

AGENZIA INPS DI PISA

ristrutturazione front-office

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
				parziale				somma
		opere edili						
1	A25031b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso la pietra di rivestimento della parete sala formazione da demolire che si depositerà in cantiere :						
		muratura in mattoni	mq	€ 31,43				
		nuova porta sala formazione	mq	€ 1.297,14				
		ex prestazioni	mq	€ 90,18				
		somma voce	1		€ 1.418,75	100,00%	€ 1.418,75	42
2	A25076b	Demolizione e dismissione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso per controsoffitti in cartongesso o fibre minerali						
			mq	€ 2.287,50				
		somma voce	2		€ 2.287,50	100,00%	€ 2.287,50	68
3	A25081	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						
		per finti pilastri max dim	mq	€ 86,85				
		per finti pilastri min dim	mq	€ 434,25				
		somma voce	3		€ 521,10	100,00%	€ 521,10	16

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
				parziale				somma
4	A25053	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mq	€ 277,55				
		sala pubblico	mq	€ 747,25				
		ex prestazioni						
		somma voce	4		€ 1.024,80	100,00%	€ 1.024,80	31
5	A25059	Demolizione di sottofondo in malta cementizia	mq	€ 247,85				
		sala pubblico	mq	€ 667,28				
		ex prestazioni						
		somma voce	5		€ 915,12	100,00%	€ 915,12	27
6	A25046b	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, eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	mq	€ 559,41				
		zona nuovi w.c. pubblico						
		somma voce	6		€ 559,41	100,00%	€ 559,41	17
7	A25048	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla						
		zona sportelli soggetto contribuente	mq	€ 1.098,00				
		somma voce	7		€ 1.098,00	100,00%	€ 1.098,00	33
8	A25106	Smontaggio di porta interna vetrata fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi						
		ingresso pubblico	mq	€ 361,80				
		ingresso zona aula formazione	mq	€ 294,26				
		pareti e porte	mq	€ 1.119,17				
		somma voce	8		€ 1.775,23	100,00%	€ 1.775,23	53

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
				parziale				somma
9	np	Smontaggio di pareti attrezzate, banconi reception, postazioni fisse in legno, compreso l'onere dell'accatastamento in cantiere per successivo riutilizzo.						
		box ingresso pubblico	af	€ 100,00				
		box ingresso zona aula formazione	af	€ 50,00				
		pareti	af	€ 400,00				
		postazioni	af	€ 750,00				
somma voce			9		€ 1.300,00	100,00%	€ 1.300,00	39
10		Tracce e fori nella muratura e solai, eseguiti a mano, compresa la successiva chiusura e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:						
	A25038b	tracce fino a 225 cmq.	ml.	€ 1.994,00		88,00%	€ 1.754,72	53
	A25037c	fori su solaio fino a 400 cmq.	ml.	€ 171,55		87,00%	€ 149,25	4
	somma voce			10		€ 2.165,55		
11		Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica						
	A25121	quantità come voci precedenti	mc	€ 3.819,25		37,00%	€ 1.413,12	42
	A25122a	Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni : rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.)	mc	€ 524,69				
	somma voce			11		€ 4.343,94		
12	A65096b	Muratura di blocchi forati in calcestruzzo, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda: spessore 12 cm						
		per nuovi wc pubblico	mq	€ 2.164,71				
		per delimitazione sala pubblico	mq	€ 295,73				
		per ufficio posta e bar	mq	€ 1.165,16				
		per chiusura porta	mq	€ 425,84				
somma voce			12		€ 4.051,43	68,00%	€ 2.754,97	82

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
			parziale	somma				
13	A75017	Intonaco civile per interni costituito da arricciatura, rinzafo con malta bastarda tirato a fratazzo stretto e successivo strato finale con colla di malta bozzolanica rifinito alla lama per nuovi wc pubblico	mq	€ 4.329,41				
		per delimitazione sala pubblico	mq	€ 544,20				
		per ufficio posta	mq	€ 2.144,15				
		per chiusura porta	mq	€ 783,65				
		per riprese	mq	€ 1.632,60				
somma voce			13		€ 9.434,01	92,00%	€ 8.679,29	260
14		Scarichi verticali od orizzontali per acque nere o chiare in tubi di pvc serie 302 UNI 1329-1 posti in opera con giunti a bicchiere comprese eventuali cravatte in ferro a muro, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte :						
	B85002b	diametro esterno 63 mm zona nuovo bar	ml.	€ 774,60		75,00%	€ 580,95	17
	B85002b	diametro esterno 63 mm nuovo wc pubblico	ml.	€ 645,50		75,00%	€ 484,13	14
	B85002d	diametro esterno 100 mm nuovo wc pubblico	ml.	€ 248,00		67,00%	€ 166,16	5
	B85002h	diametro esterno 200 mm nuovo wc pubblico	mq	€ 281,04		50,00%	€ 140,52	4
somma voce			14		€ 1.949,14			
15	B45002	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale, ad asciugamento veloce (sette giorni) a ritiro controllato, pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm						
		pavimento in materiale plastico	mq	€ 5.942,40				
		pavimento in marmo	mq	€ 511,29				
		pavimento in piastrelle ceramiche	mq	€ 2.971,20				
		pavimento zona nuovi w.c. pubblico	mq	€ 511,29				
somma voce			15		€ 9.936,19	72,00%	€ 7.154,06	214

