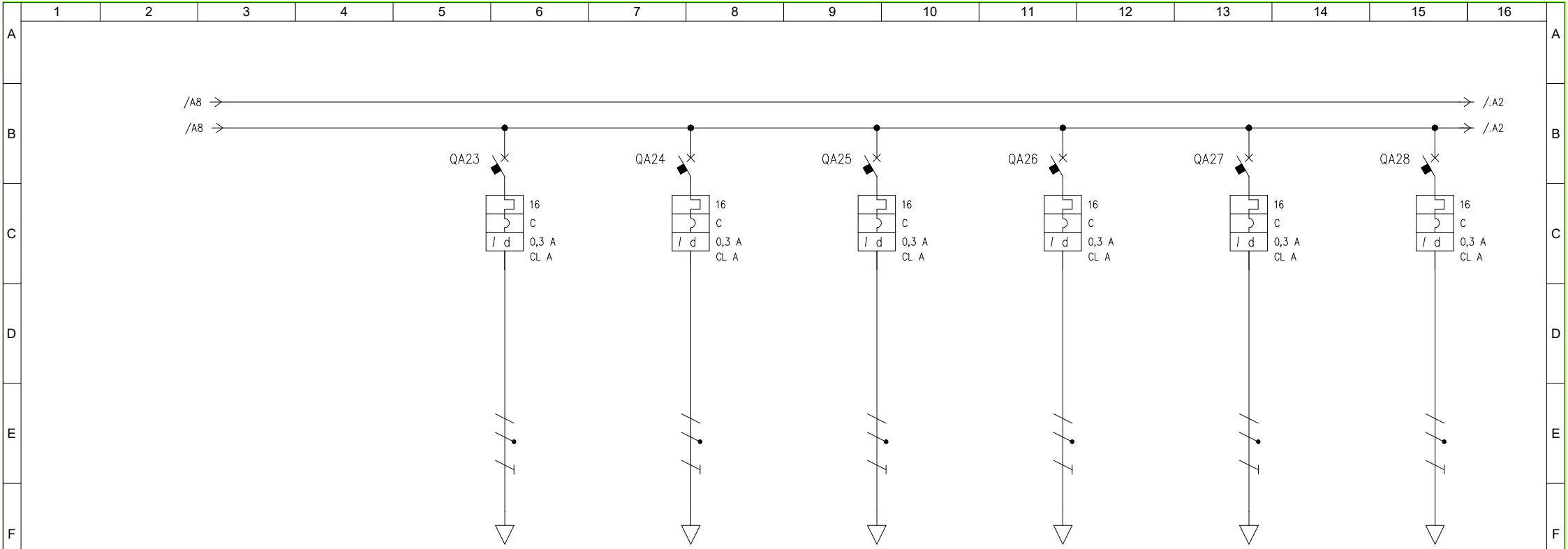
G	UTENZA	DENOMINAZIONE		PERMANENTE 6 LINEA 3		PERMANENTE 3 LINEA 1		PERMANENTE 3 LINEA 2		PERMANENTE 3 LINEA 3		PERMANENTE 5 LINEA 1		PERMANENTE 5 LINEA 2					
		SIGLA		QILL-3/PN6.3		QILL-3/PN3.1		QILL-3/PN3.2		QILL-3/PN3.3		QILL-3/PN5.1		QILL-3/PN5.2					
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	2	16	TN-S	2	16	TN-S	2	16	TN-S	2	16	TN-S	2	16	
		POTENZA KVA	Ib	A	0,510	2,33	0,238	1,09	0,204	0,93	0,204	0,93	0,544	2,49	0,544	2,49			
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0,95		1		0,95		1		0,95			
		CONSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---		---			
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN			
		N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	
I	FUSIBILE	I _{th}		A I _{dn}		A TIPO DIFF.													
		I _m (o curva)		A P _{di}		kA		C		16		C		16		C		16	
		TIPO																	
		CALIBRO		A															
L	CONTATTORE	TIPO																	
		In		A P _n		kW													
L	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA		A															
		TIPO CAVO		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV			
		FORMAZIONE		2(1x10)		2(1x6)		2(1x6)		2(1x6)		2(1x10)		2(1x10)		2(1x10)			
		LUNGHEZZA		m		1435		500		530		590		1375		1405			
		I _z		A															
		C.d.T. a I _n		%		C.d.T. a I _b		%											
L	LINEA DI POTENZA	Z _k		mΩ		Z _s		mΩ											
		I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA															
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



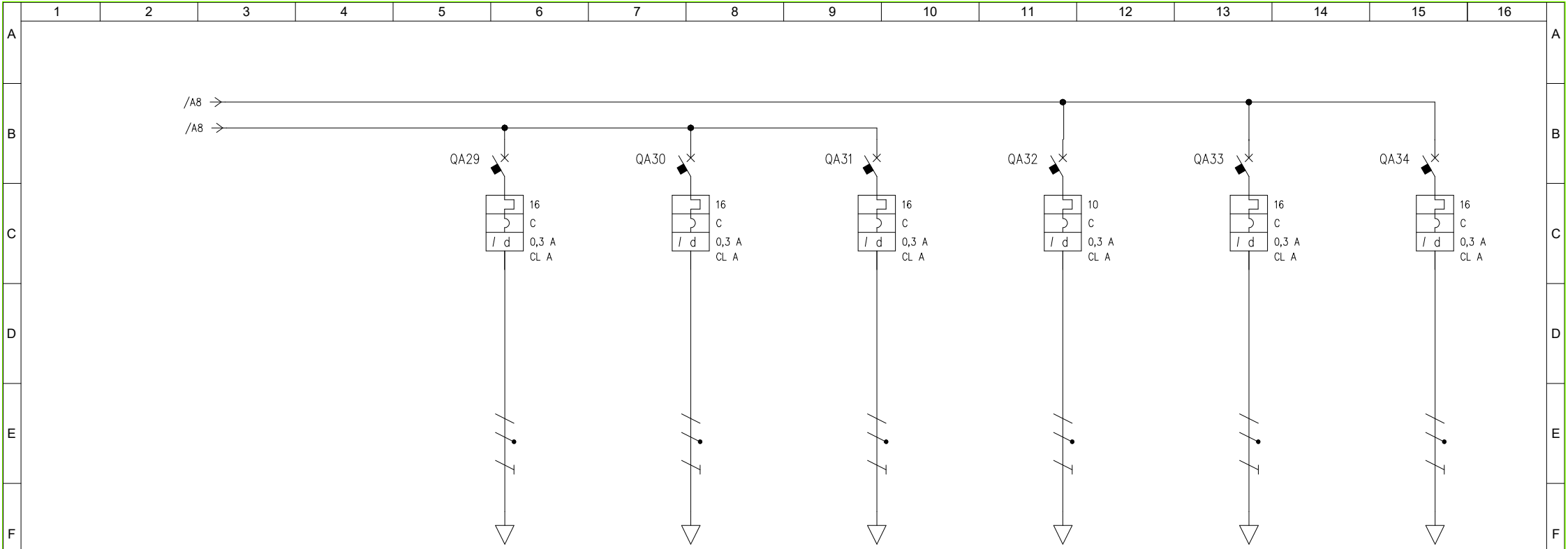
G	UTENZA	DENOMINAZIONE		PERMANENTE 5 LINEA 3		PERMANENTE 4 LINEA 1		PERMANENTE 4 LINEA 2		PERMANENTE 4 LINEA 3		ALIMENTAZIONE UPS		ARRIVO DA UPS2 CABINA 2 GUINZA	
		SIGLA		QILL-3/PN5.2		QILL-3/PN4.1		QILL-3/PN4.2		QILL-3/PN4.3		QILL-3/UPS 2		IG2	
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
		l _b	A	0,544	2,49	0,204	0,93	0,204	0,93	0,170	0,78	10	14,4	10	14,4
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS φ		1 0,95		1 0,95		1 0,95		1 0,95		1 1		1 1	
		CONSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---	
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN	
		N.POLI	In	A	2 16	2 16	2 16	2 16	2 16	4 16	4 16	4 32			
I	FUSIBILE	I _{th} A I _{dn} A													
		TIPO DIFF.													
		I _m (o curva)	A P _{di}	kA	C 16	C 16	C 16	C 16	C 16	C 16					
		TIPO													
L	LINEA DI POTENZA	TIPO													
		TARATURA		A											
		TIPO CAVO		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG160M16 0,6/1 kV		FG160M16 0,6/1 kV	
		FORMAZIONE		2(1x10)		2(1x6)		2(1x6)		2(1x6)		5G10		5G10	
LUNGHEZZA		m		1435		560		590		530					
I _z		A													
C.d.T. a I _n %		C.d.T. a I _b %													
Z _k mΩ		Z _s mΩ													
I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA													
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



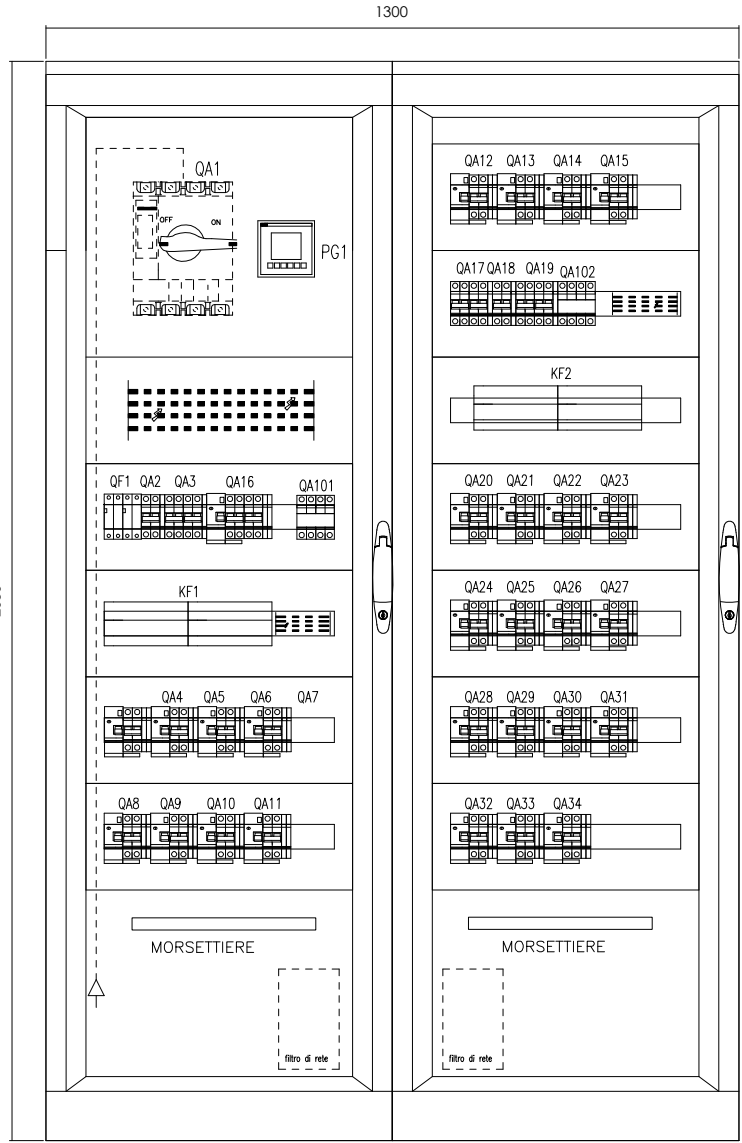
UTENZA	DENOMINAZIONE		CENTRALINA CONTROLLO PERMANENTE NORMALE		LINEE PERMANENTI FILTRI DI RETE		PERMANENTE CONTINUITA 6 LINEA 1		PERMANENTE CONTINUITA 6 LINEA 2		PERMANENTE CONTINUITA 6 LINEA 3		
	SIGLA						QILL-3/PE.6.1		QILL-3/PE.6.2		QILL-3/PE.6.3		
	TIPO	POTENZA TOT. kVA					TN-S		TN-S		TN-S		
	POTENZA KVA	I _b A					0,578	2,65	0,578	2,65	0,578	2,65	
	COEF. CONTEMP.	COS φ					1	0,95	1	0,95	1	0,95	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		
	TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		
	N.POLI	I _n A	2	10	4	40	2	16	2	16	2	16	
	I _{lth} A	I _{ldn} A	TIPO DIFF.										
	I _m (o curva) A	P _{di} A	kA	C	10	D	10	C	10	C	10	C	10
FUSIBILE	TIPO												
	CALIBRO		A										
CONTATTORE	TIPO				4 POLI								
	I _n A	P _n kW			40 A	AC1							
RELE' TERMICO	TIPO												
	TARATURA		A										
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		
	FORMAZIONE						2(1x10)		2(1x10)		2(1x10)		
	LUNGHEZZA		m				1390		1420		1450		
	I _z		A										
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%									
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ									
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



UTENZA	DENOMINAZIONE		PERMANENTE CONTINUITA 3 LINEA 1		PERMANENTE CONTINUITA 3 LINEA 2		PERMANENTE CONTINUITA 3 LINEA 3		PERMANENTE CONTINUITA 5 LINEA 1		PERMANENTE CONTINUITA 5 LINEA 2		PERMANENTE CONTINUITA 5 LINEA 3			
	SIGLA		QILL-3/PE3.1		QILL-3/PE3.2		QILL-3/PE3.3		QILL-3/PE5.1		QILL-3/PE5.2		QILL-3/PE5.3			
TIPO		POTENZA TOT.	kVA	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S			
POTENZA KVA		Ib	A	0,238	1,09	0,238	1,09	0,204	0,93	0,578	2,65	0,578	2,65	0,544	2,49	
COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---			
	TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN			
	N.POLI		In	A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16
	I _{th}		A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.										
I _m (o curva)		A	P _{di}	kA	C	10	C	10	C	10	C	16	C	16	C	16
FUSIBILE	TIPO															
	CALIBRO		A													
CONTATTORE	TIPO															
	I _n		A	P _n	kW											
RELE' TERMICO	TIPO															
	TARATURA		A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV			
	FORMAZIONE		2(1x6)		2(1x6)		2(1x6)		2(1x10)		2(1x10)		2(1x10)			
	LUNGHEZZA		m		575		605		545		1390		1420		1450	
	I _z		A													
	C.d.T. a I _n		%	C.d.T. a I _b		%										
	Z _k		mΩ	Z _s		mΩ										
	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra		kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		PERMANENTE CONTINUITA 4 LINEA 1		PERMANENTE CONTINUITA 4 LINEA 2		PERMANENTE CONTINUITA 4 LINEA 3		ALIMENTATORI LUCI DI EVACUAZIONE LINEA 1		ALIMENTATORI LUCI DI EVACUAZIONE LINEA 2		ALIMENTATORI LUCI DI EVACUAZIONE LINEA 3			
		SIGLA		QILL-3/PE4.1		QILL-3/PE4.2		QILL-3/PE4.3		QILL-3/C2.1		QILL-3/C2.2		QILL-3/C2.3			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	16	TN-S	16	TN-S	16	TN-S	10	TN-S	10	TN-S	10		
		POTENZA KVA	I _b A	0,306	1,40	0,272	1,24	0,272	1,24	0,390	1,78	0,390	1,78	0,390	1,78		
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		1		0,95		1		0,95		1		0,95	
		COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---			
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN			
		N.POLI	I _n A	2	16	2	16	2	16	2	10	2	10	2	10		
I	FUSIBILE	I _{lth} A		I _{ldn} A													
		TIPO DIFF.															
		I _m (o curva) A	P _{di} A	C	10	C	10	C	10	C	10	C	10	C	10		
		TIPO															
L	LINEA DI POTENZA	CALIBRO		A													
		TIPO															
		I _n A	P _n kW														
		TIPO															
L	RELE' TERMICO	TARATURA		A													
		TIPO CAVO		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV			
		FORMAZIONE		2(1x6)		2(1x6)		2(1x6)		3G6		3G6		3G16			
		LUNGHEZZA		m		575		605		545		370		615		1215	
L	LINEA DI POTENZA	I _z A															
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %														
		Z _k mΩ	Z _s mΩ														
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



