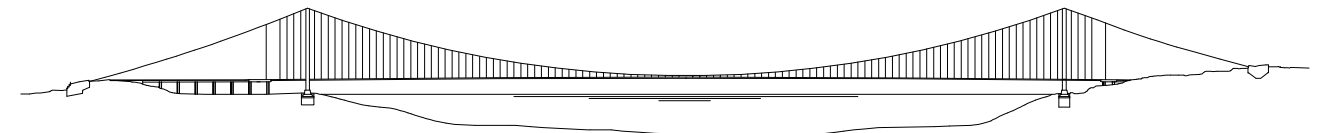




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Organismo di Diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)





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)

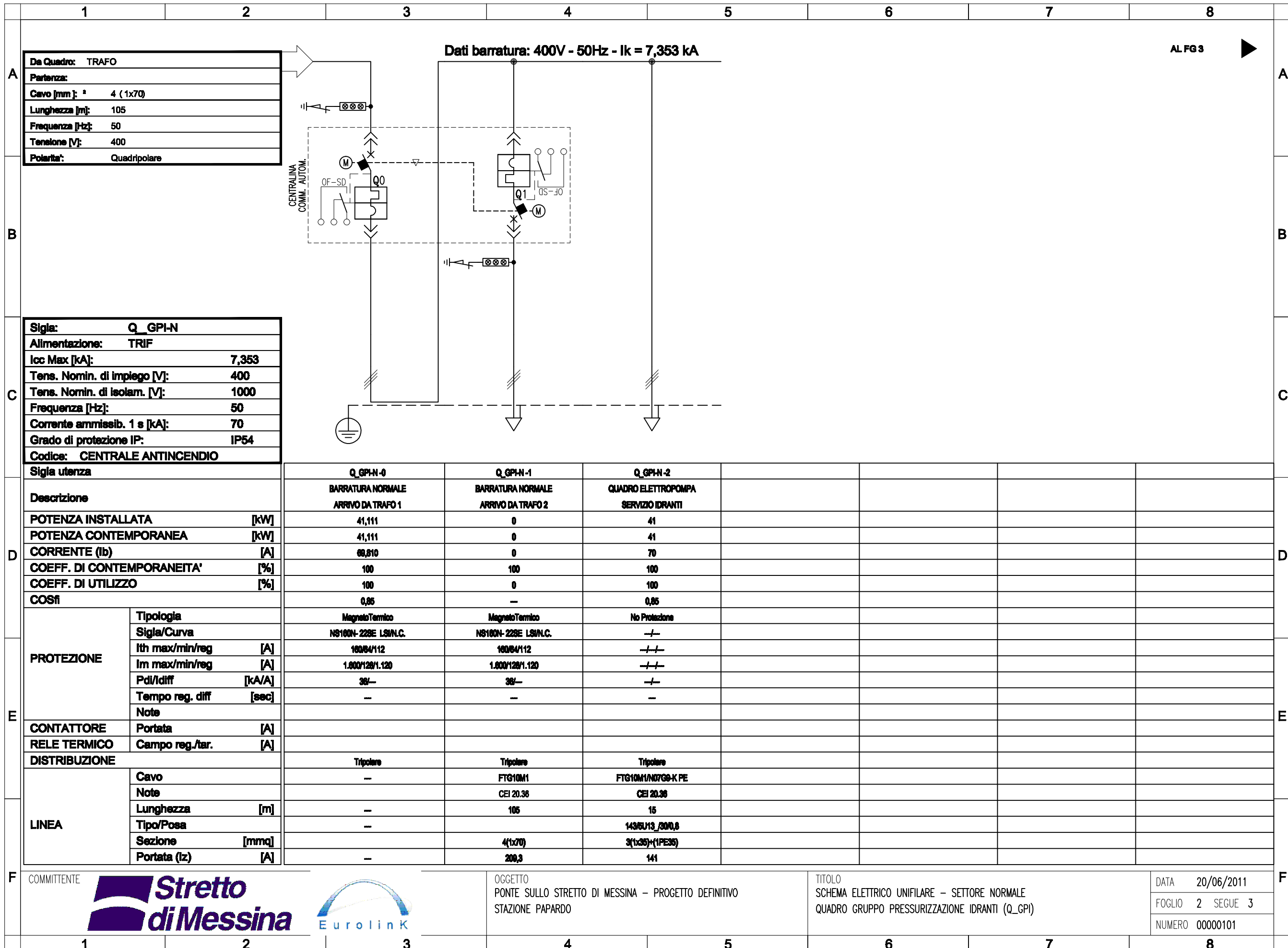
<p>IL PROGETTISTA</p> <p> Dott. Ing. I. Barilli Ordine Ingegneri V.C.O. n° 122</p> <p> Dott. Ing. E. Pagani Ordine Ingegneri Milano n° 15408</p>	<p>IL CONTRAENTE GENERALE</p> <p>Project Manager (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA</p> <p>Direttore Generale e RUP Validazione (Ing. G. Fiammenghi)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

