

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... (SpCat 1) demolizioni (Cat 1)									
1 / 1 A.1.02 17 19/08/2010	Demolizione in breccia di muratura di qualsiasi genere e spessore e a qualsiasi altezza (escluse le strutture in c.a.) anche per piccoli tratti, compreso l'accatastamento dei materiali di risulta, il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, il carico e il trasporto dei detriti alla discarica e ogni altro onere per dare il tutto perfettamente finito. Livello 3 *1,10*0,51*2,800 2,00*0,51*2,800 0,60*0,51*2,800 2,60*0,51*0,500			1,10 2,00 0,60 2,60	0,51 0,51 0,51 0,51	2,800 2,800 2,800 0,500	1,57 2,86 0,86 0,66			
	SOMMANO...	mq					5,95	223,98	1'332,68	0,099
2 / 2 A.1.04 4 19/08/2010	Demolizione di tramezzi in muratura dello spessore di cm 6 - 10, compreso gli intonaci, i rivestimenti, il carico e il trasporto a rifiuto, l'onere del ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, e l'indennità di conferimento a discarica autorizzata dei materiali demoliti tramezzi tra sala 6c e sala 7b *2*6,51* 4,880 aperture porte ascensore *5*0,85*2,300			2 5	6,51 0,85	4,880 2,300	63,54 9,78			
	SOMMANO...	mq					73,32	9,75	714,87	0,053
3 / 3 A.1.10 16 19/08/2010	Disfacimento con spicconatura di intonaco di qualsiasi specie su soffitti e pareti interni ed esterni, di mattoni, pietrame, blocchetti, fino al vivo della muratura, per spessori fino a cm 3, compreso l'innaffiamiento, il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, il trasporto interno sia orizzontale che verticale, il carico e il trasporto a rifiuto dei detriti, compreso l'onere per il conferimento a discarica valutato per la superficie di disfacimento Collegamento *2*6,80*3,000			2	6,80	3,000	40,80			
	A R I P O R T A R E						40,80		2'047,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								2'460,83	
5 / 4 B.2.04 24 19/08/2010	movimenti terra (Cat 2) Scavo a larga sezione o a sezione obbligata, eseguito interamente a mano, all'interno dei fabbricati, al di sotto del piano di campagna o di sbancamento, all'asciutto o in presenza d'acqua, quando il livello della stessa non sia superiore a cm. 20, compresa la demolizione a mano di qualunque tipo di trovanti di qualunque dimensione, compreso se necessari i normali aggettamenti, le sbadacchiature, il sollevamento delle materie alla superficie, il successivo riempimento degli scavi attorno alle nuove strutture, compreso il carico e il trasporto dei materiali eccedenti compreso l'eventuale onere di conferimento alla pubblica discarica, escluso la roccia da mina. fondazioni scala di sicurezza *6*0,80*0,80*0,600						2,30			
	SOMMANO...	mc	6	0,80	0,80	0,600	2,30			
							2,30	120,40	276,92	0,021
6 / 77 B.2.01 21 06/09/2010	Scavo di sbancamento e splateamento, a larga sezione o a sezione ristretta, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o in presenza d'acqua quando il livello costante della stessa non sia superiore a cm. 20, esclusa la roccia da mina, il tutto eseguito con mezzi meccanici di qualunque tipo, trovanti di qualsiasi dimensione, compreso onere per la profilatura delle scarpate e il sollevamento delle materie scavate alla superficie, compresi eventuali armature di parete di scavo, sbadacchiature, prosciugamenti e aggettamenti, il carico, il trasporto e scarico dei materiali eccedenti nonché l'eventuale onere di conferimento alla pubblica discarica Cabina elettrica *8,80*5,40*[3,4/2]						80,78			
	SOMMANO...	mc		8,80	5,40	1,700	80,78			
							80,78	23,45	1'894,29	0,141
7 / 79 B.2.08 105 06/09/2010	Rinterro o riempimento di parti di terreno, o per scavi di sbancamento o di fondazione, eseguito con mezzi meccanici con materiali idonei, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il									
	A R I P O R T A R E								4'632,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								4'673,08	
8 / 7 C.3.06 26 19/08/2010	opere in c.a. (Cat 3) Conglomerato cementizio di classe Rck 250, di cemento tipo 325, additivato con idrofugo tipo Plastocrete o equivalente, in opera per strutture armate in fondazione quali plinti, travi rovesce, platee armate, basamenti, fondazioni continue sagomate, rampe di scale etc., compreso l'onere della pompa per la posa, le casseformi e le relative armature, chiodi, disarmo ed ogni altro onere e magistero; escluso il ferro d'armatura Fondazione scala di sicurezza *6*0,70*0,70*0,500 Cabina elettrica Fondazioni *[6,87*2+4,46*2+2,53]*0,60*0,500 [6,87*2+4,46]*0,30*0,200 [4,46+2,53]*0,20*0,200 fondazione muro *5,10*1,70*0,500 muro *5,10*0,30*3,400 cordoli *[6,87*2+4,46+5,1]*0,26*0,600 zona cabina *15,00*1,50*0,500		6	0,70	0,70	0,500	1,47			
	SOMMANO...	mc					34,82	145,86	5'078,85	0,378
9 / 80 C.3.07 25 06/09/2010	Conglomerato cementizio di classe Rck 200, di cemento tipo R 32.5, in opera per sottofondazioni (magrone), rampe, sottopavimentazioni, perfettamente tirato a livello, compreso l'eventuale onere della pompa per la posa, l'uso di eventuali casseformi ed ogni altro onere e magistero Cabina elettrica [6,67*2+4,16]*0,80*0,100 [4,16+2,18]*0,70*0,100 5,36*1,70*0,100			17,50 6,34 5,36	0,80 0,70 1,70	0,100 0,100 0,100	1,40 0,44 0,91			
	SOMMANO...	mc					2,75	78,72	216,48	0,016
10 / 5 D.0008.000 2 03/08/2010	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli									
	A R I P O R T A R E								9'968,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								9'968,41	
	oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, in- clusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per strutture eccezionali con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30									
	Fondazioni scala in acciaio *6*50*0,70*0,70*0,500		300	0,70	0,70	0,500	73,50			
	architrave tra sala 8 e sala 9 *100*2,50*0,30*0,600		100	2,50	0,30	0,600	45,00			
	architrave sala 4 *100*2,50*0,50*0,600		100	2,50	0,50	0,600	75,00			
	architrave sala 5 *100*2,50*0,50*0,600		100	2,50	0,50	0,600	75,00			
	Ripristino varchi per impianti *45*[2*3]*0,20*0,400		45	6,00	0,20	0,400	21,60			
	45*[2*,4]*0,20*0,400		45	0,80	0,20	0,400	2,88			
	Muretto scala bagni interrati *45*[4+3,4+3+2,4+1,3]*0,15*1,200		45	14,10	0,15	1,200	114,21			
	piastra zona cabina elettrica *45*15,00*1,50*0,400		45	15,00	1,50	0,400	405,00			
	fondazione muro *5*[7,6+5,6]*1,208		5	13,20		1,208	79,73			
	*16*5,06*0,888		16	5,06		0,888	71,89			
	muro *34*5,06*0,617		34	5,06		0,617	106,15			
	*25*4,12*1,208		25	4,12		1,208	124,42			
	*25*4,34*0,888		25	4,34		0,888	96,35			
	fondazioni continue *10*[6,87*2+4,46+4,46+2,53]*0,888		10	25,19		0,888	223,69			
	*[4*25]*2,12*0,888		100	2,12		0,888	188,26			
	*[4*19]*1,94*0,888		76	1,94		0,888	130,93			
	*[4*7]*1,74*0,888		28	1,74		0,888	43,26			
	cordoli *6*[6,87*2+4,46*3+2,53]*0,888		6	29,65		0,888	157,98			
	*[31*4]*1,12*0,395		124	1,12		0,395	54,86			
	ferri aggiuntivi solaio *[2*9]*1,20*0,888		18	1,20		0,888	19,18			
	*10*0,80*0,888		10	0,80		0,888	7,10			
	*12*0,90*0,888		12	0,90		0,888	9,59			
	muro laterale *[20*2]*1,50*0,888		40	1,50		0,888	53,28			
	SOMMANO...	kg					2'178,86	1,39	3'028,62	0,225
11 / 37 C.3.01a 09/08/2010	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto in c.a. o collegamenti strutturali tra diversi materiali, da stendere a spruzzo o a pennello, in opera compreso ogni onere e magistero per avere l'opera finita									
	ripristino vani per impianti *2*3,00*0,300		2	3,00		0,300	1,80			
	2*0,40*0,300		2	0,40		0,300	0,24			
	SOMMANO...	mq					2,04	16,35	33,35	0,002
12 / 38 C.3.03 27 09/08/2010	Conglomerato cementizio di classe Rck 300, da certificare con prelievi continui secondo le norme di legge, in opera per travi, pilastri, cordoli, architravi, setti murari e solai, compreso l'onere della pompa per la posa, delle casseformi,del									
	A R I P O R T A R E								13'030,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								14'673,77	
13 / 10 C.3.18 02/08/2010	murature (Cat 4) Muratura in muroblocco pesante di laterizio, tipo alveolater o equivalente, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, spessore 20 cm con muroblocco pesante 15x20x30 VANO SCALA LIVELLO 2 *[2,1+2,4]* 2,650 Ricostruzioni livello 3 sala interattiva *2,50*2,500 2*0,60*3,540 2*2,00*3,540 4*0,51*3,540 Sala 6c *6,55*4,800 VANO SCALA LIVELLO 3 *[2,1+2,4]* 2,650 VANO SCALA LIVELLO 4 *2,40*2,650 sala 9 *2*2,60*2,500 2*0,70*2,500 Cabina elettrica muri interni *4,46*2,500 2,53*2,500									
	SOMMANO...	mq					127,52	53,60	6'835,07	0,509
14 / 11 C.3.14 34 02/08/2010	Muratura di tamponamento in mattoni forati (8x15x30), dello spessore di cm.8, in opera con malta cementizia, compresa la posa in opera di pannello in polistirene espanso estruso per l'isolamento delle pareti, spessore cm. 3, compresa la formazione di mazzette, stipiti, voltini, vani porta, ecc. compresi tutti gli oneri per il corretto fissaggio dei pannelli alla muratura con tasselli in acciaio o altro sistema idoneo, e tutti gli oneri per eventuali ponteggi per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, tiro in alto e ogni altro onere e magistero. LIVELLO 3 SALA 5 *[4+3,9+3,35+7,9+6,8]*3,254 SALA 6a *[5,7*2+3,37+3,55+5+6,92+2*2]*3,540									
	A RIPORTARE						157,62		21'508,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						157,62		21'508,84	
	SALA 6b *[6,92+2,5+,4+2,7+2+2,2+1,7]* 3,540			18,42		3,540	65,21			
	SOMMANO...	mq					222,83	39,92	8'895,37	0,662
15 / 12 C.3.13 33 27/08/2010	Tramezzo di mattoni forati (8x15x30), spessore cm 8, in opera con malta cementizia, dosata a q.li 4,00 di cemento per metro cubo di sabbia, eseguito a qualsiasi altezza e anche in curva, compresa la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, ecc. compresi tutti gli oneri per eventuali ponteggi per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, tiro in alto e ogni altro onere e magistero. Livello 3 *2,00*3,540 cavedio sala 6c *1,90*4,000 Sala 7b *2*0,70*5,000 2,00*2,000 2,00*0,40 LIVELLO 4 SALA 8 *2*[3,7+,2]*3,300 2*[3,7+,2]*3,300 2*10,17*3,300 Vano ascensore *2*1,80*3,300 Doppia parete bagni interrati *5,20*3,350 Parete con nicchia sala 9 *7,33*3,300 2*0,50*2,500 2*0,50*1,200			2,00 1,90 0,70 2,00 2,00 0,40		3,540 4,000 5,000 2,000 2,000 0,80	7,08 7,60 7,00 4,00 0,80			
	SOMMANO...	mq					202,27	30,23	6'114,62	0,455
16 / 75 Q.15.04 06/09/2010	Prezzo a corpo per la realizzazione di una nicchia di dimensioni pari a 90*124* 16 cm. Compreso di onere per formazione nicchia, intonacatura con successiva rifinitura mediante rasatura in gesso. Compreso vetro di protezione di spessore pari 17 mm., telaio in alluminio di colore bianco o altro colore a scelta del Direttore dei lavori montato con viti a brugola. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo i disegni esecutivi allegati al progetto, compreso di ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nicchie vano scala livello 2 *2 livello 3 *2 livello 4 *1						2,00 2,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno					5,00	437,17	2'185,85	0,163
	A R I P O R T A R E								38'704,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								38'704,68	
17 / 76 A.1.03 8 06/09/2010	Demolizione di muratura di qualsiasi genere e spessore, a qualunque altezza e profondità (escluse le strutture in c.a.), anche per piccoli tratti, compreso i trasporti orizzontali, il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, il carico su automezzo e il trasporto a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica Cabina elettrica *6,80*0,30*3,300 livello 3 *1*2,00*0,70*2,500 livello 4 *2*1,00*0,70*3,000									
	SOMMANO...	mc					14,43	85,48	1'233,48	0,092
18 / 82 C.3.16 32 06/09/2010	Muratura in murello pesante di laterizio, tipo alveolater o equivalente, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con murello pesante (gigante) 15x30x30 Cabina elettrica [7,87*2]*2,500 2*4,46*2,500 a detrarre *[-1*2]*1,20*2,200 *-1*0,80*2,200									
	Sommano positivi...	mq					61,65			
	Sommano negativi...	mq					-7,04			
	SOMMANO...	mq					54,61	67,99	3'712,93	0,276
19 / 83 D.4.02 37 06/09/2010	Realizzazione di solaio di calpestio con sovraccarico accidentale di 500 Kg/mq, in travetti prefabbricati tipo Bausta o equivalente e pignatte in laterizio, altezza 20+5, per luci fino a ml. 6,00, dato in opera compresi i tralicci con il ferro occorrente, le pignatte, il calcestruzzo con Rck non inferiore a 30 N/mmq, l'armatura provvisoria e relativo disarmo, il ponteggio, il montaggio, i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, di									
	A R I P O R T A R E								43'651,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								43'651,09		
	eventuali cordoli e fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo Rck 30 comprensiva di rete elettrosaldata 20x20 Ø 5; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti, il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna e ogni altro eventuale onere occorrente. Compresa l'armatura integrativa in ferro agli appoggi, delle fasce rompitratta e di ripartizione dei carichi ed ogni altro onere e magistero. Cabina elettrica 4,46*3,84 1,23*2,53 3,03*2,53			4,46 1,23 3,03	3,84 2,53 2,53	17,13 3,11 7,67					
	SOMMANO...	mq				27,91	68,45	1'910,44	0,142		
20 / 85 G.7.03 06/09/2010	Intonaco completo per pareti interne e soffitti, in malta fine di calce grassa e pozzolana, con ulteriore aggiunta di grassello di calce per l'ultimo strato, per spessori fino a cm 2, da eseguire con la stessa malta passata al setaccio, tirato a fratazzo secondo le indicazioni impartite dalla D.L., seguendo l'andamento della muratura se necessario, su sottostante sbruffatura da compensare a parte, comprese fasce, riquadrature lisce, sguinci, a qualsiasi altezza, in opera compreso il ponteggio e ogni altro eventuale onere per avere il tutto finito a regola d'arte Cabina elettrica 2*4,43*2,500 2*3,81*2,500 3,81*4,43 2*3,00*2,500 4*2,50*2,500 2*1,20*2,500 1,20*2,500 2,50*3,00 Soffitti entro cartongesso livello 2 sala polivalente *8,07*9,52 0,50*4,32 12,67*6,54 livello 3 sala 5 *7,90*8,80 sala 6a *4,43*8,90 sala 6b *6,70*4,72 sala 7a *4,00*11,65		2 2 2 4 2	4,43 3,81 3,81 3,00 2,50 1,20 1,20 2,50 8,07 0,50 12,67 7,90 4,43 6,70 4,00	2,500 2,500 4,43 2,500 2,500 2,500 2,500 3,00 9,52 4,32 6,54 8,80 8,90 4,72 11,65	22,15 19,05 16,88 15,00 25,00 6,00 3,00 7,50 76,83 2,16 82,86 69,52 39,43 31,62 46,60		463,60	17,25	7'997,10	0,595
	SOMMANO...	mq				463,60	17,25	7'997,10	0,595		
	A R I P O R T A R E								53'558,63		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								53'558,63	
21 / 86 G.7.04 51 06/09/2010	<p>Intonaco per superfici esterne da eseguire a qualsiasi altezza, secondo le seguenti fasi operative:</p> <p>1) bagnare la superficie della muratura fino a rifiuto, senza lasciare la presenza di veli d'acqua;</p> <p>2) regolarizzazione delle superfici della muratura, per eliminare tutte le irregolarità formate in seguito alla demolizione degli intonaci per effetto del distacco di parti friabili o lesionate, utilizzando la stessa malta di calce del corpo intonaco (vedi punto 4);</p> <p>3) bagnare nuovamente a rifiuto la muratura, ed eseguire il rinzafo (ponte di aderenza o mano di aggrappo) con la stessa malta del corpo intonaco (vedi punto 4) applicando con forza la malta, a consistenza normale, a "schiaffo grossolano", contro la parete, lasciando fra uno schiaffo e l'altro vuoti liberi (a macchia di leopardo) e coprendo, con spessori non superiori a 1 cm., non più del 50/70% della parete, ottenendo in questo modo la massima traspirabilità dell'intonaco. Lasciare quindi far presa al ponte di aggrappo secondo i tempi naturali di maturazione della calce che sono, normalmente di 5/7 giorni;</p> <p>4) realizzazione del corpo intonaco (arriccio), successivo alla sicura presa del rinzafo, previa bagnatura della superficie nuovamente a rifiuto ed esecuzione delle fasce per la staggiatura, con l'applicazione di malta a base di calce idraulica naturale purissima (calce romana) del tipo HD System B-Fluid X-A o equivalente. La finitura dovrà essere realizzata, con spessore complessivo di 2 cm., con staggia in alluminio a becco d'oca. Anche in questo caso lasciare far presa al corpo intonaco secondo i tempi naturali di maturazione della calce;</p> <p>5) realizzazione, con l'intonaco perfettamente asciutto, della pastinatura finale con prodotto a base calce del tipo HD System P1 o equivalente, spessore 1,5/2 mm., a fratazzo secondo le indicazioni esecutive della D.L.; in opera compreso il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna e quant'altro occorra per avere il tutto finito a regola d'arte.</p> <p>Cabina elettrica</p>									
	A R I P O R T A R E								53'558,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								53'558,63	
	5,10*3,500 7,20*3,500 7,20*3,500			5,10 7,20 7,20		3,500 3,500 3,500	17,85 25,20 25,20			
	SOMMANO...	mq					68,25	70,58	4'817,09	0,359
22 / 90 C.3.01 08/09/2010	Applicazione di cordolo bentonitico tipo Water-stop RX 10 o equivalente, quale sigillante espansivo per i giunti e le riprese di getto in c.a., in opera compreso rete di ingabbiamento opportunamente fissata con chiodi d'acciaio, compreso ogni altro onere e magistero. Cabina elettrica *[5,1+7,2]			12,30			12,30			
	SOMMANO...	ml					12,30	17,76	218,45	0,016
23 / 91 E.5.01 148 08/09/2010	Protezione di pareti di seminterrato composta da pannelli semirigidi tipo "Fondaline" a bolli o equivalente e pannelli in polistirolo spess. cm. 2, da fissare in modo opportuno tramite rondelle e chiodi alla guaina antiradice e con essa alla muratura, compreso il sovranto dei giunti, e ogni altro onere occorrente per avere il tutto perfettamente finito a regola d'arte Cabina elettrica *5,09*4,500 7,20*[3,400/2]			5,09 7,20		4,500 1,700	22,91 12,24			
	SOMMANO...	mq					35,15	10,34	363,45	0,027
24 / 92 Q.15.01 11/09/2010	Prezzo a corpo per lo spostamento e restringimento di canale impiantistico, consistente nella rimozione del canale attuale restringimento della sezione del canale stesso e rimontaggio in sede, compresi materiali di ripristino, assistenze murarie ed ogni altro onere, il tutto eseguito sendo le indicazioni del Direttore dei lavori. canale espulsione aria sala 5 *1						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	329,10	329,10	0,025
25 / 42 O.13.01 146 09/08/2010	Formazione e chiusura di tracce per l'incasso di corpi luminosi o di tubazioni impiantistiche di qualsiasi tipo, verticali o orizzontali, di qualsiasi sezione, compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; il trasporto a rifiuto dei detriti e l'eventuale onere per il conferimento a									
	A R I P O R T A R E								59'286,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								64'426,72	
26 / 18 D.4.07 56 02/08/2010	coperture, controsoffitti (Cat 5) Controsoffittatura piana sospesa realizzata in lastre di cartongesso dello spessore di mm. 15, fissata su struttura portante in lamiera zincata mm. 8/10 profilata 3x6x3, sospesa con tiranti in acciaio e tasselli al solaio, compresa la ripresa delle giunture tra le lastre con nastro a vetro, compresa la stuccatura e la rasatura di tutta la superficie con idoneo prodotto tirata perfettamente liscia, in opera compresi eventuali tagli particolari, il ponteggio e ogni altro onere occorrente per avere il tutto perfettamente finito LIVELLO 2 Sala polivalente 7,31*8,76 0,90*3,98 6,51*1,82 6,16*4,93 1,50*5,56 2,24*1,50 4,66*1,95 2,10*2,00 2,42*3,62 vano porta tagliafuoco *[0,1+0,74]*2,740 VANO SCALA *8,11*5,06 LIVELLO 3 Sala n. 5 7,80*8,80 0,60*2,06 Sala n. 6a 4,50*9,00 0,60*2,06 Sala n. 6b 4,70*6,70 0,60*2,60 Sala n. 6c 6,57*7,85 Sala n. 7a 5,20*2,00 4,00*9,95 0,60*2,00 1,50*0,30 Sala n. 7b 6,57*16,50 Vano scala 1,58*2,65 3,15*3,55 0,90*1,40 1,80*1,50 LIVELLO 4 Sala 8 *2,87*0,35 2,80*0,35 18,93*8,09									
	A RIPORTARE						717,88		64'426,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						717,88		64'426,72	
	10,17*9,40			10,17	9,40		95,60			
	0,47*2,00			0,47	2,00		0,94			
	Sala 9 *7,80*10,90			7,80	10,90		85,02			
	0,50*1,30			0,50	1,30		0,65			
	Vano scala									
	2,80*1,80			2,80	1,80		5,04			
	3,90*3,50			3,90	3,50		13,65			
	1,50*1,50			1,50	1,50		2,25			
	1,54*1,40			1,54	1,40		2,16			
	LIVELLO 2									
	Vano scala									
	1,56*0,20			1,56	0,20		0,31			
	3,96*5,06			3,96	5,06		20,04			
	1,50*4,96			1,50	4,96		7,44			
	2,65*1,75			2,65	1,75		4,64			
	0,43*1,50			0,43	1,50		0,65			
	collegamento *3,20*4,88			3,20	4,88		15,62			
	SOMMANO...	mq					971,89	49,41	48'021,08	3,575
27 / 19 D.4.10 57 19/08/2010	Controsoffittatura a doppia orditura con volta ad arco ribassato realizzata con sistema del tipo Pregymetal CSO o equivalente, da realizzare secondo disegno esecutivo (vedi elaborato particolari costruttivi - particolare n° 8), costituito dall'assemblaggio di lastre di gesso rivestito fissate su profili in lamiera zincata opportunamente pendinati alla struttura soprastante. Le lastre di gesso rivestito dello spessore di mm. 10, fornite di barriera al vapore in lamina di alluminio, tipo Laservapor Ba 10 o equivalente, dovranno essere fissate, mediante viti fosfatate del tipo tf della lunghezza di 212 x 25 mm, ai profili metallici. La struttura metallica portante sarà formata da profili in acciaio zincato, spessore 0,6 mm., sagomati ad u nervato, dimensioni 27x49x27 o altri idonei correnti sagomati a vertebra; i tiranti di sospensione saranno rigidi, filettati e regolabili e collegati alla struttura con specifici agganci filettati o cavalieri; i giunti fra una lastra e l'altra saranno rifiniti con specifico stucco tipo Pregyls P 35 o equivalente, previa interposizione di rete in fibra di vetro tipo E120, quale armatura attiva; le guarnizioni tra la parete e il soffitto verranno sigillate con idoneo prodotto monocomponente poliuretano ad elasticità permanente tipo Sikaflex Hp 1 e opportunamente rifiniti; deve essere inoltre prevista la stuccatura delle teste di vite sulle lastre in modo da ottenere una perfetta continuità e planarità delle									
	A RIPORTARE								112'447,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								112'447,80	
	superfici pronte a ricevere le opere previste (rasatura e tinteggiatura). Il tutto in opera compreso il ponteggio, la rasatura di tutte le superfici con prodotto monocomponente al caolino, il montaggio di idonee griglie di areazione ove richiesto, i tagli, le sagomature, gli adattamenti, le finiture, la predisposizione per il passaggio di cavi elettrici e tubazioni di impianti tecnologici o carichi sospesi e ogni altro eventuale onere e magistero occorrente per dare il tutto finito a regola d'arte secondo gli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dalla D.L. Sala 6c *6,79*6,00 Sala 7b *16,50*2,45 sala 9 *7,33*7,05			6,79	6,00	40,74				
				16,50	2,45	40,43				
				7,33	7,05	51,68				
	SOMMANO...	mq				132,85	102,73	13'647,68	1,016	
28 / 20 D.4.08 56 19/08/2010	Fornitura e posa in opera di velette in cartongesso per controsoffittature, h cm 5/10, da realizzare secondo disegno esecutivo (vedi elaborato particolari costruttivi - particolare n° 5/8), e composte da: 1) struttura di irrigidimento: a) U in lamiera zincata da mm. 2/3 e fazzoletti saldati sui lati interni ad interasse di 40/100 cm; b) tubolare metallico a sezione rettangolare 70x40x1,5; 2) lastre di cartongesso dello spessore di mm. 15, perfettamente montate, con le superfici tirate perfettamente lisce, previa ripresa delle giunture tra le lastre con nastro a vetro, stuccatura e rasatura con idoneo prodotto, a formare la sagoma rettilinea delle velette. Il tutto compresi tagli particolari, il ponteggio e ogni altro onere e magistero occorrenti per dare l'opera perfettamente finita Sala 5 *2*4,30 Sala 6a *2*4,93 Sala 6c *2*6,79 Sala 7b *3*16,25 Sala 7b *2*4,50 Sala 9 *2*7,05		2	4,30		8,60				
			2	4,93		9,86				
			2	6,79		13,58				
			3	16,25		48,75				
			2	4,50		9,00				
			2	7,05		14,10				
	SOMMANO...	ml				103,89	43,80	4'550,38	0,339	
29 / 21 D.4.09 56 10/09/2010	Fornitura e posa in opera di velette in cartongesso per controsoffittature, h cm 15/41, da realizzare secondo disegno esecutivo (vedi elaborato particolari									
	A R I P O R T A R E							130'645,86		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								130'645,86	
	costruttivi - particolare n° 5/8), e composte da: 1) struttura portante inferiore in lamiera zincata mm. 8/10 profilata 3x6x3, sospesa con tiranti in acciaio e tasselli al solaio; 2) struttura parte superiore: a) tubolare metallico a sezione rettangolare 70x40x1,5; b) profilo in legno massello d'abete; 3) lastre di cartongesso dello spessore di mm. 15, perfettamente montate, con le superfici tirate perfettamente lisce, previa ripresa delle giunture tra le lastre con nastro a vetro, stuccatura e rasatura con idoneo prodotto, a formare la sagoma rettilinea delle velette. Il tutto compresi tagli particolari, il ponteggio e ogni altro onere occorrente per dare l'opera perfettamente finita Livello 2 Sala polivalente *[6,51+1,5+1,95+6,51]					16,47				
	SOMMANO...	ml		16,47			16,47	36,39	599,34	0,045
30 / 22 D.4.09a 56 19/08/2010	Fornitura e posa in opera di velette in cartongesso per controsoffittature, h cm 25/27, da realizzare secondo disegno esecutivo (vedi particolare costruttivo n° 8 dettaglio C) e composte da: 1) struttura portante inferiore in lamiera zincata mm. 8/10 profilata 3x6x3, sospesa con tiranti in acciaio e tasselli al solaio; 2) struttura parte superiore: a) tubolare metallico a sezione rettangolare 7x4x1,5; b) profilo in legno massello di abete; 3) lastre di cartongesso dello spessore di mm. 15, perfettamente montate, con le superfici tirate perfettamente lisce, previa ripresa delle giunture tra le lastre con nastro a vetro, stuccatura e rasatura con idoneo prodotto, a formare la sagoma rettilinea delle velette; 4) griglie metalliche per l'emissione dell'aria climatizzata, in acciaio inox, dimensioni cm 100/110 x 12/14 x 1.8, del tipo a scelta della d.l., da inserire negli incavi praticati nel cartongesso. Il tutto compresi tagli particolari, il ponteggio e ogni altro onere occorrente per dare l'opera perfettamente finita Sala 5 *2*5,40 4,30 Sala 6a *4 Sala 6b *4,00 Sala 8 *2*[13+3,4] Sala 9 *4,25					10,80				
			2	5,40			4,30			
				4,00			4,00			
				4,00			4,00			
			2	16,40			32,80			
				4,25			4,25			
	A R I P O R T A R E						60,15		131'245,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								141'267,29	
