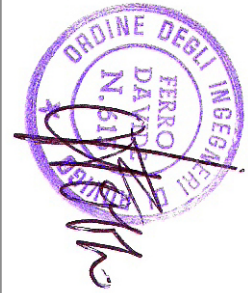




UNIVERSITA'
DEGLI STUDI
DI PADOVA

ADEGUAMENTO VIE DI ESODO PRESSO LA FACOLTA'
DI INGEGNERIA CIVILE
via Marzolo, 9 - PADOVA (PD)
PROGETTO ESECUTIVO

AREA EDILIZIA Servizio Progettazione e Sviluppo Edilizio
PADOVA - Riviera T. Livio n. 6 - tel. 049/8273274 fax 049/8273269





INFRASTRUTTURE PER IL TERZIARIO srl




























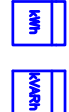









I.P.T.



Sede legale, Direzione e Uffici: via Uruguay, 20 - 35127 Padova - Tel. 049-870.16.16 - Fax 049-870.13.56 - Email info@iptonline.it - www.iptonline.it

Revisione:	Data:	Descrizione:	Redazione:	Verifica:	Approvazione:
0	30/10/2014	Emissione	M.Marcato	D. Ferro	D. Ferro
2	05/05/2016	Adeguamento normativo	Dm.Spinnello	D. Ferro	D. Ferro

	FACOLTA' DI INGEGNERIA	
tav.:	INTERVENTO 1 - IMPIANTI ELETTRICI	
E.05	QUADRO ELETTRICO DI PIANO TIPO: SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE SEZIONI LUCE E FM	
	scalat: ---	progettisti: Ing. Davide Ferro Arch. Silvia Seno
nome file: 1400.46/E005		

