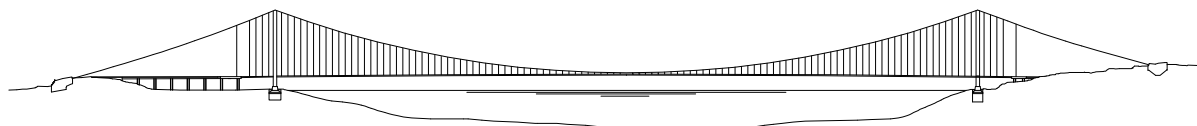




Concessionaria per la progettazione, realizzazione e gestione del collegamento stabile tra la Sicilia e il Continente
 Organismo di Diritto pubblico
 (Legge n° 1158 del 17 dicembre 1971, modificata dal D.Lgs. n° 114 del 24 aprile 2003)



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)

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 SICILIA

STAZIONI – IMPIANTI

ST0230_F0

ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE

GENERALE – POZZO VENTILAZIONE TIPO 1

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE TIPICO QUADRO VENTILATORI ARIA

POZZO STANDARD (Q_PS)

CODICE

C G 0 7 0 0 P 6 A D S I S 0 0 G 0 0 0 0 0 0 0 4 F 0

SCALA:

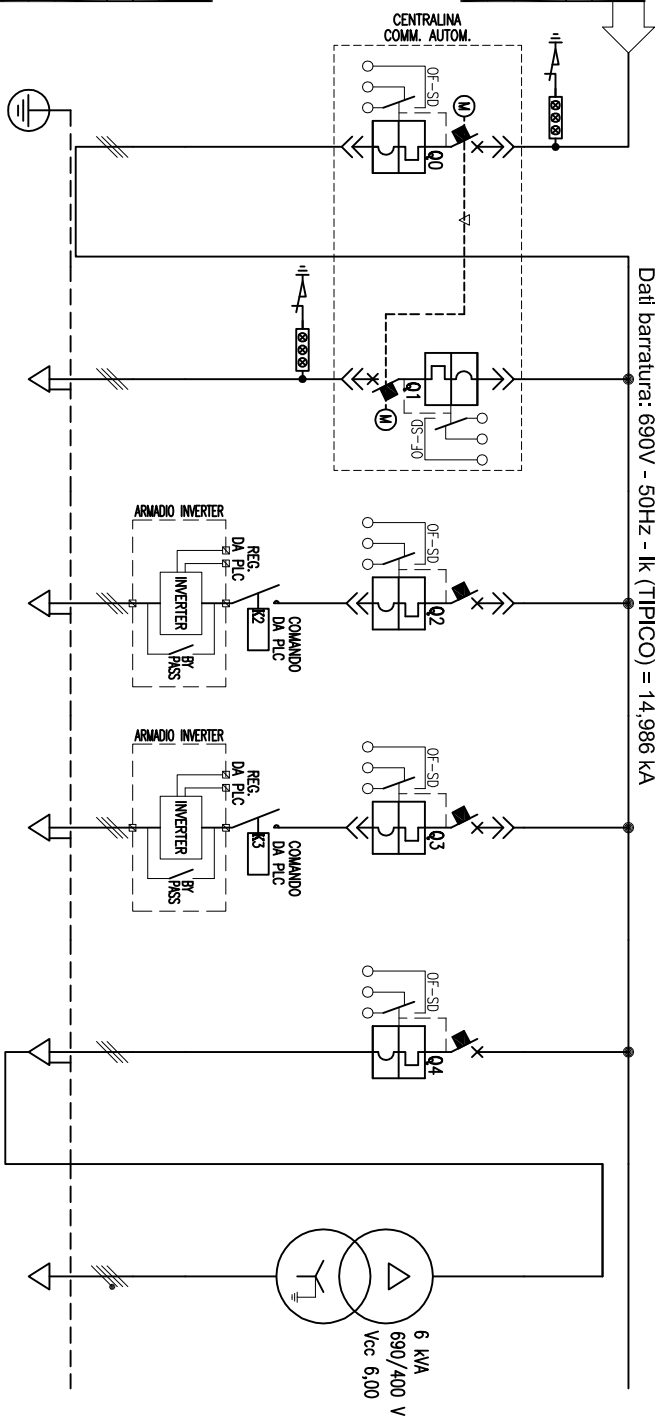
-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
FO	20-06-2011	EMISSIONE FINALE	D. RE	M. TACCA	I. BARILLI

NOME DEL FILE: ST0230_F0.dwg

A

Da Quadro:	Q_ST/S-/1 690V (TIPICO)
Partenza:	TIPICO
Cavo (mm):	2 TIPICO
Lunghezza (m):	TIPICO
Frequenza (Hz):	50
Tensione (V):	690
Polarità:	Quadrifilare



C

Sigla:	Q_PS 690V
Alimentazione:	TRIF
Icc Max [kA]:	14,986
Tens. Nomin. di Impiego [V]:	690
Tens. Nomin. di Isolam. [V]:	1000
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissib. 1 s [kA]:	MAX 80
Grado di protezione IP:	IP31
Codice:	
Sigla utenza	

