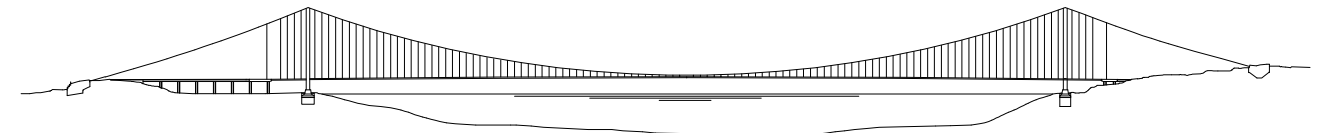




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Organismo di Diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)





PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO



EUROLINK S.C.p.A.

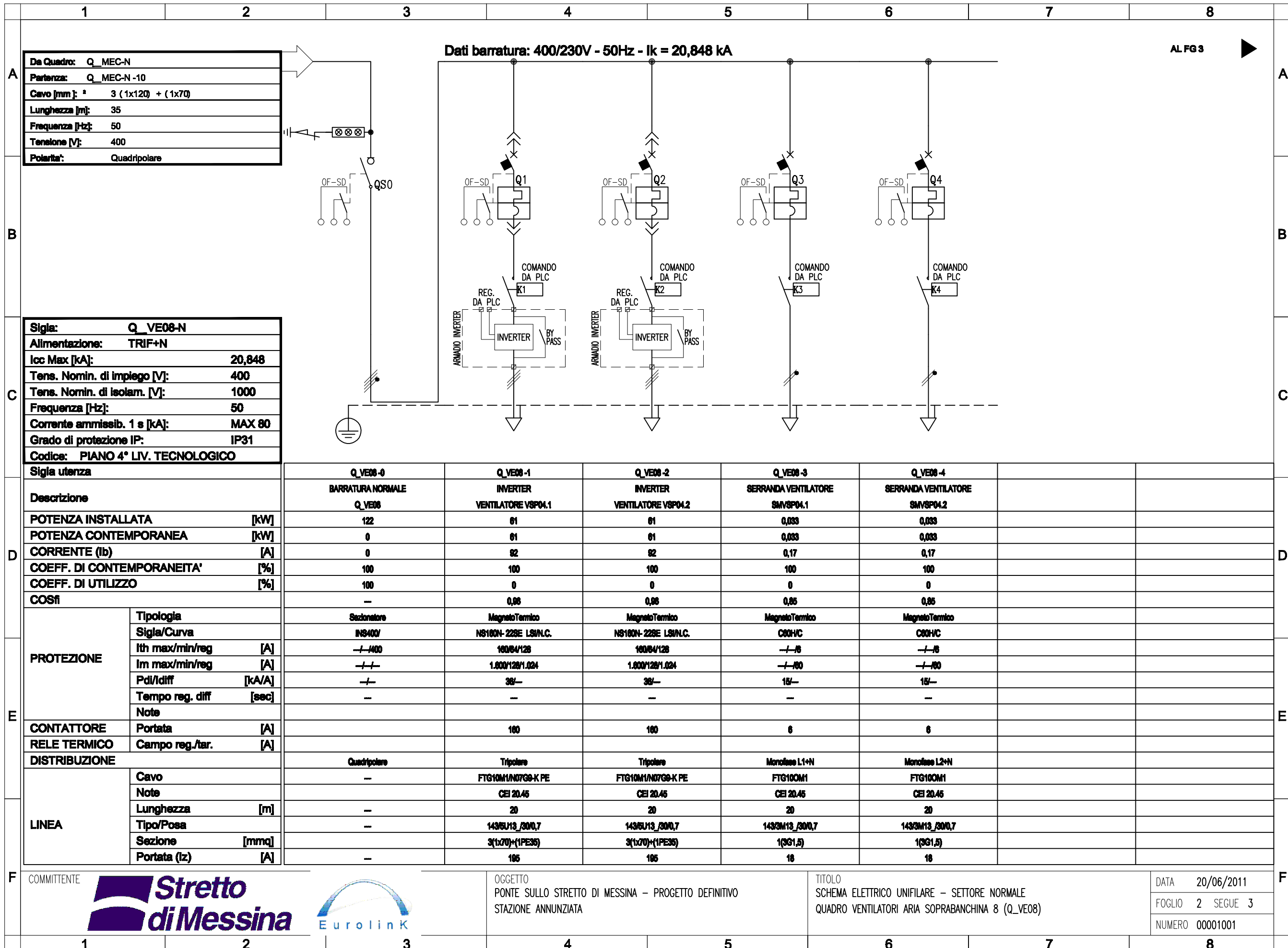
IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandante)
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandante)
 SACYR S.A.U. (Mandante)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandante)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

