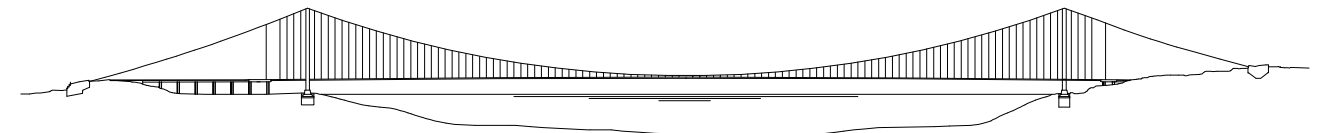




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente  
 Organismo di Diritto pubblico  
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)





# 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)














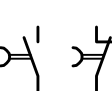







<p>IL PROGETTISTA</p> <p> Dott. Ing. I. Barilli          Ordine Ingegneri V.C.O.          n° 122</p> <p> Dott. Ing. E. Pagani          Ordine Ingegneri Milano          n° 15408</p>	<p>IL CONTRAENTE GENERALE</p> <p>Project Manager          (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA</p> <p>Direttore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


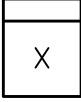



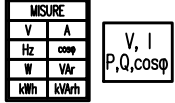




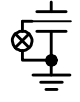


**ST0535\_F0**

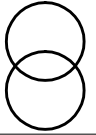
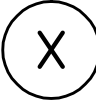
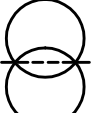

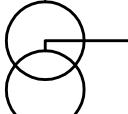



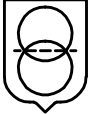














**COLLEGAMENTI SICILIA**  
 STAZIONI – IMPIANTI  
 STAZIONE ANNUNZIATA  
 GENERALE – IMPIANTI ELETTRICI  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE  
 IMPIANTI MECCANICI (Q\_MEC)



