

Comune di Roma
Provincia di Roma

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: IFO - ISTITUTI FISIOTERAPICI OSPITALIERI - REALIZZAZIONE DEI
NUOVI LABORATORI DI COLTURA CELLULARE

COMMITTENTE:

Roma, 22/03/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	OPERE ARCHITETTONICHE (SpCat 1)								
	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI								
	PP.DD. (Cat 1)								
1 / 1	Demolizione di muratura di tamponamento e di								
A03.01.009.b	tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: blocchi in calcestruzzo spessore totale fino a 200 mm								
				4,70		3,000	14,10		
				5,75		3,000	17,25		
				4,55		3,000	13,65		
				4,65		3,000	13,95		
				5,75		3,000	17,25		
				2,50		3,000	7,50		
				6,40		3,000	19,20		
				1,60		3,000	4,80		
				7,65		3,000	22,95		
				3,35		3,000	10,05		
				6,70		3,000	20,10		
				5,70		3,000	17,10		
				5,60		3,000	16,80		
				6,90		3,000	20,70		
				2,60		3,000	7,80		
				2,95		3,000	8,85		
				3,40		3,000	10,20		
	SOMMANO...	m²					242,25	9,30	2'252,93
2 / 2	Demolizione di controsoffitti in genere, sia								
A03.01.010.a	orizzontali che centinati: gesso e relativo supporto corridoio primo interrato per passaggio impianti					250,000	250,00		
	SOMMANO...	m²					250,00	6,97	1'742,50
3 / 3	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore								
A03.01.011.a	fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano								
	pilastrini - stima 20% *(par.ug.=0,20*5*2)*								
	(lung.=0,50+0,40)		2,00	0,90		3,000	5,40		
	(par.ug.=0,20*4*2)*(lung.=0,50+0,25)		1,60	0,75		3,000	3,60		
	(par.ug.=0,20*3*2)*(lung.=0,30+0,25)		1,20	0,55		3,000	1,98		
	(par.ug.=0,20*8*2)*(lung.=0,15+0,90)		3,20	1,05		3,000	10,08		
	pareti esistenti *(lung.=7,50+3,30+8,00+7,50+20,60)		0,20	46,90		3,000	28,14		
	soffitto corpo scala		0,20			24,000	4,80		
	SOMMANO...	m²					54,00	6,20	334,80
4 / 4	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e								
A03.01.014.a	simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il								
	A R I P O R T A R E								4'330,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'330,23
	trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati								
	Laboratorio 1			0,10		28,000	2,80		
	Laboratorio 2			0,10		26,000	2,60		
	Laboratorio 3			0,10		28,800	2,88		
	Laboratorio 4			0,10		24,000	2,40		
	Laboratorio 5			0,10		18,600	1,86		
	Locale armadi aspirati			0,10		17,800	1,78		
	Deposito 1			0,10		15,500	1,55		
	Deposito 2			0,10		10,000	1,00		
	Deposito 3			0,10		20,000	2,00		
	Corridoio			0,10		64,300	6,43		
	Disimpegno 1			0,10		16,200	1,62		
	locale congelatori			0,10		26,250	2,63		
	SOMMANO...	m³					29,55	72,30	2'136,47
5 / 5 A03.02.028	Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi		3,00	1,00		2,100	6,30		
	SOMMANO...	m²					6,30	13,43	84,61
6 / 6 A03.01.006.a	Demolizione di solai sia orizzontali che inclinati escluso pavimento e sottofondo, compreso intonaco e/o tubazioni annegate, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in laterocemento		250,00	5,30	5,800		7'685,00		
	SOMMANO...	m²/mm					7'685,00	0,13	999,05
7 / 7 E01.18.004.e	Opere varie Fori passatori per tubazioni eseguiti a mano o con trapani e frese, comprese le stuccature ai bordi, in murature orizzontali o verticali di qualsiasi tipo asola per passaggio tubazioni e canali laboratori deposito 2 griglia esterna		2,00 2,00	100,00 250,00 70,00	30,000 30,000 30,000		6'000,00 15'000,00 2'100,00		
	SOMMANO...	cm²					23'100,00	0,26	6'006,00
8 / 8 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume					94,930	94,93		
	SOMMANO...	m³					94,93	20,66	1'961,25
9 / 9 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30								
	A R I P O R T A R E								15'517,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								15'517,61
	kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume								
	SOMMANO...	m³	0,50			94,930	47,47		
							47,47	43,90	2'083,93
10 / 10 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m								
	SOMMANO...	m³	0,50			94,930	47,47		
							47,47	24,27	1'152,10
11 / 11 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano								
	Vedi voce n° 1 [m² 242,25]		1,30	0,20			62,99		
	Vedi voce n° 3 [m² 54,00]		1,30	0,03			2,11		
	Vedi voce n° 4 [m³ 29,55]		1,30	0,05			1,92		
	Vedi voce n° 5 [m² 6,30]		1,30	1,00			8,19		
	Vedi voce n° 2 [m² 250,00]		1,30	0,03			9,75		
	solaio		1,30	5,30	5,800	0,250	9,99		
	asole *(lung.=2*1,00)		1,30	2,00	0,300	0,300	0,23		
	asole *(lung.=2*2,50)		1,30	5,00	0,300	0,300	0,59		
	asole		1,30	0,30	0,700	0,300	0,08		
	SOMMANO...	ton					95,85	23,65	2'266,85
12 / 12 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili								
	Vedi voce n° 11 [ton 95,85]						95,85		
	SOMMANO...	ton					95,85	9,00	862,65
	SOLAI - MASSETTI (Cat 2)								
13 / 13 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm								
	SOMMANO...	kg		5,30	5,800	4,080	125,42		
							125,42	1,43	179,35
	A R I P O R T A R E								22'062,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								22'062,49
14 / 14 A21.01.005.c	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore, con trapano elettrico a rotazione e percussione eseguita senza arrecare danni di alcun tipo alle strutture attraversate, compreso ogni onere e magistero per l'approntamento del macchinario, usura di punte, energia elettrica, spostamenti vari ecc.; compreso l'onere per l'esecuzione dei fori in muratura di scarsa coesione e pericolanti, immissione nei fori di tubetti in plastica e bloccaggio nel supporto murario tramite stuccatura con malte premiscelate, la collocazione in opera di barre di acciaio alettato in ragione di 2 kg circa per metro di perforazione, esclusa l'armatura metallica: pareti in cls armato (par.ug.=2*14)		28,00	2,00	16,000		896,00		
	SOMMANO...	m/mm					896,00	1,78	1'594,88
15 / 15 A21.01.006	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella perforazione curando che le barre siano arretrate di almeno 50 mm rispetto al filo della muratura, i materiali impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito (par.ug.=2*14)		28,00	1,80		1,208	60,88		
	SOMMANO...	kg					60,88	6,62	403,03
16 / 16 A21.01.009.c	Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 ed acqua. Sono compresi: la miscela fino a tre volte e il volume del perforo; l'eventuale aggiunta di calce idraulica, gli additivi fluidificanti, antiritiro, la sabbia fine dosata secondo le indicazioni della DL; la mano d'opera necessaria alla miscelazione della malta; il pompaggio a pressione, controllato per mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettrico; il controllo dell'assorbimento della muratura alla pressione esercitata; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie; il fissaggio e la successiva asportazione dei boccagli. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori oltre 45 mm e fino a 65 mm (par.ug.=4*2*14)		112,00	0,20			22,40		
	SOMMANO...	m					22,40	26,55	594,72
17 / 17 A17.01.001.c	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B travi HEA 140 elementi angolari, piastre bullonerie, ecc...		4,00 0,30	5,30		24,700 24,700	523,64 7,41		
	SOMMANO...	kg					531,05	3,49	1'853,36
18 / 18	Lamiere in ferro sagomate dette anche grecate, per								
	A R I P O R T A R E								26'508,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								26'508,48
A17.01.008	solai e coperture in genere negli spessori da 0,8÷1,5 mm date in opera, compresi il tiro in alto ed ogni altro onere lamiera tipo profilo OR 55/600 spessore 1 mm			5,30	5,800	13,080	402,08		
	SOMMANO...	kg					402,08	2,88	1'157,99
19 / 19 NP.ED.06	Fornitura e posa in opera di connettori tipo Hilti X-HVB 80 in acciaio al carbonio Rm 295-350 N/mq con protezione anticorrosione. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		8,00	5,30	5,800		245,92		
	SOMMANO...	cadauno					245,92	4,18	1'027,95
20 / 20 A17.02.015	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-E-10147 Vedi voce n° 17 [kg 531,05]						531,05		
	SOMMANO...	kg					531,05	0,87	462,01
21 / 23 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm Laboratorio 1 Laboratorio 2 Laboratorio 3 Laboratorio 4 Laboratorio 5 Locale armadi aspirati Deposito 1 Deposito 2 Deposito 3 Corridoio Disimpegno 1 Locale congelatori					28,000 26,000 28,800 24,000 18,600 17,800 15,500 10,000 20,000 64,300 16,200 21,000	28,00 26,00 28,80 24,00 18,60 17,80 15,50 10,00 20,00 64,30 16,20 21,00		
	SOMMANO...	m²					290,20	12,10	3'511,42
22 / 283 A07.03.010	Lisciatura autolivellante ad indurimento rapido su massetti cementizi puliti e solidi per uno spessore medio di 1,5/2,5 mm stesa con racla di gomma a spatola americana d'acciaio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte Vedi voce n° 23 [m² 290,20]						290,20		
	SOMMANO...	m²					290,20	6,57	1'906,61
	OPERE MURARIE (Cat 3)								
23 / 24 NP.ED.07	Realizzazione di placcatura con pannelli in cartongesso lastra da 15 mm, in classe di reazione al								
	A R I P O R T A R E								34'574,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								34'574,46
	fuoco A2,S1, d0. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Deposito 2 Laboratorio 3 Laboratorio 2 Laboratorio 1 Deposito 3 *(lung.=5,10+4,20+1,70+1,50+0,90+ 0,80) Armadi aspirati *(lung.=4,80+4,00+3,40) Corridoio Pilastrì			7,20 5,00 4,20 5,00 14,20 12,20 1,40 0,50 0,30		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	21,60 15,00 12,60 15,00 42,60 36,60 4,20 31,50 3,60		
	SOMMANO...	m2					182,70	24,15	4'412,21
24 / 25 A09.04.005.a	Tramezzature in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. È compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati Assimilato per controparete controparete impianti meccanici ed elettrici deposito 1 deposito 2 laboratorio 1 laboratorio 2 armadi aspirati *(lung.=1,30+4,00)		3,00	7,00 2,70 2,00 0,50 1,10 5,30		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	63,00 8,10 6,00 1,50 3,30 15,90		
	SOMMANO...	m²					97,80	39,10	3'823,98
25 / 26 A09.04.005.b	Tramezzature in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. È compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo: con doppia lastra di cartongesso su entrambi i lati Deposito 2 Deposito 1 Filtro Locale congelatori Disimpegno Laboratorio 4 Deposito 3 Armadi aspirati Laboratorio 1 Laboratorio 2			2,40 4,30 5,40 3,80 9,50 11,60 3,80 3,80 1,90 1,20		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	7,20 12,90 16,20 11,40 28,50 34,80 11,40 11,40 5,70 3,60		
	SOMMANO...	m²					143,10	56,75	8'120,93
26 / 27 A09.04.005.c	Tramezzature in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissati mediante viti autoperforanti								
	A R I P O R T A R E								50'931,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI						
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
	R I P O R T O								50'931,58					
27 / 28 A09.04.006.a	fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. È compresa la formazione di spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo: sovrapprezzo per inserimento di pannello di lana di vetro spess. 40 mm Vedi voce n° 26 [m² 143,10]	m²	2,00				143,10	5,47	782,76					
	SOMMANO...						143,10							
	Tramezzature in lastre di cartongesso per pareti interne resistenti al fuoco REI 120 Pannelli fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. dello spessore finito di 105 mm, costituita da un pannello per ogni lato dello spessore di 15 mm con interposto un pannello di lana di vetro spess. 40 mm controparete su corridoio e perimetro EI60	m²					7,40			3,000	22,20	48,34	4'408,61	
							1,00			3,000	3,00			
							5,80			3,000	17,40			
							6,80			3,000	20,40			
							4,70			3,000	28,20			
							SOMMANO...			91,20				
	28 / 29 A09.04.006.b	Tramezzature in lastre di cartongesso per pareti interne resistenti al fuoco REI 120 Pannelli fissati mediante viti autoperforanti fosfatate ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. E' compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo. dello spessore finito di 125 mm, costituita da due pannelli per ogni lato dello spessore di 125 mm					m²			6,00	3,000	18,00	60,15	1'263,15
										1,00	3,000	3,00		
SOMMANO...			21,00											
29 / 33 A13.01.001.b	CONTROSOFFITTI (Cat 4) 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, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura: spessore lastra 15 mm corridoio primo interrato per passaggio impianti maggiorazione per botole Ambienti		0,20			250,000	250,00							
						250,000	50,00							
	A R I P O R T A R E						300,00		57'386,10					

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						300,00		57'386,10
	Laboratorio 1					16,000	16,00		
	Laboratorio 2					13,000	13,00		
	Laboratorio 3					17,800	17,80		
	Laboratorio 4					15,000	15,00		
	Laboratorio 5					9,600	9,60		
	Deposito 3					8,000	8,00		
	Locale armadi aspirati					6,800	6,80		
	Controsoffitto fonte US					5,100	5,10		
	Disimpegno			1,40	2,700		3,78		
				3,10	1,300		4,03		
				2,30	1,300		2,99		
	SOMMANO...	m²					402,10	34,85	14'013,19
30 / 34 A13.01.005.b	Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impasto gessoso rinforzate internamente con fibra vegetale e armate con tondini di ferro, superficie liscia, montate con giunti stuccati su struttura metallica nascosta, classe reazione al fuoco "0", REI 180, comprese le opere provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: con velette di larghezza da 30 cm ad un massimo di 50 cm			90,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	34,46	3'101,40
31 / 35 A13.01.008.a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x60 cm assimilato per Tipo ML Bio								
	Laboratorio 1					12,000	12,00		
	Laboratorio 2					13,000	13,00		
	Laboratorio 3					11,000	11,00		
	Laboratorio 4					9,000	9,00		