<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 ST0543_F0
 STAZIONI – IMPIANTI
 STAZIONE ANNUNZIATA
 GENERALE – IMPIANTI ELETTRICI
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO VENTILATORI ARIA
 SOPRABANCHINA 8 (Q_VE08)

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	3	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	400-230V	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.			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		CONTROTELAIO O FERRI DI BASE		NO		
DESCRIZIONI PARTICOLARI :		ARRIVI		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>	CAVO		
SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE :		PARTENZE		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>	CAVO		
- IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNI5649-1)		AUSILIARI		ENTRATA	ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>	CAVO	
- ISOLAMENTO IN ARIA		USCITA		ALTO <input checked="" type="checkbox"/> BASSO <input type="checkbox"/>	CAVO		
		VERNICIATURA (CICLO NORMALIZZATO TGN-001)	ESTERNO QUADRO		RAL 9002		
		SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%	INTERNO QUADRO		/		
		DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)		2700 LX 2365 HX 1035 P			
		SUDDIVISIONE SCOMPARTI		()			
		MASSA TOTALE		KG. ≈			
NOTE					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		
COMMITTENTE					OGGETTO	TITOLO	
					PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	
					STAZIONE ANNUNZIATA	QUADRO VENTILATORI ARIA SOPRABANCHINA 8 (Q_VE08)	
						DATA	20/06/2011
						FOGLIO	1 SEGUE 2
						NUMERO	



