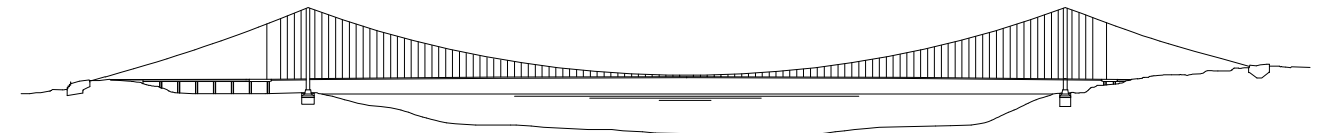




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Organismo di Diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)





PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO

EUROLINK S.C.p.A.

IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandante)
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandante)
 SACYR S.A.U. (Mandante)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandante)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

<p>IL PROGETTISTA</p> <p> Dott. Ing. I. Barilli Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122</p> <p> Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408</p>	<p>IL CONTRAENTE GENERALE</p> <p>Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA</p> <p>Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA</p> <p>Amministratore Delegato (Dott. P. Ciucci)</p>
--	---	--	---

COLLEGAMENTI SICILIA

ST0404_F0



STAZIONI – IMPIANTI

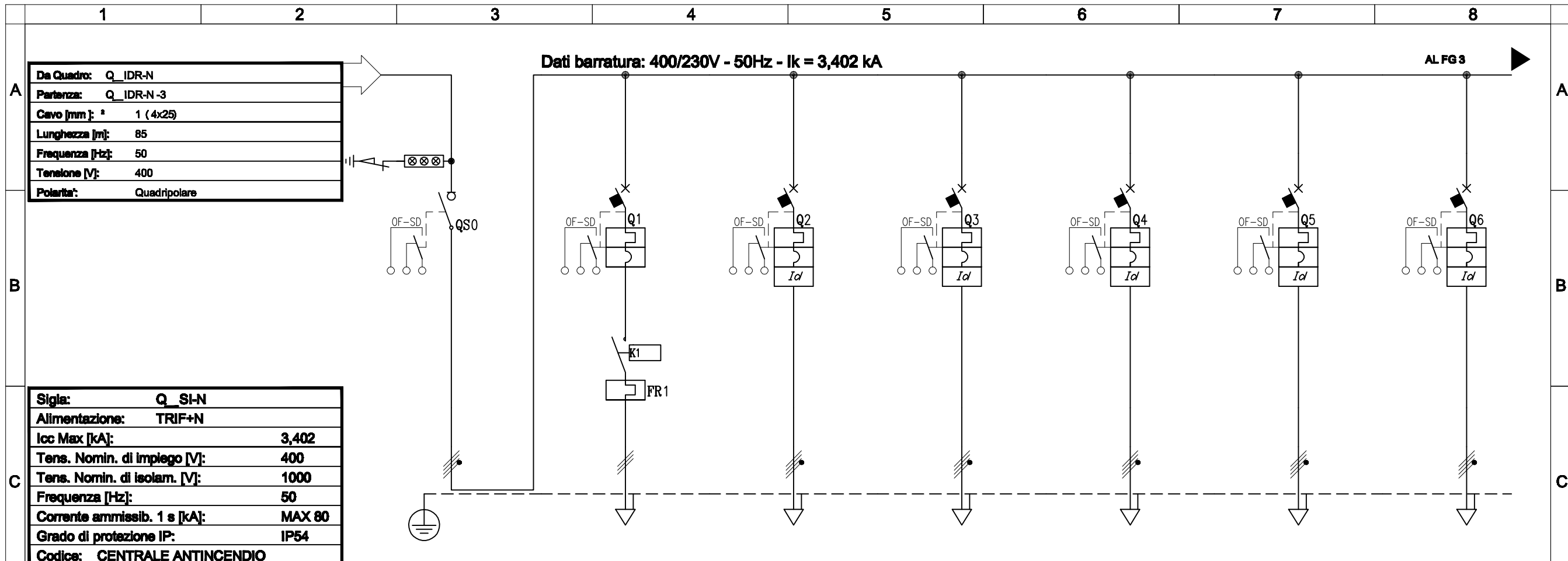
STAZIONE PAPARDO

GENERALE – IMPIANTI ELETTRICI

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI CENTRALE ANTINCENDIO (Q_SI)

