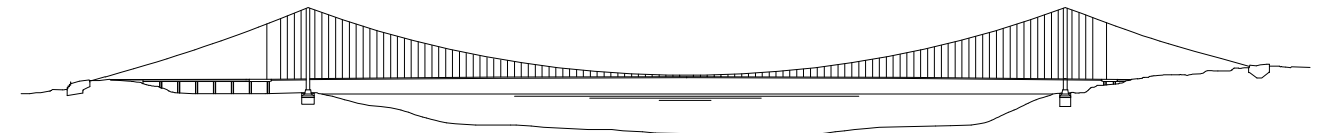




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Organismo di Diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)





PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



PROGETTO DEFINITIVO



EUROLINK S.C.p.A.

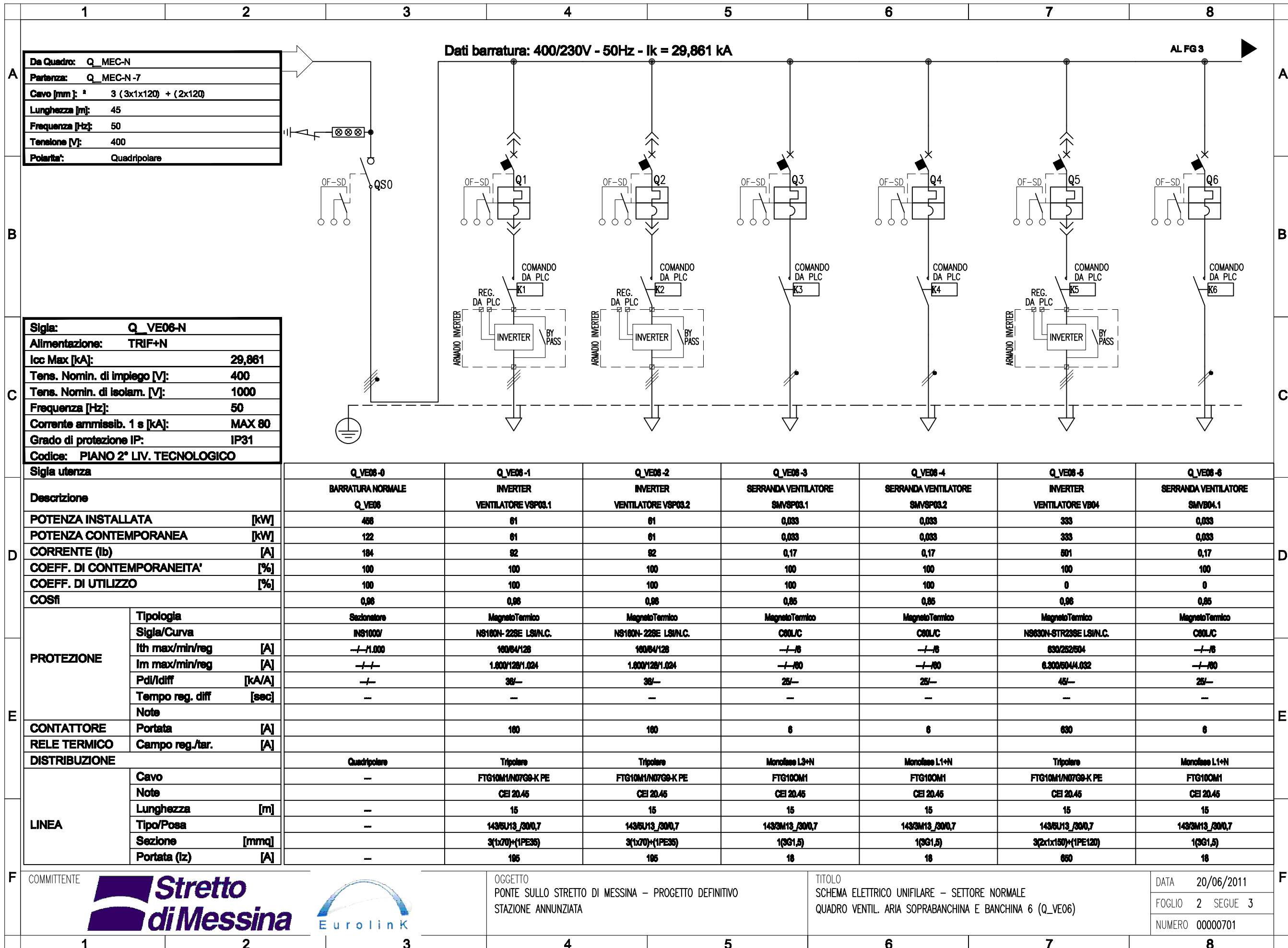
IMPREGILO S.p.A. (Mandataria)
 SOCIETA' ITALIANA PER CONDOTTE D'ACQUA S.p.A. (Mandante)
 COOPERATIVA MURATORI E CEMENTISTI - C.M.C. di Ravenna Soc. Coop. a.r.l. (Mandante)
 SACYR S.A.U. (Mandante)
 ISHIKAWAJIMA - HARIMA HEAVY INDUSTRIES CO. Ltd. (Mandante)
 A.C.I. S.C.P.A. - CONSORZIO STABILE (Mandante)

