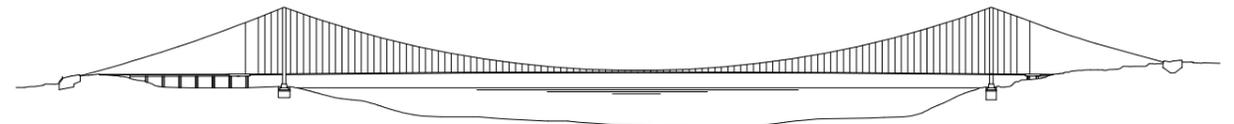




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente  
 Organismo di Diritto pubblico  
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)



# 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)

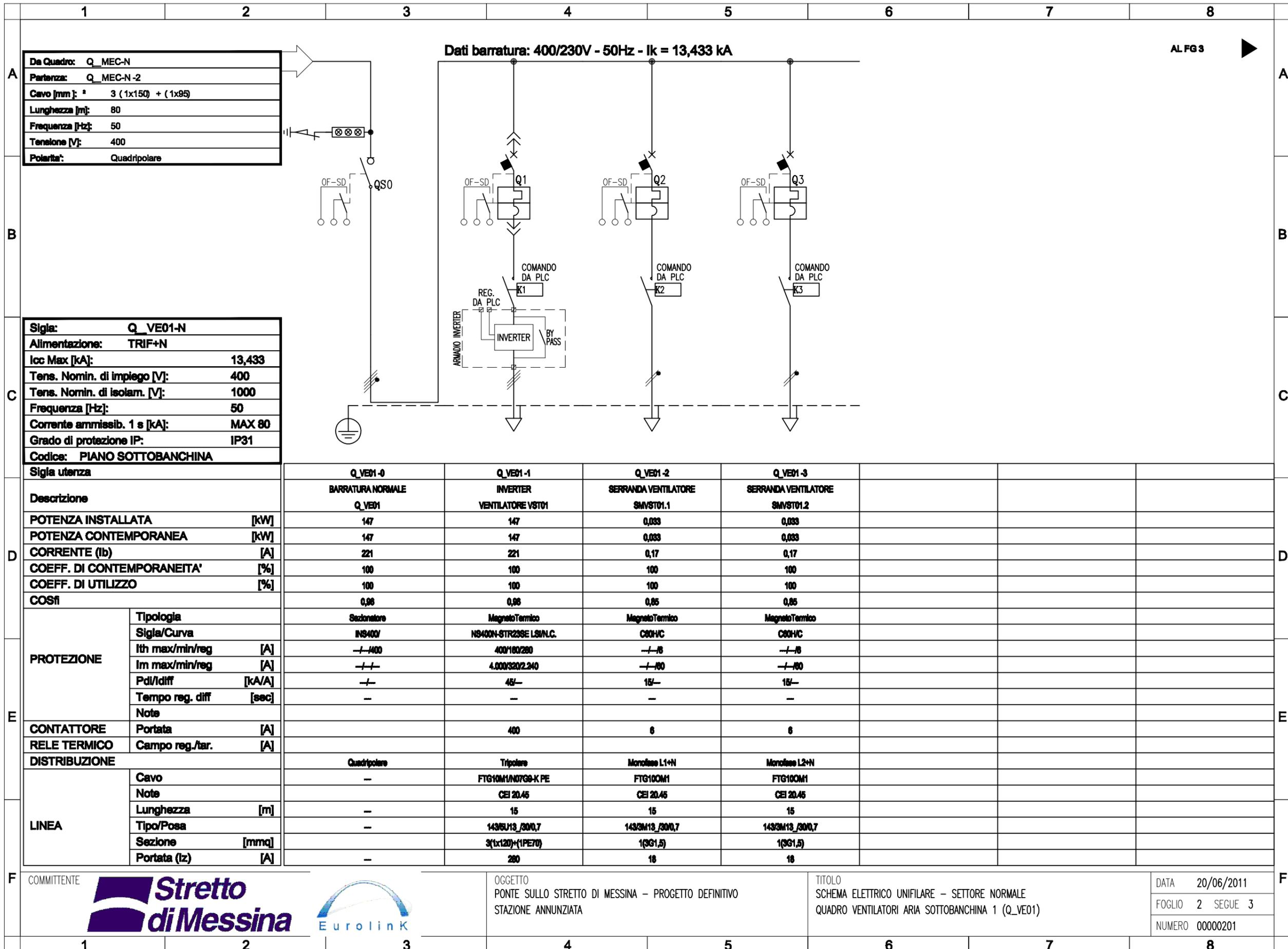
<p>IL PROGETTISTA</p> <p> Dott. Ing. I. Barilli          Ordine Ingegneri V.C.O.          n° 122</p> <p> Dott. Ing. E. Pagani          Ordine Ingegneri Milano          n° 15408</p>	<p>IL CONTRAENTE GENERALE</p> <p>Project Manager          (Ing. P.P. Marcheselli)</p>	<p>STRETTO DI MESSINA</p> <p>Direttore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