	Laboratorio 5					9,000	9,00		
	Deposito 3					12,000	12,00		
	Locale armadi aspirati					11,000	11,00		
	Deposito 1					15,500	15,50		
	Deposito 2					10,000	10,00		
	SOMMANO...	m²					102,50	26,59	2'725,48
32 / 36 A13.01.010.a .01	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera Profilo ad L bianco								
	Laboratorio 1				22,000		22,00		
	Laboratorio 2				22,000		22,00		
	Laboratorio 3				20,000		20,00		
	Laboratorio 4				14,000		14,00		
	Laboratorio 5				14,000		14,00		
	Deposito 3				16,000		16,00		
	Deposito 2				13,000		13,00		
	Deposito 1				21,000		21,00		
	Locale armadi aspirati				14,000		14,00		
	profili per botole in cartongesso				150,000		150,00		
	SOMMANO...	m					306,00	1,67	511,02
	A R I P O R T A R E								77'737,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								77'737,19
33 / 37 NP.ED.11	Fornitura e posa in opera di controsoffitto tipo Armstrong BH300 realizzato con doghe di alluminio modulari, dimensione della doga 300x1800 mm, smontabili verniciati a smalto con colore chiaro standard, finitura lucida. Le doghe saranno applicate mediante sistema a clips o scatto su orditura metallica portante non in vista, costituita da tubi in acciaio zincato da agganciare alle soprastanti strutture ad una distanza non maggiore di 60 cm a mezzo di tiranti in filo di ferro zincato, oppure con tiranti di tondino rigido regolabili a mezzo di molla interposta, oppure con staffe rigide regolabili a vite, compresa la stessa struttura metallica, le opere provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incluso profilo perimetrale in acciaio preverniciato con profilo ad L. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tipo Armstrong BH-300 Corridoio						12,000 10,000 10,000 4,000	12,00 10,00 10,00 4,00	
	SOMMANO...	m²						36,00	71,00
34 / 290 NP.ED.10	Fornitura e posa in opera di botole per cartongesso, dimensioni 60x60, con apertura a clic, completa di profilo, cerniere e meccanismi. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							12,00	
	SOMMANO...	cadauno						12,00	186,00
	PAVIMENTI - RIVESTIMENTI (Cat 5)								
35 / 38 A14.01.029.a	Pavimentazione, supervinilica conduttiva (per sale operatorie e simili), eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 104 e 108 ohm; miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717); resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660); resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,011 m² K/W (DIN 52612); stabilità dimensionale 0,07% in ambedue i sensi, (EN 434); diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno;								
	A R I P O R T A R E								82'525,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82'525,19
	resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e con complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: dello spessore di 2,0 mm e del peso di 3,2 kg/m²								
	Laboratorio 1					28,000	28,00		
	Laboratorio 2					26,000	26,00		
	Laboratorio 3					28,800	28,80		
	Laboratorio 4					24,000	24,00		
	Laboratorio 5					18,600	18,60		
	Locale armadi aspirati					17,800	17,80		
	Deposito 1					15,500	15,50		
	Deposito 2					10,000	10,00		
	Deposito 3					20,000	20,00		
	Corridoio					67,000	67,00		
	Filtro					16,200	16,20		
	SOMMANO...	m²					271,90	56,81	15'446,64
36 / 39 A14.01.029.b	Pavimentazione, supervinilica conduttiva (per sale operatorie e simili), eseguita utilizzando in rivestimento pressato e monostrato di cloruro di polivinile in piastrelle flessibili, 61 x 61 cm, conforme alla norma EN 649 e con disegno, senza rapporto e senza direzione, passante su tutto lo spessore. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a., secondo DIN 53505; resistenza elettrica d'attraversamento compresa tra 104 e 108 ohm; miglioramento acustico è di circa 4 dB (VII ISO 140/ISO 717); resistenza all'impronta 0,04 mm (EN 433); resistenza all'usura 0,17 mm (EN 660); resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); resistenza alla luce grado 7/8 (ISO 105 B02, metodo 3); coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,011 m² K/W (DIN 52612); stabilità dimensionale 0,07% in ambedue i sensi, (EN 434); diffusione del vapore acqueo inferiore a 1 gr. per metro quadrato al giorno; resistenza agli agenti chimici (EN 423). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e con complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente								
	Laboratorio 1			11,00			11,00		
	Laboratorio 2			9,00			9,00		
	Laboratorio 3			10,00			10,00		
	Laboratorio 4			9,00			9,00		
	Laboratorio 5			8,00			8,00		
	Locale armadi aspirati			17,50			17,50		
	Deposito 1			17,00			17,00		
	Deposito 2			10,00			10,00		
	Deposito 3			20,00			20,00		
	Corridoio			21,00			21,00		
	Disimpegno 1			17,00			17,00		
	SOMMANO...	m					149,50	12,39	1'852,31
	A R I P O R T A R E								99'824,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								99'824,14
37 / 40 A14.01.018.b .01	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 30 x 30 cm: tinta unita naturale locale congelatori	m²				21,000	21,00		
	SOMMANO...						21,00	41,32	867,72
38 / 41 A14.02.007.a	Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0,7 mm, sarà ricoperto con un finish acrilico - poliuretanico. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: reazione al fuoco di classe 1; resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; miglioramento acustico di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); resistenza alla luce grado 7/8 scala dei blu (DIN 53389); coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,0085 m² K/W (DIN 52612); stabilità dimensionale 0,4% longitudinale, 0,25% trasversale (DIN 51962). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: rotoli alti 1,20-1,60 m, spessore di 2,00 mm e del peso di 2,8 kg /m² circa								
	Laboratorio 1			9,40		1,600	15,04		
	Laboratorio 2			9,70		1,600	15,52		
	Laboratorio 3			13,00		1,600	20,80		
	Laboratorio 4			12,50		1,600	20,00		
	Laboratorio 5			4,10		1,600	6,56		
	Locale armadi aspirati			18,00		1,600	28,80		
	Deposito 1			21,00		1,600	33,60		
	Deposito 2			13,00		1,600	20,80		
	Deposito 3			20,00		1,600	32,00		
	Filtro			11,00		1,600	17,60		
	Disimpegno			22,00		1,600	35,20		
	SOMMANO...	m²					245,92	26,86	6'605,41
39 / 42 A14.02.010.a	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale	m		17,50			17,50		
	SOMMANO...						17,50	10,59	185,33
	INTONACO - OPERE DA PITTORE (Cat 6)								
40 / 21 A21.01.019.a	Riparazione superficiale dello spessore da 5 mm a 40 mm circa di strutture in conglomerato cementizio armato, eseguita mediante: rimozione delle parti deteriorate; pulizia del fondo mediante pistola ad								
	A R I P O R T A R E								107'482,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								107'482,60
41 / 22 A21.01.019.d	aghi scrostatrice, trattamento dei ferri di armatura con asportazione della ruggine con pistola ed aghi scrostatrice e stesura a pennello di due mani di malta a base di resine sintetiche, rinzafo di riporto e rasatura con malta adesiva sintetica. Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore: pilastri o pareti Vedi voce n° 3 [m² 54,00]	m²/mm				20,000	1'080,00	3,82	4'125,60
	SOMMANO...						1'080,00		
41 / 22 A21.01.019.d	Riparazione superficiale dello spessore da 5 mm a 40 mm circa di strutture in conglomerato cementizio armato, eseguita mediante: rimozione delle parti deteriorate; pulizia del fondo mediante pistola ad aghi scrostatrice, trattamento dei ferri di armatura con asportazione della ruggine con pistola ed aghi scrostatrice e stesura a pennello di due mani di malta a base di resine sintetiche, rinzafo di riporto e rasatura con malta adesiva sintetica. Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore: sovrapprezzo per trattamento dei ferri di armatura	m		100,00			100,00	1,98	198,00
	SOMMANO...						100,00		
42 / 43 A12.01.003.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m³ di sabbia Vedi voce n° 3 [m² 54,00] Soffitti Locale congelatori	m²				21,000	54,00	26,60	1'995,00
	SOMMANO...						21,00		
43 / 44 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco Vedi voce n° 43 [m² 75,00] Vedi voce n° 24 [m² 182,70] Vedi voce n° 25 [m² 97,80] Vedi voce n° 26 [m² 143,10] Vedi voce n° 28 [m² 91,20] Vedi voce n° 29 [m² 21,00] Vedi voce n° 33 [m² 402,10] Vedi voce n° 34 [m 90,00]	m²	2,00			0,500	75,00	3,62	4'347,62
	SOMMANO...						1'201,00		
44 / 45 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato pareti esistenti *(lung.=7,50+3,30+8,00+7,50+20,60) soffitto corpo scala	m²	0,80 0,80	46,90		3,000 24,000	112,56	6,20	816,91
	SOMMANO...						19,20		
	A R I P O R T A R E						131,76		118'965,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								118'965,73
45 / 46 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione Vedi voce n° 44 [m² 1'201,00] Vedi voce n° 45 [m² 131,76]								
	SOMMANO...	m²					1'201,00 131,76		
							1'332,76	1,81	2'412,30
46 / 47 A20.01.013.a .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche Vedi voce n° 46 [m² 1'332,76] a detrarre rivestimento								
	Sommano positivi...	m²					1'332,76		
	Sommano negativi...	m²					-245,92		
	SOMMANO...	m²					1'086,84	5,37	5'836,33
47 / 286 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio deposito 1 *(par.ug.=2*2)		4,00	1,80		2,200	15,84		
	SOMMANO...	m²					15,84	4,13	65,42
48 / 287 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco deposito 1 *(par.ug.=2*2)		4,00	1,80		2,200	15,84		
	SOMMANO...	m²					15,84	8,57	135,75
INFISSI (Cat 7)									
49 / 48 A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli grigliato con porta di accesso aumento % per ferramentistica		22,00 0,20	1,80		2,200 87,120	87,12 17,42		
	SOMMANO...	kg					104,54	6,20	648,15
50 / 49 A17.02.001.e	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: griglie a pavimento griglia sopraporta			1,40	0,500	12,000	8,40		
	A R I P O R T A R E						8,40		128'063,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,40		128'063,68
	SOMMANO...	kg					8,40	5,02	42,17
51 / 50 E04.01.001.a .02	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	481,85	481,85
52 / 51 E04.01.001.b .01	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura								
	A R I P O R T A R E								128'587,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								128'587,70
53 / 52 E04.01.001.b .03	di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza 1300 mm	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	769,00	769,00
	Porta tagliafuoco REI 60, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 150 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante, completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione termoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle normative vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: A due battenti di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1601 e 1800 mm						1,00		
	SOMMANO...						1,00	873,85	873,85
	A R I P O R T A R E								130'230,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								130'230,55
54 / 53 E04.01.002.a .02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da: Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m³, isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità; Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma silconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta); 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura; Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi; Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento; Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa; Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019. Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013. Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm REI 90						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	563,97	563,97
55 / 54 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	161,13	483,39
56 / 55 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	201,42	604,26
57 / 288	Fornitura e posa in opera di pedana metallica con								
	A R I P O R T A R E								131'882,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								131'882,17
NP.ED.08	finitura antisdrucciolo di dimensioni 1,60x0,70 m. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	219,20	219,20
58 / 289 NP.ED.09	Fornitura e posa in opera di porta esterna vetrata con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, due cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato e maniglione antipanico internamente, battente a due specchiature, in vetro stratificato conforme all'utilizzo previsto, formato da profilati estrusi in alluminio anodizzato colore naturale spessore complessivo 40/45 mm, con fermavetro in alluminio: due ante luce 1,40x2,10 m. Inclusa la rimozione dell'esistente. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'855,00	1'855,00
	PARETI MOBILI E ATTREZZATE (Cat 8)								
59 / 30 NP.ED.01	Fornitura e posa in opera di pareti mobili vetrate costituite da setti divisori con lastre in cristallo trasparente temperato stratificato, dello spessore minimo di 10 mm e massimo 12,5 mm (vetro di sicurezza classe 11), con pellicola interna opaca o trasparente o verniciata, corredata di due profili, uno inferiore e uno superiore 60x40 mm, di alluminio anodizzato spazzolato con guarnizione in pvc coestruso lungo l'intero perimetro della parete. La guarnizione verticale tra due lastre continue di vetro dovrà essere ottenuta mediante l'inserimento di un bioadesivo siliconico strutturale. I setti divisori dovranno permettere l'inserimento del modulo porta in cristallo temprato. I setti dovranno essere di classe 0 di reazione al fuoco. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.								