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE
			parziale	somma			
16		Pavimento di granito disposte secondo la venatura naturale, tagliate, calibrate, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, con giunti connessi, con colore e disegno simile all'esistente, spessore cm. 1,5-2,5					
	B45012f	nero : per sala attesa pubblico	mq	€ 12.621,05	14,00%	€ 1.766,95	53
		rosa : area disimpegno	mq	€ 2.330,04	14,00%	€ 326,21	10
	B45182f	zoccolino coordinato h 80 sp. 10mm	ml.	€ 1.835,50	44,00%	€ 807,62	24
		somma voce	16	€ 16.786,59			
17		Pavimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni sottoposte a forte sollecitazione all'usura (uffici, alberghi, ristoranti e terziario leggero) (PEI V), con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), antiscivolo R9, posto in opera con idoneo collante, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, dim. 60x60 simile all'esistente, per zona sportelleria e back office e bar					
	B45043a	pavimento	mq	€ 17.178,00	33,00%	€ 5.668,74	170
	B45189a	zoccolino coordinato h 80 sp. 8mm	ml.	€ 2.075,00	78,00%	€ 1.618,50	48
		somma voce	17	€ 19.253,00			
18	B45041	Pavimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni ad uso residenziale (PEI III), con basso grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), antiscivolo R9, posto in opera con malta bastarda previo spolvero di cemento tipo 32.5, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, tinta unita, superficie opaca, 20 x 20 cm, effetto pastello					
		per zona nuovi wc pubblico	mq	€ 965,59			
		somma voce	18	€ 965,59	46,00%	€ 444,17	13

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
				parziale				somma
19	B45148a	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), dimensioni 20 x 20 cm, poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, tinta unita, colori pastello, superficie opaca o lucida :						
		per zona nuovi wc pubblico	mq	€ 4.353,75				
		per zona nuovo bar	mq	€ 600,60				
		somma voce	19		€ 4.954,35	56,00%	€ 2.774,44	83
20	np	Porta in vetro temperato serigrafato o con vetrofania ad una o due ante modulare h. 270 cm. circa compreso eventuale sopra luce (h 2,10 + 0,60), compreso telaio e controtelaio, imbotto in alluminio.						
		ad un anta da 80 cm. Larghezza	mq	€ 1.944,00				
		ad un anta da 120 cm. Larghezza	mq	€ 2.916,00				
		somma voce	20		€ 4.860,00	14,00%	€ 680,40	20
21	np	Parete vetrata compreso porta in vetro temperato serigrafato o con vetrofania a due ante modulare h. 300 cm., porta L 1,20 h 2,20 compreso eventuale sopra luce (h 2,20 + 0,50), compreso telaio e controtelaio, con struttura in acciaio zincato composta da montanti verticali scatolati e profili orizzontali superiori ed inferiori a rotaia per il fissaggio al soffitto ed al pavimento.						
		zona box ingresso pubblico	mq	€ 6.300,00				
		zona box ingresso aula formazione	mq	€ 1.080,00				
		meccanismo per l'apertura di porte scorrevoli	n.	€ 500,00				
		somma voce	21		€ 7.880,00	14,00%	€ 1.103,20	33

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
				parziale				somma
22	C25028d	Porta interna in legno con anta mobile o scorrevole tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm, laccata colorata						
		nuovi wc pubblico anta normale 70 cm	n.	€ 1.180,38				
		nuovi wc pubblico anta scorrevole 80 cm	n.	€ 590,19				
		nuovi wc pubblico disabili 90 cm	n.	€ 1.180,38				
somma voce			22		€ 2.950,95	11,00%	€ 324,60	10
23	np	Porta interna in legno con doppia anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati esternamente e imbottita internamente, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 220 x 160 cm						
		sala formazione	n.	€ 900,00				
somma voce			23		€ 900,00	11,00%	€ 99,00	3
24	B55004b	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 15 mm						
		zona reception	mq	€ 396,12				
		fascia perimetrale	mq	€ 2.904,88				
		box ingresso pubblico	mq	€ 475,34				
		zona wc pubblico	mq	€ 681,66				
		zoccolo in cartongesso	mq	€ 462,14				
somma voce			24		€ 4.920,14	65,00%	€ 3.198,09	96