PROFONDITA ± 400mm

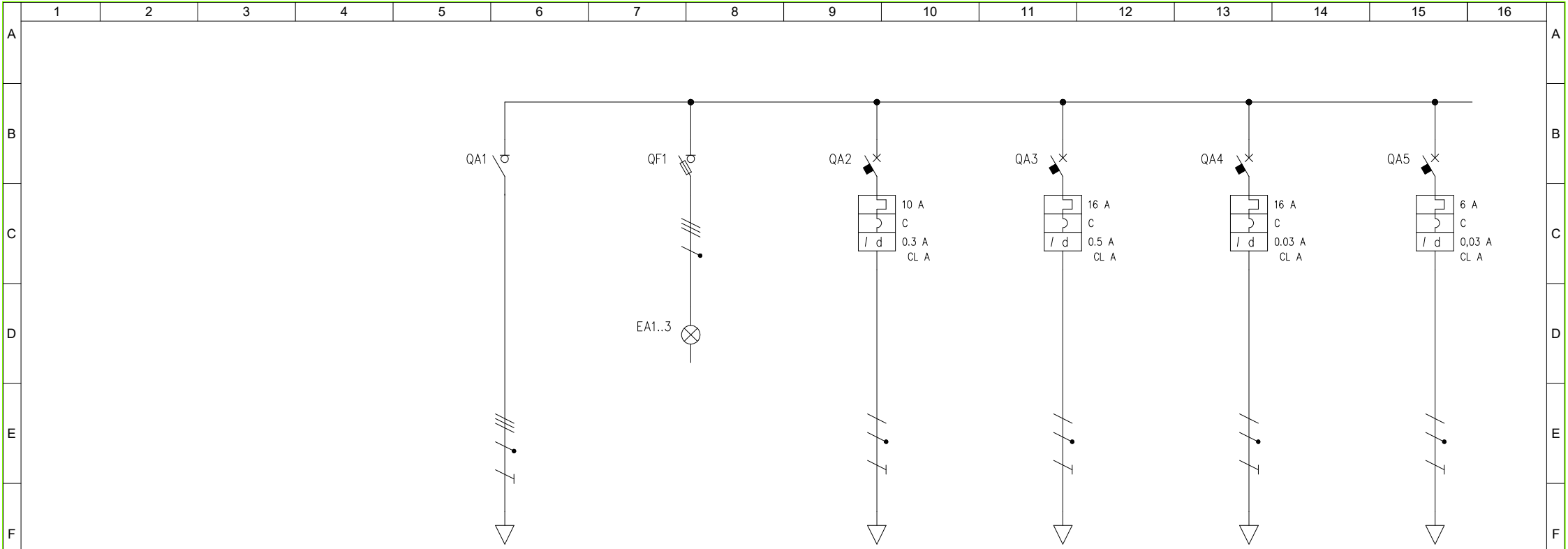
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 2
 Q1
 QUADRO ILLUMINAZIONE QILL-3
 SCHEMA UNIFILARE

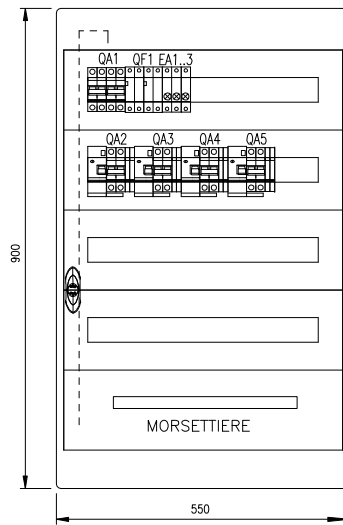
ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No M8
 SEGUE
 No N1



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZIONATORE GENERALE		PRESENZA TENSIONE		LUCE CIRCUITO 1 LOCALE LOCALE		CLIMATIZZATORE		PRESE CIRCUITO 1 LOCALE MT		CENTRALE RILEVAZIONE INCENDI						
		SIGLA		IG		P		QSERV2/L1		QSERV2/L3		QSERV2/L2		QSERV2/L4						
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S	TN-S					
		POTENZA KVA	Ib A																	
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS φ						1 0,95		1 0,8		1,5 0,85		1 0,9						
		COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---						
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN						
		N.POLI	In A	4	32	3N	32	2	10	2	16	2	16	2	6					
I	FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.				10	0,3	CL A	10	0,5	CL A	16	0,03	CL A	16	0,03	CL A	
		I _m (o curva) A	P _{di} A	kA				C		10		C		10		C		10		
		TIPO					10x38 mm													
		CALIBRO	A				4													
L	LINEA DI POTENZA	CONTATTORE		TIPO																
		In A	P _n kW																	
		RELE' TERMICO		TIPO																
		TARATURA	A																	
L	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						
		FORMAZIONE						3G1,5		3G4		3G2,5		3G1,5						
		LUNGHEZZA		m																
		I _z	A																	
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %																	
		Z _k mΩ	Z _s mΩ																	
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA																			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																				

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A																
B																
C																
D																
E																
F																
G																
H																
I																
L																



PROFONDITA ± 170 mm

PORTA TRASPARENTE

No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA – CABINA 2
 QUADRO SERVIZI QSERV-2
 FRONTE QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

SIGLA QUADRO: QSIC-2		
DESCRIZIONE: QUADRO ELETTRICO SICUREZZA CABINA 2		
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: ARMADIO METALLICO		
FORMA COSTRUTTIVA: 2		
TIPO DI INSTALLAZIONE: <input type="checkbox"/> PARETE <input checked="" type="checkbox"/> PAVIMENTO		
GRADO DI PROTEZIONE PORTE APERTE: IP2x PORTE CHIUSE: IP55		
POTENZA:	INGRESSO CAVI <input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	USCITE CAVI <input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
SEGNALE:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO (V): 400		
TENSIONE NOMINALE AUSILIARI (V): -		
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (V): 500		
FREQUENZA (Hz): 50		
TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 MINUTO		
POTENZA (V): 1890		
AUSILIARI (V): -		
CORRENTI NOMINALE SBARRE		
POTENZA (A): 160		
AUSILIARI (A): -		
TENUTA TERMICA E DINAMICA DELLE SBARRE (ka): 10 / 15		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE: TN-S		
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:		
ALIMENTAZIONE DA QGBT-2		
-		
-		
-		
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI: CEI EN 60947-2		
COORDINAMENTO PROTEZIONE MOTORI:		

TUTTI GLI INTERRUTTORE SONO ATTREZZATI CON CONTATTI DI SEGNALAZIONE DI STATO E DI INTERVENTO SGANCIATORI

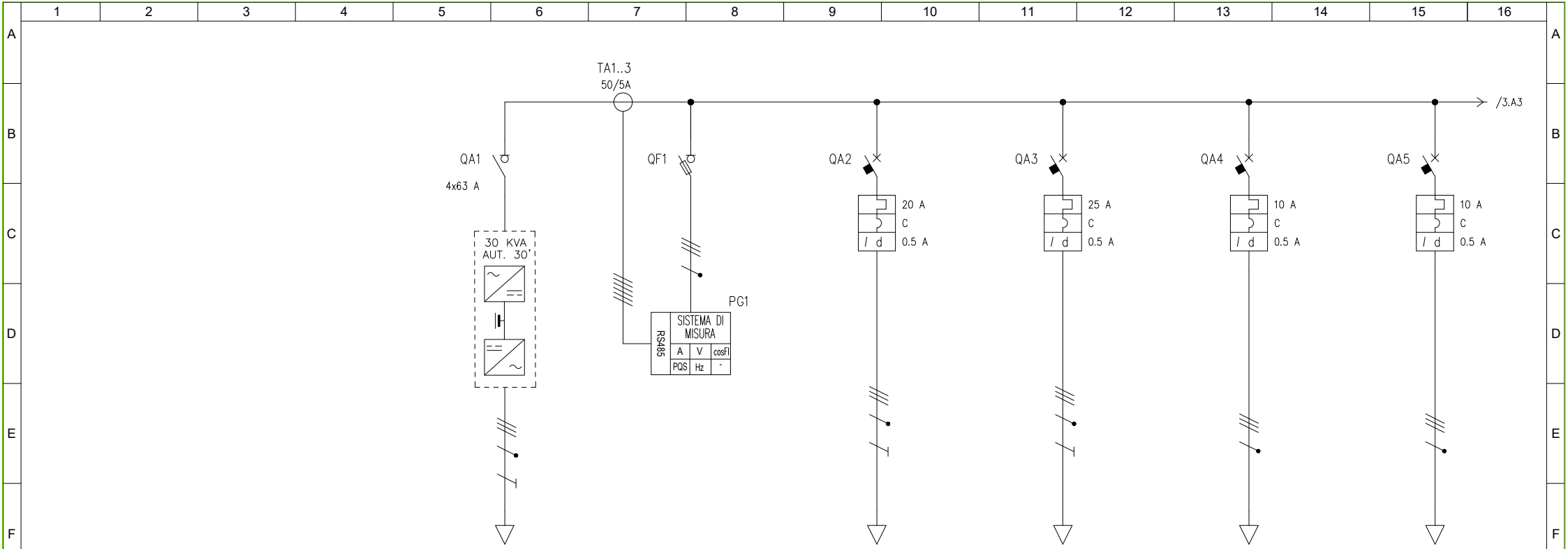
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



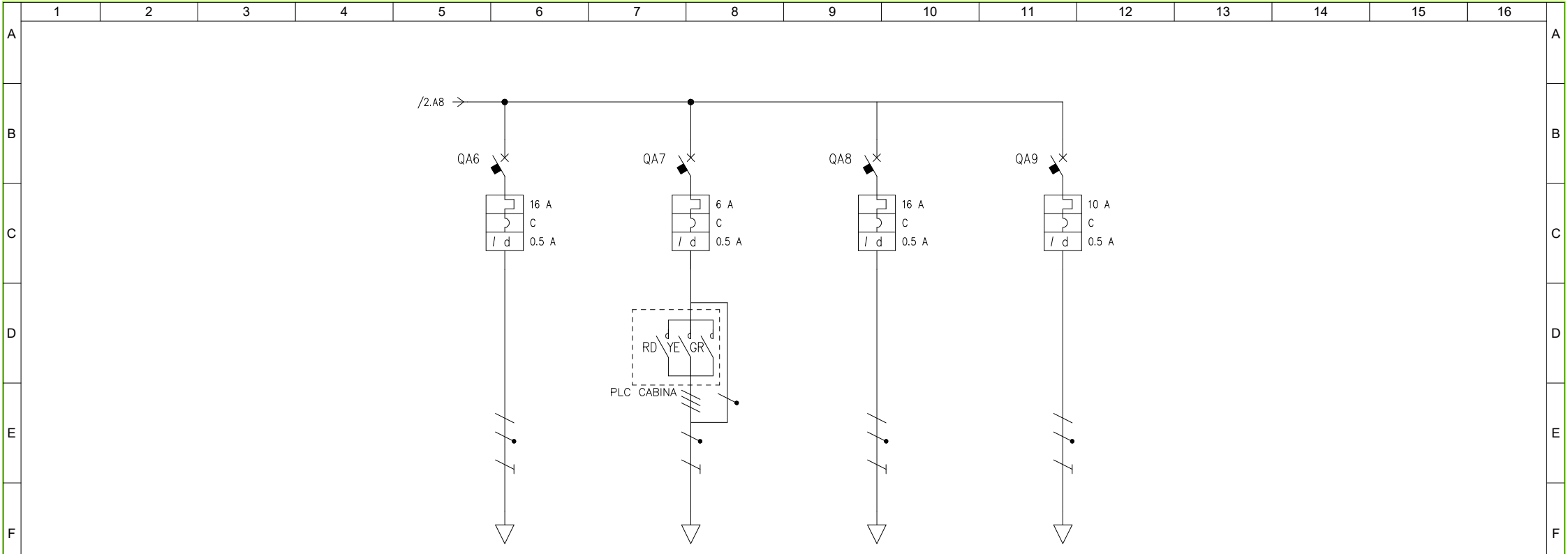
DESCRIZIONE
GALLERIA GUINZA - CABINA 2
QUADRO SICUREZZA QSIC-2
DATI QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

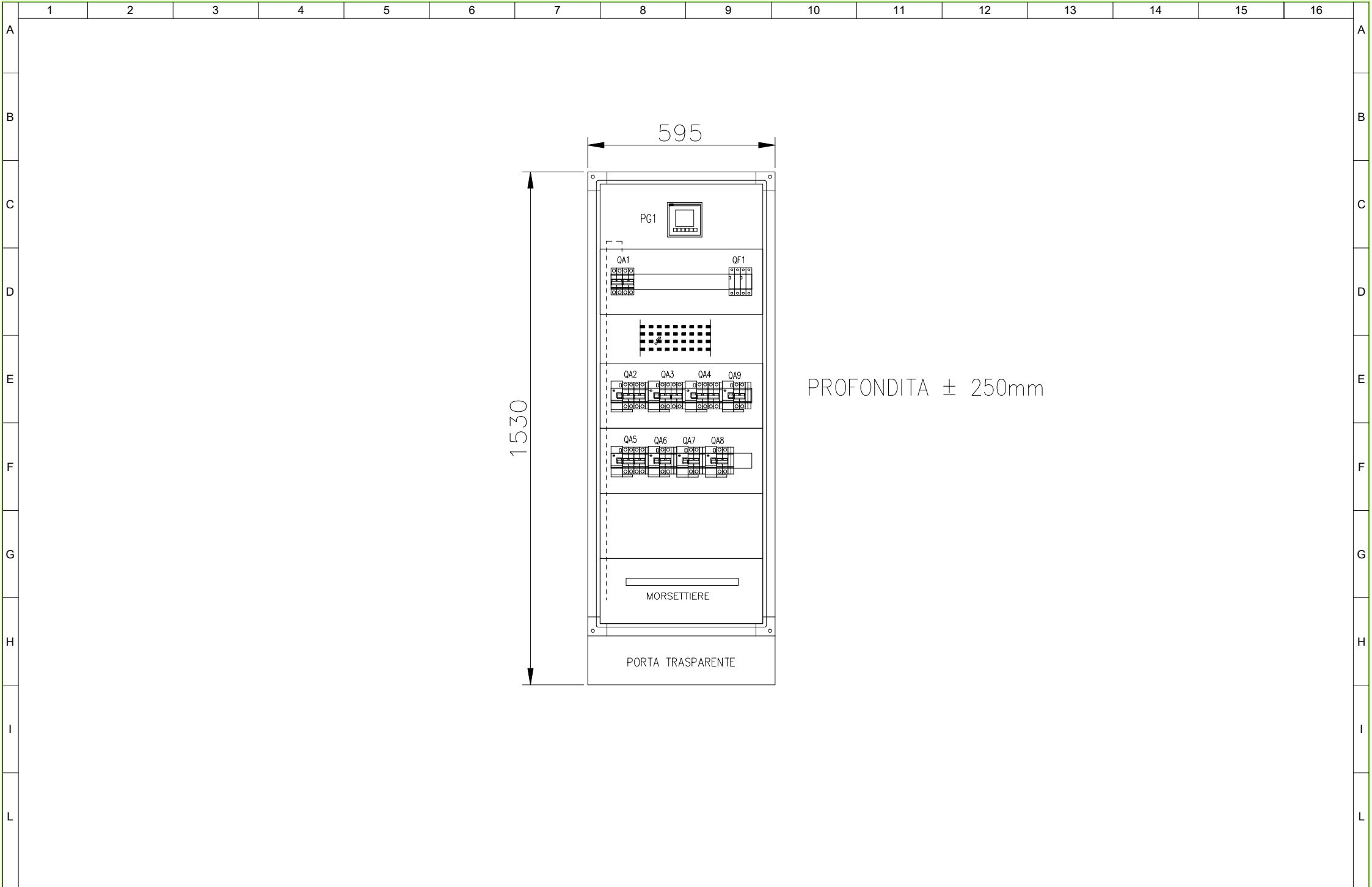
FOGLIO
No 01
SEGUE
No 02



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZIONATORE GENERALE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		ARMADI SOS		PMV		SEGNALI LUMINOSI LATO DX		SEGNALI LUMINOSI LATO SX		
		SIGLA		IG		TN-S		QSCIC2/L1		QSCIC2/L2		QSCIC2/L3		QSCIC2/L4		
		POTENZA TOT.	kVA	TN-S	TN-S	5,6	10,11	7,7	14	1,75	2,8	1,4	2,15			
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	0,8	1	0,8	1	0,95	1	0,95			
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---		
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		
		N.POLI	In	A	4	63	3N	32	4	20	4	25	4	10	4	10
		I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.			20	0,5	CL A	25	0,5	CL A	10	0,5
I	FUSIBILE	TIPO				gC 4A										
		CALIBRO		A		32										
I	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
L	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0,6/1KV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		
		FORMAZIONE		5G16		4(1x25)+(1G16)		4(1x35)+(1G16)		4(1x10)		4(1x10)		4(1x10)		
		LUNGHEZZA		m		2010		1860		2016		1935				
		I _z		A												
		C.d.T. a I _n		%		C.d.T. a I _b		%								
		Z _k		mΩ		Z _s		mΩ								
		I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		SISTEMI DI CONTROLLO ARMADI RACK		LANTERNE SEMAFORICHE		ELETTRORIVOLVILE IMPIANTO A DILUVIO		ANALIZZATORE CO-OP-AN							
		SIGLA		QSIK2/L5		QSIK2/L7		QSIK2/L8		QSIK2/L6							
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	10	TN-S	0,1	0,45	TN-S	0,60	3,3	TN-S	0,80	3,86			
		POTENZA KVA	Ib A	1	0,8	1	0,9	0,2	0,8	1	0,9						
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEFF. CONTEMP. COS φ		1		1		0,2		1							
		COSTRUTTORE		---		---		MPIANTO A DILUVIO		---							
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN							
		N.POLI	In A	2	16	2	6	2	16	2	10						
I	FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	16	0,5	10	0,5	6	0,5	10	0,5						
		TIPO DIFF.		CL A		CL A.		CL A		CL A							
		I _m (o curva) A	P _{di} kA	C	10	C	10	C	10	C	10						
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN							
L	RELE' TERMICO	TIPO		---		---		---		---							
		TARATURA		A		A		A		A							
		TIPO CAVO		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV							
		FORMAZIONE		3G4		5G6		3G10		3G10							
L	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m		1300		2214		455							
		Iz A		A		A		A		A							
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %														
		Z _k mΩ	Z _s mΩ														
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA														
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															



