

Comune di  
**Ancona**  
Provincia di Ancona

**RIQUALIFICAZIONE E  
ILLUMINAZIONE DELLA  
SCALINATA A MARE DEL  
PASSETTO - 1° LOTTO**  
CUP: E34E18000400005

**1° STRALCIO**

**PROGETTO ESECUTIVO**



**SCHEMA UNIFILARE DEGLI  
QUADRI ELETTRICI**

*Gruppo di progettazione - RTP:*  
Arch. Nazzareno Petrini (Capogruppo)  
Ing. Raffaele Solustri  
Ing. Mattia Moscatelli

*Collaboratori:*  
Arch. Giulia Birarelli  
Ing. Simona Cerolini

data: Giugno 2022 - rev. Settembre 2022

ARMADIO A DUE SCOMPARTI X MISURATORE E-distribuzione (Esterno)

Armadio realizzato in vetroresina – colore grigio RAL 7040

Serratura a doppia chiusura tipo unificato E-distribuzione

Telaio di ancoraggio realizzato in acciaio, Grado di protezione IP43 secondo CEI EN 60529

IK10 secondo CEI EN 62262. – max n°1 trifase integrato tipo GTWD per potenze da 15 a 30Kw



Porta cieca

Dimensioni : 1290x714x271mm

BV4M/E

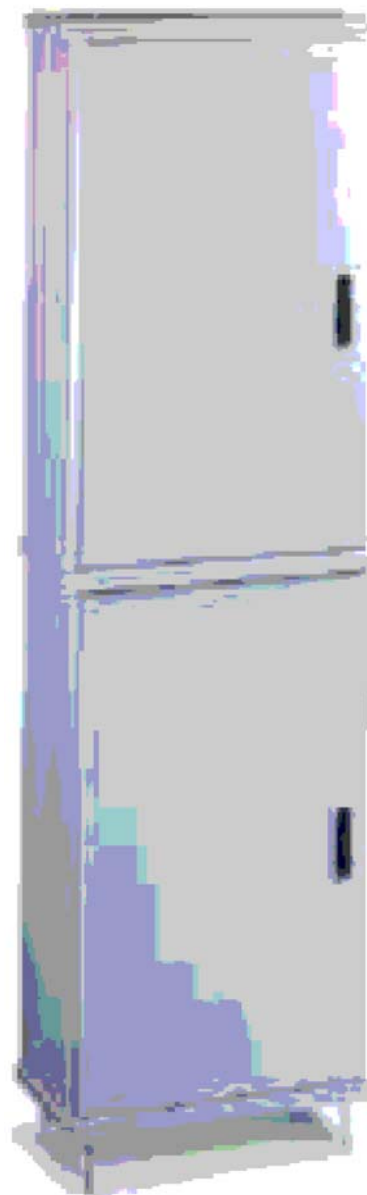


E-Distribuzione  
 $P_c = 10KW + 10\%$   
3P+N / 400V-50Hz

ARMADIO A DUE SCOMPARTI (Esterno)

Materiali Stampati in SMC (vetroresina) – Colore grigio RAL 7040.

IP 44 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262.



Porta cieca

Dimensioni : 1770x546x308mm

BVN/T

CENTRALINO IN TERMOPLASTICO (INTERNO)



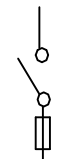
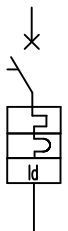


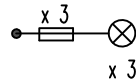




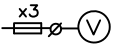


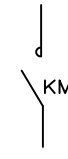
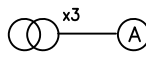
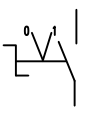


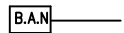
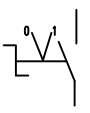


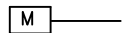



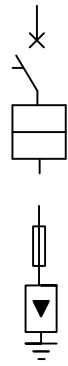

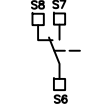


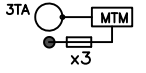

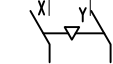
Centralino da Parete Grado di Protezione : IP65 Numero Moduli : 72  
(su quattro File) Porta Trasparente Dimensioni : 822x448x161 mm



– SCHEMA UNIFILARE –

QUADRO–QE1.1/2 "SCALINATA DEL MARE PASSETTO"