34 / 62 LA.10.02 19/08/2010	<p>infissi (Cat 7)</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta antincendio e antifumo a uno o due battenti, classe REI 120 dimensioni minime cm 90x210 a un'anta, massime cm 160x215 a due ante, con pannello in acciaio inscatolato pressopiegato, rinforzato con telaio interno in ferro piatto elettrosaldato di notevole spessore, riempito con materassino rigido in lana di roccia, protezione della serratura, verniciatura eseguita con mano di fondo elettrostatica essicata a forno, cerniere di grande dimensione complete di molla per chiusura automatica della porta, parte mobile completa di serratura, maniglie e maniglione antipanico con meccanismi e colori a scelta del direttore dei lavori, parte fissa completa di catenacci verticali incassati, controtelaio formato da robusti profili a "Z" elettrosaldati, completi di zanche a murare e di una speciale guarnizione in neoprene e silicone con grado di elasticità al 100 %. Compresa ogni assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Uscita di sicurezza livello 4 *1 Uscita di sicurezza livello 2 *1</p>									
	SOMMANO...	cadauno					2,00	1'287,75	2'575,50	0,192
35 / 63 LA.10.03 19/08/2010	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco scorrevole BS 94 - UNI 9723 - Classe REI 120. Anta con larghezza 120-150 cm composta da due lamiere di acciaio di spessore 15/10 pressopiegate, abbinata tra loro con montanti di rinforzo interno dotati di taglio termico a loro volta realizzati con profili di acciaio di spessore 15/10.</p> <p>Telaio di rinforzo perimetrale esterno in profilo a "C" di acciaio di spessore 25/10.</p> <p>Isolamento interno realizzato con coibente a moduli rigidi di elevata densità.</p> <p>Guida inferiore solidale all'anta realizzata in profilo a "C" di acciaio di spessore 40/10 che si impegna in due cuscinetti di guida a terra posizionati oltre luce.</p> <p>Maniglie incassate in alluminio.</p> <p>Spessore totale dell'anta 83 mm.</p> <p>- Labirinti perimetrali di tenuta muro-</p>									
	A R I P O R T A R E								143'842,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								143'842,79	
	anta, realizzati in lamiera di acciaio di spessore 25/10, avvitati sull'anta e fissati al muro mediante tasselli in acciaio aventi filettatura M8. Doppia guarnizione termoespandente posizionata sui labirinti per la tenuta ad alte temperature. - Guida superiore di sostegno e scorrimento realizzata in acciaio di elevato spessore, completa di mensole per l'ancoraggio al muro, e di finecorsa in apertura e chiusura. - Carrelli di sostegno e scorrimento dell'anta realizzati completamente in acciaio a quattro ruote indipendenti su cuscinetti a sfere. - Dispositivo di sgancio mediante scatto termico ad ampolla tarata a 68°C. Contrappeso con fune di trascinamento racchiuso in un carter metallico ispezionabile. - Ammortizzatore di fine corsa oleodinamico con testa magnetica. - Trattamento superficiale con una mano di fondo antiruggine. livello 2 *2 livello 3 *1 livello 4 *1									
	SOMMANO...	cadauno					4,00	3'075,58	12'302,32	0,916
36 / 64 Q.15.07 30/08/2010	Sostituzione di barra per maniglione antipanico, con barra identica ma di colore grigio o in acciaio secondo le indicazioni del Direttore dei lavori, incluso smontaggio e rimontaggio della barra nuova. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni sua parte. Maniglioni di colore rosso da sostituire *4						4,00			
	SOMMANO...	cadauno					4,00	52,15	208,60	0,016
37 / 88 H.8.10 80 08/09/2010	Fornitura e posa in opera di porta interna ad una anta, tamburata, rivestita nelle due facce con compensato di pioppo, interno a nido d'ape in legno di pioppo, spessore finito mm. 40, telaio e coprifili in legno massello di abete, completo di cerniere, serratura con chiave normale, maniglia a scelta della d.l. del tipo lama o equivalente, finitura dell'anta, del telaio e dei coprifili con 3 mani di vernice poliuretana satinata opaca pigmentata tipo sayerlack o equivalente con le stesse o migliori caratteristiche, colore a scelta della D.L., da realizzare secondo									
	A R I P O R T A R E								156'353,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								156'353,71	
	disegni esecutivi, min. mq. 1, compreso tutte le opere murarie e ogni altro eventuale onere occorrente Viene richiesta la presentazione di apposito campione di materiale, la cui finitura dovrà essere sottoposta alla preventiva approvazione della D.L. Porta zona sala interattiva *1						1,00			
	SOMMANO...	mq					1,00	522,10	522,10	0,039
38 / 31 H.8.03 79 05/08/2010	Fornitura e posa in opera di infisso esterno per finestra o portafinestra in legno di castagno lamellare opportunamente stagionato e trattato, prima scelta, ad una o due ante apribili, spessore mm. 67, con doppio battente e doppia guarnizione, montata su telaio maestro in castagno lamellare, da fissare all'opera morta, questa compresa, atto a contenere vetrocamera dello spessore di mm. 24, questa compresa, completo di listelli fermavetro, coprifili interni e esterni, ferramenta, maniglia, trattato con 3 mani di vernice trasparente opaca tipo sayerlack o equivalente, finitura 0 gloss, min. mq. 1, compreso tutte le opere murarie e ogni altro eventuale onere e magistero occorrente Viene richiesta la presentazione di apposito campione di materiale, la cui finitura dovrà essere sottoposta alla preventiva approvazione della D.L. finestre vano scala *2*1,20*1,550		2	1,20		1,550	3,72			
	SOMMANO...	mq					3,72	486,74	1'810,67	0,135
39 / 35 A.O.S.22.bis 09/08/2010	Sostituzione di vetrata composta da vetrocamera con vetrata isolante termoacustica, costituita da due lastre di cristallo, una antisfondamento incolore 8/9 e una float incolore da mm 6, separate da opportuni distanziatori e da una intercapedine d'aria disidratata dello spessore di mm 9, spessore totale mm 24, il tutto racchiuso in un profilo d'acciaio inox, completa di controtelaio, telaio in legno di abete da tinteggiare con lo stesso colore dell'intonaco, colore a scelta della D.L., come da disegno esecutivo, completa di guarnizioni e ferramenta per il fissaggio. Comprese tutte le assistenze murarie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita in ogni									
	A R I P O R T A R E								158'686,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								158'686,48	
	sua parte. sostituzione vetrata zona belvedere * 1,40*3,500			1,40		3,500	4,90			
	SOMMANO...	mq					4,90	349,75	1'713,78	0,128
40 / 72 N.012 24/08/2010	Sostituzione di vetro esistente con lastra in CRISTALLO STRATIFICATO dim. 610x255 cm, TIPO ANTISFONDAMENTO VISARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI 9186. Comprese tutte le assistenze murarie ed i materiali di completamento di montaggio del vetro. Compreso trasporto e nolo autogru con sbraccio non inferiore a 22 m. Le assistenze murarie comprendono: demolizione e smantellamento delle parti laterali e superiori per consentire lo smontaggio del vetro attuale: compreso lo smantellamento ed il riposizionamento delle lastre in pietra in pietra adiacenti alla vetrata, la ricostituzione degli elementi fondamentali di muratura atti a ricevere la nuova lastra e il ripristino integrale delle parti in muratura con relativi intonaci e rasature eseguiti a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni del direttore dei lavori.Le parti interne in battuta del vetro dovranno essere ripristinate per consentire le eventuali dilatazioni laterali con elementi in legno e in neoprene. Compreso lo smaltimento della lastra esistente. 1						1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	9'728,45	9'728,45	0,724
41 / 87 A.0064.000 1.0003 06/09/2010	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 STH a giunto centrale, ad interruzione del ponte termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione mq 1,75, realizza- ta con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (EN573-3 e EN 755-2). Alluminio laccato o elettrocolorato. Cabina elettrica 2*1,20*2,200 2*0,80*2,200 0,80*0,800 1,20*0,800 griglie areazione *1,00*0,400 *1,00*0,200		2	1,20		2,200	5,28			
			2	0,80		2,200	3,52			
				0,80		0,800	0,64			
				1,20		0,800	0,96			
				1,00		0,400	0,40			
				1,00		0,200	0,20			
	A R I P O R T A R E						11,00		170'128,71	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								175'528,63	
43 / 6 D.0008.000 2.0009 03/08/2010	pavimenti e rivestimenti (Cat 8) RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15 LIVELLO 3 *6,00*2,00*2,110 8,00*2,00*2,110 10,00*2,00*2,110 LIVELLO 2 *12,00*2,00*2,110 6,00*2,00*2,110 8,00*2,00*2,110									
	SOMMANO...	kg					211,00	1,99	419,89	0,031
44 / 8 C.3.09 42 02/08/2010	Massetto in calcestruzzo cementizio per sottofondo di pavimenti, senza l'uso di impermeabilizzante, in opera ben pestonata e livellata, compreso l'eventuale onere della pompa, incluso ogni altro onere e magistero. Spess.7-12 cm LIVELLO 3 Sala n. 5 7,80*8,80 0,60*2,06 Sala n. 6a 4,50*9,00 0,60*2,06 Sala n. 6b 4,70*6,70 0,60*2,60 Sala n. 6c 6,57*7,85 Sala n. 7a 5,20*2,00 4,00*9,95 0,60*2,00 1,50*0,30 Sala n. 7b 6,57*16,50 Vano scala 1,58*2,65 3,15*3,55 0,90*1,40 1,80*1,50 LIVELLO 4 Sala 8 *2,87*0,35 2,80*0,35 18,93*8,09									
	A RIPORTARE						530,95		175'948,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						530,95		175'948,52	
	10,17*9,40			10,17	9,40		95,60			
	0,47*2,00			0,47	2,00		0,94			
	Sala 9 *7,80*10,90			7,80	10,90		85,02			
	0,50*1,30			0,50	1,30		0,65			
	Vano scala									
	2,80*1,80			2,80	1,80		5,04			
	3,90*3,50			3,90	3,50		13,65			
	1,50*1,50			1,50	1,50		2,25			
	1,54*1,40			1,54	1,40		2,16			
	LIVELLO 2									
	SALA POLIVALENTE *8,07*9,52			8,07	9,52		76,83			
	7,31*0,10			7,31	0,10		0,73			
	4,32*0,48			4,32	0,48		2,07			
	6,54*12,70			6,54	12,70		83,06			
	a detrarre *-1*1,55*3,66		-1	1,55	3,66		-5,67			
	-1*2,10*1,55		-1	2,10	1,55		-3,26			
	-1*4,47*0,10		-1	4,47	0,10		-0,45			
	Vano scala									
	1,56*0,20			1,56	0,20		0,31			
	3,96*5,06			3,96	5,06		20,04			
	1,50*4,96			1,50	4,96		7,44			
	2,65*1,75			2,65	1,75		4,64			
	0,43*1,50			0,43	1,50		0,65			
	collegamento *3,20*4,88			3,20	4,88		15,62			
	Cabina elettrica									
	*4,45*6,55			4,45	6,55		29,15			
	*2*4,45*0,60		2	4,45	0,60		5,34			
	*4*2,50*0,60		4	2,50	0,60		6,00			
	*4*13,10*1,00		4	13,10	1,00		52,40			
	Sommano positivi...	mq					1'040,54			
	Sommano negativi...	mq					-9,38			
	SOMMANO...	mq					1'031,16	12,66	13'054,49	0,972
45 / 9 F.6.12 02/08/2010	Fornitura e posa in opera di materassino di isolamento acustico ottenuto con strato resiliente in polietilene reticolato fisicamente, espanso a cellule chiuse, ad elevata densità, goffrato e serigrafato sulla faccia superiore accoppiato inferiormente con speciale fibra agugliata, calibrata per migliorare la prestazione acustica. Da posizionare con la fibra rivolta verso il basso. Prodotto battentato con fascia perimetrale minima di 15 cm, sovrapposizione minima pari a 20 cm o sigillatura con appositi nastri adesivi . Densità 50 kg/m3 circa. Spessore 5 mm circa. Rigidità dinamica 21 MN/m3. LIVELLO 3 Sala n. 5									
	7,80*8,80			7,80	8,80		68,64			
	0,60*2,06			0,60	2,06		1,24			
	A RIPORTARE						69,88		189'003,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						69,88		189'003,01	
	Sala n. 6a 4,50*9,00 0,60*2,06			4,50 0,60	9,00 2,06		40,50 1,24			
	Sala n. 6b 4,70*6,70 0,60*2,60			4,70 0,60	6,70 2,60		31,49 1,56			
	Sala n. 6c 6,57*7,85			6,57	7,85		51,57			
	Sala n. 7a 5,20*2,00 4,00*9,95 0,60*2,00 1,50*0,30			5,20 4,00 0,60 1,50	2,00 9,95 2,00 0,30		10,40 39,80 1,20 0,45			
	Sala n. 7b 6,57*16,50			6,57	16,50		108,41			
	Vano scala 1,58*2,65 3,15*3,55 0,90*1,40 1,80*1,50			1,58 3,15 0,90 1,80	2,65 3,55 1,40 1,50		4,19 11,18 1,26 2,70			
	LIVELLO 4 Sala 8 *2,87*0,35 2,80*0,35 18,93*8,09 10,17*9,40 0,47*2,00			2,87 2,80 18,93 10,17 0,47	0,35 0,35 8,09 9,40 2,00		1,00 0,98 153,14 95,60 0,94			
	Sala 9 *7,80*10,90 0,50*1,30			7,80 0,50	10,90 1,30		85,02 0,65			
	Vano scala 2,80*1,80 3,90*3,50 1,50*1,50 1,54*1,40			2,80 3,90 1,50 1,54	1,80 3,50 1,50 1,40		5,04 13,65 2,25 2,16			
	LIVELLO 2 sala polivalente *8,07*9,52 7,31*0,10 4,32*0,48 6,54*12,70 a detrarre *-1*1,55*3,66 -1*2,10*1,55 -1*4,47*0,10			8,07 7,31 4,32 6,54 -1 -1 -1	9,52 0,10 0,48 12,70 1,55 1,55 0,10		76,83 0,73 2,07 83,06 -5,67 -3,26 -0,45			
	Vano scala 1,56*0,20 3,96*5,06 1,50*4,96 2,65*1,75 0,43*1,50 collegamento *3,20*4,88			1,56 3,96 1,50 2,65 0,43 3,20	0,20 5,06 4,96 1,75 1,50 4,88		0,31 20,04 7,44 4,64 0,65 15,62			
	Sommano positivi...	mq					947,65			
	Sommano negativi...	mq					-9,38			
	SOMMANO...	mq					938,27	8,27	7'759,49	0,578
46 / 78 B.2.07	Fornitura e posa in opera di vespaio con calcare duro a secco assestato a									
	A RIPO RTARE								196'762,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								196'762,50	
30 06/09/2010	macchina e a mano, compreso l'intasamento con materiale minuto, la sistemazione, il livellamento e ogni altro eventuale onere occorrente per avere il tutto finito Cabina elettrica 4,46*3,84*0,500 1,23*2,53*0,500 3,03*2,53*0,500			4,46 1,23 3,03	3,84 2,53 2,53	0,500 0,500 0,500	8,56 1,56 3,83			
	SOMMANO...	mc					13,95	30,10	419,90	0,031
47 / 13 F.6.08 02/08/2010	Pavimentazione continua in cemento, quarzo e resine, con caratteristiche di assenza totale di fessurazioni e alta resistenza al calpestio, senza necessità di tagli tecnici e giunti di dilatazione per vani unitari fino a 600 mq, in opera su massetto di anidrite con barriera al vapore, da realizzarsi secondo le seguenti modalità: 1. Formazione di massetto autolivellante per interni, con effetto finale "naturale" di cemento battuto spatolato, idoneo per la posa a colla di pavimenti vinilici, legno o moquette, realizzato con premiscelato a base di anidrite con ritiro nullo, tipo massfluid o equivalente, dello spessore cm 5, confezionato e posto in opera con idonee attrezzature senza giunti di dilazione per superfici fino a 600 mq, previa stesura di fogli di polietilene evitando la formazione di pieghe o sacche e avendo cura di sormontare i fogli di almeno 20 cm per dare continuità alla barriera al vapore, stesura lungo le pareti perimetrali ed i pilastri di adeguato materiale comprimibile con spessore da 4 a 8 mm; 2. Realizzazione di uno strato di sottofondo epossidico tricomponente armato con rete di fibra di vetro e posato con specifica tecnica di consolidamento e risanamento del massetto, con consumo minimo di lt/mq 1,64 di resina e kg 2 di inerte siliceo e mq 1,2 di rete di fibra di vetro; 3. Successive applicazioni manuali a mezzo spatola "americana" di composto resino-cementizio con cristalli finissimi di quarzo bianco, colore e finitura a scelta della D.L., con consumo minimo di lt/mq 0,99 di resina colorata e kg/mq 1,65 di premiscelato con valori standardizzati di 50 % cemento bianco 425 e 50 % di quarzo; 4. Progressivi gradi di levigatura									
	A R I P O R T A R E								197'182,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								197'182,40	
	meccanica con apposito macchinario; 5. Applicazione di strato di finitura poliuretana bicomponente trasparente opaca non filmante, idonea per l'alto calpestio e resistente ai prodotti chimici detergenti con ulteriore protezione rinnovabile resino-cerosa, con un consumo minimo di lt/mq 0,08 di poliuretana e lt/mq 0,08 di finale resino-ceroso. Il tutto compreso ogni altro onere e magistero. Viene richiesta la presentazione di apposito campione di materiale, la cui finitura e la tonalità di colore dovranno essere sottoposte alla preventiva approvazione della D.L. LIVELLO 3 Sala n. 5 7,80*8,80 0,60*2,06 Sala n. 6a 4,50*9,00 0,60*2,06 Sala n. 6b 4,70*6,70 0,60*2,60 Sala n. 6c 6,57*7,85 Sala n. 7a 5,20*2,00 4,00*9,95 0,60*2,00 1,50*0,30 Sala n. 7b 6,57*16,50 Vano scala 1,58*2,65 3,15*3,55 0,90*1,40 1,80*1,50 LIVELLO 4 Sala 8 *2,87*0,35 2,80*0,35 18,93*8,09 10,17*9,40 0,47*2,00 Sala 9 *7,80*10,90 0,50*1,30 Vano scala 2,80*1,80 3,90*3,50 1,50*1,50 1,54*1,40 LIVELLO 2 Caffetteria *8,07*9,52 7,31*0,10 4,32*0,48									
	A RIPORTARE						815,89		197'182,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						815,89		197'182,40	
	6,54*12,70			6,54	12,70		83,06			
	a detrarre *-1*1,55*3,66		-1	1,55	3,66		-5,67			
	-1*2,10*1,55		-1	2,10	1,55		-3,26			
	-1*4,47*0,10		-1	4,47	0,10		-0,45			
	Vano scala									
	1,56*0,20			1,56	0,20		0,31			
	3,96*5,06			3,96	5,06		20,04			
	1,50*4,96			1,50	4,96		7,44			
	2,65*1,75			2,65	1,75		4,64			
	0,43*1,50			0,43	1,50		0,65			
	collegamento *3,20*4,88			3,20	4,88		15,62			
	Sommano positivi...	mq					947,65			
	Sommano negativi...	mq					-9,38			
	SOMMANO...	mq					938,27	126,51	118'700,54	8,837
48 / 24 F.6.02 19/08/2010	Fornitura e posa di angolare in lamiera zincata, altezza cm. 2, spessore mm 0,5/1, da realizzare secondo disegno esecutivo, in opera con collante o tasselli idonei , compresi tagli speciali, tutte le eventuali e necessarie opere murarie e ogni altro onere e magistero occorrente per avere il tutto perfettamente finito Sala 7a *11,62 2*3,00 Livello 2 Sala polivalente *[5+,2+3+9,16+4,29+1,43+1,94+0,41+1,85+2,1+1,19+2,785+6,51+3,07+0,54+5,135]									
				11,62			11,62			
			2	3,00			6,00			
				48,61			48,61			
	SOMMANO...	ml					66,23	11,91	788,80	0,059
49 / 27 I.9.02 61 02/08/2010	Fornitura e posa di battiscopa in lastre di venato tirreno di prima scelta chiamato "fiocco di neve" perfettamente squadrate, altezza cm. 20/30 spessore cm 2/3, secondo disegno esecutivo (vedi elaborato particolari costruttivi - particolare n° 10), anche per piccoli tratti, le superfici a vista finite con anticatura e trattamento idrorepellente di finitura, in opera con collante tipo Keraflex o equivalente, compresi tagli speciali, rientranze o incavi con sviluppo orizzontale di mm. 10x5/15, tutte le necessarie opere murarie e ogni altro onere e magistero per avere il tutto perfettamente finito livello 3 sala 5 *[2*7,9+4,05+2,8+6,8+5,9*2] sala 6a *[4,03+4,43*2+,6+2,4+3+,6*2] sala 6b *[,51+6,92+4,05+6,11+0,51] sala 6c *[6,48+6,57+9,31+7,01]									
				30,63			30,63			
				20,09			20,09			
				18,10			18,10			
				29,37			29,37			
	A R I P O R T A R E						98,19		316'671,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						98,19		316'671,74	
	sala 7a *[7,87+0,44+2,84]			11,15			11,15			
	sala 7b *2*16,50		2	16,50			33,00			
	2*6,50		2	6,50			13,00			
	A DETRARRE *-1*2,00		-1	2,00			-2,00			
	LIVELLO 4									
	sala 8 *[2*8,09+19,93+2*10,17+9,4]			65,85			65,85			
	sala 9 *[5,12+7,61*2-1,2+11,06+5*2]			31,20			31,20			
	Sommano positivi...	ml					252,39			
	Sommano negativi...	ml					-2,00			
	SOMMANO...	ml					250,39	47,94	12'003,70	0,894
50 / 70 O.13.22 24/08/2010	<p>Prezzo a corpo per la manutenzione di pavimentazione in resina comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <p>Scarificazione della pavimentazione esistente per uno spessore medio di 2 mm.</p> <p>- Levigatura con macchina molatrice dotata di disco di grandi dimensioni.</p> <p>- Rasatura a frattazzo americano dritto con pavimentante epossidico tipo Ancor400WP in RAL 2001.</p> <p>- Carteggiatura leggera di saturazione e successiva pulizia.</p> <p>- Mano di finitura poliuretanica con prodotto bicomponente a bas polioli dell'acrilico o del poliestere reattivo ad isocianati, con peso definito solo dopo campionatura per raggiungere il grado di opacità richiesto compatibile con il livello di protezione da liquidi, e il comportamento antigraffio.</p> <p>Il tutto compreso di ogni altro onere come la formazione di eventuali giunti di dilatazione (max 4) posizionati secondo le indicazioni della direzione lavori, assistenze murarie o simili per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Per una superficie di circa 300 mq.</p> <p>1</p>						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	22'100,00	22'100,00	1,645
51 / 81 C.3.08 06/09/2010	<p>Conglomerato cementizio di classe Rck 200, di cemento tipo R 32.5, in opera per massetti isolanti sopra vespai e solai e comunque ove occorra una cura particolare nella definizione del piano, perfettamente tirato a livello, compreso l'eventuale onere della pompa per la posa, l'uso di eventuali casseformi ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Massetti Cabina elettrica</p>									
	A R I P O R T A R E								350'775,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								351'092,72	
52 / 16 G.7.05 36 02/08/2010	<p style="text-align: center;">intonaci (Cat 9)</p> <p>Realizzazione di intonaco deumidificante, spessore cm 1, da eseguire secondo le seguenti fasi: 1) rinzafo antisale in funzione della mano di aggrappo (ponte di aderenza), con prodotto tipo TD 13 PA Unlit 10 o equivalente (miscela di calce idraulica naturale e inerti da 0 - 4 mm.), modificata per caratterizzare la massima capacità di aggrappo, da dare "a schiaffo grossolano", sulla muratura umida in ragione di 6 kg/mq. (resistenza allo strappo 6 kg/cm2); 2) bagnare a rifiuto lo strato di rinzafo antisale il giorno precedente l'applicazione dell'intonaco; 3) esecuzione dell'intonaco (arriccio e stabilitura) con malta deumidificante del tipo HD System 13 S Unlit 30 o equivalente, composta da una miscela di calce idraulica naturale con effetto idrofobizzante ed inerti puri con curva granulometrica appropriata, scarsamente reattiva ai sali. L'intonaco dovrà essere rifinito con staggia d'alluminio a becco d'oca, lasciando far presa alla malta secondo i tempi naturali della calce (4/5 gg); Il tutto in opera su superfici orizzontali e verticali, anche per piccoli porzioni, compresi il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna e ogni altro eventuale onere occorrente di materiali e manodopera per dare l'opera perfettamente finita.</p>									
	Vano ascensore *2*[2,35+2,92]*21,500 SOLAI		2	5,27		21,500	226,61			
	LIVELLO 2 VANO SCALA *8,11*5,06			8,11	5,06		41,04			
	LIVELLO 3 Sala n. 5 7,80*8,80			7,80	8,80		68,64			
	0,60*2,06			0,60	2,06		1,24			
	Sala n. 6a 4,50*9,00			4,50	9,00		40,50			
	0,60*2,06			0,60	2,06		1,24			
	Sala n. 6b 4,70*6,70			4,70	6,70		31,49			
	0,60*2,60			0,60	2,60		1,56			
	Sala n. 6c 6,57*7,85			6,57	7,85		51,57			
	Sala n. 7a 5,20*2,00			5,20	2,00		10,40			
	A RIPORTARE						474,29		351'092,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						474,29		351'092,72	
	4,00*9,95			4,00	9,95		39,80			
	0,60*2,00			0,60	2,00		1,20			
	1,50*0,30			1,50	0,30		0,45			
	Sala n. 7b									
	6,57*16,50			6,57	16,50		108,41			
	Vano scala									
	1,58*2,65			1,58	2,65		4,19			
	3,15*3,55			3,15	3,55		11,18			
	0,90*1,40			0,90	1,40		1,26			
	1,80*1,50			1,80	1,50		2,70			
	LIVELLO 4									
	Vano scala									
	2,80*1,80			2,80	1,80		5,04			
	3,90*3,50			3,90	3,50		13,65			
	1,50*1,50			1,50	1,50		2,25			
	1,54*1,40			1,54	1,40		2,16			
	LIVELLO 2									
	Vano scala									
	1,56*0,20			1,56	0,20		0,31			
	3,96*5,06			3,96	5,06		20,04			
	1,50*4,96			1,50	4,96		7,44			
	2,65*1,75			2,65	1,75		4,64			
	0,43*1,50			0,43	1,50		0,65			
	collegamento *3,20*4,88			3,20	4,88		15,62			
	Bagno interrato *5,20*3,200			5,20		3,200	16,64			
	SOMMANO...	mq					731,92	22,27	16'299,86	1,213
53 / 14 G.7.01 49 02/08/2010	Sbruffatura con malta bastarda additivata con fibre di vetro in ragione di 1 kg/mc, su pareti di qualsiasi natura verticali o in curva, a qualsiasi altezza, compreso il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna e ogni altro eventuale onere e magistero occorrente. Pareti Livello 2 SALA POLIVALENTE *9,59*3,280			9,59		3,280	31,46			
	8,07*3,280			8,07		3,280	26,47			
	5,20*3,280			5,20		3,280	17,06			
	0,48*3,280			0,48		3,280	1,57			
	3,10*3,280			3,10		3,280	10,17			
	2*6,54*3,280		2	6,54		3,280	42,90			
	5,29*3,280			5,29		3,280	17,35			
	2*0,08*3,280		2	0,08		3,280	0,52			
	2*0,27*3,280		2	0,27		3,280	1,77			
	2*0,20*3,280		2	0,20		3,280	1,31			
	1,91*3,280			1,91		3,280	6,26			
	2,02*3,280			2,02		3,280	6,63			
	2,07*3,280			2,07		3,280	6,79			
	2,18*3,280			2,18		3,280	7,15			
	8,62*3,280			8,62		3,280	28,27			
	2*[,27*3,14]*3,280		2	0,85		3,280	5,58			
	Vano scala *2*5,06*3,280		2	5,06		3,280	33,19			
	A RIPORTARE						244,45		367'392,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						244,45		367'392,58	
	2*8,11*3,280		2	8,11		3,280	53,20			
	2*8,15*[(4+5)/2]		2	8,15		4,500	73,35			
	2*4,59*4,000		2	4,59		4,000	36,72			
	LIVELLO 3									
	Sala n. 5 *2*7,80*3,540		2	7,80		3,540	55,22			
	2*8,80*3,540		2	8,80		3,540	62,30			
	2*0,60*2,550		2	0,60		2,550	3,06			
	0,60*2,00			0,60	2,00		1,20			
	a dedurre *-1*1,96*2,300		-1	1,96		2,300	-4,51			
	-1*2,06*2,460		-1	2,06		2,460	-5,07			
	Sala n. 6A									
	2*4,45*3,540		2	4,45		3,540	31,51			
	2*9,00*3,540		2	9,00		3,540	63,72			
	2*2,50*2,500		2	2,50		2,500	12,50			
	2*0,60*2,100		2	0,60		2,100	2,52			
	0,60*1,000			0,60		1,000	0,60			
	a dedurre *-2*2,06*2,460		-2	2,06		2,460	-10,14			
	-1*1,00*2,100		-1	1,00		2,100	-2,10			
	Sala n. 6B									
	2*4,70*3,540		2	4,70		3,540	33,28			
	2*6,70*3,540		2	6,70		3,540	47,44			
	a dedurre *-1*1,80*2,460		-1	1,80		2,460	-4,43			
	-1*2,53*3,540		-1	2,53		3,540	-8,96			
	-1*2,60*3,540		-1	2,60		3,540	-9,20			
	-1*1,80*2,460		-1	1,80		2,460	-4,43			
	-1*1,00*2,100		-1	1,00		2,100	-2,10			
	Sala n. 6C									
	7,85*5,540			7,85		5,540	43,49			
	7,85*3,200			7,85		3,200	25,12			
	2*6,57*[(5,5+3,85)/2]		2	6,57		4,675	61,43			
	2*0,60*3,540		2	0,60		3,540	4,25			
	0,60*2,600			0,60		2,600	1,56			
	Sala n. 7A									
	2,20*3,540			2,20		3,540	7,79			
	0,57*3,540			0,57		3,540	2,02			
	2,00*3,540			2,00		3,540	7,08			
	1,24*3,540			1,24		3,540	4,39			
	0,30*3,540			0,30		3,540	1,06			
	4,00*3,540			4,00		3,540	14,16			
	9,62*3,540			9,62		3,540	34,05			
	2*0,60*3,540		2	0,60		3,540	4,25			
	Sala n. 7B									
	16,50*5,500			16,50		5,500	90,75			
	16,50*3,200			16,50		3,200	52,80			
	2*6,57*[(5,5+3,85)/2]		2	6,57		4,675	61,43			
	a dedurre *-1*2,00*3,540		-1	2,00		3,540	-7,08			
	Vano scala									
	2*5,05*3,540		2	5,05		3,540	35,75			
	2*8,11*3,540		2	8,11		3,540	57,42			
	LIVELLO 4									
	sala 9 *2*7,80*3,020		2	7,80		3,020	47,11			
	2*10,90*[(3,02+4,02)/2]		2	10,90		3,520	76,74			
	-1*1,20*2,260		-1	1,20		2,260	-2,71			
	a dedurre *-1*2,06*2,460		-1	2,06		2,460	-5,07			
	Sala 8 *8,09*[(3,79+5,27)/2]			8,09		4,530	36,65			
	18,93*3,790			18,93		3,790	71,74			
	[10,17+8,09]*3,790			18,26		3,790	69,21			
	9,34*[(3,79+5,27)/2]			9,34		4,530	42,31			
	A RIPORTARE						1'507,83		367'392,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1'507,83		367'392,58	
	10,17*3,790			10,17		3,790	38,54			
	9,90*3,790			9,90		3,790	37,52			
	a dedurre *-2*2,06*2,460		-2	2,06		2,460	-10,14			
	Vano scala									
	2*8,11*[(3,79+5,27)/2]		2	8,11		4,530	73,48			
	2*5,06*3,790		2	5,06		3,790	38,35			
	Vano ascensore *2*[2,35+2,92]*21,500		2	5,27		21,500	226,61			
	SOLAI									
	LIVELLO 2									
	VANO SCALA *8,11*5,06			8,11	5,06		41,04			
	LIVELLO 3									
	Sala n. 5									
	7,80*8,80			7,80	8,80		68,64			
	0,60*2,06			0,60	2,06		1,24			
	Sala n. 6a									
	4,50*9,00			4,50	9,00		40,50			
	0,60*2,06			0,60	2,06		1,24			
	Sala n. 6b									
	4,70*6,70			4,70	6,70		31,49			
	0,60*2,60			0,60	2,60		1,56			
	Sala n. 6c									
	6,57*7,85			6,57	7,85		51,57			
	Sala n. 7a									
	5,20*2,00			5,20	2,00		10,40			
	4,00*9,95			4,00	9,95		39,80			
	0,60*2,00			0,60	2,00		1,20			
	1,50*0,30			1,50	0,30		0,45			