**ST0537\_F0**

**COLLEGAMENTI SICILIA**  
 STAZIONI – IMPIANTI  
 STAZIONE ANNUNZIATA  
 GENERALE – IMPIANTI ELETTRICI  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO VENTILATORI ARIA  
 SOTTOBANCHINA 2 (Q\_VE02)

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	6	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	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	15 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			
	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. SEGNALE >=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 VENTILATORI ARIA SOTTOBANCHINA 1 (Q_VE01)		DATA 20/06/2011 FOGLIO 1 SEGUE 2 NUMERO

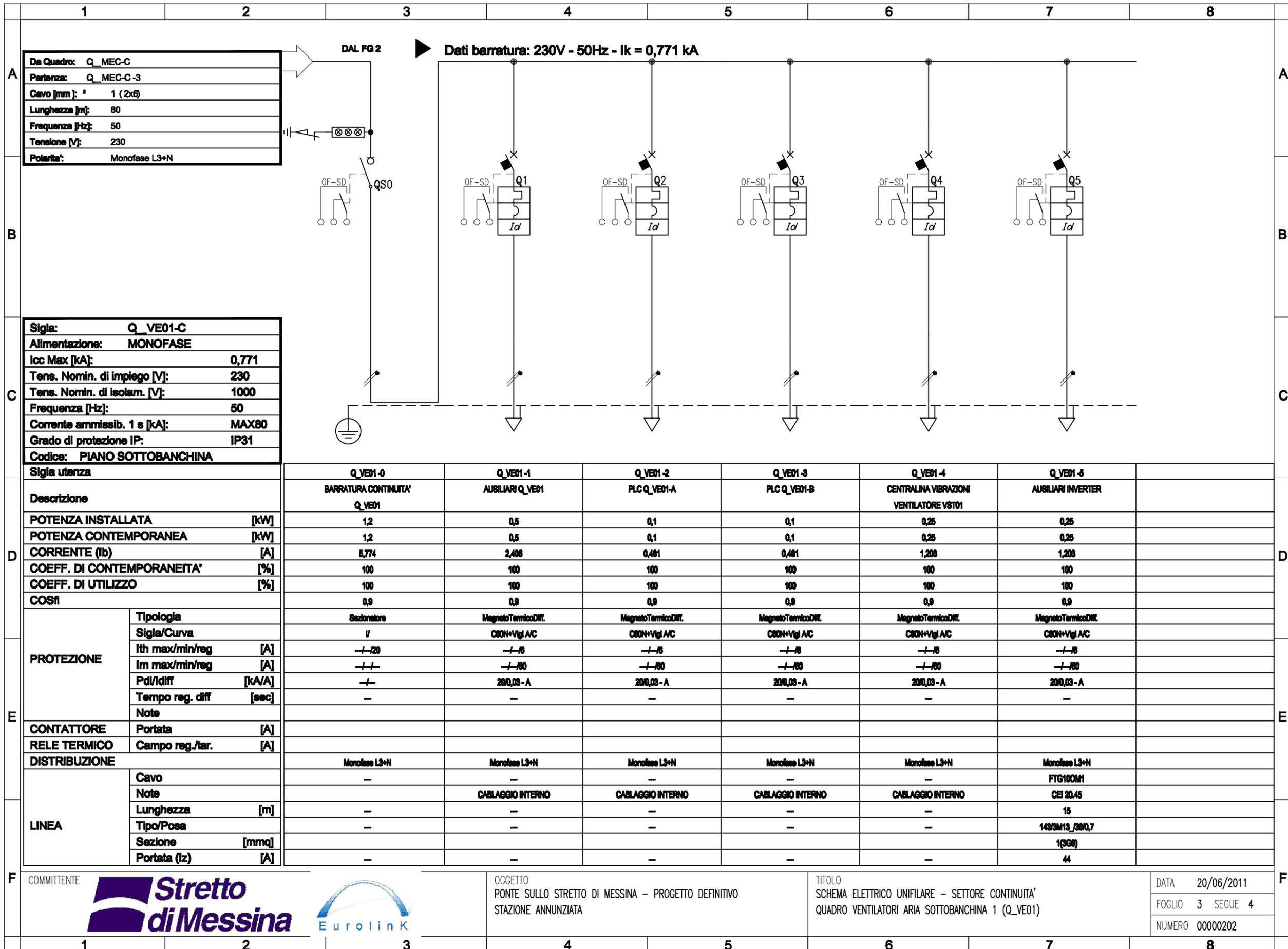


Da Quadro:	Q_MEC-N
Partenza:	Q_MEC-N-2
Cavo [mm]:	3 (1x150) + (1x95)
Lunghezza [m]:	80
Frequenza [Hz]:	50
Tensione [V]:	400
Polarità:	Quadripolare

Sigla:	Q_VE01-N
Alimentazione:	TRIF+N
Icc Max [kA]:	13,433
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 SOTTOBANCHINA

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]