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
				parziale				somma
25	B55051b	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco euroclasse B-s1, d0, preverniciati, delle dimensioni di 600 x 600 mm, spessore 25 mm, compresa struttura a vista costituita da profili metallici zincati a T e pendinature al soffitto, con superficie semirasato a cavità acustiche UNI 9714 M-A-T						
		sala pubblico	mq	€ 15.229,20				
		back office	mq	€ 4.299,40				
		bar	mq	€ 3.367,00				
somma voce			25		€ 22.895,60	25,00%	€ 5.723,90	171
26	B65001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua, compreso eventuali stuccature						
		- controsoffitti in cartongesso :						
		zona reception	mq	€ 26,88				
		fascia perimetrale	mq	€ 197,12				
		box ingresso pubblico	mq	€ 32,26				
		zona wc pubblico	mq	€ 31,36				
		- pareti :						
		sala pubblico	mq	€ 332,18				
aula formazione	mq	€ 172,67						
back office e bar	mq	€ 477,61						
somma voce			26		€ 1.270,08	73,00%	€ 927,16	28
27	B65009c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse, con idropittura lavabile						
		- controsoffitti in cartongesso :						
		zona reception	mq	€ 104,76				
		fascia perimetrale	mq	€ 768,24				
box ingresso pubblico	mq	€ 125,71						
zona wc pubblico	mq	€ 122,22						

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
			parziale	somma				
		- pareti :						
		sala pubblico	mq	€ 1.294,62				
		aula formazione	mq	€ 672,95				
		back office e bar	mq	€ 1.861,41				
		somma voce	27		€ 4.949,92	84,00%	€ 4.157,93	124
28	np	Dismissione delle finestre esistenti compreso cassonetto e serranda e fornitura in opera di nuovo infisso in legno/alluminio ad un battente, struttura portante esterna in alluminio e corpo interno in legno, a taglio termico a giunto aperto, guarnizioni in EDPM, con vetro camera e di sicurezza, 3+1+3-12+4+1+4, con apertura a battente e a ribalta, compreso cassonetto ispezionabile dall'interno, rullo e tapparella in alluminio coibentato irrigidite in poliuretano espanso esterna, veneziana interna, copriprofilo interno in legno, ferramenta e serramenta, maniglia antieffrazione, servomotore per la movimentazione tapparella dall'interno e relativo collegamento elettrico a punto di comando già predisposto, davanzale interno, compreso opere murarie per intelaiatura e di finitura, quale ripresa d'intonaco e tinteggiatura.						
		dim. 140 x 200 circa compreso cassonetto	cad	€ 76.000,00				
		somma voce	28		€ 76.000,00	26,00%	€ 19.760,00	591
		INCIDENZA OPERE EDILI			€ 211.366,40	39,53%	€ 83.557,98	2.500
		opere idro-termo-sanitarie						
1	015001e	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri e tracce :						

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
				parziale				somma
		Ø 1"1/4 (3,20 kg/m) dall'autoclave ai nuovi wc	kg	€ 1.073,92				
		somma voce	1		€ 1.073,92	66,00%	€ 708,79	21
2	015036f	Valvola d'arresto a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi femmina-femmina, passaggio a norma, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 1"1/4	n.	€ 104,06				
		somma voce	2		€ 104,06	69,00%	€ 71,80	2
3	np	collettori in ottone per acqua calda e fredda da 3/4", compreso scatola di montaggio con sportello ad incasso, attacchi per tubazioni di distribuzione corredati di valvole d'intercettazione, tappo di chiusura e quant'altro necessario: n. 10 attacchi per acqua fredda e n. 6 per acqua calda	n.	€ 200,00				
		somma voce	3		€ 200,00	69,00%	€ 138,00	4
4	025154b	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, del seguente diametro e spessore, per collegamento pezzi sanitari : 16 mm x 2,25 mm	ml.	€ 1.711,50				
		somma voce	4		€ 1.711,50	86,00%	€ 1.471,89	44
5	015050a	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allestito con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: completo di sedile in plastica	n.	€ 527,30				
		somma voce	5		€ 527,30	54,00%	€ 284,74	9