	Sala n. 7b									
	6,57*16,50			6,57	16,50		108,41			
	Vano scala									
	1,58*2,65			1,58	2,65		4,19			
	3,15*3,55			3,15	3,55		11,18			
	0,90*1,40			0,90	1,40		1,26			
	1,80*1,50			1,80	1,50		2,70			
	LIVELLO 4									
	Sala 8 *2,87*0,35			2,87	0,35		1,00			
	2,80*0,35			2,80	0,35		0,98			
	18,93*8,09			18,93	8,09		153,14			
	10,17*9,40			10,17	9,40		95,60			
	0,47*2,00			0,47	2,00		0,94			
	Sala 9 *7,80*10,90			7,80	10,90		85,02			
	0,50*1,30			0,50	1,30		0,65			
	Parete con nicchia sala 9 *7,33*3,300			7,33		3,300	24,19			
	2*0,50*2,500		2	0,50		2,500	2,50			
	2*0,50*1,200		2	0,50		1,200	1,20			
	Vano scala									
	2,80*1,80			2,80	1,80		5,04			
	3,90*3,50			3,90	3,50		13,65			
	1,50*1,50			1,50	1,50		2,25			
	1,54*1,40			1,54	1,40		2,16			
	LIVELLO 2									
	Vano scala									
	1,56*0,20			1,56	0,20		0,31			
	3,96*5,06			3,96	5,06		20,04			
	1,50*4,96			1,50	4,96		7,44			
	2,65*1,75			2,65	1,75		4,64			
	A RIPORTARE						2'749,81		367'392,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						2'749,81		367'392,58	
	0,43*1,50 collegamento *2*3,20*4,88		2	0,43 3,20	1,50 4,88		0,65 31,23			
	Sommano positivi...	mq					2'857,63			
	Sommano negativi...	mq					-75,94			
	SOMMANO...	mq					2'781,69	3,47	9'652,46	0,719
54 / 15 G.7.06 36 02/08/2010	Realizzazione di intonaco deumidificante, spessore cm 2/3, da eseguire secondo le seguenti fasi: 1) rinzaffo antisale in funzione della mano di aggrappo (ponte di aderenza), con prodotto del tipo TD 13 PA Unlit 10 HD System o equivalente (miscela di calce idraulica naturale e inerti da 0 - 4 mm.), modificata per caratterizzare la massima capacità di aggrappo, da dare "a schiaffo grossolano", sulla muratura umida in ragione di 6 kg/mq. (resistenza allo strappo 6 kg/cm2); 2) bagnare a rifiuto lo strato di rinzaffo antisale il giorno precedente l'applicazione dell'intonaco; 3) esecuzione dell'intonaco (arriccio e stabilitura) con malta deumidificante del tipo HD System 13 S Unlit 30 o equivalente, composta da una miscela di calce idraulica naturale con effetto idrofobizzante ed inerti puri con curva granulometrica appropriata, scarsamente reattiva ai sali. L'intonaco dovrà essere rifinito con staggia d'alluminio a becco d'oca, lasciando far presa alla malta secondo i tempi naturali della calce (4/5 gg); Il tutto in opera su superfici orizzontali e verticali, anche per piccoli porzioni, compresi il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna e ogni altro eventuale onere e magistero occorrente di materiali e manodopera per dare l'opera perfettamente finita. Pareti Livello 2 sala polivalente *9,59*3,280 8,07*3,280 5,20*3,280 0,48*3,280 3,10*3,280 2*6,54*3,280 5,29*3,280 2*0,08*3,280 2*0,27*3,280 2*0,20*3,280									
	A R I P O R T A R E						150,58		377'045,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						150,58		377'045,04	
	1,91*3,280			1,91		3,280	6,26			
	2,02*3,280			2,02		3,280	6,63			
	2,07*3,280			2,07		3,280	6,79			
	2,18*3,280			2,18		3,280	7,15			
	8,62*3,280			8,62		3,280	28,27			
	2*[2,27*3,14]*3,280	2		0,85		3,280	5,58			
	Vano scala *2*5,06*3,280	2		5,06		3,280	33,19			
	2*8,11*3,280	2		8,11		3,280	53,20			
	2*8,15*[(4+5)/2]	2		8,15		4,500	73,35			
	2*4,59*4,000	2		4,59		4,000	36,72			
	zona collegamento *2*4,88*3,200	2		4,88		3,200	31,23			
	LIVELLO 3									
	Sala n. 5 *2*7,80*3,540	2		7,80		3,540	55,22			
	2*8,80*3,540	2		8,80		3,540	62,30			
	2*0,60*2,550	2		0,60		2,550	3,06			
	0,60*2,00			0,60	2,00		1,20			
	a dedurre *-1*1,96*2,300	-1		1,96		2,300	-4,51			
	-1*2,06*2,460	-1		2,06		2,460	-5,07			
	Sala n. 6A									
	2*4,45*3,540	2		4,45		3,540	31,51			
	2*9,00*3,540	2		9,00		3,540	63,72			
	2*2,50*2,500	2		2,50		2,500	12,50			
	2*0,60*2,100	2		0,60		2,100	2,52			
	0,60*1,000			0,60		1,000	0,60			
	a dedurre *-2*2,06*2,460	-2		2,06		2,460	-10,14			
	-1*1,00*2,100	-1		1,00		2,100	-2,10			
	Sala n. 6B									
	2*4,70*3,540	2		4,70		3,540	33,28			
	2*6,70*3,540	2		6,70		3,540	47,44			
	a dedurre *-1*1,80*2,460	-1		1,80		2,460	-4,43			
	-1*2,53*3,540	-1		2,53		3,540	-8,96			
	-1*2,60*3,540	-1		2,60		3,540	-9,20			
	-1*1,80*2,460	-1		1,80		2,460	-4,43			
	-1*1,00*2,100	-1		1,00		2,100	-2,10			
	Sala n. 6C									
	7,85*5,540			7,85		5,540	43,49			
	7,85*3,200			7,85		3,200	25,12			
	2*6,57*[(5,5+3,85)/2]	2		6,57		4,675	61,43			
	2*0,60*3,540	2		0,60		3,540	4,25			
	0,60*2,600			0,60		2,600	1,56			
	Sala n. 7A									
	2,20*3,540			2,20		3,540	7,79			
	0,57*3,540			0,57		3,540	2,02			
	2,00*3,540			2,00		3,540	7,08			
	1,24*3,540			1,24		3,540	4,39			
	0,30*3,540			0,30		3,540	1,06			
	4,00*3,540			4,00		3,540	14,16			
	9,62*3,540			9,62		3,540	34,05			
	2*0,60*3,540	2		0,60		3,540	4,25			
	Sala n. 7B									
	16,50*5,500			16,50		5,500	90,75			
	16,50*3,200			16,50		3,200	52,80			
	2*6,57*[(5,5+3,85)/2]	2		6,57		4,675	61,43			
	a dedurre *-1*2,00*3,540	-1		2,00		3,540	-7,08			
	Vano scala									
	2*5,05*3,540	2		5,05		3,540	35,75			
	2*8,11*3,540	2		8,11		3,540	57,42			
	LIVELLO 4									
	A RIPORTARE						1'203,08		377'045,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1'203,08		377'045,04	
	sala 9 *2*7,80*3,020		2	7,80		3,020	47,11			
	2*10,90*[(3,02+4,02)/2]		2	10,90		3,520	76,74			
	-1*1,20*2,260		-1	1,20		2,260	-2,71			
	a dedurre *-1*2,06*2,460		-1	2,06		2,460	-5,07			
	Sala 8 *8,09*[(3,79+5,27)/2]			8,09		4,530	36,65			
	18,93*3,790			18,93		3,790	71,74			
	[10,17+8,09]*3,790			18,26		3,790	69,21			
	9,34*[(3,79+5,27)/2]			9,34		4,530	42,31			
	10,17*3,790			10,17		3,790	38,54			
	9,90*3,790			9,90		3,790	37,52			
	2*[3+3,7]*3,300		2	4,00		3,300	26,40			
	a dedurre *-2*2,06*2,460		-2	2,06		2,460	-10,14			
	Vano scala									
	2*8,11*[(3,79+5,27)/2]		2	8,11		4,530	73,48			
	2*5,06*3,790		2	5,06		3,790	38,35			
	Parete con nicchia sala 9 *7,33*3,300			7,33		3,300	24,19			
	2*0,50*2,500		2	0,50		2,500	2,50			
	2*0,50*1,200		2	0,50		1,200	1,20			
	Sommano positivi...	mq					1'847,04			
	Sommano negativi...	mq					-75,94			
	SOMMANO...	mq					1'771,10	48,01	85'030,51	6,330
55 / 17 G.7.13a 55 02/08/2010	Rasatura di pareti tirate perfettamente lisce con idoneo prodotto a base di grassello di calce e carbonato di calcio, compresa la sistemazione delle parti non perfettamente a livello, in opera compreso il ponteggio e quant'altro occorra per avere il tutto finito a regola d'arte Pareti Livello 2 sala polivalente *9,59*3,280 8,07*3,280 5,20*3,280 0,48*3,280 3,10*3,280 2*6,54*3,280 5,29*3,280 2*0,08*3,280 2*0,27*3,280 2*0,20*3,280 1,91*3,280 2,02*3,280 2,07*3,280 2,18*3,280 8,62*3,280 2*[2,27*3,14]*3,280 collegamento *2*4,88*3,200 Vano scala *2*5,06*3,280 2*8,11*3,280 2*8,15*[(4+5)/2] 2*4,59*4,000 LIVELLO 3									
	A RIPORTARE						438,95		462'075,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						438,95		462'075,55	
	Sala n. 5 *2*7,80*3,540		2	7,80		3,540	55,22			
	2*8,80*3,540		2	8,80		3,540	62,30			
	2*0,60*2,550		2	0,60		2,550	3,06			
	0,60*2,00			0,60	2,00		1,20			
	a dedurre *-1*1,96*2,300		-1	1,96		2,300	-4,51			
	-1*2,06*2,460		-1	2,06		2,460	-5,07			
	Sala n. 6A									
	2*4,45*3,540		2	4,45		3,540	31,51			
	2*9,00*3,540		2	9,00		3,540	63,72			
	2*2,50*2,500		2	2,50		2,500	12,50			
	2*0,60*2,100		2	0,60		2,100	2,52			
	0,60*1,000			0,60		1,000	0,60			
	a dedurre *-2*2,06*2,460		-2	2,06		2,460	-10,14			
	-1*1,00*2,100		-1	1,00		2,100	-2,10			
	Sala n. 6B									
	2*4,70*3,540		2	4,70		3,540	33,28			
	2*6,70*3,540		2	6,70		3,540	47,44			
	a dedurre *-1*1,80*2,460		-1	1,80		2,460	-4,43			
	-1*2,53*3,540		-1	2,53		3,540	-8,96			
	-1*2,60*3,540		-1	2,60		3,540	-9,20			
	-1*1,80*2,460		-1	1,80		2,460	-4,43			
	-1*1,00*2,100		-1	1,00		2,100	-2,10			
	Sala n. 6C									
	7,85*5,540			7,85		5,540	43,49			
	7,85*3,200			7,85		3,200	25,12			
	2*6,57*[(5,5+3,85)/2]		2	6,57		4,675	61,43			
	2*0,60*3,540		2	0,60		3,540	4,25			
	0,60*2,600			0,60		2,600	1,56			
	Sala n. 7A									
	2,20*3,540			2,20		3,540	7,79			
	0,57*3,540			0,57		3,540	2,02			
	2,00*3,540			2,00		3,540	7,08			
	1,24*3,540			1,24		3,540	4,39			
	0,30*3,540			0,30		3,540	1,06			
	4,00*3,540			4,00		3,540	14,16			
	9,62*3,540			9,62		3,540	34,05			
	2*0,60*3,540		2	0,60		3,540	4,25			
	Sala n. 7B									
	16,50*5,500			16,50		5,500	90,75			
	16,50*3,200			16,50		3,200	52,80			
	2*6,57*[(5,5+3,85)/2]		2	6,57		4,675	61,43			
	a dedurre *-1*2,00*3,540		-1	2,00		3,540	-7,08			
	Vano scala									
	2*5,05*3,540		2	5,05		3,540	35,75			
	2*8,11*3,540		2	8,11		3,540	57,42			
	LIVELLO 4									
	sala 9 *2*7,80*3,020		2	7,80		3,020	47,11			
	2*10,90*[(3,02+4,02)/2]		2	10,90		3,520	76,74			
	-1*1,20*2,260		-1	1,20		2,260	-2,71			
	a dedurre *-1*2,06*2,460		-1	2,06		2,460	-5,07			
	Sala 8 *8,09*[(3,79+5,27)/2]			8,09		4,530	36,65			
	18,93*3,790			18,93		3,790	71,74			
	[10,17+8,09]*3,790			18,26		3,790	69,21			
	9,34*[(3,79+5,27)/2]			9,34		4,530	42,31			
	10,17*3,790			10,17		3,790	38,54			
	9,90*3,790			9,90		3,790	37,52			
	a dedurre *-2*2,06*2,460		-2	2,06		2,460	-10,14			
	Vano scala									
	A RIPORTARE						1'604,98		462'075,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1'604,98		462'075,55	
	2*8,11*(3,79+5,27)/2]		2	8,11		4,530	73,48			
	2*5,06*3,790		2	5,06		3,790	38,35			
	Parete con nicchia sala 9 *7,33*3,300			7,33		3,300	24,19			
	2*0,50*2,500		2	0,50		2,500	2,50			
	2*0,50*1,200		2	0,50		1,200	1,20			
	Sommano positivi...	mq					1'820,64			
	Sommano negativi...	mq					-75,94			
	SOMMANO...	mq					1'744,70	9,32	16'260,60	1,211
56 / 40 G.7.15 09/08/2010	Realizzazione di regolazione complanare della muratura con riempimento, mediante stuccatura, dei vuoti di piccole dimensioni dovuti al distacco delle parti friabili asportate durante la fase di demolizione dell'intonaco, con malta da risarcitura del tipo TD 13R Unlit 35 o equivalente e betoncino di integrazione statica composto dalla miscela di calce idraulica naturale ad effetto pozzolanico con resistenza alla compressione pari a 10N/mm2. I vuoti più grandi ed anche le tracce degli impianti tecnologici saranno riempiti con la stessa malta e rincocciati con i materiali lapidei raccolti e conservati nella fase di demolizione dell'intonaco. Eventuali vuoti significativi saranno riempiti di malta avendo realizzato, all'interno del vuoto, un'armatura con barre di vetroresina da 3 o 6 mm, fissate con malta di calce, compreso ogni altro eventuale onere occorrente per dare il tutto perfettamente finito									
	Sala n. 5 *2*7,94*3,540		2	7,94		3,540	56,22			
	2*9,16*3,540		2	9,16		3,540	64,85			
	a dedurre *-1*1,96*2,300		-1	1,96		2,300	-4,51			
	-1*2,06*2,460		-1	2,06		2,460	-5,07			
	Sala n. 6A									
	2*8,99*3,540		2	8,99		3,540	63,65			
	Sommano positivi...	mq					184,72			
	Sommano negativi...	mq					-9,58			
	SOMMANO...	mq					175,14	28,99	5'077,31	0,378
57 / 41 G.7.17 09/08/2010	Realizzazione di rinzafo antisale in funzione di mano di aggrappo (ponte di aderenza), con prodotto TD 13 PA Unlit 10 HD System, miscela di calce idraulica naturale e inerti da 0 - 4 mm., modificata per caratterizzare la massima capacità di aggrappo, da dare "a schiaffo									
	A R I P O R T A R E								483'413,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								483'413,46	
	grossolano", sulla muratura umida in ragione di 6 kg/mq. (resistenza allo strappo 6 kg/cm2), compreso ogni altro eventuale onere occorrente per dare il tutto perfettamente finito Sala n. 5 *2*7,94*3,540 2*9,16*3,540 a dedurre *-1*1,96*2,300 -1*2,06*2,460 Sala n. 6A 2*8,99*3,540		2 2 -1 -1 2	7,94 9,16 1,96 2,06 8,99		3,540 3,540 2,300 2,460 3,540	56,22 64,85 -4,51 -5,07 63,65			
	Sommano positivi...	mq					184,72			
	Sommano negativi...	mq					-9,58			
	SOMMANO...	mq					175,14	17,49	3'063,20	0,228
58 / 43 O.13.02 50 09/08/2010	Applicazione di rete metallica Ø mm 2/3 portaintonaco all'interno o all'esterno dell'edificio per consentire il collegamento tra strutture in c.a. e muratura di qualsiasi tipo, compresa la sbruffatura con malta cementizia additivata con prodotto a base di resine sintetiche, per migliorarne le qualità adesive, in opera compreso il ponteggio, il fissaggio della rete con chiodi o con altro sistema ritenuto idoneo dalla d.l. e quant'altro necessario per avere il tutto finito a regola d'arte Viene richiesta la presentazione di apposita scheda tecnica relativa all'additivo; il tipo di prodotto dovrà essere preventivamente approvato dalla D.L. livello 3 *80*3,54*0,80 livello 4 *56*3,79*0,80		80 56	3,54 3,79	0,80 0,80	226,56 169,79				
	SOMMANO...	mq					396,35	13,20	5'231,82	0,389
59 / 26 G.7.09 78 19/08/2010	Trattamento degli intonaci esterni con l'applicazione di prodotto idrorepellente consolidante trasparente tipo silorep o equivalente, dato in opera a spruzzo, compresa l'asportazione delle parti incoerenti, su supporti puliti e asciutti, compreso il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna e ogni altro eventuale onere e magistero per avere il tutto perfettamente finito Parete zona rampa 6,45*[(4,1+3,3)/2] 6,60*3,300 2*0,40*2,200		2	6,45 6,60 0,40	3,700 3,300 2,200	23,87 21,78 1,76				
	A R I P O R T A R E						47,41		491'708,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								492'830,70	
60 / 25 G.7.08 55 02/08/2010	tinteggiature, trattamenti (Cat 10) Tinteggiatura per interni per superfici verticali e orizzontali, piane o curve, a qualsiasi altezza, con pittura ai silossani, idrorepellente ma molto traspirante, in opera compresi i ponteggi e quant'altro occorra per avere il tutto finito a regola d'arte, i colori saranno a scelta della D.L. Pareti Livello 2 Sala polivalente *9,59*3,280 8,07*3,280 5,20*3,280 0,48*3,280 3,10*3,280 2*6,54*3,280 5,29*3,280 2*0,08*3,280 2*0,27*3,280 2*0,20*3,280 1,91*3,280 2,02*3,280 2,07*3,280 2,18*3,280 8,62*3,280 2*[,27*3,14]*3,280 soffitti 7,31*8,76 0,90*3,98 6,51*1,82 6,16*4,93 1,50*5,56 2,24*1,50 4,66*1,95 2,10*2,00 2,42*3,62 vano porta tagliafuoco *[0,1+0,74]*2,740 velette *[,35+7,3+8,76+8,2+2,42+10,14+6,51]*26,000 6,51*44,000 [1,5+1,95+6,51]*20,000 Vano scala *2*5,06*3,280 2*8,11*3,280 2*8,15*(4+5)/2 2*4,59*4,000 LIVELLO 3 Sala n. 5 *2*7,80*3,540 2*8,80*3,540 2*0,60*2,550 0,60*2,00 a dedurre *-1*1,96*2,300 -1*2,06*2,460 Sala n. 6A 2*4,45*3,540 2*9,00*3,540 2*2,50*2,500									
	A RIPORTARE						2'394,86		492'830,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						2'394,86		492'830,70	
	2*0,60*2,100		2	0,60		2,100	2,52			
	0,60*1,000			0,60		1,000	0,60			
	a dedurre *-2*2,06*2,460		-2	2,06		2,460	-10,14			
	-1*1,00*2,100		-1	1,00		2,100	-2,10			
	Sala n. 6B									
	2*4,70*3,540		2	4,70		3,540	33,28			
	2*6,70*3,540		2	6,70		3,540	47,44			
	a dedurre *-1*1,80*2,460		-1	1,80		2,460	-4,43			
	-1*2,53*3,540		-1	2,53		3,540	-8,96			
	-1*2,60*3,540		-1	2,60		3,540	-9,20			
	-1*1,80*2,460		-1	1,80		2,460	-4,43			
	-1*1,00*2,100		-1	1,00		2,100	-2,10			
	Sala n. 6C									
	7,85*5,540			7,85		5,540	43,49			
	7,85*3,200			7,85		3,200	25,12			
	2*6,57*[(5,5+3,85)/2]		2	6,57		4,675	61,43			
	2*0,60*3,540		2	0,60		3,540	4,25			
	0,60*2,600			0,60		2,600	1,56			
	Sala n. 7A									
	2,20*3,540			2,20		3,540	7,79			
	0,57*3,540			0,57		3,540	2,02			
	2,00*3,540			2,00		3,540	7,08			
	1,24*3,540			1,24		3,540	4,39			
	0,30*3,540			0,30		3,540	1,06			
	4,00*3,540			4,00		3,540	14,16			
	9,62*3,540			9,62		3,540	34,05			
	2*0,60*3,540		2	0,60		3,540	4,25			
	Sala n. 7B									
	16,50*5,500			16,50		5,500	90,75			
	16,50*3,200			16,50		3,200	52,80			
	2*6,57*[(5,5+3,85)/2]		2	6,57		4,675	61,43			
	a dedurre *-1*2,00*3,540		-1	2,00		3,540	-7,08			
	Vano scala									
	2*5,05*3,540		2	5,05		3,540	35,75			
	2*8,11*3,540		2	8,11		3,540	57,42			
	LIVELLO 4									
	sala 9 *2*7,80*3,020		2	7,80		3,020	47,11			
	2*10,90*[(3,02+4,02)/2]		2	10,90		3,520	76,74			
	-1*1,20*2,260		-1	1,20		2,260	-2,71			
	a dedurre *-1*2,06*2,460		-1	2,06		2,460	-5,07			
	Sala 8 *8,09*[(3,79+5,27)/2]			8,09		4,530	36,65			
	18,93*3,790			18,93		3,790	71,74			
	[10,17+8,09]*3,790			18,26		3,790	69,21			
	9,34*[(3,79+5,27)/2]			9,34		4,530	42,31			
	10,17*3,790			10,17		3,790	38,54			
	9,90*3,790			9,90		3,790	37,52			
	a dedurre *-2*2,06*2,460		-2	2,06		2,460	-10,14			
	Vano scala									
	2*8,11*[(3,79+5,27)/2]		2	8,11		4,530	73,48			
	2*5,06*3,790		2	5,06		3,790	38,35			
	LIVELLO 2									
	VANO SCALA *8,11*5,06			8,11	5,06		41,04			
	LIVELLO 3									
	Sala n. 5									
	7,80*8,80			7,80	8,80		68,64			
	0,60*2,06			0,60	2,06		1,24			
	Sala n. 6a									
	4,50*9,00			4,50	9,00		40,50			
	A RIPORTARE						3'604,21		492'830,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						3'604,21		492'830,70	
	0,60*2,06 Sala n. 6b			0,60	2,06		1,24			
	4,70*6,70			4,70	6,70		31,49			
	0,60*2,60 Sala n. 6c			0,60	2,60		1,56			
	6,57*7,85 Sala n. 7a			6,57	7,85		51,57			
	5,20*2,00			5,20	2,00		10,40			
	4,00*9,95			4,00	9,95		39,80			
	0,60*2,00			0,60	2,00		1,20			
	1,50*0,30 Sala n. 7b			1,50	0,30		0,45			
	6,57*16,50 Vano scala			6,57	16,50		108,41			
	1,58*2,65			1,58	2,65		4,19			
	3,15*3,55			3,15	3,55		11,18			
	0,90*1,40			0,90	1,40		1,26			
	1,80*1,50			1,80	1,50		2,70			
	LIVELLO 4									
	Sala 8 *2,87*0,35			2,87	0,35		1,00			
	2,80*0,35			2,80	0,35		0,98			
	18,93*8,09			18,93	8,09		153,14			
	10,17*9,40			10,17	9,40		95,60			
	0,47*2,00			0,47	2,00		0,94			
	Sala 9 *7,80*10,90			7,80	10,90		85,02			
	0,50*1,30 Vano scala			0,50	1,30		0,65			
	2,80*1,80			2,80	1,80		5,04			
	3,90*3,50			3,90	3,50		13,65			
	1,50*1,50			1,50	1,50		2,25			
	1,54*1,40			1,54	1,40		2,16			
	LIVELLO 2									
	Vano scala									
	1,56*0,20			1,56	0,20		0,31			
	3,96*5,06			3,96	5,06		20,04			
	1,50*4,96			1,50	4,96		7,44			
	2,65*1,75			2,65	1,75		4,64			
	0,43*1,50			0,43	1,50		0,65			
	collegamento *3,20*4,88			3,20	4,88		15,62			
	VELETTE									
	103,89*0,100			103,89		0,100	10,39			
	60,15*0,270			60,15		0,270	16,24			
	23,07*0,100			23,07		0,100	2,31			
	Bagno interrato *2*5,20*3,200		2	5,20		3,200	33,28			
	2*2,45*3,200		2	2,45		3,200	15,68			
	Parete con nicchia sala 9 *7,33*3,300			7,33		3,300	24,19			
	2*0,50*2,500		2	0,50		2,500	2,50			
	2*0,50*1,200		2	0,50		1,200	1,20			
	CABINA ELETTRICA *2*4,43*2,500		2	4,43		2,500	22,15			
	2*3,81*2,500		2	3,81		2,500	19,05			
	3,81*4,43			3,81	4,43		16,88			
	2*3,00*2,500		2	3,00		2,500	15,00			
	4*2,50*2,500		4	2,50		2,500	25,00			
	2*1,20*2,500		2	1,20		2,500	6,00			
	1,20*2,500			1,20		2,500	3,00			
	2,50*3,00			2,50	3,00		7,50			
	Sommano positivi...	mq					4'575,10			
	A RIPORTARE						4'499,16		492'830,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						4'499,16		492'830,70	
	Sommano negativi...	mq					-75,94			
	SOMMANO...	mq					4'499,16	13,44	60'468,71	4,502
61 / 39 G.7.07 54 09/08/2010	Rivestimento decorativo minerale per esterni, da eseguire con due mani di prodotto tipo epoca ottocento o equivalente a base di grassello di calce a lunga stagionatura, terre naturali, ossidi inorganici e additivi minerali, da applicare a spruzzo o a pennello, con un intervallo minimo di 24 ore tra la prima e la seconda mano, compreso il ponteggio per qualsiasi dimensione d'altezza per il tempo necessario all'esecuzione delle opere, senza limitazione alcuna e ogni altro eventuale onere e magistero occorrente per avere il tutto perfettamente finito Parete zona rampa 6,45*[(4,1+3,3)/2] 6,60*3,300 2*0,40*2,200 1,50*0,40 a detrarre vano porta *-1,50*2,200 Cabina elettrica 5,10*2,900 7,20*2,900 7,20*2,900		2	6,45 6,60 0,40 1,50 -1,50	0,40	3,700 3,300 2,200	23,87 21,78 1,76 0,60 -3,30			
	Sommano positivi...	mq					104,56			
	Sommano negativi...	mq					-3,30			
	SOMMANO...	mq					101,26	12,92	1'308,28	0,097
62 / 68 G.7.18 20/08/2010	Rivestimento della parete lungo il corrimano ottenuta con finitura poliuretanica a grande resistenza e impermeabilità, con finitura opaca di colore scelto dalla direzione dei lavori dietro presentazione di campione. La lavorazione non deve essere eseguita a temperature inferiori a + 5°C e superiori a + 30°C e comprende: - Preparazione del Supporto con pulizia accurata della superficie da trattare spazzolando via le parti distaccate del supporto. - Eliminazione completa di ogni traccia di grassi, oli o altri tipi di sporco che comprometterebbero l'adesione del rivestimento. L'applicazione deve essere eseguita in quattro fasi:									
	A R I P O R T A R E								554'607,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								555'227,63	
63 / 32 I.9.05 60 05/08/2010	<p>opere in pietra (Cat 11)</p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre in venato tirreno di prima scelta chiamato "fiocco di neve" perfettamente squadrate, dimensioni larghezza cm 15/40 lunghezza max cm 200 spessore cm.3, da realizzare secondo disegno esecutivo, le superfici a vista finite mediante anticatura e spazzolatura, in opera con collante tipo Keraflex o equivalente, compresi tagli speciali, tutte le necessarie opere murarie e ogni altro onere per avere il tutto finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Viene richiesta la presentazione di appositi campioni di materiale, la cui finitura dovrà essere sottoposta alla preventiva approvazione della D.L.</p> <p>rampa livello 2-3 alzate *22*1,65*0,170 pedate *18*1,65*0,33 pianerottoli *3*1,65*1,65 rampa livello 3-4 alzate *22*1,65*0,170 pedate *18*1,65*0,33 pianerottoli *3*1,65*1,65 arrivo *2*3,00*0,200 Rivestimento pareti rampe Livello 2 [1,4+2,44+2,85]*1,100 Livello 3 [1,4+2,44+2,85]*1,100 Soglie ascensore *[2*6]*0,20*2,100 6*0,20*1,100 Rivestimento scala livello 1-2 *20*1,65*0,180 19*1,65*0,300 Soglia uscita di emergenza livello 4 * 1,30*0,50</p>									
	SOMMANO...	mq					86,56	206,50	17'874,64	1,331
64 / 33 I.9.09 06/08/2010	<p>Fornitura e posa in opera di lastre in venato tirreno di prima scelta chiamato "fiocco di neve" con incisioni superficiali da disegno, perfettamente squadrate, da realizzare secondo disegno esecutivo, dimensioni cm 30/80x250, spessore cm.4, le superfici a vista finite mediante anticatura e spazzolatura, in opera con collante tipo Keraflex o equivalente, compresi tagli speciali, tutte le necessarie opere murarie e ogni altro eventuale onere e magistero per avere il tutto perfettamente finito.</p>									
	A R I P O R T A R E								573'102,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								621'865,23		
66 / 29 H.8.21 04/08/2010	<p>opere in legno, metalli, vetro e materiali plastici (Cat 12)</p> <p>Prezzo a corpo per la realizzazione scala in acciaio antincendio, in carpenteria metallica zincata a caldo, costituita da travi a ginocchio e montanti in profili HE per le colonne e UPN per i cosciali, il tutto secondo i disegni di progetto. Gradini e pianerottoli con portata di classe 1 (folla compatta), tipo orso grill in grigliato con maglia antitacco 11x76 dim. 1200x315 del tipo antivertigine compreso di elemento rompivisuale con certificato di idoneità VVF e Ministero dell' Interno. Parapetti e balaustre con piatti verticali 25x6 aventi passo pari a 100 mm collegati con piatto da 30x10 sia inferiormente che superiormente. fascia antitacco, corrimano tubolare 48,3x2,8 ed elementi portanti del parapetto ottenuti con tubo 50x50x4. Forniti e posti in opera, compresi irrigidimenti, piastre, bullonature, priva di saldature in opera, compreso ogni altro onere o magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, inclusi scavi a mano per basamento, le fondazioni e tutte le assistenze murarie in opera senza nessun onere escluso. uscita di sicurezza livello 4 *1</p>										
	SOMMANO...	a corpo					1,00				
							1,00	17'084,67	17'084,67	1,272	
67 / 67 H.8.23 20/08/2010	<p>Elementi in acciaio inox AISI 304 satinato lavorato per infissi, inferriate, recinzioni, corrimano, parapetti e simili, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari e simili, di profilati pieni, tubolari o scatolari e profilati a doppio T, a C, ad U o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato lucido. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non inieare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Compresi gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni necessarie quali tagli, forature,</p>										
	A R I P O R T A R E								638'949,90		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								638'949,90	
	saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, compresi altresì gli oneri per il carico, il trasporto, lo scarico, la movimentazione dei pezzi finiti in cantiere, gli oneri per l'installazione, gli oneri per i pezzi speciali per il fissaggio a terra o a parete, gli oneri per l'assistenza muraria. In acciaio inox Acciaio AISI 304 satinato. Il tutto eseguito secondo le indicazioni della D. L. scala livello 2 15*4,500 scala livello 3 *15*4,500 scala livello 4 *50,000 2*25,000 Sala 6c (blocco illuminazione) *10									
	SOMMANO...	kg					245,00	24,42	5'982,90	0,445
68 / 65 O.13.06 20/08/2010	Fornitura e posa in opera di quinte di finitura verticali in lastre di vetro stratificato antisfondamento 9/10 acidato e sabbiato, dimensioni cm 100/150 x 180/200, compresi eventuali profili di finitura, in opera come da disegno esecutivo e secondo le indicazioni fornite dalla D.L., compreso ogni altro onere eventualmente occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte Scala livello 2 [1,81+2,18+,3*2]*0,470 [2,4+2,03+,3*2]*0,700 Scala livello 3 [1,81+2,18+,3*2]*0,470 [2,4+2,03+,3*2]*0,700 Scala livello 4 [.3*2+2,03*2]*0,470 parapetto livello 4 *2,05*0,930 sala interattiva *0,43*2,530									
	SOMMANO...	mq					16,55	282,83	4'680,84	0,348
69 / 66 H.8.01 20/08/2010	Fornitura e posa in opera di corrimano in legno massello di castagno, acero decolorato o altra essenza di valore equivalente di diametro pari a 50 mm., con anima in acciaio inox s=4 mm e doppie piastrine di aggancio in acciaio inox satinato ogni 80 cm con fissaggio a brugole su piastrina, in acciaio inox satinato, murata preventivamente alla parete laterale, quest'ultima fornita con opportuna dima fissa di montaggio a scomparsa per il perfetto allineamento delle parti. Compresi tutti i trattamenti									
	A R I P O R T A R E								649'613,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								656'504,68	
	impianti idrici (Cat 13)									
70 / 93 Z.IMP.TB.01 / tubo DN TB.01/tubo DN 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di TUBO ACQUA IN POLIETILENE A.D.fornito in rotoli, per pressioni di esercizio di 16 atmosfere, con giunzioni di qualsiasi tipo, esclusi i pezzi speciali; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungolinea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva. In opera perfettamente funzionante e finito a regola d'arte. tubo DN 50 mm, PN 16, spessore 6,9 mm 40,00						40,00			
	SOMMANO...	ml					40,00	9,09	363,60	0,027
