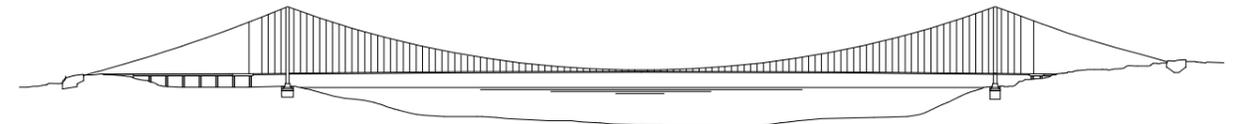




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente  
 Organismo di Diritto pubblico  
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)



# 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>
--	---	--	---

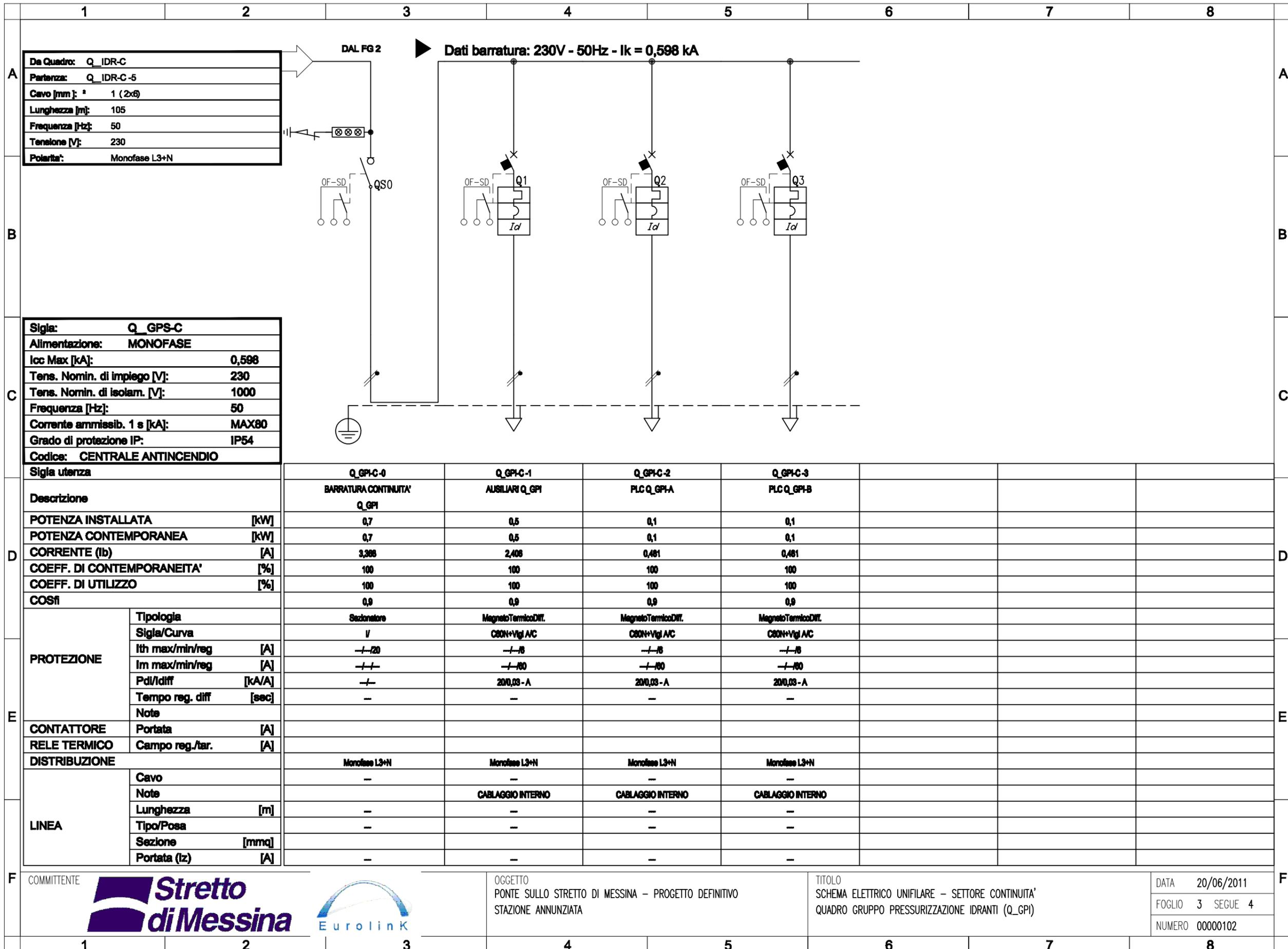
**ST0549\_F0**

**COLLEGAMENTI SICILIA**  
 STAZIONI – IMPIANTI  
 STAZIONE ANNUNZIATA  
 GENERALE – IMPIANTI ELETTRICI  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GRUPPO  
 PRESSURIZZAZIONE IDRANTI (Q\_GPI)