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

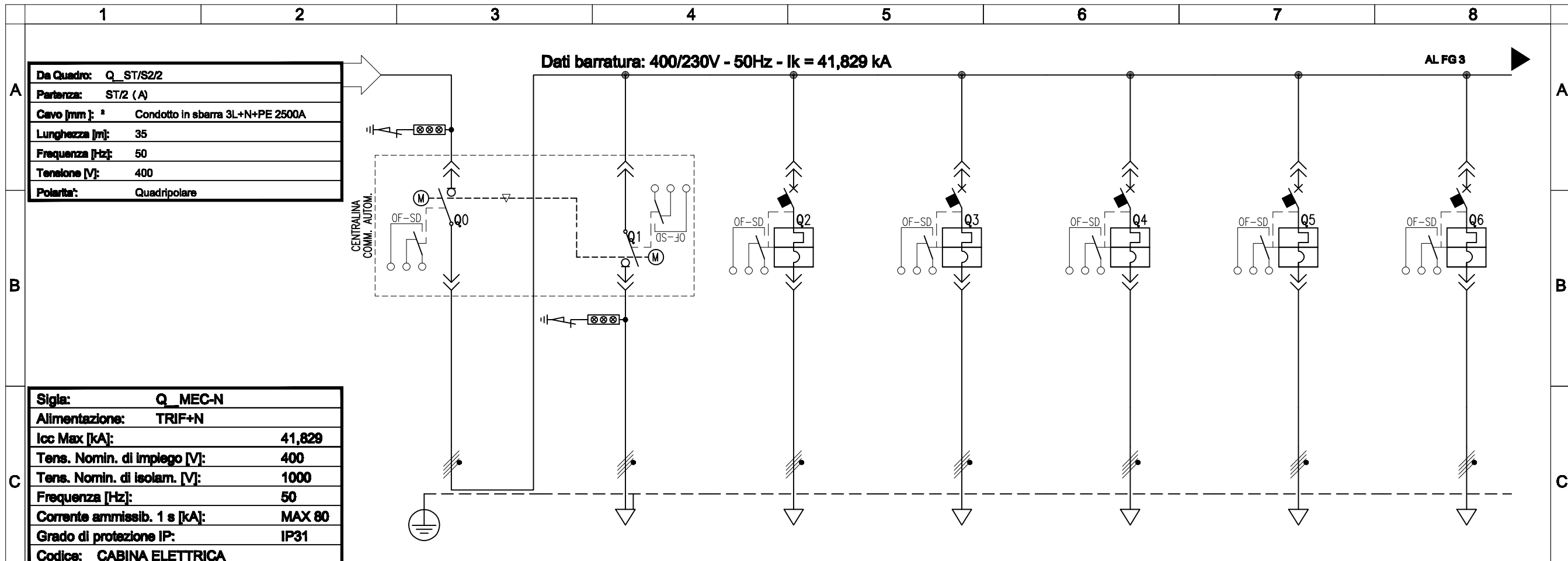


	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
		CONTATTO DI CHIUSURA (APERTO A RIPOSO)				CONTATTO DI CHIUSURA SENSIBILE ALLA TEMPERATURA			
		CONTATTO DI APERTURA (CHIUSO A RIPOSO)				CONTATTO DI CHIUSURA DI RELE' TERMICO			
B		CONTATTO DI SCAMBIO CON INTERRUZIONE MOMENTANEA				COMMUTATORE A TRE VIE			B
		CONTATTO A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA				COMMUTATORE A DUE VIE			
C		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO MANUALE				COMMUTATORE A DUE VIE A TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA			C
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A PULSANTE				CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO ALL'AZIONE			
		CONTATTO DI APERTURA CON COMANDO A PULSANTE				CONTATTO N.A./N.C. TEMPORIZZATO AL RILASCIO			
D		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO A TIRANTE							D
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO ROTATIVO							
E		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)							E
		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)							
		CONTATTO DI SCAMBIO SENZA INTERRUZIONE							
F	COMMITTENTE			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE ANNUNZIATA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE IMPIANTI MECCANICI (Q_MEC)	DATA 20/06/2011	FOGLIO 11 SEGUE 12	NUMERO	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

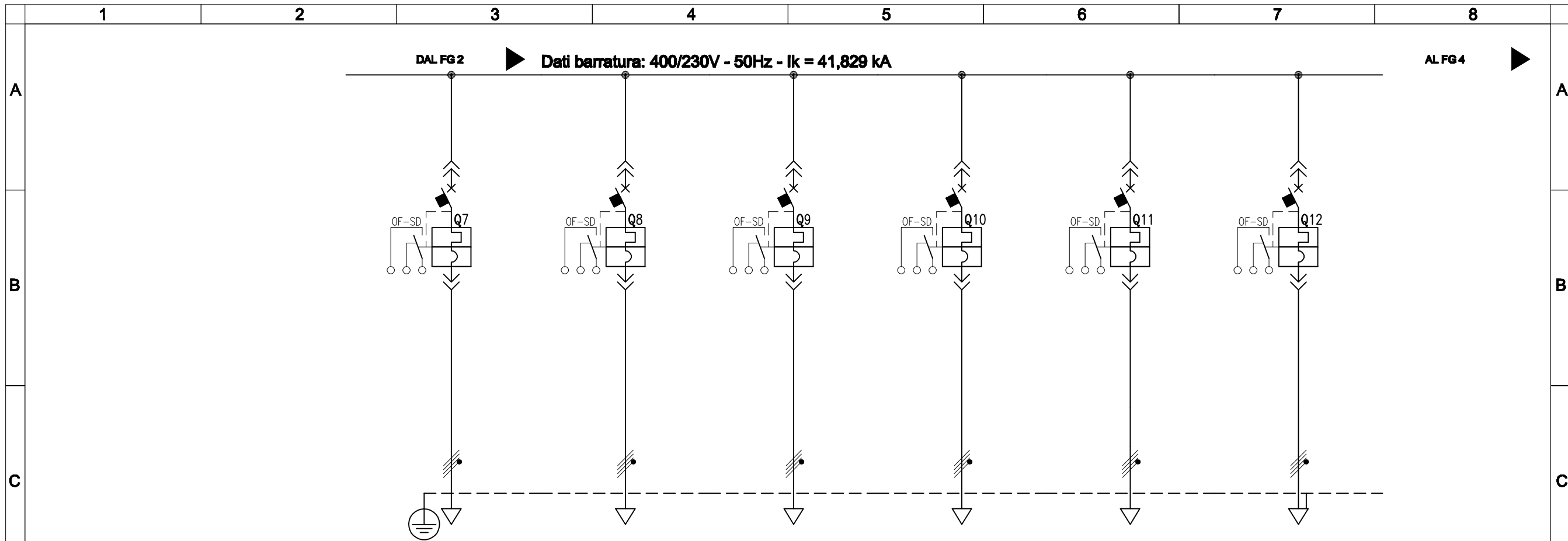
	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
		SELETTORE A PIÙ POSIZIONI (L-R: LOCALE_REMOTO; A_C: APERT_CHIUSO)				STRUMENTO REGISTRATORE (CONTATORE, X=GRANDEZZA MISURATA, ES. KWH POTENZE ATTIVA)			
		OROLOGIO SEGNO GRAFICO GENERALE				STRUMENTO INDICATORE (X=GRANDEZZA MISURATA, ES. V TENSIONE)			
B		CREPUSCOLARE				STRUMENTO DI MISURA (MULTIMETRO O ALTRO DISPOSITIVO)			
		SENSORE DI PRESSIONE A SERVIZIO DELLA CELLA (X) DELLO SCOMPARTO (N)				TRASFORMATORE DI CORRENTE "TA"			
C		BATTERIA DI ACCUMULATORI O DI PILE				TRASFORMATORE DI CORRENTE A 2 AVVOLGIMENTI SECONDARI, CIASCUNO SU PROPRIO CIRCUITO MAGNETICO			
		DIVISORE CAPACITIVO PER SEGNALAZIONE PRESENZA TENSIONE							
D									D
E									E
F	COMMITTENTE	 		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE ANNUNZIATA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE IMPIANTI MECCANICI (Q_MEC)	DATA 22/02/2011	FOGLIO 12 SEGUE 13	NUMERO	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A		TRASFORMATORE SEGNO GRAFICO GENERALE				MACCHINA ROTANTE O SISTEMA CON MACCHINA ROTANTE G = GENERATORE; M = MOTORE; GS = GENERATORE SINCRONO; MS = MOTORE SINCRONO; GE = GRUPPO ELETTROGENO			A
B		TRASFORMATORE A DUE AVVOLGIMENTI CON SCHERMO-TRASFORMATORE D'ISOLAMENTO				CONVERTITORE DI POTENZA SEGNO GRAFICO GENERALE			B
		TRASFORMATORE CON PRESA CENTRALE SU UN'AVVOLGIMENTO				RADDRIZZATORE			
		TRASFORMATORE TRIFASE COLLEGAMENTO STELLA TRIANGOLO				CONVERTITORE DI CORRENTE CONTINUA IN ALTERNATA (INVERTER)			
C		TRASFORMATORE DI SICUREZZA				COMMUTATORE STATICO			C
		AUTOTRASFORMATORE				GATEWAY - MODBUS RS485/ETHERNET MODBUS TCP-IP			
D		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO				SWITCH DI QUADRO			D
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A TRIANGOLO APERTO				BASE REMOTA SEGNALI INPUT/OUTPUT CON COMUNICAZIONE MODBUS (ETHERNET O RS485)			
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA				RETE DI COMUNICAZIONE CON CAVO MULTICONDOTTORE			
E		AVVOLGIMENTO TRIFASE A STELLA CON NEUTRO ACCESSIBILE DALL'ESTERNO				RETE DI COMUNICAZIONE IN FIBRA OTTICA			E
		AVVOLGIMENTO TRIFASE A ZIG-ZAG							
F	COMMITTENTE			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE ANNUNZIATA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE IMPIANTI MECCANICI (Q_MEC)	DATA 22/02/2011	FOGLIO 13 SEGUE -	NUMERO	F