71 / 94 Z.IMP.TB.01 / tubo DN TB.01/ tubo DN 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di TUBO ACQUA IN POLIETILENE A.D.fornito in rotoli, per pressioni di esercizio di 16 atmosfere, con giunzioni di qualsiasi tipo, esclusi i pezzi speciali; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungolinea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva. In opera perfettamente funzionante e finito a regola d'arte. tubo DN 63 mm, PN 16, spessore 8,7 mm 24,00						24,00			
	SOMMANO...	ml					24,00	13,60	326,40	0,024
72 / 95 Z.IMP.D.001 0.0006.0048 D.0010.000 6.0048 01/11/2010	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2									
	A R I P O R T A R E								657'194,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								657'194,68	
	2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni. dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione per una distanza massima di 3 m, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. 8,00						8,00			
	SOMMANO...	cad					8,00	266,81	2'134,48	0,159
73 / 96 Z.IMP.D.000 3.0016.0004 D.0003.001 6.0004 01/11/2010	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfilanco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm 4,00						4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	146,66	586,64	0,044
74 / 97 Z.IMP.TB.02 TB.02 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di GIUNTO RAPIDO A TES per tubi in PE, con derivazione filettata femmina rinforzata da anello metallico, completo di anelli di tenuta O-RING, anelli di graffiaggio e ghiere FI 90x3-4"x90. In opera per collegamento nuovi idranti, comprensivo del taglio della tubazione esistente e di tutti i imateriali e gli accessori necessari per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. 5,00						5,00			
	SOMMANO...	cad					5,00	112,93	564,65	0,042
75 / 209 Z.IMP.D.001 0.0006.0006	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di									
	A R I P O R T A R E								660'480,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								660'480,45	
D.0010.000 6.0006 01/11/2010	adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni." 20,00						20,00			
	SOMMANO...	metri					20,00	67,65	1'353,00	0,101
76 / 210 Z.IMP.bar-tf 02/11/2010	Sistema di barriere tagliafiamma per attraversamenti di pareti o solette contenenti cavi elettrici, tubi combustibili, passerelle e/o canali portatavi (o tubazioni) metalliche e non, con resistenza al fuoco REI 120 ÷ REI 180. Costituito da: a) cuscini antincendio rettangolari in tessuto minerale, non contenenti amianto o altre sostanze tossiche o nocive, non degradabili per l'azione dell'umidità, contenenti materiali in granuli che si espandono sotto l'azione del calore fino a formare un blocco solido e resistente al fuoco REI 120 sul lato 18 cm e REI 180 sul lato 34 cm. Negli attraversamenti di soletta per la posa del Sistema è necessario prevedere una robusta rete metallica con diametro dei fili non inferiore a 4 mm e dimensioni della maglia circa 40 x 40 mm, fissata con adeguati tasselli metallici. tipo KBS SEALBAGS o simile. b) Costituito da pannelli (formato 1000 x 600 mm) in lana di roccia ad alta densità (150 kg/m3), da sigillante a base acquosa di resine termoplastiche, fibre inorganiche incombustibili e vari pigmenti ritardanti il fuoco, privi di solventi, non producenti alogeni e dalla vernice di rivestimento a base acquosa, priva di solventi, resistente all'abrasione e agli agenti atmosferici, alle radiazioni UV e alle sostanze chimiche più diffuse. La chiusura realizzata REI 120 con un pannello da 60 mm. Tipo KBS ABLATIVE PANEL. o simile.									
	A R I P O R T A R E								661'833,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								661'833,45	
	c) sigillatura interna di tubi combustibili dell'impianto elettrico cementati nelle pareti o soffitti, sigillatura esterna di condotti metallici cementati nelle pareti con interno chiuso da un altro tipo di prodotto (sacchetti, serrande, ecc.) con resistenza al fuoco REI 120. Costituito da sigillante a base di resine, speciali additivi e sostanze intumescenti. Tipo: KBS FOAMCOAT C11 o simile. d) Sistema di barriera tagliafiamma per attraversamenti di pareti o solette contenenti tubazioni in materiale combustibile (PE, PVC, ecc.) resistenti all'acqua, privi di manutenzione. Costituiti da un involucro di lamiera zincata o verniciata contenente al suo interno capsule di materiale intumescente a base di grafite che si espandono sotto l'azione del calore, con una resistenza al fuoco REI 120. Si dovranno installare due collari (uno per lato) negli attraversamenti delle pareti e un solo collare (sul soffitto) negli attraversamenti di solette, opportunamente fissati con tasselli metallici. Tipo: KBS PIPE SEAL FB./KBS PIPE SEAL C o simile. Attraversamenti: Pareti vano scala Solai sale tra livello 2 e 3 e tra 3 e 4 1						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'200,00	3'200,00	0,238
77 / 212 Z.IMP.s.a.0 1 02/11/2010	Fornitura e posa di un sistema di apertura automatica finestra vano scala a norma Antincendio completa di servomotore, martinetti idraulici, di fine corsa e cablaggi per connessione a ingresso allarme della centrale rilevazione incendi, certificata secondo la circolare 91 del 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993, in opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Il sistema consente l'apertura automatica o manuale (con un tasto di emergenza) della finestra per l'evacuazione del fumo e dei gas tossici e del calore sprigionato a causa dell'incendio. Il sistema deve chiudere automaticamente la finestra dopo il tempo stabilito 2						2,00			
	SOMMANO...	a corpo					2,00	800,00	1'600,00	0,119
	A R I P O R T A R E								666'633,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								667'297,11	
	impianti elettrici (Cat 15)									
79 / 142 Z.IMP.cun.0 1.2 cun.01.2 01/11/2010	CAVIDOTTI ZONA CABINA ELETTRICA									
	MT/BT a) Alimentazione pompe di calore da Quadro power center Realizzazione di cavidotto indicato sulle tavole di progetto per distribuzione segnale e potenza al sistema di pompe di calore e elettropompa inverter (zona cabina elettrica) parte interna dell' edificio cabina elettrica e parte all'esterno. Le tubazioni saranno posate in una passerella metallica chiusa stagna dimensioni 200xh105 realizzata con lamiera di acciaio elettrozincato,staffata sulla parete con appositi sostegni metallici formando campate di circa 2 metri, la passerella in opera dovrà essere in grado di sopportare un carico di 30 kg/m. Gli stacchi alle apparecchiature saranno in cavo tipo diflex di adeguata tensione e con collegamenti con grado IP indicato dal manuale del singolo apparecchio. Il cavidotto comprenderà : - alimentazione GF1 "carrier esistente" N° 1 linea cavo FG7R in formazione 3*1*35mm² N°2 linee cavo FG7R 25mm² - alimentazione GF3 "Clivet esistente" N°1 linea cavo FG7R in formazione 3*1*70mm² N°2 linee cavo FG7R 35mm² - alimentazione GF2 "in progetto" N°1 linea cavo FG7R in formazione 3*1*70mm² N°2 linee cavo FG7R 35mm² - alimentazione P1 e P1r "in progetto" N° 2 linea cavo FG7R in formazione 5*1*4mm² - linee in bassissima tensione per passaggio telecontrollo, antintrusione e telesorveglianza N°1 tubazioni Ø40 N°2 cavi YCYM 1*2*0.8mm² EIB N°2 cavi per moduli remoti antintrusione N°4 cavi per N°2 settori rilevazione fumi le tubazioni saranno dotate di cavo guida e targhette di riconoscimento all' arrivo. - tratto interrato corrente all'interno del edificio metri 12 - tratto esterno a parete metri 10									
	b) Alimentazione: Quadro power center da QEG Si riutilizza il collegamento all'esistente cavo di alimentazione sezione + tubazione Ø125 N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*185mm² - tratto interrato corrente all'interno del edificio metri 12 - tratto esterno a parete metri 10 Il cavo esistente da QEG al Qcl deve essere prolungato con attestazione dei nuovi cavi con apposite muffole epossidiche. Le tubazioni saranno posate									
	A R I P O R T A R E								667'297,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								667'297,11	
	in una passerella metallica chiusa stagna dimensioni 200xh105 realizzata con lamiera di acciaio elettrozincato,staffata sulla parete con appositi sostegni metallici formando campate di circa 2 metri, la passerella in opera dovrà essere in grado di sopportare un carico di 30 kg/m. 1,00						1,00			
	SOMMANO...	corpo					1,00	6'281,42	6'281,42	0,468
80 / 143 Z.IMP.cun.0 1.3 cun.01.3 01/11/2010	Alimentazione Centrale idrica Antincendio da Quadro power center Realizzazione di cavidotto indicato sulle tavole di progetto per distribuzione potenza al sistema di pompe antincendio Le tubazioni saranno posate in una passerella metallica chiusa stagna dimensioni 200xh105 realizzata con lamiera di acciaio elettrozincato,staffata sulla parete con appositi sostegni metallici formando campate di circa 2 metri, la passerella in opera dovrà essere in grado di sopportare un carico di 30 kg/m. Il collegamento continua nel cavidotto esistente in tubazione esistente per cui è compresa nella voce il collegamento al gruppo e il raccordo della tubazione esistente con il nuovo circuito. Gli stacchi alle apparecchiature saranno in cavo tipo diflex di adeguata tensione e con collegamenti con grado IP indicato dal manuale del singolo apparecchio. Il cavidotto comprenderà : - alimentazione "Pompa antincendio esistente" N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1* 16mm² Alimentazione: QEG da Quadro power center Devono essere riutilizzate le linee che attualmente alimentano il Qcl linea cavo FG7R in formazione 5*1* 185mm² Cavidotto ispezionabile esistente Collegamento tra QEG al quadro QzL41 Tramite cavidotto esistente e linea elettrica nuova N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1* 16mm² lunghezza 70 m Collegamento tra QEG al quadro QzL31 Tramite cavidotto esistente e linea elettrica nuova N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1* 25mm² lunghezza 70 m									
	A R I P O R T A R E								673'578,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								673'578,53	
	<p>Collegamento tra QEG al quadro QzL21 Tramite cavidotto esistente e linea elettrica nuova N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*25mm² lunghezza 70 m Collegamento tra QEG al quadro QzScale Tramite cavidotto esistente e linea elettrica esistente N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*6mm² lunghezza 70 m Collegamento tra QEG al quadro QzAscensore Tramite cavidotto esistente e linea elettrica esistente N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*6mm² lunghezza 70 m Quadro Quta2/3/4 Il quadro elettrico dovrà essere integrato delle apparecchiature per la nuova UTA4 e dovrà essere rilocato nella posizione indicata per cui sono compresi tutti i collegamenti del nuovo impianto e la riattestazione di tutti i collegamenti esistenti. il cavidotto sara' costituito da tubazioni in Polietilene alta densità in opera in esecuzione stagna per tutto il percorso interno, resistenti a sostanze acide, idrocarburi e solventi Le tubazioni saranno posate nel cunicolo su un passerella metallica aperta dimensioni 300xh105 realizzata con fili di acciaio elettrozincato tipo cablofil o simile ,staffata sulla parete del cunicolo con appositi sostegni metallici formando campate di circa 2 metri, la passerella in opera dovrà essere in grado di sopportare un carico di 72 kg/m. Il cavo esistente da QEG al Quta2/3/4 deve essere prolungato con apposite muffole epossidiche e il cavidotto principale comprenderà : - Sistema di illuminazione con inverter e batteria a tampone, condutture in esecuzione stagna N°1 linea cavo FG7R in formazione 5*1*25mm² N°3 linee cavo FG7R in formazione 3*1*2,5mm² E tutti i collegamenti elettrici alla nuova UTA come da schema quadro elettrico le tubazioni saranno dotate di cavo guida e targhette di riconoscimento all' arrivo. 1,00</p>									
	SOMMANO...	corpo					1,00			
							1,00	6'412,16	6'412,16	0,477
	A R I P O R T A R E								679'990,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								681'349,99	
82 / 60 S.17.12 10/09/2010	<p>forniture e opere varie (Cat 16)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pannello elettrostatico direttivo tipo "modello SS620 di Soun Sign" o equivalente, dim. 600x200x34 mm.</p> <p>Pannello diffusore audio attivo monofonico costituito da un amplificatore per carichi reattivi e un elemento audio elettrostatico, in grado di produrre un'onda piana con apertura di 4° sui 2 assi di emissione, colore bianco. Dotato di un sistema di monitoraggio attivo del rumore ambientale per una correzione continua del livello di emissione, con opzione di disinserimento. Equalizzatore a risposta sonora con contenuto di basse frequenze incrementato per un ascolto gradevole. Produce una pressione sonora di 85dB.</p> <p>Completo di montaggio, assistenze murarie , cablatura ed ogni altro onere.</p> <p>Dati tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> • Range di frequenza: 400-16KHz (-6dB/oct) • Pressione sonora massima: superiore a 85dB • Controllo automatico del volume in funzione del rumore ambientale (può essere disattivato) • Funzione bassi virtuali (può essere disabilitata) • Principio di funzionamento: amplificatore mono a ponte • Impedenza di ingresso: 100Kohm • Tensione di ingresso: da 50mV a 2V con guadagno regolabile • Guadagno di ingresso regolabile (+20dB con switch) • Connettore di ingresso: jack stereo non bilanciato 3,5mm • Indicatore di potenza (LED verde) • Uscita di alimentazione 5V-100mA per dispositivi esterni su porta USB A • Indicatore di clip con LED rosso • Alimentazione: esterna 24VDC su plug 2,1mm/5,5mm (fornito) • Peso 1,2Kg Dimensioni 600x204x35mm <p>sala 4 *4</p>									
	SOMMANO...	cadauno					4,00			
							4,00	2'500,00	10'000,00	0,744
83 / 30 Q.15.06	Fornitura e posa in opera di montascale mobile a cingoli realizzato per superare									
	A R I P O R T A R E								691'349,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								691'349,99	
05/08/2010	scale rettilinee, mobilità assicurata da motoriduttore a totale controllo elettronico, dotato di un sistema di discesa manuale, sia in salita che in discesa, che in caso di emergenza sulla scala, consente il recupero del trasportato in piena sicurezza. Base portante in monofusione d'alluminio, timone in profilo ovale d'alluminio, plancia comandi e cofanatura in ABS, cingoli in gomma antitraccia, appoggiatesta e manopole in materiale sanificabile. Traslazione in piano mediante ruote ausiliarie ad attivazione automatica. Attacchi regolabili in altezza e larghezza pratici e sicuri per l'aggancio della carrozzina. Plancia comandi ad altezza timone che comprende: indicatore stato di carica batteria, indicatore di pendenza, pulsante di stop d'emergenza, chiave di attivazione. Sicurezze a pedale. Discesa e salita manuale in caso di arresto accidentale sulla scala. completo di pedana polifunzionale. Il tutto perfettamente funzionante e collaudato con certificazione della ditta fornitrice. 2						2,00			
	SOMMANO...	cadauno					2,00	6'000,00	12'000,00	0,893
84 / 28 Q.15.05 02/08/2010	Prezzo a corpo per la fornitura, montaggio e collaudo di ascensore oleodinamico di tipo automatico - rispondente alla Direttiva ascensori 95/16, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - PORTATA/CAPIENZA:1800 Kg. - 24 persone - PISTONE in un unico pezzo con spinta in taglia laterale - FERMATE: 6 - ACCESSI CABINA: 2 opposti - VELOCITA': 0,30 m/s circa - LUNGHEZZA VANO CORSA: 18 metri circa entro struttura in cemento armato - LOCALE MACCHINE: situato nella parte bassa in adiacenza al vano di corsa - MANOVRA: tipo universale - ALIMENTAZIONE: trifase 380 V. - 50 Hz. Luce 220 V. - MOTORE ELETTRICO specifico per ascensore atto a lavorare completamente immerso olio - Tensione di alimentazione 380/660 Volt. - DISPOSITIVI di ritorno automatico									
	A R I P O R T A R E								703'349,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								703'349,99	
	<p>della cabina al piano più basso con apertura porte in caso di mancanza di corrente</p> <p>- BOTTONIERA CABINA a colonna in acciaio inox completa di pulsanti di comando "Braille", pulsante di allarme, pulsante di apertura porte, citofono, luce di emergenza, segnalazione luminosa/acustica di allarme ricevuto, segnalazione di "posizione" in cabina gong – Legge 13 – DIR. 95/16.</p> <p>- BOTTONIERA DI PIANO con placca in inox spazzolato dotato di pulsanti di chiamata "Braille", segnalazione di "occupato" – allarme, segnalazione di "posizione" al P.T.</p> <p>- CABINA con pareti laterali e di fondo in acciaio inox quadrettato o simili, finiture in acciaio inox spazzolato, illuminazione con pannello centrale in plexiglas o materiale simile, pavimento in linoleum, fascioni paracolpi in acciaio inox spazzolato su ogni parete e sistema di comunicazione bidirezionale tra la cabina e servizio di pronto intervento tipo GSM; dimensioni cabina 1500X2500XH2000 mm.</p> <p>- PORTE DI CABINA automatiche a due ante ad apertura telescopica laterale, complete di meccanismo, soglia in alluminio, fotocellula a raggi infrarossi di protezione soglia, ante rivestite in acciaio inox spazzolato; luce 1000 x 2000 mm.</p> <p>- PORTE DI PIANO automatiche a due ante telescopiche laterali, accoppiate a quelle di cabina, complete di portali con antine e portali rivestiti in acciaio inox spazzolato; luce 1000 x 2000 mm.</p> <p>- GUIDE CABINA: profilati a T di acciaio</p> <p>Compresi inoltre:</p> <p>- La centralina oleodinamica per l'azionamento dell'impianto consistente di un motore elettrico, una pompa, le valvole di controllo montati in un serbatoio in lamiera di acciaio.</p> <p>- Manometro per la verifica della pressione di esercizio.</p> <p>- Gruppo cilindro/pistone in acciaio speciale sistemato su un lato del vano di corsa e carrucola per il sollevamento della cabina mediante funi;</p> <p>- elemento di protezione sulla puleggia in</p>									
	A R I P O R T A R E								703'349,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								703'349,99	
	testa al pistone. - L'intelaiatura della cabina munita delle apparecchiature regolamentari e la cabina come precedentemente descritta. - balaustra sul tetto di cabina. - pulsante di allarme sul tetto di cabina. - apparecchiature elettriche in cabina, ai piani, nel vano di corsa, necessarie per il funzionamento dell'impianto. - tutte le linee correnti, con isolamento e sezioni rispondenti alle norme C.E.I. per il collegamento tra le apparecchiature elettriche del gruppo di manovra e quelle del vano di corsa e della cabina. - eventuali staffe speciali per l'ancoraggio delle guide e relativi tasselli di fissaggio. - verniciatura delle parti in ferro fornite dalla ditta costruttrice. - deviatore in fossa per accendere la luce del vano. - oli e i lubrificanti di primo riempimento. - opere murarie al completo. - ponteggi, tiri in alto con relativi mezzi d'opera. - manovalanza pesante per lo scarico dei materiali, il loro immagazzinamento all'arrivo in cantiere e successive movimentazioni fino al luogo di impegno. - magazzino e custodia dei materiali in cantiere. - impianto di illuminazione vano corsa e locale macchine. - linea elettrica di alimentazione per la luce e la forza motrice fino al quadro di manovra, completa di interruttori con valvole. - prolungamento della linea del segnale di allarme dal piede del vano di corsa al locale portineria. - interruttore sotto vetro da sistemare al piano terra o principale. Compreso inoltre assistenze murarie, trasporto ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera perfettamente finita e funzionante in ogni sua parte, dotata di certificazione di collaudo. 1									
	SOMMANO...	a corpo					1,00			
							1,00	59'995,85	59'995,85	4,466
	Parziale forniture e opere varie (Cat 16) euro ----- ----- ----- -----								81'995,85	6,104
	A R I P O R T A R E								763'345,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O								767'290,24		
88 / 98 Z.IMP.D.000 3.0006.0034 D.0003.000 6.0034 01/11/2010	OS28 - Impianti termici e di condizionamento (SpCat 2) impianti termici e condizionamento (Cat 14) SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7. cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura. asta in acciaio inox AISI 420. bulloni in acciaio inox AISI304. tenuta con anelli O-Ring. attacchi a flange tornite e forate UNI PN 16. manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron. predisposizione, per i diametri DN 350 in su, pe l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso. da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere. compreso la fornitura della saracinesca, n°2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n°2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727. compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera. la saldatura delle flange alla condotta. per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 16 3,00										
	SOMMANO...	cad					3,00				
							3,00	358,48	1'075,44	0,080	
89 / 99 Z.IMP.D.000 3.0006.0031 D.0003.000 6.0031 01/11/2010	SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7. cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura. asta in acciaio inox AISI 420. bulloni in acciaio inox AISI304. tenuta con anelli O-Ring. attacchi a flange tornite e forate UNI PN 16. manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron. predisposizione, per i diametri DN 350 in su, pe l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso. da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere. compreso la fornitura della saracinesca, n°2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n°2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727. compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la										
	A R I P O R T A R E								768'365,68		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								768'365,68	
	posa in opera. la saldatura delle flange alla condotta. per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 16 6,00						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	188,68	1'132,08	0,084
90 / 100 Z.IMP.D.001 0.0006.0005 D.0010.000 6.0005 01/11/2010	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni." 53,00						53,00			
	SOMMANO...	ml					53,00	55,44	2'938,32	0,219
91 / 101 Z.IMP.pdc.0 1.1 pdc.01.1 01/11/2010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO INTEGRATIVO ALL'ESISTENTE COMPOSTO DA N°1 UNITÀ TERMOFRIGORIFERA POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA A CICLO REVERSIBILE POTENZA FRIGORIFERA 129.6KW - POTENZA TERMICA 138.2KW, N°1 DISCONNETTORE O SEPARATORE IDRAULICO E DI N°1 ELETTROPOMPA GEMELLARE CON SISTEMA INVERTER LA LA REGOLAZIONE DELLA PORTATA DELL'ACQUA RISPETTO ALLA TEMPERATURA DI PROGETTO E DEL SISTEMA DI TUBAZIONI ED APPARECCHIATURE PER L'INTERCONNESSIONE IDRAULICA: la voce comprende quindi la fornitura e posa in opera di: A) N°1 UNITÀ TERMOFRIGORIFERA POMPA DI CALORE denominata GF2 ARIA-ACQUA A CICLO REVERSIBILE POTENZA FRIGORIFERA 129.6KW - POTENZA TERMICA 138.2KW, Completa di opere complementari quali pressostato									
	A R I P O R T A R E								772'436,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								772'436,08	
	differenziale, piedini antivibranti a molla; prevedere spazi manutentivi come da specifiche casa costruttrice DESCRIZIONE UNITÀ Pompa di calore ad inversione di ciclo con condensazione ad aria e ventilatori elicoidali, adatta per installazione all'aperto. Versione supersilenziata con cofanatura dei compressori e ventilatori a basso numero di giri. Struttura Struttura costituita da pannelli portanti e basamento realizzati in lamiera di acciaio elettrozincato e verniciati con trattamento di cataforesi per assicurare una totale resistenza agli agenti atmosferici. Compressori Quattro compressori di tipo ermetico rotativo scroll, completi del riscaldatore del carter, protezione termica elettronica con riarmo manuale centralizzato. Motore elettrico a due poli. Evaporatore: Del tipo a piastre in acciaio AISI 316 completo di resistenze elettriche e pressostato differenziale. Mantello rivestito con materassino anticondensa in neoprene a celle chiuse. Batterie condensanti: Realizzate da tubi in rame ed alette turbolenziate in alluminio ad elevata superficie di scambio. Ventilatori: Elettroventilatori assiali, a rotore esterno, con pale in lamiera stampata. Motore elettrico a 6 poli provvisto di protezione termica incorporata. Alloggiati in boccagli a profilo aerodinamico e dotati di rete di protezione antinfortunistica. Circuiti frigorifero Unità provviste di due circuiti frigoriferi indipendenti ognuno dei quali è corredato dei seguenti componenti: filtro deidratatore, indicatore di passaggio liquido, valvola di espansione termostatica provvista di equalizzatore esterno, valvola di sicurezza alta pressione gas. Pressostati per il controllo delle pressioni di mandata e di aspirazione. Quadro elettrico di potenza e controllo: costruito in conformità alle norme IEC 204-1/EN60204-1, completo di sezionatore generale bloccoporta, contattori per i compressori, interruttori magnetotermici per i compressori e per i ventilatori, interruttori e teleruttori pompe di circolazione, trasformatore per il circuito di comando, trasformatore per il circuiti ausiliari, schede aggiuntive per la trasmissione/ricezione dei parametri di funzionamento al/dal sistema di regolazione centralizzato e per la commutazione automatica estate/									
	A R I P O R T A R E								772'436,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								772'436,08	
	inverno. Il quadro elettrico, interno alla struttura portante, è provvisto di doppia porta con guarnizioni ed è adatto per l'installazione all'esterno. Modulo idronico incorporato a bordo Composto da gruppo di pompaggio con N°2 elettropompe ad BASSA prevalenza a 2 poli, Portata 24 mc/h - Prevalenza 10 mc.a., Boiler d'accumulo coibentato da 500 litri, PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE Resa frigorifera [kW] 129.6 Potenza assorbita dai compressori [kW] 45.7 Temperatura aria esterna [°C] 35.0 EVAPORATORE Temperatura acqua in ingresso [°C] 12.0 Temperatura acqua in uscita [°C] 7.0 Fattore di sporcamento [m² °C/W] - Portata acqua [m³/h] 22.3 Perdite di carico [kPa] 35.5 PRESTAZIONI IN POMPA DI CALORE Resa termica [kW] 138.2 Potenza assorbita dai compressori [kW] 42.5 Temperatura aria esterna [°C] 7.0 CONDENSATORE Temperatura acqua in ingresso [°C] 40.0 Temperatura acqua in uscita [°C] 45.0 Fattore di sporcamento [m² °C/W] - Portata acqua [m³/h] 24.0 Perdite di carico [kPa] 41.1 VENTILATORI Numero 4 Portata aria [m³/s] 15.2 Potenza unitaria [kW] 1.20 COMPRESSORI Tipo Scroll Numero : 4 Refrigerante R407C Gradini di capacità : 4 DATI ELETTRICI Tensione di alimentazione [v/f/Hz] 400/3/50 +N Massima corrente assorbita [A] 115 Massima corrente allo spunto [A] 265 Massima potenza assorbita [kW] 66 DIMENSIONI E PESO Lunghezza [mm] 3110 Altezza [mm] 1700 Larghezza [mm] 2220 Peso [kg] 1610 B) Complesso delle forniture e delle lavorazioni necessarie da valutarsi a corpo completamente finite e a regola d'arte per l'inserimento nel circuito esistente di un separatore idraulico con attacchi flangiati DN 150 della capacità di 88 litri completo di accessori, strumenti, valvolame, demolizioni, trasporti e oneri di scarica, modifiche al sistema di tubazioni consistenti in: smontaggi, tagli e modifiche alle tubazioni esistenti, fornitura e posa delle nuove tubazioni per realizzare quanto indicato nei disegni di progetto comprese le valvole di intercetto, curve, tronchetti flangiati , collegamento al volano/separatore idraulico, taratura delle pompe di calore secondo il nuovo circuito da parte di un tecnico della casa costruttrice e									
