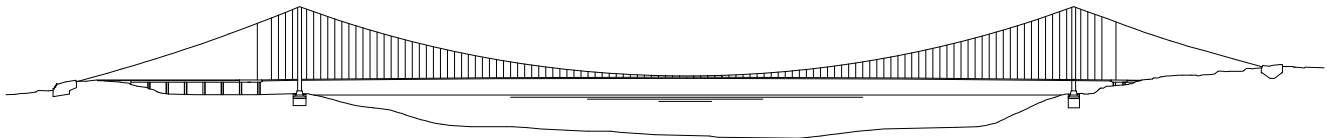


PONTE SULLO STRETTO DI MESSINA



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

SF0366_F0

IMPIANTI TECNOLOGICI ELETTROFERROVIARI DI LINEA

ELEMENTI DI CARATTERE GENERALE

POSTO DI MANUTENZIONE—IMPIANTI ELETTRICI

SCHEMA UNIFILARE QUADRO ELETTRICO GENERALE EDIFICIO DI ASSISTENZA (Q_AS)

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 2 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

































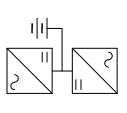







QUADRO:

Q_GN/AS

Q_GN/AS
 QUADRO ASSISTENZA SANITARIA
 RETE PRIVILEGIATA
 POSTO DI MANUTENZIONE

CLIENTE	PROGETTO		- FILE	SF0366_F0.dwg		
	ARCHIVO	- DATA			20/06/2011	REVISIONE
IMPIANTO	DISEGNATORE		- PAGINA	1	SEGUE	2
	POSTO DI MANUTENZIONE		TAVOLA			

LEGENDA SIMBOLI

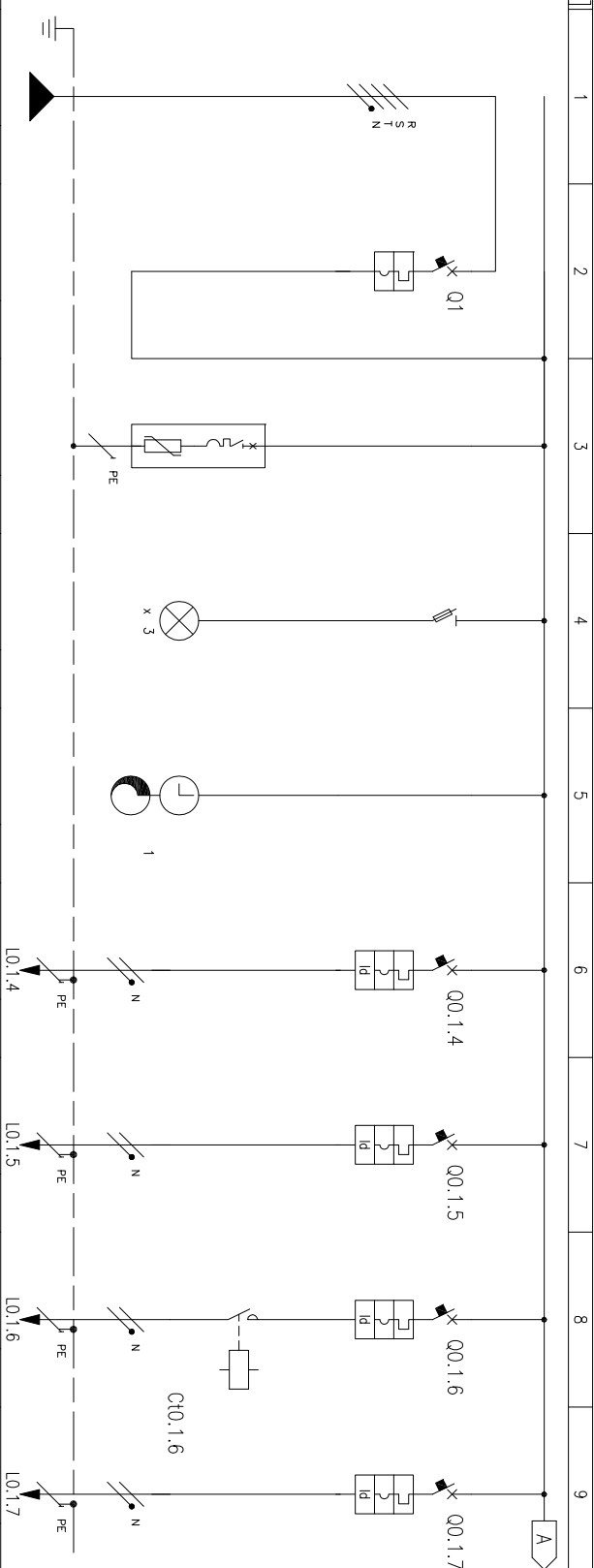
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TORODE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SCANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE	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
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTIMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATTORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELETYPE (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/AS
QUADRO ASSISTENZA SANITARIA
RETE PRIVILEGIATA
POSTO DI MANUTENZIONE