# LEGENDA SIMBOLI:

	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO N.O.		RELE' TERMICO		PORTAFUSIBILE		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO CON DIFFERENZIALE
	CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO N.C.		SISTEMA TRIFASE		LAMPADE DI SEGNALAZIONE PRESENZA RETE CON FUSIBILE		BARRA DI TERRA COLLEGAMENTO ALLA RETE DI TERRA
	CONTATTO AUSILIARIO RELE' TERMICO		SISTEMA MONOFASE		SEZIONATORE SOTTOCARICO		VOLTMETRO CON COMMUTATORE
	LAMPADA DI SEGNALAZIONE		SISTEMA TRIFASE CON NEUTRO		CONTATTORE		AMPEROMETRO CON T.A.
	SELETTORE A DUE POSIZIONI CON CONTATTI AUSILIARI		MORSETTO		TRASFORMATORE		BOBINA DI APERTURA
	SELETTORE A DUE POSIZIONI CON CONTATTI AUSILIARI		CONDENSATORI PER RIFASAMENTO FISSO O AUTOMATICO		OROLOGIO PROGRAMMATTORE		INTERRUTTORE MOTORIZZATO
	BOBINA RELE' O CONTATTORE		RELE' PASSO PASSO		INTERRUTTORE AUTOMATICO CON DUE USCITE		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE PROTETTO CON FUSIBILI
	INTERRUTTORE ESTRAIBILE		CONTATTO AUSILIARIO STATO INTERRUTTORE		CENTRALINO ELETTRONICA DI RIFASAMENTO		
	morsettiera di ripartizione		MULTIMETRO DIGITALE				
	INTERRUTTORE MOTORIZZATO		INTERBLOCCO ELETTRMECCANICO INTERRUTTORI X e Y				

Nota  
\* DATI DA VERIFICARE  
A CURA DELL'APPALTATORE

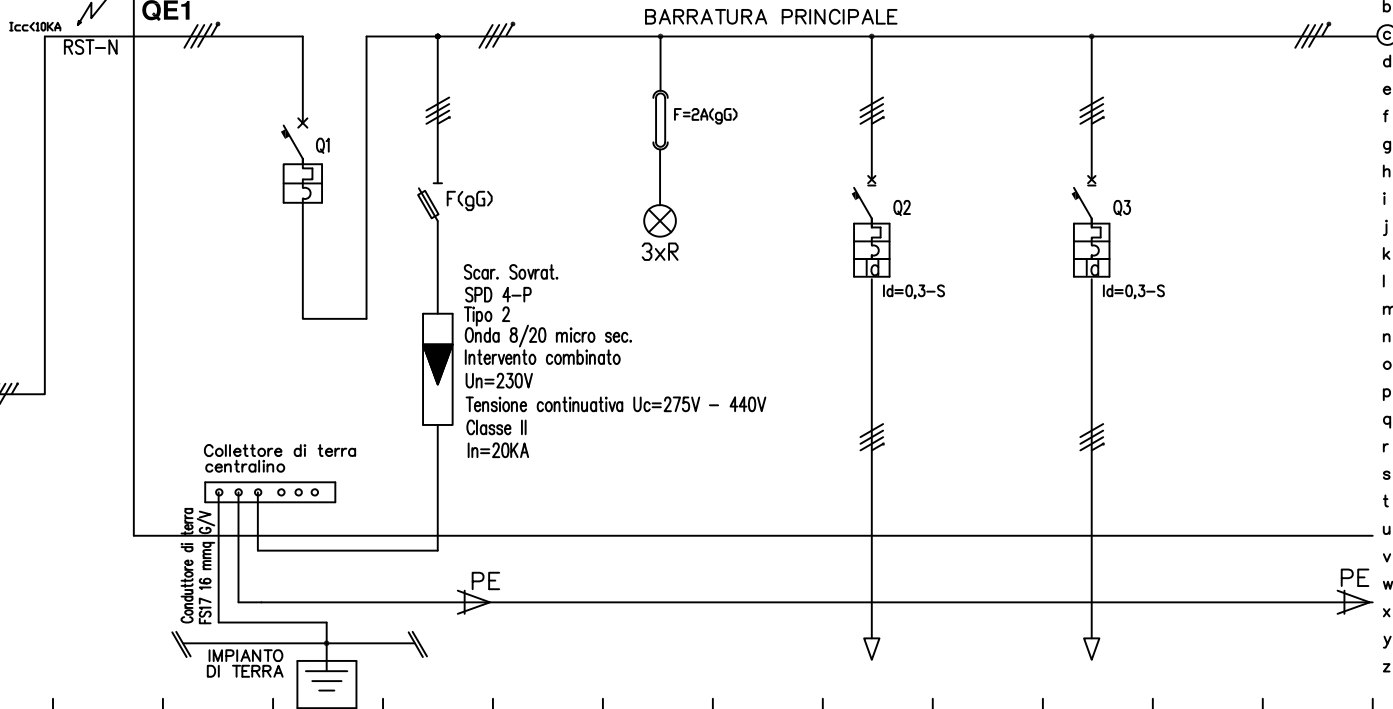
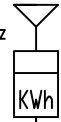
**LEGENDA:**