	A R I P O R T A R E								772'436,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								772'436,08	
	<p>quantaltro necessario per un perfetto funzionamento. oneri per la per la demolizione delle tubazioni ed accessori e loro trasporto a discarica autorizzata. C) fornitura e posa di N°1Separatore idraulico con attacchi flangiati DN 150 PN 16, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Fluidi di impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE. Massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C. Fornito di: - Valvola automatica di sfogo aria con galleggiante in acciaio inox, attacco 3/4" F, attacco scarico 3/8" F con corpo in ottone. Tenute idrauliche in VITON. - Valvola di scarico. Corpo in ottone, cromato; Attacco 1"1/4 F, e dotato anche di tappo cieco per evitare manovre sbagliate. - Attacchi portasonda ingresso/uscita 1/2" F. - Campo di temperatura di esercizio 0÷105°C (0÷100°C per DN 125 e DN 150). - Sostegni a pavimento N° 6 Termometri per acqua Saranno del tipo a dilatazione di mercurio. La cassa sarà di costruzione stagna in lega leggera, con verniciatura antiacida nera, anello metallico avvitato e guarnizioni in neoprene sul vetro; quadrante bianco con numeri in nero, minimo diametro 100; indice in acciaio brunito con dispositivo micrometrico di azzeramento. Il bulbo sarà di tipo rigido, diritto o inclinato a seconda del luogo di installazione; nei casi in cui la lettura dei termometri a bulbo rigido risulti difficoltosa, si dovranno prevedere termometri con bulbo capillare. I termometri saranno montati su pozzetti appositamente predisposti sulle tubazioni. Accanto ad ogni termometro dovrà essere installato sulla tubazione apposito pozzetto con guaina per termometro di controllo. I termometri avranno una precisione di + o - 1% del valore di fondo scala. N°6 Manometri per acqua Saranno del tipo Bourdon con molla tubolare di materiale adatto alle pressioni di esercizio. Saranno in esecuzione analoga a quanto descritto per i termometri. La precisione sarà del + o - 1% riferito al valore di fondo scala. I manometri avranno il valore di fondo scala almeno superiore del 50% alla pressione nominale di esercizio. Ogni</p>									
	A R I P O R T A R E								772'436,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								772'436,08	
	<p>manometro sarà completo di rubinetto a 3 vie con flangia di controllo. L'esecuzione sarà comunque adeguata alle condizioni di esercizio previste. Note: Il valore di fondo scala sarà del 50% superiore al valore massimo previsto della grandezza da misurare. L'Appaltatore dovrà sottoporre al D.L. per approvazione il tipo con la relativa scala per ogni applicazione. Ad ogni punto controllato nelle centrali e sottocentrali sarà installato uno strumento indicatore della grandezza controllata. Ad esempio : Dove è prevista una sonda per il controllo della temperatura dovrà essere previsto un termometro. D) Elettropompa gemellare tipo Grundfos UPED o simile ma con le stesse caratteristiche costruttive, per acqua calda e refrigerata, esecuzione in linea a testa sfilabile con tenuta meccanica, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55. Realizzati in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore e regolazione continua di velocità con inverter. Dati montati in opera completi di saracinesca di intercettazione a monte e a valle, giunti antivibranti e di valvola di ritegno. In opera completi di collegamenti elettrici, connessioni idrauliche e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola 'arte. Campo di lavoro Qmax 44 mc/h - Hmax 25 m c.a. E) COLLETTORE PRINCIPALE L max 500 mm (DN 150) TUBO IN FERRO S.S. MANNESMANN Fornitura e posa in opera di collettori di andata e ritorno per i circuiti distributivi principali posti sugli attacchi del separatore idraulico, realizzati in ferro nero a saldare e fondelli bombati, completi di n°2 allacci per circuiti diametro rilevabile dallo schema funzionale, stacco per scarico e stacco per riempimento impianto. Completati della fornitura e posa di n°8 valvole di intercetto a sfera come esistenti, coibentazione con lastra elastomerica come da specifiche, Collettore diametro DN150. Il tutto in opera compreso l'onere degli allacci flangiati a saldare, le staffe di sostegno a parete o pavimento. Sarà inoltre compreso ogni onere, fornitura e</p>									
	A R I P O R T A R E								772'436,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								772'436,08	
	<p>magistero necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte, secondo le buone regole dell'arte. F) 30 ml TUBO IN FERRO S.S.MANNESMANN PER LA DISTRIBUZIONE IDRAULICA IN CENTRALE O ALL'ESTERNO Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro nero senza saldatura Mannesman, serie S.S. UNI 8863 serie media, con i diametri riportati negli elaborati di progetto, finito con due mani di antiruggine di colore diverso, per la realizzazione dei collegamenti idraulici di distribuzione del liquido caldo e freddo compreso l'onere dei punti fissi principali ed intermedi posti nelle curve e nelle derivazioni ed ovunque siano presenti le piene forze di reazione, guide della tubazione per garantire l'assenza di qualsiasi movimento laterale, giunti di dilatazione e punti fissi ove occorrenti in fase di installazione delle tubazioni. Il tutto in opera compreso l'onere dei pezzi speciali a saldare, le staffe, gli attraversamenti, due mani di vernice antiruggine al minio con riprese delle parti saldate ed una mano di vernice per finiture esterne. Comprese le opere murarie per fori, tracce e ripristini. Sarà inoltre compreso ogni onere, fornitura e magistero necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte, secondo le buone regole dell'arte. G) 30 ml ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONI IN FERRO NERO ESTERNE (DN80 e DN65) Fornitura e posa in opera di m. 1.0 di isolamento per tubazioni percorse da acqua refrigerata , costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse (spess. L.10/91-D.P.R. 412/93) o coppella delle stesse caratteristiche fino al raggiungimento dello spessore indicato Temperatura d'impiego da - 40°C a + 105°C, classe 1 di reazione al fuoco con coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0.040 W/m°C (Temperatura ambiente 20°C), da porre in opera mediante incollaggio nella tubazione ovvero con taglio lungo la generatrice longitudinale e successive incollaggio seguito da nastratura. Tubazioni DN80 e DN65 (ø 3" e ø 2"1/2), spessore dell'isolamento 50 mm. Completo di rifinitura esterna in alluminio da 6/10 mm di spessore. Compresi i ponteggi. Sarà inoltre compreso ogni onere, fornitura e magistero necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte,</p>									
	A R I P O R T A R E								772'436,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								772'436,08	
	<p>secondo le buone regole dell'arte. 6 mq ISOLAMENTO TERMICO SEPARATORE-VOLANO Fornitura e posa in opera di mq 1.0 di isolamento per pezzi speciali percorsi da acqua refrigerata, costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse come alla voce precedente ma con spessore 100 mm con elastomero e rifinitura in alluminio rigido per il separatore-volano e i collettori. Gli spessori dell'isolamento saranno anche conformi alla legge n.10/91 e D.P.R.412/ 93 di attuazione. Opere di edilizia varie per modifiche, apertura fori, assistenza muraria e carpenteria metallica. Ad ogni punto controllato nelle centrali e sottocentrali sarà installato uno strumento indicatore della grandezza controllata. Ad esempio : Dove è prevista una sonda per il controllo della temperatura dovrà essere previsto un termometro. Nel calcolo complessivo sono stati inseriti anche gli oneri per la per la demolizione delle tubazioni ed accessori e loro trasporto a discarica autorizzata. Completo del posizionamento di tutti i macchinari con automezzo, connessioni elettriche di potenza alle linee dedicate, connessioni elettriche in bassissima tensione al sistema di regolazione centralizzata, connessioni idrauliche, avviamento , test, tarature e settaggi eseguiti da personale specializzato. Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 1,00</p>									
	SOMMANO...	corpo					1,00			
							1,00	48'000,00	48'000,00	3,573
92 / 102 Z.IMP.cdz.1. 01 cdz.1.01 01/11/2010	<p>UNITA' TRATTAMENTO ARIA - UTA-4 : SALE 6/7/8/9 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria orizzontale esecuzione per interno a sezioni componibili costituita da pannelli in lega leggera formati da una doppia parete con interposizione di un isolante 25 mm di poliuretano iniettato montati su robusto telaio in acciaio zincato e plastificato provviste dei seguenti accessori: -attacco per lo scarico della condensa -giunti per il collegamento con i canali, costituiti da telaio in lega leggera e tela impermeabile -targhette -sostegni antivibranti. L'unità di trattamento aria è costituita dalle seguenti sezioni: Sezione</p>									
	A R I P O R T A R E								820'436,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								820'436,08	
	di miscela con serrande di taratura motorizzate ad ali estruse in lega di Al, per regolazione ingresso aria esterna = 3000mc/h espulsione aria = 3000mc/h ricircolo = 5000mc/h su 8000 totali PREFILTRO ARIA del tipo a celle filtranti in fibra sintetica rigenerabile efficienza filtrante 80% FILTRI D' ARIA del tipo a tasche efficienza filtrante 90% EU9 completo di pressostato differenziale e allarme filtri sporchi BATTERIA caldo/freddo in tubo Cu e alette in Al. Batteria di riscaldamento ad acqua calda e di raffreddamento ad acqua refrigerata potenza nominale 75kW con temperature acqua per riscaldamento da 45°C a 40°C e per raffreddamento da 7°C a 12°C PORTATA acqua indicativa 11 mc/h BATTERIA solo caldo (alimentata da caldaia) in tubo Cu e alette in Al. Potenza nominale 45 kW con temperature acqua per riscaldamento da 75°C a 85°C PORTATA acqua indicativa 1.90 mc/h Sezione di UMIDIFICAZIONE con pompa e pacco sp. 100mm. Sezione batteria di postriscaldamento elettrico potenzialità 10+10 kW VENTILATORE di Mandata con girante di grande diametro e con pale rivolte in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente portata 8000 mc/h potenza elettrica assorbita 2,0 kW RECUPERATORE DI CALORE ARIA-ARIA con rendimento 70% VENTILATORE di Ripresa con girante di grande diametro e con pale rivolte in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente portata 8000 mc/h SILENZIATORE DA CANALE PER RUMOROSITA' INTERNA INFERIORE A 35dB Il tutto in opera comprensivo di collegamenti elettrici, idraulici, elettrici di regolazione, perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 1,00					1,00				
	SOMMANO...	cad					1,00	9'040,25	9'040,25	0,673
93 / 103 Z.IMP.cdz.1. 02 cdz.1.02 01/11/2010	SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE SALA 11 CDZ 01/02/03. composto da n° 3 unità CDZ tipo HWD Climaveneta 703E o simile con regolazione elettronica orizzontale in esecuzione per interno a sezioni componibili costituita da pannelli in lega leggera formati da una doppia parete con interposizione di un isolante 25 mm di poliuretano iniettato montati su									
	A R I P O R T A R E								829'476,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								829'476,33	
	<p>robusto telaio in acciaio zincato e plastificato provviste dei seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - attacco per lo scarico della condensa - giunti per il collegamento con i canali, costituiti da telaio in lega leggera e tela impermeabile - targhette - sostegni antivibranti. <p>L'unità di trattamento aria è costituita dalle seguenti sezioni: PREFILTRO ARIA del tipo a celle filtranti in fibra sintetica rigenerabile efficienza filtrante 80% FILTRI D' ARIA del tipo a tasche efficienza filtrante 90% EU9 completo di pressostato differenziale e allarme filtri sporchi BATTERIA caldo/freddo in tubo Cu e alette in Al. Batteria di riscaldamento ad acqua calda e di raffreddamento ad acqua refrigerata potenza nominale 6,2 kW con temperature acqua per riscaldamento da 45°C a 40°C e per raffreddamento da 7°C a 12°C PORTATA acqua indicativa 1,2 mc/h BATTERIA solo caldo (alimentata da caldaia) in tubo Cu e alette in Al. Potenza nominale 9 kW con temperature acqua per riscaldamento da 75°C a 85°C PORTATA acqua indicativa 0,6 mc/h VENTILATORE di Mandata con girante di grande diametro e con pale rivolte in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente portata 1000 mc/h potenza elettrica assorbita 370 W N° 1 RECUPERATORE DI CALORE ARIA-ARIA con rendimento 70% tipo Aldes o simile. VENTILATORE di mandata e di ripresa con girante di grande diametro e con pale rivolte in avanti equilibrate staticamente e dinamicamente portata massima 1000 mc/h N° 4 SILENZIATORI DA CANALE PER RUMOROSITA' INTERNA INFERIORE A 35 dB con portata 1000-1300 mc/h N° 1 GRIGLIA DI ESPULSIONE dim. 40x30 cm N° 1 GRIGLIA DI RIPRESA PORTA FILTRO 400X300 cm.</p> <p>Il tutto in opera comprensivo di collegamenti elettrici, idraulici, elettrici di regolazione, perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>1,00</p>									
	SOMMANO...	corpo					1,00			
							1,00	9'040,25	9'040,25	0,673
94 / 104 Z.IMP.reg.3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI REGOLAZIONE									
	A R I P O R T A R E								838'516,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								838'516,58	
3 reg.33 01/11/2010	<p>CENTRALIZZATO A SERVIZIO DI N° 1 U.T.A. 4, N° 3 CDZ, N° 1 RECUPERATORE DI CALORE, N° 3 FANCOIL E N° 1 POMPA DI CALORE DA INTEGRARE CON L'IMPIANTO ESISTENTE. Sistema tipo elettronico digitale Landis & Staefa Unigyr Control System o simile, per regolazione, controllo e comando UTA, controllo della qualità dell'aria negli ambienti espositivi ed ingresso del tipo modulare espandibile. Il sistema dovrà possedere i seguenti requisiti : • Utilizzare apparecchiature DDC in grado di operare in sottostazioni autonome o tramite Bus di comunicazione con altre dello stesso tipo, senza necessita' di stazioni MASTER • Essere lberamente configurabile con elevato il grado di flessibilita' • Avvalersi di funzioni di regolazione di provata efficacia basate su esperienze acquisite • Interfacciabilità col sistema di supervisione di supervisione dell'impianto elettrico (EIB) esistente • Comando e verifica delle grandezze controllate localmente (per ogni sottostazione) mediante display con carte operative intelligenti personalizzabili (POP CARD), o tra sottostazioni. • Diagnosi continua della rispondenza funzionale delle apparecchiature del sistema e controllo con segnalazione del superamento dei limiti d'impianto preimpostati Sarà composto da tutti gli strumenti e le apparecchiature per svolgere le seguenti funzioni : - Controllo temperature e umidità relativa di n°3 singole zone impostabili direttamente dall'ambiente - Regolazione automatica di n°1 U.T.A. con due batterie ad acqua, batteria di postriscaldo elettrica e sistema di serrande motorizzate. Commutatore automatico estate/inverno. - Commutazione delle UTA in modalità free-cooling. - Controllo e regolazione centrale termica - Controllo di stato e commutazione automatica estate/ inverno del gruppo termofrigorifero. In opera per la regolazione di: n° 1 U.T.A. 4, n° 3 CDZ, n° 1 recuperatore di calore, n° 3 fancoil, n° 1 pompa di calore, della centrale termica e per l'interfacciamento con il nuovo gruppo termofrigorifero</p> <p>Apparecchiature in campo : N° 4 Servomotori per la regolazione delle prese aria esterna, ricircolo ed espulsione , 16 Nm, con ritorno a molla e</p>									
	A R I P O R T A R E								838'516,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								838'516,58	
	coppia di contatti ausiliari. per pressostati differenziali, N° 1 valvole miscelatrici a 3 vie DN40 (UTA 4 clima), N° 1 valvole miscelatrici a 3 vie DN20 (UTA 4 postriscaldamento), N° 3 valvole miscelatrici a 3 vie DN15 (per fancoils scale), N° 3 valvole miscelatrici a 3 vie DN20 (circuito C.D.Z. sala 11) corpo in bronzo, corsa 5,5 mm ognuna completa di tre raccordi e servocomando elettromeccanico tempo 35 sec alimentazione 24 V, segnale 0-10 per valvola, saracinesche in ghisa PN10 per intercetto e bypass di valvole a 3 vie, N°3 valvole miscelatrici a 3 vie DN 15 (circuito caldo C.D.Z. sala 11) corpo in bronzo, corsa 5,5 mm ognuna completa di tre raccordi e servocomando elettromeccanico tempo 35 sec alimentazione 24 V, segnale 0-10 per valvola, come da disegni di progetto, saracinesche in ghisa PN10 per intercetto e bypass di valvole a 3 vie; N° 3 sistemi di controllo velocità C.D.Z. portata aria; N° 3 Sistemi di controllo velocità F.C. portata aria; N° 1 sonda qualità aria N°2 termosonde ad immersione con guaina N°2 termostati ad immersione con guaina, manopola sotto coperchio Scala 30-90°C, N°2 pressostati differenziali per aria scala 50-500 Pa completi di accessori. N°4 Sonde combinate da canale N°4 termosonde da canale da 0.4 m Componenti del sistema di regolazione centralizzato Completo di controllori di processo (DDC) costituiti ognuno da un potente microprocessore fornito di memorie a semiconduttori adatte allo svolgimento e comando del programma operativo di utenza ed alla sorveglianza del traffico dei dati. Completo di moduli interfaccia di comunicazione per i dati digitalizzati, da trasmettere al controllore di processo tramite un Bus di comunicazione ad alta velocità (62.5 Kbd) completi di moduli ingresso e uscita (I/O) digitali e analogici, moduli di misura attivi e passivi, moduli comando motori, schede programma, e qualsiasi altra scheda o apparecchiatura (anche non citata) si renda necessaria per il corretto funzionamento dell'impianto. - Cavo ProfiBus per il collegamento tra i controllori di processo e la stazione grafica di tipo standardizzato per comunicazioni RS 485, adatto per reti ProfiBus, del tipo schermato a 4 fili									
	A R I P O R T A R E								838'516,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								838'516,58	
	impedenza del cavo 120 ohm 100 Khz, diametro minimo 0,6 mm. Il costruttore del cavo dovrà garantire la comunicazione fino a 1200 metri con la velocità prevista di 94 KBaud - Configurazione software delle sottostazioni sotto forma di blocchi di funzione preconfigurati da memorizzare nella EPROM del controllore stesso. - Collegamento e settaggio dell'impianto esistente e software di gestione. L'impianto dovrà comunicare tutti i dati e sarà in grado di eseguire le seguenti funzioni : • Definizione degli accessi al sistema (Logon) • Apertura del dialogo con le sottostazioni • Comando e visualizzazione impianto tramite POP_CARD • Gestione impianto tramite immagini dinamiche predefinite • Gestione degli allarmi impianto • Presentazione dati tramite reports e trends • Archivio dei dati significativi impianto • Modifica dei programmi orari • Invio messaggi di allarme predefiniti per cercapersone (Pager) • Gestione impianto tramite immagini dinamiche, eccedenti le definite • Attivazione di immagini statiche con editor interno Dovranno essere fornite inoltre come integrazione hardware una porta seriale RS232 in apposita scheda e/o una scheda seriale dedicata fornita nel pacchetto software Il sistema di controllo centralizzato sarà dato in opera comprensivo degli oneri per la completa configurazione delle apparecchiature eseguite da tecnici qualificati, si dovranno eseguire : la Configurazione delle Pop card e del software di gestione, la Messa in servizio e la Programmazione delle sottocentrali e del controllore di processo, test sugli apparati in campo, collaudo e qualsiasi altro onere necessario per la perfetta configurazione del sistema. Al termine dei lavori la ditta esecutrice dei lavori dovrà fornire gli schemi grafici ed elettrici di connessione delle apparecchiature. Il tutto in opera a corpo comprensivo dei cablaggi di connessione da realizzare o preassemblati forniti dal costruttore, dei materiali di consumo per ancoraggi, o per posa di linee elettriche, di collegamenti alla rete di alimentazione preferenziale, cablaggi BUS dati, di apparecchiature d'alimentazione quali trasformatori di tensione o di isolamento, collegamento al gruppo frigo GF2 da									
	A R I P O R T A R E								838'516,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								838'516,58	
	interfacciare con il controllore di processo e qualsiasi altro onere e magistero necessario (anche non elencato) per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte come da progetto e secondo la normativa vigente. 1,00					1,00				
	SOMMANO...	corpo				1,00	23'274,74	23'274,74	1,733	
95 / 105 Z.IMP.cent. 13.1 cent.13.1 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di manometri fondo scala 6 bar a quadrante di diametro 80 mm cassa in acciaio completo di ricciolo in rame a tre vie e rubinetto di esclusione con flangia di prova Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 4,00					4,00				
	SOMMANO...	cad.				4,00	59,28	237,12	0,018	
96 / 106 Z.IMP.cent. 14 cent.14 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di termometro 0-120°C con attacco radiale o posteriore con cassa in acciaio inox , pozzetto e guaina . Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 4,00					4,00				
	SOMMANO...	cad.				4,00	59,28	237,12	0,018	
97 / 107 Z.IMP.cent. 15 cent.15 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di valvole di sfiato aria a galleggiante con doppia tenuta verso l'esterno, otturatore in gomma al silicone, completo di rubinetto di isolamento con attacco da 3/8" Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 6,00					6,00				
	SOMMANO...	cad.				6,00	32,69	196,14	0,015	
98 / 108 Z.IMP.cent. 83.3/ 2 - Ø 3 cent.83.3/2 - Ø 3 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di filtro in ghisa PN10 con corpo e coperchio in Gg-22 con cestello filtrante in 18/8 , grandezza maglie 1mm temperatura max 300°C, flangiato a partire da Ø3" Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 2 - Ø 3" 1,00					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	118,31	118,31	0,009	
	A R I P O R T A R E								862'580,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								862'580,01	
99 / 109 Z.IMP.cent. 83.4/ 1 - Ø3" cent.83.4/1 - Ø3" 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante in acciaio legato e flange in gomma EPDM rinforzate con metallo adatto per acqua calda temperatura max 140°C pressione max 10 bar Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 1 - Ø3" 2,00						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	144,74	289,48	0,022
100 / 110 Z.IMP.cent. 43 cent.43 01/11/2010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/ Fdiam. ¾", 18 mm Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	22,40	22,40	0,002
101 / 111 Z.IMP.cent. 44 cent.44 01/11/2010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/ Fdiam. ½", 12 mm Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 4,00						4,00			
	SOMMANO...	cad					4,00	20,99	83,96	0,006
102 / 112 Z.IMP.cent. 84.2/ 3 - Ø 3 cent.84.2/3 - Ø 3 01/11/2010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi flangiati. Il tutto comprensivo di guarnizioni e minuteria, perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 3 - Ø 3" 75mm 2,00						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	272,99	545,98	0,041
103 / 113 Z.IMP.cent. 84.1/ 1 - Ø2" cent.84.1/1 - Ø2" 01/11/2010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 1 - Ø2"½ 65mm 2,00						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	88,19	176,38	0,013
104 / 114	FORNITURA E POSA IN OPERA DI									
	A R I P O R T A R E								863'698,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								863'698,21	
Z.IMP.cent. 84.1/ 4 - 1" cent.84.1/4 - 1" 01/11/2010	SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 4 - 1" 25 mm 6,00						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	52,62	315,72	0,024
105 / 115 Z.IMP.cent. 84.1/ 3 - 1"½ cent.84.1/3 - 1"½ 01/11/2010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 3 - 1"½ 40mm 6,00						6,00			
	SOMMANO...	cad					6,00	65,51	393,06	0,029
106 / 116 Z.IMP.cent. 83.3/ 2 - Ø 3 cent.83.3/2 - Ø 3 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di filtro in ghisa PN10 con corpo e coperchio in Gg-22 con cestello filtrante in 18/8 , grandezza maglie 1mm temperatura max 300°C, flangiato a partire da Ø3" Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 2 - Ø 3" 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	118,31	118,31	0,009
107 / 117 Z.IMP.cent. 83.1 cent.83.1 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico circuito acqua gruppo di riempimento o valvola automatica di riduzione della pressione nell'impianto del tipo autoazionato a molla e membrana con otturatore soffice con attacchi filettati da 3/4" valvola di ritegno con attacchi da 3/4" e otturatore dotato di tenuta con guarnizione intercambiabile in materiale sintetico filtro a Y da installarsi a monte della valvola di riempimento e dovrà avere gli stessi attacchi del gruppo di riempimento quindi da 3/4". Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	106,17	106,17	0,008
108 / 118 Z.IMP.fan.2 8/ b) Fan-c fan.28/b) Fan-c	Fornitura e posa in opera di fan-coil tipo CLIMAVENETA I-LIFE 130 pensile a soffitto, condensatore permanente inserito, su cuscinetti autolubrificanti e montati su supporti elastici, vaschetta raccogli condensa zincata e isolata con									
	A R I P O R T A R E								864'631,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								864'631,47	
