

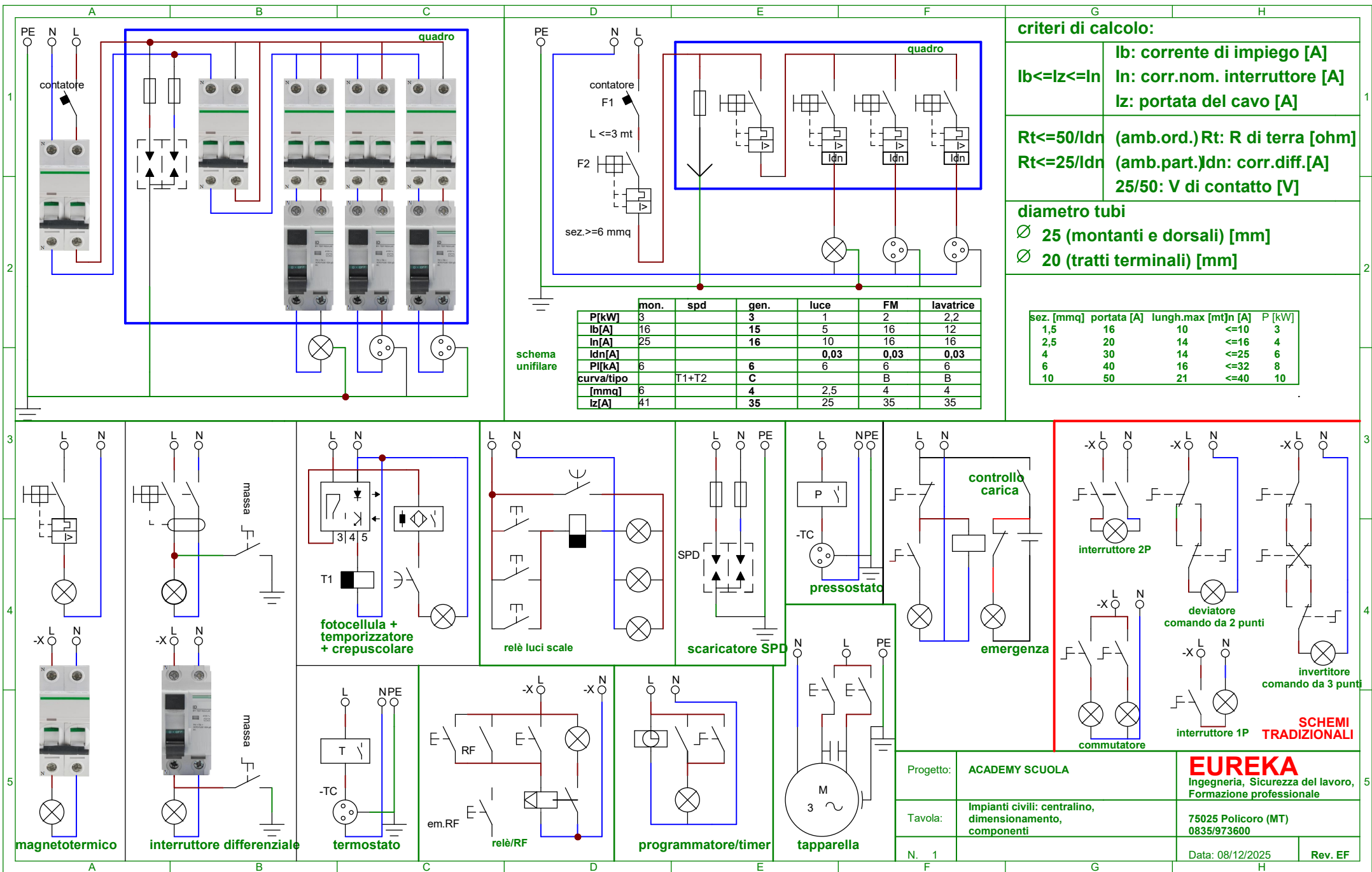


Tabella 1 – Indicazioni per il dimensionamento e la protezione del montante

	Utenze monofase (230 V)			Utenze trifase (400 V)		
	3	4,5	6	10	3	6
Potenza impegnata (kW)					10	20
Corrente max (A)	14,5	21,7	29	48,3	5,3	10,6
Cavi unipolari senza guaina isolati in PVC posati entro tubo protettivo sotto intonaco						
Sezione montante (mm ²)	6	6	10	16	6	6
Portata (A)	32	41	57	76	36	36
Lung. max (m)	46	31	38	35	120	95
Caratteristiche dell'interruttore di protezione						
In (A)	20	25	32	50	8	10
Potere di interruzione minimo (kA)	6					

Si è ipotizzata una caduta di tensione del 2% lungo il montante e del 2% all'interno dell'unità immobiliare.
La lunghezza massima (e la relativa caduta di tensione) è riferita alla corrente massima consentita dall'interruttore del distributore e ad un fattore di potenza di 0,9 per utenze monofase e di 0,8 per utenze trifase.