No	MODIFICHE	DATA	FIRMA

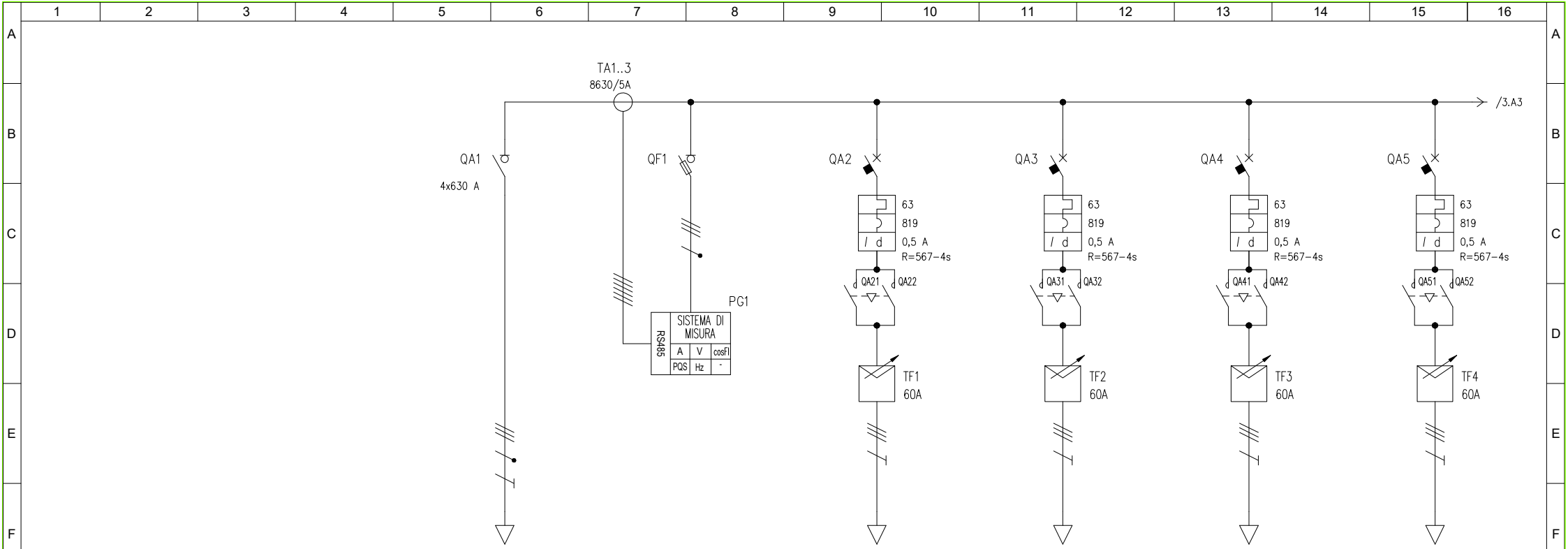


DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 2
 QUADRO SICUREZZA QSIC-2
 FRONTE QUADRO

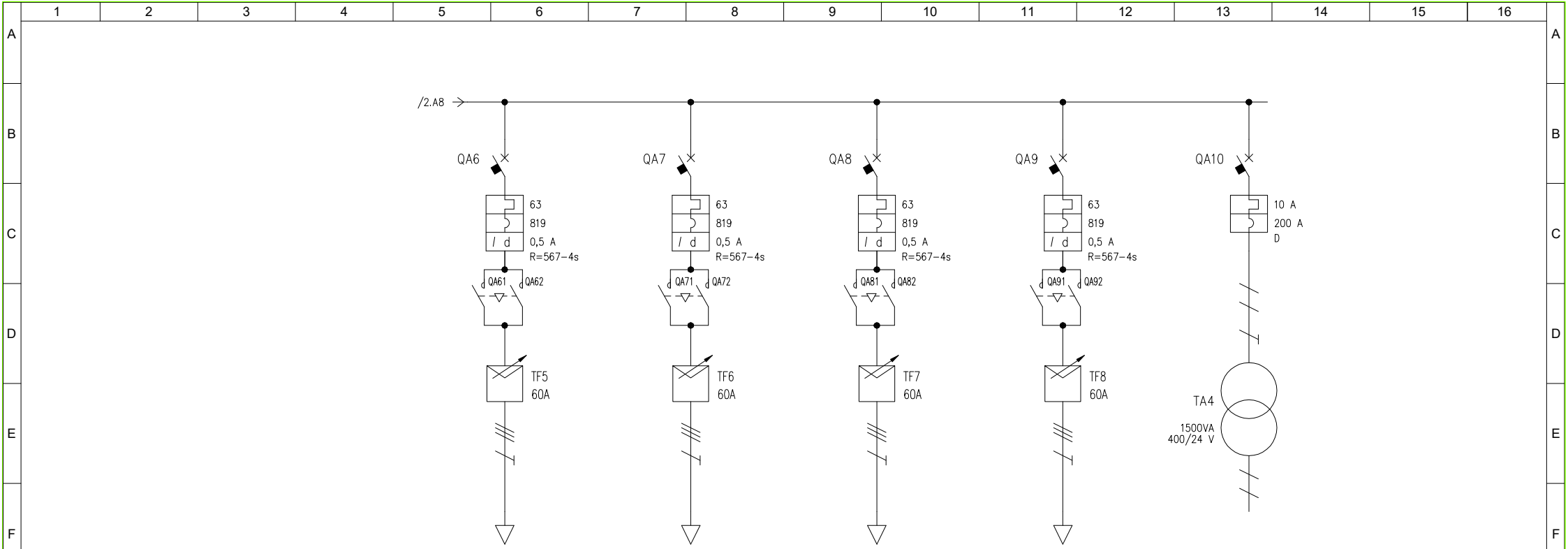
ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
A																A
B																B
C																C
D																D
E																E
F																F
G																G
H																H
I																I
L																L

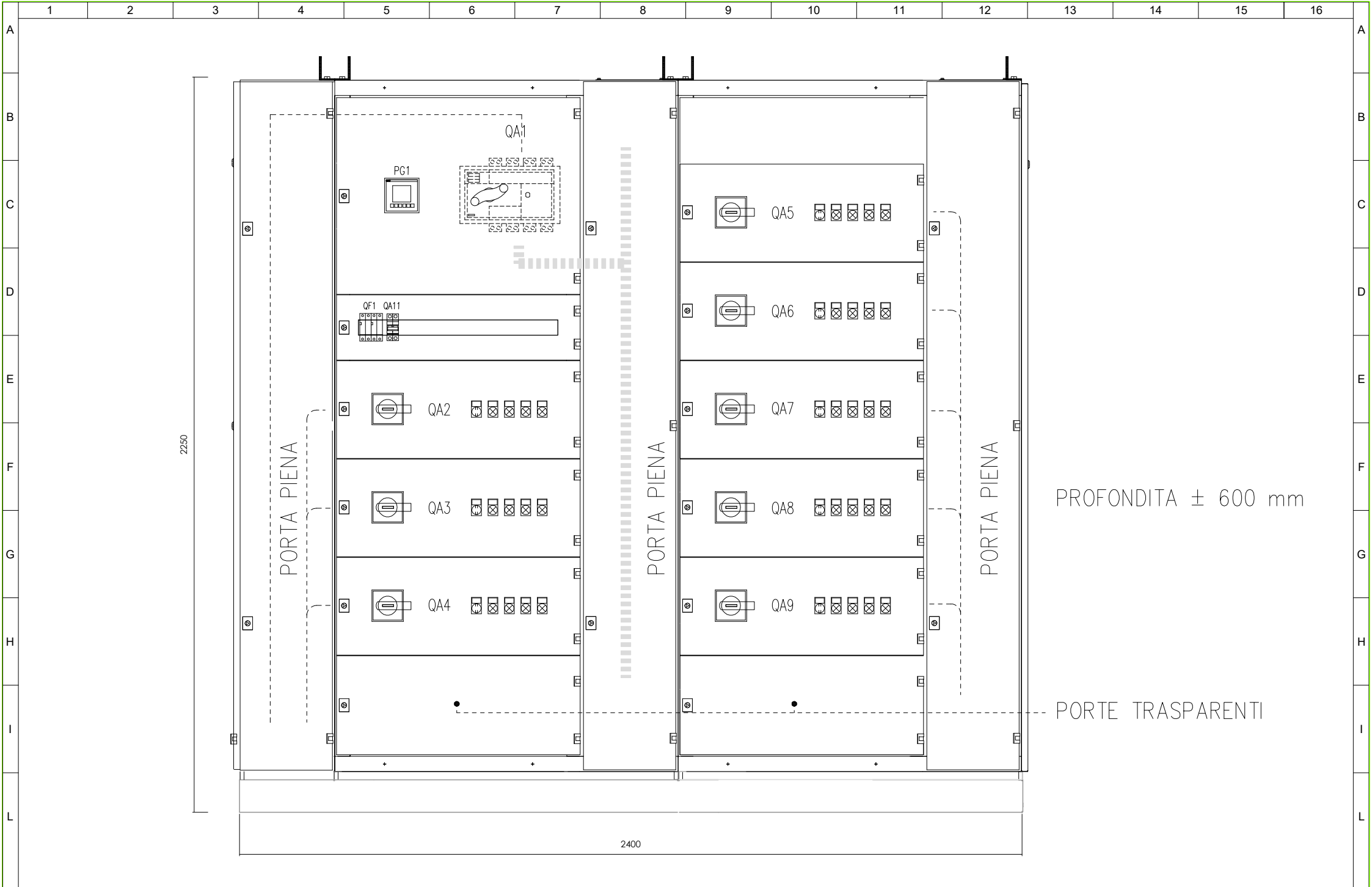
SIGLA QUADRO: QV-2		
DESCRIZIONE: QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE CABINA 2		
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: ARMADIO METALLICO		
FORMA COSTRUTTIVA: 2		
TIPO DI INSTALLAZIONE: <input type="checkbox"/> PARETE <input checked="" type="checkbox"/> PAVIMENTO		
GRADO DI PROTEZIONE PORTE APERTE: IP2x PORTE CHIUSE: IP55		
	INGRESSO CAVI	USCITE CAVI
POTENZA:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
SEGNALE:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO (V): 400		
TENSIONE NOMINALE AUSILIARI (V): 24		
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (V): 500/690		
FREQUENZA (Hz): 50		
TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 MINUTO		
POTENZA (V): 1890		
AUSILIARI (V): 1000		
CORRENTI NOMINALE SBARRE		
POTENZA (A): 800		
AUSILIARI (A): -		
TENUTA TERMICA E DINAMICA DELLE SBARRE (kA): 20 / 40		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE: TN-S		
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:		
ALIMENTAZIONE DA QGBT-2		
-		
-		
-		
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI: CEI EN 60947-2		
COORDINAMENTO PROTEZIONE MOTORI: TIPO 2		



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		VENTILATORE 9		VENTILATORE 10		VENTILATORE 11		VENTILATORE 12	
		SIGLA				QV2/L1		QV2/L1		QV2/L3		QV2/L4	
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S	
		POTENZA KVA	lb A			36,7	53	36,7	53	36,7	53	36,7	53
	COEF. CONTEMP.	COS φ				1	1	1	1	1	1	1	
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		--		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO	
		TIPO		MOD-DIN		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI	
		N.POLI	In A	3N	32	3	160	3	160	3	160	3	160
		I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.		57	0,5	0,4s	57	0,5	0,4s	57	0,5
	I _m (o curva) A	P _{di} A	kA			120	LRIUG	50	LRIUG	50	LRIUG	50	
I	FUSIBILE	TIPO		gC 4A									
		CALIBRO		A		32							
I	CONTATTORE	TIPO				3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3	
		In A	P _n kW			65		65		65		65	
L	LINEA DI POTENZA	TIPO				FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV	
		FORMAZIONE				3(1x50)+(1G95) PE COMUNE		3(1x50)+(1G95) PE COMUNE		3(1x70)+(1G95) PE COMUNE		3(1x70)+(1G95) PE COMUNE	
		LUNGHEZZA		m		305		305		405		405	
		I _z A											
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %			3,41		3,41		3,29		3,29	
		Z _k mΩ	Z _s mΩ										
I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA													



UTENZA	DENOMINAZIONE		VENTILATORE 13		VENTILATORE 14		VENTILATORE 15		VENTILATORE 16		CIRCUITI AUSILIARI				
	SIGLA		QV2/L5		QV2/L6		QV2/L7		QV2/L8						
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S						
	POTENZA KVA	I _b	36,7	53	36,7	53	36,7	53	36,7	53	1,5	4	4		
	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO						
	TIPO		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		MOD-DIN				
	N.POLI	I _n	3	160	3	160	3	160	3	160	2	10			
	I _{lth}	A I _{dn}	A TIPO DIFF.	57	0,5	0,4s	57	0,5	0,4s	57	0,5	0,4s	10		
	I _m (o curva)	A P _{di}	kA	LRIUG	50	LRIUG	50	LRIUG	50	LRIUG	50	D	20		
FUSIBILE	TIPO														
	CALIBRO	A													
CONTATTORE	TIPO	3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3							
	I _n	A P _n	kW	65	65	65	65								
RELE' TERMICO	TIPO														
	TARATURA	A													
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV						
	FORMAZIONE		3(1x95)+(1G95) PE COMUNE		3(1x95)+(1G95) PE COMUNE		3(1x95)+(1G95) PE COMUNE		3(1x95)+(1G95) PE COMUNE						
	LUNGHEZZA		m		505		505		605		605				
	I _z		A												
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3,13		3,13		3,73		3,73				
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ											
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



No	MODIFICHE	DATA	FIRMA




DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 2
 QUADRO VENTILAZIONE 2
 FRONTE QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