01/11/2010	<p>raccordo da 16 mm esterno batterie di scambio con tubi di rame ed alette in alluminio reversibile destra-sinistra completi di valvole sfogo aria 1/8" gas temp. max 110 °C pressione max 15 bar isolato con speciali lastre in polietilene a celle chiuse senza cfc in classe 1 e anticondensa. Filtro a secco rigenerabile in materiale acrilico inputrescibile conforme alle norme E-36102 e autoestingente.</p> <p>CARATTERISTICHE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Motore EC brushless; -Gruppo ventilante centrifugo a modulazione continua della velocità per regolazione di precisione della portata d'aria; -Configurazioni per impianti a 4 tubi:3+2 e 4+1 (ranghi batteria principale e aggiuntiva); -Kit batteria acqua calda 1 rango; -Kit espansione RS485 - interfaccia per sistemi di gestione centralizzati; -Kit espansione per gestione valvole modulanti 0-10 V e 3 punti; -Gruppo valvola batteria principale ON/OFF, 0-10 V, 3punti e 3 vie; -Gruppo valvola batteria aggiuntiva ON/OFF, 0-10 V, 3 punti e 3 vie. <p>Compresa la fornitura e posa di canale coibentato di mandata, bocchetta dim. 70x12 cm., griglia di ripresa dim. 150x10 cm. o come da indicazioni della D. L., termostato ambiente di regolazione, coppia di valvole e detentore in bronzo, filtro in bronzo, compresi i collegamenti elettrici intesi come attestamento delle linee dedicate provenienti dal quadro elettrico, il tutto realizzato a norme CEI, perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Fan- Coil completo di interfatta di sistema EIB BUS esistente.</p> <p>Portata d'aria= 350 mc/h, portata acqua= 400 l/h.</p> <p>FC01, 02 e 03 vano scala *3,00</p>									
	SOMMANO...	cad.					3,00			
							3,00	576,58	1'729,74	0,129
109 / 119 Z.IMP.spe.0 1.1 spe.01.1 01/11/2010	<p>Opere per lo spostamento delle unità termofrigorifere esistenti a servizio dell'auditorium e del corpo museo e del sistema di canali di aspirazione aria esterna all'interno della centrale U.T.A. 2/3/4. Le opere comprenderanno : - Disconnessione della pompa di calore dalle linee elettriche e dai collegamenti</p>									
	A R I P O R T A R E								866'361,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								866'361,21	
	idraulici esistenti. - Spostamento della stessa mediante automezzo nella nuova posizione come indicato nelle tavole di progetto allegate. - Collegamenti idraulici ed elettrici fino al punto di intercettazione di quelle esistenti, realizzati con tubazioni in ferro nero e cavi elettrici degli stessi diametri e/o sezioni di quelli esistenti. In opera comprensivo di prove idrauliche, avviamento del gruppo termofrigorifero, materiali per i collegamenti elettrici e idraulici, pozzetti di derivazione idraulici ed elettrici supporti antivibranti a molla, valvole, accessori e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. 1,00						1,00			
	SOMMANO...	corpo					1,00	3'500,00	3'500,00	0,261
110 / 120 Z.IMP.D.001 0.0005.0049 D.0010.000 5.0049 01/11/2010	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3/4" DN 20 64,00						64,00			
	SOMMANO...	metri					64,00	15,77	1'009,28	0,075
111 / 121 Z.IMP.D.001 0.0005.0050 D.0010.000 5.0050 01/11/2010	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25 30,00						30,00			
	SOMMANO...	metri					30,00	18,57	557,10	0,041
112 / 122 Z.IMP.D.001 0.0005.0052 D.0010.000 5.0052 01/11/2010	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/2" DN 40 18,00						18,00			
	A R I P O R T A R E						18,00		871'427,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						18,00		871'427,59	
	SOMMANO...	metri					18,00	24,00	432,00	0,032
113 / 123 Z.IMP.D.001 0.0005.0053 D.0010.000 5.0053 01/11/2010	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2" DN 50 46,00						46,00			
	SOMMANO...	metri					46,00	30,55	1'405,30	0,105
114 / 124 Z.IMP.D.001 0.0005.0055 D.0010.000 5.0055 01/11/2010	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine DN65, DN 80 e DN 100 esterni zona cabina MT/BT 60						60,00			
	SOMMANO...	metri					60,00	51,96	3'117,60	0,232
115 / 125 Z.IMP.cent- tbz.34 cent-tbz.34 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC DN 50 per rete di scarico condensa comprensiva di raccordi, ancoraggi, collegamento alla rete di scarico acque meteoriche e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 80						80,00			
	SOMMANO...	m					80,00	4,07	325,60	0,024
116 / 126 Z.IMP.cent- tbz.37 cent-tbz.37 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC DN 40 per rete di scarico condensa comprensiva di raccordi, ancoraggi, collegamento alla rete di scarico acque meteoriche e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 60						60,00			
	SOMMANO...	m					60,00	3,36	201,60	0,015
117 / 127 Z.IMP.cent-	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC DN 32 per rete di scarico condensa									
	A RIPORTARE								876'909,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								876'909,69	
tbz.36 cent-tbz.36 01/11/2010	comprensiva di raccordi, ancoraggi, collegamento alla rete di scarico acque meteoriche e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 30						30,00			
	SOMMANO...	m					30,00	2,92	87,60	0,007
118 / 128 Z.IMP.air.48 air.48 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata per il convogliamento e l'espulsione dell'aria, eseguita in lamiera zincata con condotti di sezione rettangolare e circolare spessore 8/10 - 10/10, compresa la carpenteria metallica di ancoraggio costituita da ferro piatto e profilato ad L, avvolgente i canali su tre lati tranne per i tratti addossati a due superfici, completa di pezzi speciali, raccordi, etc. con attacchi a flangia o a baionetta. Sono altresì compresi i sistemi di collegamento dei tubi flessibili e la fornitura e posa di un sistema di ripresa con bocchette regolabili: n° 4 di dim. 40xh25 cm (sala 6a) e n° 2 bocchette verticali di dim. 12xh40 cm (sala 9). Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 440						440,00			
	SOMMANO...	mq					440,00	40,92	18'004,80	1,340
119 / 129 Z.IMP.air.45 air.45 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa portafiltro, filtro compreso dimensioni 800*h400 cm in alluminio estruso con finitura anodizzato naturale , comprensiva di controtelaio e serranda di taratura , in opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Sala 6C (verticale) *1,00 Sala 11 (su controsoffitto orizzontale) * 5,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					5,00			
							6,00	251,25	1'507,50	0,112
120 / 130 Z.IMP.air.49 air.49 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di griglia di espulsione aria ambiente dimensioni 800*h600 in acciaio zincato, completa di rete antinsetto e serranda di sovrappressione. Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 1,00						1,00			
	A R I P O R T A R E						1,00		896'509,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						1,00		896'509,59	
	SOMMANO...	cad					1,00	503,47	503,47	0,037
121 / 131 Z.IMP.air.49 .3 air.49.3 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione aria esterna in CENTRALE UTA dimensioni 1600*h800 in acciaio zincato, completa di rete antinsetto e di telaio di supporto. Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	797,38	797,38	0,059
122 / 132 Z.IMP.air.47 .3 air.47.3 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di Diffusore lineare a parete o a soffitto (Tipo Schako DSX-S a soffitto o Schako DSX-XXL-P1Z+ASK/DK a parete o simile) a 1 feritoia composto da profilati in alluminio estruso verniciato, aletta in materiale plastico, direzione del lancio posizionabile dal basso, completo di plenum di mandata in lamiera zincata coibentato esternamente o in lastre di alluminio con interposto isolante classe 1 a.i. e di corniciette perimetrali di rifinitura. Elementi di lunghezza standard (500-1000-1500 mm) gli elementi di lunghezza inferiore a 400mm saranno ciechi privi di camera di raccordo (solo funzione estetica), In opera incassato in controsoffitto pelle piana completo di materiali per ancoraggio, raccordo al canale di mandata e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. 103,60						104,00			
	SOMMANO...	cad					104,00	366,40	38'105,60	2,837
123 / 133 Z.IMP.air.49 .4 air.49.4 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di serranda di sovrappressione in acciaio su porta sottocentrale UTA dimensioni 800x800, in opera installata completa di ogni onere ed accessorio per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	386,99	386,99	0,029
124 / 134 Z.IMP.air.51 .1	Serranda tagliafuoco REI 120, struttura in acciaio zincato di spessore 15/10, profondità mm 400, otturatore in									
	A R I P O R T A R E								936'303,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								936'303,03	
air.51.1 01/11/2010	cartongesso di spessore mm 48, con fusibile metallico tarato a 72° C, compreso microinterruttore elettrico di fine corsa e cablaggi per connessione a ingresso allarme della centrale rilevazione incendi, certificata secondo la circolare 91 del 14/9/1961 e DM DEL 30/11/1993. Le dimensioni delle serrande, variabili a seconda dei casi, avranno misura media pari a 1000x300 cm. In opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Mandata U.T.A. 4 in cunicolo dim. 600xh400 cm *1,00 Ripresa U.T.A. 4 in cunicolo dim. 900xh400 cm *1,00 Da U.T.A. 4 a livello 3 dim. 1200x200 cm *2,00 Da U.T.A. 4 a livello 4 dim. 1200x200 cm *2,00									
	SOMMANO...	cad					6,00	661,58	3'969,48	0,296
125 / 135 Z.IMP.coib.2 2 coib.22 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni calde e fredde esterne dello spessore di 50 mm, eseguito in poliuretano espanso senza CFC , adatto per l'installazione su tubi a circolazione di liquidi caldi fino a 130°C e liquidi freddi fino a -30°C. Conforme per spessori e coefficiente di conducibilità' alla legge 10/91 e suo regolamento di attuazione. Reazione al fuoco classe 1, anticondensa , antigelo e completa di curve e pezzi speciali e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e a regola d'arte con posa in opera per infilaggio o con taglio lungo la generatrice longitudinale e successivo incollaggio rivestimento esterno con lamierino in alluminio posti in opera con bordatura sovrapposta a viti autofilettanti. Le saracinesche, le valvole, gli altri accessori e pezzi speciali dovranno essere isolati con coppelle preformate e protette con scatola in lamierino d'alluminio. Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. Ø 3" *50									
	SOMMANO...	mq					50,00			
							50,00	49,50	2'475,00	0,184
126 / 136 Z.IMP.coib.2 3/	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni interne in locale non condizionato eseguito con guaina									
	A R I P O R T A R E								942'747,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								942'747,51	
2 - 3/4 coib.23/2 - 3/4 01/11/2010	sintetica spugnosa a base elastomerica flessibile a cellule chiuse senza CFC a forma tubolare, adatto per l'installazione su tubi a circolazione di liquidi caldi fino a 105°C e liquidi freddi fino a -10°C. Conforme per spessori e coefficiente di conducibilità alla legge 10/91 e suo regolamento di attuazione. Reazione al fuoco classe 1, anticondensa, antigelo e completa di curve e pezzi speciali e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e a regola d'arte con posa in opera per infilaggio o con taglio lungo la generatrice longitudinale e successivo incollaggio e rivestimento anticondensa nelle giunture . Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 2 - 3/4" 64,00						64,00			
	SOMMANO...	m					64,00	5,96	381,44	0,028
127 / 137 Z.IMP.coib.2 3/ 3 - 1" coib.23/3 - 1" 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni interne in locale non condizionato eseguito con guaina sintetica spugnosa a base elastomerica flessibile a cellule chiuse senza CFC a forma tubolare, adatto per l'installazione su tubi a circolazione di liquidi caldi fino a 105°C e liquidi freddi fino a -10°C. Conforme per spessori e coefficiente di conducibilità alla legge 10/91 e suo regolamento di attuazione. Reazione al fuoco classe 1, anticondensa, antigelo e completa di curve e pezzi speciali e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e a regola d'arte con posa in opera per infilaggio o con taglio lungo la generatrice longitudinale e successivo incollaggio e rivestimento anticondensa nelle giunture . Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 3 - 1" 30,00						30,00			
	SOMMANO...	m					30,00	6,92	207,60	0,015
128 / 138 Z.IMP.coib.2 3/ 4 - 1"¼ coib.23/4 - 1"¼ 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni interne in locale non condizionato eseguito con guaina sintetica spugnosa a base elastomerica flessibile a cellule chiuse senza CFC a forma tubolare, adatto per l'installazione su tubi a circolazione di liquidi caldi fino a 105°C e liquidi freddi fino a -10°C. Conforme per spessori e coefficiente di									
	A R I P O R T A R E								943'336,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								943'336,55	
	conducibilita' alla legge 10/91 e suo regolamento di attuazione. Reazione al fuoco classe 1, anticondensa, antigelo e completa di curve e pezzi speciali e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e a regola d'arte con posa in opera per infilaggio o con taglio lungo la generatrice longitudinale e successivo incollaggio e rivestimento anticondensa nelle giunture . Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 4 - 1"¼ 18,00						18,00			
	SOMMANO...	m					18,00	7,31	131,58	0,010
129 / 139 Z.IMP.coib.2 3/ 6 - 2" coib.23/6 - 2" 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di isolamento termico per tubazioni interne in locale non condizionato eseguito con guaina sintetica spugnosa a base elastomerica flessibile a cellule chiuse senza CFC a forma tubolare, adatto per l'installazione su tubi a circolazione di liquidi caldi fino a 105°C e liquidi freddi fino a -10°C. Conforme per spessori e coefficiente di conducibilita' alla legge 10/91 e suo regolamento di attuazione. Reazione al fuoco classe 1, anticondensa, antigelo e completa di curve e pezzi speciali e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e a regola d'arte con posa in opera per infilaggio o con taglio lungo la generatrice longitudinale e successivo incollaggio e rivestimento anticondensa nelle giunture . Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 6 - 2" 46,00						46,00			
	SOMMANO...	m					46,00	12,51	575,46	0,043
130 / 140 Z.IMP.air.48 .2 air.48.2 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di coibentazione delle canalizzazioni di mandata e ripresa aria realizzate esternamente in feltro in lana di vetro trattato, spessore 30mm + LAMIERINO DI ALLUMINIOSP 6/10 posto in opera con bordatura sovrapposta a viti autofilettanti in acciaio inox. In opera completamente finito a regola d'arte. 40,00						40,00			
	SOMMANO...	mq					40,00	51,34	2'053,60	0,153
131 / 141	Coibentazione delle canalizzazioni di									
	A R I P O R T A R E								946'097,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								946'097,19	
Z.IMP.air.48 .3 air.48.3 01/11/2010	mandata e ripresa aria con percorso interrato e a controsoffitto. Nel primo caso realizzata esternamente in feltro di lana di vetro trattato, spessore 30mm, finitura con bendatura e strato di malta a base gesso, mentre nel secondo realizzata in poliuretano espanso di Classe 1 reazione al fuoco. Ogni onere compreso per realizzare le coibentazioni a regola d'arte conformi alla normativa vigente. 200						200,00			
	SOMMANO...	mq					200,00	41,39	8'278,00	0,616
132 / 207 Z.IMP.air.46 air.46 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di CANALIZZAZIONI FLESSIBILI IN ALLUMINIO diam. esterno Ø160 e diam. interno Ø 138, adatte per impianti di climatizzazione. Costituite da: condotto in triplice foglio di laminati di alluminio (spessore totale 45 micron) con incorporato un filo di acciaio armonico avvolto ad elica. Adatte per temperature da -30a +120 °C, incombustibile classe M0, velocità massima ammessa 25 m/ sec, pressione massima 2500 Pa. Complete di quant'altro necessario, anche se non espressamente previsto, per la corretta posa in opera, secondo la normativa vigente. 140,00						140,00			
	SOMMANO...	ml					140,00	18,00	2'520,00	0,188
133 / 211 Z.IMP.v.e.0 1 02/11/2010	SISTEMA DI ESTRAZIONE VideoWall e sala 9(portata da 100 mc/h a 200 mc/h) Fornitura e posa in opera di sistema di estrazione ed espulsione aria ambiente, secondo le prescrizioni della normativa vigente, composto da : -ventilatore espulsione silenzioso, elicoidale. Protezione classe IP44. morsettieria esterna con protezione IP54 con condensatore montato nella morsettieria, montato con giunzioni flessibili ai canali. - silenziatore in lamiera zincata con setti fonoassorbenti longitudinali da 100mm - canalizzazione di espulsione in lamiera zincata completa di staffaggi, sezione come indicato dalle tavole di progetto. - serranda a sovrappressione - n° 1 griglie di espulsione in alluminio estruso completa di controtelaio e rete antinsetto 300x200									
	A R I P O R T A R E								956'895,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								956'895,19	
	- regolatore elettronico di velocità - interfaccia per connessione al sistema eib Bus - canale di aspirazione in lamiera zincata completa di staffaggi, sezione come indicato dalle tavole di progetto. - griglie di ripresa in alluminio complete di controtelaio dim. 200x200 - griglie di ripresa in alluminio complete di controtelaio dim. 200x100 - valvole di estrazione in acciaio ø 100 Il tutto in opera comprensivo di collegamenti elettrici di potenza alla linea elettrica dedicata, collegamenti di segnale al regolatore, l'ancoraggio a soffitto o parete, la connessione ai canali di aspirazione con giunzioni flessibili antivibranti e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a perfetta regola d'arte. Riferimento ventilatori e terminali nelle tavole di progetto V1 - V2 2						2,00			
	SOMMANO...	a corpo					2,00	950,00	1'900,00	0,141
134 / 213 Z.IMP.reg.0 3 02/11/2010	Fornitura e posa di Sistema di inverter per la regolazione delle UTA 1, 2, 3 e 4 completo della fornitura e posa di n°8 inverter della potenza massima di 3 kW cadauno a servizio del sistema di ventilatore di mandata e di ripresa. Il tutto in opera comprensivo di quadri elettrici, collegamenti elettrici di potenza alla linea elettrica dedicata, collegamenti di segnale al regolatore, l'ancoraggio a soffitto o parete e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a perfetta regola d'arte. 1						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	7'550,00	7'550,00	0,562
135 / 214 Z.IMP.vent- vetr01 02/11/2010	Fornitura e posa di un sistema di termoventilazione automatica delle vetrine espositive da realizzarsi tramite spillamento dalle canalizzazioni di mandata e ripresa di zona tramite manicotti e tubazioni plastiche antimuffa flessibili coibentate diam. Medio DN 60-80, sensori di umidità e di temperatura, n°2 valvole di derivazione automatica due vie con servomotore a norma Antincendio, cuffie terminali di mandata e di ripresa DN 60-80 completa di servomotore, martinetti idraulici, di fine									
	A R I P O R T A R E								966'345,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								975'725,19	
136 / 73 F.6.04 151 06/09/2010	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 3) impianti elettrici (Cat 15) Fornitura e posa di pavimentazione interna in piastrelle di ceramica monocottura, 1^ scelta colore a scelta della D.L., dimensione cm 30x30, in opera con collanti speciali per piastrelle, compresi pezzi speciali di raccordo, stuccatura pulizia e ogni altro eventuale onere occorrente per avere il tutto finito a regola d'arte Pavimentazione locali bagno interrato * 5,20*2,45 1,00*2,00 2,30*2,30 1,00*0,60									
	SOMMANO...	mq					20,63	43,58	899,06	0,067
137 / 74 F.6.03 63 06/09/2010	Fornitura e posa di pavimentazione in cotto fatto a mano del tipo il palagio o equivalente, cm 20x20 1^ scelta, in opera con malta cementizia, giunto cm 0,5-1, stuccato con malta cementizia colorata, colore a scelta della D.L., compresa la pulitura del pavimento con acido muriatico diluito in acqua e il trattamento con due mani di cera per cotto del tipo wop bianco o equivalente, compreso tagli speciali e ogni altro onere di materiale e manodopera per avere il tutto finito a regola d'arte Scalini bagno interrato *18*1,00*0,30 1*1,00*1,00									
	SOMMANO...	mq	18	1,00	0,30		5,40			
			1	1,00	1,00		1,00			
	SOMMANO...	mq					6,40	132,95	850,88	0,063
138 / 145 Z.IMP.ele.0 3.1 ele.03.1 01/11/2010	1- linea in cavo N07VK 1*3*6mmq 390,00						390,00			
	SOMMANO...	ml					390,00	7,28	2'839,20	0,211
139 / 146 Z.IMP.ele.0 3.2 ele.03.2 01/11/2010	2- linea in cavo N07VK 1*3*4mmq 800,00						800,00			
	SOMMANO...	ml					800,00	5,62	4'496,00	0,335
140 / 147 Z.IMP.ele.0 3.2r	2- linea in cavo FG7R 1*3*4mmq 120,00						120,00			
	A R I P O R T A R E						120,00		984'810,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						120,00		984'810,33	
ele.03.2r 01/11/2010	SOMMANO...	ml					120,00	6,04	724,80	0,054
141 / 148 Z.IMP.ele.0 3.3	3- linea in cavo N07VK 1*3*2.5mmq 380,00						380,00			
ele.03.3 01/11/2010	SOMMANO...	ml					380,00	3,87	1'470,60	0,109
142 / 149 Z.IMP.ele.0 3.3r	3- linea in cavo FG7R 1*3*2.5mmq 50,00						50,00			
ele.03.3r 01/11/2010	SOMMANO...	ml					50,00	4,18	209,00	0,016
143 / 150 Z.IMP.ele.0 3.4	4- linea in cavo N07VK 1*2*1.5mmq 220,00						220,00			
ele.03.4 01/11/2010	SOMMANO...	ml					220,00	2,28	501,60	0,037
144 / 151 Z.IMP.ele.0 6.3/ 1 - Ø20 ele.06.3/1 - Ø20 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate prelubrificate internamente, complete di cavo guida, in polipropilene atossico e antifiamma, a bassissima emissione di fumi e gas tossici e/o di tubazioni rigide tipo RK. In opera complete di supporti raccorderia anche stagna se necessario e quant'altro occorra per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. 1 - Ø20 280						280,00			
	SOMMANO...	ml					280,00	2,35	658,00	0,049
145 / 152 Z.IMP.ele.0 6.3/ 2 - Ø32 ele.06.3/2 - Ø32 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate prelubrificate internamente, complete di cavo guida, in polipropilene atossico e antifiamma, a bassissima emissione di fumi e gas tossici e/o di tubazioni rigide tipo RK. In opera complete di supporti raccorderia anche stagna se necessario e quant'altro occorra per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. 2 - Ø32 225						225,00			
	SOMMANO...	ml					225,00	2,50	562,50	0,042
146 / 153 Z.IMP.ele.0 6.3/ 3 - Ø40 ele.06.3/3 -	Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate prelubrificate internamente, complete di cavo guida, in polipropilene atossico e antifiamma, a bassissima emissione di fumi e gas tossici e/o di									
	A RIPORTARE								988'936,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								988'936,83	
Ø40 01/11/2010	tubazioni rigide tipo RK. In opera complete di supporti raccorderia anche stagna se necessario e quant'altro occorra per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. 3 - Ø40 200						200,00			
	SOMMANO...	ml					200,00	2,71	542,00	0,040
147 / 154 Z.IMP.ele.0 6.6 ele.06.6 01/11/2010	SCATOLA DA INCASSO in resina in opera per installazione di apparecchiature elettriche della serie civile, escluse opere murarie. dimensioni 106x71x52 mm a tre posti 70,00						70,00			
	SOMMANO...	cad					70,00	7,41	518,70	0,039
148 / 155 Z.IMP.ele.0 7.1 ele.07.1 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di presa di corrente bipasso 2P+T 10/16A P30 serie light BiTicino cablata fissata e provata. In opera incassata a parete o a vista su pannelli mobili. Livello 4 n. 7, Livello 3 n. 14 Livello 2 n. 4 27						27,00			
	SOMMANO...	cad					27,00	45,39	1'225,53	0,091
149 / 156 Z.IMP.emer. 01.1 emer.01.1 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio d'emergenza, da incasso con vetro frangibile, e scritte di identificazione, pulsanti con contatti NC-NA, in esecuzione IP55 2,00						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	126,06	252,12	0,019
150 / 157 Z.IMP.pass. 01.1 pass.01.1 01/11/2010	fornitura e posa in opera di canale metallica passacavi, sezione rettangolare 500*h100mm,realizzata in acciaio sendzimir verniciato a polvere di colore blu RAL5012 o grigio RAL7032 a scelta della D.L., da ancorare a parete o a soffitto mediante appositi sostegni metallici. La canale sarà costituita da profilati metallici forati, coperchio autobloccante, setti separatori, giunti, curve, pezzi speciali e staffaggi quali : canale forato 500h100 coperchio 500 canale forato 400h75 coperchio 400 derivazione 90° coperchio derivazione 90° discesa 90° coperchio discesa 90° derivazione a T coperchio derivazione a									
	A R I P O R T A R E								991'475,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								991'475,18	
	T riduttore 500/400 coperchio rid. 500/400 riduttore 100/75 coperchio rid. 100/75 mensole con spalla sbraccio 500mm mensole con spalla sbraccio 500mm In opera completa di collegamenti all' impianto di terra e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Percorsi al Livello 2, 3 e 4 1,00						1,00			
	SOMMANO...	corpo					1,00	3'522,95	3'522,95	0,262
151 / 158 Z.IMP.emer. 01.2 emer.01.2 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di inverter con batteria a tampone tipo Elettroinverter Central test Beghelli o simile, per alimentazione d' emergenza corpi illuminanti, con sistema di auto modulazione in grado di adeguare il flusso luminoso e la durata dell'accensione in emergenza, a seconda del tipo di lampada collegata. In opera comprensivo di linee di collegamento all'interfaccia seriale, di adeguamento software e programmazione, di linee di alimentazione e linee di inibizione, completo di ancoraggi , accessori e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. Il sistema sarà compatibile con le apparecchiature di illuminazione a led specificata in progetto 20,00						20,00			
	SOMMANO...	cad					20,00	324,36	6'487,20	0,483
152 / 159 Z.IMP.emer. 01.3b emer.01.3b 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di pittogramma indicante le uscite di sicurezza o il percorso d'evacuazione, i pannelli saranno fosforescenti e applicati alla parete mediante apposita placca di supporto. In opera completo di ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte. Livello 4 n. 3, Livello 3 n. 4 Livello 2 n. 3 10						10,00			
	SOMMANO...	cad					10,00	32,45	324,50	0,024
153 / 160 Z.IMP.qele. 01.0 qele.01.0 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di quadro QPC (Quadro Power Center) come descritto negli elaborati di progetto (schemi unifilari e specifiche tecniche). Il quadro sarà dotato di tutte le									
	A R I P O R T A R E								1'001'809,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'001'809,83	
