



**DIREZIONE FACILITY MANGEMENT  
SETTORE MANUTENZIONI**

**LAVORI A.Q. EDIFICI COMPUTI - IMPIANTI ELETTRICI**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL PROGETTISTA**

per. ind. Domenico Gentilini

GENOVA, 27/11/2018

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	PR.E05.A05.025	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogenici, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 32 mm. 100	m	100,00	1,00	100,00
				100,00		
2	PR.E05.A15.025	Tubo rigido in PVC privo di allogenici, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm. 50	m	50,00	3,98	199,00
				50,00		
3	PR.E05.D10.015	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 120x080x050 mm. 20	cad	20,00	4,05	81,00
				20,00		
4	PR.E05.E05.010	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 60x40 mm. 100	m	100,00	4,07	407,00
				100,00		
5	PR.E05.F10.010	Coperchio in acciaio verniciato per canalette della larghezza di: 60 mm. 20	m	20,00	2,37	47,40
				20,00		
6	PR.E15.A05.105	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 1,5 mm <sup>2</sup> 320	m	320,00	0,33	105,60
				320,00		
7	PR.E15.A05.110	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
8	PR.E15.A05.115	500	m	500,00	0,49	245,00
		Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 4,00 mm <sup>2</sup>		500,00		
9	PR.E15.A05.120	250	m	250,00	0,66	165,00
		Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 6,00 mm <sup>2</sup>		250,00		
10	PR.E15.A05.125	150	m	150,00	0,97	145,50
		Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 1 x 10,00 mm <sup>2</sup>		150,00		
11	PR.E15.A05.420	50	m	50,00	1,70	85,00
		Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 4 x 6,00 mm <sup>2</sup>		50,00		
12	PR.E15.A05.425	50	m	50,00	2,95	147,50
		Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 4 x 10,00 mm <sup>2</sup>		50,00		
13	PR.E20.A05.020	20	m	20,00	4,74	94,80
		Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 4 x 10,00 mm <sup>2</sup>		20,00		
14	PR.E20.C05.015	50	m	50,00	2,82	141,00
		Corda di rame nuda rigida sezione: 25 mm <sup>2</sup>		50,00		
14	PR.E20.C05.015	2		2,00		
		Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 2,00 m				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
15	PR.E20.F05.020	Accessori: morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra 4	cad	2,00	21,51	43,02
				4,00		
16	PR.E20.L05.020	Capicorda di rame, tipo a compressione AM, in confezione da 100 pezzi, caratteristiche: conduttore sezione 25 mm <sup>2</sup> - occhiello ØM10 - tipo A5 4	cad	4,00	3,42	13,68
				4,00		
17	PR.E35.B05.030	Contenitore modulare per la realizzazione di quadro elettrico di comando e protezione, costituito da: cassonetto di lamiera zincata da 1 a 2 mm di spessore circa, verniciato con pittura a base di resine epossidiche, eventuale portello trasparente/cieco, serratura, piastra di fondo e frontale, guide DIN e zoccolo; grado di protezione IP30; dimensioni o volumetria equipollente: 1830 x 595 x 200 mm circa, 33 moduli 4	cad	4,00	0,35	1,40
				4,00		
18	PR.E50.C10.015	Apparecchio di emergenza predisposto per installazione a parete o ad incasso, corredato della relativa scatola, raccordi per tubi, etichette di segnaletica e lampada; SA (sempre acceso) grado di protezione IP65, autonomia 3 h, con lampada fluorescente da: 18 W 20	cad	4,00	498,21	1.992,84
				20,00		
19	PR.E55.A05.030	Plafoniera per lampade fluorescenti T8 per posa a vista; costituita da contenitore di lamiera di acciaio verniciato; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; con ottica di alluminio anodizzato e brillantato, speculare tipo Dark-Light; della potenza di: 2 x 58 W 60	cad	20,00	192,55	3.851,00
				60,00		
20	PR.E63.A05.015	Tubo fluorescente lineare T8, pentafosforo, per una eccellente resa dei colori (Ra=96 circa), della potenza di: 58 W 120	cad	60,00	130,84	7.850,40
				120,00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
21	30.E05.A05.010	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm 50	cad	120,00	8,63	1.035,60
				50,00		
22	30.E05.B05.010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm 100	m	50,00	2,96	148,00
				100,00		
23	30.E05.G05.010	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione fino a 1200 mm <sup>2</sup> 100	m	100,00	2,95	295,00
				100,00		
24	30.E10.A10.010	posa in opera di cassetta portafrutto da parete, compreso tasselli di fissaggio, del tipo fino a tre apparecchi 20		20,00		
			cad	20,00	4,08	81,60
25	30.E15.A05.010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup> 410		410,00		
			m	410,00	1,85	758,50
26	30.E15.A05.015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm <sup>2</sup>				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
27	30.E15.A05.020	125  Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm <sup>2</sup>	m	125,00	2,31	288,75
				125,00		
28	30.E15.A05.025	100  Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 fino a 70 mm <sup>2</sup>	m	100,00	2,64	264,00
				100,00		
29	30.E15.B05.005	60  Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup>	m	60,00	3,63	217,80
				60,00		
30	30.E15.B05.010	535  Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm <sup>2</sup>	m	535,00	1,65	882,75
				535,00		
31	30.E15.B05.015	75  Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm <sup>2</sup>	m	75,00	1,91	143,25
				75,00		
		50  Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm <sup>2</sup>	m	50,00	2,38	119,00
				50,00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
32	30.E15.B05.020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm <sup>2</sup> 25	m	25,00	2,77	69,25
				25,00		
33	30.E15.B05.025	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 30 fino a 70 mm <sup>2</sup> 100	m	100,00	3,70	370,00
				100,00		
34	30.E20.A05.010	Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione fino a 150 mm <sup>2</sup> 50	m	50,00	1,64	82,00
				50,00		
35	30.E20.B05.005	Sola posa in opera di profilato a croce, compreso la sola posa del morsetto/terminale e relativo collegamento a corda di rame o cavo, lunghezza fino a 2,00 m 2	cad	2,00	11,23	22,46
				2,00		
36	30.E35.A05.005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con lcc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo 4	cad	4,00	6,54	26,16
				4,00		
37	30.E35.B05.005	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli 4	cad	4,00	33,71	134,84
				4,00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
38	30.E48.A05.005	Realizzazione di punto luce interrotto, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 portalampada E27 completo di lampada fluorescente compatta, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale 16	cad	16,00	148,30	2.372,80
				16,00		
39	30.E48.A10.005	Punto luce deviato costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°2 interruttori in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 portalampada E27 completo di lampada fluorescente compatta, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale 10	cad	10,00	148,30	1.483,00
				10,00		
40	30.E48.C05.005	Realizzazione di punto presa 10-16 A o Schuko, bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 presa fm bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale 20	cad	20,00	97,34	1.946,80
				20,00		
41	30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. 120	cad	120,00	34,34	4.120,80
				120,00		
42	PR.E40.C05.420	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 63 A - 400 V 1	cad	1,00	199,06	199,06
				1,00		
43	PR.E40.C15.410	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 6 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 20A - 400V 6	cad	6,00	174,65	1.047,90
				6,00		