- M = Magnetica
- T = Termica
- D = Differenziale
- F = Fusibile

a  
b  
c  
d  
e  
f  
g  
h  
i  
j  
k  
l  
m  
n  
o  
p  
q  
r  
s  
t  
u  
v  
w  
x  
y  
z

**QUADRO QE1.1 (CASSETTA CAPAC. MIN.72 MOD. DIN / GP IP65)**

VANO CONTATORE ENERGIA  
E-distribuzione  
Pc=10KW+10%  
3P+N/V=400V-50Hz  
Sistema TT

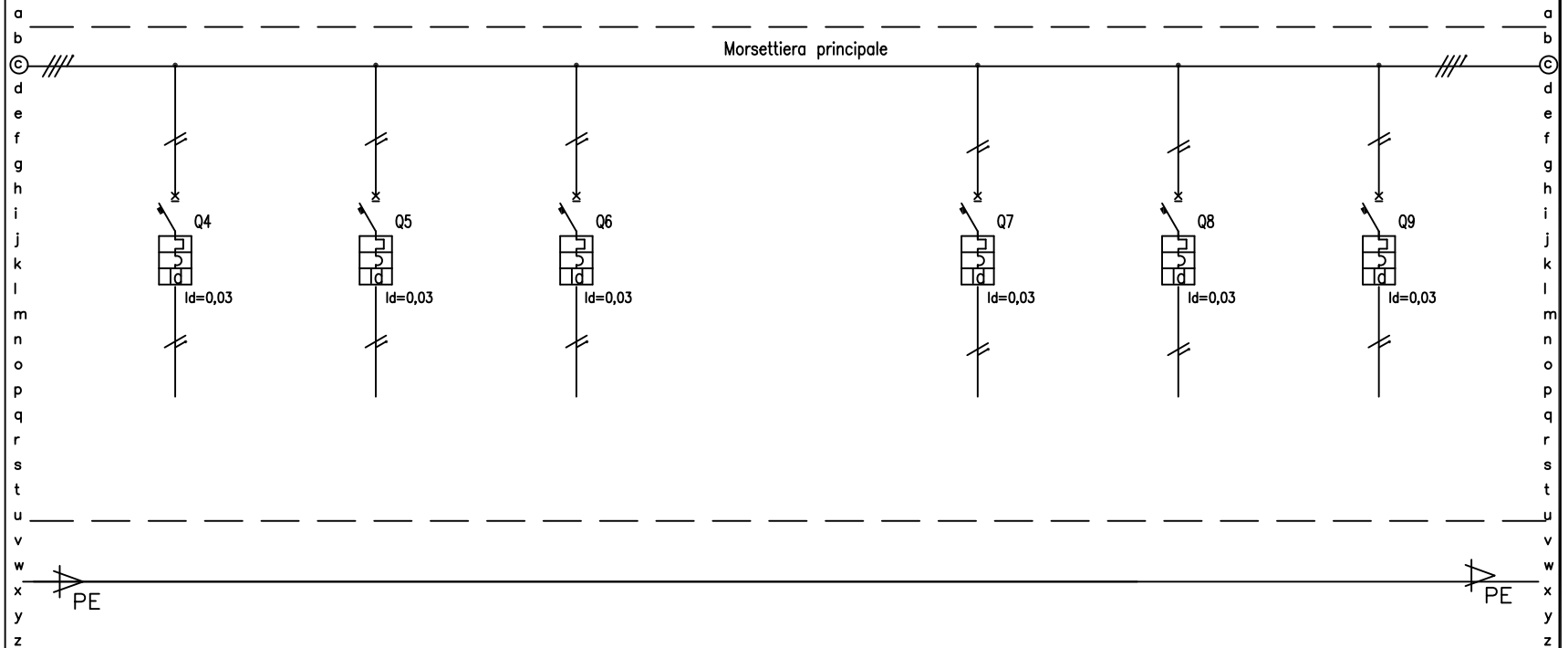


a  
b  
c  
d  
e  
f  
g  
h  
i  
j  
k  
l  
m  
n  
o  
p  
q  
r  
s  
t  
u  
v  
w  
x  
y  
z