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
				parziale				somma
6	15051	Cassetta di risciacquamento in porcellana vetrificata con comando a pulsante incassato della capacità di circa 10 ÷ 12 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di apparecchiatura di regolazione, di tubo di cacciata da incassare, di rubinetto di interruzione, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie posizionato in alto	n.	€ 308,72				
	somma voce		6		€ 308,72	40,00%	€ 123,49	4
7	015062b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm	n.	€ 1.069,95				
	somma voce		7		€ 1.069,95	40,00%	€ 427,98	13
8	015094a	Apparecchi sanitari ed accessori per disabili, costituiti da : - Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie, con mensole fisse in acciaio verniciato :	n.	€ 1.008,28		28,00%	€ 282,32	8
	015095a	- Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie, installato a pavimento :	n.	€ 682,72		29,00%	€ 197,99	6

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
				parziale				somma
	015099b	Maniglione orizzontale per WC in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio, interasse degli agganci a muro 405 mm :	n.	€ 68,73		22,00%	€ 15,12	1
	015101b	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo in alluminio rivestito in nylon, Ø 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio, a muro, profondità 78 cm :	n.	€ 142,78		11,00%	€ 15,71	1
	somma voce		8		€ 1.902,51			
9	np	Scalda acqua elettrico, coibentato internamente, garantito 5 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, flessibili con borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 15 litri	n.	€ 120,00				
	somma voce		9		€ 120,00	29,00%	€ 34,80	1
10	np	dismissione di impianto di condizionamento aria, compreso ventilconvettori a cassetta, tubazioni di derivazione, griglie e diffusori d'aria e trasporto a rifiuto dei materiali non riutilizzabili	a f	€ 2.000,00				
	somma voce		10		€ 2.000,00	90,00%	€ 1.800,00	54
11		Modifica e integrazione dell'impianto di condizionamento esistente, sia distribuzione aurealica sia idronica, per la predisposizione dei nuovi terminali, per le seguenti voci :						
		- Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura, compreso staffe di sostegno da compensare a misura nell'ambito delle seguenti quantità massime :						
	025146e	Ø esterno 76,1 mm, spessore 2,9 mm	ml.	€ 2.229,00		33,00%	€ 735,57	22
	025146c	Ø esterno 48,3 mm, spessore 2,6 mm	ml.	€ 1.430,00		38,00%	€ 543,40	16

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE
			parziale	somma			
		- Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti di riscaldamento e condizionamento, per circuiti di Mandata e Ritorno, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori, da compensare a misura nell'ambito delle seguenti quantità massime :					
	025154e	26 mm x 3,0 mm	ml.	€ 1.308,00	75,00%	€ 981,00	29
		- Isolamento termico delle tubazioni e valvole per impianti di condizionamento, 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, dimensionate DPR 412/93 (= > 19 mm) da compensare a misura nell'ambito delle seguenti quantità massime :					
	035105c	per tubazioni Ø esterno 60 ÷ 114 mm	ml.	€ 4.748,00	8,00%	€ 379,84	11
	035105b	per tubazioni Ø esterno 35 ÷ 48 mm	ml.	€ 2.502,00	13,00%	€ 325,26	10
	035105a	per tubazioni Ø esterno 22 ÷ 28 mm	ml.	€ 1.621,00	14,00%	€ 226,94	7
		- Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato per impianti di riscaldamento e condizionamento - escluso il trasporto di acqua potabile - indice di dilatazione lineare alfa = 0,035 mm/mK, colore blu con strisce verdi, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, per rete scarico condensa, delle seguenti dimensioni (SDR 11) da compensare a misura nell'ambito delle seguenti quantità massime :					
	025156d	Ø 63 x 5,8 mm	ml.	€ 1.927,00	28,00%	€ 539,56	16
	025156a	Ø 32 x 2,9 mm	ml.	€ 873,00	56,00%	€ 488,88	15

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE
			parziale	somma			
		- Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretana espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio goffrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, per ambienti interni, densità 50 ÷ 54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm :					
	035124a	spessore alluminio interno 200 micron ed esterno 80 micron	mq	€ 5.025,60	24,00%	€ 1.206,14	36
		- Tubo flessibile in alluminio rinforzato 20 micron doppio strato ad alta flessibilità con inclusione di antimicrobico a base di argento-zeolite contro gli agenti patogeni (Legionella Pneumophila, Salmonella choleraesuis, Aspergillus Niger, Escherichia Coli, Pseudomonas Aeruginosa, Staphylococcus Aureus, Candida Albicans), ricoperto esternamente da un materassino in PET di 20 mm, temperatura di utilizzo -40°C +110°C, massima velocità dell'aria 30 m/sec, pressione di esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1-1 di resistenza al fuoco, grado di igroscopicità 0,03%, posto in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio, esclusi staffaggi:					

