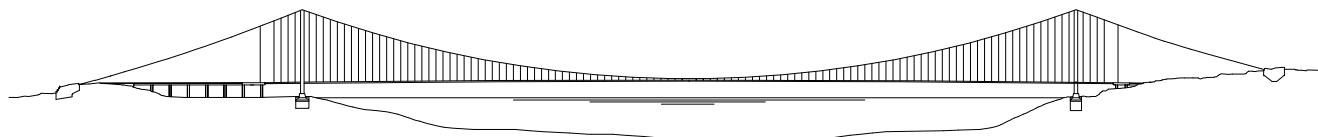


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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)

IL PROGETTISTA



Dott. Ing. I. Barilli
Ordine Ingegneri V.C.O.
n° 122



Dott. Ing. E. Pagani
Ordine Ingegneri Milano
n° 15408

IL CONTRAENTE GENERALE

Project Manager
(Ing. P.P. Marcheselli)

STRETTO DI MESSINA

Direttore Generale e
RUP Validazione
(Ing. G. Fiammenghi)

STRETTO DI MESSINA

Amministratore Delegato
(Dott. P. Ciucci)

COLLEGAMENTI CALABRIA

CS0968_F0

INFRASTRUTTURE STRADALI – IMPIANTI TECNOLOGICI

RAMO B

GENERALE

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE QUADRO CONTROLLO VENTILAZIONE (Q_CV)

CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D C S I B 1 G 0 0 0 0 0 0 0 7 F 0

SCALA:

-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20/06/2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	G. LUPI	I. BARILLI

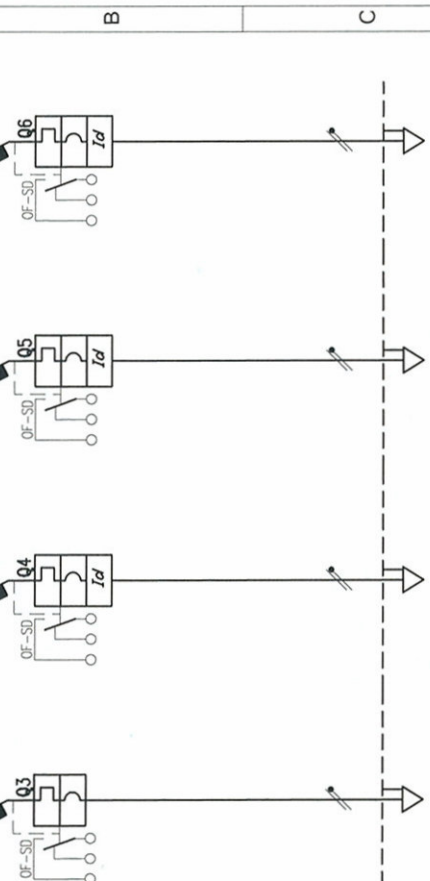
1	2	3	4	5	6	7	8
A	CARATTERISTICHE ELETTRICHE	CARATTERISTICHE MECCANICHE	CONDIZIONI DI SERVIZIO	A			
B	TENSIONE DI ISOLAMENTO NOMINALE	1000 V	FORMA DI SEGREGAZIONE	2	TEMPERATURA AMBIENTE MAX.	+40°C	
	TENSIONE DI FUNZIONAMENTO NOMINALE	400-230 V	<input checked="" type="checkbox"/> APPARECCHIATURA CHIUSA 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	IP31 SULL'INVOLUCRO ESTERNO		ALTITUDINE S.L.M.	<1000mt.	
	CORRENTE NOMINALE (SBARRE PRINCIPALI)	3200 A	IP20 ALL'INTERNO DEL QUADRO A PORTE APERTE				
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI BREVE DURATA PER 1 SEC.	85 kA					
	CORRENTE NOMINALE AMMISSIBILE DI PICCO	187 kA					
	TENSIONE NOMINALE CIRCUITI AUSILIARI	230 VAC	FRONTE	SI	RISPONDEZZA ALLE NORME		
	CIRCUITI DI POT.		RETRO	NO			
	CIRCUITI AUSIL.		LATERALE	NO	CEI ITALIANE	17-113 / EN61439	
	TENSIONE DI PROVA A 50 HZ PER 1 MIN.	2500 V	LATO DESTRO	SI	IEC INTERNAZIONALI	61439-1	
	TENSIONE DI TENUTA AD IMPULSO	1500 V	LATO SINISTRO	SI			
	COLLAUDO SEC. CEI	17-113	CHIUSO/BOTOLE ASPORTABILI				
	DESCRIZIONI PARTICOLARI :	<input checked="" type="checkbox"/> PROVE INDIVIDUALI	CONTROTELAIO O FERRI DI BASE	NO	NOTE		
	SBARRE PRINCIPALI E DERIVATE :	<input type="checkbox"/> PROVE DI TIPO	ARRIVI	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	CAVETTERIA PER CIRCUITI AUSILIARI :		
	- IN PIATTO DI RAME ELETTROLITICO Cu-ETP (UNI5649-1)		PARTENZE	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	- TIPO N07G9-K		
	- ISOLAMENTO IN ARIA		ENTRATA	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	- CAVETTERIA DI COLORE NERO,		
			USCITA	ALTO <input type="checkbox"/> BASSO <input checked="" type="checkbox"/>	SEZIONI :		
			VERNICIATURA	ESTERNO QUADRO	- CIRC. AMPEROMETRICI/VOLTIMETRICI >=2.5mmq		
			(CICLO NORMALIZZATO TGN-001)	RAL 9002	- CIRC. COMANDO >=1.5mmq		
			SPESS. MIN. 50 MICRON ±10%	INTERNO QUADRO	- CIRC. SEGNALE >=1.5mmq		
			DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)	1900 LX 2006 HX 450 P			
			SUDDIVISIONE SCOMPARTI	()			
			MASSA TOTALE	KG. ≈			
F	COMMITTENTE	OGGETTO	PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO	TITOLO	SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE	DATA	27/01/2011
		GALLERIA RAMO B		QUADRO CONTROLLO VENTILAZIONE (Q.CV)		FOGLIO	1 SEGUE 2
						NUMERO	