	apparecchiature indicate negli schemi unifilari di progetto. Trasformatore di corrente a cavo passante 250/5 cadauno 3 Voltmetro digitale 0-500 V c.a. cadauno 2 Amperometro digitale cadauno 2 Commutatore amperometrico/voltmetrico cadauno 2 BASE SEZ.x FUS.CILINDR.8,5x31,5 3P+N cadauno 1 Scaricatore di sovratensione Classe di prova I, cadauno 1 Centralina termometrica trasformatore cadauno 1 (interruttori proporzionati ai carichi) interruttore magnetotermico diff. Tarabile generale cadauno 1 scaricatore Rifasatore modulo di connessione Eib bus interruttore magnetotermico diff. Tarabile gruppo pompe antincendio strumenti di misura interruttore magnetotermico diff. Tarabile Generale clima interruttore magnetotermico diff. Tarabile Nuovo gruppo GF2 interruttore magnetotermico diff. Tarabile Gruppo Clivet esistente interruttore magnetotermico diff. Tarabile Gruppo Carrier esistente interruttore magnetotermico diff. Con curva per inverter Pompa di circolazione P1 inverter interruttore magnetotermico diff. Con curva per inverter Pompa di circolazione P1R inverter Pompa di circolazione P2 inverter (solo predisposizione) Pompa di circolazione P2R inverter interruttore magnetotermico diff. Tarabile AlimentazioneQGE interruttore magnetotermico Servizi di cabina interruttore magnetotermico diff. Luce cabina interruttore magnetotermico diff. F.M. cabina Riserva interruttore magnetotermico Generale servizi Gruppi frigo: interruttore magnetotermico diff. Int luci interruttore magnetotermico diff. Int. F.M. manutenzioni Riserva Carpenteria metallica Dim. 1000+600xP300xh2100 mm IP55 Completo almeno di : (apparecchiature tipo blicino o									
	A R I P O R T A R E								1'001'809,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'001'809,83	
	simile) Mas -profilato DIN32 l=600mm N° 2 Mas LDX P -kit x affiancamento N° 1 Mas LDX -kit 4 piastre fissaggio a muro N° 2 Mas LDX 400 -kit vano barre h=2000 N° 1 Mas -guida din 35 2 posizioni l=600 N° 8 Mas LDX 800 -piastra passacavi L600 N° 1 Mas LDX 400 -armadio 600x2000 N° 1 Mas LDX -porta vetro 600x2000 N° 1 Mas LDX 800 -piastra passacavi L850 N° 1 Mas LDX -guarnizione IP43 N° 2 Mas LDX 400 -armadio 850x2000 N° 1 Mas LDX -porta vetro 850x2000 N° 1 Mas -pannello 1/4 giro cieco 600x100 N° 1 Mas -pannello 1/4 giro cieco 600x200 N° 2 Mas -pannello 1/4 giro 24 din 600x200 N° 7 Mas -pannello 1/4 giro M250-630 l=600 N° 1 Mas -piastra M250-400 l=600 N° 1 Mas -pannello 1/4 giro cieco 600x400 N° 2 Mas -pannello M125-400 diff l=600 N° 1 Mas -piastra M250-400 diff l=600 N° 1 Mas -pannello 1/4 giro 24 din 600x300 N° 1 Btdin -stecca da 20 falso polo da 9mm N° 3 Btdin -scaricatore sovratens 70kA 4P 400V N° 1 Btdin -portafusibile sezionabile 3P+N 20A N° 1 Btdin -spia luminosa color rosso N° 3 Btdin45 -magnetot. 4 Poli curva C 16A 4,5kA N° 2 Btdin45 -magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 10A 30mA N° 4 Btdin45 -magn. diff. tipo AC 1 Polo+N 16A 30mA N° 2 Btdin45 -magn. diff. tipo AC 4 Poli 16A 30mA N° 4 Megatiker -minima tensione 220-240Vac N° 1 Mega M160/630E -mostrina interr + diff N° 1 Mega ME160/250 -piastra fissaggio DIN 35 N° 1 Fusibili -tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4°									
	A R I P O R T A R E								1'001'809,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'001'809,83	
	N° 3 Mega MD125 -magnetot 4 Poli 100A 10kA curva C N° 1 Mega MA125 -magnetot 4 Poli 40A 16kA N° 1 Mega M125 -GS125 diff. lat. 0,03-3A 125A N° 1 Mega ME160 -GS160 diff. lat. 0,03-3A 160A N°3 Mega M125 -GS125 diff. lat. 0,03-3A 63A N° 1 Mega M630 -GS630 differenz. 0,03-3A 630° N° 1 Mega ME160B -magnetot 4 Poli 160A 25kA N° 3 Mega ME250B -magnetot 4 Poli 250A 25kA N°1 Mega MA400 -magnetot 4 Poli 320A 36kA N°1 Mega MA630MT -magnetot 4 Poli 630A 36kA N° 1 Compreso le opere di montaggio, staffe di fissaggio, collegamenti elettrici, collegamenti meccanici e strutturali, realizzazione delle barriere antifiama, targhette identificatrici, opere civili, cartelli monitori, accessori e quanto altro per dare l'opera completa a regola d'arte secondo le norme vigenti. Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri derivanti da trasporto, montaggio, posizionamento alla quota di installazione, e qualunque altro onere e magistero necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte compresi eventuali opere murarie e ripristini. Compresa inoltre la realizzazione e la fornitura degli schemi unifilari, funzionali, di montaggio, morsettiere e tutti gli schemi di dettaglio rispettando quanto previsto dalle norme CEI-UNI. 1,00						1,00			
	SOMMANO...	corpo					1,00	20'000,00	20'000,00	1,489
154 / 161 Z.IMP.qele. 01.1 qele.01.1 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QZL31 2° lotto zona sale 5,6,7, da posizionarsi incassato a parete nel vano scala del livello 3 all' interno dell'edificio. Il quadro verrà alimentato direttamente dal quadro QEG 1° lotto. Il cabinet sarà costituito da un armadio con pannellatura in lamiera metallica verniciata con polveri epossidiche e sarà									
	A R I P O R T A R E								1'021'809,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'021'809,83	
	<p>completo di scomparto per morsetti, sbarre, portello con cristallo, e serratura di sicurezza.</p> <p>Sarà dotato inoltre di pannello laterale per alloggiamento sbarre e ventolina per la circolazione forzata dell'aria al suo interno.</p> <p>Il telaio portante sarà costituito da una struttura in lamiera zincata e completo di profilati per il posizionamento delle apparecchiature, delle blindosbarre, e dei pannelli frontali.</p> <p>(interruttori proporzionati ai carichi)</p> <p>All'interno del quadro saranno contenute le seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttore magnetotermico generale - scaricatore - modulo di connessione Eib bus - interruttore magnetotermico diff. Q piazzale nuovo - n°7 interruttore magnetotermico diff. FM sale 5, 6°, 6b, 6c, 7°, 7b - n°7 interruttore magnetotermico diff. luci sale 5, 6°, 6b, 6c, 7°, 7b - interruttore magnetotermico diff. Luci Emergenza - interruttore magnetotermico diff. Luci Pittogrammi sempre accese - interruttore magnetotermico differenziale Riserva - interruttore magnetotermico differenziale Riserva <p>Completo almeno di : (apparecchiature tipo bticino o simile)</p> <p>Btdin45 - magnetot 1P+N 16A 4,5kA N° 1</p> <p>Btdin45 - magnetot 4P 63A 4,5kA N° 1</p> <p>Btdin - modulo diff AC 2P 32A 300mA N° 1</p> <p>Btdin45 - magn.diff.AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA N° 10</p> <p>Btdin45 - magn.diff.AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA N° 6</p> <p>Il quadro sarà assemblato secondo la normativa vigente, (CEI 17-13 ; CEI 23-51) e sarà del tipo ANS.</p> <p>La ditta costruttrice dovrà fornire il quadro totalmente testato con le seguenti "prove di tipo ":</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limiti di sovratemperatura - Tenuta alla tensione applicata - Tenuta al cortocircuito - Efficienza del circuito di protezione - Distanze d'isolamento - Grado di protezione IP - Funzionamento meccanico. <p>I conduttori all'interno del quadro saranno</p>									
	A R I P O R T A R E								1'021'809,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'021'809,83	
	<p>del tipo N07V-K di opportuna sezione, tutti i cavi in uscita dagli interruttori saranno attestati ad una morsettiera posizionata all'interno del quadro. Tutte le linee saranno contraddistinte da targhette con la destinazione del cavo, anche gli interruttori dovranno essere facilmente identificabili. Il quadro dovrà essere fornito di un sistema di sicurezza con sezionatore che eviti l'accesso alle sbarre se elettrificate. Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>1,00</p>					1,00				
	SOMMANO...	corpo					1,00	3'600,00	3'600,00	0,268
155 / 162 Z.IMP.qele. 01.2 qele.01.2 01/11/2010	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QZL41 2° lotto zona sale 8 e 9 da posizionarsi incassato a parete nel vano scala del livello 4 all' interno dell'edificio.</p> <p>Il quadro verrà alimentato direttamente dal quadro QEG 1° lotto.</p> <p>Il cabinet sarà costituito da un armadio con pannellatura in lamiera metallica verniciata con polveri epossidiche e sarà completo di scomparto per morsettiera,sbarre, portello con cristallo, e serratura di sicurezza.</p> <p>Sarà dotato inoltre di pannello laterale per alloggiamento sbarre e ventolina per la circolazione forzata dell' aria al suo interno.</p> <p>Il telaio portante sarà costituito da una struttura in lamiera zincata e completo di profilati per il posizionamento delle apparecchiature, dele blindosbarre, e dei pannelli frontali.</p> <p>(interruttori proporzionati ai carichi)</p> <p>All' interno del quadro saranno contenute le seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttore magnetotermico generale - scaricatore - modulo di connessione Eib bus - interruttore magnetotermico diff. Q piazzale nuovo - n°2 interruttore magnetotermico diff. FM sale 8 e 9 - n°4 interruttore magnetotermico diff. luci sale 8°, 8b, 9a, 9b - n°1 interruttore magnetotermico diff. luci esterna - n°1 interruttore magnetotermico diff. ventilatore - interruttore magnetotermico diff. Luci Emergenza 									
	A R I P O R T A R E								1'025'409,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %				
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE					
	R I P O R T O								1'025'409,83					
	- interruttore magnetotermico diff. Luci Pittogrammi sempre accese - interruttore magnetotermico differenziale Riserva - interruttore magnetotermico differenziale Riserva Completo almeno di : (apparecchiature tipo blicino o simile) Btdin45 - magnetot 4P 32A 4,5kA n°1 Btdin45 - magn.diff.AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA n°8 Btdin45 - magn.diff.AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA n°3 Il quadro sarà assemblato secondo la normativa vigente, (CEI 17-13 ; CEI 23- 51) e sarà del tipo ANS. La ditta costruttrice dovrà fornire il quadro totalmente testato con le seguenti "prove di tipo " - Limiti di sovratemperatura - Tenuta alla tensione applicata - Tenuta al cortocircuito - Efficienza del circuito di protezione - Distanze d'isolamento - Grado di protezione IP - Funzionamento meccanico. I conduttori all'interno del quadro saranno del tipo N07V-K di opportuna sezione, tutti i cavi in uscita dagli interruttori saranno attestati ad una morsettiera posizionata all'interno del quadro. 1,00													
	SOMMANO...	corpo					1,00							
							1,00	2'600,00	2'600,00	0,194				
156 / 163 Z.IMP.qele. 02.2 gele.02.2 01/11/2010	Modifica e integrazione quadro elettrico locale UTA, da posizionarsi in locale tecnico esistente seminterrato sottostante la sala 5. Il quadro è alimentato direttamente dall' interruttore dedicato sul quadro generale, e distribuirà la Forza motrice anche alla UTA 4. Il cabinet è costituito da un armadio con pannellatura in lamiera metallica verniciata con polveri epossidiche struttura in acciaio zincato e portello con cristallo (interruttori proporzionati ai carichi) All' interno del quadro saranno posizionate le seguenti apparecchiature: - Sezionatore generale - interruttore magnetotermico diff. generale UTA 4 - interruttore magnetotermico ausiliario UTA 4													
	A R I P O R T A R E								1'028'009,83					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'028'009,83	
	- interruttore magnetotermico regolazione UTA 4 - interruttore magnetotermico Ventilatore mandata UTA 4 - interruttore magnetotermico Ventilatore ripresa UTA 4 - interruttore magnetotermico Umidificatore UTA 4 - interruttore magnetotermico Batteria di postriscaldamento UTA 4 - N°3 Teleruttori UTA 4 Oltre alle sopraelencate apparecchiature Sono presenti tutte le analoghe apparecchiature esistenti a servizio delle UTA2 e UTA3. Se necessario il sistema compreso il cabinet sarà modificato e o ampliato se le nuove apparecchiature dovessero occupare più moduli dei disponibili esistenti. Il quadro sarà assemblato secondo la normativa vigente, (CEI 17-13 ; CEI 23-51) e sarà del tipo ANS. La ditta costruttrice dovrà fornire il quadro totalmente testato con le seguenti "prove di tipo": - Limiti di sovratemperatura - Tenuta alla tensione applicata - Tenuta al cortocircuito - Efficienza del circuito di protezione - Distanze d'isolamento - Grado di protezione IP - Funzionamento meccanico. I conduttori all'interno del quadro saranno del tipo N07V-K di opportuna sezione, tutti i cavi in uscita dagli interruttori saranno attestati ad una morsettiera posizionata all'interno del quadro. Tutte le linee saranno contraddistinte da targhette con la destinazione del cavo, anche gli interruttori dovranno essere facilmente identificabili. Il tutto in opera perfettamente funzionante e finito a perfetta regola d'arte. 1,00									
	SOMMANO...	corpo					1,00			
							1,00	3'005,31	3'005,31	0,224
157 / 164 Z.IMP.qele. 02.3 qele.02.3 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QZL21 2° lotto zona sale 11 da posizionarsi incassato a parete all' interno della sala. Il quadro verrà alimentato direttamente dal quadro QEG 1° lotto. Il cabinet sarà costituito da un armadio con pannellatura in lamiera metallica verniciata con polveri epossidiche e sarà completo di scomparto per									
	A R I P O R T A R E								1'031'015,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'031'015,14	
	<p>morsettiera,sbarre, portello con cristallo, e serratura di sicurezza. Sarà dotato inoltre di pannello laterale per alloggiamento sbarre e ventolina per la circolazione forzata dell' aria al suo interno. Il telaio portante sarà costituito da una struttura in lamiera zincata e completo di profilati per il posizionamento delle apparecchiature, dele blindosbarre, e dei pannelli frontali. (interruttori proporzionati ai carichi) All' interno del quadro saranno contenute le seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttore magnetotermico generale - scaricatore - modulo di connessione Eib bus - interruttore magnetotermico diff. Q piazzale nuovo - n°1 interruttore magnetotermico diff. FM sale11 - n°2 interruttore magnetotermico diff. luci sale 11 - n°1 interruttore magnetotermico diff. luci esterna - n°1 interruttore magnetotermico diff. cdz - n°1 interruttore magnetotermico diff. <p>Recuperatore di calore</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 interruttore magnetotermico diff. <p>Quadro Caffetteria</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 interruttore magnetotermico diff. <p>ventilatore</p> <ul style="list-style-type: none"> - interruttore magnetotermico diff. Luci Emergenza - interruttore magnetotermico diff. Luci Pittogrammi sempre accese - interruttore magnetotermico differenziale Riserva - n°12 moduli liberi <p>Il quadro sarà assemblato secondo la normativa vigente, (CEI 17-13 ; CEI 23-51) e sarà del tipo ANS. La ditta costruttrice dovrà fornire il quadro totalmente testato con le seguenti "prove di tipo ":</p> <ul style="list-style-type: none"> - Limiti di sovratemperatura - Tenuta alla tensione applicata - Tenuta al cortocircuito - Efficienza del circuito di protezione - Distanze d'isolamento - Grado di protezione IP - Funzionamento meccanico. <p>I conduttori all'interno del quadro saranno del tipo N07V-K di opportuna sezione, tutti i cavi in uscita dagli interruttori saranno attestati ad una morsettiera posizionata all'interno del quadro.</p> <p>1,00</p>					1,00				
	A R I P O R T A R E						1,00		1'031'015,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						1,00		1'031'015,14	
	SOMMANO...	corpo					1,00	2'335,00	2'335,00	0,174
158 / 165 Z.IMP.qele. 03.1 qele.03.1 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di centralino per connessione delle linee esistenti alle nuove linee provenienti dal quadro generale, composto da centralino da incasso o parete per 24 moduli DIN, completo di morsettiera, n°1 sezionatore generale e n°4 interruttori magnetotermici differenziali. 6,00						6,00			
	SOMMANO...	corpo					6,00	598,24	3'589,44	0,267
159 / 166 Z.IMP.qele. 04.1 qele.04.1 01/11/2010	Formitura e posa in opera di centralino in resina da incasso a parete dimensione 24 moduli, per alloggiamento moduli EIB , comprensivo interruttore magnetotermico, e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante e finita a perfetta regola d'arte. 6,00						6,00			
	SOMMANO...	corpo					6,00	361,17	2'167,02	0,161
160 / 167 Z.IMP.qz.b 02/11/2010	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QZ ascensore 2° lotto da posizionarsi a parete all'interno del vano apposito livello 0. Il quadro verrà alimentato direttamente dal quadro QEG 1° lotto. Il cabinet sarà costituito da un armadio con pannellatura in lamiera metallica verniciata con polveri epossidiche e sarà completo di scomparto per morsettiera,sbarre, portello con cristallo, e serratura di sicurezza. Sarà dotato inoltre di pannello laterale per alloggiamento sbarre e ventolina per la circolazione forzata dell' aria al suo interno. Il telaio portante sarà costituito da una struttura in lamiera zincata e completo di profilati per il posizionamento delle apparecchiature, delle blindosbarre, e dei pannelli frontali. (interruttori proporzionati ai carichi) All' interno del quadro saranno contenute le seguenti apparecchiature: - interruttore magnetotermico generale - scaricatore - modulo di connessione Eib bus - n°1 interruttore magnetotermico diff. FM - n°1 interruttore magnetotermico diff.									
	A RIPO RTARE								1'039'106,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'039'106,60	
	servizi - interruttore magnetotermico diff. Luci Emergenza - interruttore magnetotermico differenziale Riserva - n°12 moduli liberi Completo almeno di : (apparecchiature tipo bticino o simile) Btdin45 - magn.dif.AC 4P 32A 4,5kA 30mA 4md N° 1 Btdin45 - magn.dif.AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA N°1 Btdin45 - magnetot 4P 40A 4,5kA N°1 Il quadro sarà assemblato secondo la normativa vigente, (CEI 17-13 ; CEI 23- 51) e sarà del tipo ANS. La ditta costruttrice dovrà fornire il quadro totalmente testato con le seguenti "prove di tipo " - Limiti di sovratemperatura - Tenuta alla tensione applicata - Tenuta al cortocircuito - Efficienza del circuito di protezione - Distanze d'isolamento - Grado di protezione IP - Funzionamento meccanico. I conduttori all'interno del quadro saranno del tipo N07V-K di opportuna sezione, tutti i cavi in uscita dagli interruttori saranno attestati ad una morsettiera posizionata all'interno del quadro. 1									
	SOMMANO...	a corpo					1,00			
							1,00	2'400,00	2'400,00	0,179
161 / 168 Z.IMP.qz.a 02/11/2010	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico QZscala 2° lotto da posizionarsi incassato a parete all'interno del vano scala livello 3. Il quadro verrà alimentato direttamente dal quadro QEG 1° lotto. Il cabinet sarà costituito da un armadio con pannellatura in lamiera metallica verniciata con polveri epossidiche e sarà completo di scomparto per morsettiera,sbarre, portello con cristallo, e serratura di sicurezza. Sarà dotato inoltre di pannello laterale per alloggiamento sbarre e ventolina per la circolazione forzata dell' aria al suo interno. Il telaio portante sarà costituito da una struttura in lamiera zincata e completo di profilati per il posizionamento delle apparecchiature, dele blindosbarre, e dei pannelli frontali.									
	A R I P O R T A R E								1'041'506,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'041'506,60	
	(interruttori proporzionati ai carichi) All' interno del quadro saranno contenute le seguenti apparecchiature: - interruttore magnetotermico generale - scaricatore - modulo di connessione Eib bus - n°1 interruttore magnetotermico diff. FM - n°2 interruttore magnetotermico diff. luci - n°1 interruttore magnetotermico diff. Apertura automatica finestra - n°1 interruttore magnetotermico diff. fancoils - interruttore magnetotermico diff. Luci Emergenza - interruttore magnetotermico diff. Luci Pittogrammi sempre accese - interruttore magnetotermico differenziale Riserva - n°12 moduli liberi Completo almeno di : (apparecchiature tipo bticino o simile) Btdin45 - magnetot 4P 20A 4,5kA N° 1 Btdin45 - magn.diff.AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA Btdin45 - magn.diff.AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA N°2 Il quadro sarà assemblato secondo la normativa vigente, (CEI 17-13 ; CEI 23-51) e sarà del tipo ANS. La ditta costruttrice dovrà fornire il quadro totalmente testato con le seguenti "prove di tipo ": - Limiti di sovratemperatura - Tenuta alla tensione applicata - Tenuta al cortocircuito - Efficienza del circuito di protezione - Distanze d'isolamento - Grado di protezione IP - Funzionamento meccanico. I conduttori all'interno del quadro saranno del tipo N07V-K di opportuna sezione, tutti i cavi in uscita dagli interruttori saranno attestati ad una morsettiera posizionata all'interno del quadro. 1						1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'700,00	1'700,00	0,127
162 / 178 Z.IMP.ele.0 6.3/ 3 - Ø40 ele.06.3/3 - Ø40 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate prelubrificate internamente, complete di cavo guida, in polipropilene atossico e antifiamma, a bassissima emissione di fumi e gas tossici e/o di tubazioni rigide tipo RK. In opera complete di supporti raccorderia anche stagna se necessario e quant'altro									
	A R I P O R T A R E								1'043'206,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'043'206,60	
	occorra per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. 3 - Ø40 115,00 SOMMANO...	ml					115,00			
							115,00	2,71	311,65	0,023
163 / 179 Z.IMP.ele.0 6.3/ 2 - Ø32 ele.06.3/2 - Ø32 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate prelubrificate internamente, complete di cavo guida, in polipropilene atossico e antifiama, a bassissima emissione di fumi e gas tossici e/o di tubazioni rigide tipo RK. In opera complete di supporti raccorderia anche stagna se necessario e quant'altro occorra per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. 2 - Ø32 75,00 SOMMANO...	ml					75,00			
							75,00	2,50	187,50	0,014
164 / 180 Z.IMP.ele.0 6.3/ 1 - Ø20 ele.06.3/1 - Ø20 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate prelubrificate internamente, complete di cavo guida, in polipropilene atossico e antifiama, a bassissima emissione di fumi e gas tossici e/o di tubazioni rigide tipo RK. In opera complete di supporti raccorderia anche stagna se necessario e quant'altro occorra per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. 1 - Ø20 110,00 SOMMANO...	ml					110,00			
							110,00	2,35	258,50	0,019
165 / 208 Z.IMP.pre.0 1.2 pre.01.2 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di trasformazione MT/BT come descritto nelle specifiche tecniche, relazioni tecniche ed elaborati grafici del progetto. Cabina elettrica di trasformazione MT/BT costituita da: - Celle di media tensione - Trasformatore 400 kVA e box di contenimento compresa centralina termometrica - Rifasatore per trasformatore - Impianto di terra di cabina - Impianto elettrico di cabina (impianto luci e prese, sgancio di emergenza, sirena di allarme) - Cavi elettrici di collegamento MT (95 mmq e 35 mmq) - UPS									
	A R I P O R T A R E								1'043'964,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'043'964,25	
	- Accessori di cabina - Oneri allaccio media tensione. Dovrà essere rilasciato certificazione di misura da parte di professionista autorizzato. Al termine dei lavori dovrà essere prevista la misura di terra e di passo e contatto di tutto lo stabile, realizzando la mappatura di tutti i locali . Sono compresi tutti materiali di giunzione e derivazione dell'anello dispersore e degli elementi ad esso connessi (per esempio i ferri di armatura) più tutti gli altri elementi facenti parte integrante dell'impianto di terra, nonché gli oneri relativi alle connessioni e qualsiasi magistero, al fine di dare l'opera completamente finita e funzionante e a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Risultano inoltre compresi e compensati con i prezzi di elenco tutti gli oneri, forniture e magisteri necessari a dare l'opera finita e completa secondo le buone regole dell'arte. 1,00					1,00				
	SOMMANO...	corpo					1,00	56'000,00	56'000,00	4,169
166 / 59 S.17.11 30/08/2010	Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da soffitto, potenza massima 30W, completo di griglia rettangolare di modello identico a quelli esistenti tipo "E.LI.S.A. 50 COD. 131.10.071" della RCF circolare da soffitto con guida d'onda, dimensioni Diam x Prof. 120 x 50 mm e Box per montaggio da incasso. Altoparlante a gamma estesa diametro 87 mm (3,5") con membrana in fibra di carbonio, mascherina frontale con aggancio rapido con griglia metallica di protezione, presa a 25 V per il collegamento di più diffusori in parallelo ad una linea ad impedenza costante, possibilità di pilotare direttamente l'altoparlante interno a 4 O. Scatola da incasso con materiale fonoassorbente e viti di fissaggio a corredo (AC 50B). Colore bianco puro RAL 9010. Dim. 170x110x70 mm. - peso 900 g circa. Livello 2 Sala 5 *6 Sala 6a *2 Sala 6b *2 Sala 6c *4 Sala 7a *6 Sala 7b *6 Livello 4					6,00 2,00 2,00 4,00 6,00 6,00				
	A R I P O R T A R E						26,00		1'099'964,25	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						26,00		1'099'964,25	
	Sala 8 *10 Sala 9 *2						10,00 2,00			
	SOMMANO...	cadauno					38,00	176,86	6'720,68	0,500
167 / 169 Z.IMP.ele- smn.02.2 ele- smn.02.2 01/11/2010	Realizzazione ampliamento e connessione all'impianto esistente del sistema di allarme e rilevazione fumi Le opere comprenderanno le prove di efficienza dei componenti, la fornitura ed il posizionamento come indicato nelle tavole di progetto allegate dei seguenti componenti: N°60 RIVELATORI ANALOGICI DI FUMO Livello 4 n. 14+11, Livello 3 n. 15 +10 Livello 2 n. 6+5 N°8 PULSANTI DI ALLARME A VETRO FRANGIBILE N°6 TARGHE OTTICO ACUSTICHE N° 13 RIPETITORI DI ALLARME I nuovi sensori di rilevazione fumi (N°60) dovranno essere installati all' interno del controsoffitto e saranno della stessa tipologia di quelli già esistenti o comunque completamente compatibili con l'impianto utilizzato; dovranno inoltre essere forniti in opera N°13 ripetitori di allarme per i sensori in controsoffitto. Tutti i nuovi componenti dovranno essere connessi alle nuove linee le quali saranno direttamente collegate a quelle esistenti non interessate dal lotto in oggetto la cui continuità di funzionamento dovrà essere assicurata con apposite prove e verifiche. Il tutto comprensivo di minuteria per l'ancoraggio, materiali di consumo necessari, cavi esterni di connessione tra le apparecchiature di controllo e le prove di funzionamento dell'intero impianto installato e finito a regola d'arte e funzionante. Comprese le verifiche richieste dalla Norma . 1,00						1,00			
	SOMMANO...	corpo					1,00	6'250,22	6'250,22	0,465
168 / 170 Z.IMP.ele- gen.02.1 ele-gen.02.1 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di linea in bassa tensione per sensori antintrusione composta da cavo schermato 2x0.75+ 6x0.22 adatto per impianti di sicurezza antintrusione, di tipo non propagante l'incendio, in corda di rame flessibile, posato in tubazioni o canaline portacavi, compresi gli accessori di montaggio ed il materiale di completamento e fissaggio.									