CODICE										SCALA:															
C	G	0	7	0	0	P	6	A	D	S	I	S	1	S	G	0	0	0	0	0	0	0	2	F0	-
REV.	DATA	DESCRIZIONE															REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO						
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE															D. RE	M. TACCA	I. BARILLI						

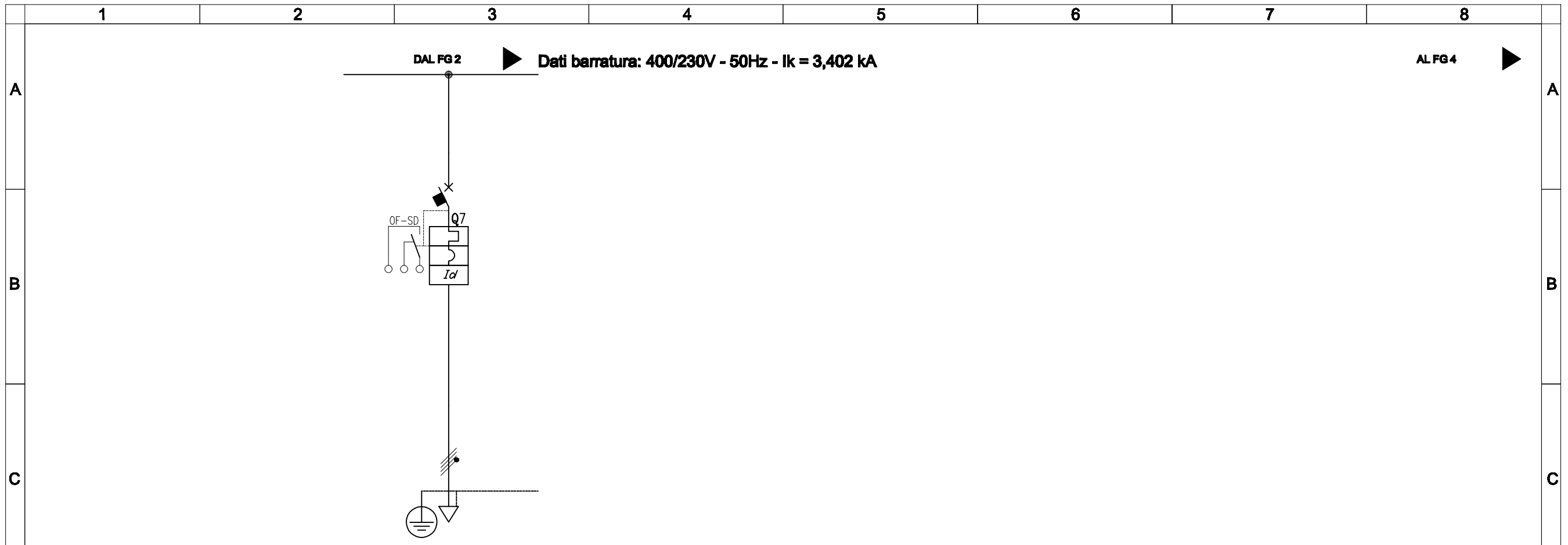
1	2	3	4	5	6	7	8		
CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE			CONDIZIONI DI SERVIZIO				
TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE	1000 V	FORMA DI SEGREGAZIONE	2		TEMPERATURA AMBIENTE MAX.	+40°C			
TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE	400-230 V	ESECUZIONE PER INTERNO	<input checked="" type="checkbox"/> APPARECCHIATURA CHIUSA AD ARMADI MULTIPLI		TEMPERATURA AMBIENTE MEDIA	+35°C			
FREQUENZA NOMINALE	50 HZ		<input type="checkbox"/> PROTETTA		TEMPERATURA AMBIENTE MINIMA	-5°C			
SISTEMA ELETTRICO	TN-S		<input type="checkbox"/> BLINDATA (SERIE GM-B)		UMIDITA' RELATIVA MAX. A 40°C	50%			
CORRENTE MASSIMA DI CORTO CIRCUITO PRESUNTA	15 kA	GRADO DI PROTEZIONE	IP54 SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M.	<1000mt.			
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)	3200 A		IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE						
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.	85 kA								
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO	187 kA	ACCESSIBILITA' QUADRO	FRONTE	SI	RISPONDEZZA ALLE NORME				
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI	230 VAC		RETRO	NO					
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.	CIRCUITI DI POT. 2500 V		LATERALE	NO					
	CIRCUITI AUSIL. 1500 V	AMPLIABILITA' QUADRO	LATO DESTRO	SI	CEI ITALIANE	17-113 / EN61439			
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO			LATO SINISTRO	SI	IEC INTERNAZIONALI	61439-1			
COLLAUDO SEC. CEI	17-113	FONDO	<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI		NOTE				
			<input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO						
DESCRIZIONI PARTICOLARI : SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE : - IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNI5649-1) - ISOLAMENTO IN ARIA	POTENZA	ARRIVI	ALTO <input checked="" type="checkbox"/>	BASSO <input type="checkbox"/>	CAVO	CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI : - TIPO N07G9-K - CAVETTERIA DI COLORE NERO, SEZIONI : - CIRC. AMPEROMETRICI/VOLTMETRICI >=2.5mmq - CIRC. COMANDO >=1.5mmq - CIRC. SEGNALE >=1.5mmq			
		PARTENZE	ALTO <input checked="" type="checkbox"/>	BASSO <input type="checkbox"/>	CAVO				
		AUSILIARI	ENTRATA	ALTO <input checked="" type="checkbox"/>	BASSO <input type="checkbox"/>			CAVO	
			USCITA	ALTO <input checked="" type="checkbox"/>	BASSO <input type="checkbox"/>			CAVO	
	VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%		ESTERNO QUADRO	RAL 9002					
			INTERNO QUADRO	/					
	DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)				1600 LX			2006 HX	450 P
SUDDIVISIONE SCOMPARTI				(-)					
MASSA TOTALE				KG. ≈					
COMMITTENTE	 		OGGETTO	PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE PAPPARDO		TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI CENTRALE ANTINCENDIO (Q_S)		
						DATA	20/06/2011		
						FOGLIO	1 SEGUE 2		
						NUMERO			