Da Quadro:	Q. CA
Partenza:	CA3
Cavo [mm]. ²	3x1x50+1N25+1PE25
Lunghezza [m]	10
Frequenza [Hz]	50
Tensione [V]	400
Poliarità:	Quadrifilare



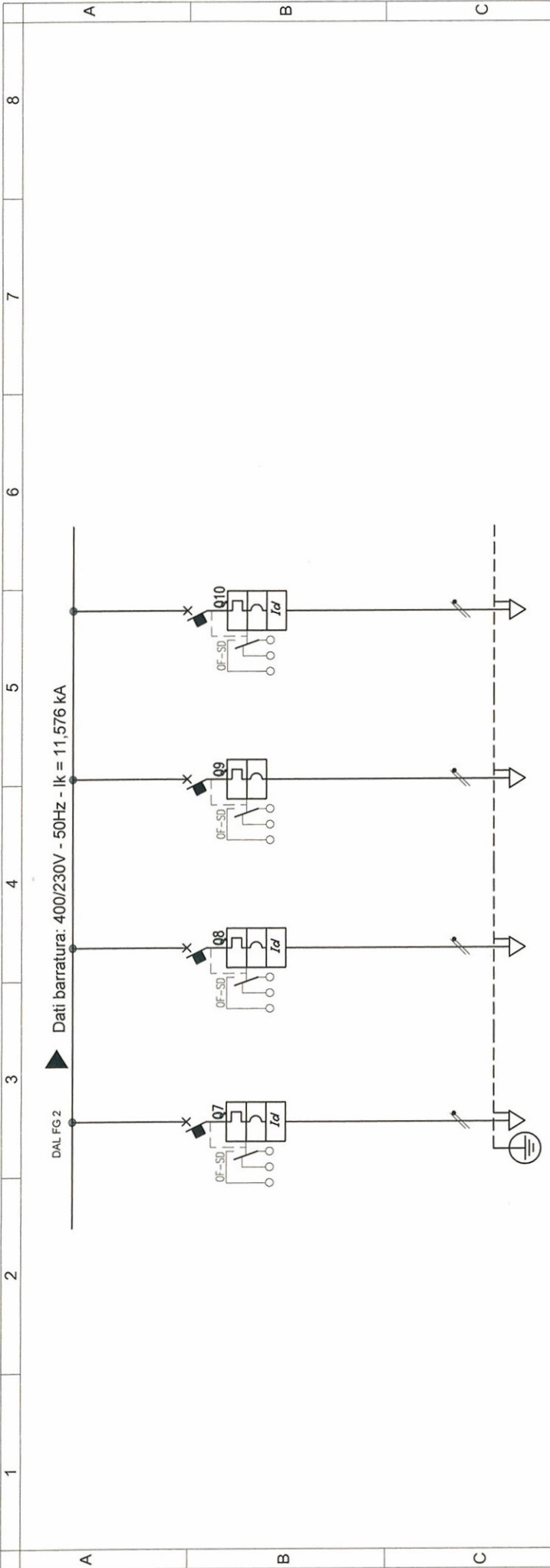
Dati barra: 400/230V - 50Hz - Ik = 11,576 kA



N.B. IL CONDUTTORE DI PROTEZIONE (PE) E' UNICO PER TUTTE LE LINEE. LA QUOTATURA DEL PE QUI RIPORTATA E' RIFERITA AL TRATTO FRAL IL COLLEGAMENTO ALLA DORSALE E LUTENZA.