				5,60		2,500	14,00		
				5,70		2,500	14,25		
				5,90		2,500	14,75		
				6,60		2,500	16,50		
	SOMMANO...	m²					59,50	286,00	17'017,00
60 / 31 NP.ED.02	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna realizzata in acciaio zincato spess. 15/10								
	A R I P O R T A R E								150'973,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								150'973,37
	<p>opportunamente asolato in modo da accogliere gli accessori atti al montaggio e all'assemblaggio della struttura in modo rapido, ad incastro e a secco. Un piedino di regolazione garantirà l'allineamento e la messa in bolla.</p> <p>Il montante presenterà una forma particolare a "Z" e sono escluse altre forme, quali tubolari rettangolari o strutture a "C". Deve essere possibile ricavare sulle facce, dove i pannelli generano lo scureto, delle asolature a passo costante adibite all'attrezzabilità con vari accessori quali mensole, pensili, armadiature, supporti per scrivanie.</p> <p>La forma a "Z" genera inoltre una Trappola Acustica nel punto più critico per la tenuta acustica delle pareti, che consentirà di ottenere un ottimo livello di abbattimento dei rumori.</p> <p>Le asolature devono essere protette da una speciale guarnizione in gomma morbida a cellula chiusa spess. 3 mm che deve garantire l'isolamento acustico.</p> <p>Per il suo elevato spessore e caratteristiche meccaniche, deve essere facilmente forabile dagli appositi accessori: la guarnizione si deve richiudere quindi intorno alla staffa dell'accessorio ricreando un nuovo e valido ostacolo al passaggio del rumore che unito alla trappola acustica del montante deve garantire un'ottima tenuta ai rumori.</p> <p>Sempre a garanzia della tenuta acustica, la parete presenterà superiormente ed inferiormente, dei correnti continui con forma a "C" in modo da contenere tutta la struttura e da racchiuderla in una cornice perimetrale formata dai correnti stessi, ai quali deve essere applicata una guarnizione in gomma morbida a cellula chiusa, che si deve adattare alle irregolarità eventuali di soffitto o di pavimento e svolge funzione di antislittamento quando la parete viene montata senza forature a soffitto e a pavimento.</p> <p>Lo stesso accorgimento sarà applicato sulle fasce di aggiustaggio a muro dove deve essere inoltre prevista, qualora il muro presenti delle forti irregolarità, l'applicazione di una guarnizione a baffo in coestruso rigido/morbido, che deve fare da rifinitura al pannello e si adatta alle eventuali irregolarità del muro garantendone la tenuta acustica.</p> <p>I PANNELLI di rivestimento:</p> <p>- PANNELLO CIECO: i pannelli giungono ad un'altezza di oltre 300 cm dal pavimento ed ad una larghezza di 50, 100 o 120 cm; saranno in lamiera di acciaio, dello spessore di 7/10 mm. verniciato a forno con polvere epossipoliestere, opportunamente piegati sul perimetro e sigillati con profilo termoplastico morbido coprente.</p> <p>Sull'intera area, nella superficie interna del pannello, deve essere incollato un quadrotto di cartongesso dello spessore di mm 12,5.</p> <p>La verniciatura dei pannelli permetterà una finitura molto più curata con possibilità di scelta praticamente infinita di colore.</p> <p>Nelle zone di taglio e congiunzione, non deve presentare lamiera a vista tipica dello skinplate; la verniciatura successiva al taglio deve permettere inoltre di raggiungere maggiormente gli spigoli.</p> <p>La finitura del pannello sarà bifacciale; la verniciatura avverrà infatti sul pannello privo del cartongesso interno.</p> <p>La verniciatura utilizzata deve essere assolutamente</p>								
	A R I P O R T A R E								150'973,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								150'973,37
61 / 32 NP.ED.03	<p>atossica, conferendo alla parete non solo resistenza strutturale al fuoco (Cert. REI), ma anche un notevole calo delle emissioni nocive in caso di incendio rispetto alla pellicola plastificata dello skinplate.</p> <p>Deve essere possibile anche il pannello in conglomerato ligneo</p> <p>- PANNELLO MISTO CIECO-VETRO o TUTTO VETRO: i pannelli giungono ad un'altezza di oltre 300 cm dal pavimento ed ad una larghezza di 50, 100 o 120 cm; saranno in lamiera di acciaio nella parte cieca, dello spessore di 7/10 mm. verniciato a forno con polvere epossipoliestere, opportunamente piegati sul perimetro e sigillati con profilo termoplastico morbido coprente.</p> <p>Sull'intera area, nella superficie interna del pannello, deve essere incollato un quadrotto di cartongesso dello spessore di mm 12,5.</p> <p>La verniciatura dei pannelli permetterà una finitura molto più curata con possibilità di scelta praticamente infinita di colore.</p> <p>Il modulo vetrato sarà costituito da un telaio in alluminio verniciato a polveri epossipoliestere, nel quale alloggia la guarnizione in PVC di tenuta del vetro. Il vetro temperato di sp. 5 mm. sarà posizionato a filo esterno della parete per consentire di creare un vano interno nel quale su richiesta potrà essere montata una tenda veneziana con meccanismo di movimento manuale oppure a telecomando.</p> <p>L'aggancio del telaio alla struttura portante della parete avviene come per i moduli ciechi.</p> <p>Al fine invece della massima flessibilità del sistema, l'aggancio permetterà la scomponibilità e la rimontabilità di ogni singolo pannello senza dover intervenire sugli altri ad esso attigui: lo scuretto di 6 mm sarà sufficiente a garantire tale operazione.</p> <p>La parete divisoria deve essere completamente canalizzabile sia in verticale che in orizzontale e facilmente ispezionabile nel suo interno. Tutte le PARETI devono essere certificate secondo normative vigenti</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 								
	SOMMANO...	m ²		17,50		2,500	43,75		
							43,75	280,00	12'250,00
	A R I P O R T A R E								163'223,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								163'223,37
	<p>asportabili per consentire un rapido accesso agli impianti in caso di manutenzione. I montanti devono essere realizzati in lega leggera di alluminio, per diminuire il carico statico e per garantire l'omogeneità delle finiture con gli arredi tecnici. La struttura delle pareti è in alluminio verniciato con resina epossidica con la medesima finitura e colore dell'arredo tecnico. Il modulo tecnico, posizionato ad una altezza compresa tra 90 e 120cm assicura il fissaggio e l'integrazione delle diverse tipologie di utenze. Il modulo tecnico deve garantire le stesse caratteristiche di integrazione, flessibilità ed ergonomia delle utenze fissate su arredo. I pannelli sono in nobilitato ignifugo spessore 19mm, agganciabili alla struttura della parete con sistemi di fissaggio senza viti, in modo da garantire l'autocentraggio del pannello con conseguente allineamento delle fughe. La compressione del pannello, grazie al suo stesso peso, contro le guarnizioni che rivestono l'intera struttura, evita l'accidentale distacco del pannello anche se sottoposto a sollecitazione.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 								
				1,00		2,700	2,70		
			3,00	3,00		2,700	24,30		
				1,50		2,700	4,05		
				1,20		2,700	3,24		
				2,50		2,700	6,75		
				5,60		2,700	15,12		
				5,80		2,700	15,66		
				4,80		2,700	12,96		
	SOMMANO...	m²					84,78	532,50	45'145,35
62 / 249 NP.ED.04	<p>Fornitura e posa in opera di porta in vetro temperato da 10mm di spessore con carrelli di scorrimento su ruote in Nylon e cuscinetti a sfere. Tutto il sistema di scorrimento dell'anta porta avviene entro la profondità della parte ed è dotato di auto trascinamento in chiusura con ammortizzatore, non ci sono binari esterni, sporgenti oltre lo spessore della parete.</p> <p>L'anta scorrevole può essere singola con maniglione inox verticale.</p> <p>Maniglione inox con serratura con chiusura a pavimento opzionale.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 								
							5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	898,00	4'490,00
63 / 250 NP.ED.05	<p>Fornitura e posa in opera di elemento di raccordo per modulo porta in alluminio anodizzato (4pz per ogni porta).</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mezzi, materiali, manodopera; 								
	A R I P O R T A R E								212'858,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								212'858,72
64 / 251 NP.IE.01	- movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cadauno					20,00	15,00	300,00
	SOMMANO...						20,00		
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con cavo certificato - 4 prese bivalenti e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A. Le prese elettriche devono essere installate su apposito quadro modulare con grado di protezione minima IP65, provvisto di attestazione IMQ (o similare). Le prese standard devono essere di tipo universale bivalente / schuko con terra laterale e centrale, da 250V/16A/2P+T, incassate in apposite placche stagne con membrana ergonomica e sistema di chiusura a scatto che garantisca un grado di protezione IP55 a sportello chiuso. Gli interruttori magnetotermici a corredo dei quadri dovranno essere da 16A. I cavi utilizzati per allacciare i quadri elettrici devono essere del tipo FG7OM1 LS0H o di categoria superiore, con sezione adeguata all'impianto. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						12,00		
	SOMMANO...						12,00		
65 / 252 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con cavo certificato - 1 presa INTERBLOCCATA CEE17 (IP65) 250V/16A/2P+T e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A. Le prese elettriche devono essere installate su apposito quadro modulare con grado di protezione minima IP65, provvisto di attestazione IMQ (o similare). Le prese di tipo industriale devono essere tipo CEE17 con coperchio a vite e grado di protezione IP65. Tutte le prese interbloccate dovranno essere protette singolarmente da interruttore magnetotermico adeguato. I cavi utilizzati per allacciare i quadri elettrici devono essere del tipo FG7OM1 LS0H o di categoria superiore, con sezione adeguata all'impianto. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cadauno					5,00	379,00	1'895,00
	SOMMANO...						5,00		
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con cavo certificato - 1 presa bivalente e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A. Le prese elettriche devono essere installate su apposito quadro modulare con grado di protezione minima IP65, provvisto di attestazione IMQ (o similare). Le prese								
66 / 253 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico con cavo certificato - 1 presa bivalente e 1 interruttore magnetotermico 1P+N/16A. Le prese elettriche devono essere installate su apposito quadro modulare con grado di protezione minima IP65, provvisto di attestazione IMQ (o similare). Le prese								
	A R I P O R T A R E								219'505,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								219'505,72
	standard devono essere di tipo universale bivalente / schuko con terra laterale e centrale, da 250V/16A/ 2P+T, incassate in apposite placche stagne con membrana ergonomica e sistema di chiusura a scatto che garantisca un grado di protezione IP55 a sportello chiuso. Gli interruttori magnetotermici a corredo dei quadri dovranno essere da 16A. I cavi utilizzati per allacciare i quadri elettrici devono essere del tipo FG7OM1 LS0H o di categoria superiore, con sezione adeguata all'impianto. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	326,00	652,00
67 / 254 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di quadro reti/fonia con foratura per contenitore (3 moduli) per prese RJ. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	26,00	182,00
68 / 255 NP.IM.18	Fornitura e posa in opera di miscelatore e scolavetreria per lavello. Le rubinetterie da laboratorio devono essere costruite in ottone stampato con rivestimento in smalto epossidico; devono rispondere inoltre alle normative DIN 30661 (classe 3), DIN DVGW reg. 8601 e 632, EN 13792 (codice colore), DIN 12898. I pannelli modulari porta servizi, intercambiabili tra loro devono poter ospitare più rubinetti per ciascun pannello. I gruppi miscelatori per acqua calda e fredda devono essere realizzati con monocomando a leva e canna di erogazione snodabile. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	800,00	4'000,00
69 / 256 NP.IM.19	Fornitura e posa in opera di pannello con riduttore di pressione per CO2. I pannelli modulari porta servizi, intercambiabili tra loro devono poter ospitare più rubinetti per ciascun pannello. Le prese per gas tecnici dovranno essere provviste di riduttore di pressione di II° stadio con pressione massima in ingresso pari a 25 bar, regolazione della pressione in uscita da 0,5 a 8 bar, manometro indicatore, rubinetto micrometrico a spillo con regolazione extrafine e raccordo di uscita ortogonale a portagomma e attacco rapido tipo Swagelok (tubo da								
	A R I P O R T A R E								224'339,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								224'339,72
70 / 257 NP.IM.20	6 mm). Il corpo del riduttore di pressione dovrà essere realizzato in ottone cromato, con sistemi di regolazione e controllo in acciaio inossidabile. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cadauno					4,00	635,00	2'540,00
	SOMMANO...						4,00		
	Fornitura di pannello con rubinetti Azoto - Vuoto - Aria Compressa. Le rubinetterie da laboratorio devono essere costruite in ottone stampato con rivestimento in smalto epossidico; devono rispondere inoltre alle normative DIN 30661 (classe 3), DIN DVGW reg. 8601 e 632, EN 13792 (codice colore), DIN 12898. I pannelli modulari porta servizi, intercambiabili tra loro devono poter ospitare più rubinetti per ciascun pannello. Le rubinetterie saranno provviste di manopole di comando con identificazione del fluido, attacco in entrata con filettatura e portagomma rastremato in uscita. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	405,00	810,00
71 / 258 NP.AR.01	Fornitura e posa in opera di banco integrato da cm 300 x 75 x 90h completo di lavello con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido. Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido. Con dotazioni come da capitolato Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta								
	A R I P O R T A R E								227'689,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								227'689,72
72 / 259 NP.AR.02	regola d'arte. laboratorio 1						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'716,00	4'716,00
	Fornitura e posa in opera di banco centrale da cm 150/300 x 15/90 x 90/212/270h con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido. Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido. I montanti verticali portanti, sia dei moduli che delle pareti, saranno realizzati in lega leggera di alluminio, per alleggerire il carico statico e per garantire l'omogeneità delle finiture con gli arredi tecnici. A quote diverse dovranno essere inseriti i quadri tecnologici portaservizi, allestiti con: utenze elettriche di tipo modulare, rubinetti per fluidi e gas e vaschette di scarico acqua con relativi erogatori. La distribuzione dei servizi dovrà pertanto essere effettuata con pannelli modulari, completamente indipendenti, sostituibili ed integrabili che permettano la dislocazione uniforme dei servizi in orizzontale e l'alloggiamento delle utenze su più livelli in verticale. In ragione degli impianti presenti a servizio dei banchi da laboratorio, è richiesto che lo spessore dei moduli tecnici sia di almeno mm. 130, per agevolare il passaggio e la distribuzione di tutte le reti impiantistiche e consentire l'applicazione contrapposta dei pannelli porta servizi, evitando ogni sporgenza che possa limitare la larghezza utile dei piani di lavoro. Con dotazioni come da capitolato. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. laboratorio 1								
