

**CITTA' DI CHIOGGIA**

Provincia di VENEZIA

Settore  
LAVORI PUBBLICI

## PROGETTO ESECUTIVO

RISTRUTTURAZIONE/AMMODERNAMENTO DI APPRODO  
"PUNTO DI SBARCO" IN LOCALITA' PUNTA POLI - CHIOGGIA

**IMPIANTI ELETTRICI**  
**QUADRO SOTTOCONTATORE "Q-SC" E QUADRO PUNTO DI SBARCO "Q-G":**  
**SCHEMI ELETTRICI UNIFILARI E PROSPETTI INDICATIVI**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ING. STEFANO PENZO

ISTRUTTORE DEL PROCEDIMENTO:

GEOM. DANIELE BERGO

Tavola n°:

E.02

Scala:

---

Data:

04/03/2015

PROGETTISTA:

ING. DAVIDE FERRO

COLLABORATORE TECNICO:

COLLABORATORE GRAFICO:

DIS. MARIA CRISTINA FOGO

IP.T. s.r.l.  
Via Uruguay 20, 36127 Padova (PD)  
Tel. 04998701616 - Fax 04998701366  
www.ipiconline.it

COORDINATORE GRAFICO:

File: 1400.35/E002

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO			LAMPADA DI SEGNALEZIONE DI TIPO A LED	RD (RED) = INTERRUTTORE CHIUSO GN (GREEN) = INTERRUTTORE APERTO YE (YELLOW) = SCATTATO RELE WH (WHITE) = INTERRUTTORE SEZIONATO		UNITA' DI DIALOGO A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI APERTI DOTATI DI SGANCIATORE ELETTRONICO		
	INTERRUTTORE AUTOMATICO			SEGNALEZIONE LUMINOSA DI STATO A CROCE DI TIPO A LED			UNITA' DI ACQUISIZIONE E DI COMANDO - INGRESSI ED USCITE DIGITALI		
	RELE MAGNETICO			RIDUTTORE DI CORRENTE			INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE		
	RELE TERMICO			SELETORE AMPEROMETRICO (VOLTMETRICO) A "n" POSIZIONI			VARIATORE DI VELOCITA' - INVERTER		
	RELE TERMICO TARABILE			STRUMENTI INDICATORI DI TIPO ANALOGICO			UNITA' DI GESTIONE MULTIFUNZIONALE A MICROPROCESSORE		
	RELE DIFFERENZIALE			FUSIBILE			COPPIA DI PULSANTI APERTURA/CHIUSURA INTERRUTTORE		
	RELE DIFFERENZIALE CON TA TOROIDALE SEPARATO			SELETORE A 3 POSIZIONI (MANUALE O AUTOMATICO)			CONTROLLATORE PERMANENTE DISOLAMENTO		
	INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE			SELETORE A 4 POSIZIONI (ESTATE-INVERNO O AUTOMATICO)			RILEVATORE LINEA GUASTA n=1 SORVEGLIANZA DI 1 LINEA n=12 SORVEGLIANZA DI 12 LINEE		
	SEZIONATORE			SELETORE A 2 POSIZIONI (RETE NORMALE / RETE PRIVILEGIATA)			TRASFORMATORE AMPEROMETRICO TOROIDALE SEPARATO		
	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE O ESTRAIBILE			TRASFORMATORE DI SICUREZZA			TERMOSONDA TRASFORMATORE		
	SEZIONATORE PORTAFUSIBILI CON FUSIBILI			INTERBLOCCO MECCANICO E/O ELETTRICO			CENTRALINO PER PROTEZIONE E CONTROLLO TEMPERATURA TRASFORMATORE		
	CONIATTORE			BOBINA DI APERTURA			RELE DI MINIMA TENSIONE		
	RELE PASSO-PASSO			MOTORIDUTTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE			CONVERTITORE (cd/cc - cc/cc)		
	COMMUTATORE A 2 o 3 POSIZIONI			SGANCIATORI DI APERTURA E CHIUSURA			COMMUTATORE STATICO		
	BOBINA DI COMANDO			SCARICATORE DI TENSIONE			BATTERIA DI ACCUMULATORI		
	BOBINA DI COMANDO			BLOCCO A CHIAVE			TRASFORMATORE DISOLAMENTO		
	RELE AUSILIARIO			TRASDUTTORE DI MISURA			SCHEDA DI GESTIONE UPS CON USCITA SERIALE		
	CONIATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO			CONIATTORE DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA			MULTIMETRO		
	CONIATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO			COMPLESSO DI INDICATORI A LED PER SEGNALEZIONE DI : APERTO-CHIUSO, SCATTATO RELE, RIMOSSO-ESTRATTO			TERMINALE DI CAVO		
	CONIATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO			UNITA' DI DIALOGO A MICROPROCESSORE PER INTERRUTTORI SCATOLATI DOTATI DI SGANCIATORE ELETTRONICO					

