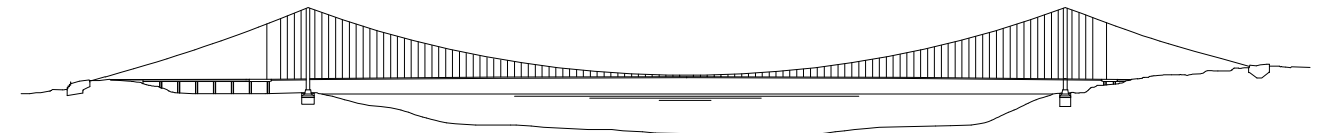




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Organismo di Diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)





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

ST0544_F0



STAZIONI – IMPIANTI

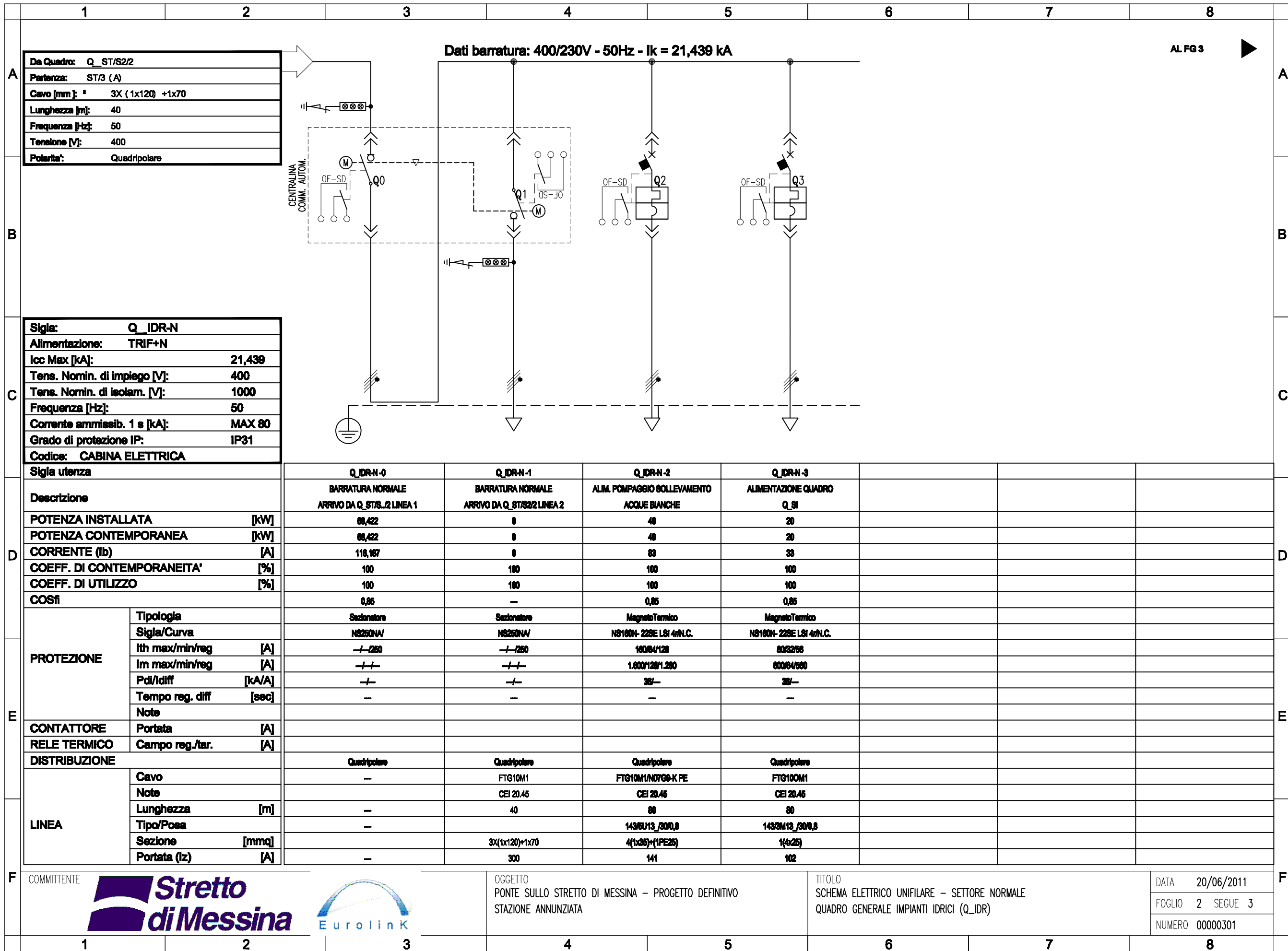
STAZIONE ANNUNZIATA

GENERALE – IMPIANTI ELETTRICI

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE IMPIANTI IDRICI (Q_IDR)

CODICE										SCALA:															
C	G	0	7	0	0	P	6	A	D	S	I	S	2	S	G	0	0	0	0	0	0	1	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	3		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	25 kA	GRADO DI PROTEZIONE	IP31 SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M.	<1000mt.				
CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)	2000 A		IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE							
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.	70 kA									
CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO	154 kA	ACCESSIBILITA' QUADRO	FRONTE	SI	RISPONDEZZA ALLE NORME					
TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI	230-24 VAC		RETRO	NO						
TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.	CIRCUITI DI POT.		2500 V	LATERALE				NO	CEI ITALIANE	17-113 / EN61439
	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 : - IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNI5649-1) - ISOLAMENTO IN ARIA			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)			1800 LX 2365 HX 1035 P					
		SUDDIVISIONE SCOMPARTI			(-)					
		MASSA TOTALE			KG. ≈					
COMMITTENTE	 		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE ANNUNZIATA		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE IMPIANTI IDRICI (Q_IDR)		DATA 20/06/2011 FOGLIO 1 SEGUE 2 NUMERO			

