

INPS - Coordinamento Generale Tecnico Edilizio - Roma

Opere di manutenzione piano settimo edificio "Grattacielo" - Direzione Generale INPS

COMPUTO METRICO

Progettista opere architettoniche

Capitoli 1 - 6

arch. Francesca Romana Targia

Progettista impianti di condizionamento

Capitolo 7

ing. Maurizio Cotrufo

Progettista impianti elettrici, trasm. dati

Capitoli 8 e 9

per. Ind. Giovanni Russo

Progettista impianti rilevazioni incendi

ed allarme - Capitolo 10

ing. Aldo Zonfa

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
1.01 - Allestimento cantiere						
1	Costo manodopera operaio specializzato per allestimento cantiere, protezione n.35 porte vetrate e pavimentazioni: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		8,00	8,00	64,00
2	Costo manodopera operaio comune per allestimento cantiere, protezione n.35 porte vetrate e pavimentazioni: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%: n. 2 operai	ora		8,00	12,00	96,00
3	Materiali: 20% importi voci 1 + 2					
1.02 - Protezione vetri						
1	Fornitura e posa in opera pellicola protettiva applicata su tutti i sopraperiti in cristallo (n. 32) e sui vetri inferiori degli infissi esterni delle stanze 0721a,0721b,0721c.					
	stanze 0721a,b,c (sala riunioni)	mq.	0,85	0,8	9	6,12
	sopraluce	mq.	0,9	0,5	36	16,20
	Totale	mq.				22,32
1.03 - Demolizione di murature e tramezzature						
1	Demolizione di muratura di gesso in pannelli fino a 12 cm di spessore, eseguita a mano:					
	divisorio stanze 738/736	mq.	6,5	3	1	19,50
	divisorio stanza 736/ corridoio	mq.	2,8	3	1	8,40
	divisorio stanze 730/728	mq.	6,5	3	1	19,50
	divisorio stanze 726/724	mq.	6,5	3	1	19,50
	divisorio stanze 724/722	mq.	4	2,5	1	10,00
	divisorio stanza 0720/720R	mq.	4,4	3	1	13,20
	divisorio stanza 720R/disimpegno	mq.	1,5	3	1	4,50
	divisorio stanze 716/714	mq.	6,5	3	1	19,50
	divisorio stanze 701/703	mq.	6,5	3	1	19,50
	divisorio stanze 709/711	mq.	6,5	3	1	19,50
	divisorio stanze 721b/721c	mq.	4	3	1	12,00
	divisorio stanze 707/709 giunto	mq.	4	2,5	1	10,00
	divisorio 734R1/734R2	mq.	1,1	3	1	3,30
	divisorio 733R/WCU2	mq.	1,1	3	1	3,30
	nuovi vani porta 0738/0740 - 0728/0726 - 0724a - 0724 - ex0722 - 0727a - 0735a - 0737 - 0704a - 0735R - 0734R - 0723/0725 ;	mq.	1	3	12	36,00
	spezzoni vari (cavedio st. 0718 - cassaforti) -	mq.	3	3	1	9,00
	Totale	mq.				226,70
2	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e soffitto ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso l'eventuale calo in basso ed il trasporto a discarica: pareti in cartongesso					
	divisorio stanze 710/712	mq.	6,5	3	1	19,50
	divisorio stanze 708/706		6,5	3	1	19,50
	parete armadio Rack	mq.	4	3	1	12,00
	Totale	mq.				51,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
3	Manodopera operaio specializzato per piccoli demolizioni non quantificabili in termini di superficie, ammorsature nuove tamponature vani griglie reazione, vani porta e vani infissi: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		8	4	32,00
4	Manodopera operaio comune per piccoli demolizioni non quantificabili in termini di superficie, alloggiamenti nuove porte REI: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		8	4	32,00
5	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m: (voci 1+2)*0,15	mc		277,70	0,15	41,66
6	Maggiori oneri per la scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo (zone C-D): voce 5 *0,54	mc		41,66	0,54	22,50
7	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc				41,66
8	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.)	mc				41,66

1.04- Rimozione di pareti mobili, infissi interni e simili

1	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi: assimilato pareti mobili, griglie, porte					
	pareti mobili divisorio stanze 705/705a; 705a/707; 713/715; 718/720;	mq.	6,5	3	4	78,00
	pareti mobili perimetrali stanze ex 721a,721b,721c, escluse pareti in corrispondenza sbarco ascensori	mq.	15,8	3	1	47,40
	parete mobile armadio Rack/disimpegno	mq.	2,2	3	1	6,60
	griglie ripresa corridoi	mq.	0,8	0,45	70	25,20
	griglie ripresa locale UTA	mq.	1,27	1,07	4	5,44
	porte stanze 0740(3)-0721b-0720-0722-0721a-0734R1-0734R2-0733R-0735R-0727a-0737-ex 0722a	mq.	0,9	2,7	14	34,02
	infissi su cavedio locali 0733R-0735R-0734R1e corridoio	mq.	1,5	0,45	4	2,70
	Totale	mq.				199,36
2	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m					
	pareti mobili	mc.	132,00	0,0750		9,90
	griglie	mc.	30,64	0,0100		0,31
	infissi locali 0733R-0735R-0734R e corridoi	mc.	2,70	0,0150		0,04
	Totale	mc.				10,25

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
3	Maggiori oneri per la scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo (zone C-D): voce 2 *0,54	mc		10,25	0,54	5,54
4	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc				10,25
5	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti speciali inerti: metalli, vetro	Kg.				
	pareti mobili	Kg	9,90	2.500		24.750,00
	griglie	Kg	0,31	2.700		837,00
	infissi locali 0733R-0735R-0734R e corridoio	Kg	0,04	2.500		100,00
	Totale	mc.				25.687,00

1.05 - Rimozione di tutti i controsoffitti esistenti

1	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso; corridoi e stanze compreso struttura portante					
	stanze (modulo finestra)	mq.	6,5	1,5	114	1.111,50
	corridoi	mq.	2,1	82,5	1	173,25
	corridoi	mq.	2,1	73	1	153,30
	Totale	mq.				1.438,05
2	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, la cernita del materiale riutilizzabile, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso; corridoi bagni e stanze di testata					
	corridoi trasversali	mq.	1,2	4,6	4	22,08
	ex stanza 0721abc	mq.	9	2,2	1	19,80
	armadio rack	mq.	1,6	2,6	1	4,16
	spazio antistante bagno disabili	mq.	2,1	1,2	1	2,52
	stanze 717,719,739,741	mq.	8,6	11,15	1	95,89
	Totale	mq.				144,45
3	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smontatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: profilati a Omega e relative staffe					
	struttura portante sezione Omega	mq.	0,2	6,5	114	148,20
	staffe	mq.	0,05	0,4	456	9,12
	struttura portante sezione Omega	mc.	148,2		0,0020	0,30
	staffe	mc.	9,12		0,0020	0,02
	struttura portante sezione Omega	Kg	0,3		7850	2.355,00
	staffe	Kg	0,02		7850	157,00
	Totale	Kg				2.512,00
4	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: servizi igienici con recupero					

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
	servizi igienici	mq.	4,55	9	2	81,90
	a detrarre cavedi	mq.	2	3	-2	-12,00
	a detrarre spazio antistante bagno disabili	mq.	2,1	1,2	-1	-2,52
	Totale	mq.				67,38
5	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
	controsoffitti metallici	mc.		1.438,05	0,0050	7,19
	struttura portante sezione Omega	mc.				0,30
	staffe	mc.				0,02
	fibra minerale	mc.		144,45	0,0250	3,61
	Totale	mc.				11,12
6	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti speciali inerti: metalli, fibre minerali,					
	controsoffitti metallici	Kg.		7,19	2700,0000	19.413,00
	struttura portante sezione Omega	Kg.		0,30	7850,0000	2.355,00
	staffe	Kg.		0,02	7850,0000	157,00
	fibra minerale	Kg.		3,61	200,0000	722,00
	Totale	Kg.				22.647,00
7	Manodopera operaio specializzato per maggiori oneri smontaggio taglio e movimentazioni struttura portante con sezione a Omega controsoffitti: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		8	4	32,00
8	Manodopera operaio comune per maggiori oneri smontaggio e movimentazioni struttura portante con sezione a Omega controsoffitti: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		8	4	32,00

1.06 - Demolizioni pavimento in vinil-amianto e rivestimento canali impianto CDZ

1	Rimozione pavimento in vinil-amianto compreso trasporto e smaltimento a discarica					
	stanze (modulo finestra)	mq.	6,15	1,5	108	996,30
	corridoi	mq.	2,1	82,5	1	173,25
	corridoi	mq.	2,1	73	1	153,30
	corridoi trasversali servizi igienici	mq.	1,2	4,6	4	22,08
	Stanze 0721a-0721b-0721c + armadio rack	mq.	9,3	6,8	1	63,24
	Totale	mq.				1.408,17
2	Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica: rivestimento canali aria	mq				
	corridoi	mq.	2	82,5	1	165,00
	corridoi	mq.	2	73	1	146,00
	Totale	mq.				311,00
3	manodopera operaio comune per rimozione rivestimento canali aria (umidificazione, imbustamento): prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		16,00	4,00	64,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
4	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica: rivestimento canali aria	mc	311,00	0,03		9,33

1.07 - Demolizioni pavimenti, sottofondi, massetti, rivestimenti, zoccoletti

1	Demolizione di sottofondo in malta cementizia: c.a. mq. 400	mc		400	0,05	20,00
2	Rimozione di pavimento sopraelevato di qualsiasi materiale e della relativa struttura di sopraelevazione, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: pavimento st. 0721b	mq	6,75	2,95		19,91
3	Demolizione di rivestimento in ceramica: pareti stanza 0735R, bagno disabili, futuro locale quadro el.2;					
	locali 0735R	mq.	4	2	1	8,00
	Locale QE2	mq.	9,2	3	1	27,60
	bagno disabili	mq.	6	3	1	18,00
	Totale	mq.				53,60
3bis	Demolizione pavimento per futuro locale q.el.2	mq.	1,1	1,8	1	1,98
4	Manodopera operaio specializzato per protezione apparecchi sanitari, pavimenti servizio igienico disabili e locale 0735R : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	1,00	2	4	8,00
5	Manodopera operaio comune per protezione apparecchi sanitari e pavimenti servizio igienico disabili e loc.0735R : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	1,00	2	4	8,00
6	Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri: assimilato anche per zoccolino metallico					
	pareti stanze verticali	ml		6,15	70	430,50
	corridoi + pareti orizzontali stanze	ml		82,5	4	330,00
	corridoi + pareti orizzontali stanze	ml		73	4	292,00
	a detrarre perimetro scale centrali	ml		36	2	-72,00
	corridoi trasversali servizi igienici	ml		4,6	8	36,80
	Totale	ml				1.017,30
7	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, senza recupero di materiale: soglie ascensori;					
	ascensore Z15	mq.	0,3	0,9	1	0,27
	ascensori Z13 - Z18	mq.	0,3	1,3	2	0,78
	Totale	mq.				1,05
8	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
	massetto	mc.		400,00	0,0500	20,00
	pavimento sopraelevato	mc		19,91	0,0400	0,80
	rivestimento	mc.		53,60	0,0300	1,61
	pavimento per futuro loc.q.el.2	mc.		1,98	0,5000	0,99
	zoccolino (vari materiali)	mc.	0,08	1.017,30	0,0300	2,44
	soglie	mc.		1,05	0,0500	0,05
	Totale	mc.				25,89
9	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.)	mc	25,89	3,24		22,65
10	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti speciali inerti: linoleum, metalli, pvc					
	zoccolino (vari materiali)	kg		2,44	2.500	6.100,00
	pavimento sopraelevato	kg		0,80	750	600,00
	Totale	kg		3,24		6.700,00