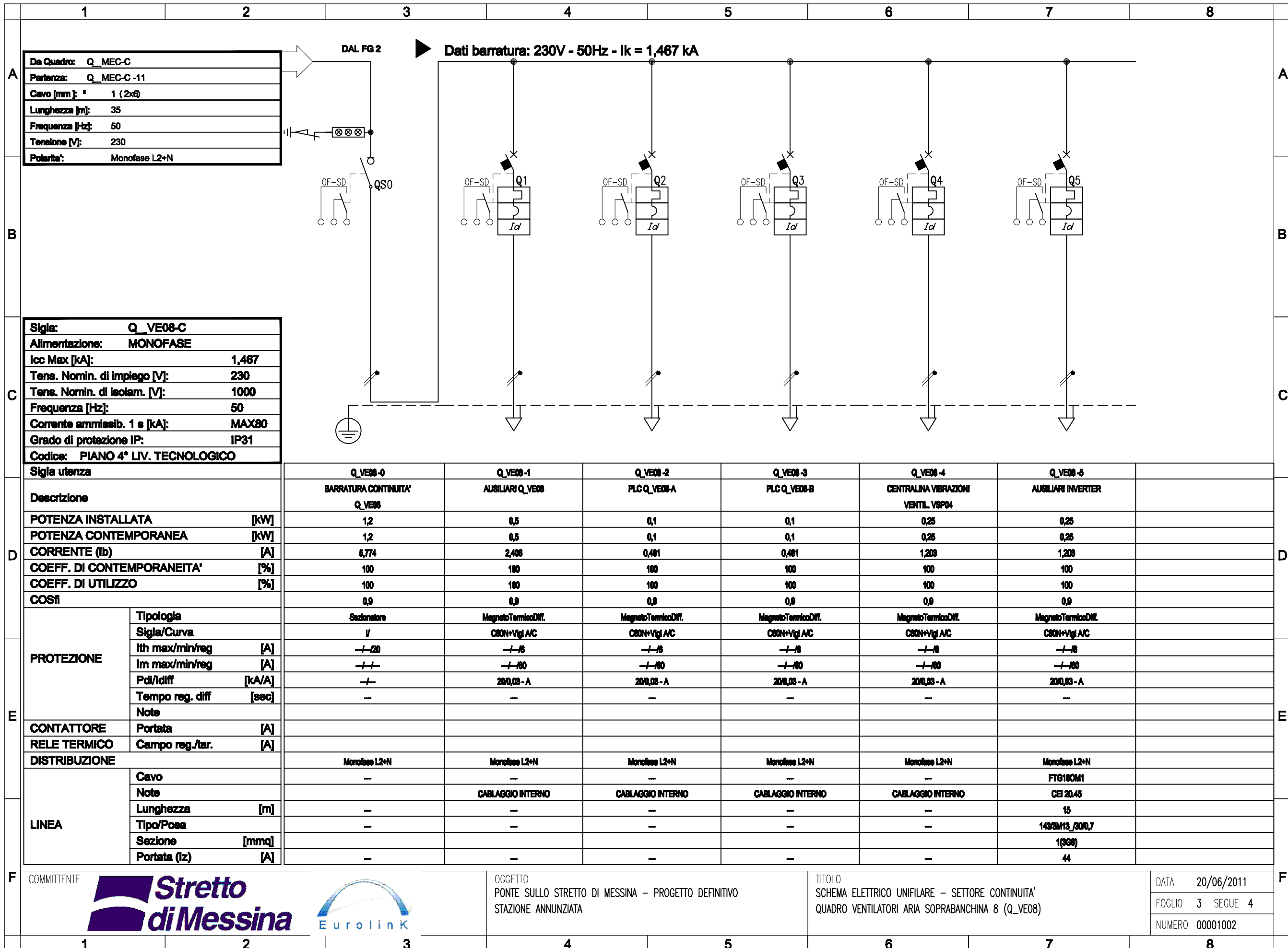
COMMITTENTE



OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
STAZIONE ANNUNZIATA

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - SETTORE NORMALE
QUADRO VENTILATORI ARIA SOPRABANCHINA 8 (Q_VE08)