ST0408_F0

COLLEGAMENTI SICILIA
 STAZIONI – IMPIANTI
 STAZIONE PAPARDO
 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	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			
	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 PAPPARDO		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GRUPPO PRESSURIZZAZIONE IDRANTI (Q_GPI)		DATA 20/06/2011 FOGLIO 1 SEGUE 2 NUMERO

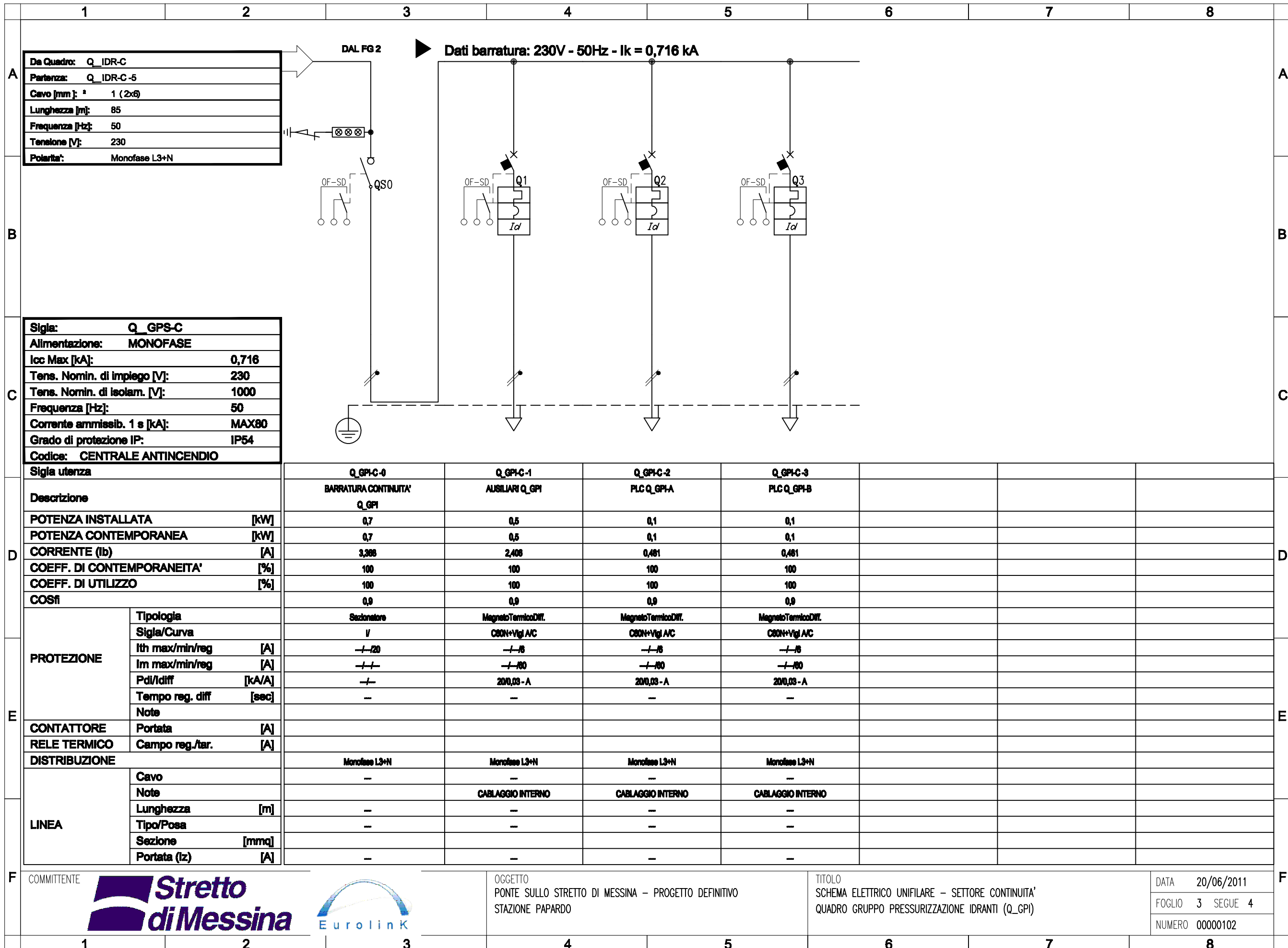


Da Quadro:	TRAFO
Partenza:	
Cavo [mm]:	4 (1x70)
Lunghezza [m]:	105
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Sigla:	Q_GPI-N
Alimentazione:	TRIF
Icc Max [kA]:	7,353
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	1000
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	70
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_GPI-N-0	Q_GPI-N-1	Q_GPI-N-2				
	BARRATURA NORMALE ARRIVO DA TRAFO 1	BARRATURA NORMALE ARRIVO DA TRAFO 2	QUADRO ELETTROPOMPA SERVIZIO IDRANTI				
	41,111	0	41				
	41,111	0	41				
	68,810	0	70				
	100	100	100				
	100	0	100				
	0,85	—	0,85				
	MagnetoTermico	MagnetoTermico	No Protezione				
	NS100N-22SE LS/N.C.	NS100N-22SE LS/N.C.	—				
	160/84/112	160/84/112	—				
	1.000/128/1.120	1.000/128/1.120	—				
	3S—	3S—	—				
	—	—	—				
	Tripolare	Tripolare	Tripolare				
	—	FTG10M1	FTG10M1/N07GG-K PE				
		CEI 20.36	CEI 20.36				
	—	105	15				
	—		143/6U13 /300,6				
	—	4(1x70)	3(1x35)+(1PE35)				
	—	208,3	141				