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
				parziale				somma
	035144b	Ø nominale 127 mm	ml.	€ 1.239,70		8,00%	€ 99,18	3
		- Ventilconvettore da soffitto a cassetta, struttura portante in acciaio zincato, batteria di scambio termico a pacco alettato con alette in alluminio e tubi in rame, collettori in ottone, filtro aria con superficie pieghettata con media filtrante in polipropilene, gruppo ventilante con motore a tre velocità con ventole in alluminio, con commutatore ON-OFF, selettore delle velocità della ventola a filo, selettore estate/inverno, valvola a tre vie, pompa sollevamento condensa, bacinella di raccolta della condensa in plastica, alimentazione del motore elettrico 230 V/1/50 Hz in classe B con condensatore sempre inserito, in opera completo di valvola e detentore, raccolto alla tubazione di scarico della condensa eseguito con tubazione in plastica e collegamento all'impianto elettrico già predisposto, saracinesche d'intercettazione su circuito M/R:						
	np	potenza termica 3,05 kW, potenza frigorifera 2,18 kW, portata aria a media velocità 99 l/sec	n.	€ 11.200,00		26,00%	€ 2.912,00	87
		fornitura e posa in opera di fan coils canalizzabile senza mobile, con ripresa aria dal basso e mandata frontale, compreso plenum di mandata e ripresa, con batteria in Cu-Al, condensatore ventilatore sempre inserito, compreso collegamenti idrici alle nuove colonne di M/R, saracinesche, valvole, valvola a tre vie, detentori, vasca raccolta condensa, termostato a filo, commutatore di velocità a tre posizioni, filtro in materiale sintetico rigenerabile, collegamento elettrico all'interruttore bipolare già predisposto, tubazioni precoimbentate spiralate per distribuzione aria e per canotto di ripresa, bocchette di mandata in alluminio da parete con alette regolabili e griglia di ripresa in alluminio da controsoffitto e quant'altro necessario; delle seguenti potenzialità E/I alla velocità media :						

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE
			parziale	somma			
	035047c	potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h	n.	€ 988,58	18,00%	€ 177,94	5
	np	plenum per mandata e ripresa in lamiera zincata spess. 10/10 coibentato dim. 925x285x300(p)	n.	€ 120,00	18,00%	€ 21,60	1
	035144b	tubazione precoibentata da diam. int. 100 mm	ml.	€ 1.050,00	8,00%	€ 84,00	3
	np	griglia di ripresa cm. 100x800	n.	€ 280,00	45,00%	€ 126,00	4
		- Barriera d'aria pensile per installazione orizzontale costituito da mobile in lamiera preverniciata, rivestito internamente con materiale termoacustico autoestinguente, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, batteria in rame e alluminio, filtri rigenerabili sintetici, in opera completo di staffaggio, valvole d'intercettazione, raccordo alla tubazione di scarico della condensa, con esclusione del collegamento elettrico:					
	np	portata aria 8.000 mc/h	n.	€ 6.400,00	26,00%	€ 1.664,00	50
		Diffusore lineare a feritoie per installazione a controsoffitto, in alluminio anodizzato, fissaggio con viti non apparenti, posto in opera completo di coppia di alette di deflessione orientabili, a due feritoie, plenum isolato in poliuretano cl. 1, completo di staffe per il montaggio, portata d'aria 100 mc/h :					
	035182a	lunghezza 1.000 mm	n.	€ 3.980,25	44,00%	€ 1.751,31	52
		Diffusore circolare (anemostato) a coni regolabili in alluminio verniciato, per installazione in controsoffitto, compreso piastra 600x600 in acciaio verniciato, completo di serranda di taratura ed equalizzatore, dato in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di:					
	035175b	200 mm	n.	€ 1.677,72	33,00%	€ 553,65	17
		Valvola di ventilazione in acciaio per mandata e ripresa aria ambiente per diffusore circolare, data in opera a perfetta regola d'arte, del Ø di:					
	035177a	100 mm	n.	€ 221,50	69,00%	€ 152,84	5