	SOMMANO...	cadauno					1,00	7'278,00	7'278,00
73 / 260 NP.AR.03	Fornitura e posa in opera di Banco a parete da cm 300 x 90 x 77/212/270h con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i								
	A R I P O R T A R E								239'683,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								239'683,72
74 / 261 NP.AR.04	moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido. Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido. I montanti verticali portanti, sia dei moduli che delle pareti, saranno realizzati in lega leggera di alluminio, per alleggerire il carico statico e per garantire l'omogeneità delle finiture con gli arredi tecnici. A quote diverse dovranno essere inseriti i quadri tecnologici portaservizi, allestiti con: utenze elettriche di tipo modulare, rubinetti per fluidi e gas e vaschette di scarico acqua con relativi erogatori. La distribuzione dei servizi dovrà pertanto essere effettuata con pannelli modulari, completamente indipendenti, sostituibili ed integrabili che permettano la dislocazione uniforme dei servizi in orizzontale e l'alloggiamento delle utenze su più livelli in verticale. In ragione degli impianti presenti a servizio dei banchi da laboratorio, è richiesto che lo spessore dei moduli tecnici sia di almeno mm. 130, per agevolare il passaggio e la distribuzione di tutte le reti impiantistiche e consentire l'applicazione contrapposta dei pannelli porta servizi, evitando ogni sporgenza che possa limitare la larghezza utile dei piani di lavoro. Con dotazioni come da capitolato. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. laboratorio 1						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'058,00	5'058,00
	Fornitura e posa in opera di banco a parete, da cm 90 x 90 x 77/212/270h con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo								
	A R I P O R T A R E								244'741,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								244'741,72
	<p>tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido. Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido.</p> <p>I montanti verticali portanti, sia dei moduli che delle pareti, saranno realizzati in lega leggera di alluminio, per alleggerire il carico statico e per garantire l'omogeneità delle finiture con gli arredi tecnici. A quote diverse dovranno essere inseriti i quadri tecnologici portaservizi, allestiti con: utenze elettriche di tipo modulare, rubinetti per fluidi e gas e vaschette di scarico acqua con relativi erogatori. La distribuzione dei servizi dovrà pertanto essere effettuata con pannelli modulari, completamente indipendenti, sostituibili ed integrabili che permettano la dislocazione uniforme dei servizi in orizzontale e l'alloggiamento delle utenze su più livelli in verticale. In ragione degli impianti presenti a servizio dei banchi da laboratorio, è richiesto che lo spessore dei moduli tecnici sia di almeno mm. 130, per agevolare il passaggio e la distribuzione di tutte le reti impiantistiche e consentire l'applicazione contrapposta dei pannelli porta servizi, evitando ogni sporgenza che possa limitare la larghezza utile dei piani di lavoro.</p> <p>Con dotazioni come da capitolato.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>laboratorio 1</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'092,00	2'092,00
75 / 262 NP.AR.05	<p>Fornitura e posa in opera di banco integrato da cm 210 x 75 x 90h completo di lavello con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido.</p> <p>Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido.</p>								
	A R I P O R T A R E								246'833,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								246'833,72
76 / 263 NP.AR.06	Con dotazioni come da capitolato. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. laboratorio 2						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'545,00	3'545,00
	Fornitura e posa in opera di banco integrato da cm 360 x 75 x 77h con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido. Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido. Con dotazioni come da capitolato. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. laboratorio 2						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'510,00	4'510,00
77 / 264 NP.AR.07	Fornitura e posa in opera di banco centrale da cm 150 x 90 x 90/212/270 h con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido. Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo								
	A R I P O R T A R E								254'888,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								254'888,72
	<p>da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido.</p> <p>I montanti verticali portanti, sia dei moduli che delle pareti, saranno realizzati in lega leggera di alluminio, per alleggerire il carico statico e per garantire l'omogeneità delle finiture con gli arredi tecnici. A quote diverse dovranno essere inseriti i quadri tecnologici portaservizi, allestiti con: utenze elettriche di tipo modulare, rubinetti per fluidi e gas e vaschette di scarico acqua con relativi erogatori. La distribuzione dei servizi dovrà pertanto essere effettuata con pannelli modulari, completamente indipendenti, sostituibili ed integrabili che permettano la dislocazione uniforme dei servizi in orizzontale e l'alloggiamento delle utenze su più livelli in verticale. In ragione degli impianti presenti a servizio dei banchi da laboratorio, è richiesto che lo spessore dei moduli tecnici sia di almeno mm. 130, per agevolare il passaggio e la distribuzione di tutte le reti impiantistiche e consentire l'applicazione contrapposta dei pannelli porta servizi, evitando ogni sporgenza che possa limitare la larghezza utile dei piani di lavoro.</p> <p>Con dotazioni come da capitolato.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>laboratorio 2</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'928,00	5'928,00
78 / 265 NP.AR.08	<p>Fornitura e posa in opera di tavolo da cm 75 x 75 x 90h con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido. Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido.</p> <p>Con dotazioni come da capitolato.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, 								
	A R I P O R T A R E								260'816,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								260'816,72
79 / 266 NP.AR.09	smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. laboratorio 2	cadauno					1,00		
	SOMMANO...						1,00	635,00	635,00
	Fornitura e posa in opera di banco integrato da cm 150 x 75 x 90h completo di lavello con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido. Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido. Con dotazioni come da capitolato. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. laboratorio 3						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'767,00	2'767,00
80 / 267 NP.AR.10	Fornitura e posa in opera di banco integrato da cm 90+77 x 75 x 90h con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido. Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete								
	A R I P O R T A R E								264'218,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								264'218,72
81 / 268 NP.AR.11	integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido. Con dotazioni come da capitolato. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. laboratorio 3	cadauno					1,00	1'431,00	1'431,00
	SOMMANO...						1,00		
	Fornitura e posa in opera di banco centrale da cm 150/300 x 15/90 x 90/212/270h con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido. Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido. I montanti verticali portanti, sia dei moduli che delle pareti, saranno realizzati in lega leggera di alluminio, per alleggerire il carico statico e per garantire l'omogeneità delle finiture con gli arredi tecnici. A quote diverse dovranno essere inseriti i quadri tecnologici portaservizi, allestiti con: utenze elettriche di tipo modulare, rubinetti per fluidi e gas e vaschette di scarico acqua con relativi erogatori. La distribuzione dei servizi dovrà pertanto essere effettuata con pannelli modulari, completamente indipendenti, sostituibili ed integrabili che permettano la dislocazione uniforme dei servizi in orizzontale e l'alloggiamento delle utenze su più livelli in verticale. In ragione degli impianti presenti a servizio dei banchi da laboratorio, è richiesto che lo spessore dei moduli tecnici sia di almeno mm. 130, per agevolare il passaggio e la distribuzione di tutte le reti impiantistiche e consentire l'applicazione contrapposta dei pannelli porta servizi, evitando ogni sporgenza che possa limitare la larghezza utile dei piani di lavoro. Con dotazioni come da capitolato. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. laboratorio 3						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		265'649,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		265'649,72
82 / 269 NP.AR.12	<p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di banco a parete, da cm 240+180 x 60/90 x 77/212/270h con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido. Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido.</p> <p>I montanti verticali portanti, sia dei moduli che delle pareti, saranno realizzati in lega leggera di alluminio, per alleggerire il carico statico e per garantire l'omogeneità delle finiture con gli arredi tecnici. A quote diverse dovranno essere inseriti i quadri tecnologici portaservizi, allestiti con: utenze elettriche di tipo modulare, rubinetti per fluidi e gas e vaschette di scarico acqua con relativi erogatori. La distribuzione dei servizi dovrà pertanto essere effettuata con pannelli modulari, completamente indipendenti, sostituibili ed integrabili che permettano la dislocazione uniforme dei servizi in orizzontale e l'alloggiamento delle utenze su più livelli in verticale. In ragione degli impianti presenti a servizio dei banchi da laboratorio, è richiesto che lo spessore dei moduli tecnici sia di almeno mm. 130, per agevolare il passaggio e la distribuzione di tutte le reti impiantistiche e consentire l'applicazione contrapposta dei pannelli porta servizi, evitando ogni sporgenza che possa limitare la larghezza utile dei piani di lavoro.</p> <p>Con dotazioni come da capitolato.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>laboratorio 3</p>	cadauno					1,00	7'278,00	7'278,00
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'987,00	5'987,00
83 / 270 NP.AR.13	<p>Fornitura e posa in opera di banco integrato da cm 120 x 75 x 90h con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600,</p>								
	A R I P O R T A R E								278'914,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								278'914,72
84 / 271 NP.AR.14	<p>900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido.</p> <p>Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido.</p> <p>consentire l'applicazione contrapposta dei pannelli porta servizi, evitando ogni sporgenza che possa limitare la larghezza utile dei piani di lavoro.</p> <p>Con dotazioni come da capitolato.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>laboratorio 4</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'945,00	1'945,00
	<p>Fornitura e posa in opera di banco integrato da cm 120 x 75 x 90h completo di lavello con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido.</p> <p>Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido.</p> <p>Con dotazioni come da capitolato.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>laboratorio 4</p>						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		280'859,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		280'859,72
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'357,00	2'357,00
85 / 272 NP.AR.15	<p>Fornitura e posa in opera di banco a parete da cm 120 x 90 x 77/212/270h con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido. Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido.</p> <p>I montanti verticali portanti, sia dei moduli che delle pareti, saranno realizzati in lega leggera di alluminio, per alleggerire il carico statico e per garantire l'omogeneità delle finiture con gli arredi tecnici. A quote diverse dovranno essere inseriti i quadri tecnologici portaservizi, allestiti con: utenze elettriche di tipo modulare, rubinetti per fluidi e gas e vaschette di scarico acqua con relativi erogatori. La distribuzione dei servizi dovrà pertanto essere effettuata con pannelli modulari, completamente indipendenti, sostituibili ed integrabili che permettano la dislocazione uniforme dei servizi in orizzontale e l'alloggiamento delle utenze su più livelli in verticale. In ragione degli impianti presenti a servizio dei banchi da laboratorio, è richiesto che lo spessore dei moduli tecnici sia di almeno mm. 130, per agevolare il passaggio e la distribuzione di tutte le reti impiantistiche e consentire l'applicazione contrapposta dei pannelli porta servizi, evitando ogni sporgenza che possa limitare la larghezza utile dei piani di lavoro.</p> <p>Con dotazioni come da capitolato.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>laboratorio 4</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'692,00	2'692,00
86 / 273 NP.AR.16	<p>Fornitura e posa in opera di banco a parete da cm 180 x 90 x 77/212/270h con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di</p>								
	A R I P O R T A R E								285'908,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								285'908,72
87 / 274 NP.AR.17	<p>supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido. Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido.</p> <p>I montanti verticali portanti, sia dei moduli che delle pareti, saranno realizzati in lega leggera di alluminio, per alleggerire il carico statico e per garantire l'omogeneità delle finiture con gli arredi tecnici. A quote diverse dovranno essere inseriti i quadri tecnologici portaservizi, allestiti con: utenze elettriche di tipo modulare, rubinetti per fluidi e gas e vaschette di scarico acqua con relativi erogatori. La distribuzione dei servizi dovrà pertanto essere effettuata con pannelli modulari, completamente indipendenti, sostituibili ed integrabili che permettano la dislocazione uniforme dei servizi in orizzontale e l'alloggiamento delle utenze su più livelli in verticale. In ragione degli impianti presenti a servizio dei banchi da laboratorio, è richiesto che lo spessore dei moduli tecnici sia di almeno mm. 130, per agevolare il passaggio e la distribuzione di tutte le reti impiantistiche e consentire l'applicazione contrapposta dei pannelli porta servizi, evitando ogni sporgenza che possa limitare la larghezza utile dei piani di lavoro.</p> <p>Con dotazioni come da capitolato.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>laboratorio 4</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	3'626,00	3'626,00
	Fornitura e posa in opera di banco integrato da cm 330 x 75 x 90h con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido.								