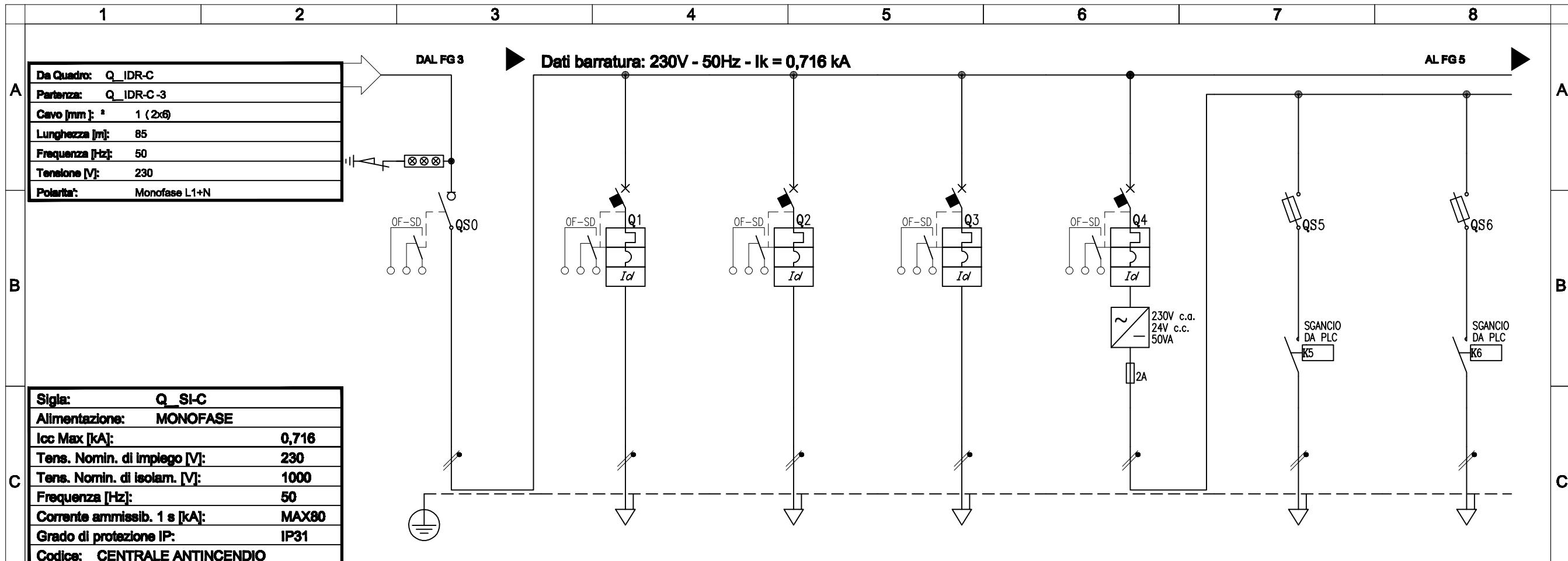
Da Quadro:	Q_IDR-N
Partenza:	Q_IDR-N-3
Cavo [mm]:	1 (4x25)
Lunghezza [m]:	85
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Sigla:	Q_SI-N
Alimentazione:	TRIF+N
Icc Max [kA]:	3,402
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	1000
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	MAX 80
Grado di protezione IP:	IP54
Codice:	CENTRALE ANTINCENDIO