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE
			parziale	somma			
		somma voce	11		€ 48.821,35		
		INCIDENZA OPERE IDROTERMOSANITARIE			€ 57.839,31	32,06%	€ 18.541,73
		opere elettriche e trasmissione dati					
		Modifica e integrazione dell'impianto elettrico e trasmissione dati, per le seguenti voci :					
1	np	dismissione di plafoniere, cavi, canali, passarelle, frutti, placche e quant'altro degli impianti elettrici e trasmissione dati e trasporto a discarica autorizzata fino alle cassette di derivazione e quadro TD	a f	€ 1.500,00			
		somma voce	1		€ 1.500,00	100,00%	€ 1.500,00
2	np	spostamento dell'armadio di cablaggio strutturato, compreso l'onere dello sfilaggio e reinfilaggio dei cavi FTP riutilizzabile e compreso il collegamento al centro stella del CED con nuovi cavi FTP cat. 6	a f	€ 2.000,00			
		somma voce	2		€ 2.000,00	80,00%	€ 1.600,00
3	np	modifica del posizionamento dei canali passacavi esistenti, previo smontaggio (ove necessario) e rimontaggio, compreso nuove staffe e pezzi speciali per passaggio energia e TD	a f	€ 1.000,00			
		somma voce	3		€ 1.000,00	80,00%	€ 800,00
4	025062j	Fornitura e posa in opera di passerella a griglia in filo d'acciaio zincato a caldo (CABLOFIL) , in opera in controsoffitto. Conforme alla Norma DIN 50976 (CEI 7-6) costituita da elementi modulari da assemblare e sagomare in opera, pezzi speciali, staffe di ancoraggio alle strutture, accessori, morsetti di giunzione, tasselli per ancoraggio delle staffe, collegamenti elettrici di continuità, scatole di derivazioni e quant'altro occorrente per dare il lavoro perfettamente finito e a regola d'arte: dim. 200x55 per il passaggio energia	m	€ 2.911,50			

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
				parziale				somma
		dim. 200x55 per il passaggio cavi TD	m	€ 2.911,50				
		somma voce	4		€ 5.823,00	31,00%	€ 1.805,13	54
5	025076h	Fornitura e posa in opera di minicanale porta apparecchi in PVC per installazione a battiscopa e/o a cornice, n.5 scomparti, completo di coperchio, pezzi speciali, scatole di derivazione e scatole porta apparecchi e accessori di fissaggio. Dim. 127x28 mm (5 scomparti)						
		dim. 200x55 per il passaggio energia	m	€ 1.435,00				
		dim. 200x55 per il passaggio cavi TD	m	€ 1.435,00				
		somma voce	5		€ 2.870,00	54,00%	€ 1.549,80	46
6	025094b	Fornitura e posa in opera di tubazione in corrugato tipo flessibile, in materiale termoplastico a base di cloruro di vinile (PVC), serie FK 15 di colori diversi per l'identificazione di linee distinte, con marchio IMQ adatta per posa sotto pavimento o sottotraccia, compresa quotaparte delle cassette di derivazione di dimensioni idonee al contenimento dei conduttori e componenti, accessori di montaggio e appuntatura a pavimento/parete. Diam. 20 mm						
		Diam. 20 mm	m	€ 488,00				
		somma voce	6		€ 488,00	91,00%	€ 444,08	13
7		Cavo FG7OR 0.6/1kV multipolare, conduttore in rame flessibile isolato in gomma HEPR ad alto modulo, rivestito con guaina antiabrasiva in PVC, conforme alle CEI 20-22II, 20-35, 20-37 I, nella formazione di seguito descritta, posto in canalizzazione/tubazione già predisposta in opera, tratti dorsali a partire dalle cassette di derivazione per circuiti luce, luci d'emergenza, prese e alimentazione fan coils :						
	025014c	3 x 4 mmq F+N+T	m	€ 502,00		48,00%	€ 240,96	7
	025014d	3 x 6 mmq F+N+T	m	€ 638,00		42,00%	€ 267,96	8
		somma voce	7		€ 1.140,00			

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
				parziale				somma
8		Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare tipo N07VK conforme alle norme CEI 20-21, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II, posto in canalizzazione/tubazione già predisposta in opera. F+N+T						
	025001b	3 x 1,5 mmq per punti luce ed emergenze	m	€ 960,00		€ 700,80	21	
		3 x 2,5 mmq per punti presa	m	€ 1.310,00		€ 890,80	27	
	025001c	3 x 2,5 mmq per alimentazione motori tapparelle finestre, compreso messa a terra della massa	m	€ 524,00		€ 356,32	11	
		somma voce	8		€ 2.794,00			
9		Fornitura e posa in opera di punto presa IP20 costituito da quadretto con protezione magnetotermica, 2 prese UNEL e 2 prese 10/16A ad alveoli schermati (Norme CEI 23-16; a sicurezza aumentata Norme CEI 23-50) bTICINO serie LIVING INTERNATIONAL, tensione nominale 250V, priorità di contatto su alveoli o contatti di terra. Comprendete scatola portafrutti, placca in tecnopolimeri (colore da concordare con la D.L.) e tutto l'occorrente per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.						
	np	punti prese nelle stanze	cad	€ 240,00		€ 158,40	5	
	np	punti prese nei box sportelleria	cad	€ 1.020,00		€ 673,20	20	
		somma voce	9		€ 2.503,90			
10	np	Fornitura e posa in opera di punto presa da 10/16A ad alveoli schermati (Norme CEI 23-16; a sicurezza aumentata Norme CEI 23-50) bTICINO serie LIVING INTERNATIONAL, tensione nominale 250V, priorità di contatto su alveoli o contatti di terra. Comprendete scatola portafrutti, placca in tecnopolimeri (colore da concordare con la D.L.) e tutto l'occorrente per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.						
		prese di servizio	cad	€ 138,90				
		somma voce	10		€ 138,90	66,00%	€ 91,67	3