1.08 - Spicconatura parziale di intonaci

1	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici: sottofinestre, inserimento nuove murature, tratti vari lesionati, pareti da compartimentare					
	sottofinestre	mq.	8,6	0,8	19	130,72
	inserimento pareti	mq.	0,5	3	15	22,50
	riprese tratti lesionati (a corpo)	mq.				200,00
	ripresa griglie areazione	mq.	2,5	0,2	70	35,00
	stanza 0740 per int. REI	mq.	5,5	3	1	16,50
	perimetro gruppi ascensori alle estremità del piano	mq.	26,6	3	1	79,80
	perimetro bagni	mq.	25,6	3	2	153,60
	perimetro locale UTA	mq.	17	3	2	102,00
	compartimento (pilastri)	mq.	3,6	3	2	21,60
	Totale	mq.				761,72
2	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc	761,72	0,03		22,85
3	Maggiori oneri per la scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo (zone C-D)	mc	22,85	0,54		12,34
4	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc				22,85
5	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.):	mc				22,85

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
1.09 - Rimozioni varie						
1	Manodopera operaio specializzato per smontaggio e accantonamento estintori, apparecchi sanitari bagno disabili, pilozzo loc.0735R, parete a specchio loc. 0740R: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	1,00	5	4	20,00
2	Manodopera operaio comune per smontaggio e accantonamento estintori, apparecchi sanitari bagno disabili, pilozzo loc. 0735R, parete a specchio loc.0740R: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	1,00	5	4	20,00
3	Manodopera operaio specializzato per rimozione coprifili testate, coprighiunti, segnaletica, apparecchi sanitari+impianti: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	1,00	10	4	40,00
4	Manodopera operaio comune per rimozione coprifili testate, coprighiunti, segnaletica, apparecchi sanitari+impianti: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora	1,00	10	4	40,00
5	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	mc				
	coprighiunti	mc.	0,40	8	0,02	0,06
	coprifili testate	mc	0,01	3	8	0,24
	segnaletica	mc.				0,50
	apparecchi sanitari	mc.	1,20	0,4	0,3	0,14
	Totale	mc.				0,94
6	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc				0,94
7	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti speciali inerti: metalli	Kg.				
	coprighiunti	Kg.	0,06		2.700,00	162,00
	coprifili testate	Kg.	0,24		2.700,00	648,00
	segnaletica	Kg.	0,50		1.000,00	500,00
	apparecchi sanitari	Kg.	0,14		800,00	112,00
	Totale	Kg.				1.422,00

2.01 - Murature e tramezzature						
	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, densità 550 kg/mc, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti:					
1	spessore 10 cm, fonoisolamento 37 dB, resistenza al fuoco classe min REI 120					
	tramezzi verticali	mq.	6,25	3	15	281,25
	stanza 0721c-0721d sala riunioni	mq.	16	3	1	48,00
	attesa stanza 736	mq.	4,4	3	1	13,20
	Totale	mq.				342,45

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
2	spessore 15 cm, fonoisolamento 40 dB, resistenza al fuoco classe REI > 180					
	stanza 0721b	mq.	3,9	3	1	11,70
	compartimento verticale	mq.	8,8	3	1	26,40
	Totale	mq.				38,10
3	Muratura di mattoni posti in foglio e malta, compresi oneri e magisteri, anche per esecuzione a piccoli tratti, ammorsature, ecc., necessari a fornire l'opera realizzata a perfetta regola d'arte:					
	con mattoni a sei fori (10 x 14 x 28 cm), muratura ai piani superiori: con malta bastarda; per riprese, riquadrature, modifiche, chiusura vani					
	pareti Q.E.	mq.	5	3	1	15,00
	completamento murature pareti esistenti fino a intradosso solaio	mq.	6,25	0,2	9	11,25
	vani porte stanze 0724-0722 -0737 -WCU2-0705a	mq.	1	2,7	5	13,50
	chiusura griglie areazione	mq.	0,8	0,45	35	12,60
	chiusura vani finestra Q.E.	mq.	0,5	1,2	2	1,20
	chiusura griglie locali UTA	mq.	1,27	1,07	4	5,44
	Totale	mq.				58,99
4	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, reazione al fuoco classe A1, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato: nuove pareti (voci 1 e 2)	mq	342,45	38,10	2,00	761,10
5	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1: nuove pareti (voci 1 e 2)	mq				761,10
6	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro:	mq				761,10
	Realizzazione raccordo muratura/infisso esterno (n. 15)					
7	Manodopera operaio specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		2,5	15	37,50
8	Manodopera operaio comune prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		2,5	15	37,50
9	Materiali: 40% voci 7+8					

2.02 - Intonaco civile su murature esistenti e su piccoli rifacimenti

1	Intonaco civile per interni costituito da arricciatura, rinzaffo con malta bastarda tirato a fratazzo stretto e successivo strato finale con colla di malta pozzolanica rifinito alla lama:					
	pareti locali Q.E.	mq.	3,5	4	3	42,00
	spostamento vani porta stanza 0724,ex0722, 0737 + ripresa	mq.	1,3	2,7	6	21,06
	chiusura griglie areazione + riprese laterali	mq.	1,2	0,85	70	71,40
	chiusura griglie locali UTA (solo interna) + riprese laterali	mq.	1,5	1,3	4	7,80
	inserimento pareti	mq.	0,5	3	15	22,50
	completamento pareti stanze innesto soffitto	mq.	6,5	0,2	54	70,20
	completamento pareti corridoi innesto soffitto	mq.	160	0,2	2	64,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
	sottofinestre	mq.	8,6	0,8	19	130,72
	riprese tratti lesionati (a corpo)	mq.				200,00
	Totale	mq.				629,68
2	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro:	mq				629,68

2.03 - Intonacatura REI 120 delle superfici intradossali del solaio

	Intonaco per interni a base di vermiculite, leganti speciali ed additivi chimici non contenente fibre, per la protezione al fuoco REI 120, applicato a spruzzo in una mano, con esclusione della eventuale rasatura:					
1	Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua					
	stanze (modulo finestra)	mq.	6,3	1,5	126	1.190,70
	corridoi	mq.	2,1	85	1	178,50
	corridoi	mq.	2,1	75	1	157,50
	corridoi trasversali servizi igienici	mq.	1,2	4,6	4	22,08
	corridoi trasversali CT3-CT4;	mq.	2	4,6	2	18,40
	Stanze 0721c-0721d (sala riun. e arm rack)	mq.	9,3	6,8	1	63,24
	locali nuovi quadri elettrici	mq.	1,3	4	2	10,40
	locale 0735R	mq.	2,5	1,4	2	7,00
	servizio igienico disabile	mq.	2	4	1	8,00
	giunti	mq.	0,4	3,9	4	6,24
	servizi igienici	mq.	9	4,5	2	81,00
	a detrarre cavedi	mq.	2	3	-2	-12,00
	Totale	mq.				1.731,06
2	su solai in calcestruzzo, spessore 1 cm	mq				1.731,06
3	Maggiorazione per strato di intonaco da cm 1,5: 50%	mq		1.731,06	0,5	865,53
4	Maggiorazione per strato di intonaco sotto trave a spessore (cm. 2): 20%	mq		1.731,06	0,2	346,21
5	Manodopera operaio specializzato per risarcitura solai e risanamento strutture in c.a. (travetti e travi) : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		12	4	48,00
6	Manodopera operaio comune per risarcitura solai e risanamento strutture in c.a. (travetti e travi) prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		12	4	48,00
7	Materiali: 20% voci 5 + 6					

2.04 - Intonacatura REI 120 delle pareti esistenti

1	Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua					
	perimetro ascensori di testata	mq.	26,8	3	1	80,40
	perimetro bagni	mq.	22	3	2	132,00
	perimetro locale tecn.2 e 4 (UTA)	mq.	16,8	3	2	100,80
	compart. st 0721b/0724 (pilastri)	mq.	5,8	3	1	17,40
	compart. st. 0721b/0724 (parete)	mq.	4	3	1	12,00
	Totale	mq.				342,60
2	Intonaco premiscelato di fondo per interni, a base di perlite espansa, inerti calcarei e additivi specifici, massima resistenza al fuoco REI 180, applicato a spruzzo su supporto in laterizio o calcestruzzo, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato	mq				342,60

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
3	Maggiorazione per strato di intonaco da cm 3: 50%	mq		342,60	0,5	171,30
4	Sovrapprezzo agli intonaci per esecuzione su pilastr i, colonne, archi, arcate e volte					17,40
5	Finitura liscia speculare con rasante premiscelato a base di gesso, calce idrata ed inerti, applicato a mano per spessore pari a 3 mm	mq				342,60
6	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro:	mq				342,60
7	Manodopera operaio specializzato per chiusura fori passaggio impianti locali tecnici 2 e 4 con pannelli di calcio/silicato : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		8	2	16,00
8	Manodopera operaio comune per chiusura fori passaggio impianti locali tecnici 2 e 4 con pannelli di calcio/silicato : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		8	2	16,00
9	Materiali: 30% voci 7 + 8					

2.05 - Fornitura di barre di ancoraggio in profilati asolati di acciaio zincato

1	Piattabande in travi di ferro (profilati) di qualsiasi tipo e sezione, tagliate a misura e poste in opera incluso mano di antiruggine, sfridi, fori, saldature, pezzi speciali (tiranti filettati, piastre, bulloni, dadi, ecc.), murature nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere: barre di ancoraggio corridoi n. 135 e stanze n. 264					
	corridoi - profilato PRP	Kg	2,1	2,65	135	751,28
	stanze - profilato PRL	Kg	4	1,37	264	1.446,72
	Totale	Kg				2.198,00
2	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461	kg				2.198,00
3	Manodopera operaio specializzato per posa in opera tasselli chimici : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%					
	tasselli barre corridoi			2	135	270,00
	tasselli barre stanze			3	264	792,00
	Totale					1.062,00
		ora		0,25	1.062,00	265,50
4	Manodopera operaio comune per posa in opera tasselli chimici: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		0,2	1062	212,40
5	Fornitura tasselli chimici per calcestruzzo: 1 confezione da 300 ml. consente 150 fissaggi					1062

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
2.06 - Fornitura in opera di pannelli coibenti						
	isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in:					
	polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguento euroclasse E, conduttività termica lambda 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa:					
1	spessore 30 mm					
	Stanze 0740-0720-0702-0701-0719-0741	mq.	6,15	3	6	110,70
	Totale	mq.				110,70
2	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (8 - 3 = 5 cm)	mq		110,70	5	553,50
	Realizzazione raccordo Pannello/infisso esterno (n. 4)					
3	Manodopera operaio specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		3	6	18,00
4	Manodopera operaio comune prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		3	6	18,00
5	Materiali: 40% voci 3+4					

2.07 - Opere varie						
1	Manodopera operaio specializzato per ricollocazione cassaforte : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		1	4	4,00
2	Manodopera operaio comune per ricollocazione cassaforte : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		1	4	4,00
3	Manodopera operaio specializzato per posa in opera sportelli scorrevoli : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		4	8	32,00
4	Manodopera operaio comune per posa in opera sportelli scorrevoli : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		4	8	32,00
5	Materiali: 30% voci 3+4					
6	Manodopera operaio specializzato per le opere di adattamento dei vani infissi cavedi stanze 0733R e 0734R prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		2	8	16,00
7	Manodopera operaio comune per le opere di adattamento dei vani infissi cavedi stanze 0733R e 0734R prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		2	8	16,00
8	Materiali: 20% voci 6+7					
9	Spostamento tubazioni impianto fisso antincendio					

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
3.01 - Fornitura di pavimento in linoleum monostrato						
1	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm: rifacimenti a corpo	mq				400,00
2	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm					
	stanze (modulo finestra)	mq.	6,15	1,5	114	1.051,65
	stanza Direttore a detrarre	mq.	6,15	1,5	6	-55,35
	corridoi	mq.	2,1	82,5	1	173,25
	corridoi	mq.	2,1	73	1	153,30
	corridoi trasversali servizi igienici	mq.	1,2	4,6	4	22,08
	corridoi trasvers. sc.cent. (solo CT3,CT4)	mq.	2	4,6	2	18,40
	Stanze 0721c-0721d	mq.	9,3	6,8	1	63,24
	locali Q. E.	mq.	3,5	1,5	2	10,50
	locale 0740R	mq.	1	2	1	2,00
	vuoto portale	mq.	0,4	3,9	18	28,08
	antibagno portatori handicap	mq	2,1	1,5	1	3,15
	Totale	mq.				1.470,30
3	Pavimento di linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela juta, superficie protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), resistenza al fuoco: classe cfi-s1, posto in opera mediante incollaggio con adesivi idonei previa preparazione del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi e la pulitura: mm. 2,5	mq				1.470,30
4	Manodopera operaio specializzato per trattamento superficiale di ceratura e per fornitura e posa in opera di piagge in alluminio nelle giunzioni tra diverse pavimentazioni : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		20	4	80,00
5	Manodopera operaio comune per trattamento superficiale di ceratura e per fornitura e posa in opera di piagge in alluminio nelle giunzioni tra diverse pavimentazioni : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		20	4	80,00
6	Materiali: 15% Voci 4+ 5					