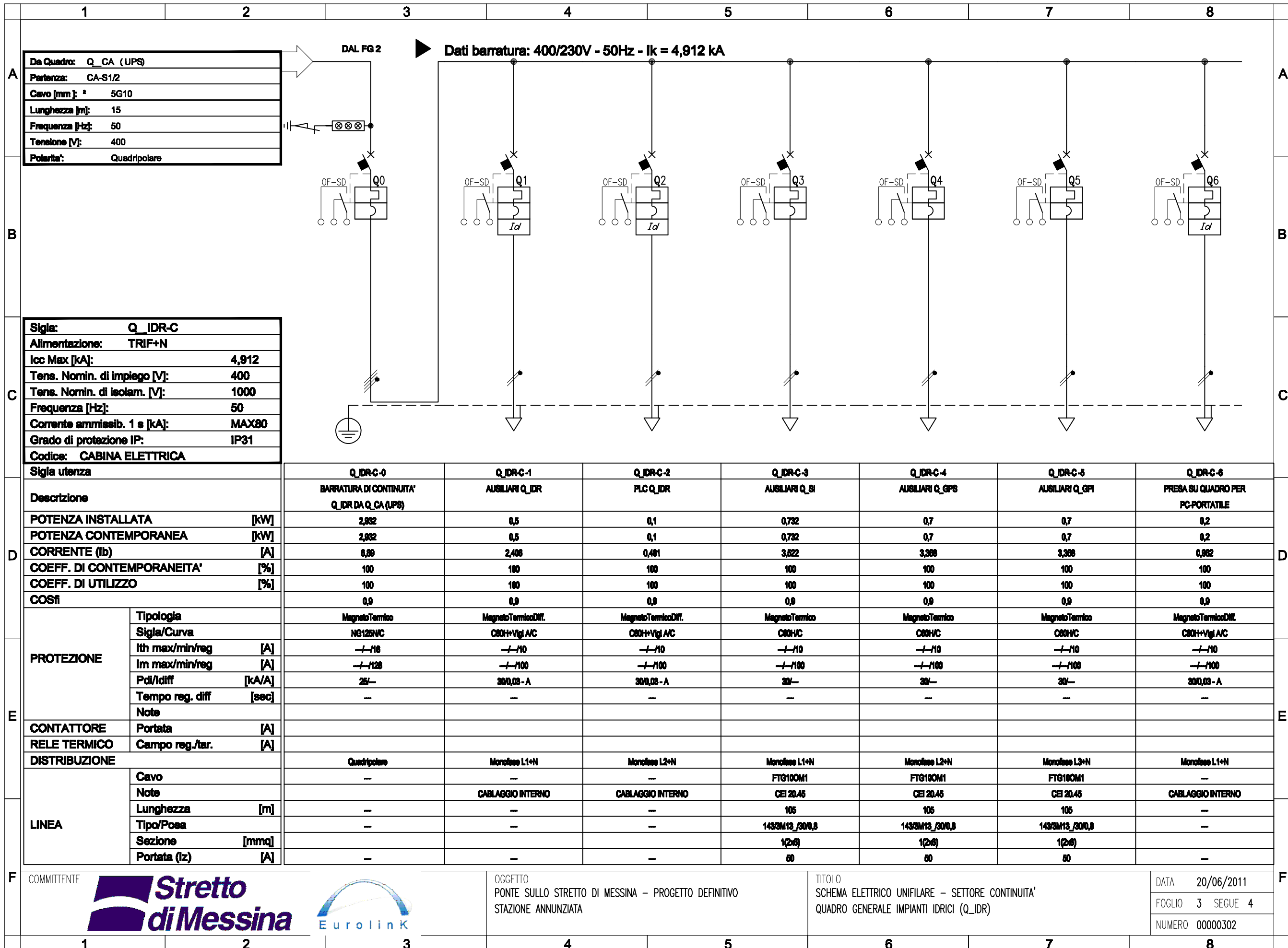


Da Quadro:	Q_ST/S2/2
Partenza:	ST/3 (A)
Cavo [mm]:	3X (1x120) +1x70
Lunghezza [m]:	40
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Sigla:	Q_IDR-N
Alimentazione:	TRIF+N
Icc Max [kA]:	21,439
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:	IP31
Codice:	CABINA ELETTRICA

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_IDR-N-0	Q_IDR-N-1	Q_IDR-N-2	Q_IDR-N-3
BARRATURA NORMALE ARRIVO DA Q_ST/S2/2 LINEA 1	BARRATURA NORMALE ARRIVO DA Q_ST/S2/2 LINEA 2	ALIM. POMPAGGIO SOLLEVAMENTO ACQUE BIANCHE	ALIMENTAZIONE QUADRO Q_SI
68,422	0	40	20
68,422	0	40	20
116,167	0	83	33
100	100	100	100
100	100	100	100
0,85	-	0,85	0,85
Sezionatore	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico
NS250N	NS250N	NS180N-228E LSI 4n/L.C.	NS180N-228E LSI 4n/L.C.
- / -250	- / -250	180/84/128	80/32/58
++	++	1.600/128/1.280	800/84/580
- / -	- / -	38/-	38/-
-	-	-	-
Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
-	FTG10M1	FTG10M1/N07G8-K PE	FTG10M1
-	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45
-	40	80	80
-	-	143/5U13 /300,8	143/3M13 /300,8
-	3X(1x120)+1x70	4(1x35)+(1PE25)	1(4x25)
-	300	141	102