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	45 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.			LATERALE	NO			
	CIRCUITI DI POT.	2500 V	LATO DESTRO	SI	CEI ITALIANE	17-113 / EN61439	
	CIRCUITI AUSIL.	1500 V	LATO SINISTRO	SI	IEC INTERNAZIONALI	61439-1	
TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO			FONDO		CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI		
COLLAUDO SEC. CEI	<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI <input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO		17-113		CONTROTELAIO O FERRI DI BASE		NO
DESCRIZIONI PARTICOLARI :			POTENZA		NOTE		
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE :			ARRIVI		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		
- IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNI5649-1)			ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>				
- ISOLAMENTO IN ARIA			PARTENZE				
			ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>				
			AUSILIARI				
			ENTRATA				
			ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>				
			USCITA		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>		
			VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%		ESTERNO QUADRO RAL 9002		
			INTERNO QUADRO		/		
			DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm) 3600 LX 2365 HX 1035 P				
			SUDDIVISIONE SCOMPARTI (-)				
			MASSA TOTALE		KG. ≈		
COMMITTENTE			OGGETTO		TITOLO		DATA
			PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE		20/06/2011
			STAZIONE ANNUNZIATA		QUADRO GENERALE IMPIANTI MECCANICI (Q_MEC)		FOGLIO 1 SEGUE 2
							NUMERO