3.02 - Fornitura in opera di lastre di marmo bianco Carrara						
1	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm					
	porta REI compartimentazione		0,18	1,65	1	0,30
	porte REI Q.E.		0,18	1,05	2	0,38

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
	porta coll. stanze 0740/0738		0,12	1	1	0,12
	ascensore Z15		0,35	0,9	1	0,32
	ascensori Z13, Z18		0,35	1,3	2	0,91
	Totale					2,03
2	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: marmo bianco di Carrara	mq				2,03
3	Compenso per ogni centimetro di maggior spessore (50%)	%				2,03
4	Manodopera operaio specializzato per lucidatura soglie (comprese quelle degli ascensori già in opera) e creazione foro per alloggiamento fermo porta REI: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora				8,00

3.03 - Fornitura in opera di zoccolini battiscopa e rivestimento parete bagno disabili

1	Fornitura in opera di zoccolini battiscopa in profilati di alluminio anodizzato da cm. 10,60 con fissaggio a scatto su listellatura in legno di pino					
	pareti stanze 2 moduli	ml	5,6	12,3	20	358,00
	pareti stanze 3 moduli	ml	8,5	12,3	18	374,40
	pareti stanze 4 moduli (716 e 732)	ml	11,2	12,3	2	47,00
	pareti stanza 0721 c	ml	13,2	9	1	22,20
	pareti armadio rack	ml	6	5	1	11,00
	pareti disimpegno st.718-720	ml		10,6	1	10,60
	pareti stanza 0720	ml	10,4	8,2	1	18,60
	pareti stanza 0718	ml	8,6	7,3	1	15,90
	parete attesa stanza 0736	ml	1,8	1,8	1	3,60
	disimpegno wc hand	ml	2,5	1,4	1	3,90
	pareti locali Q.E.	ml	6,2	2,4	2	17,20
	corridoi	ml		82,5	2	165,00
	corridoi	ml		73	2	146,00
	corridoi trasversali servizi igienici	ml		4,6	8	36,80
	corridoi trasversali asc. Z7/Z8, Z9/Z10	ml		2,4	2	4,80
	paretie terminali corridoi lato cortile	ml		2,1	2	4,20
	a detrarre vuoti corridoi bagni	ml		1,2	8	-9,60
	a detrarre vuoti corridoi scale centrali	ml		2	12	-24,00
	a detrarre vuoti porte	ml		2	60	-120,00
	Totale	ml				1.085,60
2	Zoccolino di legno preverniciato, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura: in teak stanza 0740 - 2*(8,6+6,15)	ml		14,75	2	29,50
3	Rivestimento di gres porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, conforme alla norma UNI EN 14411, tinta unita, posto in opera con idoneo collante con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, delle dimensioni di: 20 x 20 cm., finitura naturale: pareti servizio disabili + parete porta locale WCU2 - pareti st. 0735R					
	pareti servizio disabili	mq		3,6	3	10,80

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
	parete porta locale WCU2	mq		1	2,2	2,20
	pareti stanza 0735 R	mq		5	2,2	11,00
	totale	mq				24,00

3.04 - Fornitura in opera di coprigiunti di dilatazione e guarnizione tagliafuoco

	corridoi pavimenti	ml	2,1		4	8,40
	stanze pavimenti	ml	3,9		4	15,60
	corridoi soffitti	ml	2,1		4	8,40
	stanze soffitti	ml	3,9		4	15,60
	corridoi + stanze pareti	ml	3		16	48,00
	totale cordone	ml				96,00
	totale coprigiunti pavimenti	ml				24,00
	totale coprigiunti soffitti	ml				24,00
	totale coprigiunti pareti + soffitti	ml				72,00
	clips parete 2/ml	n.	48,00		2	96
	clips pavimento e soffitto 3/ml	n.	48,00		3	144
	totale clips	n.				240,00
1	Fornitura e posa in opera cordone in fibre minerali silico alluminose refrattarie ed isolanti tipo Joint o equivalente diametro mm. 60:	ml				96,00
2	Fornitura e posa in opera coprigiunto a pavimento in duralluminio con inserto centrale flessibile in elastomero tipo Joint FN 50:	ml				24,00
3	Fornitura e posa in opera coprigiunto a parete e soffitto in duralluminio tipo Joint W90 DURAL:	ml				72,00
4	Fornitura e posa in opera clips in acciaio inox tipo Joint 35.80:	n.				240,00

3.05 - Trattamento pavimenti esistenti

1	Lamatura e lucidatura di pavimenti in legno con tre mani di vernice sintetica trasparente a finitura brillante o satinata: stanza 0740	mq	8,60	6,15		52,89
2	Sovrapprezzo alla lamatura e lucidatura di pavimenti in legno per stuccatura di fessurazioni, effettuata mediante applicazione di addensanti e polvere dell'essenza adeguata: stanza 0740	mq				52,89

4.01 - Fornitura in opera di nuovi infissi interni

	Porta stanze 0702a, 0724a:					
1	Porte in vetro di sicurezza temperato termicamente, come da UNI 7696/07, classe prest. min.1(C)2 , ad un'anta, completa di telaio e imbotte in alluminio scatolato, di cerniere in ottone cromato e serrature di sicurezza tipo Yale: tipologia P2	n.				2,00
	Porta stanza 0721d (sala riunioni):					
2	Porte in vetro di sicurezza temperato termicamente, come da UNI 7696/07, classe prest. min 1(C)2, completa di telai e imbotte in alluminio scatolato, di cerniere in ottone cromato e serrature di sicurezza tipo Yale, a due ante : tipologia P10	n.				1,00
3	Porta in metallo a due ante diseguali, con specchiature a persiana elettrocolorata avorio; telaio e cornici in metallo stesso colore; apertura a 180°; dim. vano passaggio circa cm. 98 x 200; da porre in opera nel locale 0735R : tipologia P9 :	cad				1,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
4	Porta in metallo con specchiature a persianina ad anta unica, vano passaggio cm. 80, h cm. 213 elettrocolorata avorio, da porre in opera nel locale tecnico 3 (armadio Rack) tipologia P11:	cad				1,00
5	Infisso finestrata in metallo elettrocolorato avorio, apribile con maniglia, cm. 65 x h.65, specchiatura interna con grata metallica antitopo, maglia cm. 1 da porre in opera nei locali quadri elettrici (0733R – 0734R): tipologia P12 ;	cad				2,00
6	Porta in legno naturale come l'esistente, ad un'anta, con serratura e maniglia a leva in ottone dorato, mostre in legno come l'anta; da collocare come porta di comunicazione fra le stanze 738-740, 723-725 e 0726-0728- Tipologia P7	cad				3,00
7	Controtelai, fornitura e posa in opera, costituiti da profilati o da lamiera zincata stampata, spessore non inferiore a 8/10, per qualsiasi tipo di infisso in opera completo di zanche di ancoraggio.					
	stanze 0702a, 0724a tipo P2	ml	0,8	2,13	2	10,12
	stanza 0721d tipo P10	ml	1,6	2,13	1	5,86
	locale 0735R, tipo P9	ml	0,83	2,13	1	5,09
	armadio rack, tipo P11	ml	0,8	2,13	1	5,06
	finestrature, tipo P12	ml	0,65	0,65	2	5,20
	tipologia P7	ml	0,8	2,13	3	15,18
	Totale	ml				46,51

4.02 - Ricollocamento in opera di infissi interni

1	Manodopera operaio specializzato per posa in opera controtelaio, telaio, ferramenta, cerniere e mostre n. 6 porte: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		4	6	24,00
2	Manodopera operaio comune per posa in opera controtelaio, telaio, ferramenta, cerniere e mostre n. 6 porte: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		4	6	24,00
3	Materiali: (fornitura ferramenta e serrature) 30% (Voci 1+2)					

4.03 - Revisione di tutte le porte interne

1	Riparazione di serramenti in alluminio mediante la sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso: voce assimilata per n.47 porte interne	mq	47,00	2,13	0,8	80,09
---	--	----	-------	------	-----	-------

4.04 - Fornitura in opera di porte con oblò vetrato REI 120

1	Porta tagliafuoco metallica a due ante con oblò, REI 120 - luce netta cm. 118	n.				1,00
2	Manodopera operaio specializzato per maggiori oneri trasporto al piano porte REI e posa in opera controtelaio: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora				4,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
3	Manodopera operaio comune per maggiori oneri trasporto al piano porte REI e posa in opera controtelaio : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora				4,00

4.05 - Fornitura in opera di porte REI 120

1	Porta tagliafuoco metallica a due ante disuguali	n				2,00
2	Porta tagliafuoco scorrevole REI 120 - corridoi trasversali servizi igienici	n.				8,00
3	Sportelli tagliafuoco scorrevoli REI 120: cavedi	n.				2,00
4	Manodopera operaio specializzato per maggiori oneri trasporto al piano porte REI : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		4	4	16,00
5	Manodopera operaio comune per maggiori oneri trasporto al piano porte REI : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		4	4	16,00
6	Manodopera operaio specializzato per posa in opera elementi angolari porte e sportelli scorrevoli : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		4	4	16,00
7	Manodopera operaio comune per posa in opera elementi angolari porte e sportelli scorrevoli : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		4	4	16,00
8	Materiali: (fornitura lamiera zincata elettrocolorata, tagliata a misura) 50% (Voci 6+7)					

4.06 - Revisione infissi esterni e f.p.o. veneziane

1	Media riparazione di infissi, in tutto come alla voce precedente, ma con tassellature ed eventuali sverzature					
	modulo standard	n.	20,00	6		120,00
	modulo piccolo	n.	2,00	9		18,00
	totale	n.				138,00
2	Contro bancali in alluminio pressopiegato a misura, incollati con mastici siliconici su struttura esistente, compresa la fornitura e posa in opera di coprigiunto in alluminio presso piegato. Fornitura e posa in opera.	ml	8,60	21		180,60
3	Manutenzione tende alla veneziana e meccanismi di movimento comprendente smontaggio, pulizia, ingrassaggio e sostituzione, rimontaggio.					
	modulo standard cm. 150 x 200	n.	120,00			120,00
	modulo piccolo cm. 75 x 200	n.	9,00			9,00
	Manodopera operaio specializzato: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		1	129,00	129,00
	Manodopera operaio comune: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora		1	129,00	129,00
	Materiali 10%					

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
4	Solo fornitura di tende a teli verticali in tessuto ignifugo, lavabile, larghezza telo mm. 127, altezza cm. 300, colore a scelta D.L., cassonetto in alluminio, alberino in alluminio tre vie, comando di raccolta dei teli a corda, comando di orientamento dei teli a catena; per stanza 0721d.	mq	8,60	3,00		25,80
5	Manodopera operaio specializzato per posa in opera tende stanza 0721d (sala riunioni) : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora				8,00
6	Manodopera operaio comune per posa in opera tende stanza 0721d (sala riunioni) : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora				8,00

5.01 - Tinteggiatura a tempera dei soffitti intonacati

1	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
	stanze (modulo finestra)	mq.	6,3	1,5	126	1.190,70
	corridoi	mq.	2,1	85	1	178,50
	corridoi	mq.	2,1	75	1	157,50
	corridoi trasversali servizi igienici	mq.	1,2	4,6	4	22,08
	corridoi trasversali CT3-CT4;	mq.	2	4,6	2	18,40
	Stanze 0721c-0721d (sala riun. e arm rack)	mq.	9,3	6,8	1	63,24
	locali nuovi quadri elettrici	mq.	1,3	4	2	10,40
	locale 0735R	mq.	2,5	1,4	2	7,00
	servizio igienico disabile	mq.	2	4	1	8,00
	giunti	mq.	0,4	3,9	4	6,24
	servizi igienici	mq.	9	4,5	2	81,00
	a detrarre cavedi	mq.	3	2,2	-2	-13,20
	Totale	mq.				1.729,86
2	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello	mq				1.729,86
3	Tinteggiatura a tempera di superfici interne esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: due mani a copriere	mq				1.729,86

