

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

IL GEOLOGO:

Dott. Geol. Massimo Mezzananza – 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:

IMPIANTI TECNOLOGICI:

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



11 - IMPIANTI

11.05 - IM.04 - GALLERIA S.ANTONIO

SCHEMA GENERALE E SCHEMI QUADRI ELETTRICI

CODICE PROGETTO

PROGETTO

LIV. PROG.

N. PROG.

L0702M E 2101

NOME FILE

T00IM04IMPLF01.pdf

CODICE
ELAB.

T00 IM04 IMP LF01

REVISIONE

SCALA

A

-

D

C

B

A

EMISSIONE

FEBBRAIO 2023

MARCHESINI

BITTANTE

BITTANTE

REV.

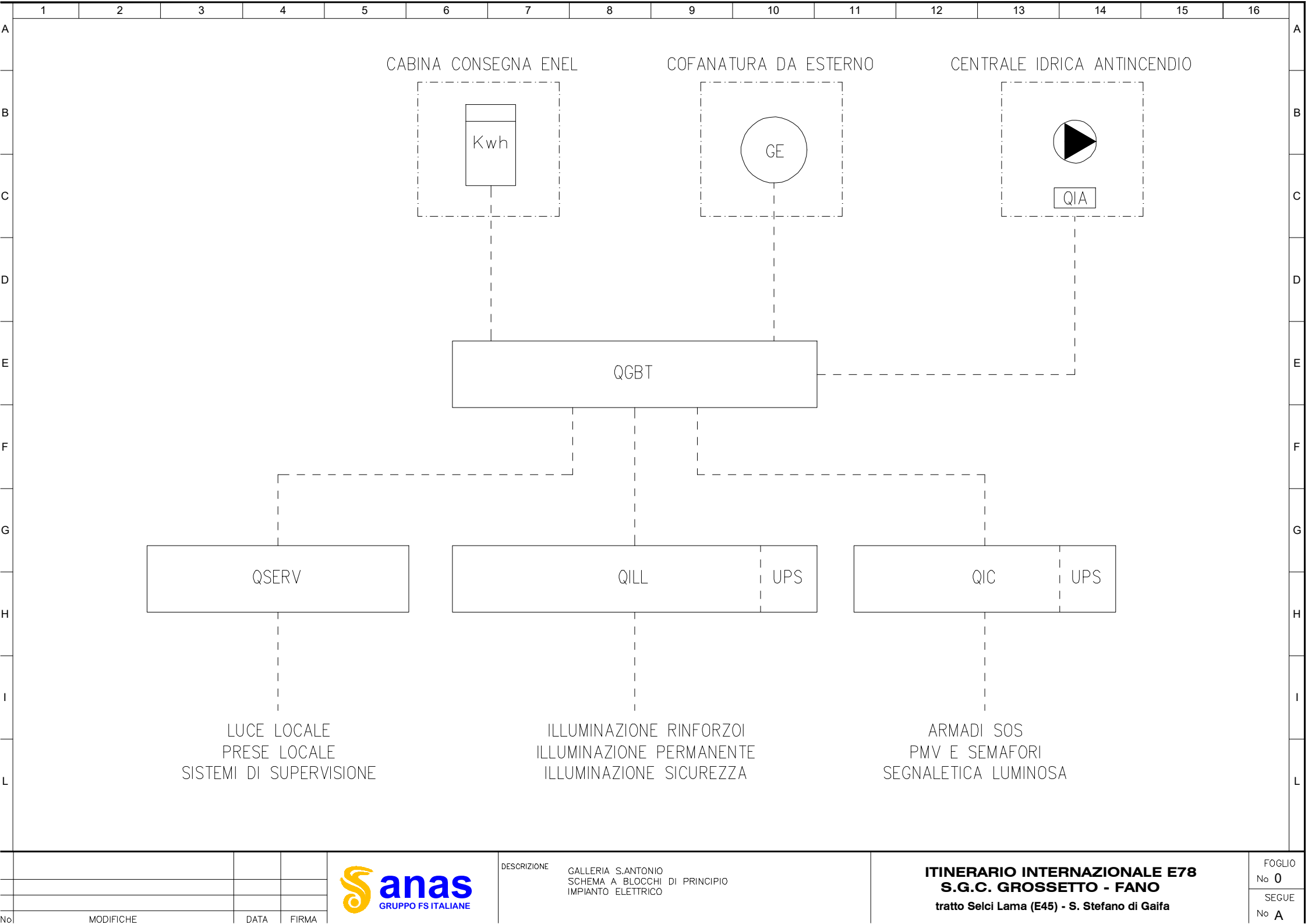
DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