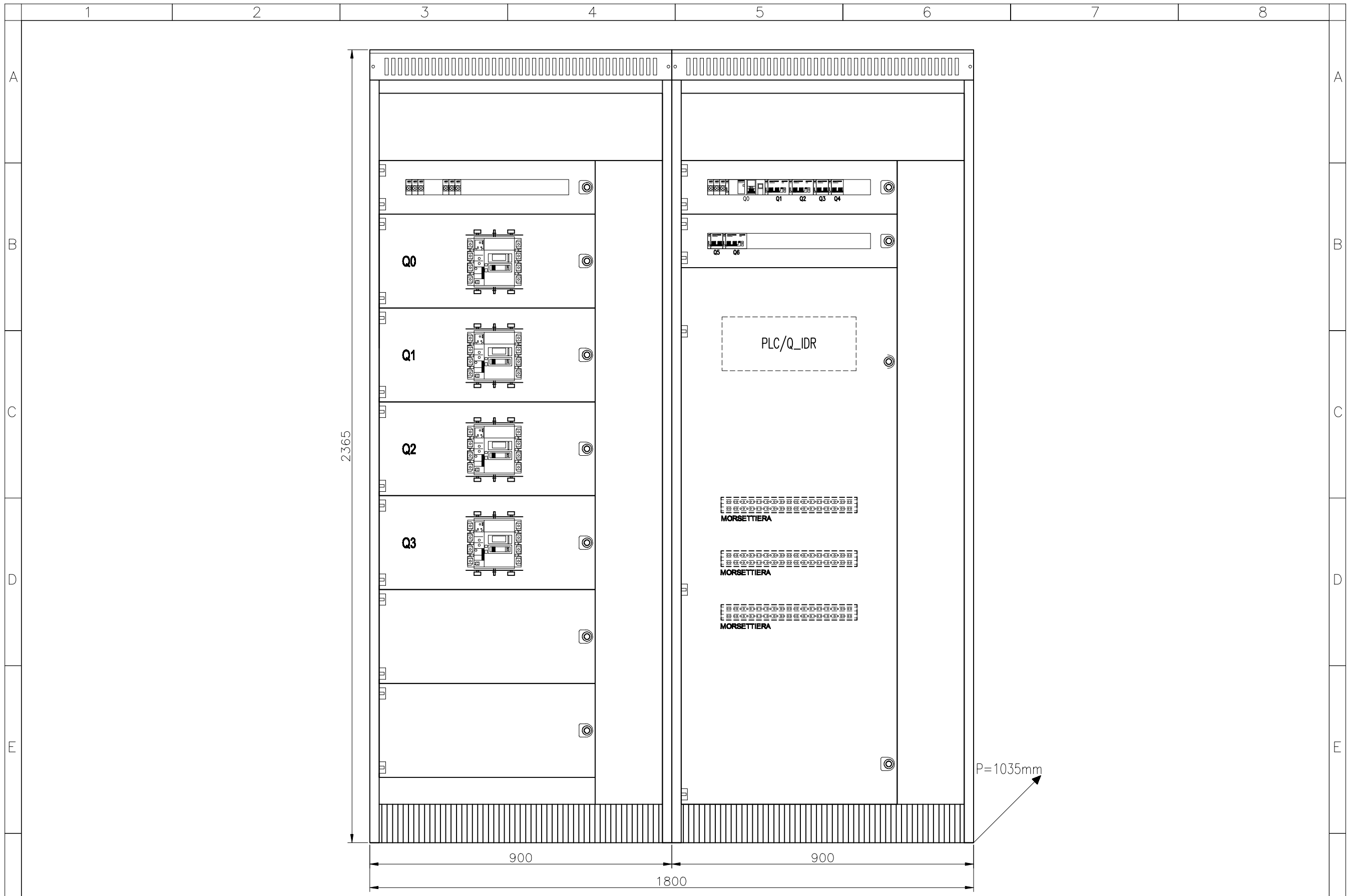
Da Quadro: Q_CA (UPS)

Partenza:	CA-S1/2
Cavo [mm]:	5G10
Lunghezza [m]:	15
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadrifase

Sigla: Q_IDR-C

Alimentazione:	TRIF+N
I _{cc} Max [kA]:	4,912
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	1000
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	MAX80
Grado di protezione IP:	IP31
Codice:	CABINA ELETTRICA

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA INSTALLATA [kW]	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	
CORRENTE (I _b) [A]	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	
COEFF. DI UTILIZZO [%]	
COSφ	
PROTEZIONE	Tipologia
	Sigla/Curva
	I _{th} max/min/reg [A]
	I _m max/min/reg [A]
	PdI/diff [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 (I _z) [A]	



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 GENERALE IMPIANTI IDRICI (Q_IDR)		DATA 20/06/2011 FOGLIO 5 SEGUE - NUMERO	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	