5.02 - Tinteggiatura a smalto acrilico pareti e controsoffitti cartongesso

1	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti: pareti con intonaco esistente					
	pareti stanze 2 moduli	mq	15,75	3	20	945,00
	pareti stanze 3 moduli	mq	17,2	3	18	928,80
	pareti stanze 4 moduli	mq	18,7	3	2	112,20
	pareti stanze 6 moduli	mq	21,6	3	1	64,80
	parapetto finestre	mq	8,6	1	19	163,40
	pareti stanza 0718	mq	11,2	3	1	33,60
	pareti stanza 720	mq	14,5	3	1	43,50
	disimpegno st 718-720	mq	13,5	3	1	40,50
	pareti stanza 0735R	mq	7	3	1	21,00
	corridoi	mq	82,5	3	2	495,00
	corridoi	mq	73,1	3	2	438,60
	corridoi trasversali servizi igienici	mq	4,6	3	8	110,40
	corridoi trasversali CT3-CT4	mq	4,6	3	2	27,60
	stanze 0721c-0721d	mq	28,45	3	1	85,35
	locali Q. E.	mq	9	3	2	54,00
	portali	mq	8,9	0,3	18	48,06
	a detrarre vuoti corridoi bagni	mq	1,2	2,5	8	-24,00
	a detrarre vani scale centrali (tesserine)	mq	17,5	3	4	-210,00
	subtotale (tutte le pareti)					3.377,81

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
	a detrarre intonaco nuovo su murature esistenti	mq				-629,68
	a detrarre intonaco nuove pareti	mq				-761,10
	a detrarre intonaco nuovo REI su pareti esistenti	mq				-342,60
	Totale	mq				1.644,43
2	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, fino ad un massimo del 20% del totale, compresa scartavetratura delle parti stuccate, da valutare al mq per l'intera superficie: pareti esistenti	mq				1.644,43
3	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione: tutte le pareti					3.377,81
	a detrarre intonaco REI su pareti esistenti					- 342,60
	Totale					3.035,21
4	Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello: tutte le pareti e controsoffitto cartongesso	mq				
	tutte le pareti					3.377,81
	controsoffitto cartongesso (unità condiz)	mq.	8,6	1,2	22	227,04
	Totale					3.604,85
5	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura, con idrosmalto satinato: tutte le pareti e controsoffitto cartongesso	mq				3.604,85

5.03 - Verniciatura manufatti in legno

1	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante sverniciatore chimico					
	porte stanze 0740	mq	0,85	2,13	3	5,43
	mostre	mq	0,3	5,3	3	4,77
	Totale	mq				10,20
2	stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura o verniciatura	mq				10,20
3	carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi	mq				10,20
4	Fondo applicato a una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni con impregnante idrorepellente, fungicida:	mq				10,20
5	Verniciatura trasparente, applicata a pennello in due mani, su superfici in legno già preparate: poliuretana monocomponente a finitura satinata	mq				10,20

5.04 - Pulizia dei rivestimenti parietali in tesserine di pietra

1	Pulizia dei rivestimenti parietali in tesserine di pietra, previa verifica ed eventuale risarcitura di elementi instabili, eseguita mediante getti di vapore a media pressione ed aspirazione meccanica dei residui : voce assimilata					
----------	--	--	--	--	--	--

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
	pareti vani scala centrali	mq	7,2	3	4	86,40
	pareti vani scala centrali	mq	4,8	3	4	57,60
	pilastrini vani scala centrali	mq	1	3	8	24,00
	pilastrini stanze 0721c e 0721d	mq	1,6	3	4	19,20
	Totale	mq				187,20

6.01 - Controsoffitto termofonoisolante in pannelli di fibre minerali

1	Controsoffitto in pannelli di conglomerato di fibre minerali con composti organici a debole bio-persistenza, finitura liscia resistente ai graffi e durevole, spessore 15 ÷ 22 mm, reazione al fuoco classe A2 - s1, d0, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile e profilo perimetrale: struttura metallica a vista, pannelli 600 x 600 mm.					
	stanze (modulo finestra)	mq.	6	1,5	126	1.134,00
	corridoi	mq.	2,1	82,5	1	173,25
	corridoi	mq.	2,1	73	1	153,30
	spazio antistante servizio disabili	mq.	2,2	1,2	1	2,64
	corridoi trasversali servizi igienici	mq.	1,2	4,6	4	22,08
	Stanze 0721c-0721d	mq.	9,3	6,8	1	63,24
	a detrarre cartongesso fan coil	mq.	1,2	189,2	1	-227,04
	a detrarre risega filtri	mq	1	4,25	3	-12,75
	a detrarre luogo sicuro	mq	2,2	1,2	1	-2,64
	Totale	mq.				1.306,08

6.02 - Controsoffitto e manufatti in cartongesso

1	Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra mm. 15	mq				227,04
2	Maggiorazione per spessore lastra mm. 18/20: 30%	%	-			227,04
3	profilo in alluminio pressopiegato per rifinitura attacco con controsoffitto in fibre minerali: prezzo assimilato alla cornice perimetrale corridoio, ridotto del 30%	ml	8,60	22	2	378,40

6.03 - Vette perimetrali in alluminio anodizzato pressopiegato

1	Cornice perimetrale corridoi in alluminio pressopiegato	ml	155,50	2		311,00
2	Profilo perimetrale corridoi in alluminio pressopiegato	ml				311,00
3	Manodopera operaio specializzato per adattamento imbotti porte in alluminio con sopra-luce e imbotti porte corridoio trasversale scale centrali: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora				24,00
4	Manodopera operaio comune per adattamento imbotti porte in alluminio con sopra-luce e imbotti porte corridoio trasversale scale centrali: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora				24,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
6.04 - Ricollocazione in opera controsoffitti servizi igienici						
1	Ricollocamento in opera di controsoffitti in doghe di alluminio, di proprietà dell'Istituto, previa pulizia e lavaggio con detergenti atossici, compresi i necessari adattamenti della struttura portante/ orditura (mis. V.p.p.) ; quantità voce 1.05.4	mq				67,38
6.05 - Fornitura in opera controsoffitti in doghe di acciaio						
	Controsoffitto con doghe in metallo preverniciato autoportanti, con bordi squadri e alette esterne, agganciate tra loro ed alla struttura perimetrale, scuretto chiuso larghezza 10 mm, esclusi i profili perimetrali; da porre in opera nei locali quadri elettrici e nel locale 0735R:					
	alluminio spessore 5/10, dimensioni 190 x 18 mm:					
1	finitura liscia bianca	mq	1,50	3	3	13,50
	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni fornito e posto in opera:					
2	sezione a L, finitura bianca	m	2,00	4,5	3	27,00
6.06 - Fornitura in opera velette alluminio						
1	Velette in alluminio anodizzato pressopiegato in corrispondenza degli infissi esterni come schermatura dell'attacco della veneziana . Voce assimilata alla cornice perimetrale corridoi					
		ml	21,00	8,6		180,60
2	Velette in alluminio anodizzato pressopiegato come elemento di chiusura del controsoffitto delle stanze . Voce assimilata alla cornice perimetrale corridoi	ml				189,20
			22,00	8,6		
6.07 - Fornitura in opera di targhe, pannelli segnaletici, ecc.						
1	Targa fuoriporta monofacciale mod. curvo dim. 160x120 - indicazione stanze	n.				54,00
2	Targa per servizi monofacciale dim. 150x180	n.				4,00
3	Targa per servizi bifacciale a bandiera mod. curvo dim. 150x180	n.				9,00
4	Pannello interno dim. 400x600 monofacciale da posizionare a parete - riepilogativo di piano	n.				6,00
5	Pannello sospeso a soffitto per interno bifacciale dim. 600x150	n.				4,00
6	Pannello "Vietato Fumare" dim. 210x297 (A4)	n.				10,00
7	Targa bifacciale a bandiera dim. 200x300 indicazione estintori e idranti	n.				20,00
8	Bacheca porta avvisi con fondo magnetico dim.700x1000	n.				1,00
9	Fornitura targhe a muro da porre in adiacenza porte scorrevoli REI dim.210x297					8,00
10	Manodopera operaio specializzato per ricollocazione estintori, quadri indicatori, scritte adesive porte REI : prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora				16,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
11	Manodopera operaio comune per ricollocazione estintori,quadri indicatori: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%	ora				16,00

7.01 - Impianto di condizionamento

1	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche. Quota fissa per ciascun luogo	n.				4,00
2	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche; in base alla quantità di materiale smantellato	kg				5.500,00
3	Ventilconvettore a cassetta a 4 vie, da controsoffitto a 4 velocità, con potenza nominale in raffreddamento pari a circa 3950W come descritto nel CSA	n.				30,00
4	Ventilconvettore a cassetta a 4 vie, da controsoffitto a 4 velocità, con potenza nominale in raffreddamento pari a circa 4980W come descritto nel CSA	n.				24,00
	Tubo senza saldatura in acciaio norma UNI EN 10255 grezzo, serie media; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi. Comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno:					
5	diametro 3/4", spessore 2,6 mm, peso 1,560 kg/m	kg	1,30	59	1,56	119,65
6	diametro 1", spessore 3,2 mm, peso 2,410 kg/m	kg	1,30	21	2,4	65,52
7	diametro 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,100 kg/m	kg	1,30	137	3,1	552,11
8	diametro 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,560 kg/m	kg	1,30	134	3,56	620,15
9	diametro 2", spessore 3,6 mm, peso 5,030 kg/m	kg	1,30	67	5,03	438,11
10	Staffaggio per tubazioni in acciaio zincato	kg				350,00
11	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate su infissi e opere in ferro, valutato a mq:	mq				100,00
	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate:spessore 19 mm					
12	per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm	m				66,00
13	per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm	m				354,00
14	per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm	m				84,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057 e Legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30 °C a +95 °C, in opera comprese le sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi:					
15	22 x 1,5 mm, spessore isolamento 15 mm	m	6,00	54	2	648,00
	Valvola d'arresto a sfera in ottone f.f. con volantino PN 16, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero:					
16	diametro 3/4"	cad		54	2	108,00
17	Canalizzazioni di lamiera in acciaio zincato Primi 1000 kg	kg				1.000,00
18	Canalizzazioni di lamiera in acciaio zincato Oltre primi 1000 kg	kg				1.000,00
19	Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento interno ed esterno dei canali dell'aria: spessore mm. 10 applicato all'esterno	mq				300,00
20	Condotto flessibile isolato termicamente diametro interno mm.100	ml		54	2	108,00
21	Regolatore di portata circolare DN 100 come descritto in CSA	n.				54,00
	Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 200 mm					
22	base 200 mm	cad				4,00
23	base 300 mm	cad				8,00
	Giunti antivibranti per il collegamento tra canalizzazioni realizzati con una parte centrale in tela di pvc e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi:					
24	per canali della sezione di 600 x 400 mm	m				4,00
25	ventilatore cassonato a doppia aspirazione Q. max 3.000 mc/h; H = 150 Pa; come descritto in CSA	n.				4,00
	Tubo in polietilene a bassa densità PN 10 per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7990, tipo 312, posto in opera compresi pezzi speciali:					
26	32 mm	m		52	6	312,00
27	40 mm	m		95	2	190,00
28	50 mm	m		4	4	16,00
29	Complessi di regolazione e supervisione remota come descritto in CSA	n.				1,00
30	Accessorio per serranda tagliafuoco costituito da servomotore con ritorno a molla 24 o 230 volt; provvisto di contatto per segnalazione serranda chiusa/aperta e termofusibili (72%)					12,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
8.01 - Impianto elettrico e di illuminazione - smantellamento						
1	Rimozione di apparecchi illuminanti 2x40W	n	270,00			270,00
2	Rimozione di apparecchi illuminanti 2x20W	n	70,00			70,00
3	Dismissione di tubi fluorescenti a corpo	n	1,00			1,00
4	Rimozione di tubazione isolante compreso il trasporto a discarica per tubazione fino a 30mm di diametro	m	1.000,00			1.000,00
5	Rimozione di cavo rigido unipolare di sezione fino a 16mm ²	n	712,00			712,00
6	Smantellamento di tutte le apparecchiature elettriche installati negli, uffici, locali fotocopiatrici e locali tecnici, compreso non più in uso: a corpo	n	1,00			1,00
7	trasporto alla pubblica discarica di tutto il materiale di risulta, avendo cura di smaltire i rifiuti pericolosi secondo le attuali prescrizioni legislative: a corpo	n	1,00			1,00