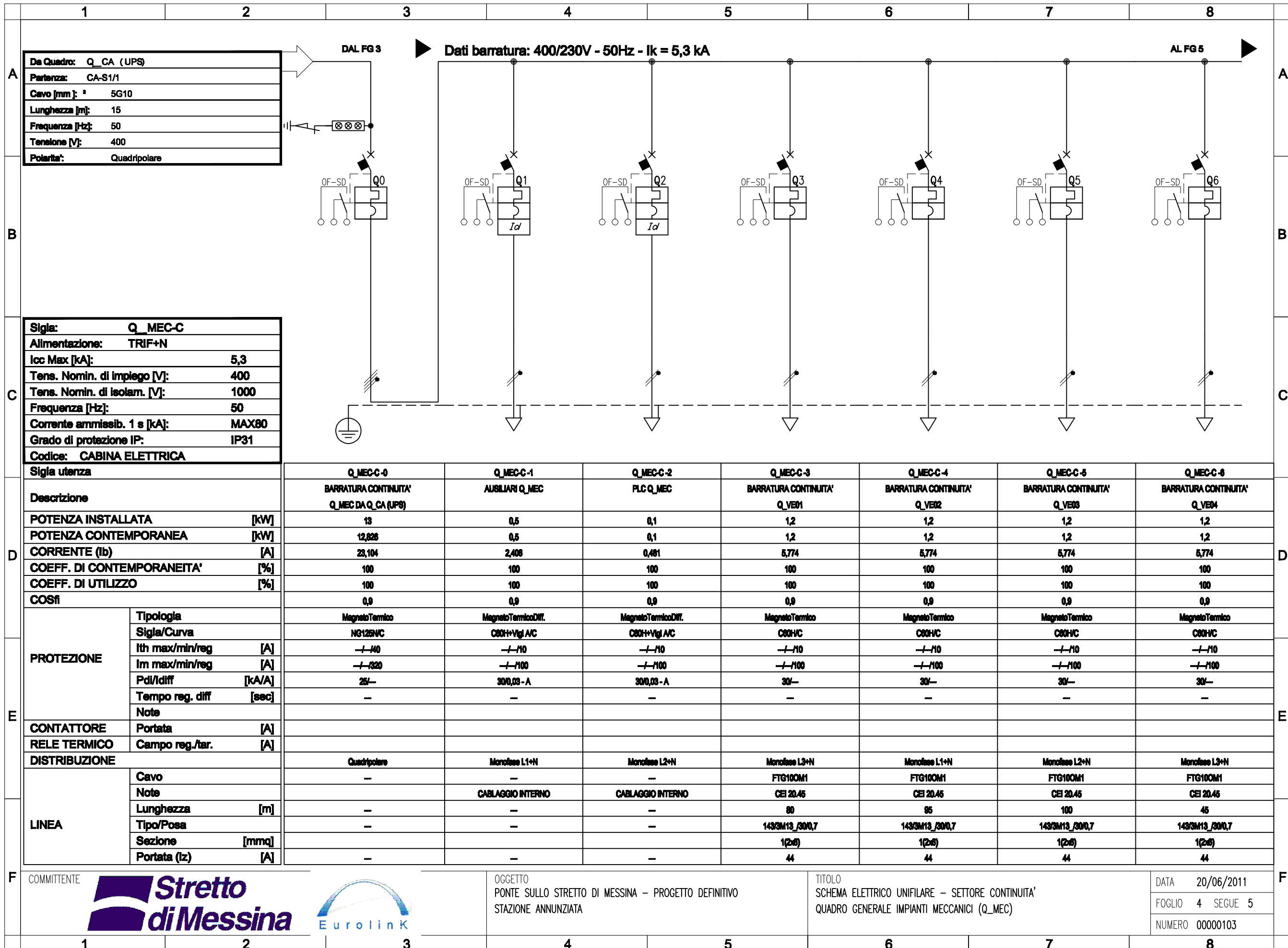


	Q_MEC-N-0	Q_MEC-N-1	Q_MEC-N-2	Q_MEC-N-3	Q_MEC-N-4	Q_MEC-N-5	Q_MEC-N-6
<b>Descrizione</b>	BARRATURA NORMALE ARRIVO DA Q_ST/S2/2 LINEA 1	BARRATURA NORMALE ARRIVO DA Q_ST/S2/2 LINEA 2	QUADRO Q_VE01 VENTILATORI ARIA SOTTOBANCHINA	QUADRO Q_VE02 VENTILATORI ARIA SOTTOBANCHINA	QUADRO Q_VE03 VENTILATORI ARIA BANCHINA	QUADRO Q_VE04 VENTILATORI ARIA BANCHINA	QUADRO Q_VE05 VENTIL. ARIA SOPRABANCHINA BANCHINA E TRANSI
<b>POTENZA INSTALLATA [kW]</b>	2.460,036	0	147	147	333	333	480
<b>POTENZA CONTEMPORANEA [kW]</b>	1.386,725	0	147	0	0	333	336
<b>CORRENTE (Ib) [A]</b>	2.115,376	0	221	0	0	501	505
<b>COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]</b>	100	100	100	100	100	100	100
<b>COEFF. DI UTILIZZO [%]</b>	100	0	100	100	100	100	100
<b>COSφ</b>	0,954	—	0,96	—	—	0,96	0,96
<b>PROTEZIONE</b>	<b>Tipologia</b>	Sezionatore	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	<b>Sigla/Curva</b>	NW25/03 HA	NW25/03 HA	NS400H-STR239E LSI N/2/N.C.	NS400H-STR239E LSI N/2/N.C.	NS630H-STR239E LSI N/2/N.C.	NS630H-STR239E LSI N/2/N.C.
	<b>I<sub>th</sub> max/min/reg [A]</b>	—/2.500	—/2.500	400/160/320	400/160/320	630/252/567	630/252/567
	<b>I<sub>m</sub> max/min/reg [A]</b>	—/—	—/—	4.000/320/2.500	4.000/320/2.500	6.300/504/5.670	6.300/504/5.670
	<b>PdI/diff [kA/A]</b>	—/—	—/—	70/—	70/—	70/—	70/—
<b>Tempo reg. diff [sec]</b>	—	—	—	—	—	—	—
<b>Note</b>							
<b>CONTATTORE</b>	<b>Portata [A]</b>						
<b>RELE TERMICO</b>	<b>Campo reg./tar. [A]</b>						
<b>DISTRIBUZIONE</b>		Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare
<b>LINEA</b>	<b>Cavo</b>	—	Condotta in sbarra 2500A	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1
	<b>Note</b>			CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45
	<b>Lunghezza [m]</b>	—	35	80	95	100	45
	<b>Tipo/Posa</b>	—		143/5U13 /300,7	143/5U13 /300,7	143/5U13 /300,7	143/5U13 /300,7
	<b>Sezione [mmq]</b>	—	3L+N+PE	3(1x150)+(1x95)	3(1x150)+(1x95)	3(2x150)+(1x150)	3(2x150)+(1x150)
<b>Portata (Iz) [A]</b>	—	2500	325	325	660	660	840