<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 ST0541_F0
 STAZIONI – IMPIANTI
 STAZIONE ANNUNZIATA
 GENERALE – IMPIANTI ELETTRICI
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO VENTILATORI ARIA
 SOPRABANCHINA E BANCHINA 6 (Q_VE06)

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	0	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	CARATTERISTICHE ELETTRICHE		CARATTERISTICHE MECCANICHE		CONDIZIONI DI SERVIZIO		
	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE	1000 V	FORMA DI SEGREGAZIONE	3	TEMPERATURA AMBIENTE MAX.	+40°C	
B	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	30 kA	GRADO DI PROTEZIONE	<u>IP31</u> SULL'INVOLUCRO ESTERNO	ALTITUDINE S.L.M.	<1000mt.	
	CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)	2000 A		<u>IP20</u> ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE			
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.	70 kA					
C	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO	154 kA	ACCESSIBILITA' QUADRO	FRONTE	SI		
	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	
		CIRCUITI AUSIL.	1500 V	LATO DESTRO	SI		
	TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO			LATO SINISTRO	SI		
D	COLLAUDO SEC. CEI <u>17-113</u>	<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI	FONDO	CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI			
		<input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO	CONTROTELAIO O FERRI DI BASE	NO		NOTE	
E	DESCRIZIONI PARTICOLARI :		POTENZA	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) SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%	ESTERNO QUADRO	<u>RAL 9002</u>		
				INTERNO QUADRO	<u>/</u>		
			DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)	<u>2700</u> LX <u>2365</u> HX <u>1035</u> P			
		SUDDIVISIONE SCOMPARTI	<u>(-)</u>				
		MASSA TOTALE	KG.		≈		
F	COMMITTENTE		OGGETTO		TITOLO		DATA
			PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE		20/06/2011
			STAZIONE ANNUNZIATA		QUADRO VENTIL. ARIA SOPRABANCHINA E BANCHINA 6 (Q_VE06)		FOGLIO 1 SEGUE 2
						NUMERO	
1	2	3	4	5	6	7	8



Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 29,861 kA

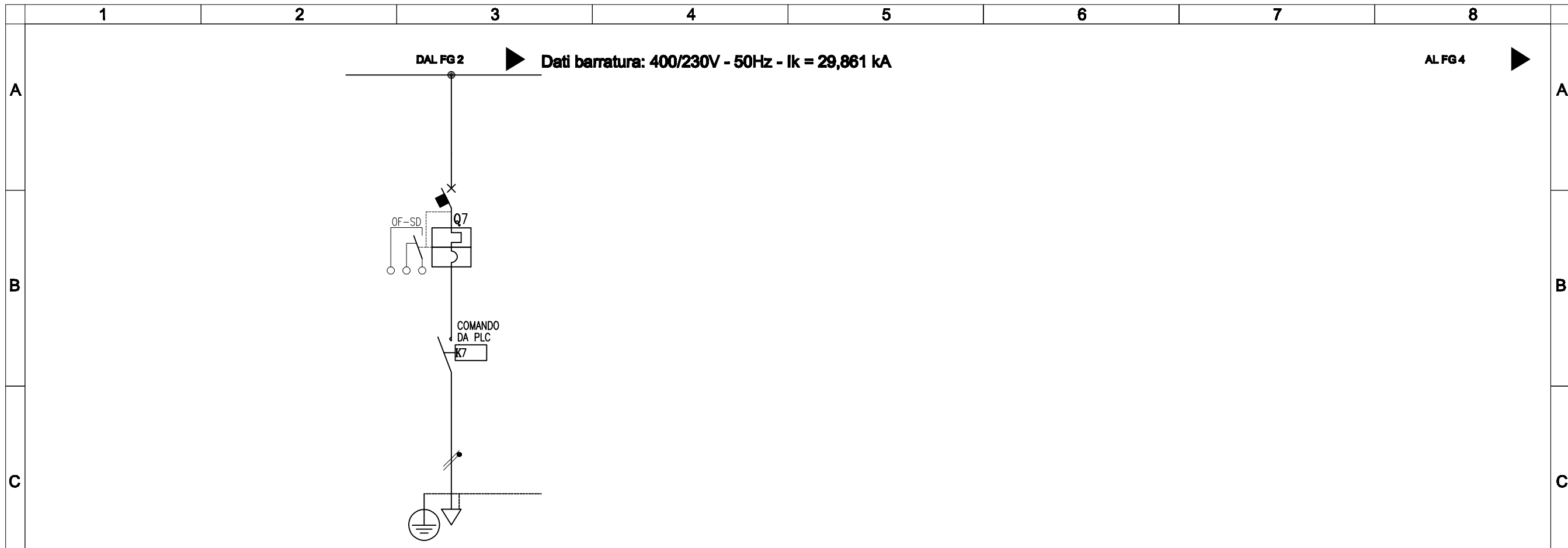
AL FG 3

Da Quadro:	Q_MEC-N
Partenza:	Q_MEC-N-7
Cavo [mm]:	3 (3x1x120) + (2x120)
Lunghezza [m]:	45
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