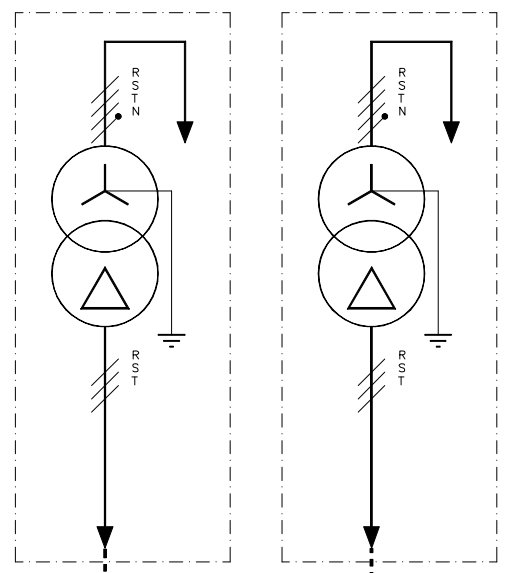
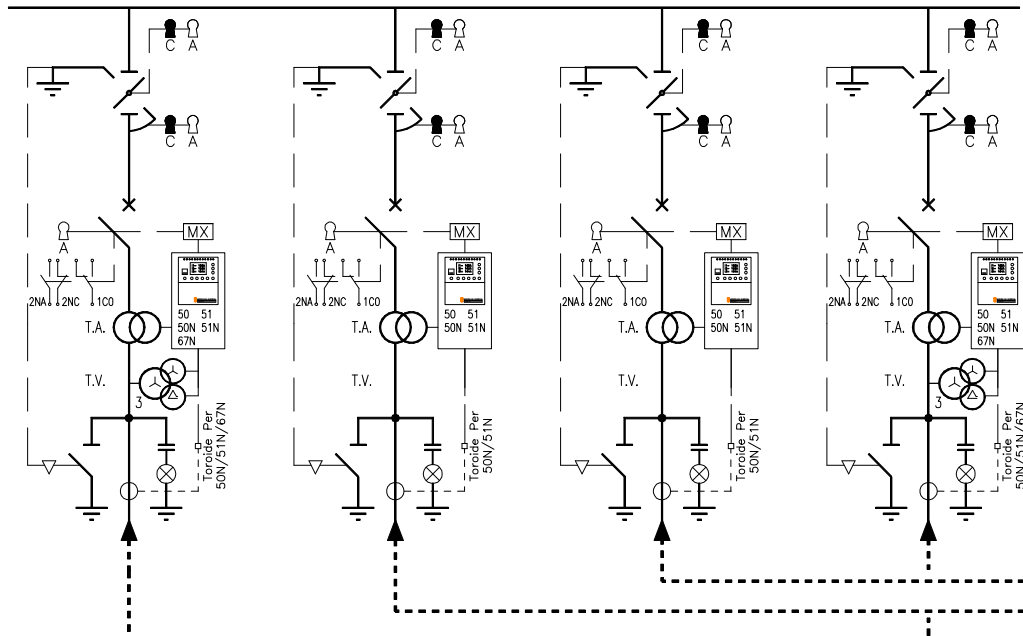
FOGLIO
 No P4
 SEGUE
 No Q1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
A																	A
B																	B
C																	C
D																	D
E																	E
F																	F
G																	G
H																	H
I																	I
L																	L

SIGLA QUADRO:	QMT-3
DESCRIZIONE:	QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA 3
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA:	IAC AFL (SF6)
GRADO DI PROTEZIONE	IP3X
TENSIONE DI ESERCIZIO (kV):	20
TENSIONE NOMINALE (kV):	24
TENSIONE AUSILIARIA (V):	230 da UPS CEI 0-16
FREQUENZA (Hz):	50
CORRENTE NOMINALE (A):	630
CORRENTE DI BREVE DURATA (kA/1s):	16
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI:	CEI EN 62271-100
NORMA RIFERIMENTO QUADRO:	CEI EN 62271-200

				DESCRIZIONE GALLERIA GUINZA - CABINA 3 QUADRO MEDIA TENSIONE QMT-3 DATI QUADRO	ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETTO - FANO tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa	FOGLIO
						No Q1
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA			SEGUE
						No Q2

ACCESSI ARMADI TRASFORMATORI
INTERBLOCCATI CON PROTEZIONI



G	UTENZA	DENOMINAZIONE	PROTEZIONE SEMIANELLO	PROTEZIONE TA6	PROTEZIONE TA7	PROTEZIONE SEMIANELLO	TRASFORMATORE TA6					
		SIGLA	IG-DX	IG-TA6	IG-TA7	IG-SX						
		TIPO	POTENZA TOT. kVA					630				
		POTENZA KVA	Ib									
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ									
		COSTRUTTORE										
		TIPO		50-51-50N-51N-67N	50-51-50N-51N	50-51-50N-51N	50-51-50N-51N-67N					
		N.POLI	In	A	3	630	3	630	3	630	3	630
I	FUSIBILE	TIPO										
		CALIBRO	A									
		TIPO										
		In	A	Pn								
L	LINEA DI POTENZA	TIPO										
		TARATURA	A									
		TIPO CAVO		RG16H1R16 12/20 kV	RG16H1R16 12/20 kV	RG16H1R16 12/20 kV	RG16H1R16 12/20 kV					
		FORMAZIONE		3x(1x95)	3x(1x95)	3x(1x95)	3x(1x95)					
L	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA	m									
		Iz	A	246	273	273	246					
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%							
		Zk	mΩ	Zs	mΩ							
		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra	kA							
		NUMERAZIONE MORSETTIERA										



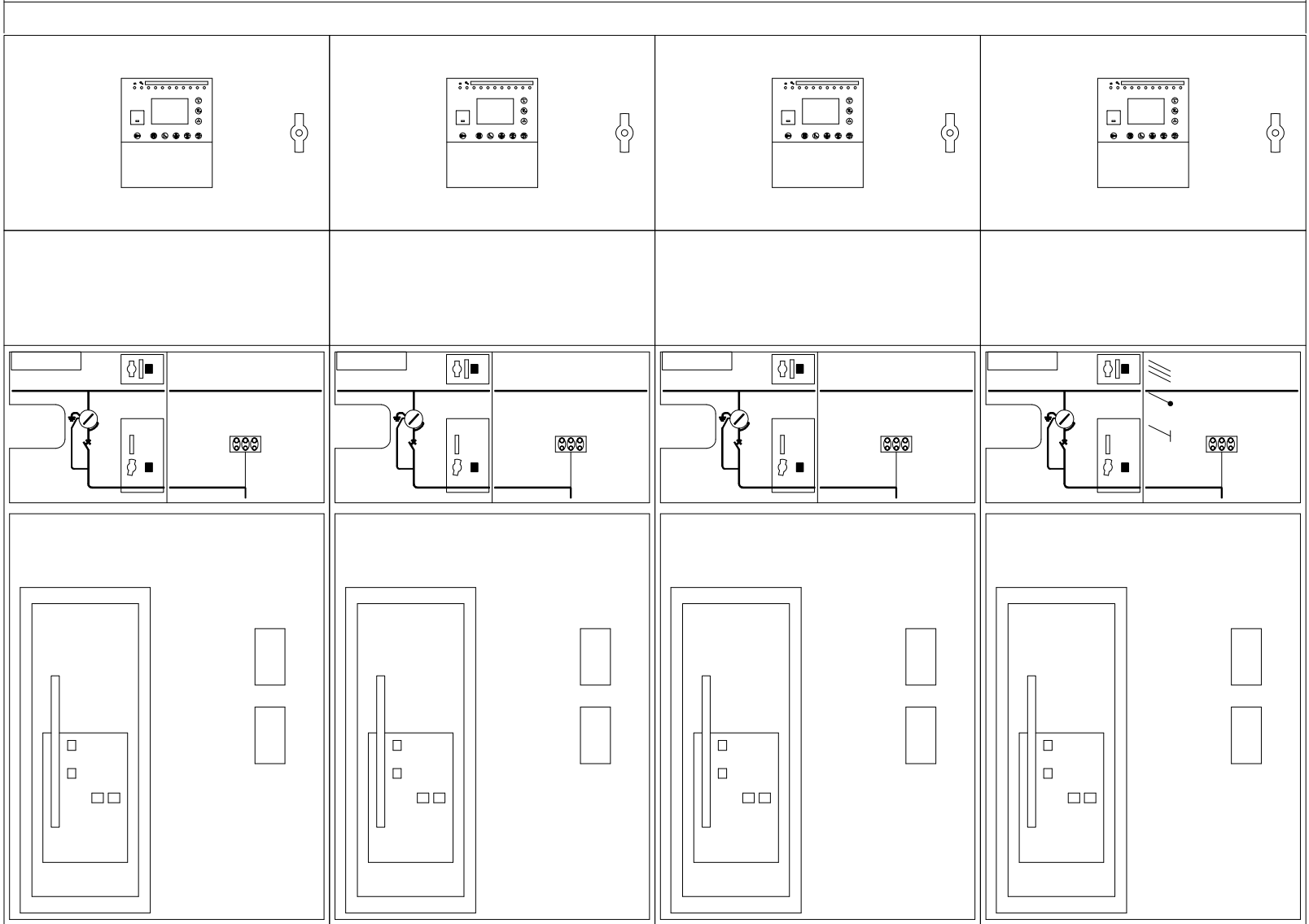
DESCRIZIONE
GALLERIA GUINZA - CABINA 3
QUADRO MEDIA TENSIONE QMT-3
SCHEMA UNIFILARE

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
No Q2
SEGUE
No Q3

No MODIFICHE DATA FIRMA

3000



No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 3
 QUADRO MEDIA TENSIONE QMT-3
 FRONTE QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Galva

FOGLIO
 No Q3
 SEGUE
 No R1

SIGLA QUADRO: QGBT-3		
DESCRIZIONE: QUADRO ELETTRICO GENERALE BT 3 CABINA GUINZA 3		
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: ARMADIO METALLICO		
FORMA COSTRUTTIVA: 4b		
TIPO DI INSTALLAZIONE: <input type="checkbox"/> PARETE <input checked="" type="checkbox"/> PAVIMENTO		
GRADO DI PROTEZIONE PORTE APERTE: IP 2x PORTE CHIUSE: IP 3x		
	INGRESSO CAVI	USCITE CAVI
POTENZA:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
SEGNALE:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO (V): 400		
TENSIONE NOMINALE AUSILIARI (V): 230		
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (V): 690/500		
FREQUENZA (Hz): 50		
TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 MINUTO		
POTENZA (V): 1890		
AUSILIARI (V): 1890		
CORRENTI NOMINALE SBARRE		
POTENZA (A): 2500		
AUSILIARI (A): -		
TENUTA TERMICA E DINAMICA DELLE SBARRE (kA): 75 / 113		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE: TN-S		
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:		
ARRIVO DA TA 6-7/ QMT-3		
-		
-		
-		
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI: CEI EN 60947-2		
COORDINAMENTO PROTEZIONE MOTORI: -		

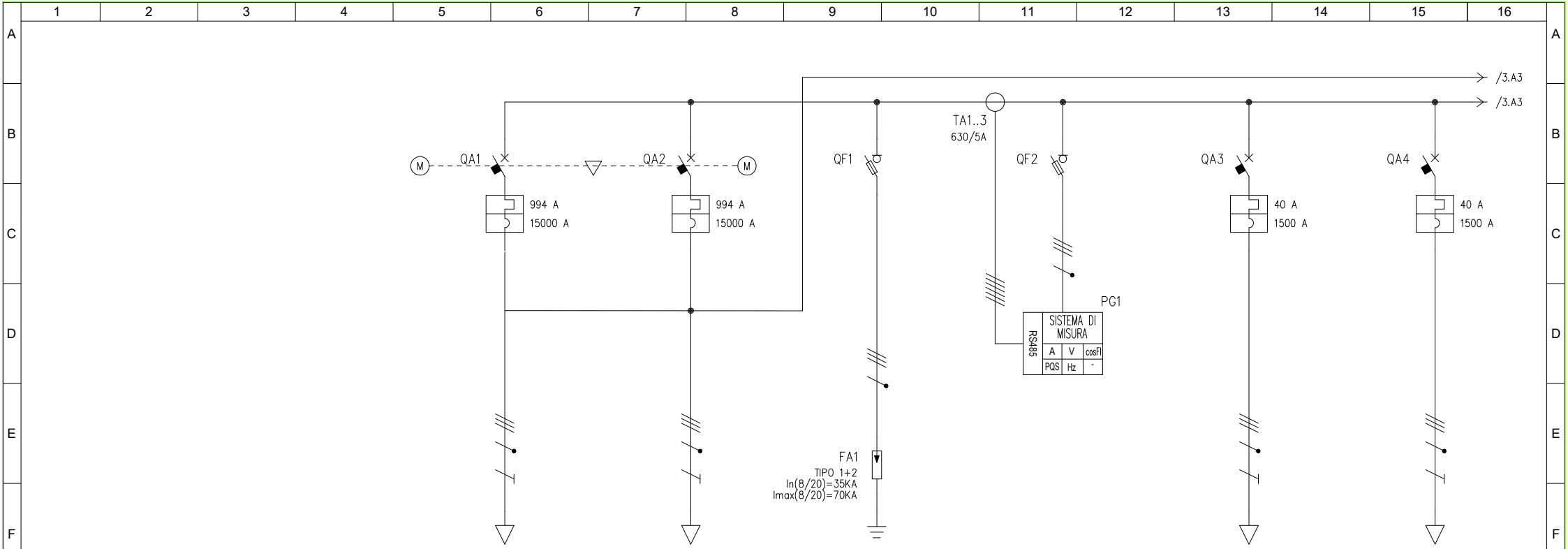
TUTTI GLI INTERRUTTORE SONO ATTREZZATI CON
CONTATTI DI SEGNALAZIONE DI STATO E DI
INTERVENTO SGANCIATORI