Sigla utenza		Q_MEC-N-7	Q_MEC-N-8	Q_MEC-N-9	Q_MEC-N-10	Q_MEC-N-11	Q_MEC-N-12
Descrizione		QUADRO Q_VE08 VENTIL. ARIA SOPRABANCHINA E BANCHINA	QUADRO Q_BA BARRIERE ARIA	QUADRO Q_VE07 VENTILATORI ARIA SOPRABANCHINA	QUADRO Q_VE08 VENTILATORI ARIA SOPRABANCHINA	QUADRO Q_AP ARIA PRIMARIA	ALIMENTAZIONE VENTILOCON
POTENZA INSTALLATA [kW]		466	200	122	122	125	14
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		122	200	122	0	120	14
CORRENTE (Ib) [A]		184	301	184	0	188	22
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]		100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]		100	100	100	100	100	100
COSφ		0,96	0,96	0,96	—	0,99	0,9
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
	Sigla/Curva	NS1000H-Mic 5.0 LSI N2/N.C.	NS400H-STR239E LSI N2/N.C.	NS400H-STR239E LSI N2/N.C.	NS400H-STR239E LSI N2/N.C.	NS250H-228E LSI N2/N.C.	NS100H-228E LSI N2/N.C.
	Ith max/min/reg [A]	1.000/400/800	400/160/380	400/160/280	400/160/280	250/100/225	40/16/28
	Im max/min/reg [A]	10.000/800/4.800	4.000/320/2.600	4.000/320/2.240	4.000/320/2.240	2.500/200/1.800	400/32/224
	PdI/diff [kA/A]	70/—	70/—	70/—	70/—	70/—	70/—
	Tempo reg. diff [sec]	—	—	—	—	—	—
CONTATTORE	Portata [A]						
RELE TERMICO	Campo reg./tar. [A]						
DISTRIBUZIONE		Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare	Quadrupolare
LINEA	Cavo	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1	FTG10M1
	Note	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45
	Lunghezza [m]	45	65	80	35	80	150
	Tipo/Posa	143/5U13 /300,7	143/5U13 /300,7	143/5U13 /300,7	143/5U13 /300,7	143/5U13 /300,7	143/3M13 /300,7
	Sezione [mmq]	3(3x1x120)+(2x120)	3(1x185)+(1x95)	3(1x120)+(1x70)	3(1x120)+(1x70)	3(1x85)+(1x50)	1(5G25)
Portata (Iz) [A]	840	373	280	280	236	80	