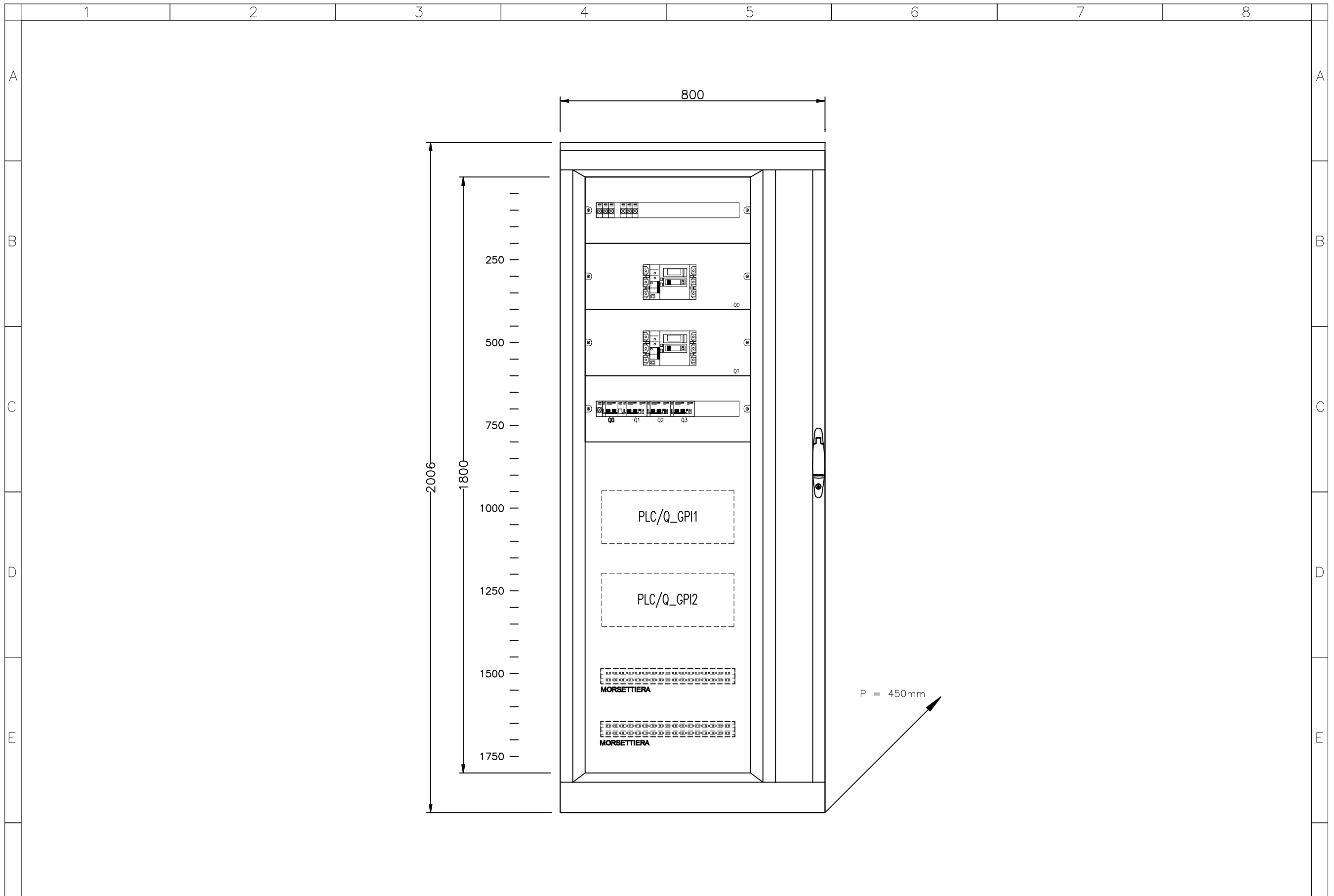




Da Quadro:	Q_IDR-C
Partenza:	Q_IDR-C-5
Cavo [mm]:	1 (2x6)
Lunghezza [m]:	85
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L3+N

Sigla:	Q_GPS-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:	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_GPI-C-0	Q_GPI-C-1	Q_GPI-C-2	Q_GPI-C-3		
BARRATURA CONTINUITA'						
Q_GPI						
POTENZA INSTALLATA	0,7	0,5	0,1	0,1		
POTENZA CONTEMPORANEA	0,7	0,5	0,1	0,1		
CORRENTE (Ib)	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						
Portata [A]						
Campo reg./tar. [A]						
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 PAPARDO	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GRUPPO PRESSURIZZAZIONE IDRANTI (Q_GPI)	DATA 20/06/2011			
					FOGLIO 4 SEGUE 5			
					NUMERO			
1	2	3	4	5	6	7	8	F

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 GRUPPO PRESSURIZZAZIONE IDRANTI (Q_GPI)	DATA 20/06/2011	FOGLIO 5	SEGUE -	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	