	A R I P O R T A R E								289'534,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								289'534,72
	<p>Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido.</p> <p>Con dotazioni come da capitolato.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p>laboratorio 5</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'457,00	5'457,00
88 / 275 NP.AR.18	<p>Fornitura e posa in opera di banco a parete da cm 390 x 90 x 77/212/270h completo di lavello con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido. Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido.</p> <p>I montanti verticali portanti, sia dei moduli che delle pareti, saranno realizzati in lega leggera di alluminio, per alleggerire il carico statico e per garantire l'omogeneità delle finiture con gli arredi tecnici. A quote diverse dovranno essere inseriti i quadri tecnologici portaservizi, allestiti con: utenze elettriche di tipo modulare, rubinetti per fluidi e gas e vaschette di scarico acqua con relativi erogatori. La distribuzione dei servizi dovrà pertanto essere effettuata con pannelli modulari, completamente indipendenti, sostituibili ed integrabili che permettano la dislocazione uniforme dei servizi in orizzontale e l'alloggiamento delle utenze su più livelli in verticale. In ragione degli impianti presenti a servizio dei banchi da laboratorio, è richiesto che lo spessore dei moduli tecnici sia di almeno mm. 130, per agevolare il passaggio e la distribuzione di tutte le reti impiantistiche e consentire l'applicazione contrapposta dei pannelli porta servizi, evitando ogni sporgenza che possa limitare la larghezza utile dei piani di lavoro.</p> <p>Con dotazioni come da capitolato.</p>								
	A R I P O R T A R E								294'991,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								294'991,72
89 / 276 NP.AR.19	Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. laboratorio 5						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	6'967,00	6'967,00
	Fornitura e posa in opera di banco a parete da cm 120 x 90 x 90/212/270h con certificati EN 13150, BGR 234 fino a 400kg/mq (unif. distr.) ed EN 14727 per i contenitori sottopiano, tutti rilasciati da ente terzo. Le strutture saranno di tipo modulare come i moduli tecnici e le pareti integrate (lunghezze di mm 600, 900, 1200, 1500 e 1800), con funzione di supporto per i piani di lavoro. Le gambe laterali di sostegno dovranno essere realizzate con forma a "C" per consentire la facilità di pulizia sotto i banconi. Il vano inferiore delle postazioni dovrà essere sempre pannellato, indipendentemente dalla presenza di mobiletti contenitori sotto piano, garantendo allo stesso tempo l'accessibilità alla zona impianti (internamente alla parete integrata o al modulo tecnico, senza rimozione della postazione) mediante l'utilizzo di meccanismi a sgancio rapido. Le spalle laterali dovranno consentire la perfetta sovrapposizione dei mobiletti contenitori, in modo da non avere spazi vuoti in cui si depositi lo sporco. Tutti gli accessori dei banchi, quali portareagenti, mensole in laminato e pensili opportunamente distribuiti, dovranno poter essere staffati alla parete integrata o al modulo tecnico mediante le medesime staffe ad aggancio e sgancio rapido. I montanti verticali portanti, sia dei moduli che delle pareti, saranno realizzati in lega leggera di alluminio, per alleggerire il carico statico e per garantire l'omogeneità delle finiture con gli arredi tecnici. A quote diverse dovranno essere inseriti i quadri tecnologici portaservizi, allestiti con: utenze elettriche di tipo modulare, rubinetti per fluidi e gas e vaschette di scarico acqua con relativi erogatori. La distribuzione dei servizi dovrà pertanto essere effettuata con pannelli modulari, completamente indipendenti, sostituibili ed integrabili che permettano la dislocazione uniforme dei servizi in orizzontale e l'alloggiamento delle utenze su più livelli in verticale. In ragione degli impianti presenti a servizio dei banchi da laboratorio, è richiesto che lo spessore dei moduli tecnici sia di almeno mm. 130, per agevolare il passaggio e la distribuzione di tutte le reti impiantistiche e consentire l'applicazione contrapposta dei pannelli porta servizi, evitando ogni sporgenza che possa limitare la larghezza utile dei piani di lavoro. Con dotazioni come da capitolato. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. laboratorio armadi aspirati						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'631,00	2'631,00
	A R I P O R T A R E								304'589,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								304'589,72
90 / 277 NP.AR.20	Fornitura e posa in opera di scaffalatura metallica da cm 80 x 40 x 200h. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	190,00	950,00
91 / 278 NP.AR.21	Fornitura e posa in opera di Scaffalatura metallica da cm 200 x 40 x 200h Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	353,00	706,00
92 / 279 NP.AR.22	Fornitura e posa in opera di Scaffalatura metallica da cm 300 x 40 x 200h Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	501,00	501,00
93 / 280 NP.AR.23	Fornitura e posa in opera di Scaffalatura metallica da cm 380 x 40 x 200h Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	640,00	640,00
94 / 281 NP.AR.24	Fornitura e posa in opera di Scaffalatura metallica da cm 400 x 40 x 200h Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	652,00	1'304,00
95 / 282 NP.IM.21	Fornitura e posa in opera di doccia d'emergenza a piedistallo con fontanella lavaocchi								
	A R I P O R T A R E								308'690,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								309'676,72
96 / 129 NP.QE.01	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 2) QUADRI ELETTRICI (Cat 9) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QE GENERALE LABORATORI avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	20'657,00	20'657,00
97 / 130 NP.QE.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QE_LAB avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	2'490,00	12'450,00
98 / 131 NP.QE.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QE UTA avente le caratteristiche riportate negli elaborati grafici. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	4'486,00	4'486,00
99 / 132 D03.19.003. w	Interruttore automatico magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione dell'intervento termico e magnetico da 100A 250A, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947-2 IEC 947-2 con Icn 380/415V, completo di coprimorsetti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera: Potere di interruzione 100 kA quadripolare fino a 250A estraibile						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'341,37	2'341,37
100 / 133 D03.24.003.b	Sganciatore differenziale con soglia di intervento REGOLABILE Idn da 0,03A a 3A tempo di intervento regolabile da 0 Sec. a 1,5 Sec. con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale Vn 690V e la possibilità di motorizzazione fino a 250A								
	A R I P O R T A R E								349'611,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								349'611,09
	assimilato per..... da 0,03A a 5A tempo di intervento regolabile da 0 Sec. a 5 Sec						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'061,32	1'061,32
101 / 134 D03.30.002	Elementi ausiliari di segnalazione e comando per interruttori automatici scatolati, aperti, magnetotermici e differenziali ecc. completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera Contatto ausiliario aperto/chiuso o scattato per interruttore scatolato						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	97,00	194,00
102 / 135 D07.03.003	Cablaggio per interruttori scatolati, comprendenti collegamento alle sbarre omibus, isolatori di sostegno, uscita con barre di rame, al polo: da 200 a 630 A con sistema di sbarre flessibili o rigide						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	104,00	832,00
103 / 136 D09.05.003	Gruppo statico di continuità comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori al Pb ermetiche, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme 50091 (CEI 74.4), in opera: Gruppo di continuità ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 20kVA - Autonomia 10'						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	16'775,00	16'775,00
104 / 137 D09.06.003	Espansione di autonomia per gruppi statici di continuità completi di armadi di contenimento, organi di protezione, collegamenti interni ed al gruppo di continuità Espansioni del pacco batterie per autonomia da 10' - fino a 25/30' per gruppi Ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 20kVA						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	5'185,00	5'185,00
	CAVI ELETTRICI E DISTRIBUZIONE PRINCIPALE (Cat 10)								
105 / 138 D02.02.007.g	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in								
	A R I P O R T A R E								373'658,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								373'658,41
106 / 139 D02.02.014.n	gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7M1 0,6/1kV unipolari conduttori: 1 - sezione 95 mm ² assimilato per FG16M16			1120,00			1'120,00		
	SOMMANO...	m					1'120,00	25,80	28'896,00
	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 95 mm ² assimilato per FG17			160,00			160,00		
	SOMMANO...	m					160,00	27,75	4'440,00
107 / 140 D02.02.011.f	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mm ² assimilato per FG16(O)M16			55,00			55,00		
	SOMMANO...	m					55,00	25,80	1'419,00
	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 10 mm ² assimilato per FG16(O)M16			250,00			250,00		
	SOMMANO...	m					250,00	17,30	4'325,00
109 / 142 D02.02.011.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm ² assimilato per FG16(O)M16			60,00			60,00		
	A R I P O R T A R E						60,00		412'738,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						60,00		412'738,41
	SOMMANO...	m					60,00	12,10	726,00
110 / 143 D02.02.008.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20- 13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm² assimilato per FG16(O)M16			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	3,90	234,00
111 / 144 D02.02.009.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20- 13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm² assimilato per FG16(O)M16			180,00			180,00		
	SOMMANO...	m					180,00	4,70	846,00
112 / 145 D02.02.009.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20- 13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm² assimilato per FG16(O)M16			930,00			930,00		
	SOMMANO...	m					930,00	6,10	5'673,00
113 / 146 D02.02.009.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20- 13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm² assimilato per FG16(O)M16			330,00			330,00		
	SOMMANO...	m					330,00	7,80	2'574,00
	A R I P O R T A R E								422'791,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								422'791,41
114 / 147 D02.02.014.c	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 2,5 mm² assimilato per FG17			150,00			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	1,50	225,00
115 / 148 D02.02.014.d	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 4 mm² assimilato per FG17			768,00			768,00		
	SOMMANO...	m					768,00	2,18	1'674,24
116 / 149 D02.02.014.f	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 10 mm² assimilato per FG17			240,00			240,00		
	SOMMANO...	m					240,00	4,44	1'065,60
117 / 150 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70						27,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	7,59	204,93
118 / 151 D05.36.002	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20			12,00			12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	2,22	26,64
119 / 152 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32			96,00			96,00		
	SOMMANO...	m					96,00	2,69	258,24
120 / 153 D05.36.005	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 40								
	A R I P O R T A R E								426'246,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								426'246,06
121 / 154 D05.20.003	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 assimilato per canala 300x50	m		100,00			100,00	3,00	300,00
							100,00		
		m		220,00			220,00	69,21	15'226,20
							220,00		
122 / 155 D05.21.003	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 300 x 75 assimilato per canala 300x50	cad			15,00	35,64	534,60		
					15,00				
		m		50,00	50,00	61,20	3'060,00		
					50,00				
123 / 156 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 assimilato per canala 150x50	m		50,00	50,00	12,94	647,00		
					50,00				
		cad			10,00	30,47	304,70		
					10,00				
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI EMERGENZA (Cat 11)									
126 / 159 NP.IL.01	Fornitura e posa di corpo illuminante ad incasso del tipo 3F FILIPPI L 594x10W LED RVS con ottica Dark Light a LED 4x10W con reattore elettronico del tipo dimmerabile adatto all'installazione in ambienti sterili, compreso di schermo, modulo dimmer dali, sistemi di fissaggio, collegamenti elettrici. Il prezzo comprende e compensa:								
	A R I P O R T A R E								446'318,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								446'318,56
127 / 160 NP.IL.02	- mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cadauno					16,00		
	SOMMANO...						16,00	502,00	8'032,00
	Fornitura e posa di corpo illuminante ad incasso del tipo 3F FILIPPI L 594x10W LED RVS con ottica Dark Light a LED 4x10W con reattore elettronico del tipo dimmerabile adatto all'installazione in ambienti sterili, compreso di schermo, modulo di dimmer dali, sistemi di fissaggio, collegamenti elettrici, gruppo autonomo a bordo con autonomia di 2 ore. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						6,00		
	SOMMANO...						6,00	639,00	3'834,00
128 / 161 NP.IL.03	Fornitura e posa di faretto da incasso del tipo 3F FILIPPI Galassia 220 LED AB 2000 VS, compreso del fissaggio e collegamenti elettrici. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cadauno					12,00		
	SOMMANO...						12,00	216,00	2'592,00
	Fornitura e posa di faretto da incasso del tipo 3F FILIPPI Galassia 220 LED EP AB 2000 VS completo di gruppo d'emergenza a bordo con autonomia di 2 ore, compreso del fissaggio e collegamenti elettrici. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						12,00		
	SOMMANO...						12,00	416,00	4'992,00
130 / 163 D06.11.001.d .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 3 ore in esecuzione SA per 1 lampada da	cadauno							