Sigla:	Q. CV
Alimentazione:	TRIF+N
Loc. Max [kA]:	11,576
Tens. Nomin. di impiego [V]:	400
Tens. Nomin. di isolam. [V]:	1000
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	MAX 85
Grado di protezione IP:	IP31
Codice:	CABINA ELETTRICA

Q. CV-1	Q. CV-2	Q. CV-3	Q. CV-4	Q. CV-5	Q. CV-6
DESCRIZIONE	QUADRO Q. RTI/IRC	QUADRO Q. RTI/IRC	CENTRALINA VIBRAZIONI VENTILATORI	CENTRALINA CODOP 1RC	CENTRALINA AM 1RC
POTENZA INSTALLATA [kW]	0	0,73	0,2	0,1	0,2
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0	0,73	0,2	0,1	0,2
CORRENTE (Ib) [A]	0	3,512	0,862	0,481	0,962
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100	100	100	100
COSfi	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
PROTEZIONE	Sezionatore SBI Gr. 2Zx59gl.	MagnetoTermico C60LB	MagnetoTermico C60LB	MagnetoTermico C60H+Vigi AC	MagnetoTermico C60H+Vigi AC
Tipologia	Sezionatore	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico
Sigla/Curva	—	—	—	—	—
Ith max/min/reg [A]	—/—/40	—/—/10	—/—/10	—/—/6	—/—/6
IIm max/min/reg [A]	—/—/200	—/—/48	—/—/48	—/—/60	—/—/60
Poli/Idiff [kA/A]	—/—	25—	300,03 - A	300,03 - A	300,03 - A
Tempo reg. diff [sec]	—	—	—	—	—
CONTATTORE	—	—	—	—	—
RELE TERMICO	—	—	—	—	—
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Monofase L2-N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N
Cavo	—	FG70M1N075K PE	FG70M1N075K PE	—	—
Note	CABLAGGIO INTERNO	—	—	—	—
Lunghezza [m]	—	620	—	—	—
Tipo/Posa	—	1438M61_300,651	1438M61_300,651	—	—
Sezione [mmq]	—	1(2x10)+(1PE10)	1(2x4)+(1PE4)	—	—
Portata (Iz) [A]	—	43	25	—	—