Note

Titolo

QUADRO SOTTOCONIATTORE "Q-SC" E QUADRO GENERALE PUNTO DI SBARCO "Q-G"

N. Riferimento  
1400.35

Tov.  
E.02

N. Foglio  
2/5

A B C D E F G H

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## LEGENDA TABELLA DEL QUADRO

1	SIGLA UTENZA	
2	POTENZA MASSIMA ASSORBITA	KVA
3	CORRENTE MASSIMA ASSORBITA	A
4	N.poli - I nom. - TARATURA INTERR.RE	A
5	I nominale CONTATTORE	A
6	TARATURA RELE' TERMICO	A
7	I nominale FUSIBILE	A
8	FORMAZIONE LINEA	mm <sup>2</sup>
9	TIPO CAVO	
10	LUNGHEZZA LINEA	m
11	DESTINAZIONE	
12	NOTA	

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO

DENOMINAZIONE DEL QUADRO	QUADRO GENERALE PUNTO DI SBARCO
SIGLA	"Q-G"
TENSIONE NOMINALE	Vn=230/400V
FREQUENZA	f=50Hz
POTENZE E CORRENTI MASSIME CONTEMPORANEE	
SEZ. LUCE P=4.2KVA (kc=0.8) I=6.1A	
SEZ. FORZA MOTRICE P=7.0KVA (kc=0.6) I=10.1A	
TOTALE P~11KVA - I~16.0A	
POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE LIMITE MINIMO INTERRUITORI DERIVATI (A NORME CEI 23_3 E CEI 17_5)	
Icn=>6KA	
STRUTTURA DEL QUADRO	MODULARE IN LAMIERA DI ACCIAIO VERNICIATO, IN VISTA, CON PORTA DI CHIUSURA TRASPARENTE - 96 MODULI
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO	IP40

Note

Titolo

QUADRO GENERALE PUNTO DI SBARCO "Q-G"  
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

N. Riferimento

1400.35

Tot.

E.02

N. Foglio

3/5

H

G

F

E

D

C

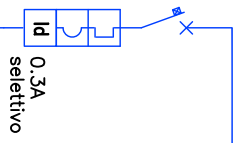
B

A

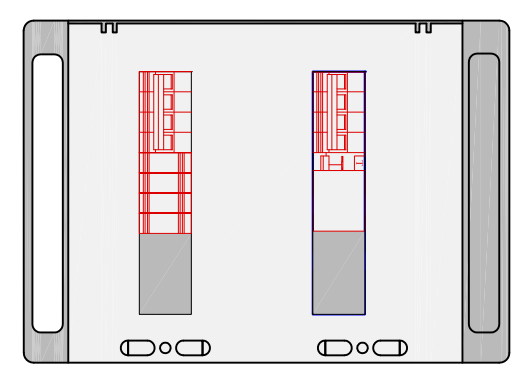
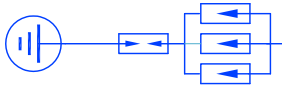