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
44	PR.E40.C05.415	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 40 A - 400 V 7	cad	7,00	165,72	1.160,04
				7,00		
45	PR.E40.C05.410	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,03 A tetrapolare fino a 25 A - 400 V 3	cad	3,00	154,38	463,14
				3,00		
46	PR.E40.A05.206	Interruttore sezionatore bipolare con lampada spia da 230 V, da 20 A - 230V 9	cad	9,00	18,03	162,27
				9,00		
TOTALE COMPLESSIVO						34.428,91

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	PR.C26.B10.020	Cassette di cacciata in ceramica, capacità 10 litri circa, tipo alto Rubinetto a flussometro automatico per scarico wc da 1", tipo esterno 12	cad	12,00	39,21	470,52
				12,00		
2	PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo 6	cad	6,00	53,13	318,78
				6,00		
3	PR.C26.A10.020	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna 6	cad	6,00	92,03	552,18
				6,00		
4	PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa 2	cad	2,00	167,93	335,86
				2,00		
5	PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: sedile con coperchio per wc dedicato termoindurente cerniere cromo 2	cad	2,00	57,75	115,50
				2,00		
6	50.T10.A10.020	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata 2	cad	2,00	1.494,98	2.989,96
				2,00		
7	PR.C26.B15.005	Cassette di cacciata in PVC da 12 litri, complete di apparecchiatura di scarico tipo alto				

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
8	PR.C32.B20.015	2  Sifone a bottiglia gigante, in ottone cromato, 32mm, completo di pilettone in tre pezzi  6	cad	2,00	74,95	149,90
				2,00		
			cad	6,00	12,62	75,72
				6,00		
9	PR.C35.A10.015	Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello  6	cad	6,00	56,93	341,58
10	PR.C35.C10.005	Rubinetto d'arresto a squadra completi di filtro, per tubi del DN Ø15mm  12		6,00		
			6,00			
			cad	12,00	12,02	144,24
</						