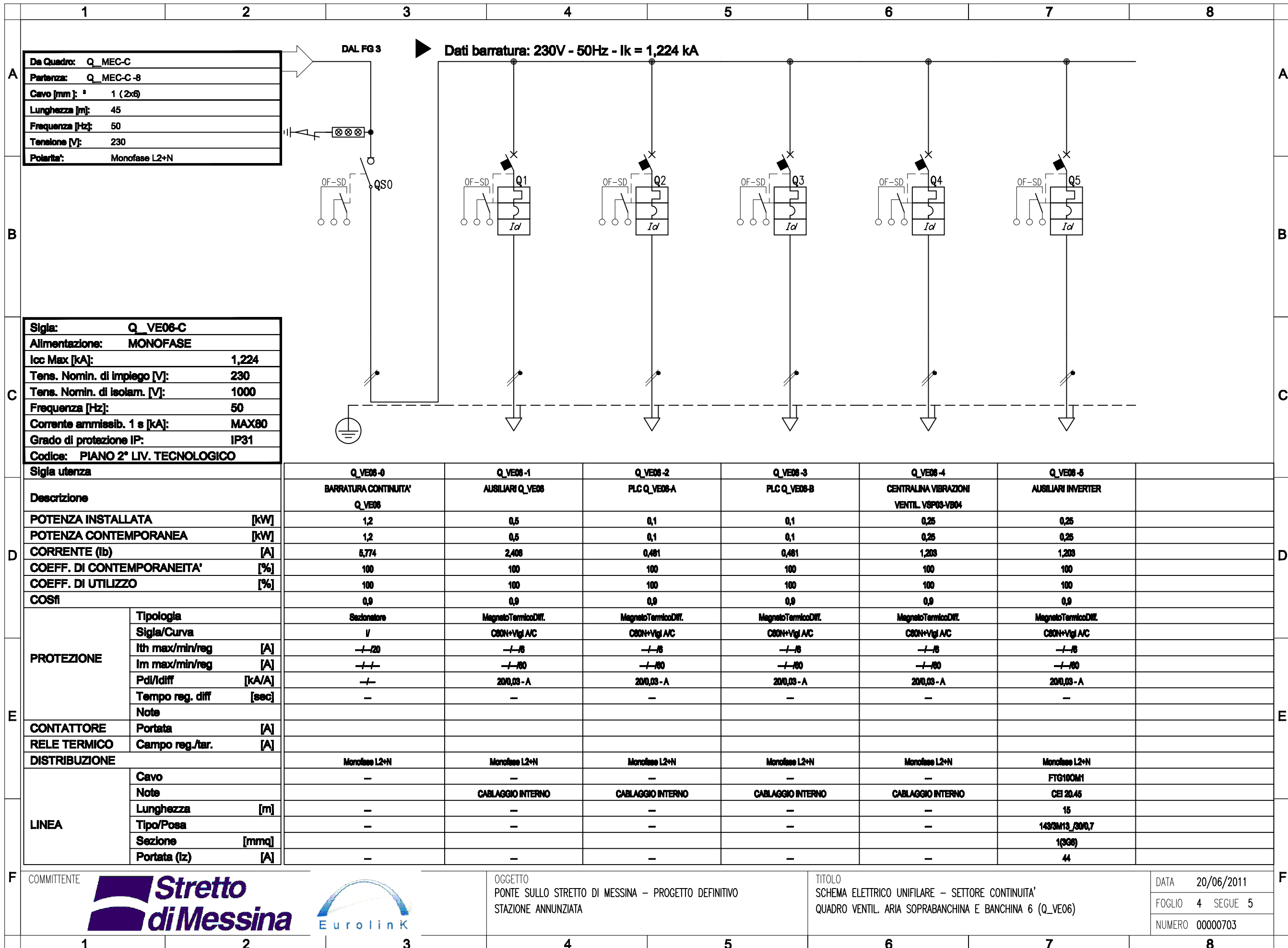
Sigla:	Q_VE06-N
Alimentazione:	TRIF+N
I _{cc} Max [kA]:	29,861
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	1000
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	MAX 80
Grado di protezione IP:	IP31
Codice:	PIANO 2° LIV. TECNOLOGICO

Sigla utenza		
Descrizione		
POTENZA INSTALLATA [kW]	466	
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	122	
CORRENTE (I _b) [A]	184	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	
COSφ	0,96	
PROTEZIONE	Tipologia	Sezionatore
	Sigla/Curva	INS1000/
	I _{th} max/min/reg [A]	+/1.000
	I _m max/min/reg [A]	+/
	P _{dI} /I _{diff} [kA/A]	+/
	Tempo reg. diff [sec]	-
Note		
CONTATTORE	Portata [A]	180
RELE TERMICO	Campo reg./tar. [A]	
DISTRIBUZIONE		
LINEA	Cavo	Quadripolare
	Note	
	Lunghezza [m]	-
	Tipo/Posa	-
	Sezione [mmq]	-
	Portata (I _z) [A]	-

