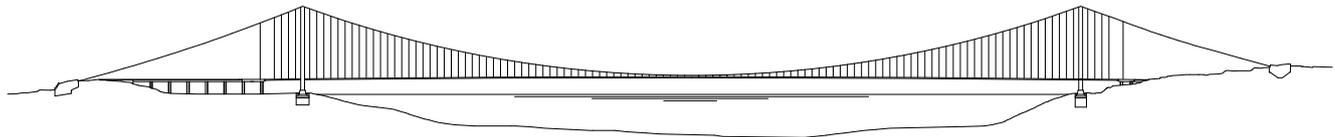


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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

SF0367_F0

IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI DI LINEA

ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE

POSTO DI MANUTENZIONE—IMPIANTI ELETTRICI

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO GENERALE EDIFICIO DI RICOVERO CARRELLI (Q_RC)

CODICE

C G 0 7 0 0 P 4 A D S F I 0 0 P M 0 0 0 0 0 0 0 3 F 0

SCALA:

/

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

CARATTERISTICHE QUADRO

COMMITTENTE:

IMPIANTO A MONTE

TENSIONE [V]	400	FREQ. [Hz]	50
CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]			
Icc PRES. SUL QUADRO [kA]			10
SISTEMA DI NEUTRO			TNS
DIMENSIONAMENTO SBARRE			
I _n [A]		Icc [kA]	
CARPENTERIA			METALLICA
CLASSE DI ISOLAMENTO			IP

COMMESSA:

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

INTERRUTTORI SCATOLATI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
INTERRUTTORI MODULARI	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60947-2
	<input type="checkbox"/>	— CEI EN 60898
CARPENTERIA	<input checked="" type="checkbox"/>	— CEI EN 60439-1
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-48
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-49
	<input type="checkbox"/>	— CEI 23-51

QUADRO:

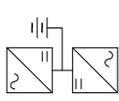
Q_GN/RC

Q_GN/RC
 QUADRO RICOVERO CARRELLI
 RETE PRIVILEGIATA
 POSTO DI MANUTENZIONE

CLIENTE
 IMPIANTO
 POSTO DI MANUTENZIONE

PROGETTO	FILE	SF0367_F0.dwg
ARCHIVIO	DATA	20/06/2011
DISEGNATORE	PAGINA	1
	TAVOLA	
	REVISIONE	FO
	SEGUE	2

LEGENDA SIMBOLI

	INTERRUTTORE AUTOMATICO		SEZIONATORE		INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE		PROTEZIONE TERMICA		PROTEZIONE MAGNETICA		PROTEZIONE DIFFERENZIALE		SALVAMOTORE		ELEMENTO FUSIBILE		TORODE		COMANDO MANUALE
	COMANDO MOTORIZZATO		SCANCIO LIBERO		MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA		INTERBLOCCO		APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE		BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)		CONTATTO AUX (N. NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)		BOBINA A MINIMA TENSIONE		BOBINA A LANCIO DI CORRENTE
	COMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)		AMPEROMETRO		VOLTIMETRO		FREQUENZIMETRO		STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)		CONTATTORE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO		CONTATTORE CON CONTATTI NC		TELERISUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)		OROLOGIO
	CREPUSCOLARE		OROLOGIO ASTRONOMICO		GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)		PRESA (SIMBOLO GENERALE)		PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI		AVVATORE - SOFT STARTER		VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)		AVVATORE STELLA/TRIANGOLO		TRASFORMATORE		LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)

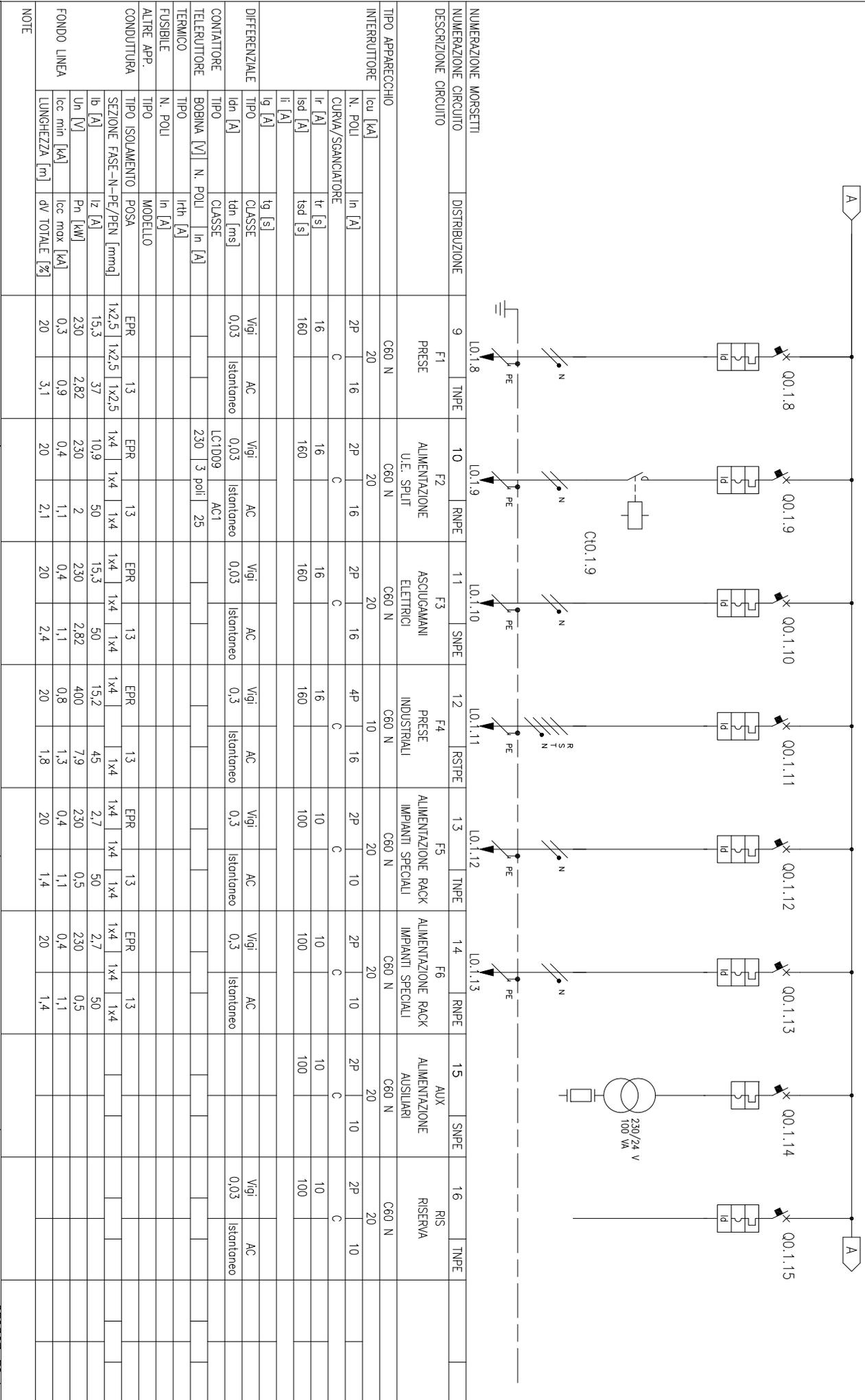
Q_GN/RC
QUADRO RICOVERO CARRELLI
RETE PRIVILEGIATA
POSTO DI MANUTENZIONE

CLIENTE
IMPIANTO
POSTO DI MANUTENZIONE

PROGETTO
ARCHIVIO
DISEGNATORE

FILE
DATA 20/06/2011
PAGINA 2

SF0367_F0.dwg
REVISIONE
SEGUE 3



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	9	10	11	12	13	14	15	16
NUMERAZIONE CIRCUITO		F1	F2	F3	F4	F5	F6	AUX	RIS
DESCRIZIONE CIRCUITO		PRESE	ALIMENTAZIONE U.E. SPLIT	ASCIUGAMANI ELETTRICI	PRESE INDUSTRIALI	ALIMENTAZIONE RACK IMPIANTI SPECIALI	ALIMENTAZIONE RACK IMPIANTI SPECIALI	ALIMENTAZIONE AUSILIARI	RISERVA
TIPO APPARECCHIO		CG0 N	CG0 N	CG0 N	CG0 N	CG0 N	CG0 N	CG0 N	CG0 N
INTERRUTTORE		2P 20	2P 16	2P 16	4P 10	2P 10	2P 10	2P 10	2P 10
N. POLI		In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]	In [A]
CURVA/SGANCATORE		C	C	C	C	C	C	C	C
I _r [A]		16	16	16	16	10	10	10	10
I _{sd} [A]		160	160	160	160	100	100	100	100
I _t [A]									
I _g [A]									
DIFFERENZIALE		Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi	Vigi
TIPO		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
I _{dh} [ms]		0,03	0,03	0,03	0,3	0,3	0,3	0,03	Istantaneo
CONITTORE		CLASSE	LC1D09	AC1					
TELERUTTORE		BOBINA [V]	N. POLI	In [A]					
TIPO		hth [A]							
TEMAICO									
FUSIBILE		N. POLI	In [A]						
ALTRE APP.		TIPO	MODELLO						
CONDUTTURAZIONE		TIPO ISOLAMENTO	POSA						
		EPR	13	EPR	13	EPR	13	EPR	13
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	1x2,5 1x2,5 1x2,5	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	1x4 1x4 1x4	
		I _b [A]	15,3 37	10,9 50	15,3 50	15,2 45	2,7 50	2,7 50	
		U _n [V]	230	230	230	400	230	230	
		P _n [kW]	0,3	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4	
		I _{cc max} [kA]	0,3	0,9	1,1	1,3	0,4	1,1	
		I _{cc min} [kA]	0,3	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4	
		LUNGHEZZA [m]	20	2,1	2,4	2,0	1,4	1,4	
		dv TOTALE [%]	20	3,1	2,4	2,0	1,4	1,4	