Sigla utenza		Q_SI-N-0	Q_SI-N-1	Q_SI-N-2	Q_SI-N-3	Q_SI-N-4	Q_SI-N-5	Q_SI-N-6
Descrizione		BARRATURA NORMALE Q_SI	POMPA SVUOTAMENTO VASCA	QUADRO ELETTROPOMPA PILOTA SPRINKLER	QUADRO MOTOPOMPA SPRINKLER	QUADRO ELETTROPOMPA PILOTA IDRANTI	QUADRO MOTOPOMPA IDRANTI	AEROTERMO
POTENZA INSTALLATA	[kW]	20	3,333	1,1	1,5	1,1	1,5	6
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	20	3,333	1,1	1,5	1,1	1,5	6
CORRENTE (I _b)	[A]	33	5,88	1,888	2,547	1,888	2,547	10
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100	100	100	100	100	100	100
COSφ		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
PROTEZIONE	Tipologia	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDIF.	MagnetoTermicoDIF.	MagnetoTermicoDIF.	MagnetoTermicoDIF.	MagnetoTermicoDIF.
	Sigla/Curva	INS63/	C80H/C	C80H+Vigi A/C	C80H+Vigi A/C	C80H+Vigi A/C	C80H+Vigi A/C	C80H+Vigi A/C
	I _{th} max/min/reg	+/83	+/10	+/10	+/10	+/10	+/10	+/16
	I _m max/min/reg	+/+	+/100	+/100	+/100	+/100	+/100	+/100
	P _{dI} /I _{diff}	+/	15-	15/0,03 - A	15/0,03 - A	15/0,03 - A	15/0,03 - A	15/0,03 - A
Tempo reg. diff	[sec]	-	-	-	-	-	-	-
Tempo reg. diff	[sec]	-	-	-	-	-	-	-
Note								
CONTATTORE	Portata	[A]	10					
RELE TERMICO	Campo reg./tar.	[A]	6-8,5/6,8					
DISTRIBUZIONE		Quadripolare	Tripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
LINEA	Cavo	-	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1	FG70M1
	Note						CEI 20.45	
	Lunghezza	[m]	-	15	15	15	15	15
	Tipo/Posa		-	143/3M13 /300,7	143/3M13 /300,72	143/3M13 /300,72	143/3M13 /300,72	143/3M13 /300,7
	Sezione	[mmq]	-	1(4G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)	1(5G2,5)
Portata (I _z)	[A]	-	22	23	23	23	23	