No	MODIFICHE	DATA	FIRMA

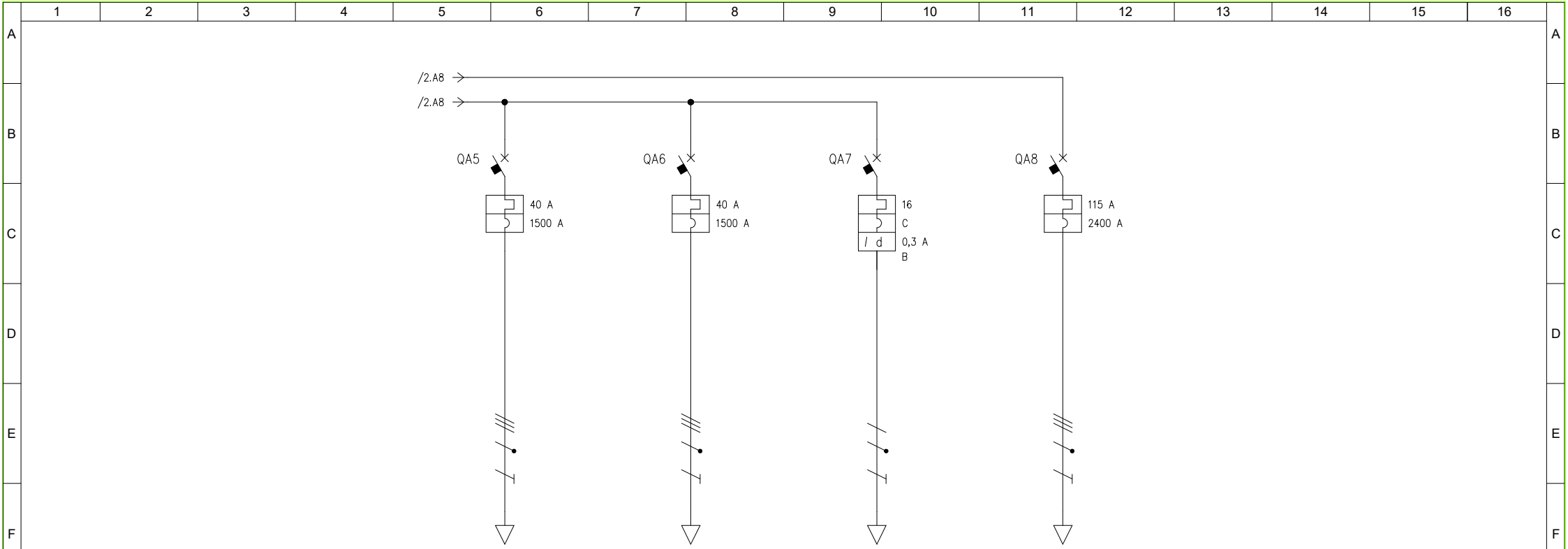


DESCRIZIONE
GALLERIA GUINZA - CABINA 3
QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT-3
DATI QUADRO

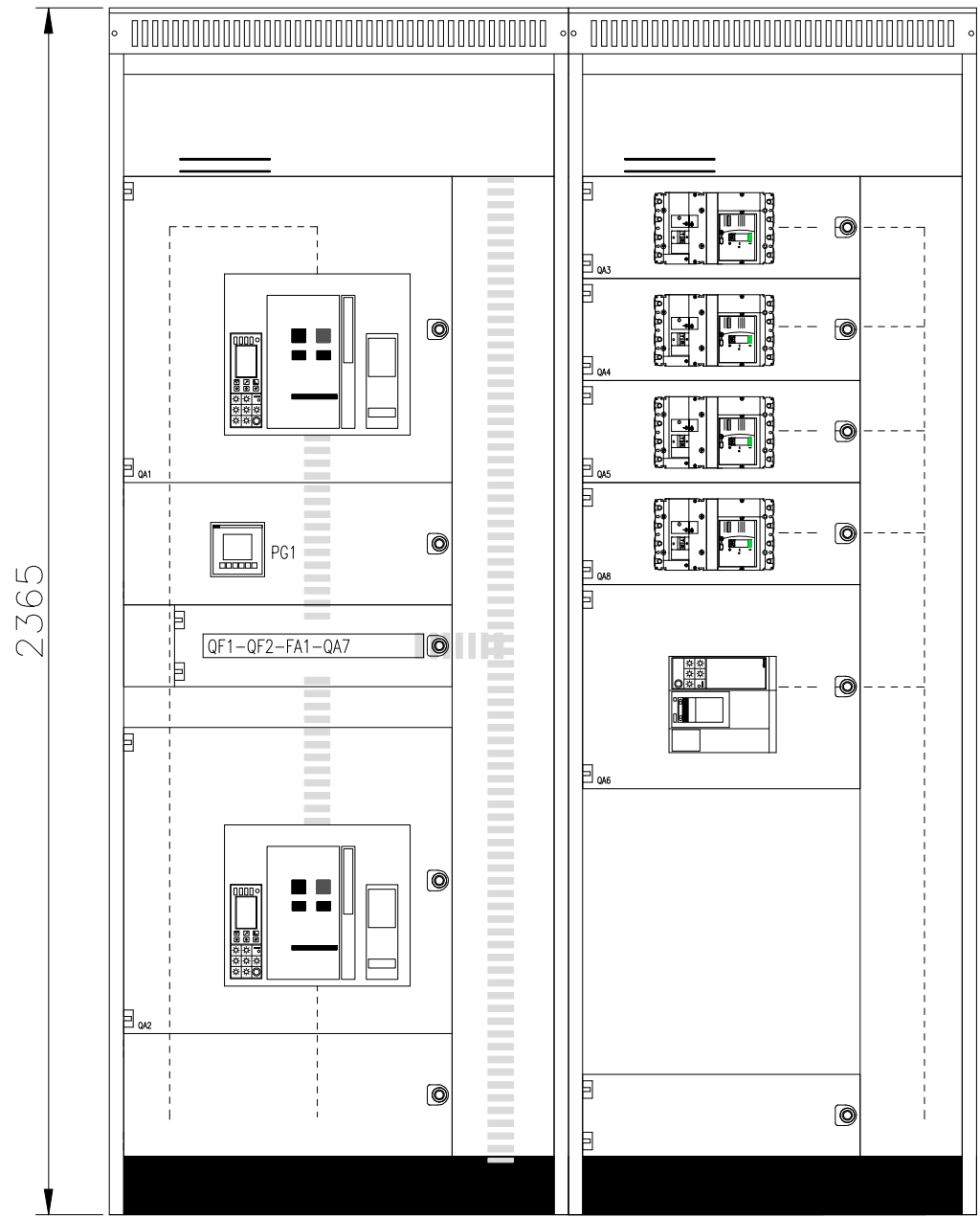
ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa



G	UTENZA	DENOMINAZIONE	ARRIVO DA TA6		ARRIVO DA TA7		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	STRUMENTO MULTIFUNZIONE	QUADRO QILL4 ILLUMINAZIONE GUINZA		QUADRO QSERV-3 SERVIZI CABINA 3					
		SIGLA	IG1		IG1		SPD		QGBT3/L1		QGBT3/L2					
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	630	TN-S	630	TN-S	TN-S	TN-S	16	23,1	TN-S	10	14,4	
		POTENZA KVA	Ib	A							1	1		1	1	
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ													
		COSTRUTTORE	---		---		---	---	---	---	---	---	---	---		
		TIPO	IN ARIA APERTO		IN ARIA APERTO		MOD-DIN	MOD. DIN	SCATOLATO		SCATOLATO					
		N.POLI	In	A	4	1000	4	1000	3N	125	3N	32	4	100	4	100
I	FUSIBILE	I _{th}	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	1000	200	1000	200		40		40		
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	LSI	42	LSI	42				200	36	200	36
		TIPO					gC 125A	gC 4A								
		CALIBRO					125	32								
L	LINEA DI POTENZA	CONTATTORE	TIPO													
		In	A	P _n	kW											
		RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA	A													
L	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO	FG16R16 0,6/1 kV		FG16R16 0,6/1 kV						FG160R16 0,6/1 kV		FG160R16 0,6/1 kV			
		FORMAZIONE	3(4x240)+2(1x240)+2(1G240)		3(4x240)+2(1x240)+2(1G240)						5G16		5G16			
		LUNGHEZZA	m		17		17						15		20	
		I _z	A										52		52	
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%		0,15		0,15					0,381		0,342
		Z _k	mΩ		Z _s		mΩ									
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra		kA								8,7		7,27			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO QSIK-3 SERVIZI SICUREZZA 3		QV3 VENTILAZIONE 3		UPS AUSILIARI QUADRO MT		QUADRO SERVIZI ANTINCENDIO				
		SIGLA		QGBT3/L3		QGBT3/L4		QGBT3/L5		QGBT3/L6				
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S				
		POTENZA KVA	I _b A	23	33,2	349	504	3	13	130	219			
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	1	1	1	1	1	1	1					
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		--		--		--				
		TIPO		SCATOLATO		SCATOLATO		MOD-DIN		SCATOLATO				
		N.POLI	I _n A	4	100	4	630	2	16	4	250			
		I _{th} A	I _{dn} A	40		630		16		250				
I	FUSIBILE	TIPO												
		CALIBRO		A										
		TIPO												
		I _n A	P _n kW	52										
L	RELE' TERMICO	TIPO												
		TARATURA		A										
		TIPO CAVO		FG16OR16 0,6/1 kV		FG16R16 0,6/1 kV		FG16OR16 0,6/1 kV		FG16R16 0,6/1 kV				
		FORMAZIONE		5G16		3x(2x240)+(1x240)+(1G240)		3G6		3x(1x185)+1x95+1G95				
L	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m		17		12		11		15		
		I _z A		52		728		33		127				
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %		0,526		0,298		0,702		0,533			
		Z _k mΩ	Z _s mΩ											
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	8,07		14,8		2,97		11,8				
		NUMERAZIONE MORSETTIERA												



PROFONDITA ± 1200mm

2365

No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
GALLERIA GUINZA - CABINA 3
QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE QGBT-3
DATI QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
No R4
SEGUE
No S1

SIGLA QUADRO: QILL-4		
DESCRIZIONE: QUADRO ELETTRICO B.T. ILLUMINAZIONE GUINZA CABINA 3		
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: ARMADIO METALLICO		
FORMA COSTRUTTIVA: 2		
TIPO DI INSTALLAZIONE: <input type="checkbox"/> PARETE <input checked="" type="checkbox"/> PAVIMENTO		
GRADO DI PROTEZIONE PORTE APERTE: IP 2x PORTE CHIUSE: IP 55		
	INGRESSO CAVI	USCITE CAVI
POTENZA:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
SEGNALE:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO (V): 400		
TENSIONE NOMINALE AUSILIARI (V): -		
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (V): 500		
FREQUENZA (Hz): 50		
TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 MINUTO		
POTENZA (V): 1890		
AUSILIARI (V): 1000		
CORRENTI NOMINALE SBARRE		
POTENZA (A): 250		
AUSILIARI (A): -		
TENUTA TERMICA E DINAMICA DELLE SBARRE (kA): 20 / 40		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE: TN-S		
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:		
ARRIVO DA QGBT-3		
-		
-		
-		
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI: CEI EN 60947-2		
COORDINAMENTO PROTEZIONE MOTORI: --		

TUTTI GLI INTERRUTTORE SONO ATTREZZATI CON
CONTATTI DI SEGNALAZIONE DI STATO E DI
INTERVENTO SGANCIATORI

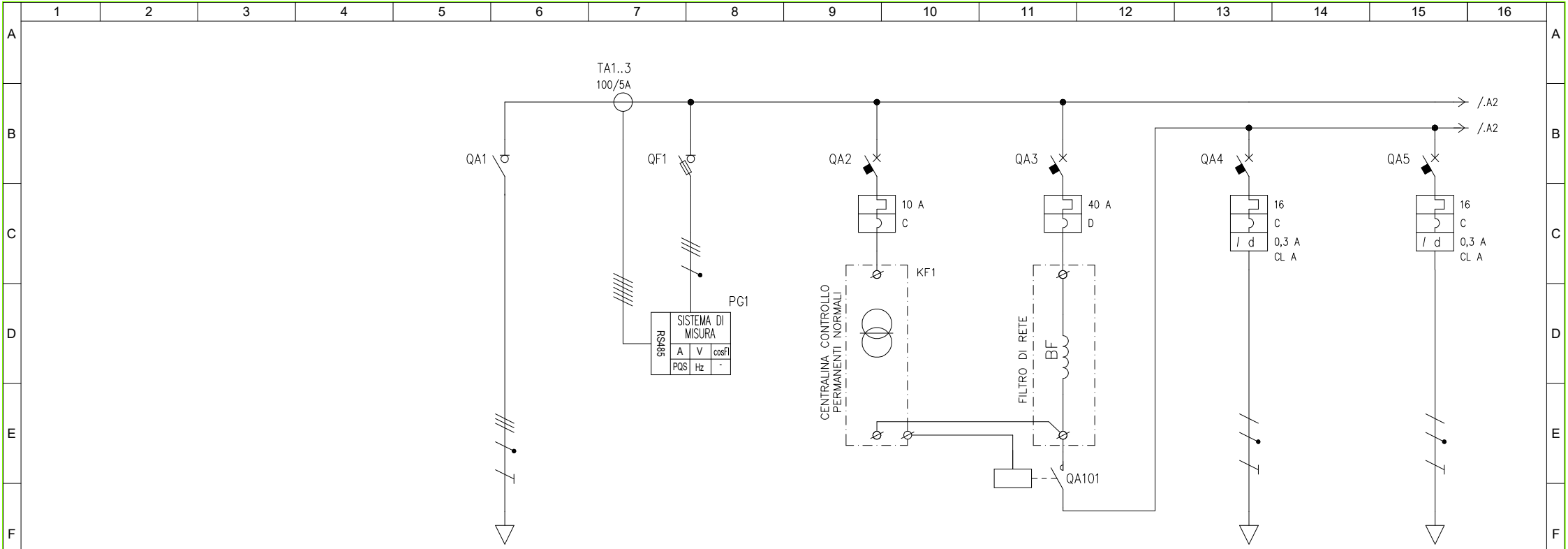
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



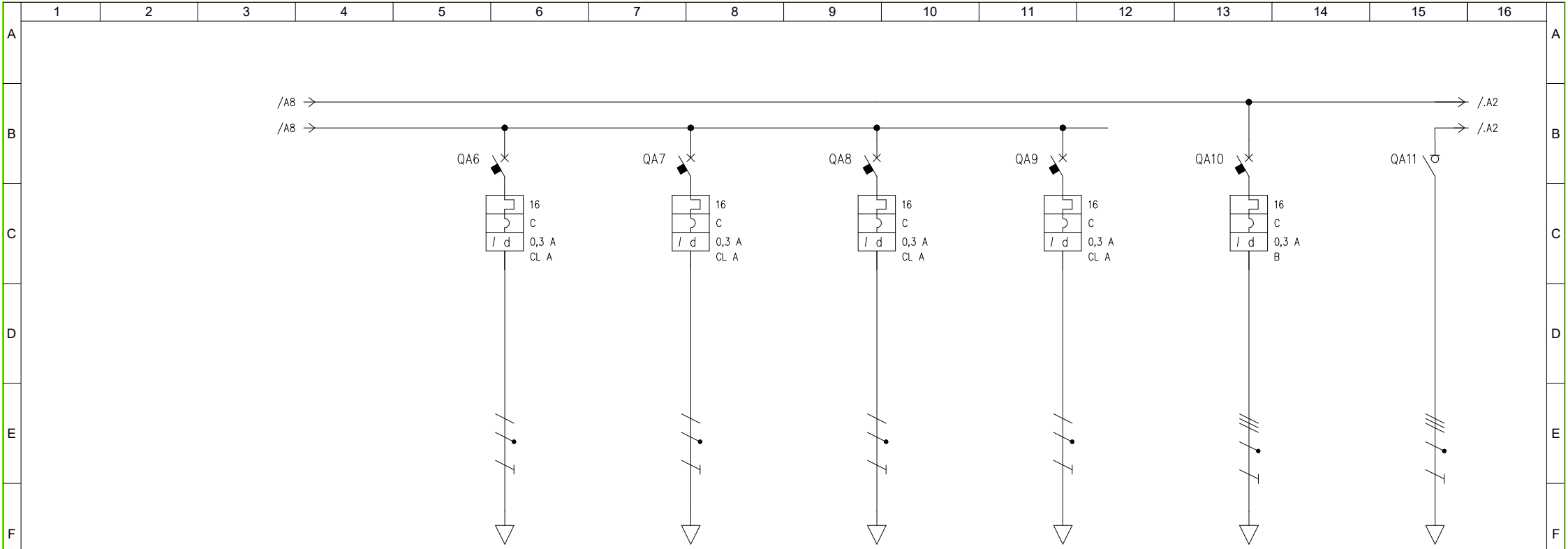
DESCRIZIONE
GALLERIA GUINZA - CABINA 3
QUADRO ILLUMINAZIONE QILL-4
DATI QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