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A	 INTERRUTTORE NON AUTOMATICO					 LAMPADA DI SEGNALEZIONE DI TIPO A LED					RD (RED) = INTERRUTTORE CHIUSO GR (GREEN) = INTERRUTTORE APERTO YE (YELLOW) = SCATTATO RELE' WH (WHITE) = INTERRUTTORE ESTRATTO
B	 INTERRUTTORE AUTOMATICO					 RIDUTTORE DI CORRENTE					
	 RELE' MAGNETICO					 SELETTORE AMPEROMETRICO (VOLTIMETRICO) A "n" POSIZIONI					
	 RELE' TERMICO					 STRUMENTI INDICATORI DI TIPO ANALOGICO					
	 RELE' TERMICO TARABILE					 FUSIBILE					
C	 RELE' DIFFERENZIALE					 SELETTORE A 3 POSIZIONI (MANUALE O AUTOMATICO)					
	 RELE' DIFFERENZIALE CON TA TOROIDALE SEPARATO					 TRASFORMATORE DI SICUREZZA					
D	 INTERRUTTORE DI MANOVRA SEZIONATORE					 INTERBLOCCO MECCANICO E/O ELETTRICO					
	 SEZIONATORE					 BOBINA DI APERTURA					
E	 APPARECCHIATURA RIMOVIBILE O ESTRAIBILE					 MOTORIDUTTORE PER LA CARICA DELLE MOLLE					
	 SEZIONATORE PORTAFUSIBILI CON FUSIBILI					 SGANCATORI DI APERTURA E CHIUSURA					
F	 CONTATTORE					 SCARICATORE DI TENSIONE					
	 RELE' PASSO-PASSO					 BLOCCO A CHIAVE					
	 COMMUTATORE A 2 POSIZIONI					 CONTATORI DI ENERGIA ATTIVA E REATTIVA					
G	 BOBINA DI COMANDO					 TERMINALE DI CAVO					
	 BOBINA DI COMANDO RITARDATA AL RILASCIO					 CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE CHIUSO					
	 RELE' AUSILIARIO					 CONTATTO AUSILIARIO DI SCAMBIO					
H	 CONTATTO AUSILIARIO NORMALMENTE APERTO					 INTERRUTTORE CREPUSCOLARE					
	 OROLOGIO INTERRUTTORE DIGITALE										
Note			Titolo			SCALE DI EMERGENZA "A" – "B" LEGENDA DEI SIMBOLI			N. Riferimento 1400.46	Tav. E.05 N. Foglio 2/9	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																							
A																																																	
B																																																	
C	<div>LEGENDA TABELLA DEL QUADRO</div> <table><tr><td>1</td><td>SIGLA UTENZA</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>POTENZA MASSIMA ASSORBITA</td><td>kVA</td></tr><tr><td>3</td><td>CORRENTE MASSIMA ASSORBITA</td><td>A</td></tr><tr><td>4</td><td>N.poli–I nom.–TARATURA INTERR.RE</td><td>A</td></tr><tr><td>5</td><td>I nominale CONTATTORE</td><td>A</td></tr><tr><td>6</td><td>TARATURA RELE’ TERMICO</td><td>A</td></tr><tr><td>7</td><td>I nominale FUSIBILE</td><td>A</td></tr><tr><td>8</td><td>FORMAZIONE LINEA</td><td>mm²</td></tr><tr><td>9</td><td>TIPO CAVO</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>LUNGHEZZA LINEA</td><td>m</td></tr><tr><td>11</td><td>DESTINAZIONE</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>NOTA</td><td></td></tr></table>										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	mm²	9	TIPO CAVO		10	LUNGHEZZA LINEA	m	11	DESTINAZIONE		12	NOTA				
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	mm²																																															
9	TIPO CAVO																																																
10	LUNGHEZZA LINEA	m																																															
11	DESTINAZIONE																																																
12	NOTA																																																
D	<div>CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO</div> <table><tr><td>DENOMINAZIONE DEL QUADRO</td><td></td></tr><tr><td>QUADRI ELETTRICI DI EDIFICIO E DI PIANO ESISTENTI</td><td></td></tr><tr><td>SIGLA</td><td>”Q–G/ED” – ”Q–E../P..”</td></tr><tr><td>TENSIONE NOMINALE</td><td>Vn=230/400V</td></tr><tr><td>FREQUENZA</td><td>f=50Hz</td></tr><tr><td>POTENZE E CORRENTI MASSIME CONTEMPORANEE</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>TOTALE</td><td></td></tr><tr><td>POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE LIMITE MINIMO INTERRUTTORI DERIVATI (A NORME CEI 23_3 E CEI 17_5)</td><td></td></tr><tr><td>Ics >= 6kA</td><td></td></tr><tr><td>STRUTTURA DEL QUADRO</td><td></td></tr><tr><td>QUADRO ELETTRICO ESISTENTE</td><td></td></tr><tr><td>GRADO DI PROTEZIONE MINIMO</td><td></td></tr><tr><td>IP40</td><td></td></tr></table>										DENOMINAZIONE DEL QUADRO		QUADRI ELETTRICI DI EDIFICIO E DI PIANO ESISTENTI		SIGLA	”Q–G/ED” – ”Q–E../P..”	TENSIONE NOMINALE	Vn=230/400V	FREQUENZA	f=50Hz	POTENZE E CORRENTI MASSIME CONTEMPORANEE														TOTALE		POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE LIMITE MINIMO INTERRUTTORI DERIVATI (A NORME CEI 23_3 E CEI 17_5)		Ics >= 6kA		STRUTTURA DEL QUADRO		QUADRO ELETTRICO ESISTENTE		GRADO DI PROTEZIONE MINIMO		IP40		
DENOMINAZIONE DEL QUADRO																																																	
QUADRI ELETTRICI DI EDIFICIO E DI PIANO ESISTENTI																																																	
SIGLA	”Q–G/ED” – ”Q–E../P..”																																																
TENSIONE NOMINALE	Vn=230/400V																																																
FREQUENZA	f=50Hz																																																
POTENZE E CORRENTI MASSIME CONTEMPORANEE																																																	
TOTALE																																																	
POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE LIMITE MINIMO INTERRUTTORI DERIVATI (A NORME CEI 23_3 E CEI 17_5)																																																	
Ics >= 6kA																																																	
STRUTTURA DEL QUADRO																																																	
QUADRO ELETTRICO ESISTENTE																																																	
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO																																																	
IP40																																																	
E																																																	
F																																																	
G																																																	
H																																																	
<div>Note</div>																																																	
<div>Titolo</div> <div>SCALA DI EMERGENZA ”A” QUADRO ELETTRICO DI PIANO ”Q–E../P..” CARATTERISTICHE PRINCIPALI</div>											<div>N. Riferimento</div> <div>1400.46</div>	<div>Tov.</div> <div>E.05</div> <div>N. Foglio</div> <div>3/9</div>																																					