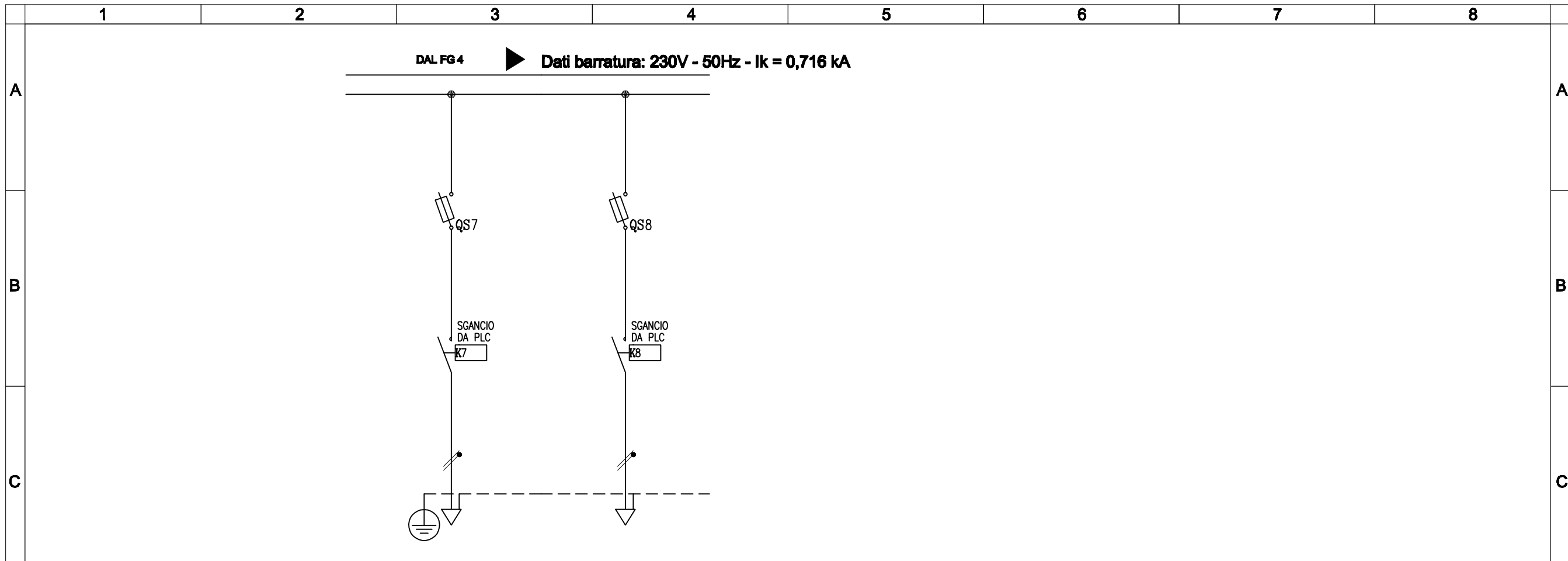
Sigla utenza		Q_S1-N-7					
Descrizione		COMPRESSORE IMPIANTO SPRINKLER					
POTENZA INSTALLATA	[kW]	5					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	5					
CORRENTE (Ib)	[A]	8,48					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100					
COSφ		0,85					
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermicoDIF.					
	Sigla/Curva	C00H+Vigi AC					
	Ith max/min/reg	— / 25					
	Im max/min/reg	— / 250					
	PdI/diff	150,03 - A					
	Tempo reg. diff	—					
Note							
CONTATTORE	Portata	[A]					
RELE TERMICO	Campo reg./tar.	[A]					
DISTRIBUZIONE		Quadrupolare					
LINEA	Cavo	FG7OM1					
	Note						
	Lunghezza	[m]	15				
	Tipo/Posa		143/3M13 /300,7				
	Sezione	[mmq]	1(5G6)				
	Portata (Iz)	[A]	38				