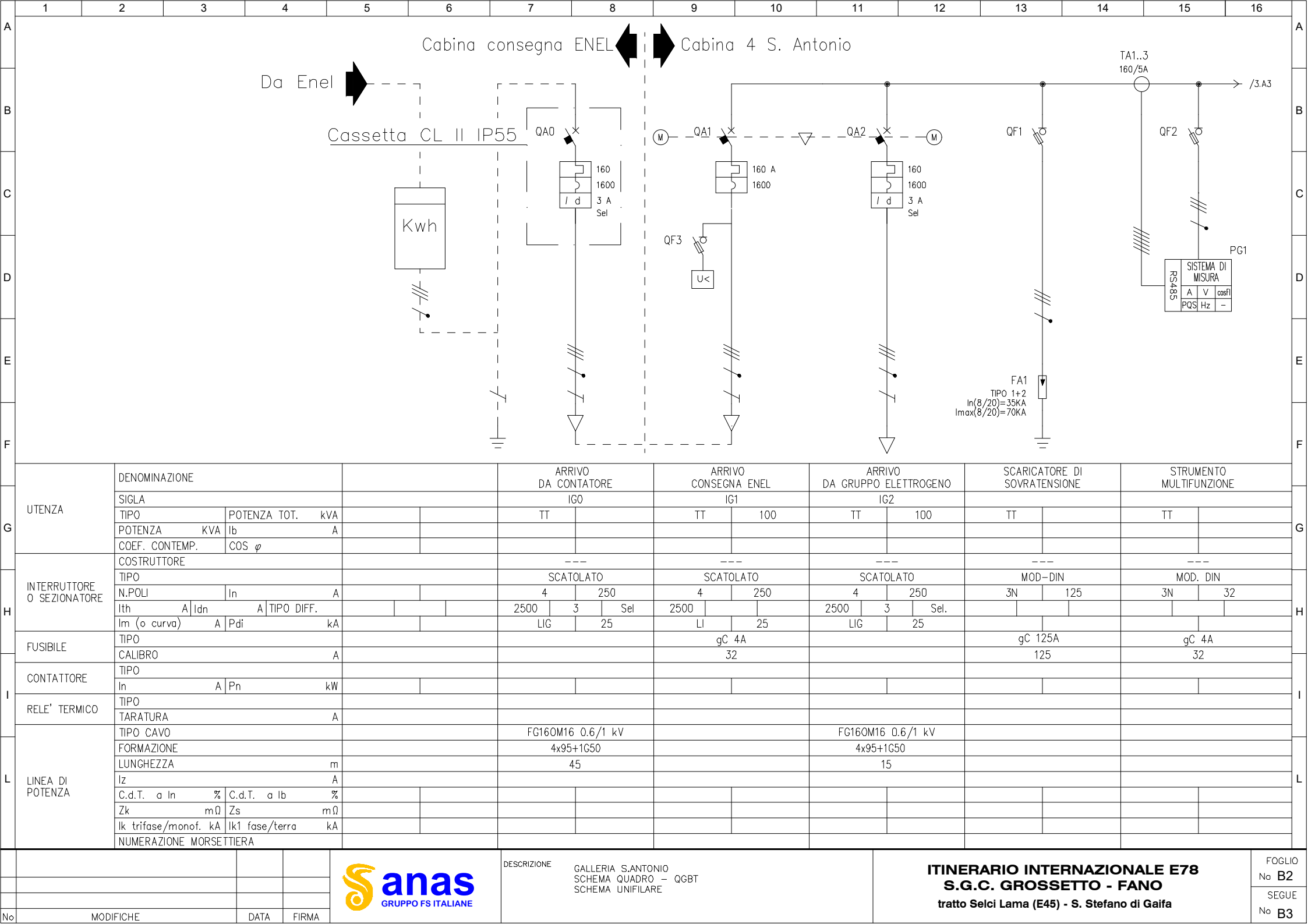
VERIFICATO

APPROVATO



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
A																	A	
B		Sezione	Sigla Quadro	Descrizione													B	
		0	---	Schema a blocchi di principio impianti														
C		A	---	Indice													C	
		B	QGBT	Schema elettrico quadro Generale Bassa Tensione														
		C	QILL	Schema elettrico quadro Illuminazione														
D		D	QSERV	Schema elettrico quadro Servizi Cabina													D	
		E	QSIC	Schema elettrico quadro Sicurezza														
E																	E	
F																	F	
G																	G	
H																	H	
I																	I	
L																	L	
														FOGLIO No A				
														SEGUE No B1				
No	MODIFICHE		DATA	FIRMA						DESCRIZIONE GALLERIA S.ANTONIO SCHEMI QUADRI – INDICE DEI FOGLI					ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETTO - FANO tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa			

SIGLA QUADRO: QGBT			
DESCRIZIONE: QUADRO ELETTRICO GENERALE BT S.ANTONIO CABINA 4			
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: ARMADIO METALLICO			
FORMA COSTRUTTIVA: 4b			
TIPO DI INSTALLAZIONE: ☐ PARETE ☒ PAVIMENTO			
GRADO DI PROTEZIONE			
PORTE APERTE: IP 2x		PORTE CHIUSE: IP 3x	
POTENZA:	☐ ALTO ☒ BASSO	USCITE CAVI	☐ ALTO ☒ BASSO
SEGNALE:	☐ ALTO ☒ BASSO	☐ ALTO ☒ BASSO	☐ ALTO ☒ 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): 250			
AUSILIARI (A): -			
TENUTA TERMICA E DINAMICA DELLE SBARRE (kA): 20 / 30			
SISTEMA DI DISTRIBUZIONE: TT			
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:			
ARRIVO DA BT ENEL			
-			
-			
-ARRIVO DA GE			
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI: CEI EN 60947-2			
COORDINAMENTO PROTEZIONE MOTORI:			