Tabella 4 – Lunghezza massima ammissibile in circuiti monofasi 230 V, con fattore di potenza pari a 0,9, ai fini del contenimento della caduta di tensione a valori inferiori al 2%

Sezione mm ²	Correnti d'impiego I _B (A)															
	2	3	4	5	6	9	12	16	20	30	40	50				
1,5	82	55	41	33	23	18	14	10	—	—	—	—				
2,5	136	91	68	54	39	30	23	17	14	—	—	—				
4	—	144	108	86	62	48	36	27	22	14	—	—				
6	—	—	162	129	92	72	54	40	32	22	16	—				
10	—	—	—	213	152	118	89	66	53	35	27	21				
16	—	—	—	—	238	185	139	104	83	56	42	33				
25	—	—	—	—	—	289	217	163	130	87	65	52				
35	—	—	—	—	—	—	296	222	177	118	89	71				

Esempio: sezione 4 mm² corrente di impiego 20 A, lunghezza della condotta inferiore a 22 m.

EUREKA SISTEMI ELETTRICI ELETTRONICI		Dispositivo di protezione				Caduta di tensione ΔV				Potenza max (kW)			
		Portata I _n (A)		Fusibili In (A)		magnetot. in o I _r (A) [*]		ΔV unitaria (mV/A·m)				Lung. max (mt)	
sez. mmq	linea	PVC	GS / GT	PVC	GS / GT	PVC	GS / GT	PVC	GS / GT	PVC	GS / GT	PVC	GS / GT
1,5	trifase	15,5	19,5	12	12	13	16	23,3	40	35	14,45	15,9	8,588
	monofase	17,5	22	12	13	16	20	27	18	15	8,505	8,91	3,22
2,5	trifase	21	26	16	20	20	20	14,1	50	40	14,81	14,86	11,625
	monofase	24	30	16	25	20	25	16,3	20	18	7,824	8,802	4,416
4	trifase	28	35	20	25	25	32	8,9	60	50	14,95	15,58	15,501
	monofase	32	40	25	32	32	32	10,3	25	20	8,24	8,24	5,888
6	trifase	36	46	32	32	32	40	5,9	75	55	15,93	14,93	19,93
	monofase	41	52	32	40	32	50	6,85	30	25	8,426	8,905	7,544
10	trifase	50	63	40	50	40	50	3,6	85	70	15,3	15,88	27,58
	monofase	57	71	50	63	50	63	4,15	35	30	8,279	8,84	10,488
16	trifase	68	86	63	63	63	80	2,29	100	80	15,37	15,37	37,645
	monofase	76	96	63	60	63	80	2,65	40	35	8,056	8,904	13,584
25	trifase	89	112	80	100	80	100	1,48	120	95	15,81	15,75	49,27
	monofase	101	127	80	100	80	125	1,7	50	40	8,585	8,658	18,584
35	trifase	111	138	80	100	100	125	1,08	130	105	15,58	15,65	61,45
	monofase	125	157	100	125	150	150	1,25	55	45	8,584	8,631	23
50	trifase	151	190	125	160	150	190	0,81	130	100	15,9	15,39	83,594
	monofase	168	212	125	160	160	200	0,93	55	45	8,593	8,872	39,012
70	trifase	192	242	150	200	190	225	0,58	140	110	15,59	15,44	106,29
	monofase	213	270	160	200	200	250	0,67	60	45	8,563	8,141	39,192
95	trifase	232	293	200	250	225	275	0,44	155	120	15,82	15,47	128,44
	monofase	258	327	200	250	250	300	0,5	65	55	8,385	8,993	47,472
120	trifase	269	339	200	250	250	325	0,36	165	130	15,98	15,87	148,92
	monofase	299	379	250	315	275	375	0,41	70	55	8,581	8,546	50,016
150	trifase	309	390	250	315	300	375	0,3	170	135	15,76	15,8	171,06
	monofase	344	435	315	315	325	400	0,35	70	55	8,428	8,374	63,296
185	trifase	353	444	315	400	350	400	0,26	170	135	15,6	15,58	165,42
	monofase	392	496	315	400	375	450	0,3	75	60	8,82	8,928	72,128
240	trifase	415	522	315	400	400	500	0,21	180	145	15,69	15,86	229,74
	monofase	461	584	400	500	450	500	0,24	80	60	8,651	8,41	84,524

* In = corrente nominale del dispositivo, Ir = corrente regolata per dispositivi regolabili