D

Descrizione	
POTENZA INSTALLATA	[kW]
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
COEFF. DI CONTEMPORANETA'	[%]
COEFF. DI UTILIZZO	[%]
COSφ	

E

CONTORE	[A]
RELE TERMICO	[A]
DISTRIBUZIONE	
LINEA	

F

COMITENTE	
OGGETTO	
TITOLO	
DATA	
FOLIO	
NUMERO	

Q_PS 690V-0	Q_PS 690V-1	Q_PS 690V-2	Q_PS 690V-3	Q_PS 690V-4	
BARRATURA NORMALE ARRIVO DA Q_ST/S-/1 LINEA 1	BARRATURA NORMALE ARRIVO DA Q_ST/S-/1 LINEA 2	VENTILATORE VPS01	VENTILATORE VPS02	LINEA AL TRAFEO 690/400 V	
671,900	0	333	333	5,367	5,367
671,900	0	333	333	5,233	5,233
589,224	0	291	291	7,257	13
100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100
0,96	--	0,96	0,96	0,899	0,899
Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	No Protezione
NS630L-STP23SE-LS1N.C.	NS630L-STP23SE-LS1N.C.	NS400L-STP33SENC.	NS400L-STP33SENC.	NG125L/C	
Ith max/min/reg	630/252/630	400/160/380	400/160/380	--/--/10	--/--/
Iin max/min/reg	6.300/504/5.040	4.000/2002/880	4.000/2002/880	--/--/80	--/--/
PdI/diff	35--	75--	75--	50--	--/--/
Tempo reg. diff	--	--	--	--	--
Note	--	--	--	--	--
Portata	400	400	400		
Campo reg./tar.					
Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Tripolare	Quadrifilare
Cavo	--	FTG10M1N07G9K-PE	FTG10M1N07G9K-PE	--	--
Note	TIPICO	CEI 20.45	CEI 20.45	CABLAGGIO INTERNO	
Lunghezza	--	25	25	--	--
Tipo/Posa	--	1435U13_1900/0,7	1435U13_1900/0,7	--	--
Sezione	[mmq]	31x240H (PE120)	31x240H (PE120)	--	--
Portata (Iz)	[A]	444	444	--	--



OGGETTO
PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
POZZO VENTILAZIONE TIPO 1

TITOLO
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - SETTORE NORMALE 690V
TIPO QUADRO VENTILATORI ARIA POZZO STANDARD (Q_PS)

DATA 20-06-2011
FOLIO 2 SEQUE 3
NUMERO 00000101

A

Da Quadro: TRAF0 690/400V

Partenza:

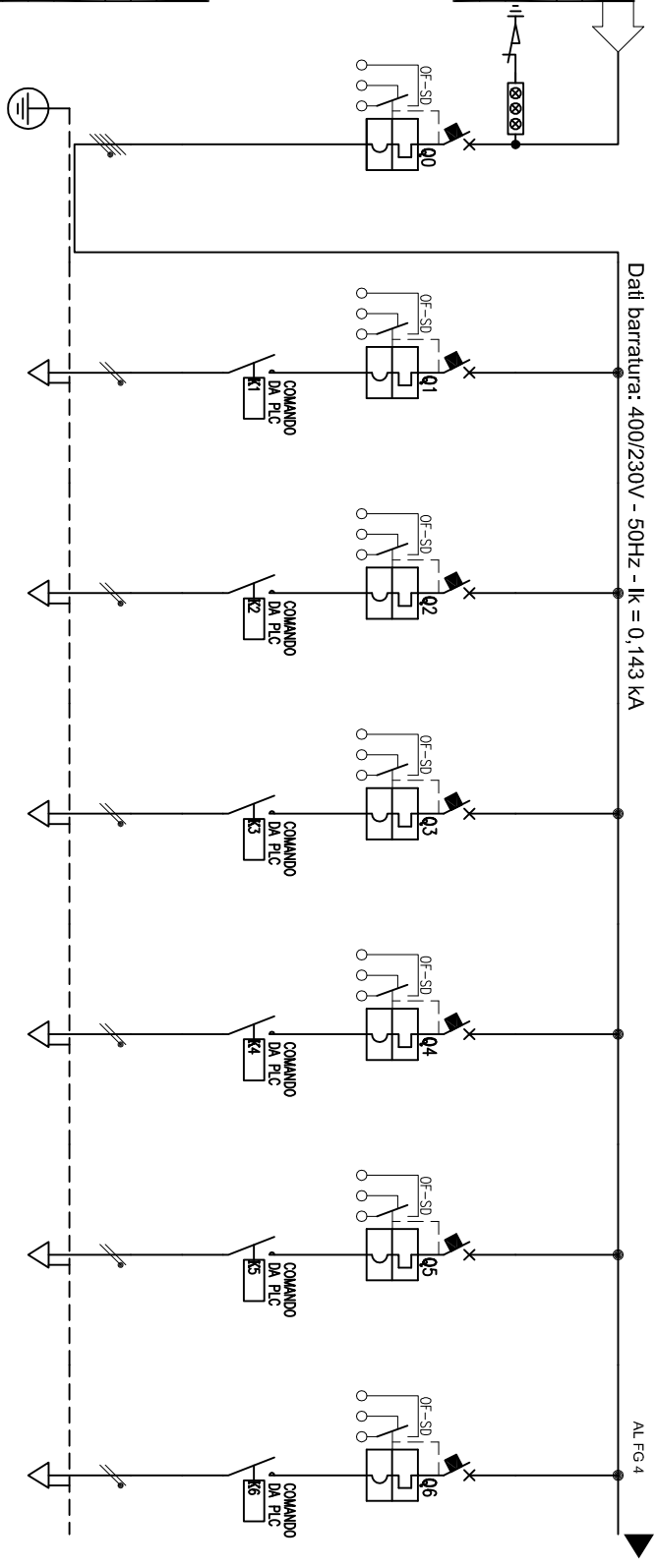
Cavo (mm²): —

Lunghezza (m): —

Frequenza (Hz): 50

Tensione (V): 400

Polarità: Quadrifilare



B

Sigla: Q_PS 400V

Allimentazione: TRIF+N

Icc Max [kA]: 0,143

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:

Sigla utenza

C

Descrizione

POTENZA INSTALLATA [kW]

POTENZA CONTEMPORANEA [kW]

CORRENTE (Ib) [A]

COEFF. DI CONTEMPORANEA [%]

COEFF. DI UTILIZZO [%]

COSφ

DESCRIZIONE	Q_PS 400V-0	Q_PS 400V-1	Q_PS 400V-2	Q_PS 400V-3	Q_PS 400V-4	Q_PS 400V-5	Q_PS 400V-6
DESCRIZIONE	GENERALE SETTORE 400V	SERRANDA VENTILATORE S1	SERRANDA VENTILATORE S2	SERRANDA VENTILATORE S3	SERRANDA VENTILATORE S4	SERRANDA CANALE S5	SERRANDA CANALE S6
POTENZA INSTALLATA [kW]	5,367	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]	5,233	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
CORRENTE (Ib) [A]	13	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
COEFF. DI CONTEMPORANEA [%]	100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO [%]	100	100	100	100	100	0	0
COSφ	0,889	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

D

PROTEZIONE

Ith max/min/leg [A]

Iin max/min/leg [A]

PdI/diff [kA/A]

Tempo reg. diff [sec]

PROTEZIONE	Q_PS 400V-0	Q_PS 400V-1	Q_PS 400V-2	Q_PS 400V-3	Q_PS 400V-4	Q_PS 400V-5	Q_PS 400V-6
Ith max/min/leg [A]	NG125L/B	CB0HC	CB0HC	CB0HC	CB0HC	CB0HC	CB0HC
Iin max/min/leg [A]	—/—/16	—/—/6	—/—/6	—/—/6	—/—/6	—/—/6	—/—/6
PdI/diff [kA/A]	—/—/60	—/—/60	—/—/60	—/—/60	—/—/60	—/—/60	—/—/60
Tempo reg. diff [sec]	50—	15—	15—	15—	15—	15—	15—

E

CONTATTORE

Portata [A]

RELE TERMICO

Campo reg./tar. [A]

DISTRIBUZIONE

Cavo

Note

Lunghezza [m]

Tipolo/Posa [mmq]

Sezione [A]

Portata (Iz) [A]

CONTATTORE	Q_PS 400V-0	Q_PS 400V-1	Q_PS 400V-2	Q_PS 400V-3	Q_PS 400V-4	Q_PS 400V-5	Q_PS 400V-6
PORTATA [A]	6	6	6	6	6	6	6
RELE TERMICO	6	6	6	6	6	6	6
DISTRIBUZIONE	Quadrifilare	Monofase L+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N
Cavo	—	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1	FTG100M1
Note	—	CEI 2045	CEI 2045	CEI 2045	CEI 2045	CEI 2045	CEI 2045
Lunghezza [m]	—	15	15	15	15	15	25
Tipolo/Posa [mmq]	—	1432M13_200/0,7	1432M13_200/0,7	1432M13_200/0,7	1432M13_200/0,7	1432M13_200/0,7	1432M13_200/0,7
Sezione [A]	—	13G15	13G15	13G15	13G15	13G15	13G15
Portata (Iz) [A]	—	18	18	18	18	18	18

F

COMMENTI

1

2



OGGETTO

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO

POZZO VENTILAZIONE TIPO 1

TITOLO

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - SETTORE NORMALE 400V

TIPICO QUADRO VENTILATORI ARIA POZZO STANDARD (Q.PS)