Q_VE06-0	Q_VE06-1	Q_VE06-2	Q_VE06-3	Q_VE06-4	Q_VE06-5	Q_VE06-6
BARRATURA NORMALE Q_VE06	INVERTER VENTILATORE VSP03.1	INVERTER VENTILATORE VSP03.2	SERRANDA VENTILATORE SMVSP03.1	SERRANDA VENTILATORE SMVSP03.2	INVERTER VENTILATORE VB04	SERRANDA VENTILATORE SMVB04.1
466	61	61	0,033	0,033	333	0,033
122	61	61	0,033	0,033	333	0,033
184	92	92	0,17	0,17	601	0,17
100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	0	0
0,96	0,96	0,96	0,95	0,95	0,96	0,95
Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
INS1000/	NS100N-223E LSI/N.C.	NS100N-223E LSI/N.C.	C00/LC	C00/LC	NS630N-STR239E LSI/N.C.	C00/LC
+/1.000	180/64/128	180/64/128	+/7	+/7	630/252/504	+/7
+/	1.800/128/1.024	1.800/128/1.024	+/70	+/70	6.300/504/4.032	+/70
+/	36/-	36/-	25/-	25/-	45/-	25/-
-	-	-	-	-	-	-
	180	180	6	6	630	6
	Tripolare	Tripolare	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Tripolare	Monofase L1+N
	FTG10M1/N07G9-K PE	FTG10M1/N07G9-K PE	FTG10CM1	FTG10CM1	FTG10M1/N07G9-K PE	FTG10CM1
	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45
	15	15	15	15	15	15
	143/6U13 /300,7	143/6U13 /300,7	143/3M13 /300,7	143/3M13 /300,7	143/6U13 /300,7	143/3M13 /300,7
	3(1x70)+(1PE35)	3(1x70)+(1PE35)	1(3G1,5)	1(3G1,5)	3(2x1x150)+(1PE120)	1(3G1,5)
	185	185	18	18	650	18



Sigla utenza		Q_VE06-7					
Descrizione		SERRANDA VENTILATORE					
		SMV804.2					
POTENZA INSTALLATA	[kW]	0,033					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,033					
CORRENTE (Ib)	[A]	0,17					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100					
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	0					
COSφ		0,85					
PROTEZIONE	Tipologia	MagnetoTermico					
	Sigla/Curva	C80L/C					
	Ith max/min/reg	—/R					
	Im max/min/reg	—/R0					
	PdI/diff	25/—					
	Tempo reg. diff	—					
CONTATTORE		Portata	6				
RELE TERMICO		Campo reg./tar.					
DISTRIBUZIONE		Monofase L2+N					
LINEA	Cavo	FTG100M1					
	Note	CEI 20.45					
	Lunghezza	15					
	Tipo/Posa	143/3M13_/300,7					
	Sezione	1(3G1,5)					
	Portata (Iz)	18					