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	mm²
9	TIPO CAVO	
10	LUNGHEZZA LINEA	m
11	DESTINAZIONE	
12	NOTA	

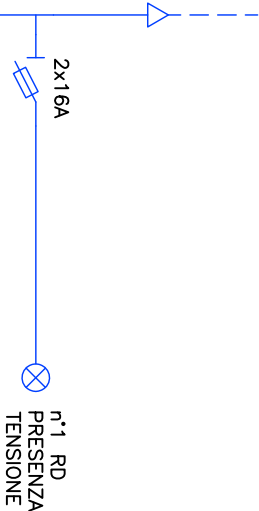
CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL QUADRO

DENOMINAZIONE DEL QUADRO
QUADRO ELETTRICO PIANO TERRA ESISTENTE
SIGLA
”Q–E2/PT”
TENSIONE NOMINALE
Vn=230/400V
FREQUENZA
f=50Hz
POTENZE E CORRENTI MASSIME CONTEMPORANEE
TOTALE
POTERE DI INTERRUZIONE NOMINALE LIMITE MINIMO INTERRUTTORI DERIVATI (A NORME CEI 23_3 E CEI 17_5)
Ics >= 10kA
STRUTTURA DEL QUADRO
QUADRO ELETTRICO ESISTENTE
GRADO DI PROTEZIONE MINIMO
IP40

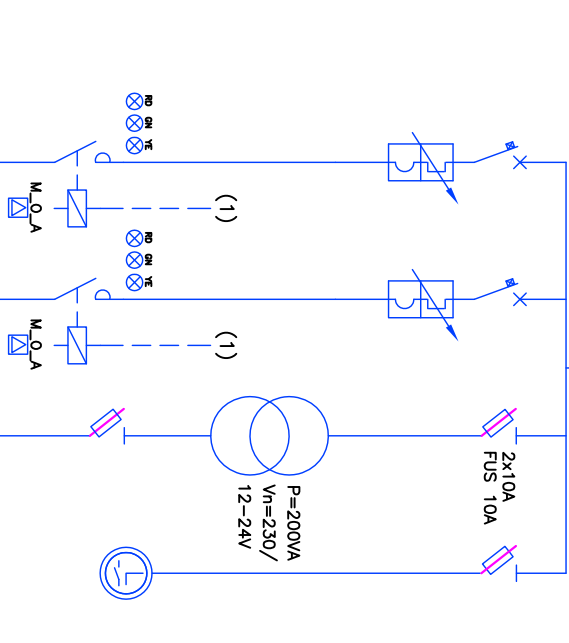
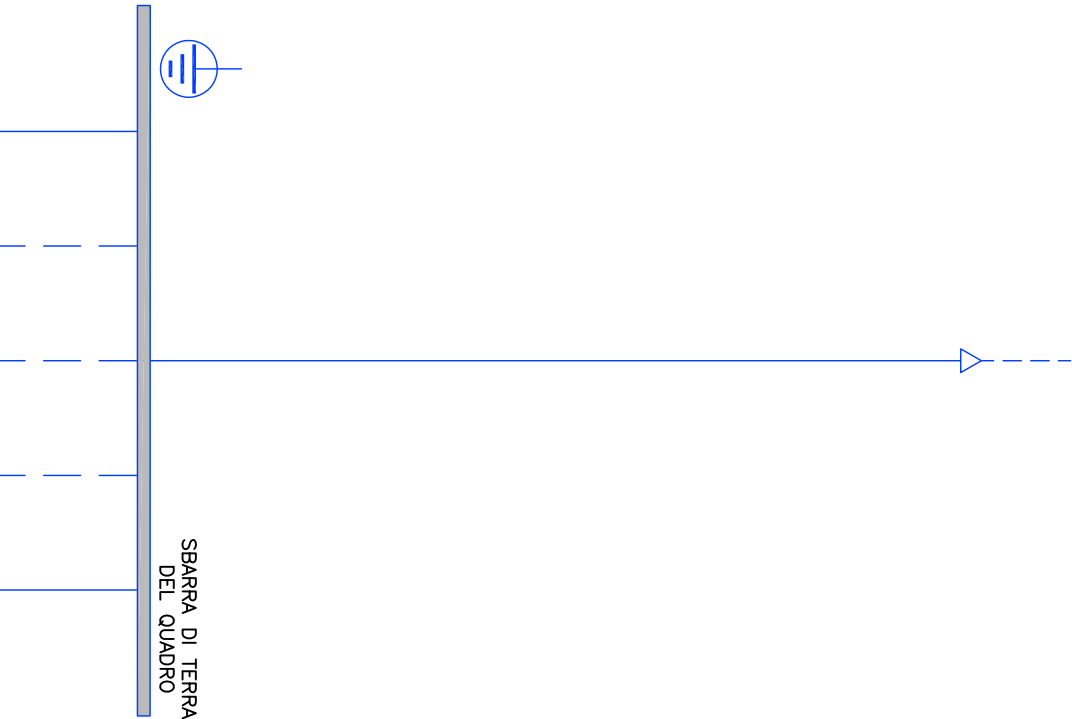
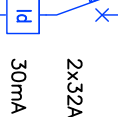
DALLA SBARRA DI TERRA
DEL "Q-E/P1"
CAVO 1x4 N07G9-K 450/750V