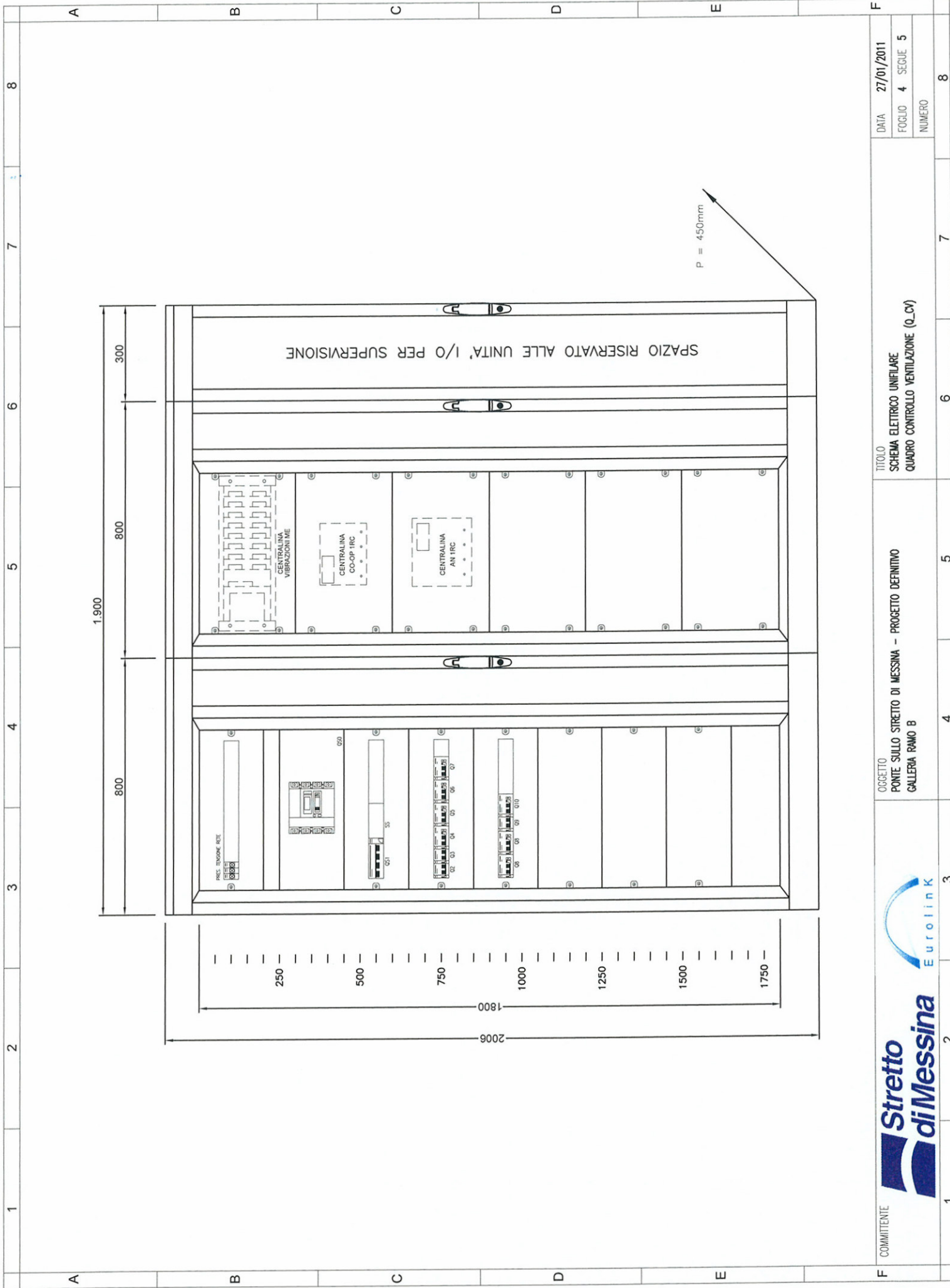
Q CV-7		Q CV-8		Q CV-9		Q CV-10	
ANALIZZATORE COOP IRC		ANALIZZATORE NOX IRC		QUADRO Q_VF IMBOCCO LATO ME		AUSILIARI DI QUADRO	
Descrizione							
POTENZA INSTALLATA [kW]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5		
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5		
CORRENTE (Ib) [A]	1,443	1,443	1,443	1,443	2,406		
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]	100	100	100	100	100		
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100	100	100	100		
COSφ	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		
Tipologia	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	MagnetotermicoDiff.	Magnetotermico	MagnetotermicoDiff.		
Sigla/Curva	C80H/Vigi AC	C80H/Vigi AC	C80H/Vigi AC	C60LB	C80H/Vigi AC		
Ith max/min/reg [A]	-/-6	-/-6	-/-6	-/-10	-/-10		
Iim max/min/reg [A]	-/-60	-/-60	-/-60	-/-48	-/-100		
Poli/diff [kA/A]	300/03 - A	300/03 - A	300/03 - A	25-	300/03 - A		
Tempo reg. diff [sec]	-	-	-	-	-		
Note							
Portata [A]							
RELE TERMICO Campo reg./tar. [A]							
DISTRIBUZIONE							
Cavo	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N		
Note	FTG100M1 CEI 20.36	FTG100M1 CEI 20.36	FTG100M1 CEI 20.36	FTG100M1 CEI 20.36	FTG100M1/03K PE		
Lunghezza [m]	320	320	320	655			
Tipo/Posa	1432M_34/000,7	1432M_34/000,7	1432M_34/000,7	1432M61_300/651			
Sezione [mmq]	1(3G4)	1(3G4)	1(3G4)	1(2x10)+1(PE10)			
Portata (Iz) [A]	28	28	28	43			

COMMITTENTE
Stretto di Messina di Messina EuroLink

OGGETTO
 PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 GALLERIA RAMO B

TITOLO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
 QUADRO CONTROLLO VENTILAZIONE (Q_CV)

DATA 27/01/2011
FOLGIO 3 SEGUE 4
NUMERO 00001102



COMMITTENTE



OGGETTO
 PONTE STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 GALLERIA RAMO B

TITOLO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
 QUADRO CONTROLLO VENTILAZIONE (Q.CV)

DATA 27/01/2011
 FOGLIO 4 SEGUE 5
 NUMERO

NOTA: PER LA LEGENDA SIMBOLI FARE RIFERIMENTO ALLA TAVOLA CS0967

COMMITTENTE



OGGETTO

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
GALLERIA RAMO B

TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
QUADRO CONTROLLO VENTILAZIONE (Q_CV)

DATA

27/01/2011

FOGLIO

5

SEGUE

-

NUMERO

8