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	PR.C02.B05.053	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: manicotti FF diametro nominale 1" 2	cad	2,00	1,40	2,80
				2,00		
2	PR.C02.B05.023	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: Curva 90° FF diametro nominale 1" 23	cad	23,00	4,55	104,65
				23,00		
3	PR.C02.B05.024	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: Curva 90° FF diametro nominale 1 1/4" 1	cad	1,00	8,26	8,26
				1,00		
4	PR.C23.C20.005	Naspo completo di tubo di gomma della lunghezza di 20 m, diametro 20 mm e accessori Ø 20 mm e accessori 10	cad	10,00	336,05	3.360,50
				10,00		
5	PR.C02.B05.025	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: Curva 90° FF diametro nominale 1 1/2" 9	cad	9,00	9,23	83,07
				9,00		
6	PR.C17.A07.015	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 20 mm filettate 10	cad	10,00	9,61	96,10
				10,00		
7	50.A10.A10.025	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 25 mm. 101	m	101,00	30,66	3.096,66
				101,00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
8	50.A10.A10.030	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 32 mm. 6,1	m	6,10	33,99	207,34
				6,10		
9	50.A10.A10.040	Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio senza saldatura, zincato, per distribuzioni orizzontali, colonne montanti, compresa la posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle stesse, del diametro nominale di: 40 mm. 57,50	m	57,50	39,15	2.251,13
				57,50		
10	PR.C02.B05.054	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: manicotti FF diametro nominale 1 1/4" 1	cad	1,00	2,31	2,31
				1,00		
11	PR.C02.B05.055	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: manicotti FF diametro nominale 1 1/2" 4	cad	4,00	3,29	13,16
				4,00		
12	PR.C02.B05.062	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: manicotti ridotti MF diametro nominale 20x25 mm 1	cad	1,00	2,31	2,31
				1,00		
13	PR.C02.B05.063	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: manicotti ridotti MF diametro nominale 32x25 mm 4	cad	4,00	4,05	16,20
				4,00		
14	PR.C02.B05.064	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: manicotti ridotti MF diametro nominale 40x32 mm 4	cad	4,00	5,17	20,68
				4,00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SOMMARIO METRICO ECONOMICO						
N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
15	PR.C02.B05.074	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: TEE a 90° diametro nominale 1 1/4"  1	cad	1,00	4,36	4,36
				1,00		
16	PR.C02.B05.075	Raccordi zincati in ghisa malleabile a cuore bianco: TEE a 90° diametro nominale 1 1/2"  4	cad	4,00	6,78	27,12
				4,00		
		TOTALE COMPLESSIVO				9.296,65

A.Q. EDIFICI COMPUTI - IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI E GAS  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	30.E65.D05.005	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: puntiforme 11	cad	11,00	24,50	269,50
				11,00		
2	30.E65.C05.010	Sola posa in opera di modulo ingresso/uscita per rilevazione incendi. Compreso la sola posa in opera cassetta di contenimento e relativo fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: 4 input/output 6	cad	6,00	20,84	125,04
				6,00		
3	30.E65.B05.040	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: alimentatore e relativo contenitore 1	cad	1,00	41,68	41,68
				1,00		
4	30.E65.B05.005	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore. 1	cad	1,00	14,01	14,01
				1,00		
5	PR.E15.F05.020	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> 750	m	750,00	1,75	1.312,50
				750,00		
6	PR.E15.F05.025	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> 100		100,00		

A.Q. EDIFICI COMPUTI - IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI E GAS  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
7	PR.E05.E05.010	Canaletta di PVC bianco o grigio autoestinguente con fondo chiuso, compreso il relativo coperchio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 60x40 mm. 200	m	100,00	2,66	266,00
				200,00		
8	30.E65.A10.005	Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi analogico indirizzato, a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: fino a quattro loop, fino a 99 periferiche 1	m	200,00	4,07	814,00
				1,00		
9	30.E15.B05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm <sup>2</sup> 850	cad	1,00	47,96	47,96
				850,00		
10	30.E05.G05.010	Sola posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete, fissato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc), delle eventuali divisioni interne ed i relativi accessori/pezzi speciali. Della sezione fino a 1200 mm <sup>2</sup> 1200	m	850,00	1,65	1.402,50
				1.200,00		
11	PR.E70.D05.085	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme batteria al piombo 12 V - 24 A/h 2	m	1.200,00	8,18	9.816,00
				2,00		
12	PR.E70.D05.010	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme combinatore telefonico GSM 1	cad	2,00	94,96	189,92
				1,00		