Sistema		TT								
UTENZA	Segna id.									
	Servizio			Generale Quadro QEG	Scaricatore di Sovratensioni	Lampade spia presenza rete	Alim. "A" Linea Distrib. Zona-DX	Alim. "B" Linea Distrib. Zona-SX		
	Potenza kW						Max.4,5KW/Cosφ0,9	Max.4,5KW/Cosφ0,9		
	Tensione V			400	230	230	400	400		
	Corrente A						7,2	7,2		
LINEA	Segna id.									
	Tipo conduttore			FG16OR16			FG16(0)R16	FG16(0)R16		
	Sezione Nxmmq			1x(4x6)			1x(4x6)	1x(4x6)		
	Portata Iz A						41	41		
Lunghezza linea mt			<3ml			<120ml	<140ml			
PROTEZIONE	Sez. morsetti mmq									
	Tipo protezione			MT	F(gG)		MTD	MTD		
	N.PolixTar. In(A)-Car.			4x40-C	32A		4x10-C	4x10-C		
	Sensibilita' Id A						Id=0,3A-S	Id=0,3A-S		
	Potere interr. kA			Ics>=10			6	6		
Lungh. protetta mt										
MANOVRA	Tipo									
	Corrente nominale A									
SEGNALAZIONE	Tipo									
	Taratura									
Committente	Comune di Ancona				Il progettista Ing. Stefano Ubertini		Il committente		Foglio 1 di N. 4 ARCHIVO 22007_DIS_86	
Descrizione	QUADRO QE1-"SCALINATA DEL MARE PASSETTO"								DATA Maggio 2022 REVISIONE 01 2 3 4 5 6 7 8 9	
									Sostituisce il	
									Sostituito da	

**LEGENDA:**

- M = Magnetica
- T = Termica
- D = Differenziale
- F = Fusibile



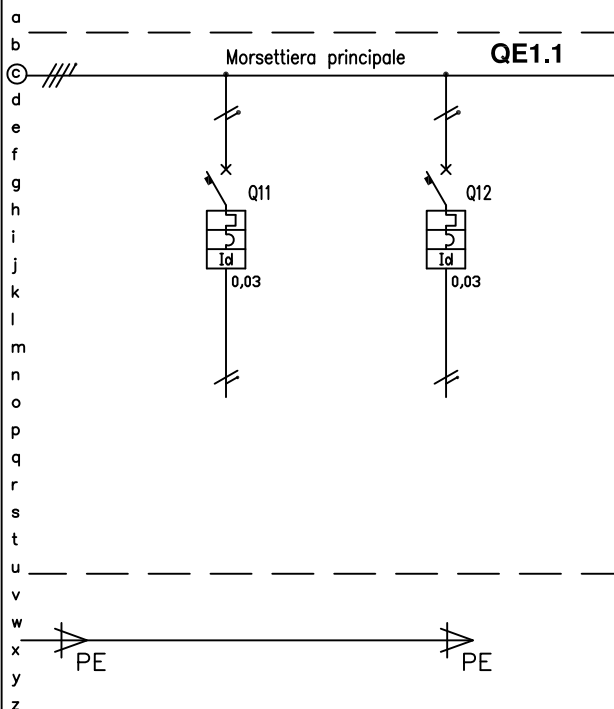
Sistema	TT		#1	#2	#3		#4	#5	#6	
UTENZA	Sigla id.									
	Servizio		Linea fm Alim.Dali	Linea fm Alim.Dali	Linea fm Alim.Dali		Linea fm Alim.Dali	Linea fm Alim.Dali	Linea fm Alim.Dali	
	Potenza kW									
	Tensione V		230	230	230		230	230	230	
	Corrente A									
LINEA	Sigla id.									
	Tipo conduttore									
	Sezione Nxmmq									
	Portata I <sub>z</sub> A									
	Lunghezza linea mt									
PROTEZIONE	Sigla id./Tipo									
	Tipo protezione		MTD	MTD	MTD		MTD	MTD	MTD	
	N.PolixTar. In(A)-Car.		2x10-C	2x10-C	2x10-C		2x10-C	2x10-C	2x10-C	
	Sensibilita' id A		I <sub>Δn</sub> =0,03	I <sub>Δn</sub> =0,03	I <sub>Δn</sub> =0,03		I <sub>Δn</sub> =0,03	I <sub>Δn</sub> =0,03	I <sub>Δn</sub> =0,03	
	Potere interr. kA		6	6	6		6	6	6	
Lungh. protetta mt										
MANOVRA	Tipo									
	Corrente nominale A									
SEGNALAZIONE	Tipo									
	Taratura									