DATA 20-06-2011

FOLGIO 3 SEQUE 4

NUMERO 00000201

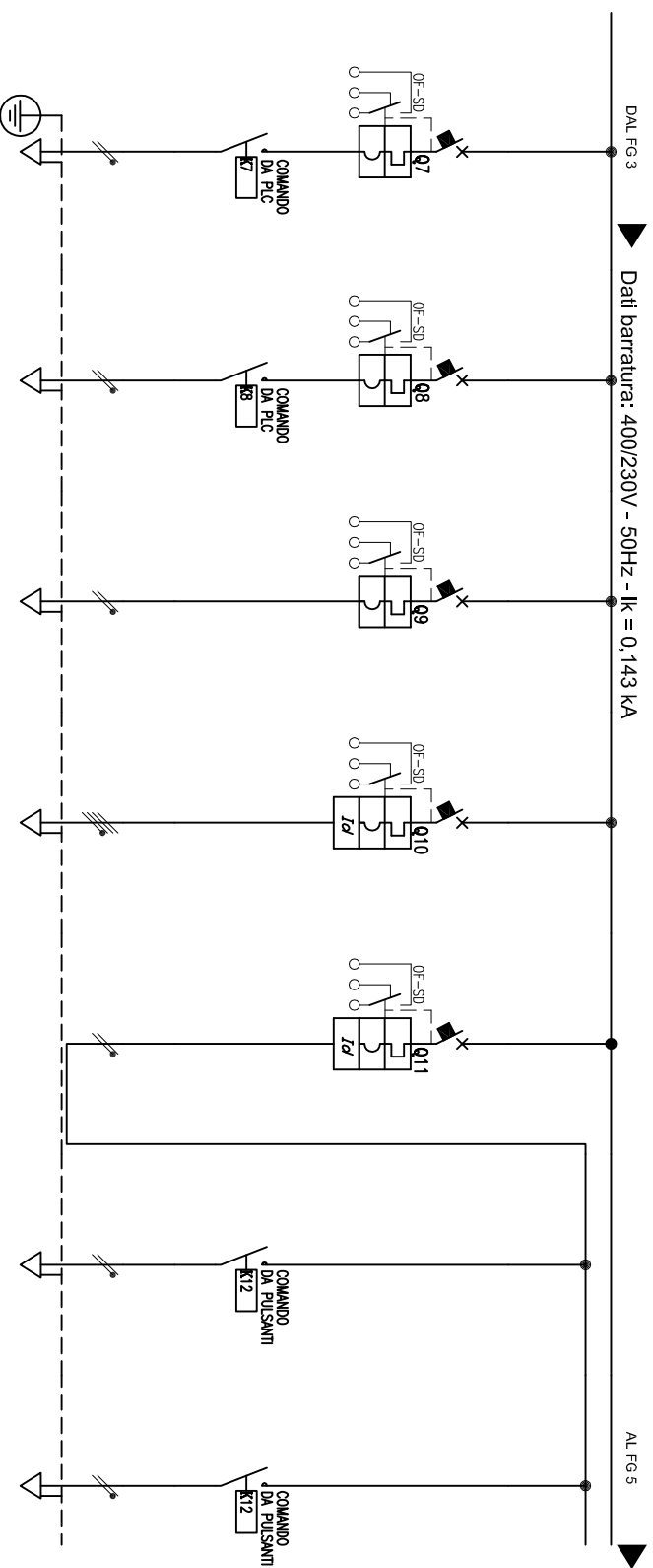
3

4


6

7

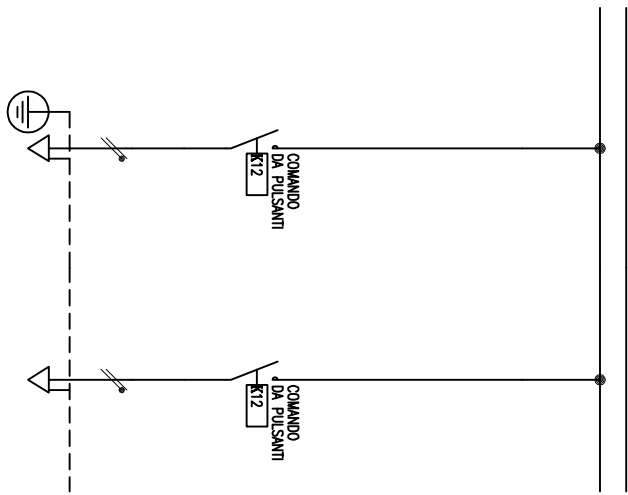
8



Sigla utenza		Q.PS 400V -7	Q.PS 400V -8	Q.PS 400V -9	Q.PS 400V -10	Q.PS 400V -11	Q.PS 400V -12	Q.PS 400V -13
Descrizione		SERRANDA CANALE	SERRANDA CANALE	LINEA ALLIUPS 3kVA	FORZA MOTORICE POZZO	LUCE POZZO	CIRCUITO 1	CIRCUITO 2
POTENZA INSTALLATA		4.1	4.2	1.9	2	1.2	0.3	0.3
POTENZA CONTENPORANEA		0.033	0.033	1.9	2	1.2	0.3	0.3
CORRENTE (Ib)		0.17	0.17	9.141	3.208	5.774	1.443	1.443
COEFF. DI CONTENPORANETA'		100	100	100	100	100	100	100
COEFF. DI UTILIZZO		0	0	100	100	100	100	100
COSfi		0.85	0.85	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Tipologia		Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico	Magnetotermico/Diff.	Magnetotermico/Diff.	No Protezione	No Protezione
Sigla/Curva		COBHC	COBHC	COBUB	COBUB/fig A/B	COBUB/fig A/C	---	---
Ith max/min/reg		---/---/6	---/---/6	---/---/10	---/---/16	---/---/10	---	---
Im max/min/reg		---/---/60	---/---/60	---/---/48	---/---/77	---/---/100	---	---
Pdi/diff		15--	15--	25--	25/0.03-A	30/0.03-A	---	---
Tempo reg. diff		---	---	---	---	---	---	---
RELE TERMICO		6	6					
CAMPO reg./far.								
DISTRIBUZIONE		Monofase L1+N	Monofase L2+N	Monofase L3+N	Quadrifilare	Monofase L1+N	Monofase L1+N	Monofase L1+N
Cavo		FTG10QM1	FTG10QM1	FG7OM1	FG7OM1	---	FG7OM1	FG7OM1
Note		CEI 20.45	CEI 20.45	CABLAGGIO INTERNO				
Lunghezza		25	25	2	25	---	25	25