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
			parziale	somma				
11		Fornitura e posa in opera di punto presa di servizio UNEL 10/16A ad alveoli schermati interbloccata con interruttore magnetotermico, tensione nominale 250V, priorità di contatto su alveoli o contatti di terra. Comprendete scatola portafrutti, placca in tecnopolimeri (colore da concordare con la D.L.) e tutto l'occorrente per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.						
	np	alimentazione fan coils a cassetta e scaldacqua corredato da interruttore bipolare con fusibile	cad	€ 1.105,00				
	np	prese di servizio e aperura porte scorrevoli	cad	€ 1.351,70				
	somma voce			11		€ 2.456,70	66,00%	€ 1.621,42

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE
			parziale	somma			
12		Fornitura in opera di punto terminale per trasmissione dati, incassato o a sporgere, realizzato in conformità alle attuali normative e composto da 2 (due) connettore/presa tipo RJ45/s (schermate cat.6 supporto trasmissivo FTP /POE), scatola tipo 504 , placca, supporto, targhette di identificazione, accessori di fissaggio e montaggio (lato amadio Patch panel e lato arrivo Postazione di lavoro su torretta e=0 altro tipo di installazione da incasso , esterno ecc.) e quanto altro necessario per la completa installazione a regola d'arte, compreso test e certificazioni di collaudo tecnico con analizzatore di rete . L'intera distribuzione sarà realizzata con apparecchi modulari . - PANDUIT - AT&T - AMP – schneider.. o similari, rispettando la completa separazione delle condutture, cavedi, canalizzazione , percorso cavi e utilizzando: Il cavo FTP-cat6 255Mb/s (certific. POE) avente le seguenti caratteristiche: 4 coppie twinstate CAT.6 - POE conforme alle norme EN50173 e ISO /IEC 11801 – ansi/tia/EIA-568 A, certificazione delta per le prese cat 6 Compreso e compensato I cavi che dovranno essere del tipo non propagante l'incendio ed a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, nonchè di fumi opachi, nel quantitativo occorrente per la realizzazione del collegamento dal pannello di permutazione alle 2 (quanti. Medio tratta singola 45mt x due) prese f/d, taglio e sfrido dei pezzi , cablaggio e test strumentali, quantitativo occorrente per coprire l'intero percorso dalle due prese nel pannello di permutazione alle due prese RJ45/s compreso nel prezzo le operazioni necessarie per l'utilizzo di percorsi cavi esistenti es. rimozione vecchi sulla tratta da coprire, cavi ecc.(arrivo al posto di lavoro ultraterminale).					
	np	Compreso la fornitura In opera a vista di quaina punti operativi stanze e box sportelleria	cad	€ 2.310,00		€ 0,00	0
		somma voce		12			€ 1.732,50