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

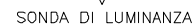
900

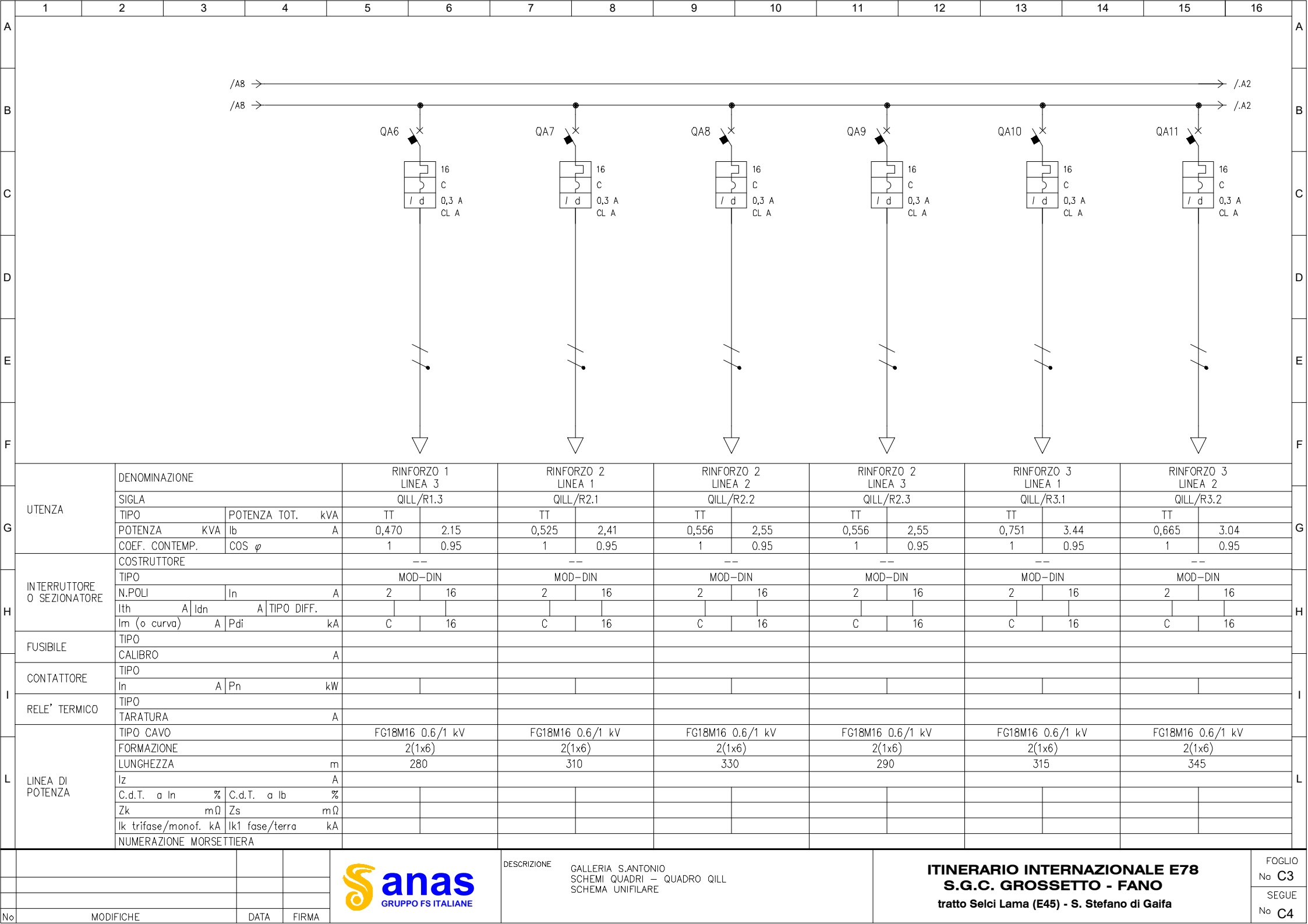
2350

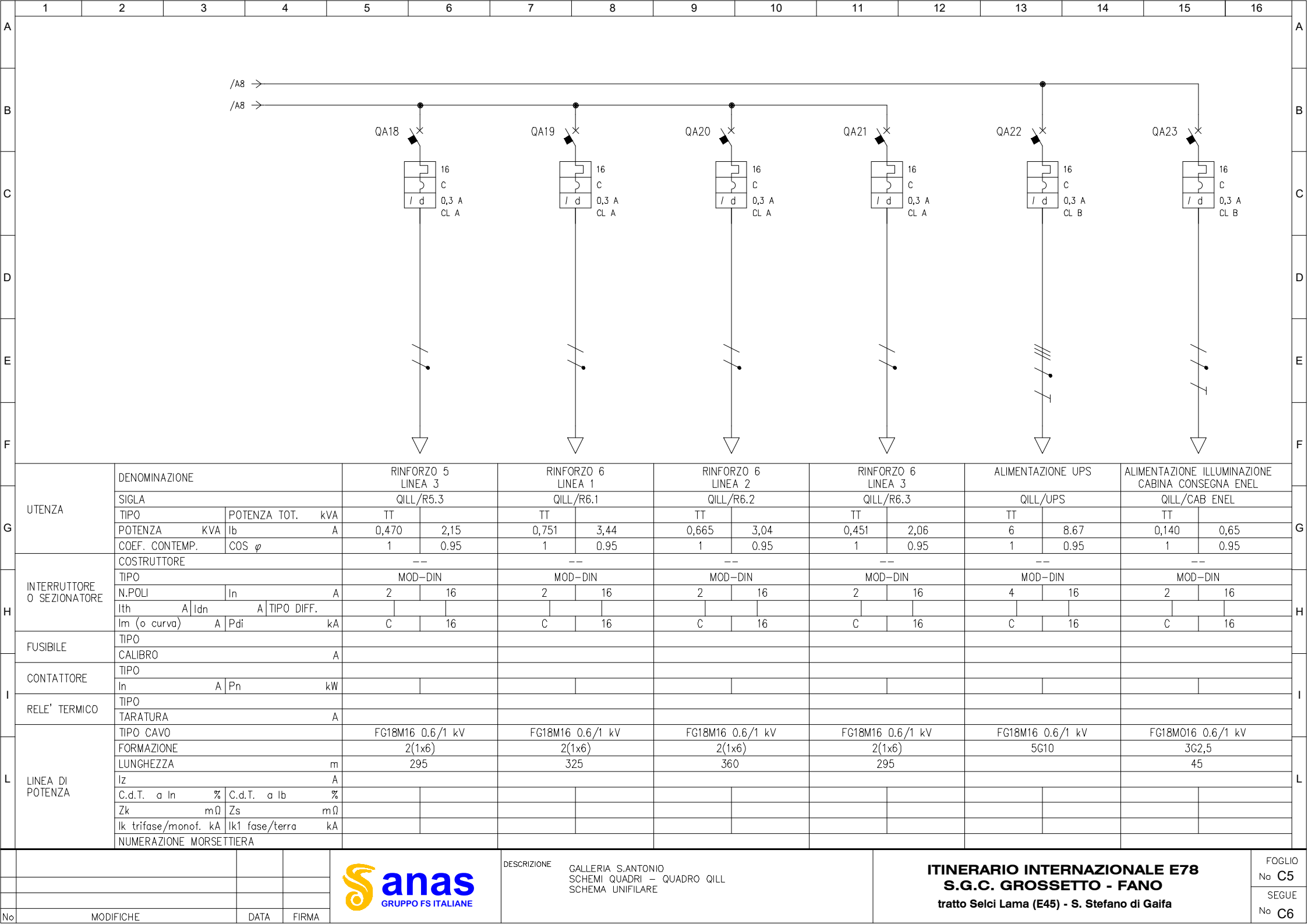
PROFONDITA ± 1200mm

No	MODIFICHE	DATA	FIRMA	anas GRUPPO FS ITALIANE	DESCRIZIONE GALLERIA S.ANTONIO SCHEMA QUADRO QGBT FRONTE QUADRO	ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETTO - FANO tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa	FOGLIO No B4
							SEGUE
							No C1

					DESCRIZIONE GALLERIA S.ANTONIO SCHEMI QUADRI – QUADRO QILL DATI QUADRO	ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETTO - FANO tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa	Foglio	
							No	C1
								SEGUE
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA				No	C2