8.02 - Distribuzione primaria: dai sub-quadri ai quadri di piano						
Interruttore						
1	Interruttore magnetotermico differenziale automatico: 4P fino a 160A così come descritto nell'articolo;	n	1,00	1,00		2
2	Cablaggio per polo	n	4,00	4,00		8
3	Piastra di fondo per il fissaggio dell'interruttore	n	1,00	1,00		2
4	Portafusibile con fusibili: tripolare fino a 20A (strumento di misura)	n	1,00	1,00		2
5	Fusibili 8,5x31,5 mm con segnalazione di fusione fino a 20A	n	3,00	3,00		6
6	Trasformatore amperometrico: fino a 250/5A	n	3,00	3,00		6
7	Acquisitore digitale PM750	n	1,00	1,00		2
8	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 32 a 100A	n	4,00	4,00		8
9	modifica alla carpenteria del Sub-QE n° 6 per l'installazione dell'interruttore e dello strumento di misura a corpo	n	1,00	1,00		2
Collegamento sub-quadro - Q.E. di piano						
10	Cavo di tipo FG70M1: tetrapolare sezione 70 mm ²	mt.	85	75		160
11	Pezzi speciali e quant'altro per dare lavoro finito nella misura 10%: a corpo	%				0,10
12	Cavo di tipo N07V-K: sezione 1x35 collegamento tra il passante nel Cavedio e la barra di terra del QE	mt.	110	100		210
13	Staffa: diametro del cavo fino: da 29 a 40mm	n.	20	20		40
14	Canale portacavi 200x75 mm	mt.	10	10		20
15	Pezzi speciali e quant'altro per dare lavoro finito nella misura 20%: a corpo	%				0,20
16	Compartimentazione	corpo	1	1		2
Sistema di monitoraggio dell'energia						
17	Programmazione ed inserimento nell'attuale sistema di supervisione e monitoraggio dell'energia di tutti gli EGX e Strumenti di misura comunicanti installati a corpo	n.				1
18	Licenze	n.				1

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
	BONIFICA VECCHIE LINEE					
19	Bonifica delle linee di alimentazione luce e forza motrice del 7° e 8° piano lato dx e sx, a corpo	n.				1

8.03 - Quadri elettrici, quadri di continuità e quadri servizi di regolazione

1. Q.E. ILLUMINAZIONE, ENERGIA						
Sezione protezione sovratensioni						
1	Base portafusibile sezionabile tetrapolare fino a 125A	n.	1	1		2
2	Fusibili 22x58 mm con percussore fino a 125A	n.	4	4		8
3	Contatto ausiliario	n.	1	1		2
4	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 160A	n.	5	5		10
5	Scaricatore unipolare di sovratensione in Classe II, con varistore all'ossido di zinco e spiterometro di serie	n.	4	4		8
Sezione misure e comunicazione						
6	Portafusibile : tripolare fino a 20A	n.	1	1		2
7	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n.	3	3		6
8	Lampada spia (gemma) da quadro	n.	3	3		6
9	Portafusibile con fusibili: tripolare fino a 20A (strumento di misura)	n.	1	1		2
10	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n.	3	3		6
11	Trasformatore amperometrico: fino a 250/5A	n.	3	3		6
12	Acquisitore digitale PM9C	n.	1	1		2
13	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 32 a 100A	n.	4	4		8
14	Portafusibile : unipolare + neutro fino a 20A con fusibile e segnalazione di fusione	n.	1	1		2
15	Morsettiera di ripartizione delle fasi con morsetti a molla e coperchio per circuiti ausiliari	n.	1	1		2
16	Interruttore orario multifunzione a 4 canali	n.	1	1		2
17	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 32 a 100A	n.	4	4		8
18	Portafusibile : unipolare + neutro fino a 20A con fusibile e segnalazione di fusione per protezione EGX	n.	1	1		2
19	Alimentatore universale Schneider Electric 230/24VCC 3A per l'alimentazione dell'EGX	n.	1	1		2
20	Passerella ethernet EGX 100	n.	1	1		2
Sezionamento generale						
21	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare portata 8kA 160A	n.	1	1		2
22	Comando a motore per interruttori scatolati per interruttori fino a 160A	n.	1	1		2
23	Coppia di Contatti ausiliari	n.	1	1		2
24	Cablaggio eseguito con conduttori di rame isolatori di sostegno al polo fino a 160A	n.	4	4		8
Sezionamento generale sezione illuminazione						
25	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare portata 5kA 63A	n.	1	1		2

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
26	Comando a motore per interruttori scatolati per interruttori fino a 125A	n.	1	1		2
27	Coppia di Contatti ausiliari	n.	1	1		2
28	Cablaggio eseguito con conduttori di rame isolatori di sostegno al polo fino a 160A	n.	4	4		8
29	Portafusibile : tripolare fino a 20A	n.	1	1		2
30	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n.	3	3		6
31	Lampada spia (gemma) da quadro	n.	3	3		6
32	Portafusibile con fusibili: tripolare fino a 20A (strumento di misura)	n.	1	1		2
33	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n.	3	3		6
34	Trasformatore amperometrico: fino a 250/5A	n.	3	3		6
35	Acquisitore digitale PM9C	n.	1	1		2
36	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 32 a 100A	n.	4	4		8
37	Morsettiera di ripartizione delle fasi con morsetti a molla e coperchio per circuiti ausiliari	n.	1	1		2
	Circuiti Terminali Illuminazione					
38	Interruttore automatico magnetotermico bipolare 10kA Curva C fino a 32A	n.	24	25		49
39	Modulo differenziale bipolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo AC 0,3A	n.	0	0		0
40	Modulo differenziale bipolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo AC 0,03A	n.	4	4		8
41	Modulo differenziale bipolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo A 0,3A	n.	19	21		40
42	Contatto ausiliario	n.	24	25		49
43	Contattore bipolare con bobina a 230V con portata dei contatti 16A	n.	4	4		8
44	blocco di 2 contatti ausiliari	n.	1	1		2
45	Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 32A	n.	48	50		98
	Sezionamento Generale Forza Motrice					
46	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare portata 5kA 125A	n.	1,00	1,00		2
47	Comando a motore per interruttori scatolati per interruttori fino a 125A	n.	1,00	1,00		2
48	Coppia di Contatti ausiliari	n.	1,00	1,00		2
49	Cablaggio eseguito con conduttori di rame isolatori di sostegno al polo fino a 160A	n.	4,00	4,00		8
50	Portafusibile : tripolare fino a 20A	n.	1,00	1,00		2
51	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n.	3,00	3,00		6
52	Lampada spia (gemma) da quadro	n.	3,00	3,00		6
53	Morsettiera di ripartizione delle fasi con morsetti a molla e coperchio per circuiti ausiliari	n.	1,00	1,00		2
	Circuiti Terminali Forza Motrice					
54	Interruttore automatico magnetotermico bipolare 10kA Curva C fino a 32A	n.	30,00	30,00		60
55	Modulo differenziale bipolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo AC 0,03A	n.	30,00	30,00		60
56	Contatto ausiliario	n.	30,00	30,00		60

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
57	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: fino a 32A	n.	60,00	60,00		120
58	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare 10kA Curva C fino a 32A	n.	3,00	3,00		6
59	Modulo differenziale tetrapolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo AC 0,03A	n.	3,00	3,00		6
60	Contatto ausiliario	n.	3,00	3,00		6
61	Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 32A	n.	12,00	12,00		24
	Sezionamento Generale Sezione CDZ					
62	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare portata 5kA 63A	n.	1,00	1,00		2
63	Comando a motore per interruttori scatolati per interruttori fino a 125A	n.	1,00	1,00		2
64	Coppia di Contatti ausiliari	n.	1,00	1,00		2
65	Cablaggio eseguito con conduttori di rame isolatori di sostegno al polo fino a 160A	n.	4,00	4,00		8
66	Portafusibile : tripolare fino a 20A	n.	1,00	1,00		2
67	Lampada spia (gemma) da quadro	n.	3,00	3,00		6
68	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare 10kA Curva C fino a 32A	n.	1,00	1,00		2
69	Contatto ausiliario	n.	1,00	1,00		2
70	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: fino a 32A	n.	3,00	3,00		6
71	Portafusibile con fusibili: tripolare fino a 20A (strumento di misura)	n.	1,00	1,00		2
72	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n.	3,00	3,00		6
73	Trasformatore amperometrico: fino a 250/5A	n.	3,00	3,00		6
74	Acquisitore digitale PM750	n.	1,00	1,00		2
75	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 32 a 100A	n.	4,00	4,00		8
76	Morsettiera di ripartizione delle fasi con morsetti a molla e coperchio per circuiti ausiliari	n.	1,00	1,00		2
	Circuiti Terminali Sezione CDZ					
77	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare 10kA Curva C fino a 32A	n	2,00	2,00		4
78	Modulo differenziale tetrapolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo AC 0,03A	n	1,00	1,00		2
79	Modulo differenziale tetrapolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo A 0,3A	n	1,00	1,00		2
80	Contatto ausiliario	n	3,00	3,00		6
81	Interruttore automatico magnetotermico tetrapolare 10kA Curva D fino a 32A	n	1,00	1,00		2
82	Modulo differenziale tetrapolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo A 0,03A	n	1,00	1,00		2
83	Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 32A	n	12,00	12,00		24
	Carpenteria					
84	Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo 15/10 IP30 : dimensioni 1800x600x210	n	4,00	4,00		8

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
85	Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo 15/10 IP30 : dimensioni 1800x250x210	n	4,00	4,00		8
	Sezionamento Generale Forza Motrice 1					
86	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare portata 5kA 125A	n	1,00	1,00		2
87	Comando a motore per interruttori scatolati per interruttori fino a 125A	n	1,00	1,00		2
88	Coppia di Contatti ausiliari	n	1,00	1,00		2
89	Cablaggio eseguito con conduttori di rame isolatori di sostegno al polo fino a 160A	n	4,00	4,00		8
90	Portafusibile : tripolare fino a 20A	n	1,00	1,00		2
91	Fusibili 8,5x31,5 mm con segnalazione di fusione fino a 25A	n	3,00	3,00		6
92	Lampada spia (gemma) da quadro	n	3,00	3,00		6
93	Morsettiera di ripartizione delle fasi con morsetti a molla e coperchio per circuiti ausiliari	n	1,00	1,00		2
94	Portafusibile con fusibili: tripolare fino a 20A (strumento di misura)	n	1,00	1,00		2
95	Fusibili 8,5x31,5 mm con segnalazione di fusione fino a 25A	n	3,00	3,00		6
96	Trasformatore amperometrico: fino a 250/5A	n	3,00	3,00		6
97	Acquisitore digitale PM9C	n	1,00	1,00		2
98	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 32 a 100A	n	4,00	4,00		8
	Circuiti Terminali Forza Motrice 1					
99	Interruttore automatico magnetotermico bipolare 10kA Curva C fino a 32A	n	16,00	17,00		33
100	Modulo differenziale bipolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo AC 0,03A	n	0,00	0,00		0
101	Modulo differenziale bipolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo A 0,03A	n	16,00	17,00		33
102	Contatto ausiliario	n	16,00	17,00		33
103	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: fino a 32A	n	32,00	34,00		66
104	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 32 a 100A	n	4,00	4,00		8
	2. Q.E. CONTINUITA' ASSOLUTA					
	Sezionamento Generale					
105	Interruttore di manovra sezionatore bipolare portata 32A	n	1,00	1,00		2
106	Contatto ausiliario	n	1,00	1,00		2
107	Portafusibile : unipolare + neutro fino a 20A con fusibile e segnalazione di fusione per protezione EGX	n	1,00	1,00		2
108	Lampada spia (gemma) da quadro	n	3,00	3,00		6
109	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 32 a 100A	n	2,00	2,00		4
	Circuiti Terminali					
110	Interruttore automatico magnetotermico bipolare 10kA Curva C fino a 32A	n	6,00	6,00		12
111	Modulo differenziale bipolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo A 0,3A	n	1,00	1,00		2