CODICE										SCALA:															
C	G	0	7	0	0	P	4	A	D	S	I	S	2	S	G	0	0	0	0	0	0	2	1	FO	-
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			
	CIRCUITI AUSIL.	1500 V	LATO DESTRO	SI	IEC INTERNAZIONALI	61439-1	
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO		AMPLIABILITA' QUADRO	LATO SINISTRO	SI			
COLLAUDO SEC. CEI	17-113	<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI		FONDO	CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI		
		<input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO		CONTROTELAIO O FERRI DI BASE	NO	NOTE	
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		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. SEGNALAZIONE >=1.5mmq	
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE :			PARTENZE	ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>	CAVO		
- IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNI5649-1) - ISOLAMENTO IN ARIA		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)		3350 LX		2006 HX	450 P		
SUDDIVISIONE SCOMPARTI				(-)			
MASSA TOTALE				KG. ≈			
COMMITTENTE	 		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE ANNUNZIATA		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GRUPPO PRESSURIZZAZIONE IDRANTI (Q_GPI)		DATA 20/06/2011 FOGLIO 1 SEGUE 2 NUMERO



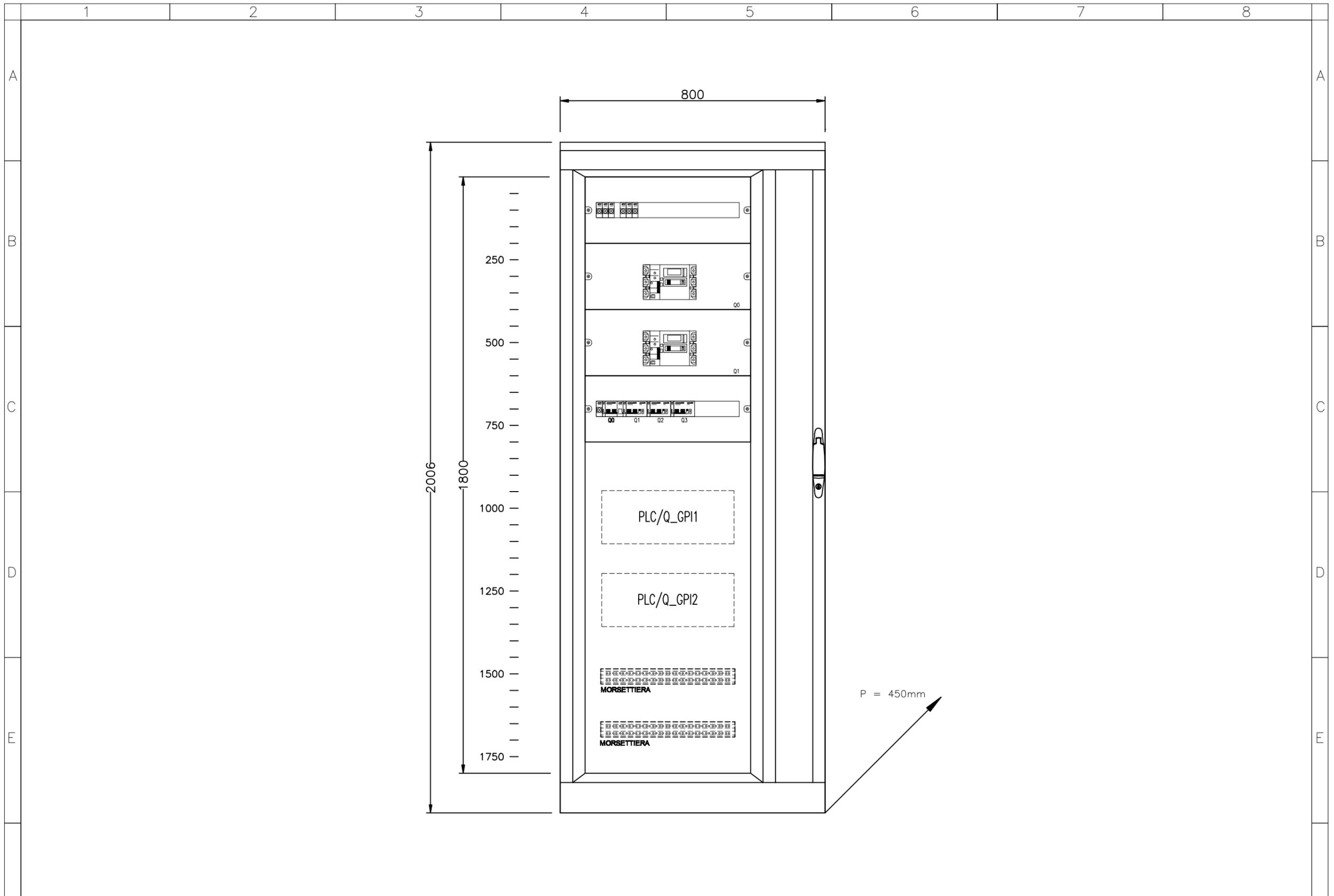


Da Quadro:	Q_IDR-C
Partenza:	Q_IDR-C-5
Cavo [mm]:	1 (2x6)
Lunghezza [m]:	105
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L3+N

Sigla:	Q_GPS-C
Alimentazione:	MONOFASE
Icc Max [kA]:	0,598
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:	IP54
Codice:	CENTRALE ANTINCENDIO

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA INSTALLATA	[kW]
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
COEFF. DI UTILIZZO	[%]
COSφ	
PROTEZIONE	Tipologia