Tipo/Posa		1432M13_290/0.7	1432M13_290/0.7	1432M13_290/0.7	1432M13_290/0.7	---	1432M13_290/0.7	1432M13_290/0.7
Sezione		1(93)5	1(93)5	1(93)	1(93)	---	1(93)	1(93)
Portata (Iz)		18	18	44	38	---	34	34

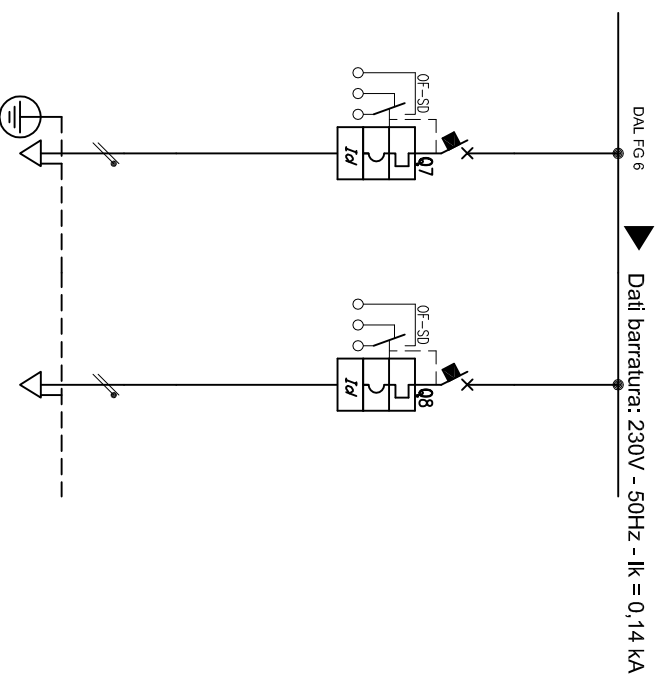
COMMITENTE		 Stretto di Messina		 EuroLink		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO POZZO VENTILAZIONE TIPO 1		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - SETTORE NORMALE 400V TIPICO QUADRO VENTILATORI ARIA POZZO STANDARD (Q.PS)	
FOGLIO		4		SEQUE		5		DATA	
NUMERO		00000202						20-06-2011	

DAL FG 4 ▶ Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 0,143 kA



Sigla utenza		Q_PS 400V-14	Q_PS 400V-16					
Descrizione		CIRCUITO 3	CIRCUITO 4					
POTENZA INSTALLATA	[kW]	0,3	0,3					
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,3	0,3					
CORRENTE (Ib)	[A]	1,443	1,443					
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100					
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100	100					
COSφi		0,9	0,9					
Tipologia		No Protezione	No Protezione					
Sigla/Curva		--L--	--L--					
Ith max/min/req		--L--	--L--					
Im max/min/req		--L--	--L--					
PdI/diff		--L--	--L--					
Tempo reg. diff		--L--	--L--					
Note								
CONTATTATORE		Portata						
RELE TERMICO		Campo reg./Iar.						
DISTRIBUZIONE		Montasee L1+N FG/OM1	Montasee L1+N FG/OM1					
Cavo								
Note								
Lunghezza		25	25					
Tipo/Posa		1432M13_290/07 1(364)	1432M13_290/07 1(364)					
Sezione		[mmq]						
Portata (Iz)		[A]	34					