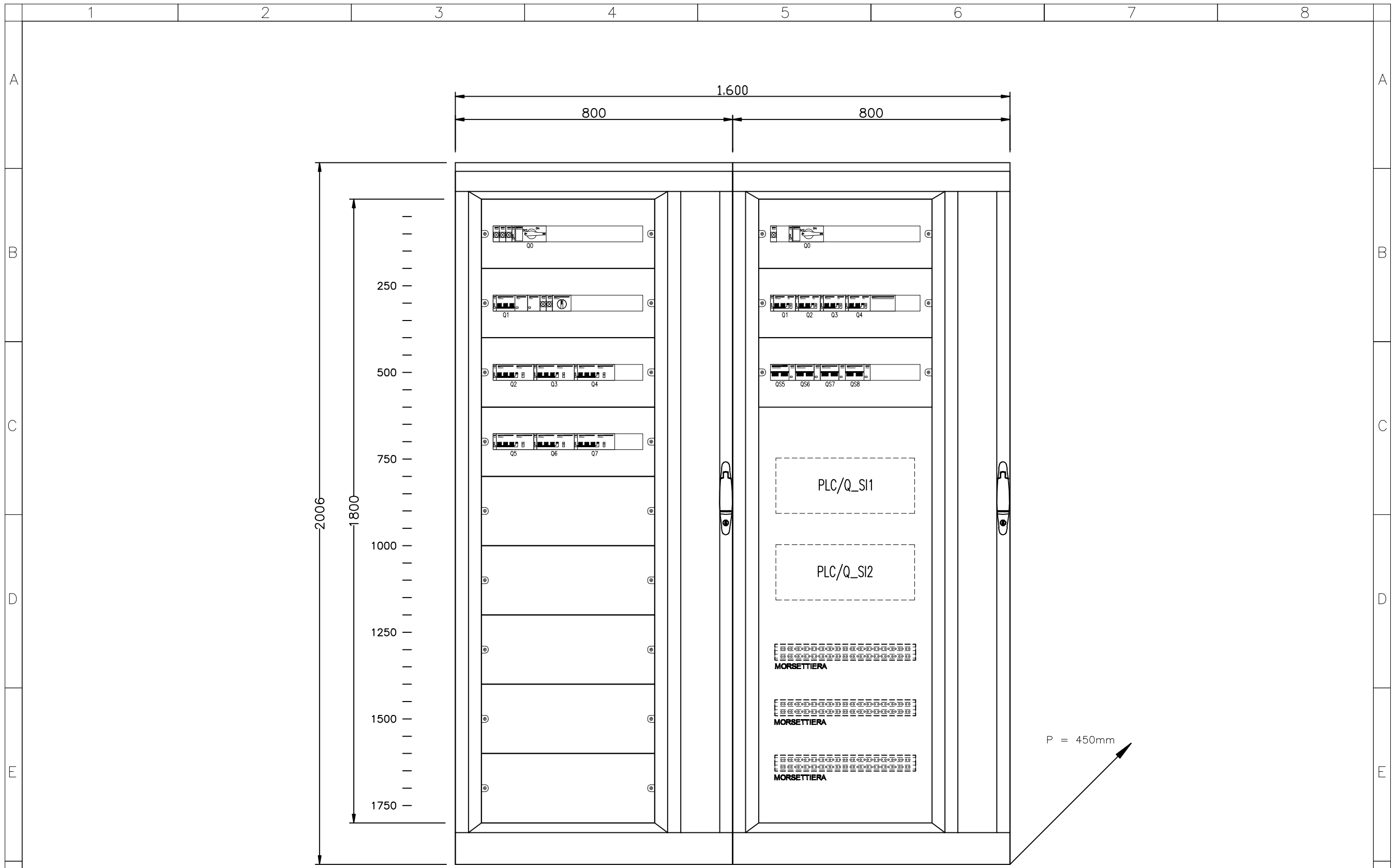
Da Quadro:	Q_IDR-C
Partenza:	Q_IDR-C-3
Cavo [mm]:	1 (2x6)
Lunghezza [m]:	85
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L1+N

Sigla:	Q_SI-C
Alimentazione:	MONOFASE
Icc Max [kA]:	0,716
Tens. Nomin. di impiego [V]:	230
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	1000
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	MAX80
Grado di protezione IP:	IP31
Codice:	CENTRALE ANTINCENDIO