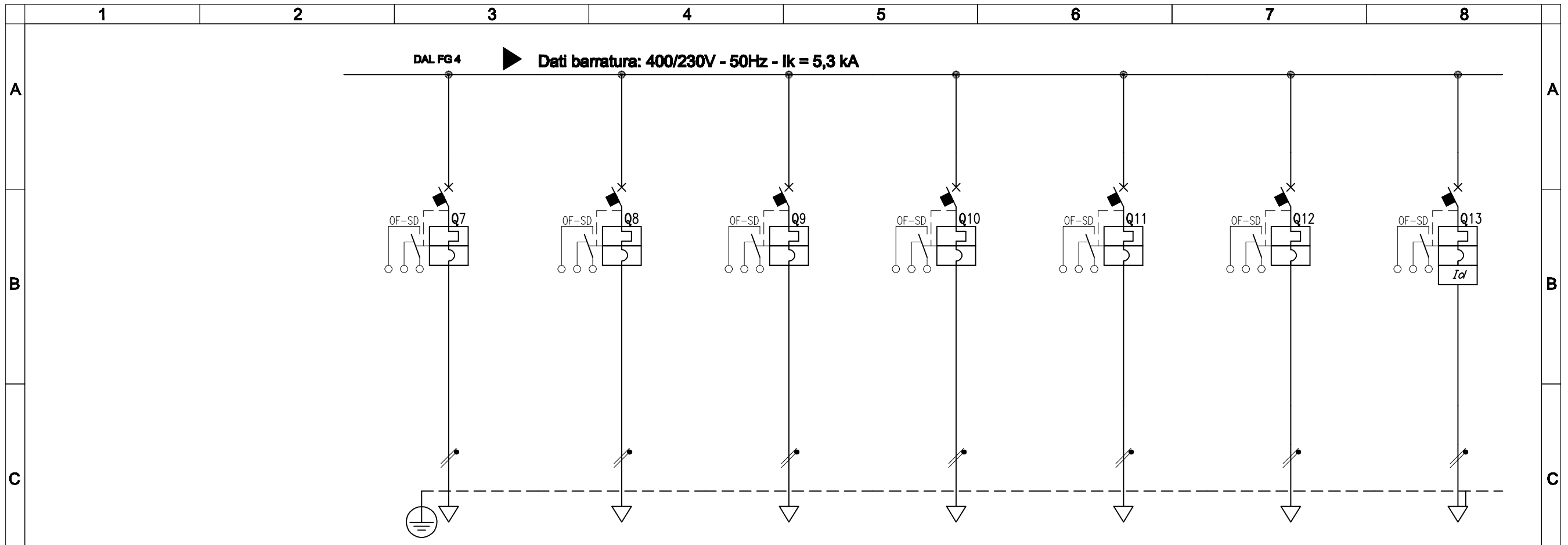


Da Quadro:	Q_CA (UPS)
Partenza:	CA-S1/1
Cavo [mm]:	5G10
Lunghezza [m]:	15
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

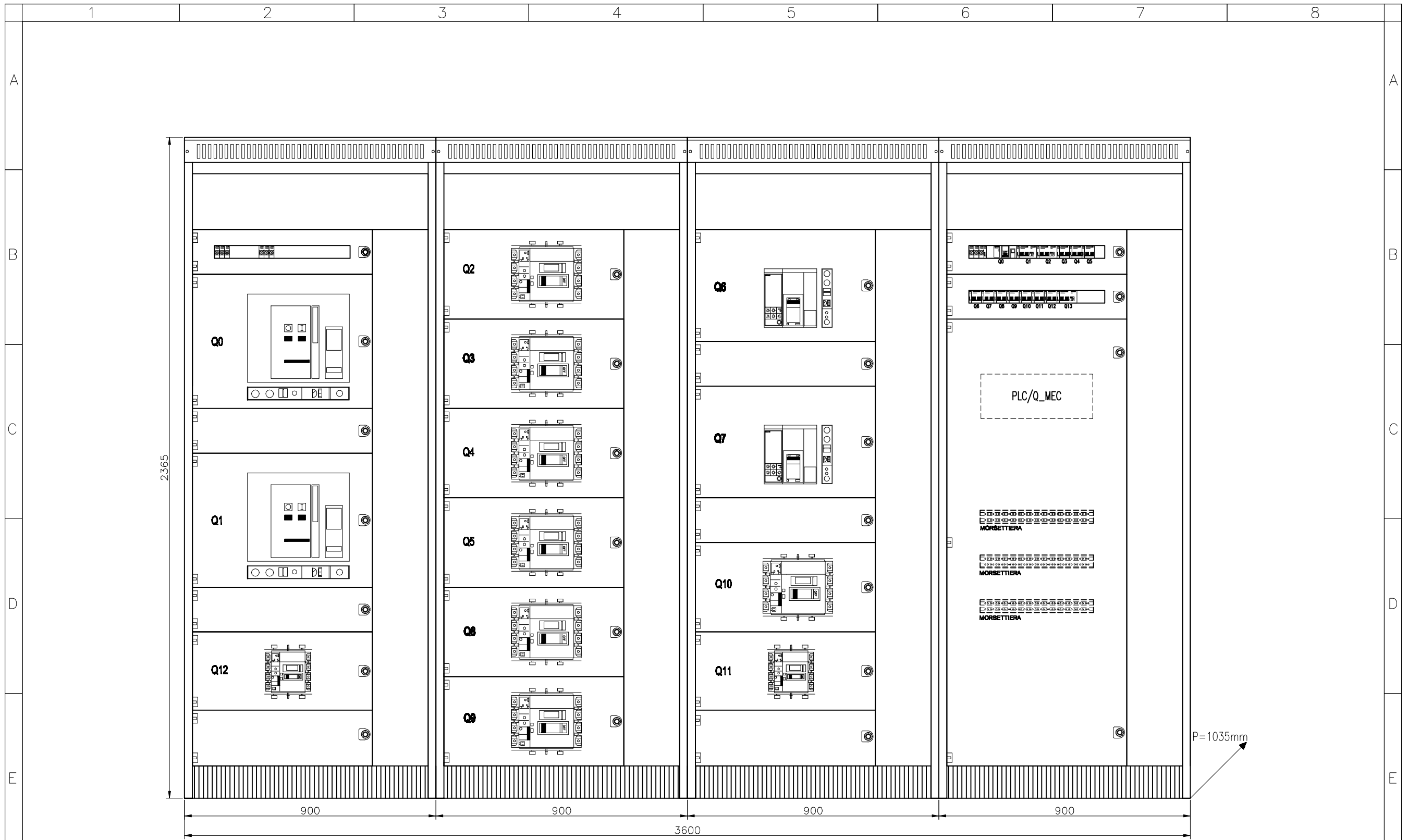
Sigla:	Q_MEC-C
Alimentazione:	TRIF+N
Icc Max [kA]:	5,3
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	1000
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	MAX80
Grado di protezione IP:	IP31
Codice:	CABINA ELETTRICA