** ΔV max calcolata per lung. max e corrente = Ir, ΔV max ammissibile ≤ 15 V per linee trifase e ≤ 9 V monofase

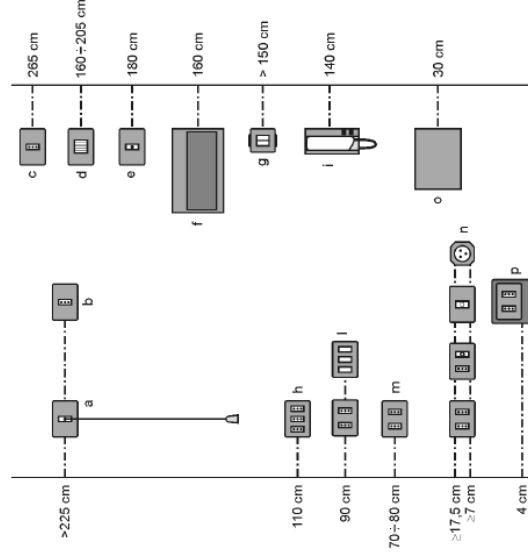


Fig. 14 – Quote installative di prese a spina e apparecchi di comando (in cm e riferite alla mezzaria del dispositivo).
a - pulsanti di chiamata per docce e vasche da bagno;
b - uscite per alimentazione ventole di aspirazione bagno;
c - presa a spina per alimentazione cappa cucina;
d - suoneria;
e - passacavo per alimentazione scaldia acqua;
f - quadri unità abitative;
g - prese a spina e comandi in autorimesse e cantine;
h - prese a spina e comandi per interno bagni e piano di lavoro cucina;
i - citofoni;
l - comandi di punti luce, prese a spina ecc.;
m - prese a spina e comandi punti luce a testaleto;
n - prese a spina, prese per TV - radio, telefono ecc.;
o - prese a spina per prese a parete (incassate o sporgenti);
p - prese a spina su canalina battiscopa;
7 cm per prese a spina su canalina battiscopa;
17,5 cm per prese a parete (incassate o sporgenti);
7 cm per prese a spina su canalina battiscopa;
o - cassette di derivazione;
p - prese a spina installate su torrette sporgenti dal pavimento.

Motore 380 V - 4 poli	(kW)	(A)	Con- tat- tore I_{th} (A)	Taratu- ra relè termico (A)	Fusibili		Interruttore automatico		Sezione cavi in rame isolati in PVC (mm ²)
					classe gG (A)	classe aM (A)	I_N (A)	regol. magn. (A)	
0,09	0,35	20	20	0,25 ÷ 0,4	2	1	3	8	1,5
0,12	0,5	20	20	0,35 ÷ 0,6	2	1	3	8	1,5
0,18	0,65	20	20	0,6 ÷ 1	2	1	3	8	1,5
0,25	1	20	20	0,6 ÷ 1	4	2	3	13	1,5
0,37	1,25	20	20	1,1 ÷ 7	4	2	3	13	1,5
0,55	1,6	20	20	1,1 ÷ 7	6	2	3	18	1,5
0,75	2	30	30	1,6 ÷ 2,7	6	4	3	23	1,5
1,1	2,6	30	30	1,6 ÷ 2,7	10	4	3	28	1,5
1,5	3,5	30	30	2,5 ÷ 4,2	10	6	7	42	1,5
2,2	5	30	30	4 ÷ 6,6	16	8	7	54	1,5
3	6,6	30	30	6 ÷ 10	20	10	7	66	2,5
4	8,5	30	30	6 ÷ 10	25	12	15	94	2,5
5,5	11,5	30	30	9,5 ÷ 15,5	25	16	15	120	2,5
7,5	15,5	40	40	14 ÷ 22	32	20	30	190	2,5
11	22	45	45	14 ÷ 22	50	32	30	240	4
15	30	54	54	20 ÷ 32	63	40	30	340	6
18,5	37	75	75	30 ÷ 50	80	50	50	420	10
22	45	75	75	30 ÷ 50	100	63	50	500	10
30	60	110	110	45 ÷ 65	100	80	100	636	16
37	72,5	170	170	55 ÷ 85	125	100	100	804	25
45	85	210	210	55 ÷ 85	160	125	100	972	25
55	105	210	210	85 ÷ 130	200	160	160	1300	35
75	138	250	250	120 ÷ 180	—	200	160	1650	70
90	170	250	250	120 ÷ 180	—	200	250	1800	95
110	205	300	300	185 ÷ 250	—	250	250	2150	120
132	245	300	300	220 ÷ 300	—	315	250	2500	150
160	300	450	450	300 ÷ 400	—	400	400	3300	185
200	370	450	450	300 ÷ 400	—	400	400	4000	240

N.B. I valori riportati sono indicativi, per un corretto dimensionamento si devono richiedere i dati al costruttore o procedere come indicato nel testo.