DATA 20/06/2011
FOGLIO 2 SEGUE 3
NUMERO 00001001

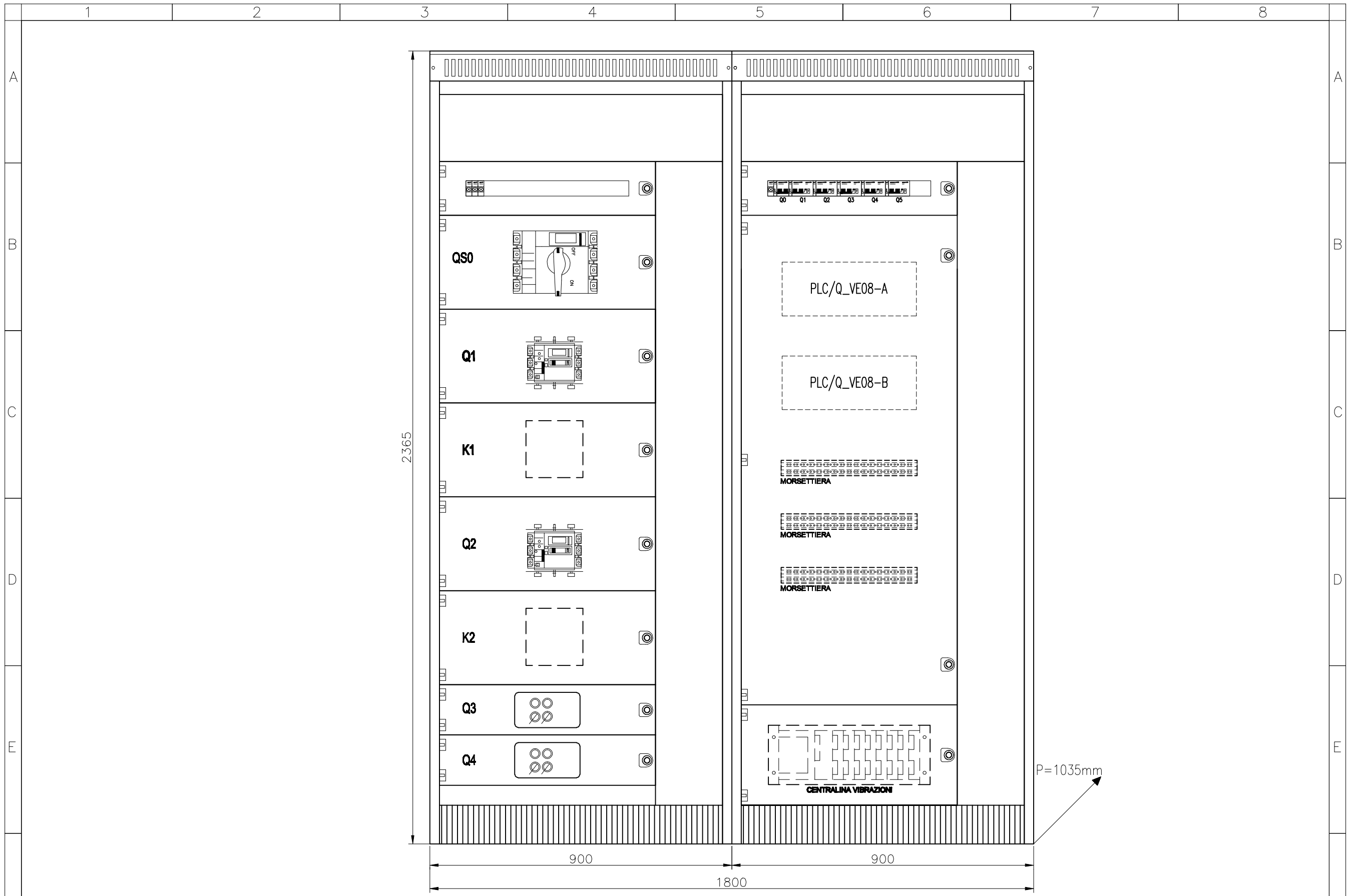




Da Quadro:	Q_MEC-C
Partenza:	Q_MEC-C-11
Cavo [mm]:	1 (2x6)
Lunghezza [m]:	35
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L2+N

Sigla:	Q_VE08-C
Alimentazione:	MONOFASE
Icc Max [kA]:	1,467
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:	PIANO 4° LIV. TECNOLOGICO

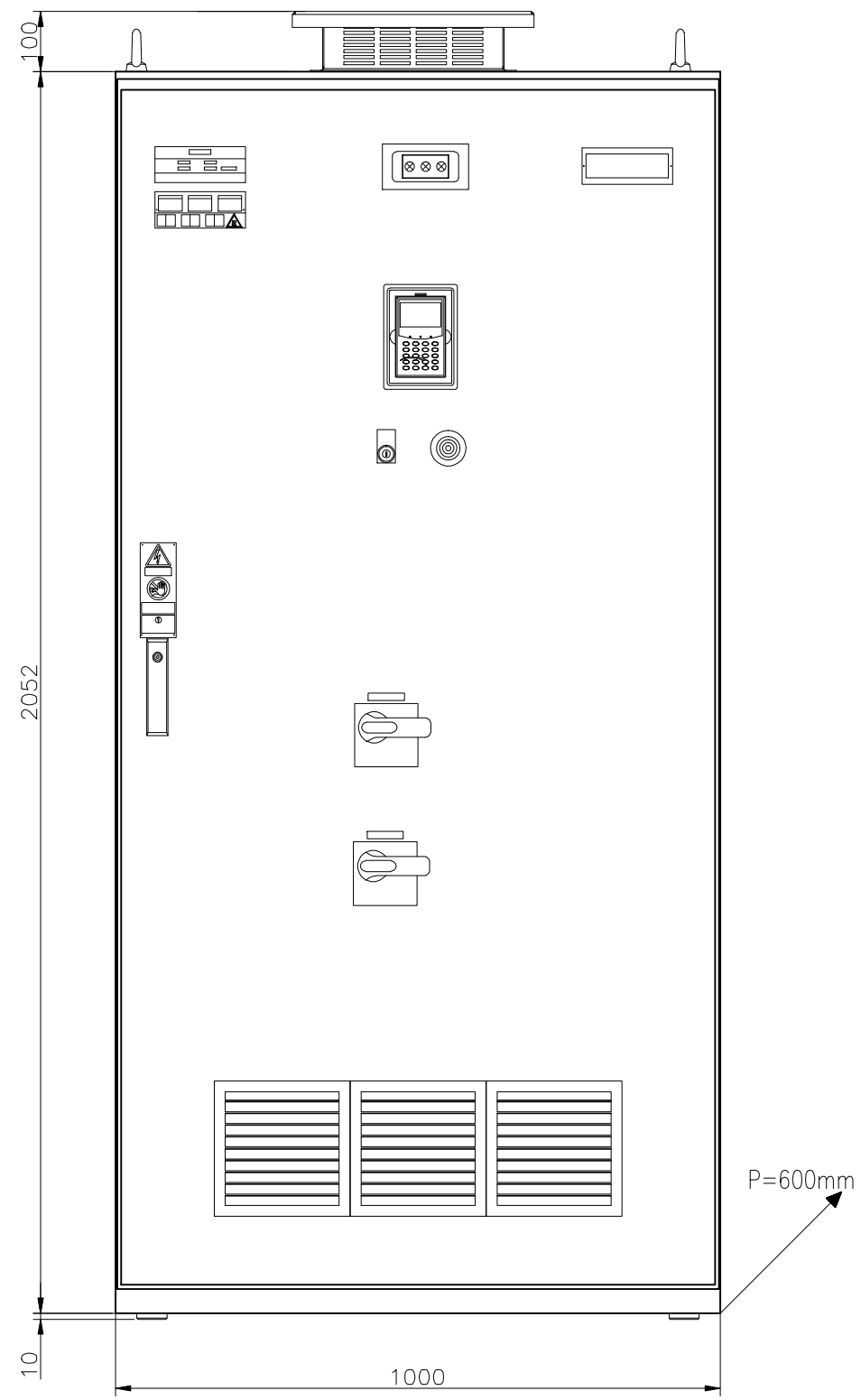
Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA INSTALLATA [kW]	1,2
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,2
CORRENTE (Ib) [A]	5,774
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100
COSφ	0,9
PROTEZIONE	Tipologia
	Sigla/Curva
	I _{th} max/min/reg [A]
	I _m max/min/reg [A]
	PdI/diff [kA/A]
Tempo reg. diff [sec]	
Note	
CONTATTORE	Portata [A]
RELE TERMICO	Campo reg./tar. [A]
DISTRIBUZIONE	
LINEA	Cavo
	Note
	Lunghezza [m]
	Tipo/Posa
	Sezione [mmq]
Portata (Iz) [A]	