COMMITTENTE		OGGETTO		TITOLO		DATA	
Stretto diMessina		PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO		SCHEMA ELETTRICO UNITARIARE - SETTORE NORMALE 400V		20-06-2011	
Eurolink		POZZO VENTILAZIONE TIPO 1		TIPO QUADRO VENTILATORI ARIA POZZO STANDARD (Q_PS)		FOGLIO 5 SEQUE 6	
1		3		6		8	
2		4		7		NUMERO 00000203	



Sigla utenza		Q.PS.230V.C-7	Q.PS.230V.C-8						
Descrizione		PRESA FM DI CONTINUITA'	ALIM. GRUPPI BATTERIE LAMPAD E EMERGENZA						
POTENZA INSTALLATA	[kW]	0,3	0,1						
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]	0,3	0,1						
CORRENTE (Ib)	[A]	1,443	0,481						
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]	100	100						
COEFF. DI UTILIZZO	[%]	100	100						
COSfi		0,9	0,9						
PROTEZIONE		MagnetotermicoDif. CO80N-Vigi/AC		MagnetotermicoDif. CO80N-Vigi/AC					
Ih max./min/req	[A]	--/--/6	--/--/6						
Im max./min/req	[A]	--/--/80	--/--/80						
PdI/diff	[kA/A]	200/0,3 - A	200/0,3 - A						
Tempo reg. diff	[sec]	-	...						
CONSTATTORE		Portata							
RELE TERMICO	[A]								
DISTRIBUZIONE		Mondesee 13xN FG7OM1		Mondesee 13xN FG7OM1					
Cavo									
Note									
Lunghezza		[m]	15	25					
Tipo/Posa		[mmq]	1432M13 /390/7	1432M13 /390/7					
Sezione		[A]	1032,5	1032,5					
Portata (Iz)			25	18					

COMMITTENTE

Stretto
diMessina

diMessina

Eurolink

OGGETTO

PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO

POZZO VENTILAZIONE TIPO 1

TITOLO

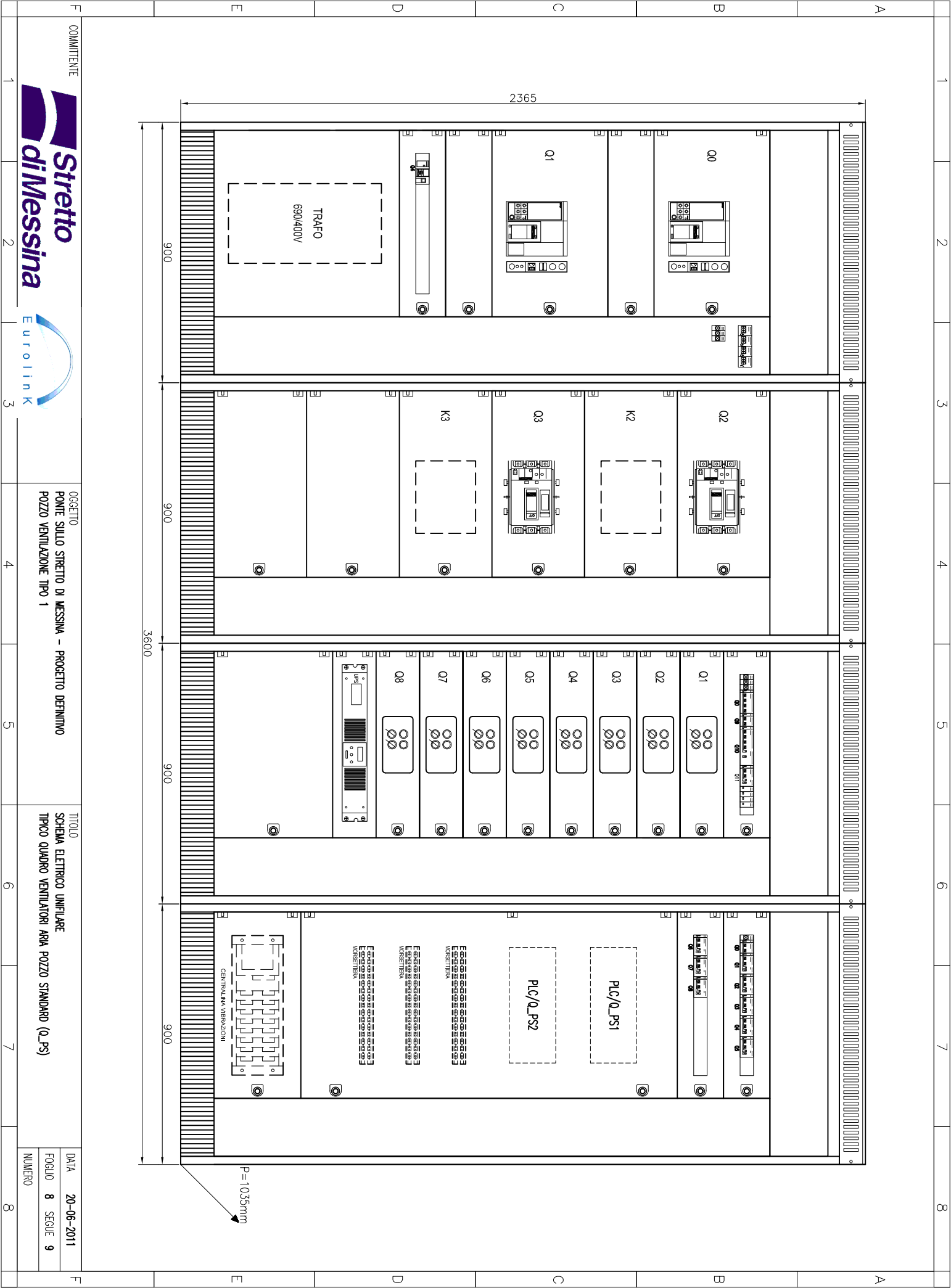
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE - SETTORE CONTINUITA' 230V