A.Q. EDIFICI COMPUTI - IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI E GAS  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
13	PR.E70.D05.030	Impianto antincendio: accessori, conformi alle vigenti norme alimentatore 24 V c.c. 5 A, in contenitore, escluso batteria 1	cad	1,00	250,17	250,17
				1,00		
14	PR.E70.B05.005	Impianto antincendio analogico indirizzato: centralina a microprocessore completa di tastiera di interfaccia e display LCD, conforme alle vigenti norme, tipo: un loop, fino a 99 periferiche 1	cad	1,00	410,49	410,49
				1,00		
15	PR.E70.A30.005	Impianto antincendio convenzionale: pannello allarme ottico/acustico completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: standard 5	cad	1,00	1.537,73	1.537,73
				5,00		
16	PR.E70.A10.025	Impianto antincendio convenzionale: rilevatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: lineare a raggi infrarossi completo di ricevitore e trasmettitore 6	cad	5,00	97,72	488,60
				6,00		
17	PR.E70.A10.005	Impianto antincendio convenzionale: rilevatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: ottico 11	cad	6,00	825,55	4.953,30
				11,00		
18	PR.E70.A20.005	Impianto antincendio convenzionale: pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: da interno 6	cad	11,00	41,71	458,81
				6,00		
19	30.E65.E10.011	Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di	cad	6,00	26,94	161,64
				6,00		

A.Q. EDIFICI COMPUTI - IMPIANTI DI RIVELAZIONE INCENDI E GAS  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
20	30.E65.D05.010	rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10: fino a 10  1  Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: lineare composto da trasmittente e ricevitore  6	cad	1,00	396,20	396,20
				1,00		
			cad	6,00	50,71	304,26
				6,00		
21	30.E65.E10.012	Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10: per ogni sensore in più oltre i primi 10  1	cad	1,00	39,62	39,62
		1,00				
22	PR.E70.A25.010	Impianto antincendio convenzionale: sirena di allarme completa dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: sonoro con lampeggiante per interno  6	cad	6,00	89,90	539,40
				6,00		
TOTALE COMPLESSIVO						23.839,33

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	PR.C76.A25.005	Gruppi termici pensili a gas, metano e gpl a condensazione, a bassa emissione di NO per eco, classe V secondo norme UNIEN 297 e 483, completi di scambiatore per acqua/fumi e acqua calda sanitaria di acciaio inox, dispositivo antigelo con predisposizione ad abbinamento con sistema solare per: 28 Kw per riscaldamento e 33Kw per acqua sanitaria 1	cad	1,00	1.519,90	1.519,90
				1,00		
2	PR.C76.A30.015	Accessori per caldaie a condensazione: Kit scarichi separati per tubi Ø 80mm 1	cad	1,00	28,46	28,46
				1,00		
3	PR.C76.A30.020	Accessori per caldaie a condensazione: Tubi Ø 80mm della lunghezza 1 m 5	cad	5,00	21,13	105,65
				5,00		
4	PR.C76.A30.030	Accessori per caldaie a condensazione: Terminale per scarichi separati Ø 80 mm 2	cad	2,00	13,03	26,06
				2,00		
5	PR.C53.A20.040	Corpi scaldanti in alluminio pressofuso sp 100 mm h da 801 a 900 mm 8000,00	Watt	8.000,00	0,14	1.120,00
				8.000,00		
6	PR.C71.C10.075	Collettori senza adattatori per impianti a pavimento del tipo: in acciaio inox da 1" a 5 vie 2	cad	2,00	199,24	398,48
				2,00		
7	PR.E30.B05.015	Di controllo cronotermostato con programmazione giornaliera e settimanale 1	cad	1,00	116,30	116,30
				1,00		

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
8	40.C10.A10.030	Sola posa in opera di gruppo termico pensile per riscaldamento con o senza produzione di acqua sanitaria. Compreso allacciamenti agli impianti già predisposti quali tubazioni, scarico fumi (entro la distanza di 1,5 m misurata dall'apparecchio), impianto elettrico. Escluso la fornitura delle tubazioni per allaccio allo scarico fumi e scarico condensa, del rubinetto di arresto per il gas e delle valvole di intercettazione: ad alto rendimento, caldaia della potenza inferiore a 35 Kw, tiraggio naturale, forzato o a condensazione	cad	1,00	332,44	332,44
				1,00		
9	40.R10.A10.010	Realizzazione di impianto di riscaldamento centralizzato (a partire dalla colonna montante) o autonomo (a partire dalla caldaia), a corpi scaldanti, esclusi la fornitura e posa: della caldaia e/o centrale termica, dei collettori, dei corpi riscaldanti, delle relative valvole e le opere murarie. Valutato per ogni corpo scaldante. Distribuzione in tubo reticolato coibentato multistrato	cad	5,00	494,87	2.474,35
				5,00		
10	40.R10.R10.110	Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: alluminio fino a 10 elementi.	cad	5,00	84,55	422,75
				5,00		
11	PR.C17.B05.010	Detentori in bronzo per tubi del diametro di: 15 mm dritto	cad	5,00	5,82	29,10
				5,00		
12	PR.C17.A15.010	Valvole micrometriche a squadra complete di testa termostatica con elemento sensibile a gas: Ø 15 mm	cad	5,00	35,42	177,10
				5,00		
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>6.750,59</b>