	A R I P O R T A R E								465'768,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								465'768,56
131 / 164 D06.11.002.c	1 x 18 W assimilato con autonomia 2 ore in esecuzione SA a led 11W	cad					4,00		
	SOMMANO...						4,00	290,77	1'163,08
	Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lampade fluorescenti, per segnaletica di sicurezza, installazione a bandiera, grado di protezione IP 40, ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: per 1 lampada da 1x8/11 W con autonomia 3 ore in esecuzione SE assimilato per led 11W						2,00		
132 / 165 D06.11.017	SOMMANO...	cad					2,00	189,02	378,04
	Pittogramma per segnaletica di sicurezza di varie forme e dimensioni, in opera						6,00		
	SOMMANO...						6,00	2,07	12,42
133 / 166 D01.01.004.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) assimilato per FG17	cad					34,00		
	SOMMANO...						34,00	17,35	589,90
	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio) assimilato per FG17						18,00		
134 / 167 D01.01.004.b	SOMMANO...	cad					18,00	18,59	334,62
	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere								
135 / 168 D01.01.001.c									
	A R I P O R T A R E								468'246,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								468'246,62
136 / 169 D01.01.008.c	murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) assimilato per FG17	cad					16,00	8,06	128,96
	SOMMANO...						16,00		
	Punto di comando con regolatore elettronico di luminosità da applicare su scatola portafrutto, in sostituzione del dispositivo di comando, per la regolazione di carichi resistivi, max 500W, completo di filtro antidisturbo, accessori e cablaggio. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: con comando a pulsante								
137 / 170 D01.01.010.b		cad					6,00	52,68	316,08
	SOMMANO...						6,00		
	Incremento al punto luce per relè passo-passo o monostabile da applicare su scatola portafrutto per portata IOA (AC 1), completo di accessori e cablaggio. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: a due poli								
138 / 171 D01.02.001.f		cad					5,00	14,25	71,25
	SOMMANO...						5,00		
	IMPIANTO FORZA MOTRICE (Cat 12)								
139 / 172 D01.02.002.b	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T assimilato per FG17	cad					21,00	21,69	455,49
	SOMMANO...						21,00		
	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori NO7V-K con tubazione diametro minimo 20 mm, e scatole in pvc autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello; il tutto dal quadro di piano o di zona, e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte ed anche le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura: incluse le opere murarie assimilato per FG17								
140 / 173		cad					31,00	10,54	326,74
	SOMMANO...						31,00		
	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale								
	A R I P O R T A R E								469'545,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								469'545,14
D01.02.001.e	comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio assimilato per FG17						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	16,11	161,10
141 / 174 D01.02.011.a	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	54,54	327,24
142 / 175 D01.02.008.b	Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera a regola d'arte, completa di collegamenti: interruttore unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16A						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	35,95	251,65
143 / 176 D01.02.004.c	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A) e 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio assimilato per FG17						45,00		
	SOMMANO...	cad					45,00	17,66	794,70
144 / 177 D01.02.004.d	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A) e 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio assimilato per FG17						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	19,21	211,31
	A R I P O R T A R E								471'291,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								471'291,14
145 / 178 D01.02.001.c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A), 6 mm² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	16,11	80,55
146 / 179 D08.01.006	Serratura elettrica completa di ogni accessorio meccanico ed elettrico, di n. 3 chiavi comprese eventuali opere di fabbro o falegname, in opera						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	104,84	524,20
147 / 180 D08.01.015.e	Trasformatore monofase per tensioni 110/220 Val primario e 4-8-12-24 V al secondario con eventuale punto mediano del secondario a terra, compresi i tasselli, basetta, viti ecc., in opera: fino a 650 VA						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	72,30	361,50
148 / 181 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm², scatola portafrutto, cestello, incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco diametro minimo 20 mm. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) assimilato per FG17						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	8,06	40,30
149 / 182 D01.01.010.b	Incremento al punto luce per relè passo-passo o monostabile da applicare su scatola portafrutto per portata IOA (AC 1), completo di accessori e cablaggio. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: a due poli						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	14,25	71,25
	IMPIANTO DI TERRA (Cat 13)								
150 / 183 D01.03.002.b	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di								
	A R I P O R T A R E								472'368,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								472'368,94
	terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	78,09	546,63
151 / 184 D02.02.014.e	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 6 mm²			240,00			240,00		
	SOMMANO...	m					240,00	2,90	696,00
152 / 185 D02.02.014.g	Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: conduttori: 1 - sezione 16 mm²			220,00			220,00		
	SOMMANO...	m					220,00	6,38	1'403,60
	IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 14)								
153 / 186 D01.02.004.e	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio assimilato per FG17						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	17,66	141,28
154 / 187 D01.02.004.c	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio								
	A R I P O R T A R E								475'156,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								475'156,45
155 / 188 D01.02.004.d	assimilato per FG17						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	17,66	35,32
	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio						1,00		
	assimilato per FG17						1,00		
156 / 189 D01.02.005.a	SOMMANO...	cad					1,00	19,21	19,21
	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc						3,00		
	assimilato per FG17						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	6,20	18,60
157 / 190 D03.13.004	Calotta di protezione completa di piastrina di fissaggio per interruttori civili magnetotermici e differenziali modulari, in opera: n. 8 moduli						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	13,43	147,73
	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: bipolare fino a 63 A						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	88,56	885,60
159 / 192 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	126,19	126,19
	IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DELL'UTA (Cat 15)								
	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato								
160 / 193									
	A R I P O R T A R E								476'389,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								476'389,10
D05.20.002	(zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 per assimilata per canale 150x50			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	61,20	2'448,00
161 / 194 D05.26	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	12,94	517,60
162 / 195 D05.21.002	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 assimilata per 150x50						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	30,47	182,82
163 / 196 D02.02.011.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV pentapolari conduttori: 5 - sezione 2,5 mm²			280,00			280,00		
	SOMMANO...	m					280,00	6,80	1'904,00
164 / 197 D01.02.004.d	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio assimilato per FG17						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	19,21	96,05
165 / 198 D01.02.005.a	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc assimilato per FG17						5,00		
	A R I P O R T A R E						5,00		481'537,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,00		481'537,57
166 / 199 D03.13.004	Calotta di protezione completa di piastrina di fissaggio per interruttori civili magnetotermici e differenziali modulari, in opera: n. 8 moduli	cad					5,00	6,20	31,00
	SOMMANO...	cad					9,00		
							9,00	13,43	120,87
167 / 200 D03.15.003	Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm² fino a 45A e 50 mm² fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 63A						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	126,19	1'135,71
	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI E ALLARME INCENDIO (Cat 16)								
168 / 201 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70						22,00		
	SOMMANO...	cad					22,00	7,59	166,98
169 / 202 D05.37.004	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32			120,00			120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	5,47	656,40
170 / 203 D05.36.001	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 16			160,00			160,00		
	SOMMANO...	m					160,00	2,07	331,20
171 / 204 D05.36.002	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20			240,00			240,00		
	SOMMANO...	m					240,00	2,22	532,80
172 / 205 D05.36.003	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero)								
	A R I P O R T A R E								484'512,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								484'512,53
	autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	2,38	142,80
173 / 206 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50						81,00		
	SOMMANO...	cad					81,00	6,04	489,24
174 / 207 E04.04.009	RIVELATORI Sistema Convenzionale Rivelatore di fumo ionico a sicurezza intrinseca. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%.						25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	157,00	3'925,00
175 / 208 E04.04.026	Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto.						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	25,21	504,20
176 / 209 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	43,00	86,00
177 / 210 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	179,00	716,00
178 / 211 E04.04.039	Moduli Modulo analogico per la gestione da microprocessore di ingresso e di uscita 1+1. Per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'esercizio 15-32Vcc (loop analogico). Assorbimento a riposo (no comunicazione) 360µA. Assorbimento in comunicazione (LED blink) 510µA. Contatti relè 1A@30Vcc con carico resistivo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità								
	A R I P O R T A R E								490'375,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I					
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O								490'375,77				
179 / 212 E04.04.038	relativa 10%-93% senza condensa. assimilata per moduli ingresso e di uscita 2+1	cad					31,00	163,00	5'053,00				
	SOMMANO...						31,00						
	180 / 213 D02.02.013.0 2.c	Moduli Modulo d'uscita analogico indirizzato, per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di serrande, per il reset di rilevatori di fumo convenzionali. Tensione d'esercizio 15-32Vcc (loop analogico). Assorbimento a riposo (no comunicazione) 360µA. Assorbimento in comunicazione (LED blink) 510µA. Contatti relè 1A@30Vcc con carico resistivo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa.					cad	1,00	138,00	138,00			
SOMMANO...		1,00											
181 / 214 NP.AI.01		CAVI ISOLATI IN ELASTOMERO RETICOLARE QUALITÀ G10 A NORMA CEI 20-45 Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mm²					m	120,00	8,10	972,00			
	SOMMANO...	120,00											
		Fornitura e posa in opera di cavo resistente al fuoco di sezione 2X1,5 mmq twistato e schermato, idoneo per sistemi fissi automatici di rivelazione incendio e di segnalazione allarme incendio. Adatto per posa in un unico condotto, canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, montati in superficie o in sistemi chiusi, incassati. Il cavo può essere utilizzato in edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso, conformi alla norma UNI 9795:2013 e sugli apparati collegati all'impianto anticendio ed aventi tensioni nominali di esercizio uguali o inferiori a 100V, compresi i sistemi di attuazione secondo la norma UNI 9494:2012. Conduttori flessibili in rame rosso, secondo CEI 20-29 cl.5, EN 60228, IEC60228, isolante in nastro di vetro/mica e mescola elastometrica secondo CEI20-11, EN 50363-0, qualità E4 colori rosso e nero. Guaina in mescola speciale ritardante la fiamma in materiale termoplastico esente da alogeni a bassa emissione di fumi secondo CEI20-11, EN 50363-0, qualità M1, VDE 0207 HM2. Colore guaina rosso. Temperatura di esercizio -25°+90°. Tensione di esercizio 100/100V. Tensione di prova 2000V. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						1160,00					
		A R I P O R T A R E										1'160,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'160,00		496'538,77
	SOMMANO...	m					1'160,00	2,75	3'190,00
182 / 215 NP.AI.02	Fornitura e posa in opera di camera di analisi per condotte di ventilazione e condizionamento. Contenitore in materiale termoplastico con coperchio trasparente. Principio di funzionamento ad effetto venturi, completa di elemento sensibile, base di collegamento e tubo di campionamento. Grado di protezione IP65. Alimentazione da loop. Conforme alla EN54.27. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	404,00	808,00
183 / 216 NP.AI.03	Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione supplementare indirizzato per sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio per edifici. Tensione nominale di alimentazione 230V AC. Dati nominali di uscita: tensione nominale 28V DC corrente massima 5A. Collegamento su LOOP. Grado di protezione IP30. Modulo di ingresso. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	482,00	482,00
184 / 217 NP.AI.04	Programmazione e messa in servizio di centrale di rivelazione incendi indirizzata ed apparecchiature in campo quali rivelatori, segnalatori, pulsanti, etc. ad opera di personale tecnico specializzato. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'642,00	1'642,00