	A R I P O R T A R E								1'112'935,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'112'935,15	
	450						450,00			
	SOMMANO...	cad					450,00	3,10	1'395,00	0,104
169 / 171 Z.IMP.ele- smn.01.2 ele- smn.01.2 01/11/2010	Posizionamento e connessione componenti impianto antintrusione completa della fornitura e posa in opera delle apparecchiature. Le opere comprenderanno le prove di efficienza dei componenti, la fornitura ed il posizionamento come indicato nelle tavole di progetto allegate dei seguenti componenti: N°7 RIVELATORI A DOPPIA TECNOLOGIA Livello 4 n. 3, Livello 3 n. 3 Livello 2 n. 2 N°8 SENSORI A VIBRAZIONE PER CONTROLLO ACCESSI Livello 4 n. 3, Livello 3 n. 3 Livello 2 n. 2 la connessione alle nuove linee e la riconnessione alle linee non interessate al lotto in oggetto a cui dovrà essere assicurata la continuità di funzionamento Il tutto comprensivo di minuteria per l'ancoraggio, materiali di consumo necessari, cavi di connessione esterni tra le apparecchiature di controllo e le prove di funzionamento dell'intero impianto installato e finito a regola d'arte e funzionante. 1,00									
	SOMMANO...	corpo					1,00			
							1,00	5'957,52	5'957,52	0,444
170 / 172 Z.IMP.ele- tvcc.01.1 ele- tvcc.01.1 01/11/2010	TELECAMERA DOME B/N: fornitura e posa in opera di telecamera del tipo dome in bianco e nero , da posizionarsi con staffaggi all' interno del controsoffitto, in modo da rendere visibile solo la cupola, competamente controllabile tramite apposita tastiera di programmazione, con le seguenti caratteristiche tecniche: - Controllo su acutanza, bilanciamento del bianco, autofocus. - Definizione di 16 aree - Funzione Home Position - Definizione di testi OSD in registrazione e visualizzazione - Associazione ingressi allarme con preset telecamera - Brandeggio flip per inseguimento soggetti in transito sotto la telecamera - Controllo tramite rete con sistema BUS - protezione da sovratensioni ed alimentazione isolata - Velocità manuale pan/tilt da 1°/sec a 100°/sec, in preset 280°/sec - angolo di rotazione pan 360°									
	A R I P O R T A R E								1'120'287,67	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'120'287,67	
	continuo, angolo di rotazione tilt 90° - Zoom 16X - alimentazione 24-30 Vca, 50Hz - CCD 1/4" a trasferimento di linea - segnale video in uscita 1Vpp, 75 Ohm composito BNC - elementi sensibili 500(h) x 582(v) pixel - rapporto S/N 48dB - sensibilità 0.02 lux Il tutto in opera comprensivo di trasformatore 220/ 24V, tutti gli ancoraggi, le finiture, tutti i collegamenti elettrici in loco ed in sala regia ed ogni altro onere necessario per dare il dispositivo funzionante e installato a perfetta regola d'arte. 10,00						10,00			
	SOMMANO...	cad					10,00	1'273,68	12'736,80	0,948
171 / 173 Z.IMP.ele- tvcc.01.2 ele- tvcc.01.2 01/11/2010	TELECAMERA DOME B/N PER ESTERNO: fornitura e posa in opera di telecamera del tipo dome in bianco e nero , da posizionarsi con staffaggi all' esterno dell' edificio munita di tamper da collegarsi all' impianto anti intrusione, completamente controllabile tramite apposita tastiera di programmazione, in esecuzione stagna per esterni con regolazione termica della custodia e con le seguaenti caratteristiche tecniche: - Controllo su acutanza, bilanciamento del bianco, autofocus. - Definizione di 16 aree - Funzione Home Position - Definizione di testi OSD in registrazione e visualizzazione - Associazione ingressi allarme con preset telecamera - Brandeggio flip per inseguimento soggetti in transito sotto la telecamera - Controllo tramite rete con sistema BUS - protezione da sovratensioni ed alimentazione isolata - Velocità manuale pan/tilt da 1°/sec a 100°/sec, in preset 280°/sec - angolo di rotazione pan 360° continuo, angolo di rotazione tilt 90° - Zoom 64X (Zoom ottico 8X, Zoom digitale 8X) - alimentazione 24-30 Vca, 50Hz - CCD 1/4" a trasferimento di linea - segnale video in uscita 1Vpp, 75 Ohm composito BNC - elementi sensibili 500(h) x 582(v) pixel - rapporto S/N 48dB - sensibilità 0.02 lux Il tutto in opera comprensivo di trasformatore 220/ 24V, tutti gli ancoraggi, le finiture, tutti i collegamenti elettrici in loco ed in sala regia ed ogni altro onere necessario per dare il dispositivo funzionante e installato a perfetta regola d'arte. 2,00						2,00			
	A R I P O R T A R E						2,00		1'133'024,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO						2,00		1'133'024,47	
	SOMMANO...	cad					2,00	1'634,20	3'268,40	0,243
172 / 174 Z.IMP.ele- gen.01.1 ele-gen.01.1 01/11/2010	Fornitura di scatole di derivazione da incasso dimensioni da 56x64x48mm a 186x76x52mm, in opera comprensive di inserimento dei corrugati e coperchio. 150						150,00			
	SOMMANO...	cad					150,00	8,02	1'203,00	0,090
173 / 175 Z.IMP.ele- gen.02.2 ele-gen.02.2 01/11/2010	fornitura e posa di cavo coassiale RG59 per collegamento telecamere. In opera perfettamente finito a regola d'arte. 1000						1'000,00			
	SOMMANO...	cad					1'000,00	2,54	2'540,00	0,189
174 / 176 Z.IMP.ele- gen.02.3 ele-gen.02.3 01/11/2010	Fornitura e posa di linea per alimentazione e controllo telecamereIn opera perfettamente finito a regola d'arte. 450						450,00			
	SOMMANO...	cad					450,00	3,63	1'633,50	0,122
175 / 177 Z.IMP.ele- gen.02.4 ele-gen.02.4 01/11/2010	Fornitura e posa di linea di collegamento rilevatori di fumo realizzate con cavo tipo FG10M2 apposito per funzionamento in emergenza 1x2x2.5mmq, Norme Costruttive: Progetto CEI 566, Norme di Prova : CEI 20-22 III; CEI 20-35; CEI 20- 37. In opera perfettamente finito a regola d'arte. 600						600,00			
	SOMMANO...	cad					600,00	3,26	1'956,00	0,146
176 / 181 Z.IMP.ele.tu b.01.2/ 1 - ele.tub.01.2/ 1 - 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido serie pesante DN25 IP44, autoestinguento di colore grigio RAL 7035 in verghe da mt.3, adatto per posa a giorno, compresi gli accessori di fissaggio in nylon, manicotti di giunzione, curve, ecc. 1 - Ø25mm rivelazione fumo vista+controsuff. *400						400,00			
	SOMMANO...	mt					400,00	6,06	2'424,00	0,180
177 / 182 Z.IMP.tcd.0 1.1 tcd.01.1	Fornitura e posa in opera di connettore EDP RJ45 tipo schermato serie light BiTicino, completa di quotaparte per scatola da incasso, supporto e placca									
	A RIPORTARE								1'146'049,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'146'049,37	
01/11/2010	come riciesta dalla D.L. cablata fissata e provata. Livello 4 n. 3, Livello 3 n. 9 Livello 2 n. 3 15						15,00			
	SOMMANO...	cadauno					15,00	43,65	654,75	0,049
178 / 183 Z.IMP.tcd.0 1.2 tcd.01.2 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di cavo trasmissione dati costituito da 4 coppie di conduttori twistati a filo unico o corda flessibile, GUAINA : In PVC di qualità R2, colore grigio, S-FTP - CAT 5. Completo di targhette indicatrici con sigla linea, plug per connessine su HUB, e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regola d'arte. 250						250,00			
	SOMMANO...	m					250,00	4,47	1'117,50	0,083
179 / 184 Z.IMP.5DV5 5010Y 5DV55010Y 01/11/2010	Fornitura e posa di CAVO BUS SINGOLO per sistema EIB In opera perfettamente finito a regola d'arte. 260						260,00			
	SOMMANO...	ml					260,00	1,71	444,60	0,033
180 / 185 Z.IMP.5WG 11482AB12 5WG11482 AB12 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di INTERFACCIA RS 232 UP 148 Siemens o simile In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	247,71	247,71	0,018
181 / 186 Z.IMP.5WG 18130AB83 5WG18130 AB83 01/11/2010	Aggiornamento e integrazione del programma esistente per il comando e la gestione dei nuovi apparati tramite il SW di visualizzazione esistente. In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	1'500,00	1'500,00	0,112
182 / 187 Z.IMP.5WG	Fornitura e posa in opera di VISUALIZZAZIONE MIDI LV1 V1,1 TED									
	A R I P O R T A R E								1'150'013,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'150'013,93	
18140AB81 5WG18140 AB81 01/11/2010	Siemens o simile In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	3'136,29	3'136,29	0,233
183 / 188 Z.IMP.5WG 11908AD01 5WG11908 AD01 01/11/2010	Fornitura e posa in opera PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	165,11	165,11	0,012
184 / 189 Z.IMP.5WG 11221AB01 5WG11221 AB01 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di ALIMENTATORE N 122 640MA Siemens o simile In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 1,00						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	593,22	593,22	0,044
185 / 190 Z.IMP.5WG 12502AP11 5WG12502 AP11 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di SENSORE DI MOVIMENTO UP 250 Siemens o simile In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. Livello 4 n. 5, Livello 3 n. 8 Livello 2 n.2 15						15,00			
	SOMMANO...	cad					15,00	342,33	5'134,95	0,382
186 / 191 Z.IMP.5WG 11911AB01 5WG11911 AB01 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di COLLEGATORE N 191 Siemens o simile. In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 15						15,00			
	SOMMANO...	cad					15,00	53,83	807,45	0,060
	A R I P O R T A R E								1'159'850,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'159'850,95	
187 / 192 Z.IMP.5WG 11908AB01 5WG11908 AB01 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di STRISCIA DATI 190/1 214 mm Siemens o simile In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 15						15,00			
	SOMMANO...	cad					15,00	33,58	503,70	0,037
188 / 193 Z.IMP.5WG 11908AB01 5WG11908 AB01 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di STRISCIA DATI 190/1 214 mm Siemens o simile In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 2,00						2,00			
	SOMMANO...	cad					2,00	33,58	67,16	0,005
189 / 194 Z.IMP.5WG 11915AB11 5WG11915 AB11 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di COLLEGATORE REG 191/11 2 Siemens o simile X 2 MORSETTI In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 1						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	85,58	85,58	0,006
190 / 195 Z.IMP.5WG 15624AB01 5WG15624 AB01 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di USCITA GE 562 1X230V AC 6A 28X28MM Siemens o simile In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 1						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	262,49	262,49	0,020
191 / 196 Z.IMP.5WG 15611AB01 5WG15611 AB01 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di USCITA BINARIA N 561 4X230 V AC/6A Siemens o simile. In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 26						26,00			
	SOMMANO...	cad					26,00	420,83	10'941,58	0,815
	A R I P O R T A R E								1'171'711,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'171'711,46	
192 / 197 Z.IMP.5WG 15601AB01 5WG15601 AB01 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di USCITA BINARIA N 560 2X230 V AC/6A Siemens o simile. In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 2					2,00				
	SOMMANO...	cad				2,00		369,14	738,28	0,055
193 / 198 Z.IMP.5WG 11102AB01 5WG11102 AB01 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di ACCOPPIATORE BUS UP 110 Siemens o simile In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 13					13,00				
	SOMMANO...	cad				13,00		195,23	2'537,99	0,189
194 / 199 Z.IMP.5WG 11401AB02 5WG11401 AB02 01/11/2010	Fornitura e posa in opera ACCOPPIATORE LINEA/CAMPO N140 Siemens o simile. In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 1,00					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00		541,90	541,90	0,040
195 / 200 Z.IMP.ele- sca.01.1 ele-sca.01.1 01/11/2010	Fornitura e posa in opera SCARICATORE DA QUADRO 3P+N 220/380V In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 5,00					5,00				
	SOMMANO...	cad				5,00		707,84	3'539,20	0,263
196 / 201 Z.IMP.ele- sca.01.2 ele-sca.01.2 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di PUNTAZZE IN ACCIAIO ZINCATO SEZIONE A CROCE 50x50x5 1.5m, in opera infisse nel terreno, complete di pozzetto in materiale plastico 30x30x30cm, morsetto serracavo con bullone di fissaggio alla puntazza e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita									
	A R I P O R T A R E								1'179'068,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'179'068,83	
	aregola d'arte. 16					16,00				
	SOMMANO...	cad				16,00	112,68	1'802,88	0,134	
197 / 202 Z.IMP.ele- sca.01.3 ele-sca.01.3 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di CORDA IN RAME NUDA Ø35mmq 160,00					160,00				
	SOMMANO...	ML				160,00	7,85	1'256,00	0,094	
198 / 203 Z.IMP.ele- sca.01.4 ele-sca.01.4 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di FERRO TONDO in barre, tipo FeB 38 K, FeB 44 K, controllato in stabilimento diam. Ø12, completo di supporti, capicorda e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante e finita a regolad'arte. 200,00					200,00				
	SOMMANO...	kg				200,00	7,59	1'518,00	0,113	
199 / 204 Z.IMP.ele- sca.01.5 ele-sca.01.5 01/11/2010	Fornitura e posa in opera di COLLETORE CON SEZIONATORE DI TERRA in scatola con coperchi trasparente In opera completo di tutti gli accessori per il montaggio, cablaggi, collegamenti elettrici e l'attivazione, perfettamente funzionante finito a regola d'arte. 1,00					1,00				
	SOMMANO...	cad				1,00	104,14	104,14	0,008	
200 / 205 Z.IMP.ele- sca.01.6 ele-sca.01.6 01/11/2010	CAVO N07V-K 50mmq 50,00					50,00				
	SOMMANO...	ml				50,00	10,57	528,50	0,039	
201 / 206 Z.IMP.for.01 for.01 01/11/2010	Corsi di formazione del personale per l'utilizzo dei sistemi di controllo e supervisione, organizzati da struttre competenti e adeguate, in grado di fornire una certificazione di idoneità al servizio richiesto. I corsi dovranno formare il personale incaricato per l'utilizzo dei seguenti sistemi : - telecontrollo EIB - gestione centralizzata impianto di climatizzazione - impianti di monitoraggio rivelazione fumi - TVCC/ antintrusione. 1,00					1,00				
	A R I P O R T A R E					1,00		1'184'278,35		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'186'876,07	
202 / 58 S.17.10 30/08/2010	<p>Impianti illuminazione (Cat 19)</p> <p>Fornitura e posa in opera di PORTALAMPADA PER TUBI FLUORESCENTI 1x58W, tipo General Electric "STILO" o simile, realizzato in materiale plastico, cablato e rifasato, marchio IMQ, corpo lampada compatto di dimensioni ridotte, completo di lampade, accessori, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>Livello 2 Sala 5 *3 Sala 6a *3 Sala 6c *4 Vano scala livello 2 *2 livello 3 *2 livello 4 *1 corridoio bagni livello 0 *4</p>									
	SOMMANO...	cadauno					19,00	91,84	1'744,96	0,130
203 / 47 S.17.01 18/08/2010	<p>Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso con lampade LED, incasso circolare o quadrato tipo "Spot LED 2" della Philips, con tre LED di potenza complessiva pari a 12,5 Watt aventi un flusso luminoso pari a 180 lumen, con corpo in alluminio spazzolato e ottica in policarbonato, dotato di alimentatore, con ottica a fascio stretto o medio, anello e base plafone in alluminio spazzolato. Compresa foratura del cartongesso, i collegamenti ed ogni altro onere per dare il prodotto montato a regola d'arte e perfettamente funzionante. Classe di isolamento II, grado di protezione IP 20. Comprese assistenze murarie per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua</p>									
	A R I P O R T A R E								1'188'621,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'188'621,03	
	parte. Sala 6b Illuminazione vetrina *12 Sala 6c illuminazione zone laterali alte *[10+12+ 22] Sala 7a zona telai *[2*9] Vano scala livello 2 *5 livello 3 *5 livello 4 *7 Caffetteria *[23+6]						12,00			
			44				44,00			
			18				18,00			
							5,00			
							5,00			
							7,00			
			29				29,00			
	SOMMANO...	cadauno					120,00	216,77	26'012,40	1,937
204 / 48 S.17.02 18/08/2010	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante ad incasso con lampade LED, incasso circolare o quadrato tipo "Spot LED 3" della Philips, con cinque LED di potenza complessiva pari a 10 Watt aventi un flusso luminoso pari a 430 lumen, con corpo in alluminio spazzolato e ottica in policarbonato, dotato di alimentatore, con ottica a fascio stretto, medio o largo e anello e base plafone in alluminio spazzolato. Compresa foratura del cartongesso, i collegamenti ed ogni altro onere per dare il prodotto montato a regola d'arte e perfettamente funzionante. Classe di isolamento II, grado di protezione IP 20. Comprese assistenze murarie per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte. Sala 7a illuminazione telai *22						22,00			
	SOMMANO...	cadauno					22,00	296,77	6'528,94	0,486
205 / 49 S.17.03 18/08/2010	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante LED ad incasso, di colore bianco tipo "SP" della Flexalighting, con corpo in alluminio e coefficiente di resa cromatica CRI=93, dotato di alimentatore da 2 Watt, lenti a fascio stretto (15°), con frontale circolare o quadrato.									
	A R I P O R T A R E								1'221'162,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'221'162,37	
	Temperatura di colore di circa 3000 k. Diam. 33 mm. Comprese assistenze murarie per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte. Sala 2 Illuminazione zona libreria *5 Sala 4 zona finestre tematiche *6 sala 8 percorsi *28 livello 2 Caffetteria *5 <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno					5,00 6,00 28,00 5,00 <hr/> 44,00	67,30	2'961,20	0,220
206 / 50 S.17.04 18/08/2010	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED da incasso a soffitto o parete tipo "NP" della Flexalighting, ad emissione asimmetrica per il controllo dell'abbagliamento. Elevato indice di resa cromatica (93) per le temperature di colore warm e natural white. Installabile nella muratura tramite l'impiego di opportuno accessorio. Corpo e frontalino in alluminio e led ad alta resa cromatica. Potenza 2 Watt e flusso luminoso pari a circa 110 Lumen. Comprese assistenze murarie per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte. pannelli zona scala *[3*3] illuminazione nicchia sala 9 *9 <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	9				9,00 9,00 <hr/> 18,00	74,80	1'346,40	0,100
207 / 51 S.17.05 18/08/2010	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante con LED di potenza da incasso a soffitto tipo "PW" della									
	A R I P O R T A R E								1'225'469,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'225'469,97	
	Flexalighting o equivalente; corpo, frontalino e dissipatore in alluminio con ottica a fascio stretto o largo a seconda delle indicazioni del Direttore dei lavori, potenza 6 Watt, con alimentatore dimmerabile e lenti ad elevato rendimento luminoso. Dotato di frontale circolare o quadrato di colore bianco. Comprese assistenze murarie per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte. Sala 4 Zona finestre tematiche *6 Sala 8 vetrina processione *40						6,00			
	SOMMANO...	cadauno					40,00			
							46,00	199,80	9'190,80	0,684
208 / 52 S.17.06 18/08/2010	Fornitura e posa in opera di apparecchio con LED di potenza da incasso a soffitto tipo "Serie IN" della Flexalighting o equivalente; corpo, frontalino e dissipatore in alluminio con ottica controllata con fascio a 30°, potenza 9 Watt, con alimentatore dimmerabile e lenti ad elevato rendimento luminoso. Comprese assistenze murarie per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte. sala 6a *10						10,00			
	SOMMANO...	cadauno					10,00	138,55	1'385,50	0,103
209 / 53 S.17.07 18/08/2010	Fornitura e posa in opera di barra LED orientabile in alluminio natura. Equipaggiata con 6 LED di potenza da 1W l'uno, dotata di alimentatore unico fino a tre barre, con angolo di emissione									
	A R I P O R T A R E								1'236'046,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								1'236'046,27	
	pari a 90°, temperatura di colore di 3000K, con flusso luminoso di 540 lumen per elemento, classe di isolamento III. Dimensioni barra 338x26x22 mm. Compresa assistenza muraria per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte. Sala 2 pannello laterale *2 Sala 3 Pannello laterale *1 Sala 4 pannello *3 Sala polivalente livello 2 *6					2,00				
						1,00				
						3,00				
						6,00				
	SOMMANO...	cadauno				12,00	261,42	3'137,04	0,234	
210 / 54 S.17.09 18/08/2010	Fornitura e posa in opera di barra LED orientabile in alluminio natura. Equipaggiata con 9 LED di potenza da 1W l'uno, dotata di alimentatore unico fino a tre barre, con angolo di emissione pari a 90°, temperatura di colore di 3000K, con flusso luminoso di 810 lumen per elemento, classe di isolamento III. Dimensioni barra 473x26x22 mm. Compresa assistenza muraria per tagli, fori e ripristini completi dei controsoffitti o nelle pareti, compresi tutti i collegamenti elettrici, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte. Sala 2 Pannello zona collezione Colombini *4 Pannello laterale *8 Sala 3 Pannello laterale *10 Pannello con oggetti *11 Sala 4 Pannello laterale *10 Sala 5 Pannello laterale *15					4,00				
						8,00				
						10,00				
						11,00				
						10,00				
						15,00				
	A R I P O R T A R E					58,00		1'239'183,31		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O						58,00		1'239'183,31	
	Sala 6a Pannelli laterali *[2*5] Sala 8 pannello laterale *20 Sala 9 *[2*10] Vano scala livello 2 *9 livello 3 *9 livello 4 *5 Sala polivalente livello 2 *44		10				10,00			
			20				20,00			
							9,00			
							9,00			
							5,00			
							44,00			
	SOMMANO...	cadauno					175,00	293,51	51'364,25	3,824
211 / 55 S.17.08 19/08/2010	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso a led tipo "FLAT" di ALTATENSIONE, corpo in alluminio pressofuso, alimentatore incorporato, dim. 110x184x115 mm; con 8 led di potenza monocromatici e ad alta resa cromatica (CRI=93), flusso luminoso medio (24°). Potenza totale max 16 Watt con temperatura di colore di circa 3000 K, corpo di colore bianco o grigio a scelta del Direttore dei lavori. Compresi tutti i collegamenti, le assistenze murarie, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o sottopavimento ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sala 6c Illuminazione tavolo del pane *12						12,00			
	SOMMANO...	cadauno					12,00	485,69	5'828,28	0,434
212 / 56 S.17.08b 19/08/2010	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso a led tipo "FLAT" di ALTATENSIONE mod. 45810, corpo in alluminio pressofuso, alimentatore incorporato, dim. 110x110x115 mm; con 4 led di potenza monocromatici e ad alta resa cromatica (CRI=93), flusso luminoso medio (24°). Potenza totale max 8 Watt con temperatura di colore di circa 3000 K, corpo di colore bianco o grigio a scelta del Direttore dei lavori. Compresi tutti i collegamenti, le assistenze murarie, compreso la quota parte del impianto elettrico di alimentazione fino al sistema di controllo Elb Bus completo di cavi di trasporto energia, cavidotto con tubazione a vista dentro controsoffitto o sotto traccia o									
	A R I P O R T A R E								1'296'375,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'343'256,77	100,000
M:001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... euro	767'290,24	57,122
M:001.001	demolizioni euro	2'460,83	0,183
M:001.001.001	Demolizioni, rimozioni, smontaggi euro	2'460,83	0,183
M:001.002	movimenti terra euro	2'212,25	0,165
M:001.002.002	Scavi, riempimenti, rilevati euro	2'212,25	0,165
M:001.003	opere in c.a. euro	10'000,69	0,745
M:001.003.003	Opere in c.a.: fondazione euro	5'295,33	0,394
M:001.003.004	opere in c.a.: elevazione euro	4'705,36	0,350
M:001.004	murature euro	49'752,95	3,704
M:001.004.006	murature: tamponamenti e tramezzi euro	44'612,95	3,321
M:001.004.030	opere varie int euro	5'140,00	0,383
M:001.005	coperture, controsoffitti euro	74'117,85	5,518
M:001.005.007	coperture e controsoffitti euro	74'117,85	5,518
M:001.006	isolamenti, impermeabilizzazioni e coibentazioni euro	2'722,72	0,203
M:001.006.009	impermeabilizzazioni e coibentazioni euro	2'722,72	0,203
M:001.007	infissi euro	34'261,34	2,551
M:001.007.013	infissi int euro	15'608,52	1,162
M:001.007.014	infissi est euro	18'652,82	1,389
M:001.008	pavimenti e rivestimenti euro	175'564,09	13,070
M:001.008.008	isolamenti, sottofondi euro	21'653,77	1,612
M:001.008.011	pavimenti rivest. interni euro	153'910,32	11,458
M:001.009	intonaci euro	141'737,98	10,552
M:001.009.014	infissi est euro	16'299,86	1,213
M:001.009.015	intonaci int euro	124'315,90	9,255
M:001.009.016	intonaci est euro	1'122,22	0,084
M:001.010	tinteggiature, trattamenti euro	62'396,93	4,645
M:001.010.017	tinteggiature e tratt. int euro	60'468,71	4,502
M:001.010.018	tinteggiature e trattamenti est. euro	1'308,28	0,097
M:001.010.030	opere varie int euro	619,94	0,046
M:001.011	opere in pietra euro	66'637,60	4,961
M:001.011.011	pavimenti rivest. interni euro	66'637,60	4,961
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
M:001.012	opere in legno, metalli, vetro e materiali plastici euro	34'639,45	2,579
M:001.012.021	opere in metallo euro	23'067,57	1,717
M:001.012.030	opere varie int euro	11'571,88	0,861
M:001.013	impianti idrici euro	10'792,43	0,803
M:001.013.023	imp idrico antincendio euro	10'128,77	0,754
M:001.013.024	imp idrico sanitario euro	663,66	0,049
M:001.015	impianti elettrici euro	14'052,88	1,046
M:001.015.026	imp elettrico potenza euro	14'052,88	1,046
M:001.016	forniture e opere varie euro	81'995,85	6,104
M:001.016.000	<nessuna> euro	10'000,00	0,744
M:001.016.029	forniture euro	12'000,00	0,893
M:001.016.030	opere varie int euro	59'995,85	4,466
M:001.017	manodopera euro	3'944,40	0,294
M:001.017.030	opere varie int euro	3'944,40	0,294
M:002	OS28 - Impianti termici e di condizionamento euro	208'434,95	15,517
M:002.014	impianti termici e condizionamento euro	208'434,95	15,517
M:002.014.025	imp climatizzazione euro	208'434,95	15,517
M:003	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	334'760,45	24,922
M:003.015	impianti elettrici euro	211'150,88	15,719
M:003.015.026	imp elettrico potenza euro	124'239,06	9,249
M:003.015.027	imp elettrici speciali euro	86'911,82	6,470
M:003.019	Impianti illuminazione euro	123'609,57	9,202
M:003.019.000	<nessuna> euro	1'744,96	0,130
M:003.019.034	corpi illuminanti euro	121'864,61	9,072
M:004	ONERI SICUREZZA euro	32'771,13	2,440
M:004.018	compenso per oneri sicurezza euro	32'771,13	2,440
M:004.018.033	oneri sicurezza euro	32'771,13	2,440
	TOTALE euro	1'343'256,77	100,000
	Nuoro, 01/11/2010		
	Il Tecnico Per l'ARP Studio Ing. Raimondo Ignazio Cadeddu		
	A RIPORTARE		