	Q_VE08-0	Q_VE08-1	Q_VE08-2	Q_VE08-3	Q_VE08-4	Q_VE08-5
BARRATURA CONTINUITA'	BARRATURA CONTINUITA'	AUSILIARI Q_VE08	PLC Q_VE08-A	PLC Q_VE08-B	CENTRALINA VIBRAZIONI VENTIL. VSP04	AUSILIARI INVERTER
POTENZA INSTALLATA [kW]	1,2	0,5	0,1	0,1	0,25	0,25
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	1,2	0,5	0,1	0,1	0,25	0,25
CORRENTE (Ib) [A]	5,774	2,406	0,461	0,461	1,203	1,203
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100	100	100	100	100
COSφ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Tipologia	Sezionatore	MagnetoTermicoDIF.	MagnetoTermicoDIF.	MagnetoTermicoDIF.	MagnetoTermicoDIF.	MagnetoTermicoDIF.
Sigla/Curva	I	C80N+Vigi A/C	C80N+Vigi A/C	C80N+Vigi A/C	C80N+Vigi A/C	C80N+Vigi A/C
I _{th} max/min/reg [A]	+/20	+/8	+/8	+/8	+/8	+/8
I _m max/min/reg [A]	+/+	+/80	+/80	+/80	+/80	+/80
PdI/diff [kA/A]	+/	200,03 - A	200,03 - A	200,03 - A	200,03 - A	200,03 - A
Tempo reg. diff [sec]	-	-	-	-	-	-
Portata [A]	-	-	-	-	-	-
Campo reg./tar. [A]	-	-	-	-	-	-
DISTRIBUZIONE	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N	Monofase L2+N
Cavo	-	-	-	-	-	FTG100M1
Note	-	CABLAGGIO INTERNO	CABLAGGIO INTERNO	CABLAGGIO INTERNO	CABLAGGIO INTERNO	CEI 20.45
Lunghezza [m]	-	-	-	-	-	15
Tipo/Posa	-	-	-	-	-	143/3M13_300,7
Sezione [mmq]	-	-	-	-	-	1(3G6)
Portata (Iz) [A]	-	-	-	-	-	44



F	COMMITTENTE	 	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE ANNUNZIATA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO VENTILATORI ARIA SOPRABANCHINA 8 (Q_VE08)	DATA 20/06/2011	F		
					FOGLIO 4 SEGUE 5			
					NUMERO			
	1	2	3	4	5	6	7	8

ARMADIO INVERTER – TIPICO PER POTENZA MOTORE 55kW



F	COMMITTENTE	 	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA – PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE ANNUNZIATA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO VENTILATORI ARIA SOPRABANCHINA 8 (Q_VE08)	DATA	20/06/2011	F		
					FOGLIO	5		SEGUE	6
					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 VENTILATORI ARIA SOPRABANCHINA 8 (Q_VE08)		DATA 20/06/2011 FOGLIO 6 SEGUE - NUMERO	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	