	Sigla/Curva
	Ith max/min/reg [A]
	Im max/min/reg [A]
	Pd/Idiff [kA/A]
Tempo reg. diff [sec]	
Note	
CONTATTORE	Portata [A]
RELE TERMICO	Campo reg./tar. [A]
DISTRIBUZIONE	
LINEA	Cavo
	Note
	Lunghezza [m]
	Tipo/Posa
	Sezione [mmq]
Portata (Iz) [A]	

	Q_GPS-C-0	Q_GPS-C-1	Q_GPS-C-2	Q_GPS-C-3		
BARRATURA CONTINUITA'						
Q_GPS						
POTENZA INSTALLATA [kW]	0,7	0,5	0,1	0,1		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,7	0,5	0,1	0,1		
CORRENTE (Ib) [A]	3,308	2,408	0,481	0,481		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100		
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100	100	100		
COSφ	0,9	0,9	0,9	0,9		
Tipologia	Sezionatore	MagnetoTermicoDIF.	MagnetoTermicoDIF.	MagnetoTermicoDIF.		
Sigla/Curva	I	C80N+Vigi A/C	C80N+Vigi A/C	C80N+Vigi A/C		
Ith max/min/reg [A]	+/20	+/8	+/8	+/8		
Im max/min/reg [A]	+/+	+/80	+/80	+/80		
Pd/Idiff [kA/A]	+/	200,03 - A	200,03 - A	200,03 - A		
Tempo reg. diff [sec]	-	-	-	-		
Note						
CONTATTORE						
RELE TERMICO						
DISTRIBUZIONE	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N	Monofase L3+N		
Cavo	-	-	-	-		
Note		CABLAGGIO INTERNO	CABLAGGIO INTERNO	CABLAGGIO INTERNO		
Lunghezza [m]	-	-	-	-		
Tipo/Posa	-	-	-	-		
Sezione [mmq]	-	-	-	-		
Portata (Iz) [A]	-	-	-	-		



F	COMMITTENTE	 	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE ANNUNZIATA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GRUPPO PRESSURIZZAZIONE IDRANTI (Q_GPI)	DATA 20/06/2011	F
					FOGLIO 4 SEGUE 5	
					NUMERO	

NOTA: PER LA LEGENDA SIMBOLI FARE RIFERIMENTO ALLA TAVOLA ST0535

	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 ANNUNZIATA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GRUPPO PRESSURIZZAZIONE IDRANTI (Q_GPI)	DATA 20/06/2011	FOGLIO 5	SEGUE -	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	