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
112	Modulo differenziale bipolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo AC 0,3A	n	3,00	3,00		6
113	Contatto ausiliario	n	12,00	12,00		24
114	Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 32A	n	14,00	14,00		28
	Carpenteria					
115	Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo 15/10 IP40 con sportello : dimensioni 900x600x210	n	1,00	1,00		2
	3. Q.E. SERVIZI DI REGOLAZIONE					
	Sezione Protezione Sovratensioni					
116	Base portafusibile sezionabile tetrapolare fino a 125A	n	1,00	1,00		2
117	Fusibili 22x58 mm con percussore fino a 125A	n	4,00	4,00		8
118	Contatto ausiliario	n	1,00	1,00		2
119	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 160A	n	5,00	5,00		10
120	Scaricatore unipolare di sovratensione in Classe II, con varistore all'ossido di zinco e spiterometro di serie	n	4,00	4,00		8
	Sezione Misure					
121	Portafusibile : tripolare fino a 20A	n	1,00	1,00		2
122	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n	3,00	3,00		6
123	Lampada spia (gemma) da quadro	n	3,00	3,00		6
124	Portafusibile con fusibili: tripolare fino a 20A (strumento di misura)	n	1,00	1,00		2
125	Fusibili 8,5x31,5 mm con con segnalazione di fusione fino a 25A	n	3,00	3,00		6
126	Trasformatore amperometrico: fino a 250/5A	n	3,00	3,00		6
127	Acquisitore digitale PM9C	n	1,00	1,00		2
128	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 32 a 100A	n	4,00	4,00		8
129	Portafusibile : unipolare + neutro fino a 20A con fusibile e segnalazione di fusione	n	1,00	1,00		2
130	Morsettiera di ripartizione delle fasi con morsetti a molla e coperchio per circuiti ausiliari	n	1,00	1,00		2
131	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 32 a 100A	n	4,00	4,00		8
	Sezionamento Generale					
132	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare portata 5kA 63A	n	1,00	1,00		2
133	Coppia di Contatti ausiliari	n	1,00	1,00		2
134	Cablaggio per interruttori modulari, morsettiera compresa, per polo: da 32 a 100A	n	4,00	4,00		8
	Circuiti Terminali					
135	Interruttore automatico magnetotermico bipolare 10kA Curva C fino a 32A	n	7,00	7,00		14
136	Modulo differenziale bipolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo A 0,3A	n	1,00	1,00		2
137	Contatto ausiliario	n	14,00	14,00		28
138	Cablaggio per interruttori modulari, per polo: fino a 32A	n	14,00	14,00		28
	Carpenteria					

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
139	Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo 15/10 IP40 con sportello : dimensioni 900x600x210	n	1,00	1,00		2
140	Quadro elettrico in lamiera metallica dello spessore minimo 15/10 IP30 : dimensioni 900x250x210	n	1,00	1,00		2

8.04 - Distribuzione secondaria

DISTRIBUZIONE AI PIANI						
1	Canale Portacavi: 300x75	m	175,00			175,00
2	Pezzi speciali e quant'altro necessita per dare lavoro finito: nella misura del 20%: a corpo	%	0,20			0,20
3	Canale Portacavi: 150/200x75 -	m	35,00			35,00
4	Pezzi speciali e quant'altro necessita per dare lavoro finito: nella misura del 20%: a corpo	%	0,20			0,20
SCATOLE DI DERIVAZIONE E MORSETTI						
5	Scatola di derivazione denominata "B" unica per i circuiti Luce - F.M. - C.A., di tipo stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: dimensioni 300x220x120mm	n	1,00	45,00		45,00
6	Morsetto volante ad una via a serraggio indiretto, mediante piastra per sezioni di cavi fino a: 10 mm ² per circuiti di Illuminazione FM e Cont. Assoluta	n	6,00	45,00		270,00
CAVI ELETTRICI						
7	Cavo FG7OM1: tripolare sez. 1.5mm ²	m	1000,00			1000,00
8	Cavo FG7OM1: tripolare sez. 2.5mm ²	m	460,00			460,00
9	Cavo FG7OM1: tripolare sez. 4mm ²	m	2100,00			2100,00
10	Cavo FG7OM1: pentapolare sez. 10mm ²	m	60,00			60,00
11	Cavo FG7OM1: pentapolare sez. 16mm ²	m	60,00			60,00
12	Cavo FG7OM1: pentapolare sez. 4mm ²	m	20,00			20,00
13	cavo N07V-K: sezione 1.5mm ²	m	500,00			500,00
14	cavo N07V-K: sezione 4mm ²	m	500,00			500,00
15	cavo N07V-K: sezione 10mm ²	m	40,00			40,00
16	Cavo FGT10OM1: bipolare sez. 1.5mm ²	m	100,00			100,00
17	Cavo FGT10OM1: tripolare sez. 2.5mm ²	m	200,00			200,00

8.05 - Distribuzione terminale

Scatole da incasso						
1	Scasso per alloggiamento scatola di derivazione da incasso di dimensioni 516x294x80 mm, così come descritto nell'articolo compreso l'incasso: fino a 0,050mc compreso quota del cablaggio strutturato.	n	1	48		48,00
2	Scatola di derivazione da incasso 516x294x80 mm prezzario Gewis 2010, prezzo pieno per compensare utili e spese generali ed adeguamento al 2012	n	1	48		48,00
Gruppi prese posti di lavoro						
3	10/16A	n	2	146		292,00
4	per ogni frutto in più sulla stessa scatola	n	4	146		584,00
5	Protezione di singola presa di corrente magnetotermico unip.+neut. Fino a 16A	n	2	146		292,00
6	copriforo	n	2	146		292,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
7	incremento al punto presa per placche in tecnopolimero fino a 6 moduli compreso cablaggio strutturato	n	3	146		438,00
8	Scatola da incasso in materiale isolante tipo 506 per composizione box a 18 moduli compresa la parte per la trasmissione dati i relativi cestelli.	n	3	146		438,00
9	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale, moltiplicata per 2 in quanto FM1+FM2	n	2	146		292,00
10	Scatola di derivazione stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: fino a 150x110x70	n	1	146		146,00
11	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/55 come sopra	n	2	146		292,00
12	Esecuzione di tracce nella muratura, così come descritto nell'articolo: per tracce in muratura di mattoni forati, della sezione fino a 100 cm ² compresa la tubazione del cablaggio strutturato	m	2,7	146		394,20
13	Scasso per alloggiamento Gruppo prese PL (box) di dimensione 180x243x70 mm, così come descritto nell'articolo: fino a 0,025mc compreso quota del cablaggio strutturato.	n	1	145		145,00
	Scatole di derivazione/transito denominate nelle planimetrie di progetto "C" ed "E"					
14	Scasso per scatola di derivazione di dimensione 294x152x70 mm, così come descritto nell'articolo: fino a 0,025mc compreso la quota del cablaggio strutturato.	m	1	51		51,00
15	Scatola di derivazione da incasso rettangolare in materiale autoestinguente così come descritto nell'articolo: fino a 290x150x70	n	1	51		51,00
	Predisposizioni per Prese postazione di lavoro "PL"					
16	Scasso per alloggiamento Gruppo prese PL (box) di dimensione 180x243x70 mm, così come descritto nell'articolo: fino a 0,025mc compreso quota del cablaggio strutturato.	n	1	98		98,00
17	Esecuzione di tracce nella muratura, così come descritto nell'articolo: per tracce in muratura di mattoni forati, della sezione fino a 100 cm ² compresa la tubazione del cablaggio strutturato	m	2,7	98		264,60
18	Tubo termoplastico flessibile serie pesante per installazione da incasso autoestinguente diametro esterno mm 25 compresi gli impianti trasmissione dati	m	12	98		1.176,00
19	Scatola da incasso in materiale isolante tipo 506 per composizione box a 18 moduli compresa la parte per la trasmissione dati i relativi cestelli.	n	3	98		294,00
20	incremento al punto presa per placche in tecnopolimero fino a 6 moduli compreso cablaggio strutturato	n	3	98		294,00
21	copriforo	n	18	98		1.764,00
22	Scatola di derivazione stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: fino a 150x110x70	n	1	98		98,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
	Gruppi Prese di "Servizio Corridoi" e "Locali Tecnici"					
23	Punto presa sottotraccia: per presa Unel 10/16A	n	1	17		17,00
24	Protezione di singola presa di corrente magnetotermico unip.+neut. fino a 16A	n	1	17		17,00
25	incremento al punto presa per placche speciali o di pregio	n	1	17		17,00
26	Scatola di derivazione stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: fino a 150x110x70	n	1	14		14,00
27	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/55	n	1	17		17,00
28	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale	n	1	17		17,00
29	Esecuzione di tracce nella muratura, così come descritto nell'articolo: per tracce in muratura di mattoni forati, della sezione fino a 100 cm ²	m	2,7	17		45,90
30	Incremento al punto presa per opere murarie così come descritto nell'articolo, muratura scatola 503;	n	1	17		17,00
	Gruppi Prese di "Servizio Uffici"					
31	Punto presa sottotraccia: per presa Unel 10/16A	n	1	50		50,00
32	Protezione di singola presa di corrente magnetotermico unip.+neut. Fino a 16A	n	1	50		50,00
33	incremento al punto presa per placche speciali o di pregio	n	1	50		50,00
34	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale	n	1	50		50,00
35	Esecuzione di tracce nella muratura, così come descritto nell'articolo: per tracce in muratura di mattoni forati, della sezione fino a 100 cm ²	m	2,7	50		135,00
36	Incremento al punto presa per opere murarie così come descritto nell'articolo, muratura scatola 503;	n	1	50		50,00
	Torretta a scomparsa a pavimento					
37	Punto presa sottotraccia: per presa Unel 10/16A	n	2,00			2,00
38	per ogni frutto in più sulla stessa scatola	n	4,00			4,00
39	Protezione di singola presa di corrente magnetotermico unip.+neut. Fino a 16A	n	2,00			2,00
40	copriforo	n	2,00			2,00
41	Posa in opera di torretta a pavimento di tipo a scomparsa con coperchio metallico di tipo pesante	n	1,00			1,00
42	Esecuzione di tracce nel pavimento assimilabile alla muratura piena, così come descritto nell'articolo: per tracce in muratura di mattoni forati, della sezione fino a 100 cm ²	m	8,00			8,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
43	Esecuzione di tracce nella muratura, così come descritto nell'articolo: per tracce in muratura di mattoni forati, della sezione fino a 100 cm ²	m	2,70			2,70
44	Scasso per scatola di derivazione di dimensione 294x152x70 mm, così come descritto nell'articolo: fino a 0,025mc compreso la quota del cablaggio strutturato. Scasso per scatola di derivazione/transito per la torretta a scomparsa	m	1,00			1,00
45	Scatola di derivazione da incasso per la scatola di derivazione/transito per la torretta a scomparsa rettangolare in materiale autoestinguente così come descritto nell'articolo: fino a 290x150x70	n	1,00			1,00
	Predisposizione di Box porta apparecchi					
46	Installazione box porta apparecchi da parete in materiale isolante e grado di protezione IP 55 da 12 moduli disposti su tre file	n	1	2		2,00
47	Tubo in materiale isolante serie media classificazione 3321 installato a vista con supporti ogni 30 cm e grado di protezione IP65: diametro esterno di 25mm	m	30	2		60,00
	Predisposizione per Gruppi Prese Interbloccate locale fotocopie					
48	Scatola di derivazione stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: fino a 150x110x70	n	1	2		2,00
49	Tubo termoplastico flessibile serie pesante per installazione da incasso autoestinguente diametro esterno mm 25	m	3	2		6,00
50	Esecuzione di tracce nella muratura, così come descritto nell'articolo: per tracce in muratura di mattoni forati, della sezione fino a 100 cm ²	m	1	2		2,00
51	Scasso per alloggiamento di scatola da incasso per prese interbloccate 2P+T con coperchio dimensioni così come descritto nell'articolo: fino a 0,025mc;	n	1	2		2,00
52	Scatola di derivazione da incasso rettangolare in materiale autoestinguente così come descritto nell'articolo: fino a 290x150x70	n	1	2		2,00
	Gruppi Prese Interbloccate 2P+T "Locali Tecnici"					
53	Punto presa sottotraccia: per allaccio elettrico monofase	n	1	2		2,00
54	Prese CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia grado di protezione IP 55 provvista di interruttore di blocco e fusibili: 2P+T 16A	n	1	2		2,00
55	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale	n	1	2		2,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
56	Scatola di derivazione stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: fino a 150x110x70	n	1	2		2,00
57	Esecuzione di tracce nella muratura, così come descritto nell'articolo: per tracce in muratura di mattoni forati, della sezione fino a 100 cm ²	m	1	2		2,00
58	Scasso per alloggiamento di scatola da incasso per prese interbloccate 2P+T con coperchio dimensioni così come descritto nell'articolo: fino a 0,025mc;	n	1	2		2,00
	Gruppi Prese Interbloccate 4P+T "Locali Tecnici"					
59	Punto presa sottotraccia: per allaccio elettrico trifase	n	1	2		2,00
60	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia grado di protezione IP 55 provvista di interruttore di blocco e fusibili: 4P+T 16A	n	1	2		2,00
61	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale	n	1	2		2,00
62	Scatola di derivazione stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: fino a 150x110x70	n	1	2		2,00
63	Esecuzione di tracce nella muratura, così come descritto nell'articolo: per tracce in muratura di mattoni forati, della sezione fino a 100 cm ²	m	1	2		2,00
64	Scasso per alloggiamento di scatola da incasso per prese interbloccate 2P+T con coperchio dimensioni così come descritto nell'articolo: fino a 0,025mc;	n	1	2		2,00
	Punti: Luce Uffici e similari					
65	Punto luce realizzato in vista:	n	1,00	256		256,00
66	Incremento al punto luce in vista per IP44/55	n	1,00	256		256,00
67	Incremento al punto luce per quota di linea dorsale	n	1,00	256		256,00
68	Scatola di derivazione stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: fino a 150x110x70	n	1,00	130		130,00
	Punti di comando					
69	punto di comando sottotraccia così come descritto nell'articolo:	n	1,00	48,00		48,00
70	incremento al punto di comando per placche speciali o di pregio	n	1,00	48,00		48,00
71	Esecuzione di tracce nella muratura, così come descritto nell'articolo: per tracce in muratura di mattoni forati, della sezione fino a 100 cm ²	m	2,00	48,00		96,00
72	Incremento al punto di comando per opere murarie così come descritto nell'articolo, muratura scatola 503;	n	1,00	48,00		48,00
	Punti: Luce corridoi e corridoi tecnici					
73	Punto luce realizzato in vista: comandato direttamente dal quadro	n	1,00	69,00		69,00
74	Incremento al punto luce per quota di linea dorsale	n	1,00	69,00		69,00
75	Scatola di derivazione stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: fino a 190x140x70	n	1,00	42,00		42,00
	Punti luce sbarco ascensori e zone di passaggio					
76	Punto luce realizzato in vista: comandato direttamente dal quadro	n	1,00	4,00		4,00
77	Incremento al punto luce in vista per IP44/55	n	1,00	4,00		4,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
78	Incremento al punto luce per quota di linea dorsale	n	1,00	4,00		4,00
79	Scatola di derivazione stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: fino a 190x140x70	n	1,00	4,00		4,00
	Punti luce Lampade di emergenza e segnalazione vie di esodo					
80	Punto luce realizzato in vista: singolo comandato direttamente dal quadro	n	1,00	37,00		37,00
81	Incremento al punto luce in vista per IP44/55	n	1,00	37,00		37,00
82	Scatola di derivazione stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: fino a 190x140x70	n	1,00	35,00		35,00