TIPO QUADRO VENTILATORI ARIA POZZO STANDARD (Q.PS)

DATA 20-06-2011

FOGLIO 7 SEQUE 8

NUMERO 00000302



COMITENTE
Stretto di Messina



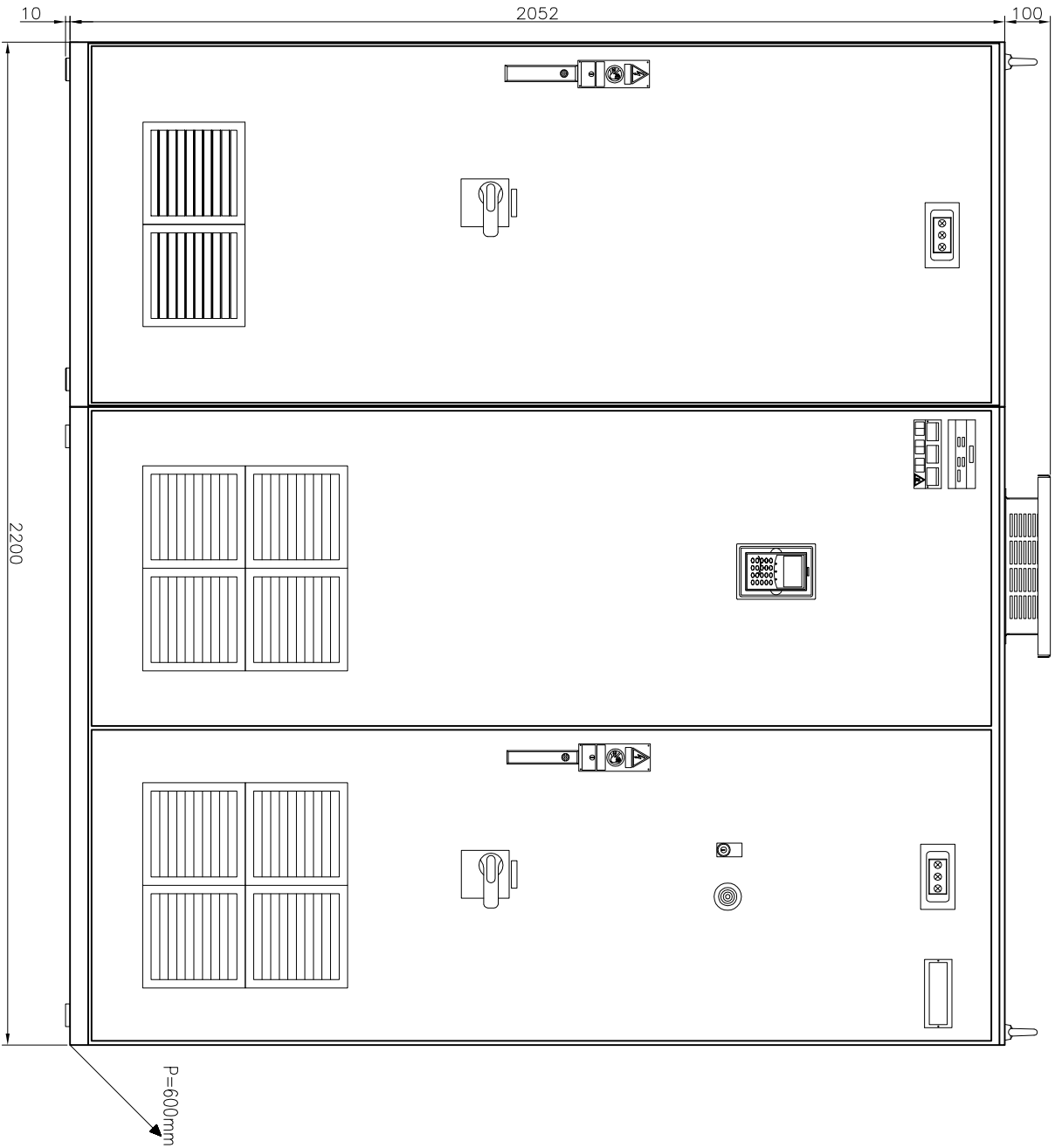
OGGETTO
 PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO
 POZZO VENTILAZIONE TIPO 1

TITOLO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
 TIPO QUADRO VENTILATORI ARIA POZZO STANDARD (Q_PS)

DATA 20-06-2011
 FOGLIO 8 SEQUE 9
 NUMERO

P=1035mm

ARMADIO INVERTER – TIPICO PER POTENZA MOTORE 315KW







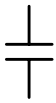




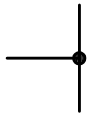










COMITENTE



















OGGETTO
 PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA – PROGETTO DEFINITIVO
 POZZO VENTILAZIONE TIPO 1



TITOLO
 SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE
 TIPICO QUADRO VENTILATORI ARIA POZZO STANDARD (Q.PS)

DATA 20-06-2011
 FOGLIO 9 SEQUE 10
 NUMERO

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A		CONDUTTORE DI FASE				RESISTORE			A
		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			
C		CONNESSIONE DI CONDUTTORI				MASSA (TELAIO)			C
		TERMINALE O MORSETTO				TERRA DI PROTEZIONE			
		DERIVAZIONE ESEMPIO				EQUIPOTENZIALITÀ			
D		CONDUTTORE IN SBARRA PROTETTA				FUSIBILE SEGNO GENERALE			D
		GIUNZIONE DI CONDUTTORE				FUSIBILE CON PERCUSSORE			
E		PRESA A SPINA (FEMMINA E MASCHIO)				FUSIBILE CON PERCUSSORE E CON CIRCUITO DI SEGNALIZIONE SEPARATO			E
		TOROIDE PER CIRCUITO DIFFERENZIALE/OMOPOLARE				SCARICATORE			
F	COMMITTENTE  			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO POZZO VENTILAZIONE TIPO 1		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE TIPICO QUADRO VENTILATORI ARA POZZO STANDARD (Q.PS)			DATA 20-06-2011 FOGLIO 10 SEGUE 11 NUMERO

	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						
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILI						
D		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE CON FUSIBILE INCORPORATO						
		INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE ROTATIVO						
E								
F	COMMITTENTE 			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO POZZO VENTILAZIONE TIPO 1		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE TIPICO QUADRO VENTILATORI ARA POZZO STANDARD (Q.PS)		DATA 20-06-2011 FOGLIO 11 SEGUE 12 NUMERO

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A		INTERRUTTORE (DI POTENZA)			<input checked="" type="checkbox"/>	RELE DI MISURA O DISPOSITIVO SIMILARE CON INDICAZIONE DELLE FUNZIONI DI PROTEZIONE ABILITATE SECONDO CODICI ANSI			A
		INTERRUTTORE DI MANOVRA CON FUSIBILE INCORPORATO			<input type="checkbox"/>	RELE TERMICO			B
B		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA			<input type="checkbox"/>	RELE MAGNETICO			B
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, TERMICO			<input type="checkbox"/>	RELE A CORRENTE DIFFERENZIALE			C
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO			<input type="checkbox"/>	RELE DI MASSIMA CORRENTE (LUNGO RITARDO)			C
C		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE			<input type="checkbox"/>	RELE DI MASSIMA CORRENTE (CORTO RITARDO)			C
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA, FUNZIONANTE PER CORRENTE DIFFERENZIALE			<input type="checkbox"/>	RELE DI GUASTO A TERRA			D
D		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA CON TERMICO REGOLABILE			<input type="checkbox"/>	RELE A MANCANZA DI TENSIONE			D
		INTERRUTTORE DI POTENZA AD APERTURA AUTOMATICA ESTRAIBILE			<input type="checkbox"/>	RELE A MINIMA TENSIONE			E
E					<input type="checkbox"/>	UNITA' DI PROTEZIONE, MISURA (CORRENTI E POTENZE) E DIALOGO PER INTERRUTTORI BT			E
					<input type="checkbox"/>	COMMUTATORE DI RETE AUTOMATICO			F
F	COMMITENTE  		OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO POZZO VENTILAZIONE TIPO 1		TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE TIPO QUADRO VENTILATORI ARA POZZO STANDARD (Q.PS)		DATA 20-06-2011 FOGLIO 12 SEQUE 13 NUMERO		F

	1	2	3	4	5	6	7	8
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			
		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			
		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						
		CONTATTO DI CHIUSURA CON COMANDO ROTATIVO						
		CONTATTO DI POSIZIONE DI CHIUSURA (FINE CORSA)						
E		CONTATTO DI POSIZIONE DI APERTURA (FINE CORSA)						
		CONTATTO DI SCAMBIO SENZA INTERRUZIONE						
F	COMMITENTE  			OGGETTO PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA - PROGETTO DEFINITIVO POZZO VENTILAZIONE TIPO 1	TITOLO SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE TIPICO QUADRO VENTILATORI ARA POZZO STANDARD (Q.PS)			DATA 20-06-2011 FOGLIO 14 SEGUE 15 NUMERO