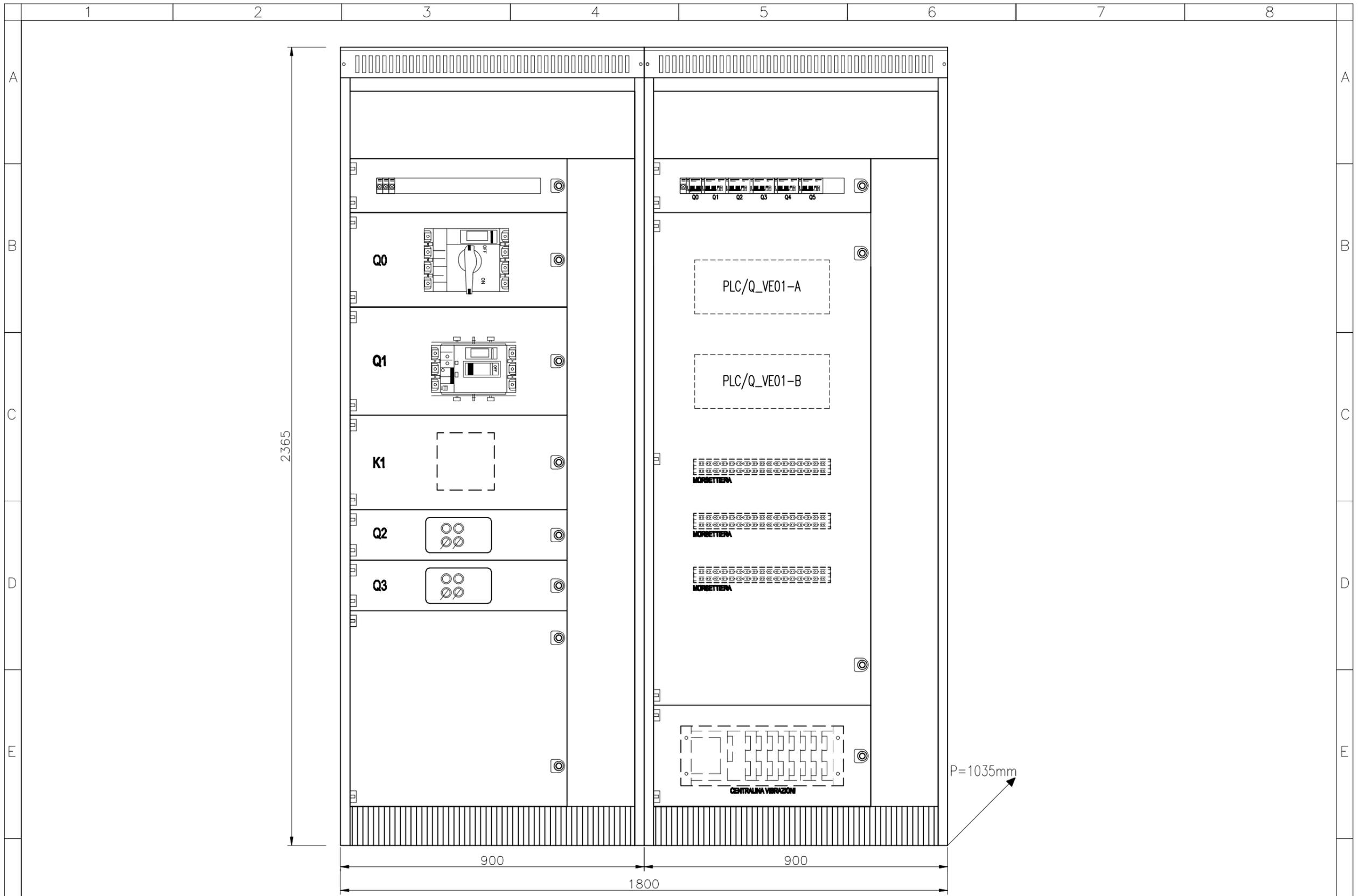
Q_VE01-0	Q_VE01-1	Q_VE01-2	Q_VE01-3
BARRATURA NORMALE	INVERTER	SERRANDA VENTILATORE	SERRANDA VENTILATORE
Q_VE01	VENTILATORE VST01	SMVST01.1	SMVST01.2
147	147	0,033	0,033
147	147	0,033	0,033
221	221	0,17	0,17
100	100	100	100
100	100	100	100
0,96	0,96	0,95	0,95
Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
NS400/	NS400N-STR239E LSI/N.C.	C80HC	C80HC
+/400	400/160/280	+/8	+/8
+/+	4.000/320/2.240	+/80	+/80
+/	45/-	15/-	15/-
-	-	-	-
	400	6	6
Quadripolare	Tripolare	Monofase L1+N	Monofase L2+N
-	FTG10M1/N07G9-K PE	FTG100M1	FTG100M1
	CEI 20.45	CEI 20.45	CEI 20.45
	15	15	15
	143/5U13 /300,7	143/3M13 /300,7	143/3M13 /300,7
	3(1x120)+(1PE70)	1(SG1,5)	1(SG1,5)
	280	18	18



OGGETTO  
 PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO  
 STAZIONE ANNUNZIATA