CONTATORE DI MISURA  
ENERGIA ELETTRICA  
P=15kW - Vn=230/400V

CAVO 4x25+16T  
FG7OR 0.6/1kV



SPD-Imax=40kA  
In=15kA-Ip=1.4/1.4kV  
Vn=230/400V  
Uc=260/340V



CENTRALINO A 24 MODULI IN VISTA  
IN MATERIALE TERMOPLASTICO  
GRADO DI PROTEZIONE IP65

1	G1
2	15
3	21
4	4x80
5	
6	
7	
8	4x25 +16T
9	FG7OR 0.6/1kV
10	30
11	QUADRO GENERALE Q-G
12	

SPD
4x40
1x16
N07Y-K 450/750V
SCARICATORI DI SOVRA TENSIONE

Note

Titolo

QUADRO SOTTOCONTATORE "Q-SC"  
LINEA ALIMENTAZIONE PRINCIPALE  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE E PROSPETTO INDICATIVO

N. Riferimento

1400.35

Tov.

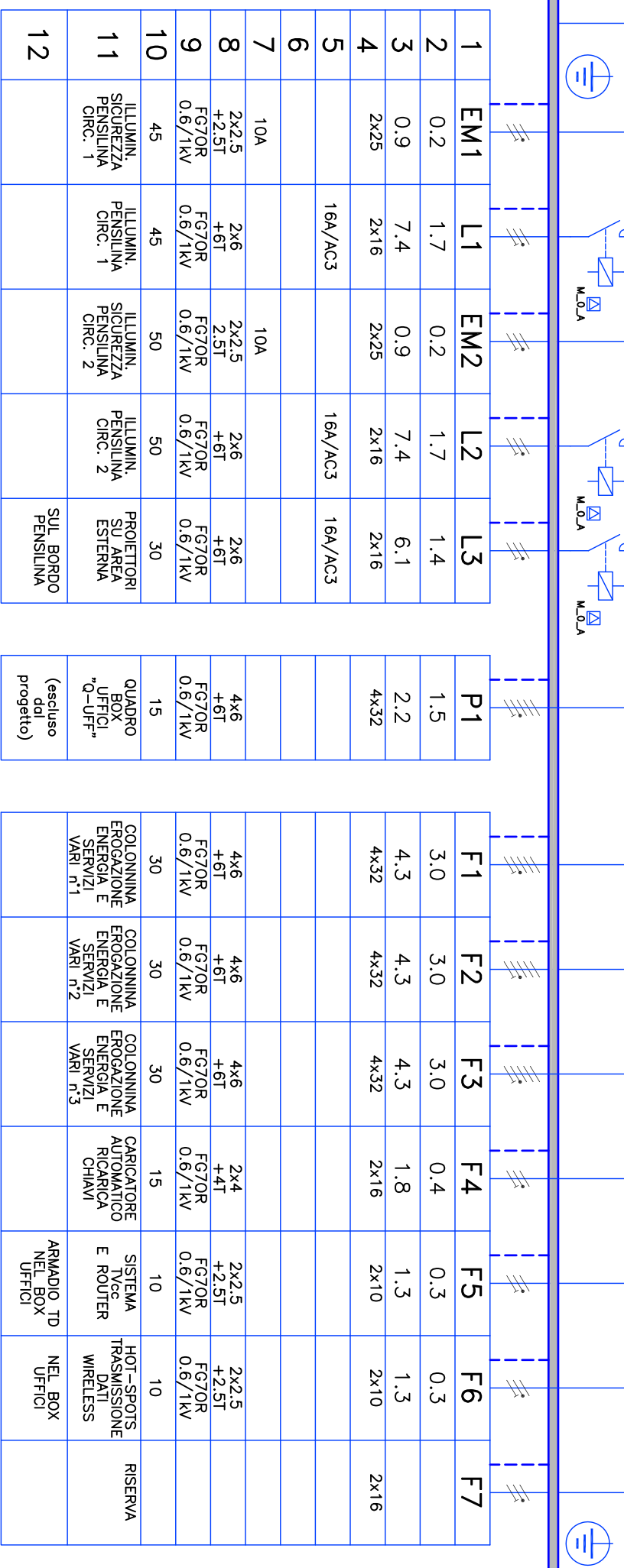
E.02

N. Foglio

4/5

DAL DISPENSORE DI TERRA  
CAVO 1x16 N07V-K 450/750V

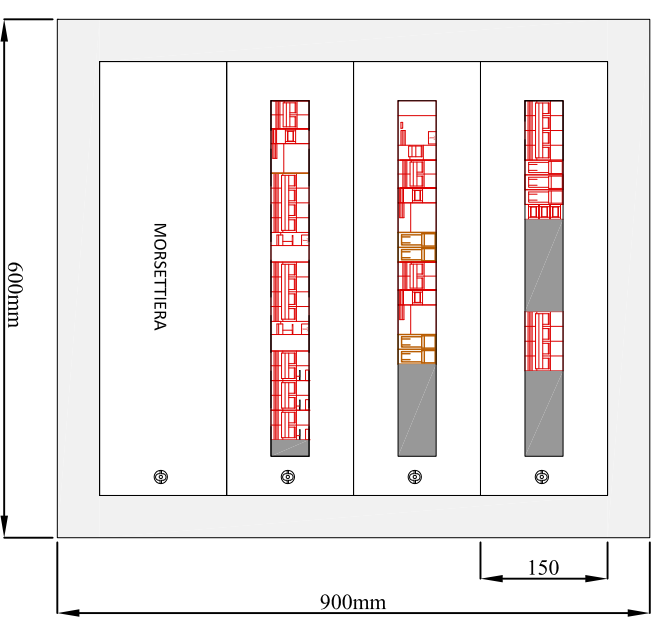
DAL QUADRO SOTTOCONTOCATTORE "Q-SC"  
CAVO 4x25+16T FG70R 0.6/1kV  
L=30m



1	EM1	L1	EM2	L2	L3
2	0.2	1.7	0.2	1.7	1.4
3	0.9	7.4	0.9	7.4	6.1
4	2x25	2x16	2x25	2x16	2x16
5		16A/AC3		16A/AC3	16A/AC3
6					
7	10A		10A		
8	2x2.5 +2.5T FG70R 0.6/1kV	2x6 +6T FG70R 0.6/1kV	2x2.5 2.5T FG70R 0.6/1kV	2x6 +6T FG70R 0.6/1kV	2x6 +6T FG70R 0.6/1kV
9	45	45	50	50	30
10	45	45	50	50	30