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA INSTALLATA [kW]	13
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	12,826
CORRENTE (I <sub>b</sub> ) [A]	23,104
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100
COSφ	0,9
PROTEZIONE	Tipologia
	Sigla/Curva
	I <sub>th</sub> max/min/reg [A]
	I <sub>m</sub> 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 <sub>z</sub> ) [A]	

Q_MEC-C-0	Q_MEC-C-1	Q_MEC-C-2	Q_MEC-C-3	Q_MEC-C-4	Q_MEC-C-5	Q_MEC-C-6
BARRATURA CONTINUITA' Q_MEC DA Q_CA (UPS)	AUSILIARI Q_MEC	PLC Q_MEC	BARRATURA CONTINUITA' Q_VE01	BARRATURA CONTINUITA' Q_VE02	BARRATURA CONTINUITA' Q_VE03	BARRATURA CONTINUITA' Q_VE04
13	0,5	0,1	1,2	1,2	1,2	1,2
12,826	0,5	0,1	1,2	1,2	1,2	1,2
23,104	2,406	0,481	5,774	5,774	5,774	5,774
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
MagnetoTermico	MagnetoTermicoDIFF.	MagnetoTermicoDIFF.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
NG125NC	C80H+Vigi A/C	C80H+Vigi A/C	C80HC	C80HC	C80HC	C80HC
—/—/40	—/—/10	—/—/10	—/—/10	—/—/10	—/—/10	—/—/10
—/—/320	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100	—/—/100
25/—	30/0,03 - A	30/0,03 - A	30/—	30/—	30/—	30/—
—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—
Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
—	—	—	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
—	CABLAGGIO INTERNO	CABLAGGIO INTERNO	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45
—	—	—	80	95	100	45
—	—	—	143/3M13 /300,7	143/3M13 /300,7	143/3M13 /300,7	143/3M13 /300,7
—	—	—	1(2x6)	1(2x6)	1(2x6)	1(2x6)
—	—	—	44	44	44	44



Sigla utenza		Q_MEC-C-7	Q_MEC-C-8	Q_MEC-C-9	Q_MEC-C-10	Q_MEC-C-11	Q_MEC-C-12	Q_MEC-C-13
Descrizione		BARRATURA CONTINUITA'	BARRATURA CONTINUITA'	BARRATURA CONTINUITA'	BARRATURA CONTINUITA'	BARRATURA CONTINUITA'	BARRATURA CONTINUITA'	PRESA SU QUADRO PER PC-PORTATILE
		Q_VE05	Q_VE06	Q_BA	Q_VE07	Q_VE08	Q_AP	
POTENZA INSTALLATA [kW]		1,224	1,2	0,95	1,2	1,2	1,462	0,2
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]		1,224	1,2	0,95	1,2	1,2	1,462	0,2
CORRENTE (Ib) [A]		5,889	5,774	4,571	5,774	5,774	6,986	0,982
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	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDIF.
	Sigla/Curva	C00HC	C00HC	C00HC	C00HC	C00HC	C00HC	C00H+Vigi/AC
	Ith max/min/reg [A]	—/I10	—/I10	—/I10	—/I10	—/I10	—/I10	—/I10
	Im max/min/reg [A]	—/I100	—/I100	—/I100	—/I100	—/I100	—/I100	—/I100
	PdI/diff [kA/A]	30/-	30/-	30/-	30/-	30/-	30/-	300,05 - A
	Tempo reg. diff [sec]	—	—	—	—	—	—	—
CONTATTORE	Portata [A]							
RELE TERMICO	Campo reg./tar. [A]							
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N
LINEA	Cavo	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	—
	Note	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45	CABLAGGIO INTERNO
	Lunghezza [m]	100	45	85	80	35	80	—
	Tipo/Posa	143/3M13_/300,7	143/3M13_/300,7	143/3M13_/300,7	143/3M13_/300,7	143/3M13_/300,7	143/3M13_/300,7	—
	Sezione [mmq]	1(2x6)	1(2x6)	1(2x6)	1(2x6)	1(2x6)	1(2x6)	—
	Portata (Iz) [A]	44	44	44	44	44	44	—