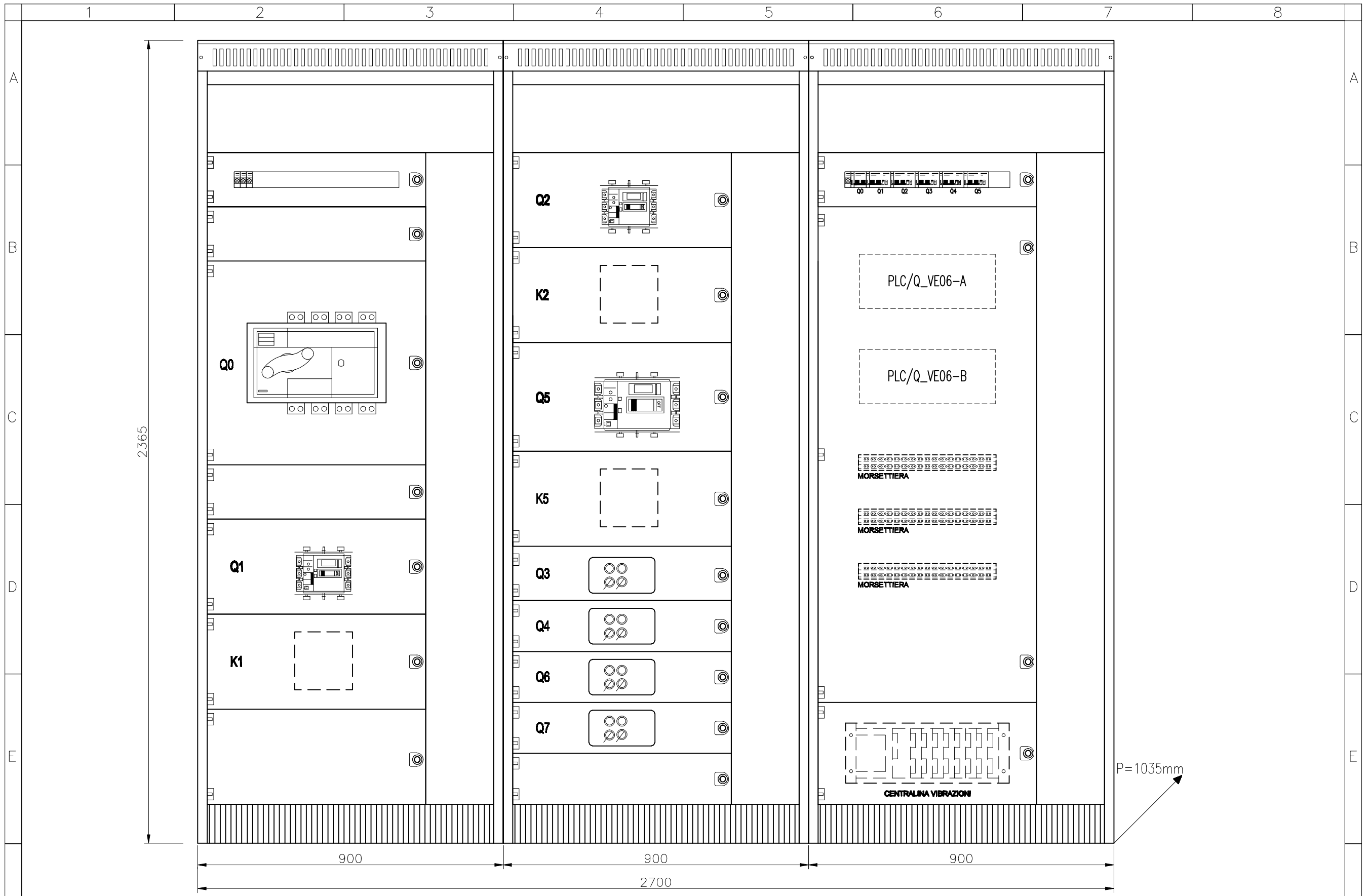




Da Quadro:	Q_MEC-C
Partenza:	Q_MEC-C-8
Cavo [mm]:	1 (2x6)
Lunghezza [m]:	45
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	230
Polarità:	Monofase L2+N

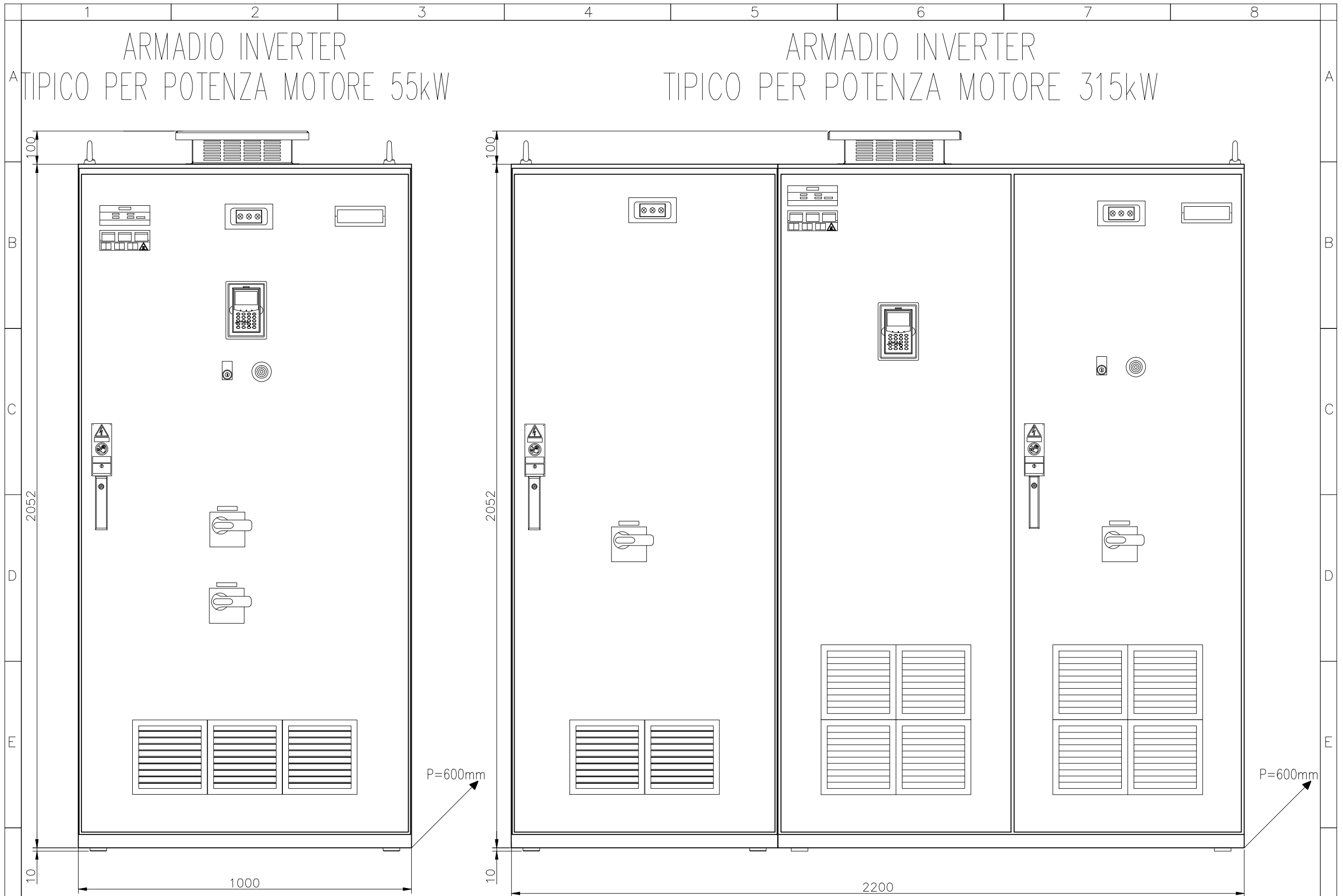
Sigla:	Q_VE06-C
Alimentazione:	MONOFASE
Icc Max [kA]:	1,224
Tens. Nomin. di impiego [V]:	230
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	1000
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	MAX80
Grado di protezione IP:	IP31
Codice:	PIANO 2° LIV. TECNOLOGICO

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]
	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_VE06-0	Q_VE06-1	Q_VE06-2	Q_VE06-3	Q_VE06-4	Q_VE06-5
BARRATURA CONTINUITA'	BARRATURA CONTINUITA'	AUSILIARI Q_VE06	PLC Q_VE06-A	PLC Q_VE06-B	CENTRALINA VIBRAZIONI VENTIL. VSP03-VB04	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
Ith max/min/reg [A]	+/20	+/8	+/8	+/8	+/8	+/8
Im 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 VENTIL. ARIA SOPRABANCHINA E BANCHINA 6 (Q_VE06)	DATA	20/06/2011	F		
					FOGLIO	5		SEGUE	6
					NUMERO				




F COMMITTENTE **Stretto di Messina** 

OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
STAZIONE ANNUNZIATA

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO VENTIL. ARIA SOPRABANCHINA E BANCHINA 6 (Q_VE06)

DATA 20/06/2011
FOGLIO 6 SEGUE 7
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 VENTIL. ARIA SOPPRABANCHINA E BANCHINA 6 (Q_VE06)	DATA 20/06/2011	FOGLIO 7	SEGUE -	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	