8.06 - Apparecchi illuminanti

Apparecchi Illuminanti uffici e similari						
1	Plafoniera con ottica a bassa luminanza in alluminio speculare: 4x14W	n	256,00			256,00
2	Incremento per cablaggio elettronico DALI a corpo (20% su ogni apparecchio)	n	0,20			0,20
3	Lampada ad alta efficienza T5, per lampade 1x14W	n	1024,000			1.024,00
4	Plafoniera con ottica in alluminio speculare: 2x36W Locale Q.E.	n	2,00			2,00
5	Lampada ad alta efficienza T8, per lampade 1x36W	n	2,000			2,00
6	Inverter per lampade fino a: 1x36W con autonomia 120 minuti	n	1,00			1,00
7	Plafoniera stagna: 1x36W Locale Tecnico	n	4,00			4,00
8	Incremento per cablaggio elettronico A2 a corpo (15% su ogni apparecchio)	n	0,15			0,15
9	Lampada ad alta efficienza T8, per lampade 1x36W	n	8,000			8,00
10	Inverter per lampade fino a: 1x36W con autonomia 120 minuti	n	4,00			4,00
11	Plafoniera con ottica in alluminio satinato: 2x18W Locale 0740R	n	1,00			1,00
12	Lampada ad alta efficienza T5, per lampade 1x14W	n	2,000			2,00
13	Plafoniera stagna: 2x18W Cavedio	n	4,00			4,00
14	Lampada ad alta efficienza T8, per lampade 1x18W	n	2,000			2,00
Apparecchi illuminanti corridoi						
15	Sistema modulare: 1x36W	n	63,00			63,00
16	Incremento per cablaggio elettronico DALI a corpo (20% su ogni apparecchio)	n	0,20			0,20
17	Griglia frangiluce in plexiglass: 1x36W	n	63,00			63,00
18	Lampada ad alta efficienza T8, per lampade 1x36W	n	63,000			63,00
19	Raccordo	n	4,00			4,00
20	Modulo Strutturale: fino a 120cm;	n	58,00			58,00
21	Sospensione elettrificata per alimentazione sistema modulare	n	37,00			37,00
22	Terminale di chiusura in nylon	n	8,00			8,00
23	Plafoniera con ottica a bassa luminanza in alluminio speculare: 4x14W	n	6,00			6,00
24	Incremento per cablaggio elettronico DALI a corpo (20% su ogni apparecchio)	n	0,20			0,20
25	Lampada ad alta efficienza T5, per lampade 1x14W	n	12,000			12,00
Apparecchi illuminanti sbarco ascensori e zone di passaggio						
26	portalampada per lampade fluorescenti lineari così come descritto nell'articolo	n	3,00	6,00		18,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
27	Alimentatore così come descritto nell'articolo	n	3,00	6,00		18,00
28	Incremento per cablaggio elettronico + DALI a corpo (35% su ogni apparecchio)	n	0,350			0,35
29	Lampada fluorescente fino a 36W	n	3,00	6,00		18,00
30	Installazione a corpo	n	1,00	6,00		6,00
31	Pulizia e pittura della base a corpo	n	1,00	6,00		6,00
32	Inverter per lampade fino a: 1x36W con autonomia 120 minuti	n	4,00			4,00
	SEGNALAZIONE DELLE VIE DI FUGA					
33	Plafoniera di emergenza di tipo SA così come descritta nel Capitolato speciale	n	8,00			8,00

8.07 - Gestione e controllo automatizzato dell'illuminazione						
Centralino di Gestione						
1	Scasso per alloggiamento di centralino da parete da incasso da , così come descritto nell'articolo: fino a 0,025mc	n	1,00	2,00		2,00
2	Quadro da parete da incasso con portello trasparente in resina IP 54 per 24 moduli per centralino di gestione	n	1,00	2,00		2,00
3	Esecuzione di tracce nella muratura, così come descritto nell'articolo: per tracce in muratura di mattoni forati, della sezione fino a 100 cm ²	m	2,70	2,00		5,40
4	per installazione da incasso	m	4,00	2,00		8,00
5	Scatola di derivazione stagna fino a: dim. 240x190x90	n	2,00	2,00		4,00
6	Alimentatore di linea per la fornitura della tensione di sistema per guida DIN corrente nominale 640mA	n	1,00	2,00		2,00
7	Dispositivo accoppiatore di linea o campi così come descritto nell'articolo	n	1,00	4,00		4,00
8	Interfaccia RS 232	n	1,00	2,00		2,00
9	di apparecchi illuminanti Dali installati nei	n	1,00	2,00		2,00
10	Dispositivo di protezione contro le sovratensioni	n	1,00	2,00		2,00
11	Morsetto	n	4,00	2,00		8,00
	Colonna Montante tra il 6° - 7° - 8° e locale quadro elettrico					
12	Tubo termoplastico rigido serie pesante così come descritto nell'articolo: diametro esterno 32 mm (colonna montante)	m	20,00			20,00
13	Esecuzione di tracce nella muratura, così come descritto nell'articolo: per tracce in muratura di mattoni forati, della sezione fino a 100 cm ² (Tracce colonna montante)	m	20,00			20,00
	Conduttura linea Bus					
14	Scatola di derivazione stagna fino a: dim. 240x190x90	n	40,00			40,00
15	Tubo termoplastico rigido serie pesante per installazione a vista autoestingente diametro esterno mm 25, per impianti speciali	m	540,00			540,00
16	Pezzi speciali e quant'altro per dare lavoro finito nella misura 20%: a corpo		0,20			0,20
17	Cavo Bus	m	500,00			500,00
	Gestione Corridoi					
18	Rilevatore di presenza EIB	n	14,00			14,00
19	Tubo termoplastico rigido serie pesante per installazione a vista autoestingente diametro esterno mm 25, per impianti speciali	m	28,00			28,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
Centralini per attuatori						
20	Scasso per alloggiamento di centralino da parete da incasso da , così come descritto nell'articolo: fino a 0,025mc	n	1,00	13,00		13,00
21	Quadro da parete da incasso con portello trasparente in resina IP 54 per 12 moduli per attuatori Dimmer	n	1,00	13,00		13,00
22	Attuatore dimmer 8 canali per alimentatori di apparecchi illuminanti Dali installati negli uffici	n	1,00	13,00		13,00
23	Morsetto	n	4,00	13,00		52,00
Ambienti						
24	Tubo in PVC serie pesante così come descritto nell'articolo: diametro 20mm, dalla scatola di derivazione da incasso a cinque scomparti al rilevatore di presenza	m	5,00	50,00		250,00
25	Pezzi speciali e quant'altro per dare lavoro finito nella misura 20%: a corpo	%	0,20			0,20
26	Cavo Bus	m	10,00	50,00		500,00
27	Rilevatore di presenza EIB	n	1,00	50,00		50,00
28	Interfaccia pulsanti 2 ch	n	1,00	50,00		50,00
29	Morsetto	n	4,00	50,00		200,00
30	PROGRAMMAZIONE A CORPO	n	1,00			1,00