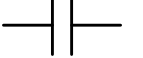






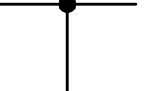

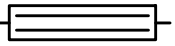








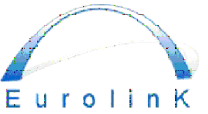
COMMITTENTE







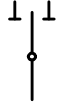
































OGGETTO  
 PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO  
 STAZIONE ANNUNZIATA

TITOLO  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
 QUADRO GENERALE IMPIANTI MECCANICI (Q\_MEC)

DATA 20/06/2011  
 FOGLIO 6 SEGUE 7  
 NUMERO

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
		CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE			
		CONDUTTORE NEUTRO				INDUTTORE, BOBINA, AVVOLGIMENTO			
B		CONDUTTORE DI PROTEZIONE				CONDENSATORE SEGNO GRAFICO GENERALE			B
		CONDUTTORE DI NEUTRO AVENTE ANCHE FUNZIONE DI CONDUTTORE DI PROTEZIONE				TERRA SEGNO GRAFICO GENERALE			
		CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MASSA (TELAIO)			C
C		TERMINALE O MORSETTO				TERRA DI PROTEZIONE			
		DERIVAZIONE ESEMPIO				EQUIPOTENZIALITÀ			D
D		CONDUTTURA IN SBARRA PROTETTA				FUSIBILE SEGNO GENERALE			
		GIUNZIONE DI CONDUTTORE				FUSIBILE CON PERCUSSORE			
E		PRESA A SPINA (FEMMINA E MASCHIO)				FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALAZIONE SEPARATO			E
		TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE				SCARICATORE			
F	COMMITTENTE			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE ANNUNZIATA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE IMPIANTI MECCANICI (Q_MEC)	DATA 20/06/2011	FOGLIO 7 SEGUE 8	NUMERO	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A		SEZIONATORE				CONTATTORE (CONTATTO DI CHIUSURA)			
		SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO				CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA (ASSOCIATO AD UN RELE' DI PROTEZIONE)			
B		SEZIONATORE A COMANDO MANUALE, CON DISPOSITIVO DI BLOCCO				CONTATTORE (CONTATTO DI APERTURA)			
		SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA				CONTATTORE AD APERTURA AUTOMATICA CON FUSIBILE, FUNZIONANTE PER EFFETTO TERMICO			
C		SEZIONATORE A DUE VIE TRE POSIZIONI, CON POSIZIONE CENTRALE DI APERTURA							
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE							
D		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILI							
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO							
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE ROTATIVO							
E									
F	COMMITTENTE	 		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE ANNUNZIATA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE IMPIANTI MECCANICI (Q_MEC)	DATA 20/06/2011	FOGLIO 8 SEGUE 9	NUMERO	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
		INTERRUTTORE (DI POTENZA)				RELÈ DI MISURA O DISPOSITIVO SIMILARE CON INDICAZIONE DELLE FUNZIONI DI PROTEZIONE ABILITATE SECONDO CODICI ANSI			
		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO				RELÈ TERMICO			
B		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA				RELÈ MAGNETICO			B
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO				RELÈ A CORRENTE DIFFERENZIALE			
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO				RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)			C
C		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE				RELÈ DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO)			
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE				RELÈ DI GUASTO A TERRA			D
D		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA CON TERMICO REGOLABILE				RELÈ A MANCANZA DI TENSIONE			
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA ESTRAIBILE				RELÈ A MINIMA TENSIONE			
E						UNITA' DI PROTEZIONE, MISURA (CORRENTI E POTENZE) E DIALOGO PER INTERRUTTORI BT			E
						COMMUTATORE DI RETE AUTOMATICO			
F	COMMITTENTE			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE ANNUNZIATA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO GENERALE IMPIANTI MECCANICI (Q_MEC)	DATA 20/06/2011	FOGLIO 9 SEGUE 10	NUMERO	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	