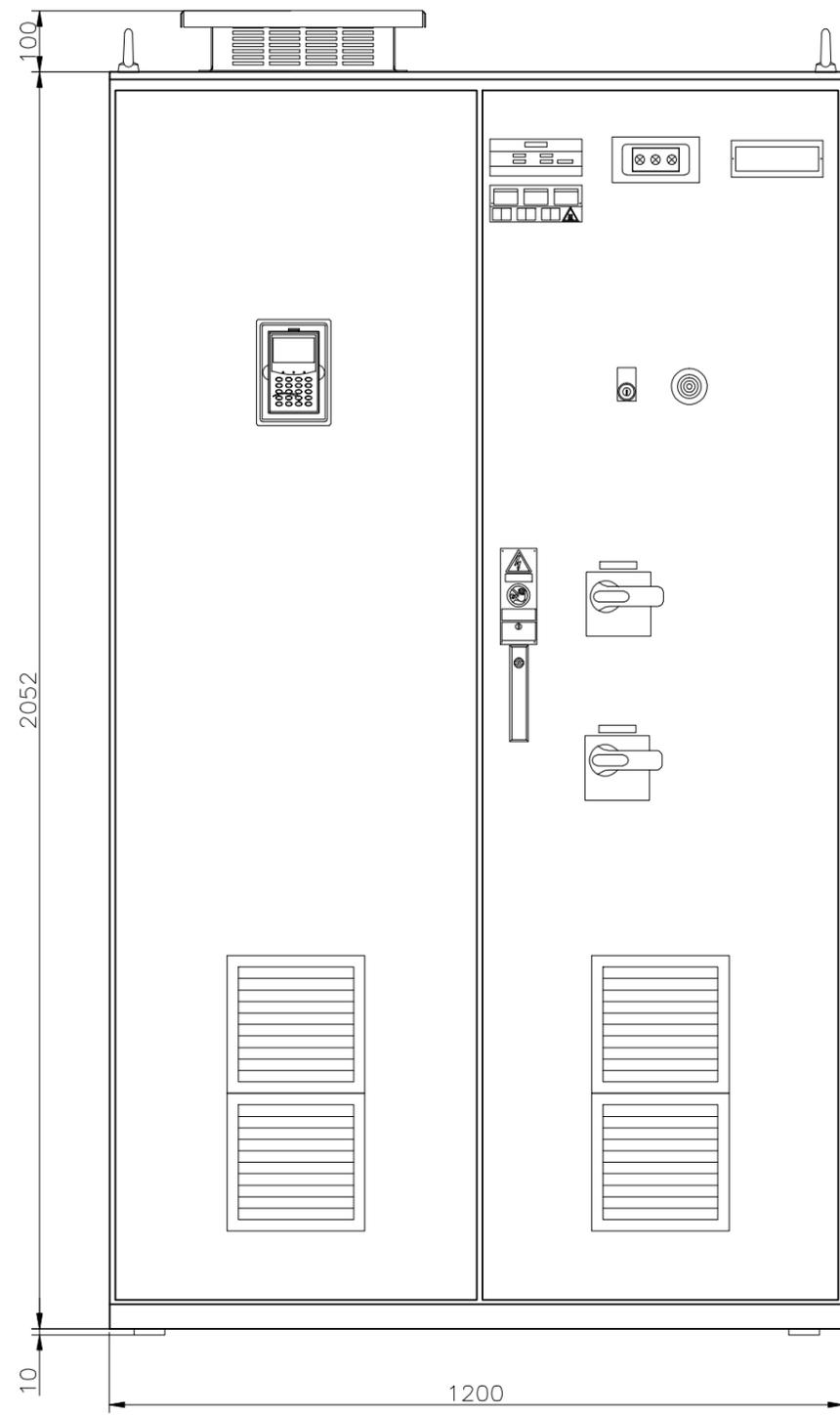
TITOLO  
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - SETTORE CONTINUITA'  
 QUADRO VENTILATORI ARIA SOTTOBANCHINA 1 (Q\_VE01)

DATA 20/06/2011  
 FOGLIO 3 SEGUE 4  
 NUMERO 0000202



F	COMMITTENTE	 	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE ANNUNZIATA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO VENTILATORI ARIA SOTTOBANCHINA 1 (Q_VE01)	DATA 20/06/2011	F
					FOGLIO 4 SEGUE 5	
					NUMERO	

# ARMADIO INVERTER – TIPICO PER POTENZA MOTORE 132kW



F	COMMITTENTE	 	OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA – PROGETTO DEFINITIVO STAZIONE ANNUNZIATA	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO VENTILATORI ARIA SOTTOBANCHINA 1 (Q_VE01)	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 SOTTOBANCHINA 1 (Q_VE01)	DATA 20/06/2011	FOGLIO 6	SEGUE -	F
	1	2	3	4	5	6	7	8	