185 / 284 NP.AI.05	Spostamento e ripristino di rivelatore di fumo esistente o PAI o pulsante, comprensivo dei sistemi di fissaggio. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						15,00		
	SOMMANO...	cadauno					15,00	76,00	1'140,00
	A R I P O R T A R E								503'800,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								503'800,77
	IMPIANTO DATI-FONIA (Cat 17)								
186 / 218 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70						16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	7,59	121,44
187 / 219 D05.37.005	Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 40			120,00			120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	6,61	793,20
188 / 220 D02.06.003	Cavo per trasmissione dati in fibra ottica multimodale tipo LSOH fibre 12 - 50/125 OM2 assimilato per OM3			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	12,00	720,00
189 / 221 D02.03.002.j	CAVO TELEFONICO per impianti interni, rispondenti alle norme C.E.I. 46-5 e C.E.I. 20-22 II CEI 20-37, Tabella UNEL 36754, non propaganti incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, isolato in materiale termoplastico PVC, completo di morsetti e capicorda, in opera: Schermato Formazione a coppia 11 x 2 x 0,6			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	5,84	350,40
190 / 222 NP.DF.01	Fornitura e posa in opera di: - quadro da parete 19" in lamiera di acciaio, 16 unità rack, porta frontale in vetro bombato fumè temperato con serigrafie ai lati, aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e sul fondo, bande laterali smontabili IP20 IK08 dimensioni L=600, P=600, A=800 mm; - n.2 Mensole di supporto a sbalzo in acciaio 15/10, per quadri da parete modulari da 19", profondità 200 mm, portata massima 15 kg 2U; - Gruppo di ventilazione per aspirazione forzata aria calda, precablato con una ventola, per installazione su quadri da parete, 18 W, portata 170 mc/h; - Pannello passacavi; - kit alimentazione 19" dotato di n.6 prese unel e interruttore MT di protezione 1,5U; - barra DIN e set di messa a terra completo di collegamenti ; - n.2 Patch panel 24 porte cat 6 1 U linee dati; - n.1 Patch panel 48 porte cat 3 1U linee fonia; - n.2 Cassetti (uno da installarsi all'interno del Rack di ralancio) ottici per 24 connettori con 4 moduli di bussole da 6 connettori di tipo ST o SC, LC per								
	A R I P O R T A R E								505'785,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								505'785,81
	attestare fino a 24 fibre; il tutto comprensivo di attestazioni e certificazioni sia della parte in F.O. che di tutta quella in rame e di ogni onere ed accessorio al fine di rendere l'opera perfettamente funzionante ed a regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'978,00	2'978,00
191 / 223 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 assimilata per canala 150x50			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	61,20	3'672,00
192 / 224 D05.26	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	12,94	776,40
193 / 225 D05.21.002	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 assimilata per 150x50						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	30,47	121,88
194 / 226 D02.05.002.b	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp			1080,00			1'080,00		
	SOMMANO...	m					1'080,00	3,36	3'628,80
195 / 227 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e assimilata per CAT.6						24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	41,00	984,00
	IMPIANTO CITOFOONICO (Cat 18)								
196 / 228 D01.02.001.c	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra								
	A R I P O R T A R E								517'946,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								517'946,89
197 / 229 E03.05.168	pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16A), 6 mm ² (per prese fino a 32A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 20 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	16,11	48,33
198 / 230 D08.01.002	Alimentatore per impianti citofonici per montaggio a parete con viti, o su guida DIN - autoprotetti da corto circuito e sovraccarico, in opera, in opera						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	359,00	359,00
199 / 231 D08.01.013	Posto esterno ricetrasmittente composto da: citofono elettronico da parete - pulsantiera ad 1 tasto - visiera - illuminazione - con trasformatore da 18 VA, in opera assimilato per INTERNO						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	107,42	107,42
200 / 232 D08.01.005.c .01	Suoneria a ronzio installabile sia a parete che in scatola da frutto, 6/24 V, in opera						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	8,99	8,99
201 / 233 D05.36.002	Pulsantiera di alluminio anodizzato per posto esterno ad uno o a due file di pulsanti completa di scatola di fondo, tastiera e porta cartellini luminosi, portalamпада, lampada ed ogni altro accessorio, in opera: ad una fila, completa di custodia con tettuccio di alluminio anodizzato, per esterno, in opera: ad 1 tasto						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	83,15	166,30
202 / 234 D05.30.001	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20			120,00			120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	2,22	266,40
203 / 235	Scatola da incasso in materiale isolante per serie componibile, atta al fissaggio a mezzo viti, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura ed eventuale diaframma, nonché idonei morsetti di giunzione, in opera: fino a tre posti						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	4,70	23,50
	CAVO TELEFONICO per impianti interni,								
	A R I P O R T A R E								518'926,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								518'926,83
D02.03.001.a	rispondenti alle norme C.E.I. 46-5 e C.E.I. 20-22 II CEI 20-37, Tabella UNEL 36754, non propaganti incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, isolato in materiale termoplastico PVC, completo di morsetti e capicorda, in opera: Non Schermato Formazione a coppia 1 x 2 x 0,6 assimilato per cavo citofonico			120,00			120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	0,88	105,60
	PREDISPOSIZIONE CONTROLLO ACCESSI (Cat 19)								
204 / 236 D05.36.002	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	2,22	111,00
205 / 237 D05.30.001	Scatola da incasso in materiale isolante per serie componibile, atta al fissaggio a mezzo viti, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura ed eventuale diaframma, nonché idonei morsetti di giunzione, in opera: fino a tre posti						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	4,70	47,00
206 / 238 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	6,04	30,20
	ADEGUAMENTI LOCALE CONGELATORI (Cat 20)								
207 / 239 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 assimilato per canala 150x50			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	61,20	3'672,00
208 / 240 D05.26	Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	12,94	776,40
209 / 241	Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi								
	A R I P O R T A R E								523'669,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								523'669,03
D05.21.002	angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 assimilato per 150x50						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	30,47	152,35
210 / 242 D02.02.009.c	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV tripolari conduttori: 3 - sezione 4 mm² assimilato per FG16(O)M16			990,00			990,00		
	SOMMANO...	m					990,00	6,10	6'039,00
211 / 243 D01.02.004.c	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico monofase escluso il collegamento all'apparecchio assimilato per FG17						33,00		
	SOMMANO...	cad					33,00	17,66	582,78
212 / 244 D01.02.005.a	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc assimilato per FG17						33,00		
	SOMMANO...	cad					33,00	6,20	204,60
213 / 245 D01.02.011.a	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A						33,00		
	SOMMANO...	cad					33,00	54,54	1'799,82
214 / 246 NP.CF.01	Spostamento e ripristino di impianto elettrico a servizio dell'alimentazione dei frigoriferi esistenti, in corrispondenza della parete di confine con il nuovo laboratorio, da demolire e ricostruire, il tutto comprensivo della rimozione dello spostamento e								
	A R I P O R T A R E								532'447,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								532'447,58
	ripristino dell'impianto esistente comprensivo di nuove tubazioni e linee a partire dalla distribuzione esistente.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'416,00	2'416,00
	OPERE VARIE (Cat 27)								
215 / 247 NP.VE.01	Realizzazione di compartimentazioni REI, in corrispondenza dei cavedi e degli attraversamenti dei comparti da realizzarsi a mezzo di setti tagliafiamma, sacchetti e schiume, con grado di resistenza al fuoco pari a quella del comparto. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'281,00	1'281,00
216 / 248 NP.VE.02	Smantellamento e Rimozione degli impianti esistenti ed inutilizzato sulla base delle indicazioni della DL comprensivo del trasporto e smaltimento a discarica autorizzata. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'322,00	1'322,00
	A R I P O R T A R E								537'466,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								537'466,58
217 / 56 NP.IM.09	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 3) IMPIANTO DI VENTILAZIONE (Cat 21) Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria con le seguenti caratteristiche: - Portata aria 4900 mc/h; Prevalenza Utile 350 Pa - Serranda di regolazione - Ventilatore Inverter: 3 kW - Filtri in aspirazione: classe M6+F6 - Batteria di recupero: 23 kW; portata acqua 1,3 mc/h - Batteria Preriscaldamento: 33,2 kW; portata acqua 2,9 mc/h - Batteria Raffreddamento: 80,8 kW; portata acqua 13,9 mc/h - Sezione Umidificazione a vapore: portata vapore 35 kg/h (collegamento a rete esistente con valvola di regolazione) - Batteria Postriscaldamento: 8,4 kW; portata acqua 0,8 mc/h - Filtro mandata: classe F9 - Sezione d'ispezione - Silenziatore - Collegamenti antivibranti alle canalizzazioni Si intendono compresi i microinterruttori di sicurezza, valvola di regolazione per umidificazione a vapore, diffusori vapore e quanto necessario per dare l'opera completa e funzionante Il prezzo comprende e compensa: - microinterruttori di sicurezza, valvola di regolazione per umidificazione a vapore, diffusori vapore, ecc.; - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	12'887,00	12'887,00
218 / 57 NP.IM.10	Fornitura e posa in opera di unità di estrazione aria con le seguenti caratteristiche: - Portata aria 4900 mc/h; Prevalenza Utile 320 Pa - Serranda di regolazione - Ventilatore Inverter: 3 kW - Filtri in aspirazione: classe G4 - Batteria di recupero: 23 kW; portata acqua 1,3 mc/h - Filtro espulsione: classe H13 - Sezione d'ispezione - Silenziatore - Collegamenti antivibranti alle canalizzazioni Il prezzo comprende e compensa: - microinterruttori di sicurezza; - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	8'598,00	8'598,00
219 / 58	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a								
	A R I P O R T A R E								558'951,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								558'951,58
E01.06.009.c	sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve – derivazioni – ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 10/10 mm					3200,000	3'200,00		
	SOMMANO...	kg					3'200,00	4,39	14'048,00
220 / 59 E01.10.009.a	Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/m³ - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio si interno che esterno: isolamento esterno					390,000	390,00		
	SOMMANO...	m²					390,00	10,33	4'028,70
221 / 60 NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di sportelli di ispezione (250x150 mm) per canale dell'aria, completi di guarnizioni e pomelli di apertura per consentire la pulizia dei canali. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	93,65	936,50
222 / 61 NP.IM.06	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, posto in opera completo di plenum dedicato (h max = 250 mm), delle seguenti dimensioni: 600x600 mm Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.						10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	189,00	1'890,00
223 / 62 E01.06.011.a	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 5 dm²						3,00		
	SOMMANO...	dm²					3,00	9,30	27,90
224 / 63 E01.06.011.b	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 10 dm²						24,00		
	SOMMANO...	dm²					24,00	5,68	136,32
	A R I P O R T A R E								580'019,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								580'019,00
225 / 64 E01.06.011.c	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dm²								
	SOMMANO...	dm²					60,00		
							60,00	4,65	279,00
226 / 65 E01.06.014.a	Serranda di regolazione in acciaio zincato, con alette a movimento contrapposto o parallelo – passo 100 mm fino a 50 dm²								
	SOMMANO...	dm²				95,000	95,00		
							95,00	2,58	245,10
227 / 66 NP.IM.02	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: h200xb300 mm Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.								
	SOMMANO...	cadauno					10,00		
							10,00	310,70	3'107,00
228 / 67 NP.IM.03	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, certificata REI 120, cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: h200xb400 mm Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	322,50	322,50
229 / 68 NP.IM.04	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco per condotti circolari, certificata REI 120, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallico tarato a 72° C e disgiuntore termico, completa di flange, del Ø nominale di: 200mm Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	415,50	415,50
	A R I P O R T A R E								584'388,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								584'388,10
230 / 69 NP.IM.05	Fornitura e posa in opera di servomotore elettrico per serrande tagliafuoco, movimento rotativo massimo 95°, ritorno a molla in mancanza di alimentazione o segnale di emergenza, doppio termofusibile elettrico tarato a 72 °C, coppia 18 Nm, tensione di alimentazione 24 V ac/dc, assorbimento massimo 7 W, protezione IP 54, due contatti ausiliari per segnalazione posizione serranda, motore brushless, involucro ed ingranaggi interni in acciaio zincato, cavi di collegamento privi di alogeno, con terminali "ST". Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.								