11	ILLUMIN. SICUREZZA PENSILINA CIRC. 1	ILLUMIN. PENSILINA CIRC. 1	ILLUMIN. SICUREZZA PENSILINA CIRC. 2	ILLUMIN. PENSILINA CIRC. 2	PROIETTORI SU AREA ESTERNA
12					SUL BORDO PENSILINA

P1	1.5	2.2	4x32
	4x6 +6T FG70R 0.6/1kV	4x6 +6T FG70R 0.6/1kV	15 QUADRO BOX UFFICI "Q-UFF" (escluso dal progetto)

F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
3.0	3.0	3.0	0.4	0.3	0.3	
4.3	4.3	4.3	1.8	1.3	1.3	
4x32	4x32	4x32	2x16	2x10	2x10	2x16
30	30	30	15	10	10	
4x6 +6T FG70R 0.6/1kV	4x6 +6T FG70R 0.6/1kV	4x6 +6T FG70R 0.6/1kV	2x4 +4T FG70R 0.6/1kV	2x2.5 +2.5T FG70R 0.6/1kV	2x2.5 +2.5T FG70R 0.6/1kV	
COLONNINA EROGAZIONE ENERGIA E SERVIZI VARI n.1	COLONNINA EROGAZIONE ENERGIA E SERVIZI VARI n.2	COLONNINA EROGAZIONE ENERGIA E SERVIZI VARI n.3	CARICATORE AUTOMATICO RICARICA CHIAVI	SISTEMA TVCC E ROUTER	HOT-SPOTS TRASMISSIONE DATI WIRELESS	RISERVA
				ARMADIO TD NEL BOX UFFICI	NEL BOX UFFICI	



Quadro in lamiera verniciata con  
porta di chiusura trasparente - 96 MODULI  
Grado di protezione IP 40

Note

Titolo

QUADRO GENERALE PUNTO DI SBARCO "Q-G"  
SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE  
SEZIONI LUCE E FORZA MOTRICE

N. Riferimento

1400.35

Tov.

E.02

N. Foglio

5/5