G

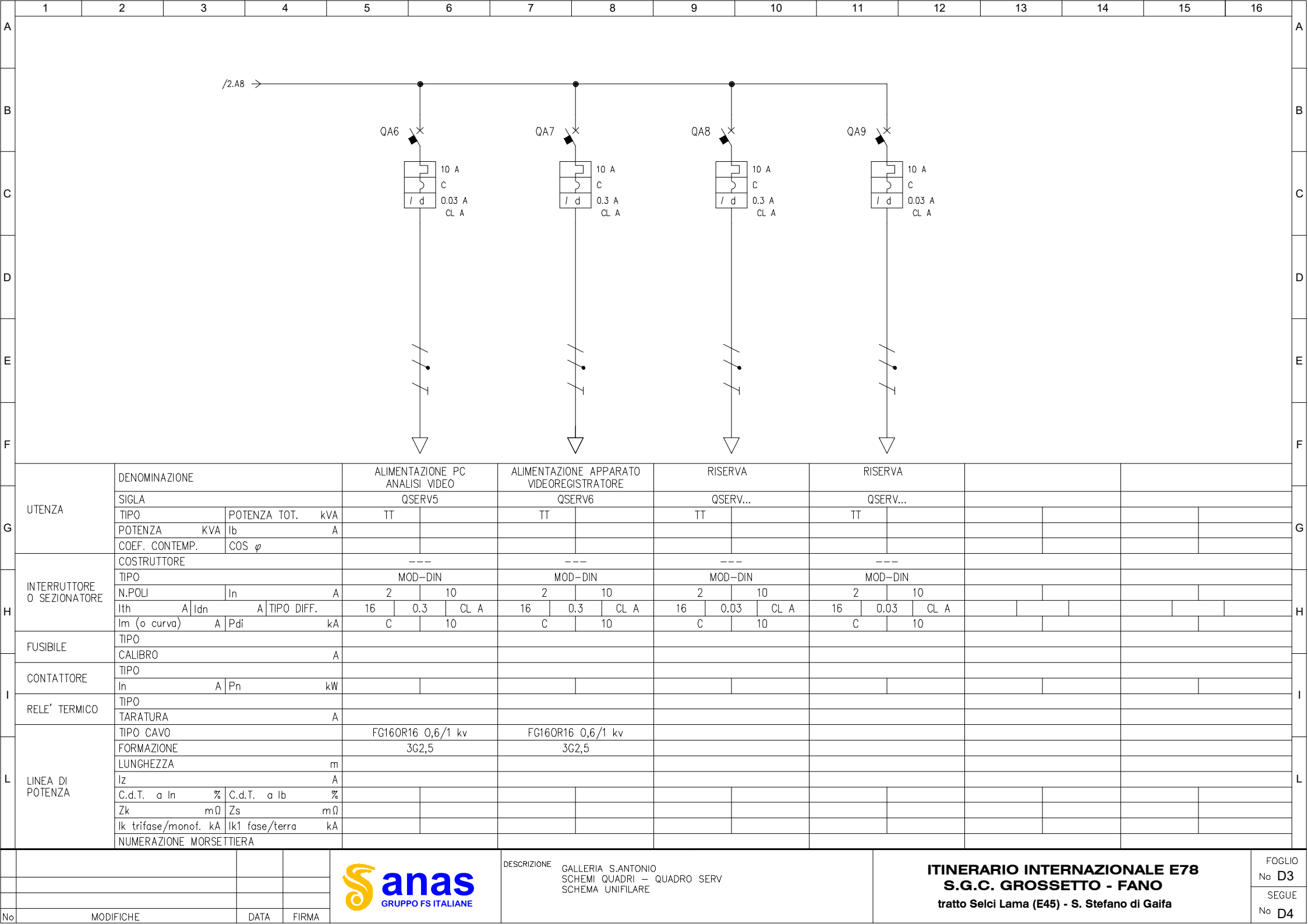




2050



				DESCRIZIONE GALLERIA S. ANTONIO SCHEMI QUADRI – QUADRO SERV DATI QUADRO	ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETTO - FANO tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa	FOGLIO
						No D1
						SEQUE
No	MODIFICHE	DATA				FIRMA