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
				parziale				somma
13	np	Punto luce con apparecchiature componibili modulari montate in scatola da incasso o da esterno, sottotraccia su muratura ordinaria od in tubo rigido PVC o TAZ, completi di: scatola di contenimento apparecchiature, organi di comando, supporti e placche, marchio IMQ. punto luce singolo a parete o/a soffitto	cad	€ 840,00				
	somma voce		13		€ 840,00	65,00%	€ 546,00	16
14	np	Fornitura e posa in opera di punto di comando da incasso da inserire in parete in muratura con pulsante di comando bTICINO serie LIVING INTERNATIONAL o similare, tensione nominale 250V. Compreso scatola portafrutti (tre posti), placca in tecnopolimeri (colore da concordare con la D.L.) e tutto l'occorrente per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. interruttore unipolare 16A 250V luci interruttore unipolare 16A 250V tapparelle	cad cad	€ 324,00 € 684,00				
	somma voce		14		€ 1.008,00	55,00%	€ 554,40	17
	np	Fornitura e posa in opera ed allacciamento di plafoniere da incasso luce morbida IV riflettore. Apparecchio d'illuminazione con reattore a basse perdite, completo di lampade TC-L, 4x18W. Diffusore in puro materiale brillantato; fissaggio ottica senza attrezzi; ottica schermata in alluminio puro satinato. Modul: 600, misure: 596x596x76mm, peso: 6,2kg marca Beghelli mod. Illumina ES 30-023 o similare. per corridoi e locali senza videotermini	cad	€ 1.032,00				
somma voce		15		€ 1.032,00	25,00%	€ 258,00	8	
16	np	Fornitura e posa in opera ed allacciamento di plafoniera da incasso in controsoffitto, in lamiera d'acciaio verniciato, ottiche e diffusori in policarbonato, tipo DARK LIGHT, alimentatore elettronico 230V, luce fredda a LED > 4000K, 40W circa, idonea per videotermini. da controsoffitto 600x600	cad	€ 5.890,00				

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
				parziale				somma
		somma voce	16		€ 5.890,00	22,00%	€ 1.295,80	39
17		Fornitura e posa in opera ed allacciamento di plafoniera da controsoffitto con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, colore RAL 7035 stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere, riflettore in colore bianco riflettente, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, completo di lampada FC22W, grado di protezione IP65 marca Disano 746 Oblò o similare.						
	np	Per servizi igienici	cad	€ 195,00				
		somma voce	17		€ 195,00	25,00%	€ 48,75	1
18		Fornitura e posa in opera ed allacciamento di sistema luminoso STRIP LED SMD da incasso in controsoffitto compreso profilo in alluminio da cm 200, ad alta densità e schermatura in policarbonato, alimentati in bassissima tensione 12/24V DC, tonalità fredda > 4000K, 35W metro in roll 5 metri, completo di alimentatori						
	np	per illuminamento perimetrale	ml.	€ 5.800,00				
		somma voce	18		€ 5.800,00	25,00%	€ 1.450,00	43
19		Fornitura e posa in opera ed allacciamento di faretto ad incasso orientabile finitura in alluminio; LED 5W resa 50W, luce diffusa, alimentato in bassissima tensione 12/24V DC, tonalità fredda > 4000K, completo di alimentatore.						
	np	per reception e internet point	cad	€ 984,00				
		somma voce	19		€ 984,00	35,00%	€ 344,40	10

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE	
				parziale				somma
20		Fornitura e posa in opera di punto di segnalazione e tacitazione SUONERIA chiamata wc da incasso IP20, con pulsante marca bTICINO serie LIVING INTERNATIONAL, tensione nominale 12V~. Compreso scatola portafrutti, placca in tecnopolimeri (colore da concordare con la D.L.) e tutto l'occorrente per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.						
	np	per wc disabili	cad	€ 39,00				
	somma voce			20	€ 39,00	26,00%	€ 10,14	1
21		Fornitura e posa in opera di LUCE D'EMERGENZA, con o senz pittogramma, su plafoniera stagna ad elevata resa in emergenza di tipo permanente (SA) LOGICA. Il dispositivo effettua test periodici di autodiagnosi tramite microprocessore a 8 bit sia di funzionamento (cadenza settimanale), che di autonomia (cadenza semestrale), segnalandone lo stato tramite led multicolore (batteria, tubo, circuito). Corpo in materiale plastico autoestinguento rispondente alle normative del prodotto. Ottica in materiale plastico autoestinguento con parte esterna ad altissimo indice di riflessione ottenuto tramite trattamento di metallizzazione sottovuoto a base di alluminio. La forma complessa dello stesso contribuisce all'ottimizzazione del flusso luminoso emesso. Diffusore in materiale plastico autoestinguento ad elevata resistenza e trasparenza, con prismaticatura interna e superficie esterna liscia per facilitarne la pulizia. Completa di lampade LED, IP65						
	np	per vie d'esodo	cad	€ 750,00				
	somma voce			21	€ 750,00	30,00%	€ 225,00	7
INCIDENZA OPERE ELETTRICHE E TRASMISSIONE DATI					€ 41.562,50	46,11%	€ 19.165,54	574
TOTALE MANODOPERA						€ 121.265,25	3.631	
INCIDENZA SUL TOTALE					39,02%	UOMINI/GIORNO	454,00	

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO LAVORI		INCIDENZA MANODOPERA	COSTO MANODOPERA (costo medio orario € 33,42)	ORE LAVORATIVE
			parziale	somma			
IL PROGETTISTA							