Committente	Comune di Ancona	Il progettista	Il committente	Foglio 2 di N. 4	ARCHIVIO 22007_DIS_86
Descrizione	QUADRO QE1-"SCALINATA DEL MARE PASSETTO"			DATA Maggio 2022	REVISIONE 01 23456789
				Sostituisce il	
				Sostituito da	



**LEGENDA:**

- M = Magnetica
- T = Termica
- D = Differenziale
- F = Fusibile



QUADRO QE1.2 (CASSETTA CAPAC. MIN.140 MOD. DIN / GP IP55)

REGOLAZIONE "DALI" PER ILLUMINAZIONE

(SPAZIO DISPONIBILE)

Cablaggio DALI  
 Secondo le indicazioni del Produttore  
 nel rispetto delle seguenti indicazioni generale:  
 cavo 2 fili - Classe reazione fuoco Cca-s1,b,d1,a1  
 Limiti apparati sul bus di controllo 64  
 Limiti lunghezza linea 300m

Sistema	TT																			
UTENZA	Sigla id.																			
	Servizio		Riserva	Riserva					RISERVA SPAZIO											
	Potenza kW																			
	Tensione V		230	230																
Corrente A																				
LINEA	Sigla id.																			
	Tipo conduttore																			
	Sezione Nxmmq																			
	Portata Iz A																			
Lunghezza linea mt																				
PROTEZIONE	Sigla id./Tipo																			
	Tipo protezione		MTD	MTD																
	N.PolixTar. In(A)-Car.		2x10-C	2x10-C																
	Sensibilita' id A		0,03	0,03																
	Potere interr. kA		6	6																
Lungh. protetta mt																				
MANOVRA	Tipo																			
	Corrente nominale A																			
SEGNALAZIONE	Tipo																			
	Taratura																			

Committente	Comune di Ancona	Il progettista	Il committente	Foglio 3 di N. 4	ARCHIVIO 22007_DIS_86
Descrizione	QUADRO QE1.1/2-"SCALINATA DEL MARE PASSETTO"			DATA Maggio 2022	REVISIONE 01 23456789
				Sostituisce il	
				Sostituito da	

**LEGENDA:**

- M = Magnetica
- T = Termica
- D = Differenziale
- F = Fusibile

a  
b  
c  
d  
e  
f  
g  
h  
i  
j  
k  
l  
m  
n  
o  
p  
q  
r  
s  
t  
u  
v  
w  
x  
y  
z

REGOLAZIONE "DALI" PER ILLUMINAZIONE

**QE1.2**

(SPAZIO DISPONIBILE)

a  
b  
c  
d  
e  
f  
g  
h  
i  
j  
k  
l  
m  
n  
o  
p  
q  
r  
s  
t  
u  
v  
w  
x  
y  
z

Sistema		TT																		
UTENZA	Sigla id.																			
	Servizio																			
	Potenza kW																			
	Tensione V																			
	Corrente A																			
LINEA	Sigla id.																			
	Tipo conduttore																			
	Sezione Nxmmq																			
	Portata I <sub>z</sub> A																			
	Lunghezza linea mt																			
PROTEZIONE	Sigla id./Tipo																			
	Tipo protezione																			
	N.PolixTar. In(A)-Car.																			
	Sensibilita' id A																			
	Potere interr. kA																			
Lungh. protetta mt																				
MANOVRA	Tipo																			
	Corrente nominale A																			
SEGNALAZIONE	Tipo																			
	Taratura																			
Committente		Comune di Ancona									Il progettista			Il committente			Foglio 4 di N. 4		ARCHIVO 22007_DIS_86	
Descrizione		QUADRO QE1.2-”SCALINATA DEL MARE PASSETTO”															DATA Maggio 2022		REVISIONE <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> 9	
																	Sostituisce il			
																	Sostituito da			