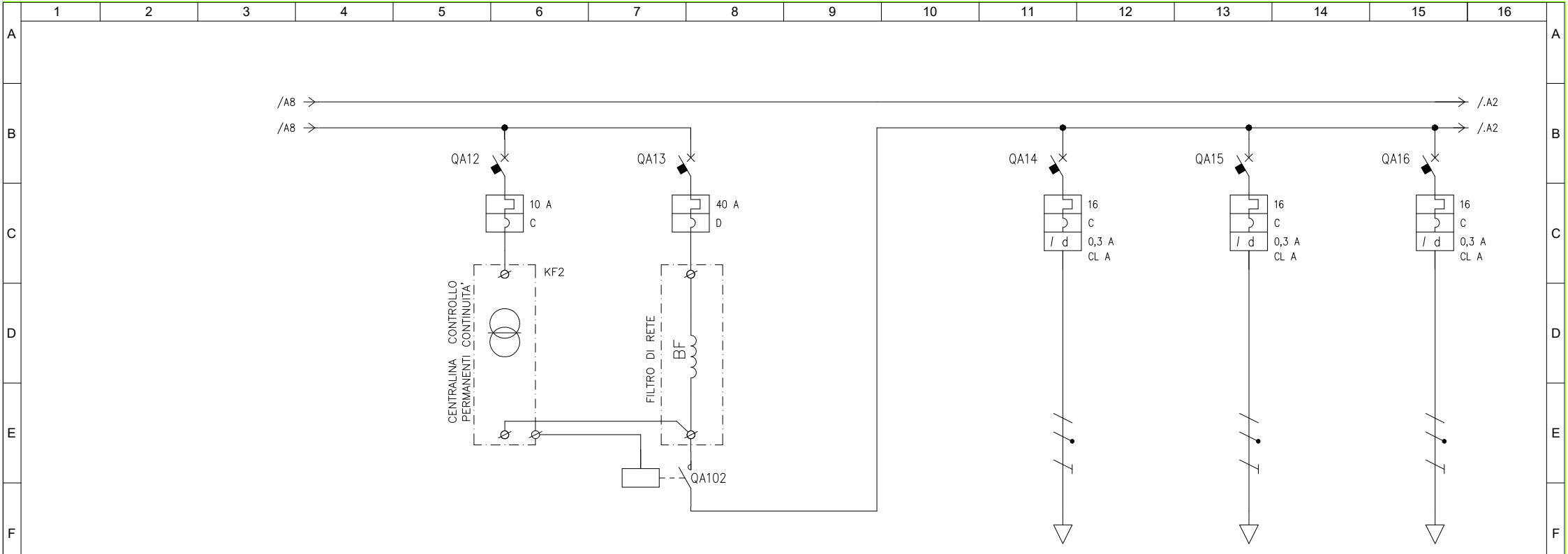
FOGLIO
No S1
SEGUE
No S2



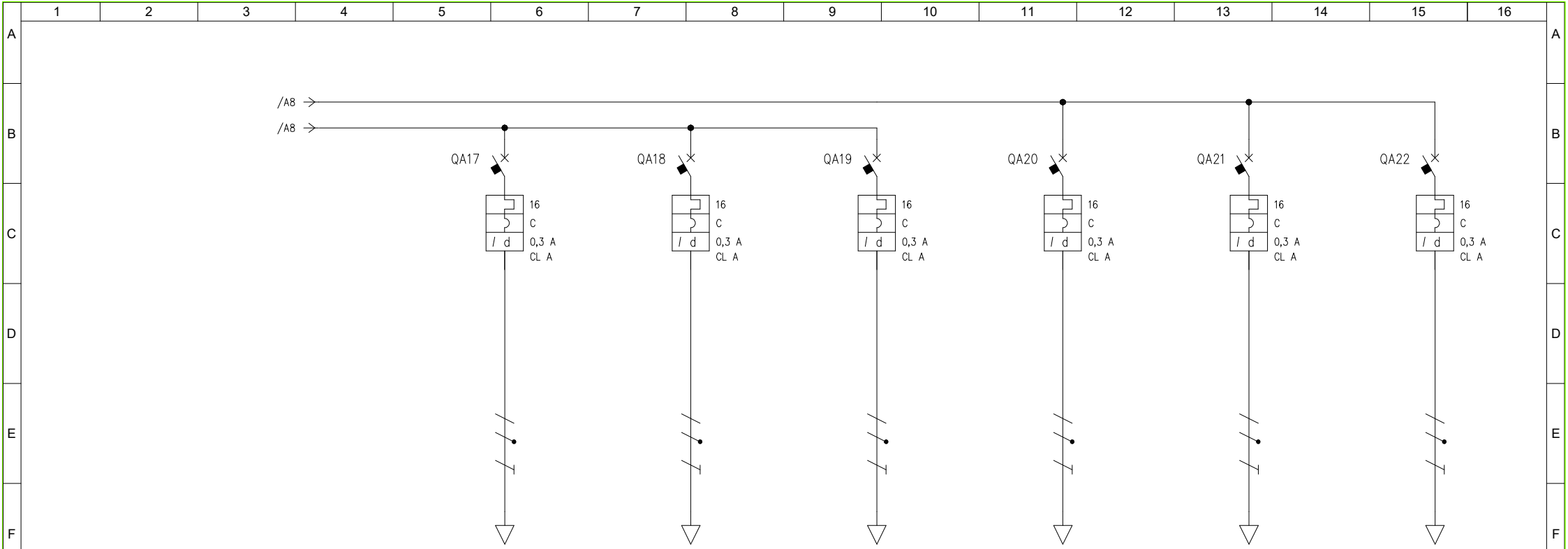
UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO ILLUMINAZIONE GALLERIA GUINZA		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		CENTRALINA CONTROLLO PERMANENTE NORMALE		LINEE PERMANENTI FILTRI DI RETE		PERMANENTE 1 LINEA 1		PERMANENTE 1 LINEA 2	
	SIGLA	TIPO	POTENZA TOT. kVA	IG	TN-S	TN-S			TN-S		QILL-4/PN1.1	QILL-4/PN1.2		
			lb								0,782	3,58	0,748	3,27
			COS φ		1	0,9					1	0,95	1	0,95
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---	
	TIPO		SCATOLATO		MOD. DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN	
	N.POLI	In	A	4	100	3N	32	2	10	4	40	2	16	2
FUSIBILE	TIPO				gC 4A									
	CALIBRO		A		32									
CONTATTORE	TIPO								4 POLI					
	In	A	Pn	kW					40 A	AC1				
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A											
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160R16 0,6/1 kV								FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV	
	FORMAZIONE		5G16								2(1x25)		2(1x25)	
	LUNGHEZZA		m								2025		1995	
	Iz		A											
	C.d.T. a In %		C.d.T. a lb %											
	Zk mΩ		Zs mΩ											
	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA											
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



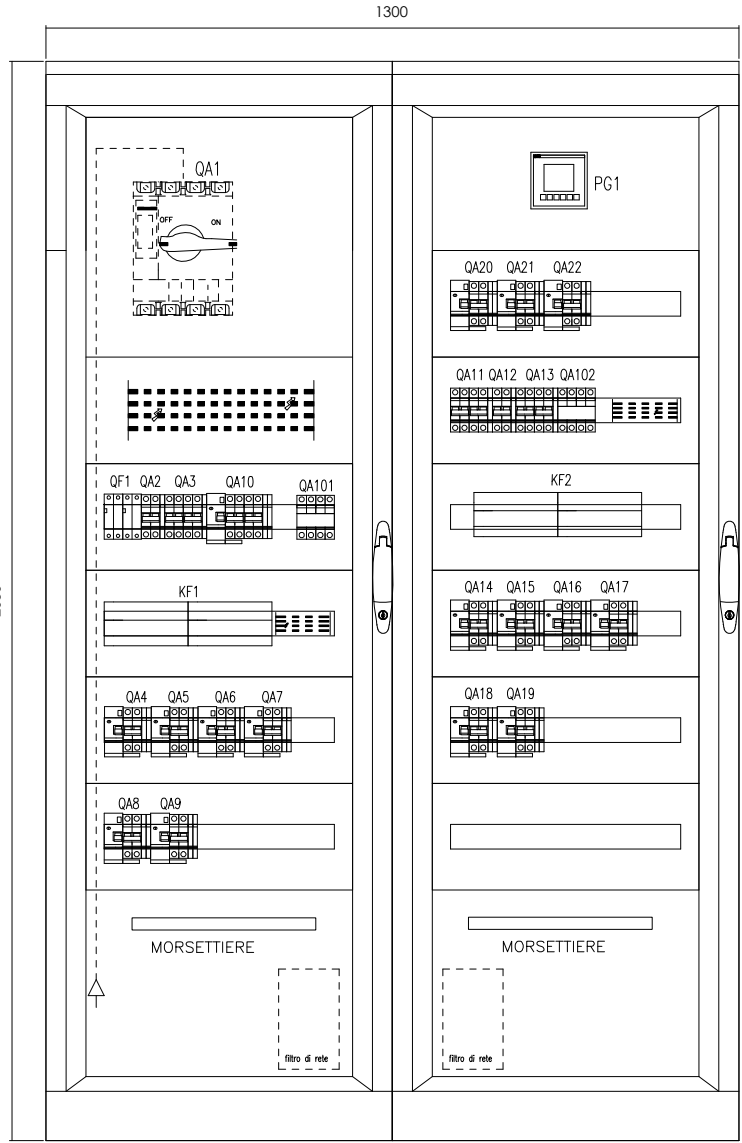
UTENZA	DENOMINAZIONE		PERMANENTE 1 LINEA 3		PERMANENTE 2 LINEA 1		PERMANENTE 2 LINEA 2		PERMANENTE 2 LINEA 3		ALIMENTAZIONE UPS		ARRIVO DA UPS CABINA 3 GUINZA	
	SIGLA		QILL-4/PN1.3		QILL-4/PN2.1		QILL-4/PN2.2		QILL-4/PN2.3		QILL-4/UPS 1		IG2	
TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S
POTENZA KVA	Ib A	0,714	3,27	0,782	3,58	0,782	3,58	0,714	3,27	10	14,4	10	14,4	
COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	1	1	1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---	
	TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN	
	N.POLI	In A	2	16	2	16	2	16	2	16	4	16	4	32
	I _{th} A	I _{dn} A	TIPO DIFF.		TIPO DIFF.		TIPO DIFF.		TIPO DIFF.		TIPO DIFF.		TIPO DIFF.	
I _m (o curva) A	P _{di} A	kA	C	16	C	16	C	16	C	16	C	16		
FUSIBILE	TIPO													
	CALIBRO		A		A		A		A		A		A	
CONTATTORE	TIPO													
	In A	P _n kW												
RELE' TERMICO	TIPO													
	TARATURA		A		A		A		A		A		A	
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG18M16 0,6/1 kV		FG160M16 0,6/1 kV		FG160M16 0,6/1 kV	
	FORMAZIONE		2(1x25)		2(1x25)		2(1x25)		2(1x25)		5G10		5G10	
	LUNGHEZZA		m		1965		2030		2000		1970			
	I _z		A											
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%										
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ										
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA														



UTENZA	DENOMINAZIONE		CENTRALINA CONTROLLO PERMANENTE CONTINUITA,		LINEE PERMANENTI FILTRI DI RETE		PERMANENTE CONTINUITA 1 LINEA 1		PERMANENTE CONTINUITA 1 LINEA 2		PERMANENTE CONTINUITA 1 LINEA 3	
	SIGLA						QILL-4/PE1.1		QILL-4/PE1.2		QILL-4/PE1.3	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA					TN-S		TN-S		TN-S	
	POTENZA KVA	I _b A					0,850	3,89	0,850	3,89	0,816	3,27
	COEF. CONTEMP.	COS φ					1	0,95	1	0,95	1	0,95
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---	
	TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN	
	N.POLI	I _n A	2	10	4	40	2	16	2	16	2	16
	I _{lth} A	I _{ldn} A	TIPO DIFF.									
	I _m (o curva) A	P _{di} A	kA	C	10	D	10	C	10	C	10	10
FUSIBILE	TIPO											
	CALIBRO		A									
CONTATTORE	TIPO				4 POLI							
	I _n A	P _n kW			40 A	AC1						
RELE' TERMICO	TIPO											
	TARATURA		A									
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO						FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV	
	FORMAZIONE						2(1x25)		2(1x25)		2(1x25)	
	LUNGHEZZA		m				2025		2010		2015	
	I _z		A									
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%								
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ								
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA										
NUMERAZIONE MORSETTIERA												



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		PERMANENTE CONTINUITA 2 LINEA 1		PERMANENTE CONTINUITA 2 LINEA 2		PERMANENTE CONTINUITA 2 LINEA 3		ALIMENTATORI LUCI DI EVACUAZIONE LINEA 1		ALIMENTATORI LUCI DI EVACUAZIONE LINEA 2		ALIMENTATORI LUCI DI EVACUAZIONE LINEA 3			
		SIGLA		QILL-4/PE2.1		QILL-4/PE2.2		QILL-4/PE2.3		QILL-4/C3.1		QILL-4/C3.2		QILL-4/C3.3			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	4,05	TN-S	3,89	TN-S	3,58	TN-S	2,58	TN-S	1,78	TN-S	1,78		
		POTENZA KVA	Ib A	0,884	0,850	0,782	0,585	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390	0,390		
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS φ		1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95	1	0,95		
		COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---			
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN			
		N.POLI	In A	2	16	2	16	2	16	2	10	2	10	2	10		
I	FUSIBILE	I _{th} A I _{dn} A															
		TIPO DIFF.															
		I _m (o curva) A	P _{di} kW	C	10	C	10	C	10	C	10	C	10	C	10		
		TIPO															
L	LINEA DI POTENZA	CALIBRO		A													
		TIPO															
		In A	P _n kW														
		TIPO															
L	RELE' TERMICO	TARATURA		A													
		TIPO CAVO		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV			
		FORMAZIONE		2(1x25)		2(1x25)		2(1x25)		3G16		3G16		3G16			
		LUNGHEZZA		m		2015		1985		1955		775		1375		1975	
		I _z	A														
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %														
		Z _k mΩ	Z _s mΩ														
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA																
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



PROFONDITA ± 400mm

No	MODIFICHE	DATA	FIRMA

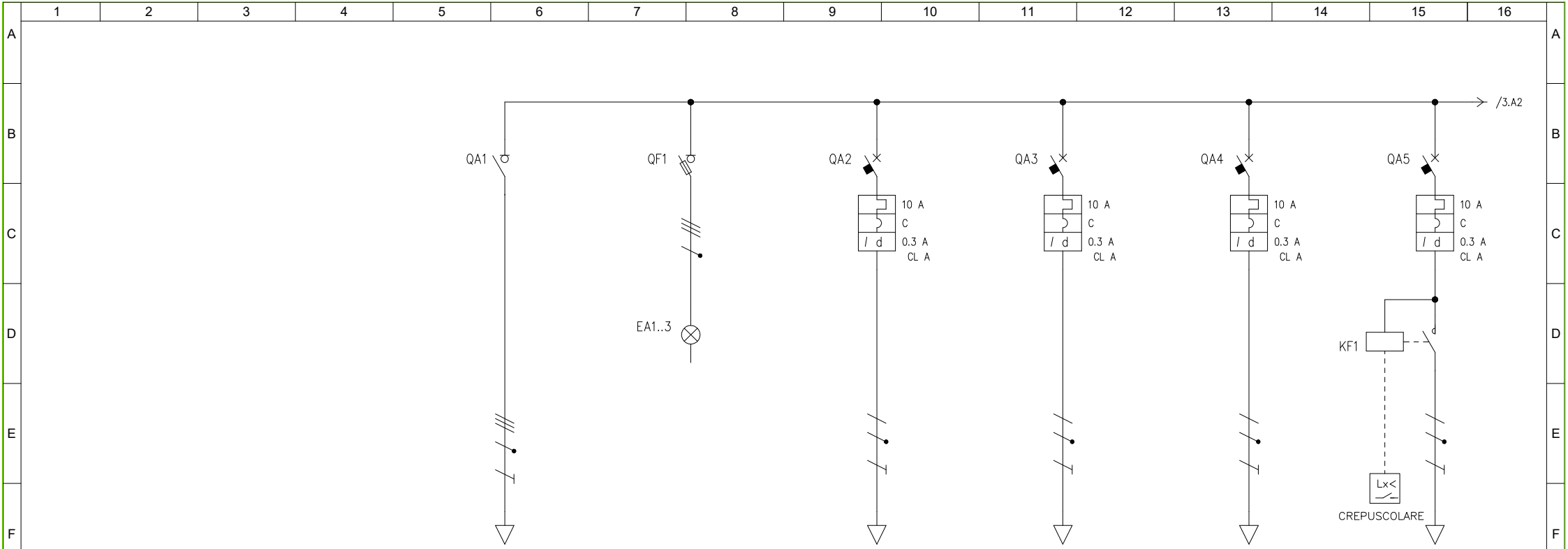


DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 3
 QUADRO ILLUMINAZIONE QILL-4
 FRONTE QUADRO

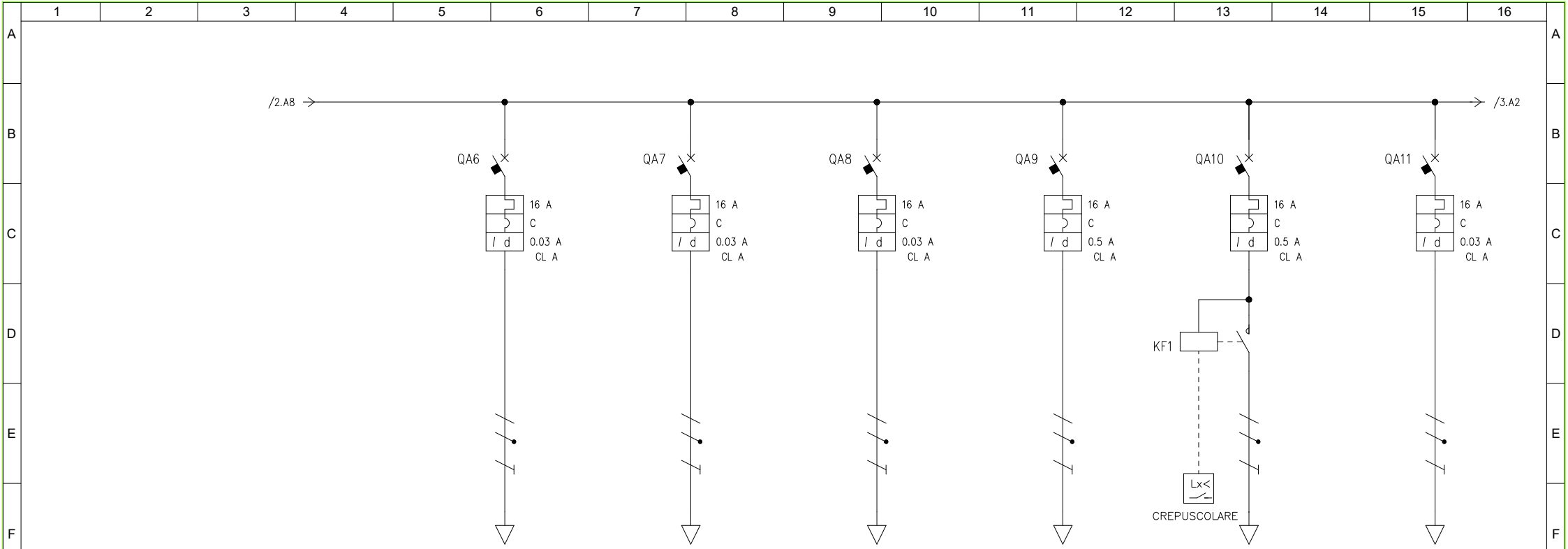
ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
A																A
B																B
C																C
D																D
E																E
F																F
G																G
H																H
I																I
L																L