CLIENTE
IMPIANTO
POSTO DI MANUTENZIONE

PROGETTO	FILE	SF03566_F0.dwg
ARCHIVIO	DATA	20/06/2011
DISEGNATORE	PAGINA	2
	TAVOLA	
	REVISIONE	3
	SEGUE	

NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	RSINPE	1	2	3	4	5	6	7	8	9
NUMERAZIONE CIRCUITO	ARRIVO DA QGBT		1	2	3	4	5	6	7	8	9
DESCRIZIONE CIRCUITO					LS LAMPADE SPA STI	OROLOGIO E GREPUSCOLARE ILL. PERIMETRALE		L1 ILLUMINAZIONE STANZE	L2 ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	L3 ILLUMINAZIONE PERIMETRALE	F1 PRESE STANZE
TIPO APPARECCHIO			NG125 N								
INTERUTTORE			25								
N. POLI			3P+N	32	3+N	32					
CURVA/SGANGATORE											
Ir [A]				32							
Ird [A]											
Ii [A]											
Ig [A]											
DIFFERENZIALE											
TIPO											
CLASSE											
Idn [ms]											
CONITTORE											
TIPO											
BOBINA [V]											
TELERUTTORE											
TIPO											
TERMICO											
FUSIBILE											
N. POLI					3+N	6					
ALTR. APP.											
CONDUTTURA											
TIPO ISOLAMENTO											
SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]											
Ib [A]											
Iz [A]											
Un [V]											
Pn [kW]											
Icc min [kA]											
Icc max [kA]											
LUNGHEZZA [m]											
NOTE											