8.08 - Alimentazione Fan coil

Alimentazione						
1	Scatola di derivazione stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: fino a 150x110x70	n	2,00	53,00		106,00
2	Esecuzione di tracce nella muratura, così come descritto nell'articolo: per tracce in muratura di mattoni forati, della sezione fino a 100 cm ² per Modulo di comando	m	2,70	53,00		143,10
3	Tubo termoplastico flessibile serie pesante per installazione da incasso autoestinguente diametro esterno mm 25 per Modulo di comando	m	3,00	53,00		159,00
4	Guaina spiralata 3 guaine x 3 m : diametro 32mm	m	9,00	53,00		477,00
5	Cavo FG7OM1: tripolare sez. 2.5mm ²	m	3,00	53,00		159,00
6	cavo N07V-K: sezione 1.5mm ²	m	18,00	53,00		954,00
7	Cavo FROR: bipolare sez.1.5mm ²	m	4,00	53,00		212,00
8	Cavo FROR: pentapolare sez.1.5mm ²	m	4,00	53,00		212,00
9	Apparecchio di comando stagno in con coperchio a membrana e grado di protezione IP67	n	1,00	53,00		53,00
QE Regolazione				53,00		-
10	Scasso per alloggiamento QE Regolazione , così come descritto nell'articolo: fino a 0,025mc.	n	1,00	53,00		53,00
11	Quadro da parete da incasso con portello trasparente in resina IP 54 per 24 moduli	n	1,00	53,00		53,00
12	Portafusibile : unipolare + neutro fino a 20A	n	1,00	53,00		53,00
13	Fusibile cilindrico rapido dimensioni 8,5x31.5mm per correnti fino a 25A	n	1,00	53,00		53,00
14	Lampada spia (gemma) da quadro	n	1,00	53,00		53,00
15	Portafusibile : unipolare + neutro fino a 20A	n	1,00	53,00		53,00
16	Fusibile cilindrico rapido dimensioni 8,5x31.5mm per correnti fino a 25A	n	1,00	53,00		53,00
17	Lampada spia (gemma) da quadro	n	1,00	53,00		53,00
18	Portafusibile :bipolare fino a 20A	n	1,00	53,00		53,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
19	Fusibile cilindrico rapido dimensioni 8,5x31.5mm per correnti fino a 25A	n	2,00	53,00		106,00
20	Interruttore di manovra sezionatore bipolare fino a: 16A	n	1,00	53,00		53,00
21	Installazione di un interruttore automatico magnetotermico bipolare 10kA Curva C fino a 32A nell'esistente QE di Piano per alimentazione del QE CDZ di Piano	n	1,00	53,00		53,00
22	Contatto ausiliario	n	2,00	53,00		106,00
23	Modulo differenziale bipolare associabile ad interruttore magnetotermico modulare Tipo AC 0,03A	n	1,00	53,00		53,00
24	Portafusibile :bipolare fino a 20A	n	1,00	53,00		53,00
25	Fusibile cilindrico rapido dimensioni 8,5x31.5mm per correnti fino a 25A	n	2,00	53,00		106,00
26	Trasformatore monofase di sicurezza	n	1,00	53,00		53,00
27	Morsetto per barra DIN sezione fino a 2,5mm ²	n	10,00	53,00		530,00

9.01 - Impianti cablaggio e telefonico: smantellamento e rimozione

1	Rimozione dai contenitori e trasporto fino ai piedi del cantiere dei cavi UTP esistenti compresi i cavi telefonici della vecchia rete rigida : a corpo	n	1,00			1,00
2	Rimozione di tubazione isolante compreso il trasporto a discarica per tubazione fino a 30mm di diametro	m	600,00			600,00
3	Rimozione di canale metallico incluso l'onere di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere	kg	500,00			500,00
4	Smantellamento di tutte le apparecchiature trasmissione dati e telefoniche compreso il canale a battiscopa installati negli uffici, locali fotocopiatrici e locali tecnici, compreso non più in uso: a corpo	n	1,00			1,00
5	Dismissione del collegamento tra il permutatore centrale, installato nella centrale telefonica, e gli armadi di semipiano indicati quali A7 e B7, ogni collegamento è composto da: due cavi da 150 e uno da 100, cp, eseguito da tre operai : a corpo	n	1,00			1,00
6	Trasporto alla pubblica discarica di tutto il materiale di risulta, avendo cura di smaltire i rifiuti pericolosi secondo le attuali prescrizioni legislative: a corpo	n	1,00			1,00

9.02 - Impianto di cablaggio strutturato ed implementazione impianto telefonico

Canalizzazioni						
1	Canale Portacavi: 400x75 - Trasmissione Dati	m	10,00			10,00
2	Pezzi speciali e quant'altro necessita per dare lavoro finito: nella misura del 20%: a corpo	%	0,20			0,20
3	Canale Portacavi: 200x75 - Cablaggio Strutturato	m	200,00			200,00
4	Pezzi speciali e quant'altro necessita per dare lavoro finito: nella misura del 20%: a corpo	%	0,20			0,20
STACCO UFFICI						
5	Scatola di derivazione stagna fino a: dim. 240x190x90	n	1,00	47,00		47,00
6	Guaina spiralata 3 guaine x 2.5 m : diametro 32mm	m	9,00	47,00		423,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
7	Scatola di derivazione stagna fino a: dim. 240x190x90	n	1,00	47,00		47,00
	Punto presa Trasmissione Dati per uffici in box da 18 moduli					
8	Scatola di derivazione stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: fino a 150x110x70	n	1,00	146,00		146,00
9	Tubo termoplastico flessibile serie pesante per installazione da incasso autoestinguente diametro esterno mm 25, per impianti speciali	m	6,00	146,00		876,00
10	Presca modulare doppia 8 pin tipo RJ45 cat 6	n	2,00	146,00		292,00
11	incremento del 30% per il montaggio ed il cablaggio	n	0,30			0,30
12	Tubo in materiale isolante serie media classificazione 3321 installato a vista con supporti ogni 30 cm e grado di protezione IP65: diametro esterno di 25mm	m	20,00	47,00		940,00
	Predisposizione di Box porta apparecchi					
13	Installazione box porta apparecchi da parete in materiale isolante e grado di protezione IP 55 da 12 moduli disposti su tre file	n	1,00	2,00		2,00
14	Tubo in materiale isolante serie media classificazione 3321 installato a vista con supporti ogni 30 cm e grado di protezione IP65: diametro esterno di 25mm	m	30,00	2,00		60,00
	Punto presa Trasmissione Dati di tipo "P"					
15	Scatola di derivazione stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: fino a 150x110x70	n	1,00	2,00		2,00
16	Tubo flessibile serie pesante diametro esterno fino a: 25mm	m	3,00	2,00		6,00
17	Presca modulare doppia 8 pin tipo RJ45 cat 6 compreso scatola da incasso da sei posti supporti e placche:	n	1,00	2,00		2,00
18	Presca modulare doppia 8 pin tipo RJ45 cat 6	n	1,00	2,00		2,00
19	incremento del 30% per il montaggio ed il cablaggio	n	0,30	2,00		0,30
20	Esecuzione di tracce nella muratura, così come descritto nell'articolo: per tracce in muratura di mattoni forati, della sezione fino a 100 cm ² compresa la tubazione del cablaggio strutturato	m	3,00	2,00		6,00
21	Incremento al punto di comando per opere murarie così come descritto nell'articolo, muratura scatola 503;	n	1,00	2,00		2,00
	Punto presa Trasmissione Dati di tipo "N" corridoio					
22	Scatola di derivazione stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: fino a 150x110x70	n	1,00	14,00		14,00
23	Guaina spiralata : diametro 25mm	m	2,50	14,00		35,00
24	Presca modulare doppia 8 pin tipo RJ45 cat 6 compreso scatola da incasso da sei posti supporti e placche:	n	1,00	14,00		14,00
25	Presca modulare doppia 8 pin tipo RJ45 cat 6	n	1,00	14,00		14,00
26	incremento del 30% per il montaggio ed il cablaggio	n	0,30			0,30

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
	Punto presa Trasmissione Dati di tipo "N" Locale Tecnico					
27	Scatola di derivazione stagna rettangolare pareti lisce così come descritto nell'articolo: fino a 150x110x70	n	1,00	2,00		2,00
28	Guaina spiralata : diametro 25mm	m	2,50	2,00		5,00
29	Presse modulare doppia 8 pin tipo RJ45 cat 6 compreso scatola da incasso da sei posti supporti e placche:	n	1,00	2,00		2,00
30	Presse modulare doppia 8 pin tipo RJ45 cat 6	n	1,00	2,00		2,00
31	incremento del 30% per il montaggio ed il cablaggio	n	0,30	2,00		0,30
32	Tubo in materiale isolante serie media classificazione 3321 installato a vista con supporti ogni 30 cm e grado di protezione IP65: diametro esterno di 25mm	m	3,00	2,00		6,00
33	Cavo multi coppie UTP cat 6, guaina LSZH: 4 cp nuova installazione	m	17.000,00			17.000,00
	Compartimentazioni					
34	Fornitura e posa in opera nelle zone individuate nelle planimetrie di progetto di barriere tagliafiamma sulle condutture della trasmissione dati di nuova installazione in accordo con quanto prescritto dalla Norma CEI 64-8/5 art. 527.2;	n	1,00	4,00		4,00
	ARMADIO DI PIANO					
35	Pannello di permutazione modulare con telaio per armadio da 19" completo di porte UTP Cat. 6 da 24 porte	n	15,00	1,00		15,00
36	Accessori per armadi standard 19" pannello passacavo	n	15,00	1,00		15,00
37	patch cord cablato con prese rJ45 di lunghezza 120 mm	n.	360,00	1,00		360,00
38	Certificazione dell'impianto nuovo di cablaggio strutturato così come richiesto: a corpo	n	318,00	1,00		318,00
10.01 - Impianto rilevazione fumi e allarme incendi: rimozione						
1	Rimozione completa dell'esistente impianto di rivelazione fumi e allarme incendio da eseguirsi secondo le 4 fasi corrispondenti alle 4 zone di suddivisione dell'intervento, come da progetto e come descritto nell'allegato CSA e comprendente quanto prescritto nei punti: 10.01.01, 10.01.04,10.01.05, 10.01.06 e 10.01.7 del CSA	a corpo				1,00
2	smontaggio di tutte le apparecchiature (rivelatori, pulsanti, pannelli, magneti, moduli di indirizzamento, ecc.) con loro successiva protezione e stoccaggio per il successivo riutilizzo					
	Rimozione: manodopera install. V cat	ora		74	3,5	259,00
	Stoccaggio: manodopera install. V cat	ora		71	1	71,00
	totale	ora				330,00
3	smantellamento e stoccaggio in luogo sicuro delle parti di impianto installate all'interno dei locali UTA	ora		5	4	20,00

Num. progr.	DESCRIZIONE	Unità di misura	1^ dim	2^ dim	peso	quantità
10.02 - Impianto rilevazione fumi e allarme incendi: rifacimento						
1	fornitura in opera di un nuovo loop di collegamento e gestione dei rivelatori di fumo e dei pulsanti allarme incendio avente configurazione equivalente a quella attuale, fpo di nuovi circuiti di funzionamento dei pannelli ottico-acustici e dei fermi elettromagnetici, compresi tutti gli accessori e supporti e compresi gli allacci con le altre parti del circuito non modificate dai lavori, inclusa la fornitura in opera dei cavi descritti nel CSA ed inclusi tutti i cablaggi di collegamento dorsali ed intermedi - Fornitura delle tubazioni flessibili e rigide, delle canaline, delle scatole di derivazione, dei sistemi di sostegno, degli staffaggi, e degli accessori dell'impianto di allarme incendio e dei pannelli ottico acustici come da CSA	a corpo				1,00
2	ricollocaemento in opera, nelle posizioni originarie o di progetto, dei rivelatori di fumo, dei pulsanti manuali di allarme e dei pannelli ottico-acustici precedentemente rimossi;	ora		238		238,00
3	fornitura di nuovi rivelatori di fumo in ciascuno dei due locali destinati ad ospitare i quadri elettrici (su controsoffitto e su intradosso del solaio), nel locale destinato ad ospitare il rack del cablaggio rete (su controsoffitto e su intradosso del solaio),	n.		6	2	12,00
4	fornitura di nuovi rivelatori di fumo per condotte di aria condizionata da installarsi a valle dell'uscita dei canali del condizionamento dai locali UTA, come da documentazione grafica allegata	n.		8	1	8,00
5	fornitura di nuovi pulsanti di allarme nei corridoi nelle zone indicate nella documentazione grafica allegata	n.		5	1	5,00
6	fornitura di cartelli di identificazione dei pulsanti manuali di allarme incendio conformi alla norma UNI 7010, da posizionarsi sia sui pulsanti di nuova installazione che su quelli già presenti	n.		13		13,00
7	fornitura in opera di gemme di ripetizione segnale da collegarsi al circuito dei rivelatori di fumo per segnalare eventuali anomalie dei rivelatori presenti sotto il controsoffitto, un indicatore luminoso per ogni rivelatore installato in corrispondenza dell'intradosso del solaio	n.		25	1	25,00
8	Fornitura in opera di pulsanti di sblocco per le porte REI di nuova installazione, i pulsanti dovranno essere a fungo di colore rosso così come descritti in seguito, conformi alle normative vigenti, e comprensivi di collegamenti sui magneti per il perfetto funzionamento	n.		9	1	9,00