SIGLA QUADRO: QSERV-3		
DESCRIZIONE: QUADRO ELETTRICO SERVIZI CABINA 3		
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: CASSETTA METALLICA		
FORMA COSTRUTTIVA: 1		
TIPO DI INSTALLAZIONE: <input checked="" type="checkbox"/> PARETE <input type="checkbox"/> PAVIMENTO		
GRADO DI PROTEZIONE PORTE APERTE: IP2x PORTE CHIUSE: IP55		
POTENZA:	INGRESSO CAVI <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO	USCITE CAVI <input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO
SEGNALE:	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO <input type="checkbox"/> BASSO
TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO (V): 400		
TENSIONE NOMINALE AUSILIARI (V):		
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (V): 500		
FREQUENZA (Hz): 50		
TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 MINUTO		
POTENZA (V): 1890		
AUSILIARI (V): 1000		
CORRENTI NOMINALE SBARRE		
POTENZA (A): 160		
AUSILIARI (A): -		
TENUTA TERMICA E DINAMICA DELLE SBARRE (kA): 10 / 15		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE: TN-S		
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:		
ALIMENTAZIONE DA QGBT-3		
-		
-		
-		
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI: CEI EN 60947-2		
COORDINAMENTO PROTEZIONE MOTORI:		

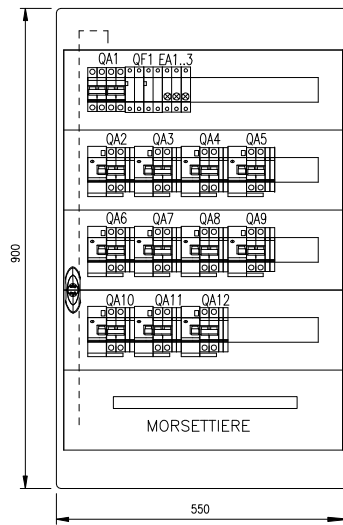


G	UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZIONATORE GENERALE		PRESENZA TENSIONE		LUCE CIRCUITO 1 LOCALE CONTROLLO		LUCE CIRCUITO 2 LOCALE MT		LUCE CIRCUITO 3 LOCALE BT		LUCE CIRCUITO 4 ESTERNO		
		SIGLA		IG		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
		POTENZA TOT. kVA	lb	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
		COEF. CONTEMP.	COS φ	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S		
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---		
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		
		N.POLI	In	4	32	3N	32	2	10	2	10	2	10	2	10	
		lth	A Idn	A	TIPO DIFF.			10	0,3	CL A	10	0,3	CL A	10	0,3	CL A
I	FUSIBILE	TIPO				10x38 mm										
		CALIBRO		A		4										
I	RELE' TERMICO	TIPO												MOD-DIN		
		TARATURA		A										2x16A		
L	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		
		FORMAZIONE						3G1,5		3G1,5		3G1,5		2x1,5 + 3G1,5		
		LUNGHEZZA		m												
		Iz		A												
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	0,559										
		Zk	mΩ	Zs	mΩ											
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		PRESE CIRCUITO 1 LOCALE CONTROLLO		PRESE CIRCUITO 2 LOCALE MT		PRESE CIRCUITO 3 LOCALE BT		ALIMENTAZIONE ARMADI RACK		LUCE SVINCOLO		CLIMATIZZATORE	
		SIGLA		QSERV3/L5		QSERV3/L6		QSERV3/L7		QSERV3/L8		QSERV3/L9		QSERV3/L10	
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	7,5	TN-S	7,5	TN-S	7,5	TN-S	10	TN-S	5,2	TN-S	11
		POTENZA KVA	Ib A	1,5	0,85	1,5	0,85	1,5	0,85	2	0,8	1,2	0,95	2	0,8
COEF. CONTEMP.		COS φ		0,85		0,85		0,85		0,8		0,95		0,8	
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---	
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN	
		N.POLI	In A	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16	2	16
		Ith A	I _{dn} A	16	0,03	16	0,03	16	0,03	16	0,03	16	0,5	10	0,5
I _m (o curva) A		P _{di} kA		C		10		C		10		C		10	
I	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
I	CONTATTORE	TIPO													
		In A	Pn kW												
I	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA		A											
L	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		FG16R16 0,6/1kV		FG160R16 0,6/1 kV	
		FORMAZIONE		3G2,5		3G2,5		3G2,5		3G4		2(1x6)		3G4	
		LUNGHEZZA		m											
		Iz A													
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %												
		Zk mΩ	Zs mΩ												
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA												
NUMERAZIONE MORSETTIERA															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
A															
B															
C															
D															
E															
F															
G															
H															
I															
L															



PROFONDITA ± 170 mm

PORTA TRASPARENTE

No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA – CABINA 3
 QUADRO SERVIZI QSERV-3
 FRONTE QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No T5
 SEGUE
 No U1

SIGLA QUADRO: QSIC-3		
DESCRIZIONE: QUADRO ELETTRICO SICUREZZA CABINA 3		
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: ARMADIO METALLICO		
FORMA COSTRUTTIVA: 2		
TIPO DI INSTALLAZIONE: <input type="checkbox"/> PARETE <input checked="" type="checkbox"/> PAVIMENTO		
GRADO DI PROTEZIONE PORTE APERTE: IP2x PORTE CHIUSE: IP55		
	INGRESSO CAVI	USCITE CAVI
POTENZA:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
SEGNALE:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO (V): 400		
TENSIONE NOMINALE AUSILIARI (V): -		
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (V): 500		
FREQUENZA (Hz): 50		
TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 MINUTO		
POTENZA (V): 1890		
AUSILIARI (V): -		
CORRENTI NOMINALE SBARRE		
POTENZA (A): 160		
AUSILIARI (A): -		
TENUTA TERMICA E DINAMICA DELLE SBARRE (kA): 10 / 15		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE: TN-S		
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:		
ALIMENTAZIONE DA QGBT-3		
-		
-		
-		
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI: CEI EN 60947-2		
COORDINAMENTO PROTEZIONE MOTORI:		

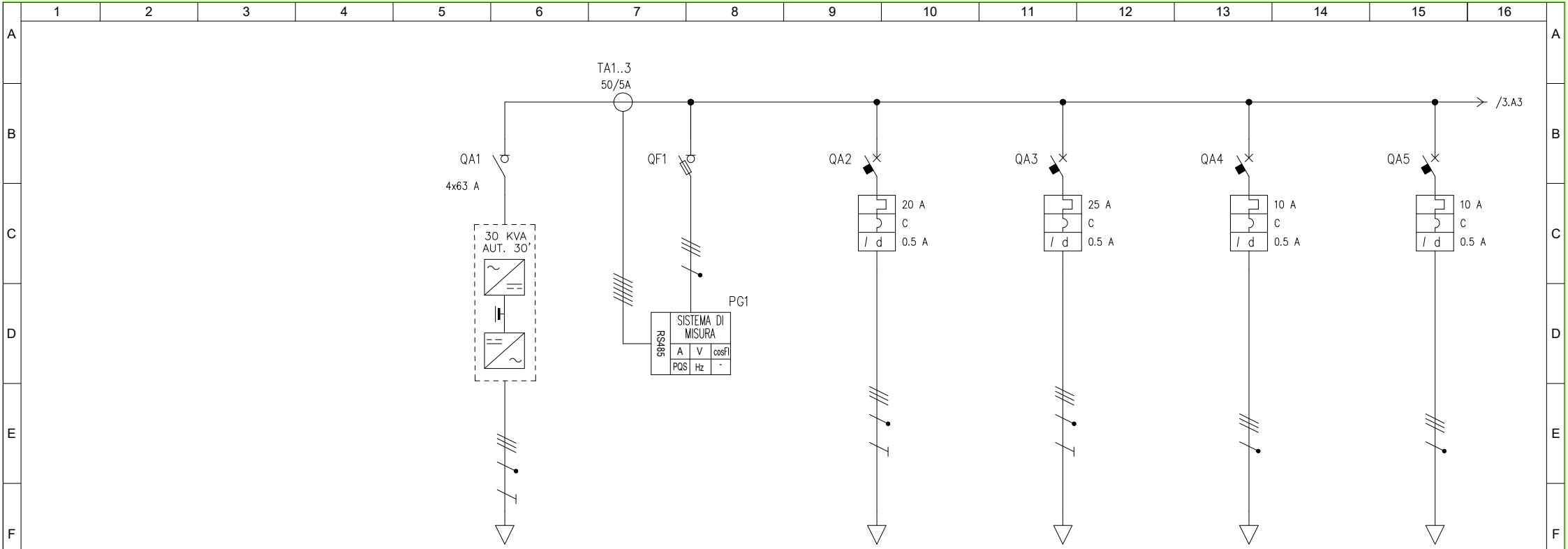
TUTTI GLI INTERRUTTORE SONO ATTREZZATI CON CONTATTI DI SEGNALAZIONE DI STATO E DI INTERVENTO SGANCIATORI!

No	MODIFICHE	DATA	FIRMA

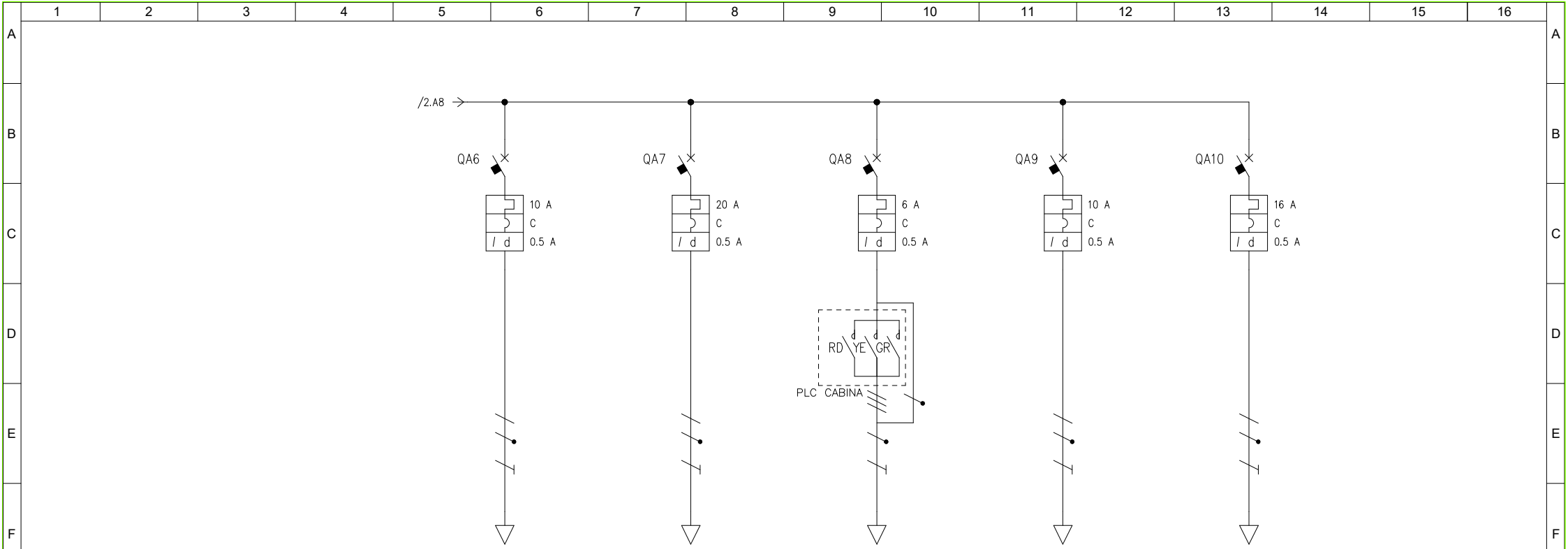


DESCRIZIONE
GALLERIA GUINZA - CABINA 3
QUADRO SICUREZZA QSIC-3
DATI QUADRO

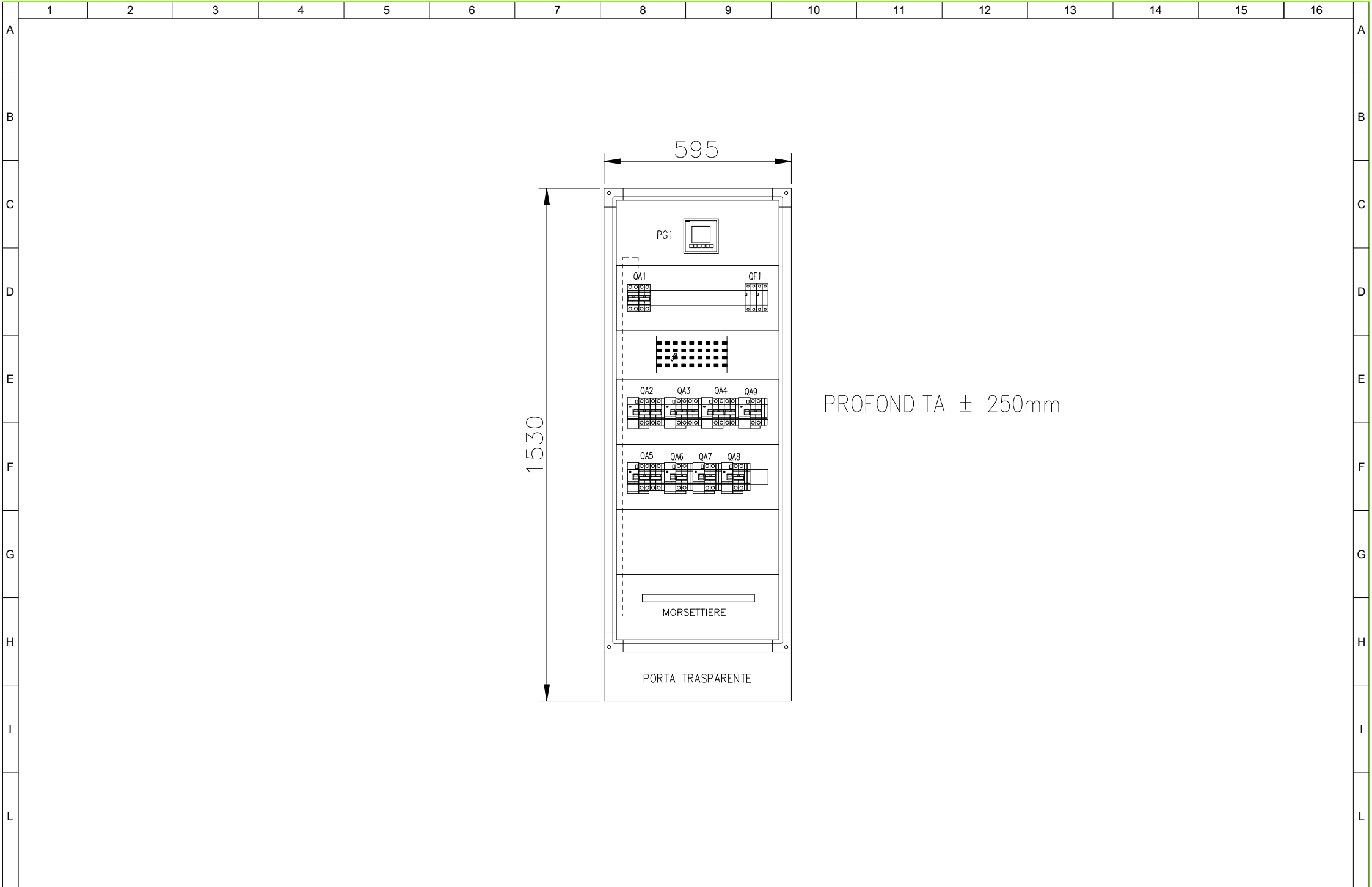
ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZIONATORE GENERALE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		ARMADI SOS		PMV		SEGNALI LUMINOSI LATO DX		SEGNALI LUMINOSI LATO SX		
		SIGLA		IG		TN-S		QSCIC3/L1		QSCIC3/L2		QSCIC3/L3		QSCIC3/L4		
		POTENZA TOT.	kVA	TN-S	TN-S	5,6	10,11	7,7	14	1,75	2,8	1,4	2,15			
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0,9	1	0,8	1	0,8	1	0,95	1	0,95			
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		---		---		---		---		---		---		
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		
		N.POLI	In	A	4	63	3N	32	4	20	4	25	4	10	4	10
		lth	A	Idn	A	TIPO DIFF.			20	0,5	CL A	25	0,5	CL A	10	0,5
I	FUSIBILE	TIPO				gC 4A										
		CALIBRO		A		32										
I	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
L	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		FG160M16 0,6/1KV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		
		FORMAZIONE		5G16		4(1x25)+(1G16)		4(1x35)+(1G16)		4(1x10)		4(1x10)		4(1x10)		
		LUNGHEZZA		m		2010		1860		2016		1935				
		Iz		A												
		C.d.T. a In		%		C.d.T. a Ib		%								
		Zk		mΩ		Zs		mΩ								
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		8,78		5,38										
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		QUADRO COMANDO VENTILATORI VVF		PMV SVINCOLO		LANTERNE SEMAFORICHE		ANALIZZATORE CO-OP-AN		ELETTROVALVOLE IMPIANTO A DILUVIO			
		SIGLA		Q SIC3/L5		Q SIC3/L7		Q SIC2/L8		Q SIC3/L6		Q SIC2/L9			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	3,86	TN-S	10	TN-S	0,45	TN-S	3,86	TN-S	3,3		
		POTENZA KVA	Ib A	0,80	3,86	2	10	0,1	0,45	0,80	3,86	0,60	3,3		
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS φ		1	0,9	1	0,8	1	0,9	1	0,9	0,2	0,8		
		COSTRUTTORE		---		---		---		---		MPIANTO A DILUVIO			
		TIPO		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN		MOD-DIN			
		N.POLI	In A	2	10	2	20	2	10	2	10	2	16		
I	FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	10	0,5	CL A	20	0,5	CL A	10	0,5	CL A	6	0,5	CL A
		I _m (o curva) A	P _{di} A	C	10	C	10	C	10	C	10	C	10		
		TIPO													
		CALIBRO		A											
L	LINEA DI POTENZA	CONTATTORE													
		In A	P _n kW												
		RELE' TERMICO													
		TIPO													
L	LINEA DI POTENZA	TARATURA		A											
		TIPO CAVO		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV		FTG180M16 0,6/1 kV			
		FORMAZIONE		3G6		3G6		5G6		3G10		3G10			
		LUNGHEZZA		m		40		200		2000		290		2078	
		Iz A													
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %												
		Zk mΩ	Zs mΩ												
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA													
NUMERAZIONE MORSETTIERA															



No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



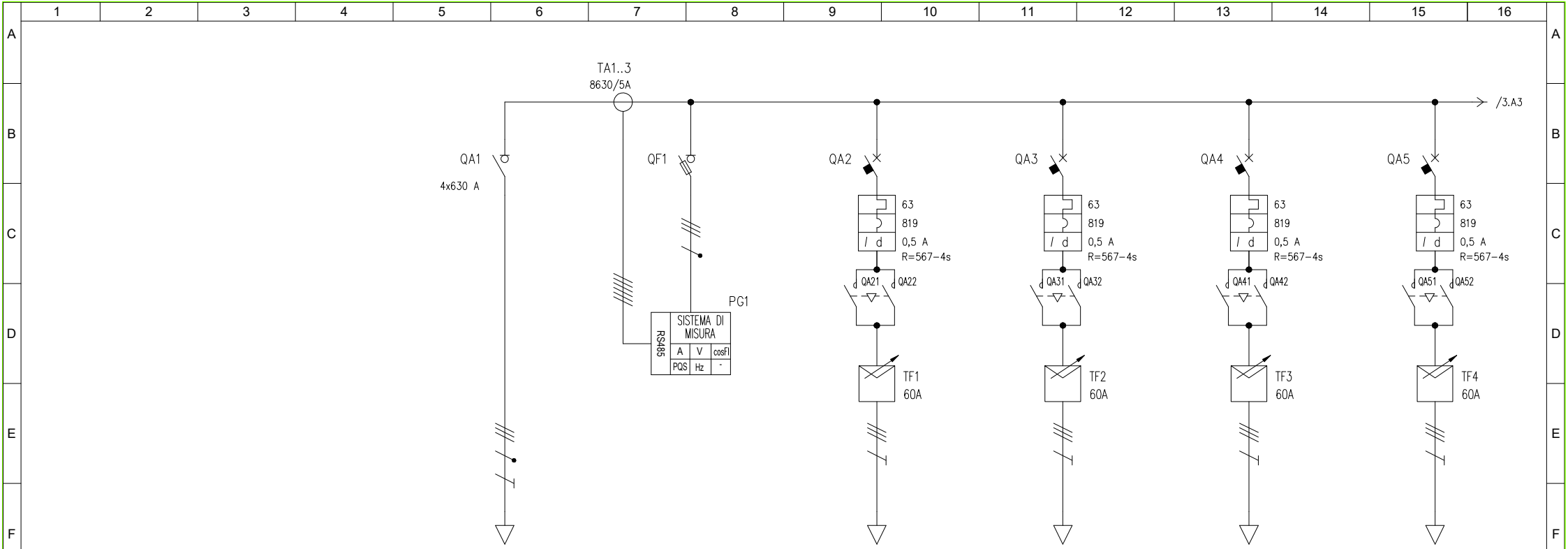
DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 3
 QUADRO SICUREZZA QSIC-3
 FRONTE QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

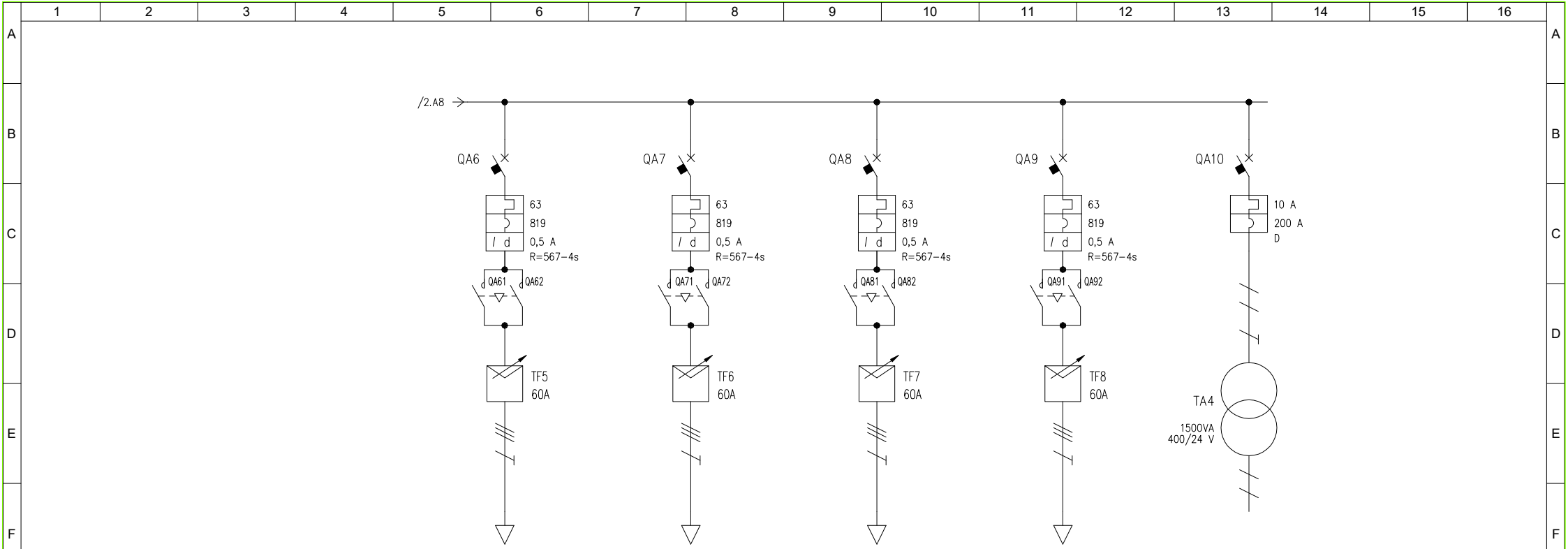
FOGLIO
 No U4
 SEGUE
 No V1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
A																A
B																B
C																C
D																D
E																E
F																F
G																G
H																H
I																I
L																L

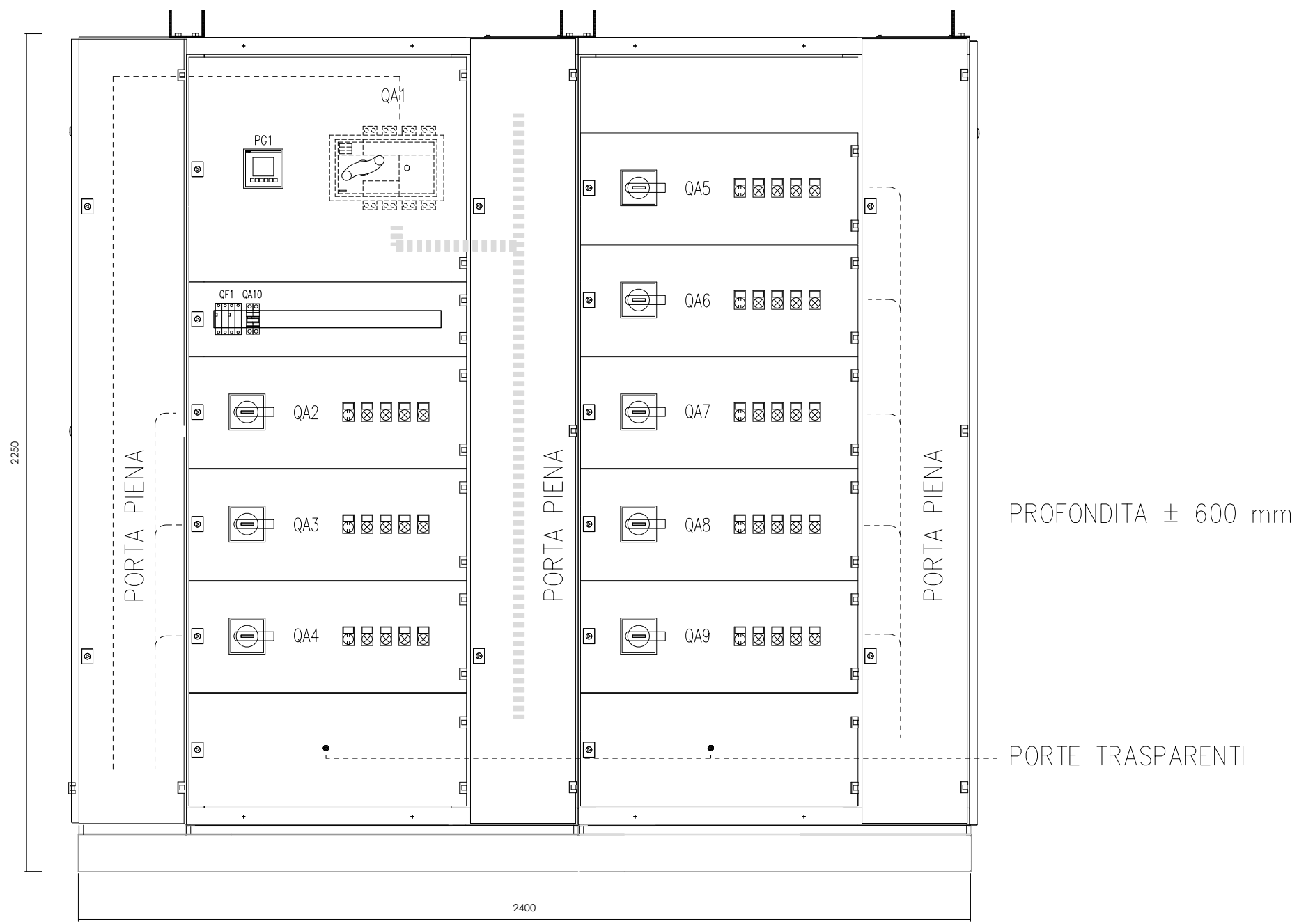
SIGLA QUADRO: QV-3		
DESCRIZIONE: QUADRO ELETTRICO VENTILAZIONE CABINA 3		
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: ARMADIO METALLICO		
FORMA COSTRUTTIVA: 2		
TIPO DI INSTALLAZIONE: <input type="checkbox"/> PARETE <input checked="" type="checkbox"/> PAVIMENTO		
GRADO DI PROTEZIONE PORTE APERTE: IP2x PORTE CHIUSE: IP55		
	INGRESSO CAVI	USCITE CAVI
POTENZA:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
SEGNALE:	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO	<input type="checkbox"/> ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO
TENSIONE NOMINALE DI FUNZIONAMENTO (V): 400		
TENSIONE NOMINALE AUSILIARI (V): 24		
TENSIONE NOMINALE DI ISOLAMENTO (V): 500/690		
FREQUENZA (Hz): 50		
TENSIONE DI PROVA A 50Hz PER 1 MINUTO		
POTENZA (V): 1890		
AUSILIARI (V): 1000		
CORRENTI NOMINALE SBARRE		
POTENZA (A): 800		
AUSILIARI (A): -		
TENUTA TERMICA E DINAMICA DELLE SBARRE (kA): 20 / 40		
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE: TN-S		
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:		
ALIMENTAZIONE DA QGBT-3		
-		
-		
-		
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI: CEI EN 60947-2		
COORDINAMENTO PROTEZIONE MOTORI: TIPO 2		



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		SEZIONATORE GENERALE		STRUMENTO MULTIFUNZIONE		VENTILATORE 1		VENTILATORE 2		VENTILATORE 3		VENTILATORE 4		
		SIGLA		IG				QV3/L1		QV3/L2		QV3/L3		QV3/L4		
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S	TN-S											
		POTENZA KVA	Ib A					36,7	53	36,7	53	36,7	53	36,7	53	
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP. COS φ		SCATOLATO		---		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		
		TIPO		---		MOD-DIN		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		
		N.POLI	In A	4	630	3N	32	3	160	3	160	3	160	3	160	
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.				57	0,5	0,4s	57	0,5	0,4s	57	0,5	0,4s
I	FUSIBILE	Im (o curva) A		Pdi kA		120		LRIUG 50		LRIUG 50		LRIUG 50		LRIUG 50		
		TIPO					gC 4A									
I	CONTATTORE	CALIBRO A		32				3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3		
		In A	Pn kW					65		65		65		65		
L	LINEA DI POTENZA	TIPO						FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		
		TARATURA A														
		FORMAZIONE						3(1x50)+(1G95) PE COMUNE		3(1x50)+(1G95) PE COMUNE		3(1x70)+(1G95) PE COMUNE		3(1x70)+(1G95) PE COMUNE		
		LUNGHEZZA m						140		140		240		240		
		Iz A	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %					2,66		2,66		2,74		2,74	
		Zk mΩ	Zs mΩ													
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		14,8	14,2											
NUMERAZIONE MORSETTIERA																



G	UTENZA	DENOMINAZIONE		VENTILATORE 5		VENTILATORE 6		VENTILATORE 7		VENTILATORE 8		CIRCUITI AUSILIARI					
		SIGLA		QV3/L5		QV3/L6		QV3/L7		QV3/L8							
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TN-S		TN-S		TN-S		TN-S							
		POTENZA KVA	I _b	A	36,7	53	36,7	53	36,7	53	36,7	53	1,5	4	4		
COEF. CONTEMP.	COS φ	1		1		1		1		1							
H	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO		SCATOLATO							
		TIPO		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		PROTEZIONE MOTORI		MOD-DIN					
		N.POLI	I _n	A	3	160	3	160	3	160	3	160	2	10			
		I _{lth}	A	I _{dn}	A	57	0,5	160	0,4s	57	0,5	160	0,4s	57	0,5	160	0,4s
I	FUSIBILE	TIPO		LRIUG		LRIUG		LRIUG		LRIUG		D					
		CALIBRO	A	50		50		50		50		20					
I	CONTATTORE	TIPO		3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3		3P - 37KW AC3							
		I _n	A	P _n	kW	65	65	65	65	65	65						
L	LINEA DI POTENZA	TIPO															
		TARATURA		A													
		TIPO CAVO		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV		FTG18M16 0,6/1 kV							
		FORMAZIONE		3(1x70)+(1G95) PE COMUNE		3(1x70)+(1G95) PE COMUNE		3(1x95)+(1G95) PE COMUNE		3(1x95)+(1G95) PE COMUNE							
		LUNGHEZZA		m		340		340		440		440					
		I _z	A														
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3,52		3,52		3,31		3,51					
Z _k	mΩ	Z _s	mΩ														
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA														
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	



No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



DESCRIZIONE
 GALLERIA GUINZA - CABINA 3
 QUADRO VENTILAZIONE 3
 FRONTE QUADRO

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78
S.G.C. GROSSETTO - FANO
 tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa

FOGLIO
 No V4
 SEGUE
 No --