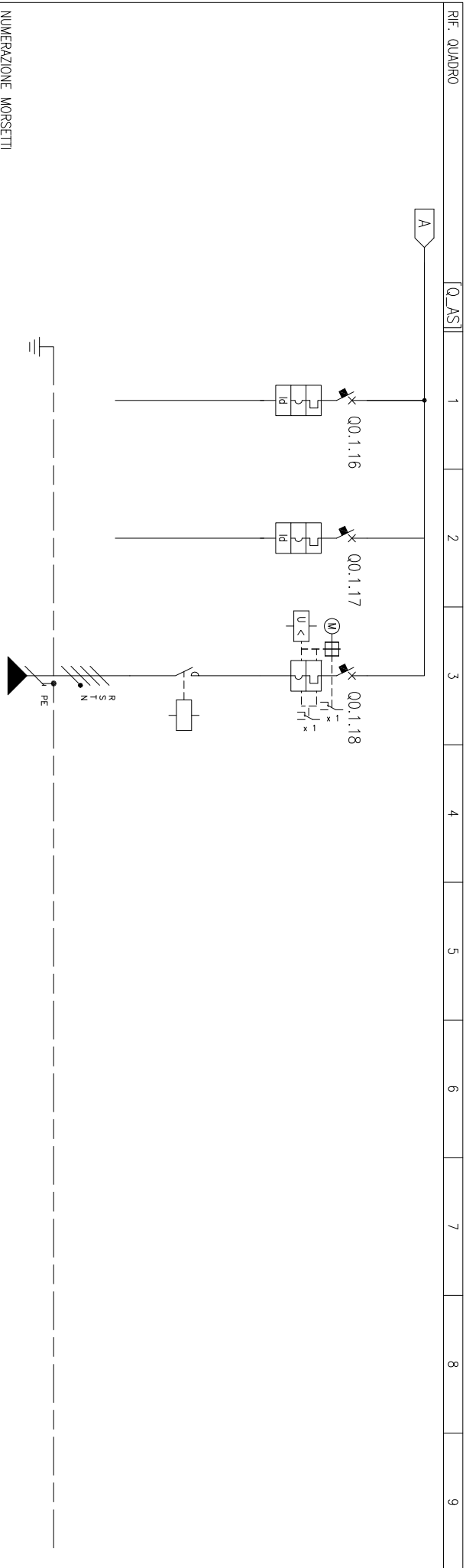
Q_GN/AS
QUADRO ASSISTENZA SANITARIA
RETE PRIVILEGIATA
POSTO DI MANUTENZIONE

CLIENTE
 PROGETTO
 ARCHIVIO
 DISEGNATORE

FILE
 DATA 20/06/2011
 PAGINA 3
 TAVOLA

SF0366_F0.dwg
 REVISIONE
 SEQUE

FO
 4



NUMERAZIONE MORSETTI	DISTRIBUZIONE	17	18	19																
NUMERAZIONE CIRCUITO																				
DESCRIZIONE CIRCUITO		RIS RISERVA	RIS RISERVA	ARRIVO DA IMPIANTO FOTOVOLTAICO																
TIPO APPARECCHIO		C60 N	C60 N	NSX160 E																
INTERRUTTORE																				
		Icu [kA]	Icu [kA]	Icu [kA]																
		N. POLI	N. POLI	N. POLI																
		In [A]	In [A]	In [A]																
		CURVA/SGANCATORE	CURVA/SGANCATORE	CURVA/SGANCATORE																
		Ir [A]	Ir [A]	Ir [A]																
		Ird [A]	Ird [A]	Ird [A]																
		Ii [A]	Ii [A]	Ii [A]																
		Iq [A]	Iq [A]	Iq [A]																
DIFFERENZIALE																				
		TIPO	TIPO	TIPO																
		CLASSE	CLASSE	CLASSE																
		Vgi	Vgi	Vgi																
		AC	AC	AC																
		Idn [ms]	Idn [ms]	Idn [ms]																
		CLASSE	CLASSE	CLASSE																
CONITTORE																				
TELERUTTORE																				
		BOBINA [V]	BOBINA [V]	BOBINA [V]																
		N. POLI	N. POLI	N. POLI																
		In [A]	In [A]	In [A]																
TEMIACO																				
FUSIBILE																				
ALTRE APP.																				
CONDUTTURIA																				
		TIPO	TIPO	TIPO																
		TIPO ISOLAMENTO	TIPO ISOLAMENTO	TIPO ISOLAMENTO																
		SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]	SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]																
		Ib [A]	Ib [A]	Ib [A]																
		Iz [A]	Iz [A]	Iz [A]																
		Un [V]	Un [V]	Un [V]																
		Pn [kW]	Pn [kW]	Pn [kW]																
		Icc min [kA]	Icc min [kA]	Icc min [kA]																
		Icc max [kA]	Icc max [kA]	Icc max [kA]																
		LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]	LUNGHEZZA [m]																
		dv TOTALE [%]	dv TOTALE [%]	dv TOTALE [%]																
NOTE																				