	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

900

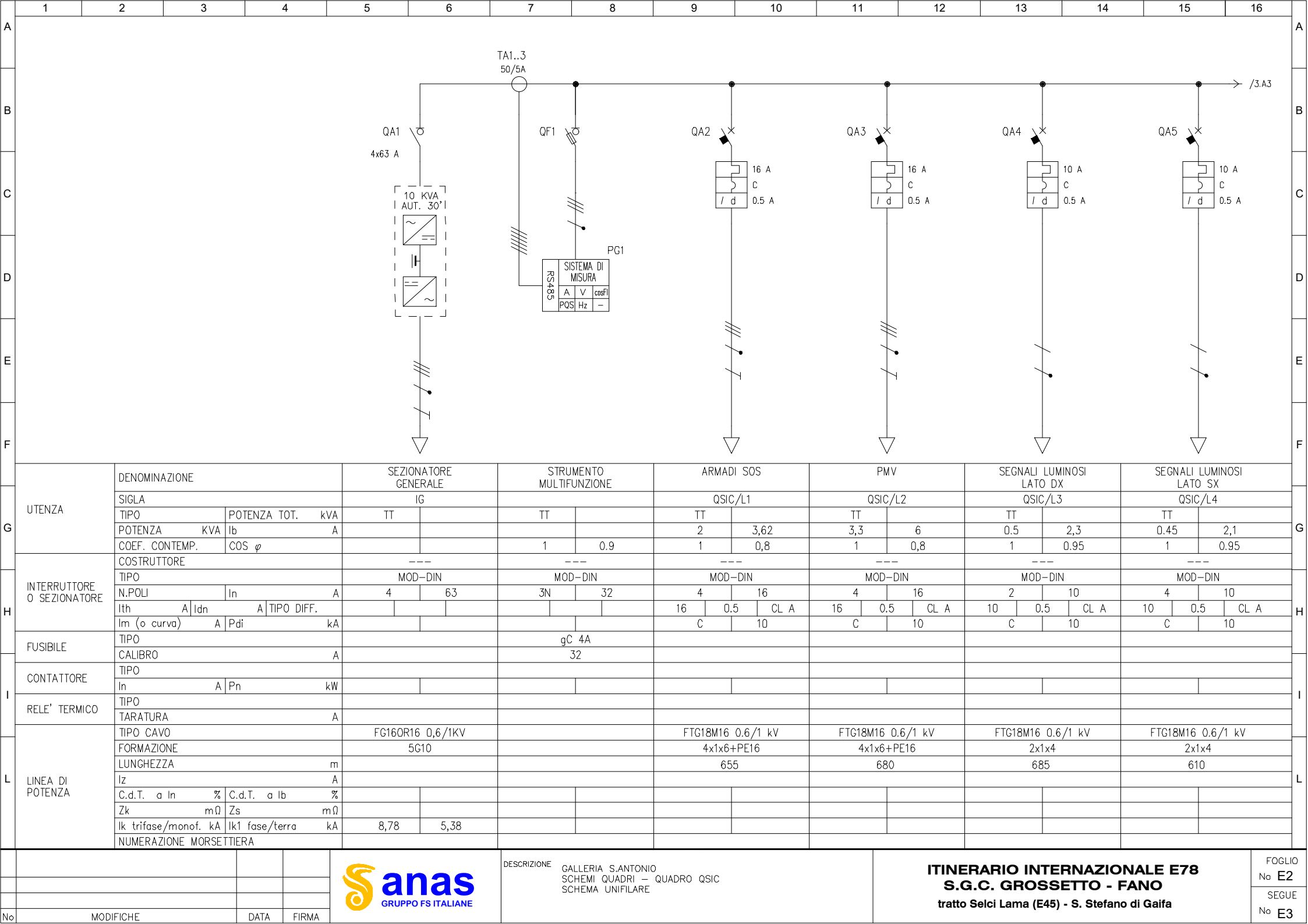
550

PORTA TRASPARENTE

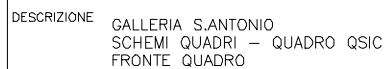
PROFONDITA ± 170 mm

					DESCRIZIONE GALLERIA S.ANTONIO SCHEMI QUADRI – QUADRO SERV FRONTE QUADRO	ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETTO - FANO tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa	FOGLIO
							No D4
							SEQUE
No	MODIFICHE	DATA	FIRMA				No E1

SIGLA QUADRO: QSIQ		
DESCRIZIONE: QUADRO ELETTRICO SICUREZZA S. ANTONIO CABINA 4		
TIPOLOGIA COSTRUTTIVA: ARMADIO METALLICO		
FORMA COSTRUTTIVA: 1		
TIPO DI INSTALLAZIONE: ☐ PARETE ☒ PAVIMENTO		
GRADO DI PROTEZIONE		
PORTE APERTE: IP2x PORTE CHIUSE: IP55		
POTENZA: SEGNALE:	INGRESSO CAVI ☐ ALTO ☒ BASSO ☐ ALTO ☒ BASSO	USCITE CAVI ☐ ALTO ☒ BASSO ☐ ALTO ☒ 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: TT		
PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE:		
ALIMENTAZIONE DA QGBT — — —		
NORMA RIFERIMENTO INTERRUTTORI: CEI EN 60947-2		
COORDINAMENTO PROTEZIONE MOTORI:		



No	MODIFICHE	DATA	FIRMA



FOGLIO No E4	SEGUE No --
------------------------	-----------------------