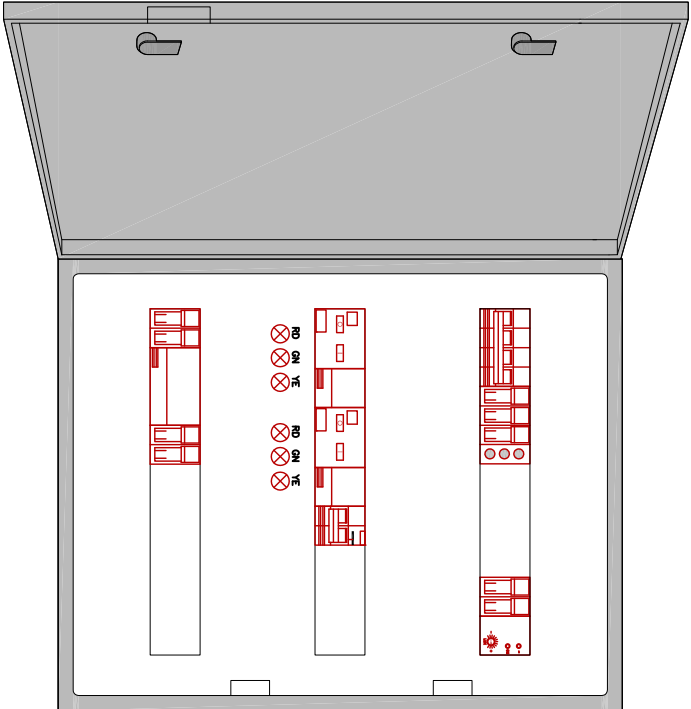
DAL QUADRO DI
PIANO "Q-E1/P1" ESISTENTE
CAVO 2x4+4T FG70M1 0.6/1kV



NOTA:
LA TARATURA DELLE SINGOLE PROTEZIONI
SARA' DA DEFINIRE ESATTAMENTE IN CORSO
D'OPERA IN FUNZIONE DELL'EFFETTIVA
POTENZA DELLE APPARECCHIATURE
ALIMENTATE



	1	T1	T2	T4	T5
2	0.1	0.1	0.2		
3	0.45	0.45	8.5		
4	2x10	2x10	2x16	2x10	
5	10A/AC3	10A/AC3			
6	R0.4+0.63	R0.4+0.63			
7			FUS 16A	FUS 2A	
8	2x1.5 +1.5T	2x1.5 +1.5T	2x1x4	2x1x1.5 +1.5T	
9	FG70M1 0.6/1kV	FG70M1 0.6/1kV	N07G9-K 450/750V	N07G9-K 450/750V	
10	10	10			
11	VENTILATORE MANDATA	VENTILATORE RIPRESA	CENTRALINA REGOLAZIONE SCAMBIATORE	OROLOGIO INTERUTTI A 2 CANALI	
12			(EVENTUALE)		



QUADRO 54 MODULI IN VISTA
CON PORTA DI CHIUSURA CIECA
GRADO DI PROTEZIONE IP40

Note

Titolo

N. Riferimento

Tov.

1400.46

E.05

N. Foglio

9/9