RIF. QUADRO [Q_AS] 1 2 3 4 5 6 7 8 9
 Q_GN/AS
 QUADRO ASSISTENZA SANITARIA
 RETE PRIVILEGIATA
 POSTO DI MANUTENZIONE

CLIENTE
 IMPIANTO
 POSTO DI MANUTENZIONE

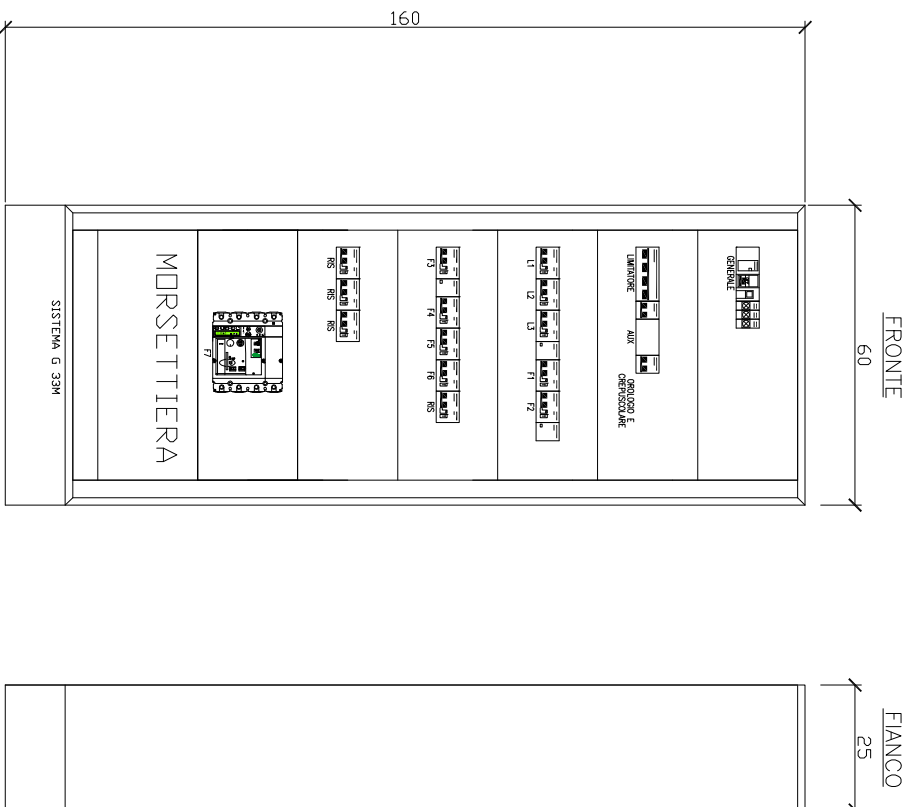
PROGETTO
 ARCHIVIO
 DISEGNATORE

FILE
 DATA 20/06/2011
 PAGINA 5
 TAVOLA

SF0366_T0.dwg
 REVISIONE
 FO
 6

FRONTE
QUADRO

IMPIANTO A MONTE	Q_BT
VALORE DI I _{ct0} PRESUNTA SUL QUADRO	3,3
TENSIONE	400 (V)
FREQUENZA	50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO	TNS
DENOMINAZIONE DEL QUADRO	Q_GN/AS
DIMENSIONAMENTO BARRE	In=100A Icc=10 KA
QUADRO IN LAMIERA DI ACCIAIO	
GRADO DI PROTEZIONE	>=IP40



Q_GN/AS
QUADRO ASSISTENZA SANITARIA
RETE PRIVILEGIATA
POSTO DI MANUTENZIONE

CLIENTE	IMPIANTO	PROGETTO	FILE	SF0366_F0.dwg
		ARCHIVIO	DATA	20/06/2011
		DISEGNATORE	PAGINA	6
			TAVOLA	
			REVISIONE	FO
			SEQUE	--

POSTO DI MANUTENZIONE