NOTE

Q_GN/RC
 QUADRO RICOVERO CARRELLI
 RETE PRIVILEGIATA
 POSTO DI MANUTENZIONE

CLIENTE

IMPIANTO

POSTO DI MANUTENZIONE

PROGETTO

ARCHIVO

DISEGNATORE

FILE

DATA

PAGINA

TAVOLA

SF0367_F0.dwg

20/06/2011

4

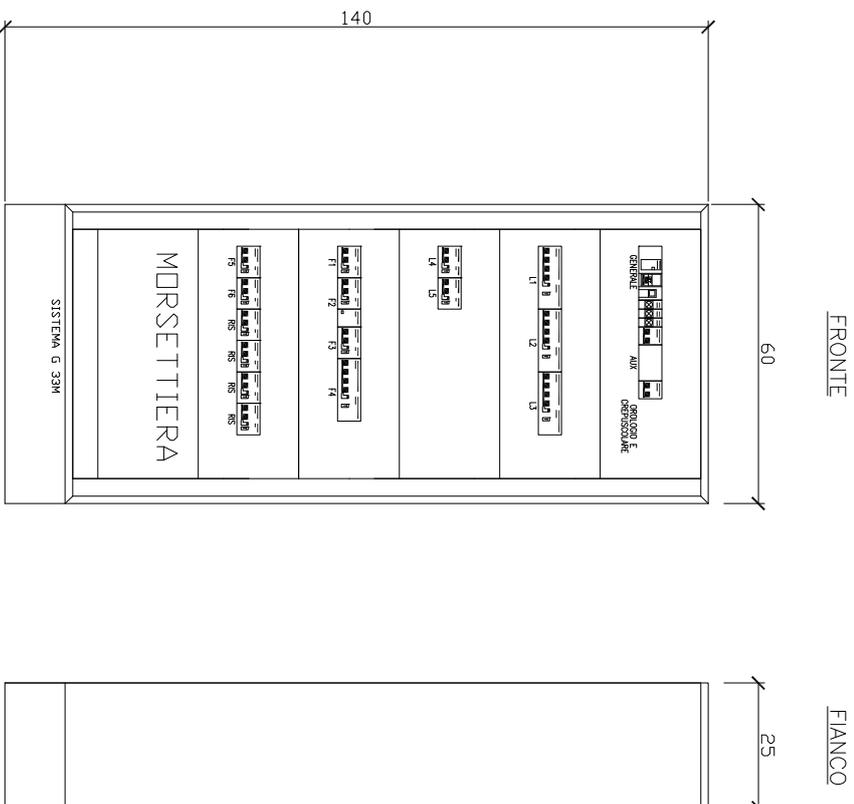
5

REVISIONE

SEGUE

**FRONTE
QUADRO**

IMPIANTO A MONTE	
Q_BT	
VALORE DI I _{ct0} PRESUNTA SUL QUADRO	2,6 (KA)
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TNS
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	
Q_GN/RC	
DIMENSIONAMENTO BARRE	
In=100A Icc=10 KA	
QUADRO IN LAMIERA DI ACCIAIO	
GRADO DI PROTEZIONE >=IP40	



Q_GN/RC
 QUADRO RICOVERO CARRELLI
 RETE PRIVILEGIATA
 POSTO DI MANUTENZIONE

CLIENTE
 IMPIANTO
 POSTO DI MANUTENZIONE

PROGETTO	FILE	SF0367_F0.dwg
ARCHIVIO	DATA	20/06/2011
DISEGNATORE	PAGINA	6
	TAVOLA	
	REVISIONE	FO
	SEQUE	--