Sigla utenza		Q_SI-C-0	Q_SI-C-1	Q_SI-C-2	Q_SI-C-3	Q_SI-C-4	Q_SI-C-5	Q_SI-C-6
Descrizione		BARRATURA CONTINUITA' Q_SI	AUSILIARI Q_SI	PLC Q_SI-A	PLC Q_SI-B	SERRANDE TAGLIAFUOCO CENTRALE ANTINCENDIO	STGF 1	STGF 2
POTENZA INSTALLATA	[kW]	0,732	0,5	0,1	0,1	0,032	0,008	0,008
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,732	0,5	0,1	0,1	0,032	0,008	0,008
CORRENTE (Ib)	[A]	3,622	2,406	0,481	0,481	0,164	0,33	0,33
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100	100	100	100	100	100	100
COSφ		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
PROTEZIONE	Tipologia	Sezionatore	MagnetoTermicoDIF.	MagnetoTermicoDIF.	MagnetoTermicoDIF.	MagnetoTermicoDIF.	Fusibile	Fusibile
	Sigla/Curva	I	C80N+Vigi AC	C80N+Vigi AC	C80N+Vigi AC	C80N+Vigi AC/C	STI Gr. 8.5x31.5gl.	STI Gr. 8.5x31.5gl.
	Ith max/min/reg [A]	+/20	+/8	+/8	+/8	+/8	+/2	+/2
	Im max/min/reg [A]	+/+	+/80	+/80	+/80	+/80	+/4,5	+/4,5
	PdI/diff [kA/A]	+/	20/0,03 - A	20/0,03 - A	20/0,03 - A	30/0,03 - AC	50/-	50/-
Tempo reg. diff [sec]	-	-	-	-	-	-	-	
RELE TERMICO	Portata [A]							
DISTRIBUZIONE	Campo reg./tar. [A]							
LINEA	DISTRIBUZIONE	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
	Cavo	-	-	-	-	-	FTG100M1	FTG100M1
	Note	-	CABLAGGIO INTERNO	CABLAGGIO INTERNO	CABLAGGIO INTERNO	-	CEI 20.36	CEI 20.36
	Lunghezza [m]	-	-	-	-	-	15	15
	Tipo/Posa	-	-	-	-	-	1432M_3A/300,7	1432M_3A/300,7
Sezione [mmq]	-	-	-	-	-	1(3G1,5)	1(3G1,5)	
Portata (Iz) [A]	-	-	-	-	-	15	15	



Sigla utenza	Q_S1-C-7	Q_S1-C-8				
Descrizione	STGF 3	STGF 4				
POTENZA INSTALLATA [kW]	0,008	0,008				
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,008	0,008				
CORRENTE (I _b) [A]	0,33	0,33				
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100				
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100				
COSφ	0,9	0,9				
PROTEZIONE	Tipologia	Tipologia				
	Sigla/Curva	Sigla/Curva				
	I _{th} max/min/reg [A]	I _{th} max/min/reg [A]				
	I _m max/min/reg [A]	I _m max/min/reg [A]				
	P _{dI} /I _{diff} [kA/A]	P _{dI} /I _{diff} [kA/A]				
	Tempo reg. diff [sec]	Tempo reg. diff [sec]				
CONTATTORE	Portata [A]					
RELE TERMICO	Campo reg./tar. [A]					
DISTRIBUZIONE						
LINEA	Cavo	Cavo				
	Note	Note				
	Lunghezza [m]	Lunghezza [m]				
	Tipo/Posa	Tipo/Posa				
	Sezione [mm ²]	Sezione [mm ²]				
	Portata (I _z) [A]	Portata (I _z) [A]				



NOTA: PER LA LEGENDA SIMBOLI FARE RIFERIMENTO ALLA TAVOLA ST0394

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F	COMMITTENTE			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE PAPARDO	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO SERVIZI CENTRALE ANTINCENDIO (Q_S)	DATA 20/06/2011	FOGLIO 7	SEGUE -	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	