	SOMMANO...	cadauno					12,00		
							12,00	521,00	6'252,00
231 / 70 E01.09.004.a	Multiregolatore digitale del tipo a moduli componibili, per il controllo e la gestione di segnali in ingresso ed in uscita di tipo digitale e d analogico, completo di memoria programmabile, accessori di montaggio e collegamenti elettrici Multiregolatore digitale DDC 8DI 8AI 6DO 2AO								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	646,00	646,00
232 / 71 E01.09.005	Modulo espansione per regolatori componibili digitali. Modulo espansione DDC 4DI 2AI 4DO 2AO								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	257,00	514,00
233 / 72 E01.09.007	Sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di umidità relativa (da canale)								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	143,00	286,00
234 / 73 E01.09.008.b	Sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di temperatura da canale 0-10Vcc								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	156,00	312,00
235 / 74 E01.09.009	Sonda di pressione differenziale per apparecchiature elettroniche di regolazione. Sono inclusi i collegamenti elettrici. Sonda di pressione differenziale (da canale)								
							4,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		592'398,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		592'398,10
	SOMMANO...	cad					4,00	172,00	688,00
236 / 75 E01.09.003.a	Servomotore DDC 0-10 Vcc completo di accessori e collegamenti elettrici per montaggio diretto su valvole regolatrici Servomotore DDC 0-10 Vcc fino DN50 120N						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	365,00	1'460,00
237 / 76 E01.09.002.a	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN25 PN16 KV 6,3 con mot 24VCC Valvola vapore						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	377,00	377,00
238 / 77 E01.09.002.b	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN40 PN16 KV 16 con mot 24VCC Valvole batterie calde						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	510,00	1'020,00
239 / 78 E01.09.002.c	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Valvola a tre vie misc. DN50 PN16 KV 40 con mot 24VCC Valvola batteria fredda						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	760,00	760,00
240 / 79 E01.09.002.i	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Detrazione per valvola solo deviatrice (Percentuale del 0 %) (Percentuale del -15) Rif.E01.09.002.a						-1,00		
	SI DETRAGGONO...	cad					-1,00	56,55	-56,55
	A R I P O R T A R E								596'646,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								596'646,55
241 / 80 E01.09.002.i	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Detrazione per valvola solo deviatrice (Percentuale del 0 %) (Percentuale del -15) Rif.E01.09.002.b						-2,00		
	SI DETRAGGONO...	cad					-2,00	76,50	-153,00
242 / 81 E01.09.002.i	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 16, completa di servomotore modulante per ingresso a tensione variabile, idonea per circuiti di regolazione di ogni tipo, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati da DN 65 a DN 100 con controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Detrazione per valvola solo deviatrice (Percentuale del 0 %) (Percentuale del -15) Rif.E01.09.002.a						-1,00		
	SI DETRAGGONO...	cad					-1,00	114,00	-114,00
243 / 82 E01.02.001.b	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3) UNI 10255/10216 Serie Media - collegamento batteria UTA					450,000	450,00		
	SOMMANO...	kg					450,00	9,12	4'104,00
244 / 83 E01.02.001.c	Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1) UNI 10255/10216 Serie Media - collegamento batteria UTA					450,000	450,00		
	SOMMANO...	kg					450,00	8,73	3'928,50
245 / 84 NP.IM.13	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per vapore uso umidificazione, da collegare a rete esistente. Si intendono compresi gli staffaggi e la modifica della rete esistente, per il collegamento con le nuove tubazioni, le coibentazioni ed il lamierino di protezione. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.						60,00		
	SOMMANO...	m		60,00			60,00	52,60	3'156,00
246 / 85	Isolamento termico di tubazioni adducenti fluidi								
	A R I P O R T A R E								607'568,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								607'568,05
E01.10.007.a	freddi (acqua – freon – ecc.) con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti, barriera di vapore e finitura esterna: spessore 20 mm					60,000	60,00		
	SOMMANO...	m²					60,00	46,48	2'788,80
247 / 86 E01.10.007.b	Isolamento termico di tubazioni adducenti fluidi freddi (acqua – freon – ecc.) con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti, barriera di vapore e finitura esterna: per ogni 10 mm in più di lana di roccia					120,000	120,00		
	SOMMANO...	m²					120,00	3,10	372,00
248 / 87 NP.IM.12	Fornitura e posa in opera di lamierino metallico in alluminio 8/10 a protezione delle coibentazioni di tubazioni e canali aria. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.					270,000	270,00		
	SOMMANO...	m2					270,00	52,45	14'161,50
249 / 88 E01.12.011.e	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1”						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	12,91	51,64
250 / 89 E01.12.011.f	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1”- ¼						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	18,08	72,32
251 / 90 E01.12.011.h	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 2”						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	46,48	92,96
252 / 91 E01.08.001.s	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di								
	A R I P O R T A R E								625'107,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								625'107,27
253 / 92 E01.08.001.t	equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 0,75 cv	cad					1,00	826,33	826,33
	SOMMANO...						1,00		
	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 1,00 cv						1,00		
	SOMMANO...						1,00		
254 / 93 E01.08.001.v	Elettropompe ad asse sia orizzontale che verticale, compresa valvola a clapet per i gruppi gemellari o abbinati, le saracinesche di intercettazione, le flange e loro guarnizioni, la bulloneria, i baggioli di appoggio, le linee elettriche di alimentazione e comando fino al quadro elettrico o alle apparecchiature asservite, l'impianto elettrico di equipotenzialità o la "messa a terra". Ove non diversamente specificato saranno costituite essenzialmente da: corpo pompa, coperchio, diffusore, girante e supporto in ghisa, albero in acciaio inox, cuscinetti a sfera in bagno d'olio (i circolatori di bassa potenza fino a 10 m³/ora di portata potranno essere del tipo a rotore bagnato), motore asincrono trifase con collegamento elastico alla girante, autoventilanti: elettropompa gemellare fino a 2,50 cv	cad					1,00	1'239,50	1'239,50
	SOMMANO...						1,00		
255 / 94 E01.12.006.a	Separatori d'aria, completi di valvola di sfogo: diametro 1"	cad					6,00	61,97	371,82
	SOMMANO...						6,00		
256 / 95 NP.IM.11	Modifica delle canalizzazioni esistenti di presa aria esterna ed espulsione aria. Si intendono compresi il								
	A R I P O R T A R E								628'474,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								628'474,54
	<p>taglio delle canalizzazioni esistenti, il collegamento delle nuove canalizzazioni, le sigillature per garantire la tenuta, lavori effettuati a quota superiore ai 3 metri, staffaggi, e quanto necessario per dare l'opera completa e funzionante.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. 						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'765,00	4'765,00
	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO (Cat 22)								
257 / 96 NP.IM.07	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di condizionamento a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 Unità esterna con potenza frigorifera 22,4 kW, potenza termica 25,0 kW - n° 5 Unità interne del tipo cassetta a 4 vie, 600x600 mm - n° 5 Pannelli di controllo locale <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i cavi di segnale e di alimentazione tra unità interne, pannelli di controllo locali, unità esterna, - collaudo impianto; - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. <p>Laboratori</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	19'070,00	19'070,00
258 / 97 E01.06.016.e	<p>Condizionatore split system a pompa di calore, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettrici di comando e alimentazione. Completo di telecomando. Lunghezza linee frigorifere 10 m. Tecnologia Inverter. Escluse opere murarie fino a 7.5 kW</p> <p>Locale UPS</p>						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'371,65	3'371,65
259 / 98 NP.IM.08	<p>Fornitura e posa in opera di modulo d'interfaccia tra gli impianti di condizionamento (laboratori e locale UPS) ed il sistema di supervisione di edificio.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cavi di segnale e di alimentazione e configurazione del sistema; - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. 						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	7'356,00	7'356,00
	A R I P O R T A R E								663'037,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								663'037,19
260 / 99 E01.02.006.a	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 1/4"			25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	5,66	141,50
261 / 100 E01.02.006.b	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 3/8"			85,00			85,00		
	SOMMANO...	m					85,00	8,11	689,35
262 / 101 E01.02.006.c	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 1/2"			25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	10,71	267,75
263 / 102 E01.02.006.d	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 5/8"			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	14,58	729,00
264 / 103 E01.02.006.e	Tubazione in rame per uso condizionamento con rivestimento anticondensa classe 1 idoneo per fluidi refrigeranti R407 - R410: diametro ø 3/4"			35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	18,73	655,55
265 / 104 E02.02.008.d	Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo: del diametro di 32 mm			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	14,87	743,50
	IMPIANTO ESTRAZIONE ARMADI E CAPPE (Cat 23)								
266 / 105 E02.01.003.f	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	9,45	472,50
267 / 106 E02.01.003.g	Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75):								
	A R I P O R T A R E								666'736,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								666'736,34
268 / 107 E01.06.007.a	diametro esterno 160 mm	m		30,00			30,00	11,41	342,30
	SOMMANO...						30,00		
	Estrattore d'aria a cassonetto con struttura in lamiera d'acciaio zincata e cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico a 6 poli. Portata d'aria alle condizioni nominali. fino a 1.500 m³ per ora assimilato per struttura in ABS	cad					1,00	981,27	981,27
	SOMMANO...						1,00		
269 / 108 E01.06.011.c	Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 20 dm²	dm²				25,000	25,00	4,65	116,25
	SOMMANO...						25,00		
	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 24)								
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile a parete sottile del tipo 1.4401 (AISI 316L), secondo UNI EN 10088 e UNI 10312, saldatura longitudinale al laser, conforme al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, idoneo per trattamenti anti-legionella come previsto dalle vigenti linee guida, in verghe da 6 m: - 18 mm = 30 m - 22 mm = 75 m - 28 mm = 85 m Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	a corpo					1,00	6'255,00	6'255,00
	SOMMANO...						1,00		
271 / 110 E01.10.008.a	Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m³, legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC – spessore 1/3 del diametro tubazione: tubazione da 3/8 fino 1"	m²				10,000	10,00	30,99	309,90
	SOMMANO...						10,00		
	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 15 mm						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		674'741,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		674'741,06
	SOMMANO...	cad					1,00	38,73	38,73
273 / 112 E01.12.011.m	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 20 mm						21,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	43,90	921,90
274 / 113 E01.12.011.n	Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: flangiata Ø 25 mm						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	51,65	103,30
275 / 114 E02.02.004.b	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 50 mm			100,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	7,13	713,00
IMPIANTO GAS TECNICI (CO2-N gassoso - Aria Compressa - Vuoto) (Cat 25)									
276 / 115 E01.02.003.d	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 12 mm			40,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	5,71	228,40
277 / 116 E01.02.003.e	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 14 mm			90,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	6,64	597,60
278 / 117 E01.02.003.g	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 18 mm			210,00			210,00		
	SOMMANO...	m					210,00	9,14	1'919,40
279 / 118 E01.02.003.i	Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm: diametro ø 35 mm			140,00			140,00		
	SOMMANO...	m					140,00	24,25	3'395,00
	A R I P O R T A R E								682'658,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								682'658,39
280 / 119 E01.12.012.a	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata Ø ½”						25,00		
	SOMMANO...	cad					25,00	8,26	206,50
281 / 120 E01.12.012.b	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata Ø ¾”						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	12,39	148,68
282 / 121 E01.12.012.d	Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: filettata Ø 1”- ¼						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	19,11	57,33
283 / 122 D07.04.003	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa). Al m² di superficie frontale: con sportello trasparente e profondità fino a 400 mm:					0,500	0,50		
	SOMMANO...	m²					0,50	685,34	342,67
284 / 285 NP.IM.22	Fornitura e posa in opera di compressore a secco silenzioso, portata 305 l/m a 5 bar, serbatoio da 90 l, con essiccatore, completo di manometro e raccordi di collegamento. Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	7'516,10	7'516,10
	IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 26)								
285 / 123 E01.02.002.b	Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 1" 1/" (mm. 48,3)					90,000	90,00		
	SOMMANO...	kg					90,00	9,33	839,70
286 / 124 E04.01.014	Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabilizzate a forno colore a scelta gamma disponibile					5,000	5,00		
	A R I P O R T A R E						5,00		691'769,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						5,00		691'769,37
	SOMMANO...	m²					5,00	45,45	227,25
287 / 125 E04.03.001	Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	225,69	225,69
	OPERE VARIE (Cat 27)								
288 / 126 NP.IM.15	Fornitura e posa in opera di collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: - n° 3 da 50 mm - n° 3 da 125 mm - n° 2 da 160 mm Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta; - ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	879,40	879,40
289 / 127 NP.IM.16	Fornitura e posa in opera di nastro in fibra di lana minerale ed additivi per la coibentazione esterna di attraversamenti (pareti) di tubi in acciaio (incombustibili), con resistenza al fuoco REI 180, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 14 mm e lunghezza rapportata al Ø esterno del tubo da rivestire, per un solo strato di avvolgimento, da applicare sul lato opposto al fuoco: - n° 23 per 25 mm - n° 6 per 40 mm Il prezzo comprende e compensa: - mezzi, materiali, manodopera; - movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta;								
	A R I P O R T A R E								693'101,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								693'101,71
290 / 128 NP.IM.17	- ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	738,70	738,70
	Modifica impianti esistenti di adduzione idrica, scarico, ventilazione, antincendio, per la modifica del layout attuale degli ambienti. Si intende compreso il ripristino della perfetta funzionalità degli stessi e l'installazione di idonei sistemi di protezione antincendio su tutti gli attraversamenti impiantistici, attraverso i solai.								
	Il prezzo comprende e compensa:								
	- mezzi, materiali, manodopera;								
	- movimentazione all'interno del cantiere, smaltimento dei materiali di risulta;								
	- ogni altra opera per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	11'406,00	11'406,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								705'246,41
	T O T A L E euro								705'246,41
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	705'246,41	100,000
M:001	OPERE ARCHITETTONICHE euro	309'676,72	43,910
M:001.001	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - TRASPORTI PP.DD. euro	21'883,14	3,103
M:001.002	SOLAI - MASSETTI euro	12'691,32	1,800
M:001.003	OPERE MURARIE euro	22'811,64	3,235
M:001.004	CONTROSOFFITTI euro	25'139,09	3,565
M:001.005	PAVIMENTI - RIVESTIMENTI euro	24'957,41	3,539
M:001.006	INTONACO - OPERE DA PITTORE euro	19'932,93	2,826
M:001.007	INFISSI euro	6'540,84	0,927
M:001.008	PARETI MOBILI E ATTREZZATE euro	175'720,35	24,916
M:002	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	227'789,86	32,299
M:002.009	QUADRI ELETTRICI euro	63'981,69	9,072
M:002.010	CAVI ELETTRICI E DISTRIBUZIONE PRINCIPALE euro	72'660,15	10,303
M:002.011	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE NORMALE E DI EMERGENZA euro	22'444,35	3,182
M:002.012	IMPIANTO FORZA MOTRICE euro	3'606,03	0,511
M:002.013	IMPIANTO DI TERRA euro	2'646,23	0,375
M:002.014	IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE euro	1'373,93	0,195
M:002.015	IMPIANTO ELETTRICO A SERVIZIO DELL'UTA euro	6'436,05	0,913
M:002.016	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI E ALLARME INCENDIO euro	20'975,62	2,974
M:002.017	IMPIANTO DATI-FONIA euro	14'146,12	2,006
M:002.018	IMPIANTO CITOFOONICO euro	1'085,54	0,154
M:002.019	PREDISPOSIZIONE CONTROLLO ACCESSI euro	188,20	0,027
M:002.020	ADEGUAMENTI LOCALE CONGELATORI euro	15'642,95	2,218
M:002.027	OPERE VARIE euro	2'603,00	0,369
M:003	IMPIANTI MECCANICI euro	167'779,83	23,790
M:003.021	IMPIANTO DI VENTILAZIONE euro	95'772,96	13,580
M:003.022	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO euro	33'024,30	4,683
M:003.023	IMPIANTO ESTRAZIONE ARMADI E CAPPE euro	1'912,32	0,271
M:003.024	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro	8'341,83	1,183
M:003.025	IMPIANTO GAS TECNICI (CO2-N gassoso - Aria Compressa - Vuoto) euro	14'411,68	2,043
M:003.026	IMPIANTO ANTINCENDIO euro	1'292,64	0,183
M:003.027	OPERE VARIE euro	13'024,10	1,847
	TOTALE euro	705'246,41	100,000
	Roma, 22/03/2018		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE: