

COMUNE DI ARADEO

(PROV. DI LECCE)

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI ARADEO

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA A NORMA DEL PLESSO SCOLASTICO ELEMENTARE
"A. MANZONI" – VIA TOGLIATTI

ALLEGATO

10

SCALA

DATA

REVISIONE

APRILE 2015

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO

–COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

–QUADRO ECONOMICO

STUDIO DI PROGETTO

VISA Engineering s.r.l.

Ing. Vincenzo Gigli

VISA Engineering s.r.l.

VIA ORONZO DE DONNO N. 13 – LECCE

TEL.\ FAX 0832\342860 E-mail: visaengineering@libero.it

Questo elaborato progettuale è protetto dalle vigenti norme di legge art. 2043 c.c. e 623 c.p. che ne vieta la riproduzione parziale o totale.

INTERVENTO TIPOLOGIA A. TIPO STRUTTURALE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OPERE EDILI (Cat 1)							
	FABBRICATO A (SbCat 1)							
1 / 1 E.002.060.b	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario o termino (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (valutato per pezzo sanitario): - rimozione di soli apparecchi sanitari							
	FABBRICATO A							
	WC PIANO TERRA					8,00		
	LAVABI PIANO TERRA					4,00		
	WC PIANO PRIMO					8,00		
	LAVABI PIANO PRIMO					4,00		
	SOMMANO cad					24,00	30,00	720,00
2 / 2 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00							
	FABBRICATO A							
	FINESTRE F1	47,00		1,350	2,650	168,14		
	FINESTRE F4	4,00		1,350	2,650	14,31		
	FINESTRE F5	4,00		1,500	1,000	6,00		
	PORTE INTERNE WC Pi2	7,00		0,900	2,200	13,86		
	PORTE INTERNE WC Pi3	6,00		0,700	2,300	9,66		
	SOMMANO mq					211,97	25,00	5'299,25
3 / 3 E.002.058.b	Rimozione di cristalli o vetri composti o di grosso spessore, completi di pezzi speciali, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'uso dei ponteggi di servizio fino a mt. 4,00 di altezza ed il loro disarmo, le opere provvisorie e di presidio, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico e il trasporto dei materiali nell'ambito di cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Con fatturazione minima di mq. 1,00: - rimozione di vetri semplici							
	FABBRICATO A							
	PORTA FINESTRA P1	1,00		1,900	3,650	6,94		
	PORTA FINESTRA P2	1,00		1,750	3,650	6,39		
	PORTA FINESTRA P3	1,00		1,500	3,650	5,48		
	FINESTRE F2	2,00		1,700	2,650	9,01		
	FINESTRE F3	44,00		1,350	2,650	157,41		
	SOMMANO mq					185,23	12,00	2'222,76
4 / 4 E.002.005.a	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli							
	A R I P O R T A R E							8'242,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'242,01
	accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere d'arte e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. . Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: - eseguito con l'uso di piccoli mezzi meccanici FABBRICATO A TRAMEZZI WC PIANO T. E PIANO PRIMO	1,00 1,00 2,00 2,00 4,00	5,10 5,10 4,60 4,10 2,40	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	4,600 4,850 2,700 2,700 2,400	2,35 2,47 2,48 2,21 2,30		
	SOMMANO mc					11,81	65,00	767,65
5 / 5 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero FABBRICATO A WC PIANO T. E PIANO PRIMO PAVIMENTO CORRIDOIO WC DOCENTI (2.40x4.00)/2 PIANO T. E PIANO PRIMO	2,00 2,00 2,00	4,10 3,00	8,900 1,000	4,800	72,98 6,00 9,60		
	SOMMANO mq					88,58	12,00	1'062,96
6 / 6 E.002.029.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6,00 cm FABBRICATO A WC PIANO T. E PIANO PRIMO CORRIDOIO WC DOCENTI (2.40x4.00)/2 PIANO T. E PIANO PRIMO	2,00 2,00 2,00	4,10 3,00	8,900 1,000	4,800	72,98 6,00 9,60		
	SOMMANO mq					88,58	15,50	1'372,99
7 / 7 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. FABBRICATO A SANITARI (vedi Voce 1) INFISSI (vedi Voce 2) VETRI (vedi Voce 3) MURATURA (vedi Voce 4) PAVIMENTAZIONE (vedi Voce 5) MASSETTO (vedi Voce 6)	24,00	0,60	0,400 0,060 0,030 0,010 0,050	0,400 208,010 185,230 11,810 78,980 72,980	2,30 12,48 5,56 11,81 0,79 3,65		
	SOMMANO mc					36,59	11,00	402,49
8 / 8 E.001.030.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo							
	A R I P O R T A R E							11'848,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'848,10
	dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 10% FABBRICATO A MURATURA (vedi Voce 7) 11,81 18,000 212,58 PAVIMENTAZIONE (vedi Voce 7) 0,79 15,000 11,85 MASSETTO (VEDI Voce 7) 3,65 22,000 80,30 SOMMANO q.li 304,73 2,80 853,24							
9 / 9 E.001.030.m	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - legname di scarto trattato, con vernici o colle FABBRICATO A INFISSI (Vedi Voce 7) 12,48 4,000 49,92 SOMMANO q.li 49,92 9,20 459,26							
10 / 10 E.001.030.e	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - vetro FABBRICATO A FINESTRE F1 (Vedi voce 2) 168,14 0,003 24,000 12,11 FINESTRE F4 (Vedi voce 2) 14,31 0,003 24,000 1,03 FINESTRE F5 (Vedi voce2) 6,00 0,003 24,000 0,43 VETRI (Vedi Voce 7) 5,56 24,000 133,44 SOMMANO q.li 147,01 4,00 588,04							
11 / 11 E.001.030.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon FABBRICATO A SANITARI (Vedi voce 7) 2,30 0,200 0,46 SOMMANO q.li 0,46 30,00 13,80							
12 / 12 E.008.007.a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete							
	A R I P O R T A R E							13'762,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'762,44
13 / 13 E.004.034.b	elettrosaldatura di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 5 FABBRICATO A WC PIANO T. E PIANO PRIMO	2,00	4,10	8,900		72,98		
	SOMMANO mq					72,98	17,50	1'277,15
13 / 13 E.004.034.b	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture in elevazione non armate FABBRICATO A WC PIANOT. E PIANO PRIMO	2,00	4,10	8,900	0,050	3,65		
	SOMMANO mc					3,65	15,79	57,63
14 / 14 E.006.005.a	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - muratura in tufo di spessore cm 10 FABBRICATO A WC PIANO T. E PIANO PRIMO	2,00	4,10		5,600	45,92		
		2,00	3,50		5,600	39,20		
		2,00	4,10		5,850	47,97		
		2,00	3,50		5,850	40,95		
		2,00	4,10		2,400	19,68		
		6,00	1,50		2,400	21,60		
		2,00	0,60		2,400	2,88		
		4,00	1,50		2,400	14,40		
		2,00	2,00		2,400	9,60		
		2,00	1,80		2,400	8,64		
		-12,00	0,70		2,200	-18,48		
		-6,00	0,90		2,200	-11,88		
	Sommano positivi mq					250,84		
	Sommano negativi mq					-30,36		
	SOMMANO mq					220,48	26,50	5'842,72
15 / 15 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. FABBRICATO A CORDOLO TRAMEZZATURE WC	4,00	4,10	0,100	0,100	0,16		
		2,00	3,50	0,100	0,100	0,07		
	SOMMANO mc					0,23	128,00	29,44
16 / 16 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza							
	A R I P O R T A R E							20'969,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'969,38
17 / 17 E.005.011	migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm FABBRICATO A CORDOLO TRAMEZZATURE WC	4,00	4,10		1,500	24,60		
		2,00	3,50		1,500	10,50		
	SOMMANO kg					35,10	1,90	66,69
18 / 18 E.012.024.a	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in C.A.P. ad altezza costante per luce netta sino a 10 ml, per travi di gronda o architravi di portoni con sezione a U o rettangolari, in cls ottenuto da inerti di buona qualità e cemento dosato per dare una classe non minore di 45 N/mm ² , armate con tondini di B450C e trefoli in acciaio armonico stabilizzato, aventi una sezione a doppio T con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 Km dalla produzione. FABBRICATO A ARCHITRAVE PORTE WC	12,00	0,70			8,40		
		10,00	0,90			9,00		
	SOMMANO ml					17,40	73,50	1'278,90
18 / 18 E.012.024.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm ² , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ottagonità ± 0,2%, planarità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. - di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale FABBRICATO A WC PIANO T. E PIANO PRIMO PAVIMENTO CORRIDOIO WC DOCENTI (2.40x4.00)/2 PIANO T. E PIANO PRIMO	2,00	4,10	8,900		72,98		
		2,00	3,00	1,000		6,00		
		2,00			4,800	9,60		
	SOMMANO mq					88,58	41,60	3'684,93
19 / 19 E.015.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1° scelta, pasta rossa con superficie liscia o semilucida applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25. FABBRICATO A ANTIBAGNO WC P.T E P. PRIMO	4,00	3,50		2,400	33,60		
		4,00	1,10		2,400	10,56		
		-6,00	0,90		2,200	-11,88		
	WC DONNE P.T. E P. PRIMO	4,00	4,10		2,400	39,36		
		4,00	1,80		2,400	17,28		
		16,00	1,50		2,400	57,60		
		16,00	0,95		2,400	36,48		
		-16,00	0,70		2,200	-24,64		
		-2,00	0,90		2,200	-3,96		
	WC UOMINI P.T. E P. PRIMO	8,00	3,50		2,400	67,20		
	A R I P O R T A R E					221,60		25'999,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					221,60		25'999,90
20 / 20 E.016.004	WC DISABILI P.T. E P.PRIMO	12,00	1,50		2,400	43,20		
		-8,00	0,70		2,200	-12,32		
		-2,00	0,90		2,200	-3,96		
		-4,00	0,95		2,400	-9,12		
		8,00	1,80		2,400	34,56		
		8,00	2,00		2,400	38,40		
		-6,00	0,90		2,200	-11,88		
		2,00	2,40		2,400	11,52		
		2,00	4,00		2,400	19,20		
		2,00	4,40		2,400	21,12		
	Sommano positivi mq					430,08		
	Sommano negativi mq					-77,76		
	SOMMANO mq					352,32	33,90	11'943,65
	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarificata, rimbocco di cavita o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con cio l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavita e sporgenze, strato di arriccatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L.. Rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sara realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.							
	FABBRICATO A							
	ANTIBAGNO WC P.T.	2,00	1,10		2,200	4,84		
		1,00	3,50		2,200	7,70		
	ANTIBAGNO WC PIANO PRIMO	2,00	1,10		2,450	5,39		
		1,00	3,50		2,450	8,58		
	WC DONNE P.T.	1,00	4,10		2,200	9,02		
	WC DONNE P.PRIMO	1,00	4,10		2,450	10,05		
	WC UOMINI P.TERRA	2,00	2,90		2,200	12,76		
		1,00	3,50		2,200	7,70		
	WC UOMINI P.PRIMO	2,00	2,90		2,450	14,21		
		1,00	3,50		2,450	8,58		
	WC DISABILI P.TERRA	1,00	4,10		2,200	9,02		
	WC DISABILI P. PRIMO	1,00	4,10		2,450	10,05		
	SOMMANO mq					107,90	33,60	3'625,44
21 / 21 E.016.035	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di attintatura con calce a colori correnti chiari date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
						107,90		
						72,98		
		2,00	4,10	8,900		8,58		
			3,50		2,450	7,70		
		-2,00	0,90		2,200	-3,96		
		2,00	6,90		4,600	63,48		
	A R I P O R T A R E					256,68		41'568,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					256,68		41'568,99
	TINTEGGIATURA CORRIDOIO P.PRIMO	6,00	8,25		4,600	227,70		
		2,00	7,30		4,600	67,16		
		2,00	8,40		4,600	77,28		
		2,00	5,60		4,600	51,52		
		2,00	6,90		4,850	66,93		
		6,00	8,25		4,850	240,08		
		2,00	7,30		4,850	70,81		
		2,00	8,40		4,850	81,48		
	TINTEGGIATURA SOFFITTO CORRIDOIO P.TERRA E P. PRIMO	2,00	5,60		4,850	54,32		
		2,00	6,90		3,000	41,40		
		6,00	8,25		3,000	148,50		
		2,00	7,30		4,400	64,24		
		2,00	8,40		3,000	50,40		
		2,00	5,60		3,000	33,60		
	SCALA 1	4,00	5,50		9,500	209,00		
		2,00	5,50	5,500		60,50		
	SCALA 2		5,60		9,500	53,20		
			4,50		9,500	42,75		
			2,85		9,500	27,08		
			2,50		9,500	23,75		
		2,00			16,350	32,70		
	Sommano positivi mq					1'985,04		
	Sommano negativi mq					-3,96		
	SOMMANO mq					1'981,08	8,50	16'839,18
22 / 22 E.016.068	Preparazione di superfici in legno, consistente in stuccatura con stucchi emulsionati o sintetici, carteggiatura delle parti stuccate, rasatura finale e spolveratura fino ad ottenere le superfici perfettamente idonee alle successive verniciature di finitura. Compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FABBRICATO A PORTA Pi1 PORTA Pi4 PORTA Pi5 PORTA Pi6 FINESTRA F1	22,00 4,00 4,00 3,00 38,00	1,20 1,20 1,10 0,60 0,85		2,200 2,200 2,300 2,000 1,300	58,08 10,56 10,12 3,60 41,99		
	SOMMANO mq					124,35	9,50	1'181,33
23 / 23 E.016.061	Applicazione di pittura ad olio sintetica in colori correnti chiari di opere in legno precedentemente preparate, eseguita con almeno due passate di vernice, date a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FABBRICATO A TINTEGGIATURA PORTE ESISTENTI (vedi Voce 22)			124,35		124,35		
	SOMMANO mq					124,35	32,50	4'041,38
24 / 24 E.017.007	Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; le opere murarie. E esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. FABBRICATO A FINESTRE F1	47,00		1,350	2,650	168,14		
	A R I P O R T A R E					168,14		63'630,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					168,14		63'630,88
25 / 25 E.018.021.a	FINESTRE F4	4,00		1,350	2,650	14,31		
	FINESTRE F5	4,00		1,500	1,000	6,00		
	PORTA FINESTRA P4			0,950	3,650	3,47		
	SOMMANO mq					191,92	295,00	56'616,40
	Fornitura e posa in opera di vetro camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm. 3, stratificato con interposta pellicola in polivinilbutirrale (PVB), unite tra loro mediante distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'interapedine d'aria disidratata racchiusa tra le lastre stesse. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Vetro camera spessore mm 3+3 - 9 - 3+3 - Compre inoltre la modifica e/o fornitura di nuovo fermavetro							
26 / 26 E.017.025.a	FABBRICATO A							
	VETRO INFISSI NUOVI (Vedi voce 24)				191,920	191,92		
	VETRO INFISSI ESISTENTI (Vedi voce 3)				185,230	185,23		
	SOMMANO mq					377,15	79,50	29'983,43
	Fornitura e posa in opera di porta interna in plastica a uno o piu battenti, eseguita con pannellatura composta da due supporti con materiali tipo Ledorex o similari, tamponatura interna in cellulare di cartone bachelizzato a nido d'ape, superfici esterne rivestite con laminato plastico melaminico opaco (formica) di spessore mm 0,8, bordatura perimetrale con profilato estruso di PVC rigido espanso, completa di: stipite in listelli di legno sul lato delle cerniere e truciolare sugli altri lati di spessore mm 20; rivestimento dello stipite con lo stesso laminato del battente, mostre, contromostre, battute in profilati estrusi di PVC rigido, cerniere plastificate, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta interna in plastica con o senza sopra luce							
27 / 27 I.002.001.c	FABBRICATO A							
	PORTE WC Pi2	12,00	0,90		2,200	23,76		
	PORTE WC Pi3	12,00	0,70		2,200	18,48		
	SOMMANO mq					42,24	155,50	6'568,32
	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualita, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in piu di cm 2.							
	FABBRICATO A							
	LAVABI WC P. T. E P.PRIMO					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	174,89	1'748,90
	A R I P O R T A R E							158'547,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'547,93
28 / 28 I.002.006	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. FABBRICATO A VASI WC P.T. E P.PRIMO					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	263,44	3'688,16
29 / 29 I.002.013	Fornitura e posa in opera di orinatoio del tipo a colonna in porcellana vetrificata (vitreous-china) delle dimensioni di cm 112x48x24 del tipo fissato a parete ed a pavimento. Sono compresi: la griglia in ottone cromato; il sifone e pilettone con flusso continuo; la relativa pedana per orinatoio; il raccordo all'impianto idrico; le zanche, i bulloni cromati, se a vista, per il fissaggio a parete; la relativa sistemazione a pavimento; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. FABBRICATO A ORINATOI WC. P.T. E P.PRIMO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	262,10	1'572,60
30 / 30 I.002.011	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 1010. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. FABBRICATO A WC P.T. E P.PRIMO WC DISABILI P.T. E P.PRIMO					14,00 2,00		
	SOMMANO cad					16,00	93,78	1'500,48
31 / 31 I.002.004.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete,							
	A R I P O R T A R E							165'309,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'309,17
32 / 32 I.002.008	relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.. FABBRICATO A WC DISABILI P.T. E P.PRIMO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	288,30	576,60
	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. FABBRICATO A WC DISABILI P.T. E P.PRIMO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	572,26	1'144,52
33 / 33 I.003.002.a	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. FABBRICATO A MANIGLIONE RIBALTABILE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	160,65	321,30
	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250. FABBRICATO A MANIGLIONE ORIZZONTALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,45	134,90
35 / 35 I.003.002.d	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti							
	A R I P O R T A R E							167'486,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'486,49
	da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso verticale, altezza max cm 170. FABBRICATO A MANIGLIONE VERTICALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,75	139,50
36 / 36 I.004.014.a	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. FABBRICATO A MISCELATORI LAVABI WC					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	162,00	1'944,00
37 / 37 I.006.012.a	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 10. FABBRICATO A SCALDACQUA WC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	136,00	408,00
	FABBRICATO B (SbCat 2)							
38 / 38 E.002.060.b	Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico sanitario o termino (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (valutato per pezzo sanitario): - rimozione di soli apparecchi sanitari FABBRICATO B WC LAVABI					7,00 3,00		
	SOMMANO cad					10,00	30,00	300,00
39 / 39 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00 FABBRICATO B							
	A R I P O R T A R E							170'277,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'277,99
40 / 40 E.002.058.b	PORTA FINESTRA P2	2,00	1,80		3,000	10,80		
	PORTA FINESTRA P3	1,00	1,35		4,050	5,47		
	FINESTRA F3	2,00	2,00		2,950	11,80		
	FINESTRA F4	8,00	1,35		2,950	31,86		
	FINESTRA F5	9,00	1,15		2,750	28,46		
	FINESTRA F6	3,00	0,70		0,700	1,47		
	SOMMANO mq					89,86	25,00	2'246,50
	Rimozione di cristalli o vetri composti o di grosso spessore, completi di pezzi speciali, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'uso dei ponteggi di servizio fino a mt. 4,00 di altezza ed il loro disarmo, le opere provvisorie e di presidio, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico e il trasporto dei materiali nell'ambito di cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Con fatturazione minima di mq. 1,00; - rimozione di vetri semplici							
	FABBRICATO B							
	PORTA FINESTRA P1	2,00	1,60		3,000	9,60		
	FINESTRA F1	11,00	1,80		2,000	39,60		
	FINESTRA F2	1,00	1,00		1,700	1,70		
	SOMMANO mq					50,90	12,00	610,80
	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere d'istruzione e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, . Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: - eseguito con l'uso di piccoli mezzi meccanici							
41 / 41 E.002.005.a	FABBRICATO B							
	PALESTRA	2,00	10,20	0,300	5,650	34,58		
		2,00	3,80	0,200	5,650	8,59		
		3,00	3,65	0,100	2,700	2,96		
			1,60	0,100	2,700	0,43		
	BLOCCO WC		3,50	0,100	2,400	0,84		
		2,00	3,20	0,100	2,400	1,54		
		6,00	1,10	0,100	2,400	1,58		
	SOMMANO mc					50,52	65,00	3'283,80
	Rimozione di vespai di qualunque genere e spessore, eseguito a mano o anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, all'interno o esterno di volumi edificati (cortili, chiostri, pozzi luce, ecc.) compreso il carico su automezzo, e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, compreso le opere provvisorie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - rimozione eseguita con mezzi meccanici all'interno di fabbricati							
	FABBRICATO B							
	AULA 1		6,00	6,500	0,300	11,70		
	AULA 2		6,00	8,300	0,300	14,94		
	AULA 3		6,00	8,600	0,300	15,48		
42 / 42 E.002.026.c	AULA 4		6,00	6,150	0,300	11,07		
	LABORATORIO		4,85	4,850	0,300	7,06		
	CORRIDOIO		39,40	1,500	0,300	17,73		
			1,15	4,850	0,300	1,67		
	BLOCCO WC		3,50	6,000	0,300	6,30		
	PALESTRA		10,20	23,000	0,150	35,19		
	SOMMANO mc							
	Rimozione di vespai di qualunque genere e spessore, eseguito a mano o anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, all'interno o esterno di volumi edificati (cortili, chiostri, pozzi luce, ecc.) compreso il carico su automezzo, e trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, compreso le opere provvisorie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - rimozione eseguita con mezzi meccanici all'interno di fabbricati							
	FABBRICATO B							
	AULA 1		6,00	6,500	0,300	11,70		
	AULA 2		6,00	8,300	0,300	14,94		
	AULA 3		6,00	8,600	0,300	15,48		
	AULA 4		6,00	6,150	0,300	11,07		
	LABORATORIO		4,85	4,850	0,300	7,06		
	CORRIDOIO		39,40	1,500	0,300	17,73		
			1,15	4,850	0,300	1,67		
	BLOCCO WC		3,50	6,000	0,300	6,30		
	PALESTRA		10,20	23,000	0,150	35,19		
	SOMMANO mc							
	A R I P O R T A R E					121,14		176'419,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					121,14		176'419,09
	SOMMANO mc					121,14	60,00	7'268,40
43 / 43 E.002.049.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione di intonaco FABBRICATO B AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 CORRIDOIO BLOCCO WC	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	6,00 6,50 6,00 8,30 6,00 8,60 6,00 6,15 39,40 1,50 1,15 6,20		1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	12,00 13,00 12,00 16,60 12,00 17,20 12,00 12,30 78,80 3,00 2,30 12,40		
	SOMMANO mq					203,60	8,00	1'628,80
44 / 44 E.002.007.a	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisorie, il carico e trasposto nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: - eseguito a sezione obbligata in muratura di tufo FABBRICATO B MURATURA PERIMETRALE RIMOZIONE SOTTOFINES.P2 APERTURA VANO FINESTRA F6 FORI AREAZIONE	2,00 2,00 2,00 27,00	39,20 7,80 1,80 0,70 0,50		0,300 0,300 1,000 0,700 0,100	23,52 4,68 3,60 0,49 0,14		
	SOMMANO mc					32,43	250,00	8'107,50
45 / 45 E.002.014.b	Demolizione di solai in ferro e tavelloni, piani od inclinati, in qualsiasi condizione di altezza fino a cm 40. Compreso l'onere per semplici puntellamenti, tagli anche con fiamma ossidrica dei ferri, tubazioni esistenti, tiro in basso, carico trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m, opere di presidio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - demolizione di solai in ferro e tavelloni per spessore da cm. 27a cm. 40: valutato per la superficie effettiva demolita FABBRICATO B DEMOLIZIONE SOLAIO PALESTRA		11,20	24,000		268,80		
	SOMMANO mq					268,80	28,78	7'736,06
46 / 46 E.002.004.b	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici. FABBRICATO B TRAVI SOLAIO PALESTRA	4,00	10,20	0,500	0,300	6,12		
	A R I P O R T A R E					6,12		201'159,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,12		201'159,85
	SOMMANO mc					6,12	250,00	1'530,00
47 / 47 E.001.027	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>FABBRICATO B SANITARI (vedi Voce 38) INFISSI (vedi Voce 39) VETRI (vedi Voce 40) MURATURA (vedi Voce 41 e 44)</p> <p>VESPAI (vedi Voce 42) INTONACO (vedi Voce 43) SOLAIO (vedi Voce 45) CONGLOMERATI CEMEN. (vedi Voce 46)</p>	10,00	0,60	0,400 0,060 0,030	0,400 81,300 50,900 50,520 30,630 121,140 203,600 268,800 6,120	0,96 4,88 1,53 50,52 30,63 121,14 4,07 107,52 6,12		
	SOMMANO mc					327,37	11,00	3'601,07
48 / 48 E.001.030.b	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 10%</p> <p>FABBRICATO B MURATURA (vedi Voce 47)</p> <p>VESPAI (vedi Voce 47) INTONACO (vedi Voce 47) SOLAIO (vedi Voce 47) CONGLOMERATI CEMEN. (vedi Voce 47)</p>	50,52 30,63 121,14 4,07 107,52 6,12			18,000 18,000 15,000 22,000 14,000 22,000	909,36 551,34 1'817,10 89,54 1'505,28 134,64		
	SOMMANO q.li					5'007,26	2,80	14'020,33
49 / 49 E.001.030. m	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - legname di scarto trattato, con vernici o colle</p> <p>FABBRICATO B INFISSI (Vedi Voce 47)</p>	4,88			4,000	19,52		
	SOMMANO q.li					19,52	9,20	179,58
50 / 50 E.001.030.e	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della</p>							
	A R I P O R T A R E							220'490,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'490,83
	classificazione dichiarata. - vetro FABBRICATO B PORTA FINESTRA P2 (vedi Voce 39) PORTA FINESTRA P3 (vedi Voce 39) FINESTRE F3 (Vedi voce 39) FINESTRE F4 (Vedi voce 39) FINESTRE F5 (Vedi voce 39) VETRI (Vedi Voce 40)	10,80 5,47 11,80 31,86 28,46 50,90		0,003 0,003 0,003 0,003 0,003 0,003	24,000 24,000 24,000 24,000 24,000 24,000	0,78 0,39 0,85 2,29 2,05 3,66		
	SOMMANO q.li					10,02	4,00	40,08
51 / 51 E.001.030.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon FABBRICATO b SANITARI (Vedi voce 38)	0,96			0,200	0,19		
	SOMMANO q.li					0,19	30,00	5,70
52 / 52 S.003.012.a	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiè, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione FABBRICATO B PONTEGGIO	2,00	24,00 12,00			48,00 12,00		
	SOMMANO mq					60,00	12,50	750,00
53 / 53	Voce riservata!!! FABBRICATO B SCHERMATURA PONTEGGIO (vedi Voce 52)							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
54 / 54 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm FABBRICATO B ARMATURA CORDOLO COPERTURA PALESTRA	2,00 2,00	24,00 11,20		16,000 16,000	768,00 358,40		
	SOMMANO kg					1'126,40	1,90	2'140,16
55 / 55 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.							
	A R I P O R T A R E							223'426,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							223'426,77
	FABBRICATO B GETTO CORDOLO COPERTURA PALESTRA	2,00	0,60	0,250	24,000	7,20		
		2,00	0,15	0,600	24,000	4,32		
		2,00	0,60	0,250	11,200	3,36		
		2,00	0,15	0,600	11,200	2,02		
	SOMMANO mc					16,90	128,00	2'163,20
56 / 56 E.009.003. m	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici, compresi i pezzi speciali, di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti, ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120 in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in acciaio inox AISI 304 - diametro 100 mm FABBRICATO B PLUVIALI	4,00			6,000	24,00		
	SOMMANO ml					24,00	33,00	792,00
57 / 57 E.004.034.c	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture armate FABBRICATO B SOVRAPPREZZO GETTO CON POMPA (vedi Voce 55)					16,90		
	SOMMANO mc					16,90	20,36	344,08
58 / 58 E.007.004.p	Fornitura e posa in opera di solaio composto da lastre prefabbricate tipo Predalles H cm 4 + 28,5 a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 350 Kg/mq oltre al peso proprio ed ai carichi permanente, in calcestruzzo vibrato dello spessore di 5 cm. armate con rete e tralici elettrosaldati, ed alleggerito con blocchi di polistirolo espanso con superficie inferiore liscia fondo cassero ed angoli smussati, compreso il getto con calcestruzzo Rbk non inferiore a 250 kg/cmq., per il completamento delle nervature e della soletta superiore da cm. 4, del peso non inferiore a 1,5 kg/mq, armata con rete elettrosaldata o 6 maglia 20x20 cm; armatura provvisoria di sostegno per una altezza massima di ml. 4 dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi: per altezza totale di cm. 30 e luce da 8,51 a 10,00 m. - con sovraccarico di 250 kg/mq FABBRICATO B SOLAIO PREFABBRICATO PALESTRA		10,20	23,000		234,60		
	SOMMANO mq					234,60	93,80	22'005,48
59 / 59 E.007.005	Compenso per solai posti ad altezza superiore a mt. 4 dal piano di appoggio Per ogni metro di altezza o frazione. FABBRICATO B COMPENSO PER SOLAIO PALESTRA	2,00	10,20	23,000		469,20		
	SOMMANO mq					469,20	3,50	1'642,20
60 / 60 E.011.016.b	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina ardesiata di peso complessivo di spessore mm 4 applicata a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il							
	A R I P O R T A R E							250'373,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'373,73
61 / 61 E.011.029.c	trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Impermeabilizzazione con guaina ardesiata armata con poliestere FABBRICATO B GUAINA COPERTURA PALESTRA		10,20	23,000		234,60		
	SOMMANO mq					234,60	14,28	3'350,09
62 / 62 E.011.038	Fornitura e posa in opera di pannelli di polistirolo espanso densità minima 20 Kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, per formazione di strati isolanti di solai, di pareti, terrazze, forniti e posti in opera su predisposto piano di posa con superficie ben livellata e priva di grumi ed asperità, previa spalmatura di idoneo collante speciale: - spessore cm 4 FABBRICATO B PANNELLI DI ISOLAMENTO COPERTURA		10,20	23,000		234,60		
	SOMMANO mq					234,60	7,55	1'771,23
63 / 63 E.009.002.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Cursi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino a cm 5?10, compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, eventuali tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. FABBRICATO B PAVIMENTAZIONE SOLAIO PALESTRA		10,20	23,000		234,60		
	SOMMANO mq					234,60	35,00	8'211,00
64 / 64 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura dei parapetti, in lamiera zincata da 15/10 di mm. Compresi gli oneri per il tagli, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - Scossalina in lamiera zincata da 15/10 mm di sviluppo cm 20 FABBRICATO B SCOSSALINA SU CORDOLO PALESTRA	2,00 2,00	11,20 24,00			22,40 48,00		
	SOMMANO ml					70,40	14,00	985,60
65 / 65 E.008.002.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. FABBRICATO B AULA 1		6,00	6,500	0,050	1,95		
	AULA 2		6,00	8,300	0,050	2,49		
	AULA 3		6,00	8,600	0,050	2,58		
	AULA 4		6,00	6,150	0,050	1,85		
	LABORATORIO		4,85	4,850	0,050	1,18		
	CORRIDOIO		39,40	1,500	0,050	2,96		
			1,15	4,850	0,050	0,28		
	WC SCUOLA		3,50	6,000	0,050	1,05		
	SOMMANO mc					14,34	109,95	1'576,68
	A R I P O R T A R E							266'268,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'268,33
	(escluso) predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso) eseguito a qualunque altezza o profondità compresa la fornitura del materiale ed altro onere e magistero necessario: - Cupoletta con altezza fino a 20 cm FABBRICATO B AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 LABORATORIO CORRIDOIO WC		6,00 6,00 6,00 6,00 4,85 39,40 1,15 3,50	6,500 8,300 8,600 6,150 4,850 1,500 4,850 6,000		39,00 49,80 51,60 36,90 23,52 59,10 5,58 21,00		
	SOMMANO mq					286,50	17,00	4'870,50
66 / 66 E.008.003	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assettamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguita con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa. FABBRICATO B PALESTRA		10,20	23,000		234,60		
	SOMMANO mc					234,60	39,00	9'149,40
67 / 67 E.008.007.a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 5 FABBRICATO B AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 LABORATORIO CORRIDOIO WC		6,00 6,00 6,00 6,00 4,85 39,40 1,15 3,50	6,500 8,300 8,600 6,150 4,850 1,500 4,850 6,000		39,00 49,80 51,60 36,90 23,52 59,10 5,58 21,00		
	SOMMANO mq					286,50	17,50	5'013,75
68 / 68 E.008.008	Sovrapprezzo alla voce precedente per maggiore quantità relativa al riempimento dei piedi cavi si appoggio delle cupolette in pvc tipo " Igloo" per vespaio aerato. (Percentuale del 20 %) FABBRICATO B SOVRAPPREZZO MASSETTO CON IGLOO (vedi Voce 67)	0,20	286,50			57,30		
	SOMMANO					57,30	17,50	1'002,75
69 / 69 E.008.007.c	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto							
	A R I P O R T A R E							286'304,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'304,73
70 / 70 E.004.034.c	in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 10 FABBRICATO B MASSETTO PALESTRA		10,20	23,000		234,60		
	SOMMANO mq					234,60	26,10	6'123,06
	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture armate FABBRICATO B vedi Voce 67 vedi Voce 69		286,50 234,60		0,050 0,100	14,33 23,46		
	SOMMANO mc					37,79	20,36	769,40
71 / 71 E.006.005.a	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - muratura in tufo di spessore cm 10 FABBRICATO B WC							
			3,45		3,600	12,42		
			3,10		3,600	11,16		
			2,00		3,600	7,20		
		2,00	1,30		2,400	6,24		
			3,45		2,400	8,28		
			1,50		2,400	3,60		
			1,10		2,400	2,64		
			3,00		5,650	16,95		
			3,00		2,400	7,20		
		2,00	2,30		2,400	11,04		
		2,00	1,65		2,400	7,92		
		2,00	0,90		2,400	4,32		
			2,40		5,650	13,56		
			1,70		5,650	9,61		
		2,00	1,70		2,400	8,16		
	SOMMANO mq					130,30	26,50	3'452,95
72 / 72 E.006.005.c	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - muratura in tufo di spessore cm 23 FABBRICATO B TRAMEZZATURE PALESTRA S=20 CM	2,00	10,20		5,650	115,26		
		2,00	0,90		5,650	10,17		
			1,20		3,600	4,32		
			1,50		3,600	5,40		
	SOMMANO mq					135,15	42,50	5'743,88
73 / 73 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe							
	A R I P O R T A R E							302'394,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'394,02
74 / 74 E.004.036	di resistenza a compressione minima C25/30. FABBRICATO B CORDOLO TRAMEZZATURE PALESTRA	2,00	10,20	0,200	0,100	0,41		
			3,00	0,100	0,100	0,03		
		2,00	0,90	0,200	0,100	0,04		
			2,40	0,100	0,100	0,02		
			3,45	0,100	0,100	0,03		
			3,15	0,100	0,100	0,03		
			1,20	0,200	0,100	0,02		
			1,50	0,200	0,100	0,03		
	SOMMANO mc					0,61	128,00	78,08
	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	CORDOLO TRAMEZZATURE WC	2,00	10,20		3,000	61,20		
			3,00		1,500	4,50		
		2,00	0,90		3,000	5,40		
			2,40		1,500	3,60		
			3,45		1,500	5,18		
			3,15		1,500	4,73		
			1,20		3,000	3,60		
			1,50		3,000	4,50		
	SOMMANO kg					92,71	1,90	176,15
	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate in C.A.P. ad altezza costante per luce netta sino a 10 ml, per travi di gronda o architravi di portoni con sezione a U o rettangolari, in cls ottenuto da inerti di buona qualità e cemento dosato per dare una classe non minore di 45 N/mm ² , armate con tondini di B450C e trefoli in acciaio armonico stabilizzato, aventi una sezione a doppio T con tutto quanto occorra per il varo e gli ancoraggi, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 Km dalla produzione.							
	FABBRICATO B ARCHITRAVE PORTE WC	12,00	0,70			8,40		
		10,00	0,90			9,00		
	SOMMANO ml					17,40	73,50	1'278,90
76 / 76 E.012.024.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm ² , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ottagonali ± 0,2%, planarità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. - di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale							
	FABBRICATO B AULA 1		6,00	6,500		39,00		
	AULA 2		6,00	8,300		49,80		
	A R I P O R T A R E					88,80		303'927,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,80		303'927,15
	AULA 3		6,00	8,600		51,60		
	AULA 4		6,00	6,150		36,90		
	LABORATORIO		4,85	4,850		23,52		
	CORRIDOIO		37,10	1,500		55,65		
			1,15	4,850		5,58		
	WC SCUOLA		3,45	6,000		20,70		
			1,50	2,100		3,15		
	VANO PLURIUSO		3,00	5,200		15,60		
	WC INSEGNANTI/SPOGLIATOI		3,00	4,900		14,70		
	WC E SPOGLIATOI UOMINI/DONNE		3,40	10,200		34,68		
	WC DOCENTI		1,50	1,200		1,80		
			2,00	1,500		3,00		
	SOMMANO mq					355,68	41,60	14'796,29
77 / 77 E.014.007	Fornitura e posa in opera di pavimento per impianti sportivi per interni realizzato con manto policloroprene calandrato e vulcanizzato, a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti, pigmenti coloranti, formato da uno strato di usura con superficie a vista antisdrucciolevole e in rilievo con impronta "tipo sughero" vulcanizzato ad un sottostrato portante così da costituire uno strato unico, posto in opera con adesivi a base di resine poliuretaniche su apposito massetto pagato a parte, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per spessore 4.5 mm, peso a metro quadro 5.40 kg, colori rosso beige azzurro e verde. FABBRICATO B PAVIMENTAZIONE SPORTIVA PALESTRA		10,20	16,150		164,73		
	SOMMANO mq					164,73	54,09	8'910,25
78 / 78 E.014.008	Marcatura delle aree di gioco con vernice a base di hypalon compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. FABBRICATO B DELIMITAZIONE AREA GIOCO	9,00	6,00			54,00		
	SOMMANO ml					54,00	17,58	949,32
79 / 79 E.015.001	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1° scelta, pasta rossa con superficie liscia o semilucida applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25. FABBRICATO B WC DONNE	4,00	3,45		2,400	33,12		
		6,00	1,30		2,400	18,72		
		6,00	0,70		2,200	-9,24		
			0,90		2,200	-1,98		
	WC DISABILI	2,00	1,90		2,400	9,12		
		2,00	1,80		2,400	8,64		
			0,90		2,200	-1,98		
	WC UOMINI	4,00	1,50		2,400	14,40		
		2,00	2,10		2,400	10,08		
		2,00	1,90		2,400	9,12		
		2,00	1,35		2,400	6,48		
		2,00	0,70		2,200	-3,08		
		2,00	0,80		2,200	-3,52		
			0,90		2,200	-1,98		
	ANTIBAGNO	2,00	3,15		2,400	15,12		
		2,00	1,50		2,400	7,20		
		4,00	0,90		2,200	-7,92		
	WC/SPOGLIATOI DOCENTI E DISABILI PALESTRA	2,00	2,30		2,400	11,04		
		4,00	3,00		2,400	28,80		
		2,00	2,50		2,400	12,00		
		3,00	0,90		2,200	-5,94		
	A R I P O R T A R E					148,20		328'583,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					148,20		328'583,01
80 / 80 E.016.004	WC E SPOGLIAOTI PALESTRA	2,00	4,50		2,400	21,60		
		2,00	1,00		2,400	4,80		
		6,00	1,70		2,400	24,48		
		2,00	2,40		2,400	11,52		
		4,00	2,30		2,400	22,08		
		4,00	1,65		2,400	15,84		
		4,00	0,90		2,400	8,64		
		4,00	0,70		2,200	-6,16		
		2,00	0,90		2,200	-3,96		
	WC DOCENTI	4,00	1,50		2,400	14,40		
		2,00	1,20		2,400	5,76		
		2,00	2,00		2,400	9,60		
	Sommano positivi mq					322,56		
	Sommano negativi mq					-45,76		
	SOMMANO mq					276,80	33,90	9'383,52
	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarificata, rimbocco di cavita o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con cio l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavita e sporgenze, strato di arriccatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L.. Rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sara realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.							
	FABBRICATO B							
	AULA 1	2,00	6,00		1,000	12,00		
		2,00	6,50		1,000	13,00		
	AULA 2	2,00	6,00		1,000	12,00		
		2,00	8,30		1,000	16,60		
	AULA 3	2,00	6,00		1,000	12,00		
		2,00	8,60		1,000	17,20		
	AULA 4	2,00	6,00		1,000	12,00		
		2,00	6,15		1,000	12,30		
	LABORATORIO	4,00	4,85		1,000	19,40		
	CORRIDOIO	2,00	37,10		1,000	74,20		
		2,00	2,65		1,000	5,30		
	WC		3,45		1,000	3,45		
			6,00		1,000	6,00		
			7,80		1,000	7,80		
			2,30		1,000	2,30		
	WC/SPOGLIATOI DOCENTI E DISABILI PALESTRA	2,00	3,00		3,250	19,50		
		2,00	2,30		3,250	14,95		
		2,00	2,50		3,250	16,25		
	VANO PLURIUSO	2,00	3,00		5,650	33,90		
		2,00	5,20		5,650	58,76		
	TRAMEZZAURA PALESTRA	2,00	10,20		5,650	115,26		
		2,00	0,90		2,200	-3,96		
			1,20		5,650	-6,78		
	WC E SPOGLIATOI UOMINI E DONNE	2,00	4,50		3,250	29,25		
		2,00	0,90		3,250	5,85		
		2,00	0,90		5,650	10,17		
		2,00	2,40		3,250	15,60		
		2,00	0,90		2,200	-3,96		
	WC DOCENTI	4,00	1,50		1,200	7,20		
	A RIPORTARE					537,54		337'966,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					537,54		337'966,53
81 / 81 E.016.035	PALESTRA SOFFITTO		10,20	23,000		234,60		
	Sommano positivi mq					786,84		
	Sommano negativi mq					-14,70		
	SOMMANO mq					772,14	33,60	25'943,90
	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di attintatura con calce a colori correnti chiari date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	FABBRICATO B							
	TINTEGGIATURA PARETI (vedi Voce 80)					772,14		
	TINTEGGIATURA SOFFITTO PALESTRA		10,20	23,000		234,60		
	TINTEGGIATURA SOFFITTO WC		2,10	1,500		3,15		
	TINTEGGIATURA WC DOCENTI	4,00	1,50		1,200	7,20		
		2,00	1,20		1,200	2,88		
		2,00	2,00		1,200	4,80		
	TINTEGGIATURA SOFFITTO WC DOCENTI	2,00	3,30		1,500	9,90		
	SOMMANO mq					1'034,67	8,50	8'794,70
82 / 82 E.016.068	Preparazione di superfici in legno, consistente in stuccatura con stucchi emulsionati o sintetici, carteggiatura delle parti stuccate, rasatura finale e spolveratura fino ad ottenere le superfici perfettamente idonee alle successive verniciature di finitura. Compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	FABBRICATO B							
	PORTA INTERNA Pi1	7,00	1,05		2,300	16,91		
83 / 83 E.016.061	SOMMANO mq					16,91	9,50	160,65
	Applicazione di pittura ad olio sintetica in colori correnti chiari di opere in legno precedentemente preparate, eseguita con almeno due passate di vernice, date a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	FABBRICATO B							
84 / 84 E.017.007	TINTEGGIATURA PORTE ESISTENTI (vedi Voce 82)		16,91			16,91		
	SOMMANO mq					16,91	32,50	549,58
	Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; le opere murarie. E esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
84 / 84 E.017.007	FABBRICATO B							
	PORTA FINESTRA P2	2,00		1,800	3,000	10,80		
	PORTA FINSETRA P3			1,350	4,050	5,47		
	FINESTRE F3	2,00		2,000	2,950	11,80		
	FINESTRE F4	8,00		1,350	2,950	31,86		
	A R I P O R T A R E					59,93		373'415,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,93		373'415,36
	FINESTRE F5	8,00		1,150	2,750	25,30		
	FINESTRE F6	2,00		0,700	0,700	0,98		
	FINESTRE F7	3,00		1,800	2,000	10,80		
	SOMMANO mq					97,01	295,00	28'617,95
85 / 85 E.018.021.a	Fornitura e posa in opera di vetro camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm. 3, stratificato con interposta pellicola in polivinilbutirrale (PVB), unite tra loro mediante distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'interapedine d'aria disidratata racchiusa tra le lastre stesse. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Vetro camera spessore mm 3+3 - 9 - 3+3 - Compre inoltre la modifica e/o fornitura di nuovo fermavetro FABBRICATO B VETRO INFISSI NUOVI (Vedi voce 84) VETRO INFISSI ESISTENTI (Vedi voce 40)					97,01 50,900	97,01 50,90	
	SOMMANO mq					147,91	79,50	11'758,85
86 / 86 E.017.025.a	Fornitura e posa in opera di porta interna in plastica a uno o piu battenti, eseguita con pannellatura composta da due supporti con materiali tipo Ledorex o similari, tamponatura interna in cellulare di cartone bachelizzato a nido d'ape, superfici esterne rivestite con laminato plastico melaminico opaco (formica) di spessore mm 0,8, bordatura perimetrale con profilato estruso di PVC rigido espanso, completa di: stipite in listelli di legno sul lato delle cerniere e truciolare sugli altri lati di spessore mm 20; rivestimento dello stipite con lo stesso laminato del battente, mostre, contromostre, battute in profilati estrusi di PVC rigido, cerniere plastificate, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta interna in plastica con o senza sopra luce FABBRICATO B PORTE WC Pi2 PORTE WC Pi3	10,00 7,00	0,90 0,70		2,200 2,200	19,80 10,78		
	SOMMANO mq					30,58	155,50	4'755,19
87 / 87 1.002.001.c	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualita, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in piu di cm 2. FABBRICATO B LAVABI WC					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	174,89	1'748,90
	A R I P O R T A R E							420'296,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'296,25
88 / 88 I.002.006	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrebbe computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. FABBRICATO B VASI WC					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	263,44	1'844,08
89 / 89 I.002.013	Fornitura e posa in opera di orinatoio del tipo a colonna in porcellana vetrificata (vitreous-china) delle dimensioni di cm 112x48x24 del tipo fissato a parete ed a pavimento. Sono compresi: la griglia in ottone cromato; il sifone e pilettone con flusso continuo; la relativa pedana per orinatoio; il raccordo all'impianto idrico; le zanche, i bulloni cromati, se a vista, per il fissaggio a parete; la relativa sistemazione a pavimento; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. FABBRICATO B ORINATOI WC.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	262,10	786,30
90 / 90 I.002.017.b	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80. FABBRICATO B PIATTI DOCCIA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	187,54	1'312,78
91 / 91 I.004.011	Fornitura e posa in opera di braccio doccia con soffione rotante per apertura- chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. FABBRICATO B BRACCIO DOCCIA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	57,30	401,10
	A R I P O R T A R E							424'640,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'640,51
92 / 92 I.002.011	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous-china), della capacità utile non inferiore a lt 1010. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. FABBRICATO B WC P.T. WC DISABILI					6,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	93,78	750,24
93 / 93 I.002.004.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.. FABBRICATO A WC DISABILI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	288,30	576,60
94 / 94 I.002.008	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. FABBRICATO A WC DISABILI P.T. E P.PRIMO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	572,26	1'144,52
95 / 95 I.003.002.a	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti							
	A R I P O R T A R E							427'111,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'111,87
	da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. FABBRICATO B MANIGLIONE RIBALTABILE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	160,65	321,30
96 / 96 I.003.002.b	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250. FABBRICATO B MANIGLIONE ORIZZONTALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,45	134,90
97 / 97 I.003.002.d	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso verticale, altezza max cm 170. FABBRICATO B MANIGLIONE VERTICALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,75	139,50
98 / 98 I.003.002.f	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile. FABBRICATO B SEBILE RIBALTABILE PER DOCCIA DISABILI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	319,00	319,00
99 / 99 I.004.014.a	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. FABBRICATO B MISCELATORI LAVABI WC					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	162,00	1'782,00
100 / 100 I.006.012.c	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza,							
	A R I P O R T A R E							429'808,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							429'808,57
101 / 101 I.006.012.a	flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 30. FABBRICATO B SCALDACQUA WC SCALDACQUA SPOGLIATOI WC INSEGNANTI					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	169,50	339,00
	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 10. FABBRICATO B SCALDACQUA WC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	136,00	272,00
102 / 102 I.006.012.f	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 100 FABBRICATO B SCALDACQUA WC CON DOCCE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,50	253,50
	SISTEMAZIONE ESTERNA (SbCat 3)							
103 / 103 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature ecc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	SISTEMAZIONE ESTERNA							
	RINGHIERA RAMPA ESISTENTE	2,00	8,60	1,000	10,000	172,00		
	RINGHIERA SCALA USCITA DI SICUREZZA		3,60	1,000	10,000	36,00		
	RINGHIERA SCALA INGRESSO LATERALE	2,00	1,20	1,000	10,000	24,00		
	SCALA IN FERRO	8,00	0,30	1,300	30,000	93,60		
			1,30	1,300	30,000	50,70		
	RINGHIERA VARCO INGRESSO PEDONALE		2,50	0,700	10,000	17,50		
	SOMMANO kg					393,80	1,50	590,70
104 / 104 E.002.005.a	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso							
	A R I P O R T A R E							431'263,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							431'263,77
	l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere d'istruzioni e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, . Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: - eseguito con l'uso di piccoli mezzi meccanici SISTEMAZIONE ESTERNA RAMPA INGRESSO PRINCIPALE ((8.60x0.80)/2)x1.80					6,19		
	SOMMANO mc					6,19	65,00	402,35
105 / 105 E.002.007.a	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisorie, il carico e trasposto nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: - eseguito a sezione obbligata in muratura di tufo SISTEMAZIONE ESTERNA VARCO INGRESSO PEDONALE		2,50		0,700	1,75		
	SOMMANO mc					1,75	250,00	437,50
106 / 106 E.002.004.b	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici. SISTEMAZIONE ESTERNA CORDOLO RECINZIONE ESTERNA		77,15 3,90 26,35 14,55 7,00 6,40 4,45	0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	1,35 0,07 0,46 0,25 0,12 0,11 0,08		
	SOMMANO mc					2,44	250,00	610,00
107 / 107 Inf.002.006. 10.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo. - piante di altezza da m 6 a m 12 SISTEMAZIONE STRADALE ALBERI AIUOLE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	135,50	677,50
108 / 108 Inf.001.021	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SISTEMAZIONE ESTERNA RIMOZIONE MANTO STRADALE	2,00 -2,00	17,00 17,00	3,000 1,200		102,00 -40,80		
	A R I P O R T A R E					61,20		433'391,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,20		433'391,12
	Sommano positivi mq					102,00		
	Sommano negativi mq					-40,80		
	SOMMANO mq					61,20	6,86	419,83
109 / 109 Inf.001.022	Demolizioni e rimozioni Demolizione di fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m SISTEMAZIONE ESTERNA RIMOZIONE SOTTOSTRUTTURA STRADALE AIUOLE	2,00 -2,00	17,00 17,00	3,000 1,200	0,400 0,400	40,80 -16,32		
	Sommano positivi mc					40,80		
	Sommano negativi mc					-16,32		
	SOMMANO mc					24,48	5,69	139,29
110 / 110 E.001.001.b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili SISTEMAZIONE ESTERNA SBANCAMENTO ZONA AIUOLE SBANCAMENTO ZONA PARCHEGGI	2,00	17,00 16,00 12,75	3,000 18,900 2,000	0,300 0,300 0,300	30,60 90,72 7,65		
	SOMMANO mc					128,97	9,50	1'225,22
111 / 111 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SISTEMAZIONE ESTERNA OPERE IN FERRO (393.80x0.0001) MURATURE (Vedi voce 104) MURATURE (Vedi voce 105) MANTO STRADALE (Vedi voce 108) SOTTOSTRUTTURA STRADALE (Vedi voce 109) CORDOLO RECINZIONE ESTERNA (Vedi voce 106) MATERIALE DA SCAVO (Vedi Voce 110)	61,20 24,48			0,040 0,040	0,04 6,19 1,75 2,45 0,98 2,44 128,97		
	SOMMANO mc					142,82	11,00	1'571,02
112 / 112 E.001.030.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 10% SISTEMAZIONE ESTERNA MATERIALE DA SCAVO (Vedi Voce 110) OPERE IN FERRO (3.93.80X0.0001) MURATURE (Vedi voce 104) MURATURE (Vedi voce 105) MANTO STRADALE (Vedi Voce 108) SOTTOSTRUTTURA SRADALE (Vedi Voce 109)	128,97			18,000 3,930 18,000 18,000 12,000 12,000	2'321,46 3,93 111,42 31,50 734,40 293,76		
	SOMMANO q.li					3'496,47	2,80	9'790,12
	A R I P O R T A R E							446'536,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							446'536,60
113 / 113 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SISTEMAZIONE ESTERNA MISTO GRANULARE STABILIZZATO ZONA PARCHEGGI		87,85 4,25 7,15 39,90 6,40 11,40 16,00 12,75 40,00 26,00 16,00 4,00	8,500 33,150 16,000 2,450 4,700 1,800 18,900 2,000 6,000 5,000 5,000 2,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	224,02 42,27 34,32 29,33 9,02 6,16 90,72 7,65 72,00 39,00 24,00 2,40		
	MISTO GRANULARE STABILIZZATO ZONA AIUOLE	2,00 -2,00	17,00 17,00	3,000 1,200	0,200 0,200	20,40 -8,16		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					601,29 -8,16		
	SOMMANO mc					593,13	14,50	8'600,39
114 / 114 Inf.001.008	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi SISTEMAZIONE ESTERNA BITUMATURA AREA AIUOLE	2,00 -2,00	17,00 17,00	3,000 1,200		102,00 -40,80		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					102,00 -40,80		
	SOMMANO mq					61,20	1,10	67,32
115 / 115 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: SISTEMAZIONE ESTERNA MISTO STABILIZZATO ZONA AIUOLE	14,00 14,00	17,00 17,00	3,000 1,200		714,00 285,60		
	SOMMANO mq/cm					999,60	1,15	1'149,54
116 / 116 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU no 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: SISTEMAZIONE ESTERNA CORTILE ESTERNO *(lung.=23,95+39,9+1,2)*(larg.=34,25+8,75) (lung.=8,75+2,4+11,8+17,4-1,2)*(larg.=15,76/2) (lung.=15,76+11,42)		65,05 39,15 27,18	43,000 7,880 3,300	4,000 4,000 4,000	11'188,60 1'234,01 358,78		
	A RIPORTARE					12'781,39		456'353,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12'781,39		456'353,85
	A DETRARRE SCUOLA		-62,20	11,300	4,000	-2'811,44		
			-11,10	5,900	4,000	-261,96		
	(larg.=6/2)		-17,40	3,000	4,000	-208,80		
	(lung.=-(7,3+1,2))		-8,50	0,600	4,000	-20,40		
	(lung.=-(7,3+1,2))		-8,50	0,800	4,000	-27,20		
			-1,60	4,000	4,000	-25,60		
	A DETRARRE RAMPE		-6,10	4,000	4,000	-97,60		
	(larg.=3,5*3,5/2)		-3,14	6,125	4,000	-76,93		
			-2,90	15,400	4,000	-178,64		
			-2,90	5,300	4,000	-61,48		
			-1,80	1,200	4,000	-8,64		
			-1,20	15,200	4,000	-72,96		
	A DETRARRE CENTRALE TERMICA		-9,52	1,350	4,000	-51,41		
			-2,20	4,900	4,000	-43,12		
	A DETRARRE FABBRICATO B *(lung.=-(1,2+23,95+39,99))*							
	(larg.=2,4+8,75)		-65,14	11,150	4,000	-2'905,24		
	A DETRARRE AIUOLE	-2,00	17,00	3,000	4,000	-408,00		
	A DETRARRE CENTRALE IDRICA		-3,40	2,500	4,000	-34,00		
	A DETRARRE CENTRALE IDRICA		-3,40	2,500	4,000	-34,00		
	Sommano positivi mq/cm					12'781,39		
	Sommano negativi mq/cm					-7'327,42		
	SOMMANO mq/cm					5'453,97	1,40	7'635,56
117 / 117 Inf.001.039. c	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelivita con marcatura Ce conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm. 10 x h. 25 lunghezza cm.100							
	SISTEMAZIONE ESTERNA							
	CORDOLI AIUOLE	4,00	17,00			68,00		
		4,00	3,00			12,00		
			77,15			77,15		
			2,40			2,40		
		11,00	5,00			55,00		
			2,80			2,80		
			4,10			4,10		
			19,00			19,00		
		3,00	2,50			7,50		
			5,00			5,00		
			4,00			4,00		
			1,50			1,50		
			3,50			3,50		
	SOMMANO ml					261,95	17,20	4'505,54
118 / 118 E.012.009.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenze media alla compressione non inferiore a 50 N/mm; - resistenze media a flessione; - taglio non inferiore a 6.5 N/mm; - resistenza all'usura inferiore a 2.4 mm dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti da cm 4							
	SISTEMAZIONE ESTERNA							
	MATTONPRATO	24,00	5,00	2,500		300,00		
	SOMMANO mq					300,00	25,80	7'740,00
	A RIPORTARE							476'234,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							476'234,95
119 / 119 Inf.002.003. 01.a4	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a pie d'opera. Specie tipo: Acacia dealbata, Acacia saligna, Albizia julibrissin, Brachychiton spp., Carpinus orientalis, Celtis australis, Ficus spp., Fraxinus spp., Gleditsia triacanthos, Jacaranda mimosaeifolia, Koelreuteria paniculata, Melia azedarach, Phytolacca dioica, Pinus halepensis, Pinus pinaster, Pinus pinea, Platanus acerifolia, Populus nigra 'Italica', Prunus spp., Robinia pseudoacacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp - circonferenza fusto cm 20 - 25 SISTEMAZIONE ESTERNA SISTEMAZIONE ALBERI					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	265,00	2'120,00
120 / 120 Inf.002.002. 01.a	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco - alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18 SISTEMAZIONE ESTERNA MESSA A DIMORA ALBERI (Vedi Voce 119)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	57,60	460,80
121 / 121 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature ecc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SISTEMAZIONE ESTERNA RIMOZIONE RINGHIERA RECINZIONE ESTERNA		77,15 3,90 26,35 14,55 7,00 6,40 4,45 4,00	1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 2,000	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	1'002,95 50,70 342,55 189,15 91,00 83,20 57,85 160,00		
	CANCELLI DI INGRESSO	2,00						
	SOMMANO kg					1'977,40	1,50	2'966,10
122 / 122 E.010.009	Revisione di manufatti metallici in genere, quali cancelli e cancellate, serramenti, recinzioni, telai, parapetti, ringhiere, mancorrenti etc. Da eseguirsi in sito o in officina mediante il ripristino di parti danneggiate e dissaldate, sostituzione di eventuali elementi usurati o mancanti quali minuteria e ferramenta e l'esecuzione di opere di rinforzo sui telai e sulle zancature. Comprese le opere murarie per il ripristino degli ancoraggi sulle strutture di sostegno, il riassetto e la rimessa in squadra di ante e telai, l'asportazione di eventuali formazioni di ossidi e calamine, piccole stuccature con stucco sintetico delle parti ammalorate e successiva scartavetratura e spolveratura, applicazione di una mano di antiruggine a base di minio di piombo e lubrificazione di cardini e cinematismi. Incluso l'utilizzo di utensili e attrezzature meccaniche, il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, l'assistenza, lo smontaggio e successivo montaggio, il trasporto da e per l'officina, il carico e lo scarico, l'avvicinamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							481'781,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							481'781,85
	SISTEMAZIONE ESTERNA RINGHIERA ESTERNA		77,15 3,90 26,35 14,55 7,00 6,40 4,45 4,00	1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 2,000		100,30 5,07 34,26 18,92 9,10 8,32 5,79 16,00		
	SOMMANO mq					197,76	30,00	5'932,80
123 / 123 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso SISTEMAZIONE ESTERNA RECINZIONE ESTERNA E CANCELLI DI INGRESSO (Vedi Voce 121)					1'977,40		
	SOMMANO kg					1'977,40	1,40	2'768,36
124 / 124 E.006.005.c	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - muratura in tufo di spessore cm 23 SISTEMAZIONE ESTERNA CHIUSURA VARCO ESISTENTE		4,00		0,700	2,80		
	SOMMANO mq					2,80	42,50	119,00
125 / 125 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 SISTEMAZIONE ESTERNA CORDOLO DI RECINZIONE	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	77,15 3,90 26,35 14,55 7,00 6,40 4,45		0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	15,43 0,78 5,27 2,91 1,40 1,28 0,89		
	SOMMANO mq					27,96	26,50	740,94
126 / 126 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SISTEMAZIONE ESTERNA ARMATURE CORDOLO RECINZIONE		77,15 3,90 26,35 14,55 7,00 6,40		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	115,73 5,85 39,53 21,83 10,50 9,60		
	A R I P O R T A R E					203,04		491'342,95

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							508'271,90
135 / 135 205004b	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 2) FABBRICATO A (SbCat 1) Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 32 mm		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,31	231,00
136 / 136 E.002.061	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se occorre. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta nell'abito di cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	15,00	180,00
137 / 137 EL.006.013. c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	42,38	932,36
138 / 138 EL.006.021. g	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante a tirante a vista IP5X					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,16	106,32
139 / 139 EL.006.015.	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori							
	A R I P O R T A R E							509'721,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509'721,58
c	del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo in vista IP5X					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	13,54	379,12
140 / 140 EL.006.019. c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A 16A in vista IP5X					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	39,79	238,74
141 / 141 EL.005.003. e	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 1x36W.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,62	198,48
142 / 142 EL.006.014. c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto da 16A, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore da 16 A. Punto luce in vista IP5X					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,98	89,96
143 / 143 EL.005.002. c	Fornitura e posa in opera di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, comprensivo di portalampade in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W.					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		510'627,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		510'627,88
	SOMMANO cad					4,00	52,96	211,84
144 / 144 EL.005.017. t	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h IP65					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	90,91	909,10
145 / 145 EL.006.021. a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante sottotraccia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,54	67,08
146 / 146 EL.005.017. t	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h IP65					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	90,91	909,10
147 / 147 EL.006.022. a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -cavo N07V-K ; -scatola di derivazione; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per suonerie da parete Suoneria da parete da 12V 15 VA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,64	117,28
148 / 148 EL.004.005. d	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il							
	A R I P O R T A R E							512'842,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'842,28
	lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm152x98x70.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,61	18,44
149 / 149 EL.004.001. c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.					60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,10	186,00
150 / 150 025001c	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm²		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,47	441,00
151 / 151 025001b	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mm²					500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,07	535,00
152 / 152 EL.005.003. b	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x36W.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,22	244,88
153 / 153 EL.005.003. e	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 1x36W.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	49,62	99,24
154 / 154 NP/IE.005	Fornitura e posa in opera di segnapasso con lampada a LED della potenza di 6W da installare a parete all'esterno completo di completo di controcassa di fissaggio, corpo luminoso con grado di protezione IP67, alimentazione 230V, accessori di fissaggio, opere murarie per lo scasso ed il ripristino (anche della pittura), accessori e quant'altro occorra per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	150,00	2'700,00
	A R I P O R T A R E							517'066,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'066,84
155 / 155 053024e	Fornitura e posa in opera di apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali Ø 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa: potenza assorbita da 130 W a 150 W					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	974,71	5'848,26
156 / 156 NP/IE.006	Implementazione di impianto elettrico in centrale termica con fornitura e posa in opera in quadro elettrico esistente di n.1 interruttore magnetotermico differenziale bipolare In=16A Id=0,03A P.I.=4,5kA, n.1 deviatore bipolare, n.2 contattori bipolari In=20A; nel prezzo si intende compresa e compensata anche la realizzazione di n.2 punti allaccio per organo meccanico monofase costituiti da tubaizioni in PVC del tipo pesante posata a vista di diametro 20mm, n.2 terne di cavi elettrici del tipo N07V-K di sezione 2,5mmq, cassetta di derivazione, giunti e raccordi con grado di protezione almeno IP44 e on inferiore a quello minimo previsto nella centrale termica per la restante parte dei circuiti. Nel prezzo sono anche comprese le eventuali opere murarie, gli accessori, la minuteria e tutto quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte, nel pieno rispetto delle specifiche norme CEI in vigore e perfettamente funzionante. Per allacciamento n.2 elettropompe per nuova zona termica palestra.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
	FABBRICATO B (SbCat 2)							
157 / 157 E.002.061	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se occorre. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta nell'abito di cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. scuola palestra					20,00 10,00		
	SOMMANO cad					30,00	15,00	450,00
158 / 158 205004b	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 32 mm scuola palestra		250,00 250,00			250,00 250,00		
	SOMMANO m					500,00	2,31	1'155,00
159 / 159 EL.006.013. a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie							
	A R I P O R T A R E							525'020,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525'020,10
	commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. scuola palestra					12,00 4,00		
	SOMMANO cad					16,00	28,90	462,40
160 / 160 EL.006.013. c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce in vista IP5X scuola palestra					10,00 6,00		
	SOMMANO cad					16,00	42,38	678,08
161 / 161 EL.006.015. a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante. scuola palestra					27,00 5,00		
	SOMMANO cad					32,00	10,32	330,24
162 / 162 EL.006.015. c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo in vista IP5X scuola palestra					5,00 4,00		
	SOMMANO cad					9,00	13,54	121,86
163 / 163 EL.006.021. g	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto							
	A R I P O R T A R E							526'612,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							526'612,68
	incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante a tirante a vista IP5X scuola palestra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,16	106,32
164 / 164 EL.006.021. a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante sottotraccia scuola palestra					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,54	100,62
165 / 165 EL.006.022. a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -cavo N07V-K ; -scatola di derivazione; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per suonerie da parete Suoneria da parete da 12V 15 VA scuola palestra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,64	117,28
166 / 166 EL.006.022. b	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -cavo N07V-K ; -scatola di derivazione; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per suonerie da parete Suoneria da parete da 230V scuola palestra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,22	76,44
167 / 167	Fornitura e posa in opera, tiro in alto o calo in basso, movimentazione,							
	A R I P O R T A R E							527'013,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'013,34
NP/IE.001	di punto allaccio elettrico di apparecchiatura di bass apotenza realizzato con apparecchiature standard, completo di tubo PVC corrugato pesante minimo d.20 mm posato a vista, di tre conduttori tipo N07V-K della sezione minima di 1.5 mmq ed accessori. Il tutto secondo le indicazioni della D.L.L. per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere e magistero. scuola (aspiratori) palestra (aspiratori)					5,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	29,00	232,00
168 / 168 EL.005.004. o	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di colore bianco o in alluminio semispeculare titolo 99,90% a bassa luminanza, a vista ad una altezza max di m 3,50, comprensiva di accessori, reattori, condensatori di rifasamento, starter, fissaggi e tubi fluorescenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Grado di protezione IP20. 2x58W ottica Dark2. scuola					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	159,53	1'276,24
169 / 169 EL.005.004. n	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di colore bianco o in alluminio semispeculare titolo 99,90% a bassa luminanza, a vista ad una altezza max di m 3,50, comprensiva di accessori, reattori, condensatori di rifasamento, starter, fissaggi e tubi fluorescenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Grado di protezione IP20. 2x36W ottica Dark2. scuola					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	133,62	1'603,44
170 / 170 EL.005.004. i	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di colore bianco o in alluminio semispeculare titolo 99,90% a bassa luminanza, a vista ad una altezza max di m 3,50, comprensiva di accessori, reattori, condensatori di rifasamento, starter, fissaggi e tubi fluorescenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Grado di protezione IP20. 1x36W ottica Dark2. scuola					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	97,81	782,48
171 / 171 EL.005.003. e	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 1x36W. scuola palestra					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	49,62	198,48
172 / 172 EL.005.003. b	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x36W. palestra					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		531'105,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		531'105,98
	SOMMANO cad					4,00	61,22	244,88
173 / 173 EL.005.002. c	Fornitura e posa in opera di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in polycarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o polycarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, comprensivo di portalampade in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W. scuola palestra					8,00 3,00		
	SOMMANO cad					11,00	52,96	582,56
174 / 174 EL.005.017. q	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h. scuola palestra					8,00 9,00		
	SOMMANO cad					17,00	150,47	2'557,99
175 / 175 EL.005.017. e	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h. scuola palestra					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	77,89	467,34
176 / 176 EL.005.017. t	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h IP65 scuola palestra					3,00 4,00		
	SOMMANO cad					7,00	90,91	636,37
177 / 177 065044e	Fornitura e posa in opera di proiettore a led orientabile tipo professionale, vetro antiabbaglio, apertura del fascio 100°, temperatura di colore 4000 °K, corpo in alluminio pressofuso, grado di protezione IP 65, alimentazione 230 V 50 Hz, montato con staffa in acciaio, completo di lampada ed accessori elettrici, potenza: 120 W, equivalente a 350 W ioduri metallici							
	A R I P O R T A R E							535'595,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'595,12
178 / 178 053024e	palestra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	568,50	3'411,00
	Fornitura e posa in opera di apparecchio con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere per installazione testa-palo e sbraccio per pali Ø 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa: potenza assorbita da 130 W a 150 W scuola					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	974,71	3'898,84
179 / 179 EL.006.019. a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante scuola palestra					25,00 2,00		
	SOMMANO cad					27,00	32,03	864,81
180 / 180 EL.006.019. c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2.5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A 16A in vista IP5X scuola palestra					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	39,79	318,32
181 / 181 NP/IE.002	Fornitura e posa in opera, tiro in alto o calo in basso, movimentazione, di punto allaccio elettrico di organo meccanico monofase realizzato in esecuzione stagna IP65 con apparecchiature standard, completo di tubo PVC corrugato pesante minimo d.20 mm posato a vista, di tre conduttori tipo N07V-K della sezione minima di 2.5 mmq ed accessori. Il tutto secondo le indicazioni della D.LL. per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere e magistero. scuola (boiler) palestra (boiler) palestra (aeroterma)					2,00 2,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	43,84	350,72
182 / 182 N.001.005.a	Fornitura e posa in opera di punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati							
	A R I P O R T A R E							544'438,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544'438,81
	di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc., Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. -Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30 scuola					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	132,59	795,54
183 / 183 095100a	Fornitura e posa in opera di armadio da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per apertura destra o sinistra, predisposto per montaggio pannelli 19", ingresso cavi superiore ed inferiore, grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 700 mm, profondità 450 mm: altezza 550 mm, capacità 9 unità scuola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	556,60	556,60
184 / 184 095102h	Fornitura e posa in opera di accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm scuola					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,33	136,66
185 / 185 N.001.007.a	Fornitura e posa in opera di pannello di permutazione completo, precabato per cablaggio tipo TS68A/B -Con 16 connettori RJ45 a 8 pin . - Categoria 6 UTP scuola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	277,99	277,99
186 / 186 N.001.006.b	Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6 - Lunghezza m. 2,00 - Categoria 6 UTP scuola					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,47	56,82
187 / 187 A.001.032.a	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale analogico indirizzato, a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - da interno scuola palestra					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	107,45	537,25
188 / 188 A.001.020.a	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare ecc...) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - pannello IP 54. scuola palestra					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		546'799,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		546'799,67
	SOMMANO cad					2,00	167,60	335,20
189 / 189 A.001.022.d	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54 e dei collegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - martelletto per rottura vetro scuola palestra					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	12,00	60,00
190 / 190 EL.006.028.d	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. A doppio elemento e portata 10 m circa. scuola palestra					8,00 5,00		
	SOMMANO cad					13,00	159,78	2'077,14
191 / 191 N.001.011	Certificazione del sistema di cablaggio strutturato effettuata usando le metodologie e le indicazioni previste dalle Normative vigenti e dagli Standard in essere. Di ogni misura effettuata verrà rilasciata la relativa stampa fornita dallo strumento utilizzato o valore riscontrato dall'Operatore. Quanto sopra verrà effettuato per ogni singola tratta, pertanto la certificazione sarà realizzata con strumento ad alta precisione avente un'accuratezza di livello II, secondo lo standard di riferimento EN 50173. scuola					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	318,58	1'911,48
192 / 192 EL.004.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. scuola palestra					150,00 300,00		
	SOMMANO m					450,00	3,76	1'692,00
193 / 193 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. scuola palestra					170,00 300,00		
	SOMMANO m					470,00	3,10	1'457,00
	A R I P O R T A R E							554'332,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'332,49
194 / 194 EL.004.007. a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. scuola					30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,09	152,70
195 / 195 NP/IE.003	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls carrabile completo di coperchio carrabile in ghisa in classe D400. Nel prezzo s'intende compreso l'onere per l'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta nei siti indicati dalla D.LL. e quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cls 400 x 400 mm. scuola					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	162,91	162,91
196 / 196 F.002.22d.2	Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124:1995, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: • EN 124; • La classe di resistenza corrispondente; • Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). • Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001:2008 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo capitolo 8) della UNI EN 124 : 1995, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. Telaio di sagoma quadrata di altezza 100 mm, munito di due guarnizioni in polietilene sui due lati contrapposti di appoggio del coperchio e, coperchio quadrato, a posizionamento obbligato in una unica direzione preferenziale, con disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 500 x 500; peso 40 Kg scuola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	212,22	212,22
197 / 197 025001e	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mm ² scuola		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,68	536,00
198 / 198 025001d	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mm ²							
	A R I P O R T A R E							555'396,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'396,32
	scuola *(lung.=250*1,3) palestra		325,00 410,00			325,00 410,00		
	SOMMANO m					735,00	2,07	1'521,45
199 / 199 025001c	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mm² scuola palestra *(lung.=600*1,3)		410,00 780,00			410,00 780,00		
	SOMMANO m					1'190,00	1,47	1'749,30
200 / 200 025001b	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mm² scuola palestra		90,00 210,00			90,00 210,00		
	SOMMANO m					300,00	1,07	321,00
201 / 201 EL.003.024. i	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo FTP cat.6 scuola		130,00			130,00		
	SOMMANO m					130,00	3,17	412,10
202 / 202 EL.003.022. f	Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: ? 50 V cc (sezione 0,22 mm2), ? 75 V ca (sezione 0,75 mm2), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x0,22 mm2 + 2x0,50 mm2 scuola palestra		350,00 60,00			350,00 60,00		
	SOMMANO m					410,00	1,78	729,80
203 / 203 A.001.027.c	Fornitura e posa in opera di cavo testato e schermato, per collegamento dispositivi in campo. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita ad esclusione della tubazione in PVC, da conteggiarsi a parte. - cavo 2 x 1.50 mmq - Grado 4 - colore rosso 100m scuola palestra		350,00 60,00			350,00 60,00		
	SOMMANO m					410,00	1,56	639,60
204 / 204 EL.003.002. c	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta							
	A R I P O R T A R E							560'769,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							560'769,57
	emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 scuola		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	10,38	311,40
205 / 205 EL.004.005. h	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 392x152x70. scuola palestra					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	10,99	65,94
206 / 206 EL.004.005. d	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm152x98x70. scuola palestra					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	4,61	46,10
207 / 207 EL.007.014	Fornitura e posa in opera di piastra per collegamenti equipotenziali in piatto di acciaio inox da 60x6mm. Di lunghezza assimilabile 400mm, predisposto per il collegamento fino a 6 conduttori: piatti fissati con viti esagonali M10, dadi e grove o tondi ? = 7÷10 mm con connettore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. scuola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,19	49,19
208 / 208 NP/IE.004	Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm2, nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm2, nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni collegamento supplementare escluse le opere murarie. scuola palestra					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,98	51,92
209 / 209 EL.006.014. c	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutto da 16A, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore da 16 A. Punto luce in vista IP5X							
	A R I P O R T A R E							561'294,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							561'294,12
	scuola palestra					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,98	179,92
210 / 210 195002a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cm² scuola palestra		120,00 120,00			120,00 120,00		
	SOMMANO m					240,00	18,47	4'432,80
211 / 211 EL.002.004. g	Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Sono compresi: le opere murarie, lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni da 55 a 72 moduli scuola palestra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	148,81	297,62
212 / 212 035245b	Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 32 A scuola palestra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,22	114,44
213 / 213 EL.002.018. e	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A scuola palestra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,67	65,34
214 / 214 EL.002.018. o	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina scuola palestra					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	15,23	91,38
215 / 215 EL.002.006. o	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A scuola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,39	68,39
216 / 216 EL.002.010.	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009,							
	A R I P O R T A R E							566'544,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566'544,01
s	Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 25 a 40A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC scuola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,54	64,54
217 / 217 EL.002.006. h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A scuola palestra					6,00 8,00		
	SOMMANO cad					14,00	36,77	514,78
218 / 218 EL.002.010. i	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo AC scuola palestra					6,00 8,00		
	SOMMANO cad					14,00	47,22	661,08
219 / 219 EL.002.018. z35	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Contattore per elevato numero di manovre AC1: 20 A; AC3 1,1 kW AC3; 1 NA+1NC scuola					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,94	37,94
220 / 220 EL.002.018. z10	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V 40VA scuola palestra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,05	74,10
221 / 221 EL.002.018. d	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A scuola palestra					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	21,91	43,82
222 / 222 035243b	Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra sezionatore bipolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN 35, della portata di: 32 A palestra					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		567'940,27

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							568'579,22
	IMPIANTI MECCANICI (Cat 3) FABBRICATO A (SbCat 1)							
226 / 226 D1.097.d	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, della potenzialità di: 348,5 ÷ 581 kW Locale centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	211,66	211,66
227 / 227 N.P.03.1	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno del locale centrale termica costituite da: - bruciatore di gas ad aria soffiata bistadio - n. 5 elettropompe centrifughe, ciascuna equipaggiata con n. 2 saracinesche a sfera e n. 1 valvola di ritegno, - n. 1 valvola miscelatrice a tre vie equipaggiata con n. 3 saracinesche a sfera, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio. Locale centrale termica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	155,07	155,07
228 / 228 E 02.63 b	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" Locale centrale termica Tubazione elettropompa di ricircolo		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	4,40	8,80
229 / 229 E 02.63 c	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 4" Locale centrale termica Tubazioni di mandata e ritorno da 3"		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	6,20	37,20
230 / 230 E 02.56 b	Rimozione di opere in ferro, relative a "carpenterie del tipo pesante", complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabile/o di risulta nel cantiere:grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali Locale centrale termica Canale da fumo diametro esterno 300 mm	8,70	2,00			17,40		
	SOMMANO kg					17,40	0,60	10,44
231 / 231 N.P.01.1	Fornitura e posa di generatore termico modulante prod. Unical Modello Modulex EXT 250 o similare del tipo a condensazione per installazione interna/esterna IPX5D - LOW NOx - pluribrucciato - costituito da più elementi termici preassemblati privi di intercettazione idraulica. per funzionamento in temperatura scorrevole profonda, funzionamento a gas metano con le seguenti caratteristiche costruttive, funzionali e prestazionali: - Elemento termico in fusione di alluminio/magnesio/silicio, costituito da camera di combustione con bruciatore ad irraggiamento totale, ventilatore modulante, valvola gas modulante, dispositivo di accensione e controllo fiamma (BMM), sensore NTC di controllo temperatura e proprio termostato di sicurezza.							
	A R I P O R T A R E							569'002,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							569'002,39
	- Elementi termici contigui per ottimale riduzione delle dispersioni termiche - Connessioni idrauliche tra gli elementi contigui prive di intercettazioni, realizzate mediante collettori bilanciati idraulicamente - Coibentazione integrale con lana sintetica anallergica spessore 50 mm - Bruciatori a premiscelazione totale modulanti con combustore in "spugna metallica in fi bra FeCrAlloy" ad irraggiamento totale. Premiscelazione nel ventilatore con valvola clapet antireflusso integrata - Sistema di aspirazione/alimentazione dell'aria comburente dal locale caldaia completamente filtrata - Rivestita da mantellatura per esterno elettrozincata e verniciata con polveri epossipoliestere totalmente impermeabile IPX5D - Termoregolazione del tipo E8 inserita nello speciale pannello di comando a scomparsa del generatore di calore, comprensiva di sonda esterna, sonda caldaia, sonda di mandata e sonda bollitore Gestione dei carichi dell'impianto fino a 2 circuiti miscelati (fino a 15 con moduli di espansione opzionali), del carico bollitore e di un sistema solare Possibilità di controllo della potenza dei singoli elementi termici Gestione automatica della potenza erogata, del setpoint di temperatura e del segnale 0-10 V alla pompa modulante in funzione dei parametri dell'impianto (BCM) Monitoraggio dello stato di funzionamento e delle temperature Gestione degli allarmi Impostazione dei parametri Relay di comando per l'attivazione di una pompa a velocità fissa scarico fumi accessibile da 3 lati (tutte) Comprensivo di anello primario con scambiatore a piastre costituito da: scambiatore a piastre in acciaio inox specifico pompa classe A modulante vaso espansione 24 litri valvola automatica sfogo aria tubo mandata /ritorno rubinetto di scarico 3/4" flangie/adattatori e raccordi vari elementi di supporto e sostegno regolabili minuterie e guarnizioni equipaggiato con kit sicurezze inail/ ispesl costituito da: rubinetto ispesl 3 vie 1/2", tubo ammortizzatore per manometro ispesl, termometro ispesl con pozzetto da 1/2", tronchetto supplementare da 1", pressostato di minima riarmo manuale 0,5-1,7 bar, pressostato di sicurezza ispesl 1-5 bar attacco 1", termostato immersione ispesl 100°C, pozzetto controllo ispesl da 1/2" l=100, raccordo m/f 1/2", valvola di sicurezza 5 bar, flussostato a paletta per intervento in caso interruzione circolazione acqua. Pot. Nom. 244,5 kW Pot. Foc. 250,0 kW Locale centrale termica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	38'994,44	38'994,44
232 / 232 025246b	Fornitura e posa in opera di valvola d'intercettazione del combustibile omologata ISPEL, flangiata con corpo in bronzo, molla in acciaio inox AISI 304, completa di pozzetto, sonda, controflange, bulloni e guarnizioni, tarata a 98 °C per impianti ad acqua calda con temperature < 100 °C, pressione massima di esercizio 5000 mm c.a., PN 16, dei seguenti diametri: Ø nominale 80 mm Locale centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'729,90	1'729,90
233 / 233 T 14.002.a	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. -Manometro. Locale centrale termica					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		609'726,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		609'726,73
	SOMMANO cad					2,00	14,76	29,52
234 / 234 T 14.003.c	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante circolare D= mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. -Termometro con gambo da 100 mm, -30°/+ 50° C. Locale centrale termica					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,90	27,80
235 / 235 N.P.01.3	Fornitura e posa in opera di neutralizzatore di condensa equipaggiato con elettropompa per caldaie con potenza massima fino a 3000 kw completo di 25 kg di granulato prod. Ygnis mod. Neutramatic G o similare, avente dimensioni (670*470*170 mm). Caratteristiche elettropompa: portata 0,55 mc/h, prevalenza 3 m.c.a, alimentazione elettrica 230 V. assorbimento elettrico 70W, grado di protezione IP54) Locale centrale termica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'668,87	1'668,87
236 / 236 N.P.02.1	Fornitura e posa di elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, del tipo elettronico con trasduttore di pressione incorporato, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, temperatura d'impiego -10/+120° C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici, avente le seguenti caratteristiche: Portata Q=11 mc/h Prevalenza H= 100 kPa Locale centrale termica Zona 1 (Fabbricato A - piano terra, piano primo)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'380,21	2'760,42
237 / 237 T 11.01 h	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.DN = 65 (2"1/2), PN = 25. Locale centrale termica Zona 1 (Fabbricato A - piano terra, piano primo)					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	105,78	423,12
238 / 238 T 11.15 h	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar.Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 20. Locale centrale termica Zona 1 (Fabbricato A - piano terra, piano primo)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	45,42	90,84
239 / 239 E 20.04 d	Fornitura e posa in opera di condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisorie: - diametro interno 200 mm, diametro esterno 260 mm Locale centrale termica		5,50			5,50		
	SOMMANO ml					5,50	222,87	1'225,79
	A R I P O R T A R E							615'953,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							615'953,09
240 / 240 023470i	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe I di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 32: Ø esterno tubo 89 mm Locale centrale termica Tubazione di mandata e ritorno collegamento anello primario - circuito esistente		5,50			5,50		
	SOMMANO m					5,50	63,33	348,32
241 / 241 D1.099.b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Fabbricato A Bagni P.T. Bagni P.P.					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	13,54	108,32
242 / 242 023518c	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione: con attacchi maschio, da 3/4" x 18 mm: lunghezza 191 mm, attacchi n. 4 Fabbricato A Bagni P.T. Bagno donne collettore acqua calda Bagni P.P. Bagno donne collettore acqua calda					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,08	38,16
243 / 243 N.P.04.1	Montaggio radiatori in ghisa, smontati in precedenza, previo accoppiamento o disaccoppiamento di elementi, secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, installazione di n. 2 mensole in acciaio al carbonio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Fabbricato A Bagni P.T. Bagni P.P.					4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	45,73	365,84
244 / 244 T 09.02 i	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. Locale centrale termica Tubazione di mandata e ritorno collegamento anello primario - circuito esistente		5,50			5,50		
	SOMMANO m					5,50	40,00	220,00
245 / 245	Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa,							
	A R I P O R T A R E							617'033,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							617'033,73
T 06.01 c	alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. -Con valvola termostatica antimanomissione Fabbricato A Bagni P.T. Bagni P.P.					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	229,00	1'832,00
246 / 246 T 09.22 e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra) della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 40 x 6,7. Fabbricato A Bagni P.T. Adduzione principale acqua fredda Bagni P.P. Adduzione principale acqua fredda		2,50 2,50			2,50 2,50		
	SOMMANO m					5,00	20,10	100,50
247 / 247 T 09.22 d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra) della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 32 x 5,4. Fabbricato A Bagni P.T. Adduzione principale acqua fredda Bagni P.P. Adduzione principale acqua fredda		0,50 2,50 0,50 2,50			0,50 2,50 0,50 2,50		
	SOMMANO m					6,00	15,40	92,40
	A R I P O R T A R E							619'058,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							619'058,63
248 / 248 T 09.22 c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra) della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 25 x 4,2. Fabbricato A Bagni P.T. Adduzione principale acqua fredda allo scaldacqua Adduzione principale acqua calda Bagni P.P. Adduzione principale acqua fredda allo scaldacqua Adduzione principale acqua calda SOMMANO m		4,50 6,00			4,50 6,00		
						21,00	11,75	246,75
249 / 249 T 09.22 b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra) della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 20 x 3,4. Fabbricato A Bagni P.T. Adduzione principale acqua calda collettore bagni uomini Bagni P.P. Adduzione principale acqua calda collettore bagni uomini SOMMANO m		1,00 1,00			1,00 1,00		
						2,00	10,85	21,70
250 / 250 T 10.02 g	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 27 (3/4"). Fabbricato A Bagni P.T. Adduzione principale acqua calda Bagni P.P. Adduzione principale acqua calda		6,00 6,00			6,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		619'327,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		619'327,08
	SOMMANO m					12,00	3,34	40,08
251 / 251 T 10.02 f	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 22 (1/2"). Fabbricato A Bagni P.T. Adduzione principale acqua calda collettore bagni uomini		1,00			1,00		
	Bagni P.P. Adduzione principale acqua calda collettore bagni uomini		1,00			1,00		
	SOMMANO m					2,00	2,90	5,80
252 / 252 I 06.12 e	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 80. Fabbricato A Bagni P.T.		1,00			1,00		
	Bagni P.P.		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					2,00	221,50	443,00
253 / 253 I 01.02 a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie; Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con o gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico. Fabbricato A Bagni P.T. Bagno disabili Bagno uomini Bagno donne					5,00 9,00 8,00		
	Bagni P.P. Bagno disabili Bagno uomini Bagno donne					5,00 9,00 8,00		
	SOMMANO cad					44,00	88,60	3'898,40
	A R I P O R T A R E							623'714,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							623'714,36
254 / 254 023518a	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione: con attacchi maschio, da 3/4" x 18 mm: lunghezza 91 mm, attacchi n. 2 Fabbricato A Bagno P.T. Bagno uomini collettore acqua calda					1,00		
	Bagno P.P. Bagno uomini collettore acqua calda					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,60	19,20
255 / 255 023518g	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione: con attacchi maschio, da 3/4" x 18 mm: lunghezza 391 mm, attacchi n. 8 Fabbricato A Bagno P.T. Bagno uomini collettore acqua fredda Bagno donne collettore acqua fredda					1,00 1,00		
	Bagno P.P. Bagno uomini collettore acqua fredda Bagno donne collettore acqua fredda					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,83	151,32
256 / 256 T 11.01c	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 20 (3/4"), PN = 42. Fabbricato A Bagno P.T. Bagno uomini collettore acqua calda					1,00		
	Bagno P.P. Bagno uomini collettore acqua calda					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,00	30,00
257 / 257 T 11.01 d	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 25 (1"), PN = 42. Fabbricato A Bagno P.T. Bagno donne collettore acqua calda					1,00		
	Bagno P.P. Bagno donne collettore acqua calda					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,71	37,42
258 / 258 T 11.01 e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 32 (1"1/4), PN = 35. Fabbricato A Bagno P.T. Bagno uomini collettore acqua fredda Bagno donne collettore acqua fredda					1,00 1,00		
	Bagno P.P. Bagno uomini collettore acqua fredda Bagno donne collettore acqua fredda					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,18	100,72
	A R I P O R T A R E							624'053,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							624'053,02
259 / 259 T 13.010.f	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. -H x L x P = 450 x 600 x 140. Fabbricato A Bagno P.T. Bagno uomini Bagno donne Bagno P.P. Bagno uomini Bagno donne					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	112,48	449,92
260 / 260 I 01.03 a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub- orizzontale, con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le sole aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per apparecchio igienico. Fabbricato A Bagno P.T. Bagno disabili Bagno uomini Bagno donne Bagno P.P Bagno disabili Bagno uomini Bagno donne					2,00 7,00 6,00 2,00 7,00 6,00		
	SOMMANO cad					30,00	72,30	2'169,00
261 / 261 N.P.06.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale o sottotraccia all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - 1. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 50 x 1,8. Fabbricato A Bagno P.T. Bagno P.P		1,80 1,00 1,80 1,00			1,80 1,00 1,80 1,00		
	SOMMANO m					5,60	10,65	59,64
262 / 262 N.P.06.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale o sottotraccia all'interno di fabbricati con							
	A R I P O R T A R E							626'731,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							626'731,58
263 / 263 N.P.06.3	giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - 1. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 75 x 1,8. Fabbricato A Bagni P.T.		1,00			1,00		
	Bagni P.P		1,00			1,00		
	SOMMANO m					2,00	14,17	28,34
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale o sottotraccia all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - 1. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 2,7. Fabbricato A Bagni P.T.		7,00 4,00			7,00 4,00		
	Bagni P.P		7,00 4,00			7,00 4,00		
	SOMMANO m					22,00	19,14	421,08
	Sostituzione valvola e detentore di radiatore con attacco rame in un impianto di riscaldamento tipo monotubo funzionante: valvola a squadra termostatica completa di testa termostatica a cera e guscio antimanomissione, Ø 1/2"							
	Fabbricato A							
	Piano Terra							
	Ingresso secondario					1,00		
264 / 264 025299d.va r	Segreteria					2,00		
	Laboratorio informatico					3,00		
	Aula 1					3,00		
	Aula 2					3,00		
	Ufficio					1,00		
	Aula 3					2,00		
	Aula 4					2,00		
	Deposito					1,00		
	Aula 5					2,00		
	Corridoio sx					6,00		
	Ingresso principale					2,00		
	Corridoio dx					7,00		
	Scale dx					1,00		
	Deposito					1,00		
	Segreteria					1,00		
	Presidenza					2,00		
	Piano Primo							
	Scale ingresso secondario					1,00		
	Ripostiglio					2,00		
	Aula 6					2,00		
	Aula 7					3,00		
	Aula 8					3,00		
	Aula 9					3,00		
	A RIPORTARE					54,00		627'181,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,00		627'181,00
	Aula 10					2,00		
	Aula 11					2,00		
	Aula 12					3,00		
	Corridoio sx					5,00		
	Corridoio dx					6,00		
	Scale dx					1,00		
	Laboratorio informatico					2,00		
	Sala docenti					2,00		
	SOMMANO cad					77,00	101,21	7'793,17
	FABBRICATO B (SbCat 2)							
265 / 265 N.P.02.2	Fornitura e posa di elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, del tipo elettronico con trasduttore di pressione incorporato, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, temperatura d'impiego -10/+120° C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici, avente le seguenti caratteristiche: Portata Q=2,0 mc/h Prevalenza H= 5 kPa Locale centrale termica Zona 2 (Fabbricato B - aule)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	877,46	1'754,92
266 / 266 N.P.02.3	Fornitura e posa di elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, del tipo elettronico con trasduttore di pressione incorporato, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, temperatura d'impiego -10/+120° C, PN 6, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, escluso i collegamenti elettrici, avente le seguenti caratteristiche: Portata Q=3,0 mc/h Prevalenza H= 6,5 kPa Locale centrale termica Zona 3 (Fabbricato B - palestra)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	934,57	1'869,14
267 / 267 T 11.01 e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 32 (1"1/4), PN = 35. Locale centrale termica Zona 2 (Fabbricato B - aule)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,18	100,72
268 / 268 T 11.01 f	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 40 (1"1/2), PN = 35. Locale centrale termica Zona 3 (Fabbricato B - palestra)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,83	131,32
269 / 269 T 11.15 e	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. - Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. Locale centrale termica Zona 2 (Fabbricato B - aule)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,77	29,54
	A R I P O R T A R E							638'859,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							638'859,81
270 / 270 T 09.02 f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. Locale centrale termica Tubazione di mandata e ritorno zona 3 (Fabbricato B - palestra)		6,50			6,50		
	SOMMANO m					6,50	20,00	130,00
271 / 271 T 09.02 e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. Locale centrale termica Tubazione di mandata e ritorno zona 2 (Fabbricato B - aule)		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	17,30	69,20
272 / 272 023470d	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe I di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 32: Ø esterno tubo 42 mm Locale centrale termica Tubazione di mandata e ritorno zona 2 (Fabbricato B - aule)		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	33,09	132,36
273 / 273 023470e	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe I di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 32: Ø esterno tubo 48 mm Locale centrale termica Tubazione di mandata e ritorno zona 3 (Fabbricato B - palestra)		6,50			6,50		
	SOMMANO m					6,50	36,62	238,03
274 / 274 E 01.02 b	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili Fabbricato B							
	A R I P O R T A R E							639'429,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							639'429,40
	Scavo alloggiamento tubazioni distribuzione principale zona 2 e zona 3		7,50 11,50 2,00	0,400 0,400 0,400	0,600 0,600 0,600	1,80 2,76 0,82		
	SOMMANO mc					5,38	13,30	71,55
275 / 275 E 01.07 b	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito compresa la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti entro 10 km di distanza, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. - rilevati con materiale tufaceo di cava di prestito Fabbricato B Scavo alloggiamento tubazioni distribuzione principale zona 2 e zona 3		7,50 11,50 2,00	0,400 0,400 0,400	0,200 0,200 0,200	0,60 0,92 0,27		
	SOMMANO mc					1,79	18,00	32,22
276 / 276 E 01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Fabbricato B Scavo alloggiamento tubazioni distribuzione principale zona 2 e zona 3		7,50 11,50 2,00	0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400	1,20 1,84 0,54		
	SOMMANO mc					3,58	12,60	45,11
277 / 277 T 09.02 e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. Fabbricato B Tubazioni distribuzione principale zona 2	2,00	9,50			19,00		
	SOMMANO m					19,00	17,30	328,70
278 / 278 T 09.02 f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. Fabbricato B Tubazioni distribuzione principale zona 3	2,00 2,00	11,50 3,50			23,00 7,00		
	SOMMANO m					30,00	20,00	600,00
279 / 279 023470d	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione							
	A R I P O R T A R E							640'506,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							640'506,98
280 / 280 023470e	industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 32: Ø esterno tubo 42 mm Fabbricato B Tubazioni distribuzione principale zona 2	2,00	9,50			19,00		
	SOMMANO m					19,00	33,09	628,71
	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività -lambda- alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu \geq 7.000$: spessore mm 32: Ø esterno tubo 48 mm Fabbricato B Tubazioni distribuzione principale zona 3	2,00 2,00	11,50 3,50			23,00 7,00		
	SOMMANO m					30,00	36,62	1'098,60
281 / 281 T 05.16 d	Fornitura e posa in opera di giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori. - Diametro nominale 32 (1"1/4) PN = 10. Fabbricato B Tubazioni distribuzione principale zona 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,97	59,94
282 / 282 T 05.16 e	Fornitura e posa in opera di giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori. - Diametro nominale 40 (1"1/2) PN = 10. Fabbricato B Tubazioni distribuzione principale zona 3					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	32,22	64,44
283 / 283 T 09.13 g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina in materiale plastico autoestinguente, per distribuzione di gas combustibili in pressione con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con spessore della malta non inferiore a 2,0 cm tutt'intorno al tubo ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -D x s = 28 x 1,5 - P = 1,12 Kg/m (tubo in barre). Fabbricato B Tubazioni distribuzione principale zona 2	2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	19,40	931,20
284 / 284 T 10.02 g	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C							
	A R I P O R T A R E							643'289,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							643'289,87
	non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 27 (3/4"). Fabbricato B Tubazioni distribuzione principale zona 2	2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	3,34	160,32
285 / 285 T 13.008.o	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). -A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4. Fabbricato B Zona 2 Bagni aule					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,87	76,87
286 / 286 T 13.008.p	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). -A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6. Fabbricato B Zona 2 Corridoio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,32	220,64
287 / 287 T 13.010.a	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. -H x L x P = 410 x 325 x 90. Fabbricato B Zona 2 Bagni aule Corridoio					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	53,33	159,99
288 / 288 T 06.01 c	Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. -Con valvola termostatica antimanomissione Fabbricato B Zona 2							
	A R I P O R T A R E							643'907,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							643'907,69
	Aula 1					1,00		
	Aula 2					2,00		
	Laboratorio					1,00		
	Aula 3					3,00		
	Aula 4					1,00		
	Bagni aule					6,00		
	Corridoio					4,00		
	SOMMANO cad					18,00	229,00	4'122,00
289 / 289 D1.099.b	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Fabbricato B Zona 2 Bagni aule					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,54	54,16
290 / 290 N.P.04.1	Montaggio radiatori in ghisa, smontati in precedenza, previo accoppiamento o disaccoppiamento di elementi, secondo le indicazioni degli elaborati progettuali, installazione di n. 2 mensole in acciaio al carbonio e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Fabbricato B Zona 2 Bagni aule					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	45,73	228,65
291 / 291 T 09.13 g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina in materiale plastico autoestinguente, per distribuzione di gas combustibili in pressione con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con spessore della malta non inferiore a 2,0 cm tutt'intorno al tubo ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -D x s = 28 x 1,5 - P = 1,12 Kg/m (tubo in barre). Fabbricato B Tubazioni distribuzione principale zona 3	2,00 2,00 2,00 2,00	14,00 2,50 2,00 3,50			28,00 5,00 4,00 7,00		
	SOMMANO m					44,00	19,40	853,60
292 / 292 T 09.13 f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina in materiale plastico autoestinguente, per distribuzione di gas combustibili in pressione con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con spessore della malta non inferiore a 2,0 cm tutt'intorno al tubo ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -D x s = 22 x 1,5 - P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli). Fabbricato B Zona 3							
	A R I P O R T A R E							649'166,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							649'166,10
293 / 293 T 09.13 d	Differenza lunghezza Derivazioni Aerotermi	2,00	8,00			16,00		
		2,00	8,00			16,00		
		2,00	0,75			1,50		
		2,00	0,75			1,50		
	SOMMANO m					35,00	13,35	467,25
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, rivestite con guaina in materiale plastico autoestinguente, per distribuzione di gas combustibili in pressione con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con spessore della malta non inferiore a 2,0 cm tutt'intorno al tubo ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -D x s = 16 x 1,0 - P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli). Fabbricato B Tubazioni distribuzione principale zona 3	2,00	1,00			2,00		
		2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO m					4,00	7,00	28,00
	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 27 (3/4"). Fabbricato B Tubazioni distribuzione principale zona 3	2,00	14,00			28,00		
		2,00	2,50			5,00		
		2,00	2,00			4,00		
		2,00	3,50			7,00		
	SOMMANO m					44,00	3,34	146,96
295 / 295 T 10.02 f	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 22 (1/2"). Fabbricato B Zona 3 Differenza lunghezza Derivazioni Aerotermi	2,00	8,00			16,00		
		2,00	8,00			16,00		
		2,00	0,75			1,50		
		2,00	0,75			1,50		
	SOMMANO m					35,00	2,90	101,50
	A R I P O R T A R E							649'909,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							649'909,81
296 / 296 T 10.01 f	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 6 x 17 (3/8"). Fabbricato B Tubazioni distribuzione principale zona 3	2,00 2,00	1,00 1,00			2,00 2,00		
	SOMMANO m					4,00	2,03	8,12
297 / 297 T 13.008.n	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). -A = 1"1/4 D = 1/2" 3 + 3. Fabbricato B Zona 3 Vano pluriuso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,49	60,49
298 / 298 T 13.008.o	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). -A = 1"1/4 D = 1/2" 4 + 4. Fabbricato B Zona 3 Docce donne					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,87	76,87
299 / 299 T 13.010.a	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. -H x L x P = 410 x 325 x 90. Fabbricato B Zona 3 Vano pluriuso Docce donne					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,33	106,66
300 / 300 T 06.01 c	Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio							
	A R I P O R T A R E							650'161,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							650'161,95
	delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. -Con valvola termostatica antimanomissione Fabbricato B Zona 3 Spogliatoio insegnanti Bagno disabili Vano Pluriuso Spogliatoio uomini Docce uomini Docce donne Spogliatoio donne					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	229,00	1'603,00
301 / 301 T 07.15 a	Realizzazione di allaccio di aerotermo dalla rete di distribuzione principale per una distanza massima da questa di m 5,0 realizzato a parete o a soffitto, costituito da tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato verniciate e rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, coppia di valvole di intercettazione del tipo a sfera a passaggio totale, staffature di sostegno a parete o a soffitto, raccordi, pezzi speciali e quanto altro necessario, comprensivo delle opere provvisionali per l'installazione in quota e delle opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. E' esclusa la rete principale di distribuzione ed i collegamenti elettrici. -Per allaccio di ciascun aerotermo ad una quota massima di m 4,0 dal pavimento. Fabbricato B Zona 3 Palestra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	231,00	924,00
302 / 302 T 13.01 c	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115° C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola e' PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. -DN = 32 (1"1/4), PN 10, ottone, per radiatori. Fabbricato B Zona 3 Tubazioni mandata e ritorno alimentazione aerotermo					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	16,43	131,44
303 / 303 T 06.02 c	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). -Altezza massima dell'elemento mm 700. Fabbricato B Zona 3 Vano Pluriuso	10,00			116,000	1'160,00		
	SOMMANO W					1'160,00	0,22	255,20
304 / 304 T 06.02 d	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione,							
	A R I P O R T A R E							653'075,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							653'075,59
	tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). -Altezza massima dell'elemento mm 900. Fabbricato B Zona 3 Spogliatoio insegnanti Bagno disabili Spogliatoio uomini Docce uomini Docce donne Spogliatoio donne	7,00 3,00 7,00 7,00 7,00 7,00			146,000 146,000 146,000 146,000 146,000 146,000	1'022,00 438,00 1'022,00 1'022,00 1'022,00 1'022,00		
	SOMMANO W					5'548,00	0,20	1'109,60
305 / 305 023760c	Fornitura e posa in opera di aerotermo in cassa di lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, completo di presa d'aria e di alette anteriori regolabili singolarmente per dirigere il flusso dell'aria; elettroventilatore elicoidale con ventola a pale in alluminio equilibrato staticamente e dinamicamente, motore elettrico asincrono trifase del tipo chiuso, grado di protezione IP 44, alimentazione elettrica 230/400 V, alimentato ad acqua calda a temperatura 85 - 75 °C: polarità motore 6, 900 giri/minuto, con batteria a tubi di rame ed alette in alluminio: n° ranghi 3, resa termica con -delta-Tm 65 °C 9.800 W, portata d'aria 960 m³/h Fabbricato B Zona 3 Palestra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	351,00	1'404,00
306 / 306 N.P.05.1	Fornitura e posa in opera di comando a parete con commutatore di velocità, termostato elettromeccanico ed interfaccia di potenza per il collegamento di 4 aerotermini, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fabbricato B Zona 3 Palestra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	186,74	186,74
307 / 307 T 09.22 e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra) della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 40 x 6,7. Fabbricato B Bagni aule Adduzione principale acqua fredda Palestra Adduzione principale acqua fredda		4,00 8,00			4,00 8,00		
	SOMMANO m					12,00	20,10	241,20
308 / 308 T 09.22 d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni,							
	A R I P O R T A R E							656'017,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							656'017,13
	idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra) della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 32 x 5,4. Fabbricato B Bagni aule Adduzione principale acqua fredda collettore bagni uomini Adduzione principale acqua fredda collettore bagni donne Adduzione principale acqua fredda allo scaldacqua Adduzione principale acqua calda		0,75 3,20 2,70 1,80			0,75 3,20 2,70 1,80		
	Palestra Adduzione principale acqua fredda collettore bagni uomini Adduzione principale acqua fredda collettore bagni donne Adduzione principale acqua fredda agli scaldacqua Adduzione principale acqua calda		2,20 1,80 6,50 6,50			2,20 1,80 6,50 6,50		
	SOMMANO m					25,45	15,40	391,93
309 / 309 T 09.22 c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra) della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 25 x 4,2. Fabbricato B Bagni aule Adduzione principale acqua calda collettore bagni uomini Adduzione principale acqua calda collettore bagni donne		1,80 2,20			1,80 2,20		
	Palestra Adduzione principale acqua calda collettore bagni donne Adduzione principale acqua calda collettore bagni uomini		4,20 0,80			4,20 0,80		
	SOMMANO m					9,00	11,75	105,75
310 / 310 T 09.22 b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra) della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 20 x 3,4. Fabbricato B Aule							
	A R I P O R T A R E							656'514,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							656'514,81
311 / 311 T.010.002.h	Adduzione principale acqua fredda		35,00			35,00		
	Palestra							
	Adduzione principale acqua fredda bagno disabili		9,50			9,50		
	Adduzione principale acqua calda bagno disabili		9,50			9,50		
	SOMMANO m					54,00	10,85	585,90
312 / 312 T 10.02 g	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra e conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 34 (1").							
	Fabbricato B							
	Bagni aule							
	Adduzione principale acqua calda		3,50			3,50		
	Palestra							
313 / 313 T 10.02 f	Adduzione principale acqua calda bagno uomini e donne		11,00			11,00		
	SOMMANO m					14,50	3,48	50,46
312 / 312 T 10.02 g	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 27 (3/4").							
	Fabbricato B							
	Bagni aule							
	Adduzione principale acqua calda collettore bagni uomini		1,80			1,80		
	Adduzione principale acqua calda collettore bagni donne		2,20			2,20		
313 / 313 T 10.02 f	Palestra							
	Adduzione principale acqua calda collettore bagni donne		4,20			4,20		
	Adduzione principale acqua calda collettore bagni uomini		0,80			0,80		
	SOMMANO m					9,00	3,34	30,06
313 / 313 T 10.02 f	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -S x D = 9 x 22 (1/2").							
	Fabbricato B							
	A R I P O R T A R E							657'181,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'181,23
	Palestra Adduzione principale acqua calda bagno disabili		9,50			9,50		
	SOMMANO m					9,50	2,90	27,55
314 / 314 I 06.12 c	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 30. Fabbricato B Bagno docenti aule					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,50	169,50
315 / 315 I 06.12 e	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 80. Fabbricato B Bagni aule					1,00		
	Palestra Docce donne					2,00		
	SOMMANO cad					3,00	221,50	664,50
316 / 316 I 01.02 a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie; Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con o gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico. Fabbricato B Bagni aule Bagni uomini Bagno disabili Bagno donne Bagno docenti					8,00 5,00 9,00 5,00		
	Palestra Bagno disabili Spogliatoio uomini WC uomini Docce uomini Spogliatoio donne WC donne Docce donne					7,00 4,00 1,00 6,00 4,00 1,00 6,00		
	A R I P O R T A R E					56,00		658'042,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,00		658'042,78
	SOMMANO cad					56,00	88,60	4'961,60
317 / 317 023518a	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione: con attacchi maschio, da 3/4" x 18 mm: lunghezza 91 mm, attacchi n. 2 Fabbricato B Bagno docenti Collettore acqua fredda Collettore acqua calda					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	9,60	19,20
318 / 318 023518b	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione: con attacchi maschio, da 3/4" x 18 mm: lunghezza 141 mm, attacchi n. 3 Fabbricato B Bagni aule Bagni donne collettore acqua calda					1,00		
	Palestra Bagno disabili collettore acqua calda					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,31	28,62
319 / 319 023518c	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione: con attacchi maschio, da 3/4" x 18 mm: lunghezza 191 mm, attacchi n. 4 Fabbricato B Bagni aule Bagni uomini collettore acqua calda					1,00		
	Palestra Bagno disabili collettore acqua fredda					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,08	38,16
320 / 320 023518d	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione: con attacchi maschio, da 3/4" x 18 mm: lunghezza 241 mm, attacchi n. 5 Fabbricato B Palestra Bagno uomini collettore acqua calda Bagno donne collettore acqua calda					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,73	47,46
321 / 321 023518e	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione: con attacchi maschio, da 3/4" x 18 mm: lunghezza 291 mm, attacchi n. 6 Fabbricato B Bagni aule Bagni donne collettore acqua fredda					1,00		
	Palestra Bagno uomini collettore acqua fredda Bagno donne collettore acqua fredda					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	28,35	85,05
322 / 322 023518h	Fornitura e posa in opera di collettore di distribuzione: con attacchi maschio, da 3/4" x 18 mm: lunghezza 441 mm, attacchi n. 9 Fabbricato B Bagni aule Bagni uomini collettore acqua fredda					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,96	42,96
323 / 323	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera,							
	A R I P O R T A R E							663'265,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663'265,83
T 11.01 c	passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C.DN = 20 (3/4"), PN = 42. Fabbricato B Bagno docenti aule Collettore acqua fredda e calda					2,00		
	Palestra					1,00		
	Bagno disabili collettore acqua fredda					1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	15,00	60,00
324 / 324 T 11.01 e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 32 (1"1/4), PN = 35. Fabbricato B Bagni aule Bagni donne collettore acqua fredda Bagni uomini collettore acqua fredda					1,00 1,00		
	Palestra					1,00		
	Bagni uomini collettore acqua fredda					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,18	100,72
325 / 325 T 11.01 d	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. -DN = 25 (1"), PN = 42. Fabbricato B Bagni aule Bagni donne collettore acqua calda Bagni uomini collettore acqua calda					1,00 1,00		
	Palestra					1,00		
	Bagni uomini collettore acqua calda					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,71	74,84
326 / 326 T 13.010.a	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. -H x L x P = 410 x 325 x 90. Fabbricato B Aule Bagno docenti					1,00		
	Palestra					1,00		
	Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,33	106,66
327 / 327 T 13.010.e	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. -H x L x P = 450 x 400 x 140. Fabbricato B Palestra							
	A R I P O R T A R E							663'608,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663'608,05
	Bagni donne Bagni uomini					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	90,74	181,48
328 / 328 T 13.010.f	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. -H x L x P = 450 x 600 x 140. Fabbricato B Bagni aule Bagni donne Bagni uomini					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,48	224,96
329 / 329 I 01.03 a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub- orizzontale, con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le sole aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per apparecchio igienico. Fabbricato B Bagni aule WC uomini WC disabili WC donne Bagno docenti					6,00 2,00 6,00 2,00		
	Palestra WC disabili Spogliatoio uomini WC uomini Docce uomini Spogliatoio donne WC donne Docce donne					3,00 2,00 1,00 3,00 2,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cad					31,00	72,30	2'241,30
330 / 330 N.P.06.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale o sottotraccia all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - 1. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 50 x 1,8. Fabbricato B Bagni aule					1,50 1,30		
	Palestra Spogliatoio uomini		1,50 1,30			4,50		
	A R I P O R T A R E					7,30		666'255,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,30		666'255,79
	Spogliatoio donne		2,30			2,30		
	SOMMANO m					9,60	10,65	102,24
331 / 331 N.P.06.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale o sottotraccia all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - 1. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 2,7. Fabbricato B Bagni aule							
			7,50			7,50		
			6,00			6,00		
			1,20			1,20		
	Bagno docenti		35,00			35,00		
	Palestra							
	Bagni		8,00			8,00		
	SOMMANO m					57,70	19,14	1'104,38
332 / 332 T 22.01 c	Fornitura e posa in opera di aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato, comprese le opere murarie, collegamenti elettrici esclusi. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocità: V. -Q = 160/190 V = 2. Fabbricato B Aule Bagno uomini Bagno docenti							
						3,00		
						2,00		
	Palestra							
	WC uomini					1,00		
	WC donne					1,00		
	SOMMANO cad					7,00	158,89	1'112,23
333 / 333 T 22.01 d	Fornitura e posa in opera di aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato, comprese le opere murarie, collegamenti elettrici esclusi. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocità: V. -Q = 275/136 V = 2. Fabbricato B Aule Bagno disabili							
						1,00		
	Palestra							
	Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	173,64	347,28
334 / 334 N.P.06.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale o sottotraccia all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI EN 1451 - 1. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura							
	A R I P O R T A R E							668'921,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'921,92
	tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 2,7. Fabbricato B Aule Ventilazione forzata bagno uomini 0,60 0,60 3,50 3,50 Ventilazione forzata bagno disabili 3,50 0,60 0,60 SOMMANO m 12,90						19,14	246,91
335 / 335 N.P.08	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza escluso le materie luride, anche in presenza d'acqua, compreso il tiro in alto, il deposito in cumuli, il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza, eseguito a mano all'interno della vasca interrata esistente utilizzata come riserva idrica dell'impianto di estinzione incendi a idranti. Nel prezzo sono compresi e compensati il trasporto a discarica autorizzata controllata dei materiali di risulta, e lo smaltimento presso discarica autorizzata. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Riserva idrica antincendio SOMMANO a corpo 1,00 1,00						1'613,89	1'613,89
336 / 336 N.P.07.1	Fornitura e posa in opera di malta bicomponente (tipo Sikalastic®-156), a basso modulo elastico, a base di cementi modificati con speciali polimeri alcali-resistenti, contenente aggregati selezionati di fine granulometria ed additivi idonei per l'impermeabilizzazione e protezione dei substrati cementizi soggetti ad elevate deformazioni flessionali ed elevata pressione idrostatica positiva avente le seguenti caratteristiche: Base chimica: Cemento modificato con polimeri, aggregati selezionati, additivi speciali; Peso specifico impasto: 1,50 - 1,70 kg/L Peso specifico apparente: 1,15 ± 0,05 kg/L del componente B Granulometria Dmax: 0,25 mm Consumo ~1,6 kg/m2/mm di spessore. Tale malta dovrà essere applicata mediante spatola dentata (3x3 mm), esercitando una buona pressione omogenea sul substrato allo scopo di ottenere uno spessore uniforme. Subito dopo l'indurimento del primo strato, si potrà applicare il secondo a spatola, avendo cura di ottenere un rivestimento uniforme e continuo, che rivesta completamente il primo con uno spessore totale di applicazione non inferiore a 3 mm. Lo spessore massimo raccomandato per ogni strato applicato è di 2 mm; Nel prezzo s'intende compresa e compensata la pulizia e la preparazione del substrato che dovrà essere esente da polvere, sporcizia, materiali in distacco, contaminanti superficiali quali olio, grasso ed efflorescenze. Riserva idrica antincendio 1,00							
	A R I P O R T A R E					1,00		670'782,72

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

[illegible]

INTERVENTO TIPOLOGIA B. TIPO NON STRUTTURALE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ATTREZZATURE AULE (Cat 1)							
1 N.P.01	Fornitura LIM 78" multi-touch 4 tocchi con software EasiTeach e proiettore ad ottica corta LCD con supporto da parete, notebook Core i3 RAM 4GB HD500GB Win 8 Pro. Include CampusDVD e Impara le Note in un Flash LIM					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'658,00	6'632,00
2 N.P.02	Fornitura cassa amplificata ricaricabile a trolley usb-sd-vhf 300w max con microfono wireless SISTEMA DI AMPLIFICAZIONE CON MICROFONO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	122,13	122,13
3 N.P.03	Fornitura videoproiettore - luminosità 3000 ANSI lumens, compatibilità dimensione schermo 33-318", 2 porte USB 2.0, con telecomando, potenza lampada 200W VIDEOPROIETTORE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	458,19	458,19
4 N.P.04	Fornitura tavoli - tavoli trapezio C2 v.2 in legno multistrato di Betulla bordato e laminato, leggero e robusto, in diverse varianti di colori. Misure: base maggiore 107,07 cm, base minore 35,07 cm, profondità 65,21 cm TAVOLI TRAPEZIO C2					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	125,00	12'500,00
5 N.P.05	Fornitura sedie julie - sedia in polipropilene caricato con fibra di vetro stampata con tecnologia air-moulding, vernici atossiche, misure: altezza sedile 460 mm - alt.totale 805 mm - larg.massima 440mm SEDIE ALUNNI					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	45,00	4'500,00
6 N.P.06.a	Fornitura cattedra con cassetiera a due cassetti cm 130x70x76h. struttura portante in tubolare da mm 28x1,5 collegata con traverse in tubo ovale da mm 30x15x1,5 . Saldature effettuate a filo continuo, verniciatura eseguita, previa preparazione del sottofondo, con polveri epossidiche. CATTEDRA					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	232,50	930,00
7 N.P.06.b	Fornitura poltroncina insegnante, struttura portante in tubolare da mm 22x1,5 saldata a filo continuo formante anche i braccioli laterali. Verniciatura eseguita, previa preparazione del sottofondo, con polveri epossidiche. POLTRONCINE INSEGNANTI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	49,25	197,00
8 N.P.07	Fornitura armadio aula con vano superiore a giorno, struttura interamente realizzata in pannelli di truciolare fibrolegnoso nobilitato E1 rivestiti in resina melaminica nel colore ... 0. Corpo armadio a due ante con tramezza centrale formante due vani di 3 piani ciascuno. Vano superiore aperto a giorno.							
	A R I P O R T A R E							25'339,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'339,32
	ARMADI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	305,00	1'220,00
	ATTREZZATURE LABORATORIO (Cat 2)							
9 N.P.08.a	Fornitura PC Desktop - processore A4-6210, 4 GB RAM, scheda grafica integrata NVIDIA GeForce GT 705 memoria grafica dedicata 1024, HD 500 GB, DVD Super Multi, Sistema operativo incluso Windows 8.1 PC PER POSTAZIONI ALUNNI					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	269,67	5'932,74
10 N.P.08.b	Fornitura server - ThinkServer TS 140 Intel Xeon E3-1225v3 Ram 4GB HD 2TB Raid 0/1/5/10 Windows Server 2012 Foundation SERVER POSTAZIONE DOCENTE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'166,39	1'166,39
11 N.P.08.c	Fornitura monitor - display a LED, dimensioni schermo 21,5", risoluzione 1920 x 1080 pixels, escluso sintonizzatore TV MONITOR (22+1 POSTAZIONI)					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	105,74	2'432,02
12 N.P.08.d	Fornitura tastiera e mouse - multimediale compatibile con Windows XP, Vista, 7 e successivi, collegamento wireless TASTIERA E MOUSE (22+1 POSTAZIONI)					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	38,44	884,12
	ATTREZZATURE PALESTRA (Cat 3)							
13 N.P.09a	Fornitura casellario 8 vani - armadio casellario 8 vani kg 48,73 ARMADIETTI SPOGLIATOIO UOMINI E DONNE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	589,68	1'179,36
14 N.P.09b	Fornitura casellario 4 vani - armadio casellario 4 vani, kg 31,35 ARMADIETTI SPOGLIATOIO DOCENTI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	336,96	336,96
15 N.P.10	Fornitura panca spogliatoio completa, con schienale e appendiabiti, mt 2, in tubo di acciaio verniciato a sezione rotonda diam mm 35, sedili schienale e attaccapanni in legno verniciato PANCA SPOGLIATOIO					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	396,00	1'980,00
16 N.P.11	Fornitura spalliera svedese a 2 campate in faggio completa di attacchi per il fissaggio a parete con tasselli - cm 180x250h SPALLIERA SVEDESE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	401,64	401,64
17 N.P.12	Fornitura scala ortopedica curva mt 3 con montanti in acciaio verniciato, i pioli in legno resistente, di cui 3 sporgenti, la tavoletta							
	A R I P O R T A R E							40'872,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'872,55
	centrale è in faggio multistrato, la scala è completa di un telaio in acciaio da fissare a parete con tasselli. SCALA ORTOPEDICA CURVA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	472,64	472,64
18 N.P.13	Fornitura scala ortopedica dritta mt 3 in faggio, montanti in massello di faggio mm 98x33, pioli sporgenti diam mm 30, pioli interni diam mm 33, assicella poggiaschiene, verniciatura naturale completa di telaio graduabile in acciaio verniciato da fissare a parete con tasselli. SCALA ORTOPEDICA DRITTA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	398,36	398,36
19 N.P.14	Fornitura scala orizzontale a parete, mensole graduabili da fissare a parete, scala in legno massello, montanti mm 98x47, pioli diam mm 33, lunghezza mt 5, verniciatura al naturale SCALA ORIZZONTALE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	811,48	811,48
20 N.P.15	Fornitura impianto basket trasportabile su ruote - zavorra da kg 30, tabellone 60x90, regolabile in altezza IMPIANTO MINIBASKET					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	435,00	870,00
21 N.P.16	Fornitura pallone mini basket mb 4 gr 390 nylon gomma PALLONE MINIBASKET					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	15,30	76,50
22 N.P.17.a	Fornitura impianto volley scolastico trasportabile - formato da 2 montanti a traliccio in acciaio verniciato, palo di scorrimento zincato completo di tendirete a cricchetto, fissaggio a pavimento con attacchi a vite, rete esclusa. MONTANTI RETE SUPERMINIVOLLEY					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,00
23 N.P.17.b	Fornitura rete superminivolley 650x100, in treccia di polietilene ad alta tenacità, diam 3mm, idrorepellente, lavorazione senza nodo, maglia 100x100 mm, colorata. Banda superiore in polipropilene ad alta tenacità di 40 mm, funi in nylon superiore ed inferiore di diam 6 mm per la trazione RETE SUPERMINIVOLLEY					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	34,00	34,00
24 N.P.18	Fornitura palchetto arbitro volley - smontabile, acciaio verniciato con ruote per trasporto, scala di accesso posteriore rivestita con materiale antiscivolo, parapetto di protezione, piano di calpestio in legno, altezza cm 200. PALCHETTO ARBITRO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	304,10	304,10
25 N.P.19	Fornitura pallone volley trial v33 - 200gr PALLONE VOLLEY					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	9,30	93,00
	A R I P O R T A R E							44'532,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'532,63
26 N.P.20	Fornitura borsa portapalloni con tracolla - contiene fino a 12 palloni RETE PALLONI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18,00	18,00
27 N.P.21	Fornitura pallone minihandball soft trial PALLA DA PALLAMANO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	20,80	41,60
28 N.P.22	Fornitura materasso 200x100x5 MATERASSINI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	188,00	3'760,00
29 N.P.23.a	Fornitura schiavi ritti per salto in alto in tubolare acciaio verniciato epoxi diam mm 80x40 (elemento scorrevole mm 40x40) graduabile fino a cm 250, base con ruote cm 45x45, omologato IAAF, a paio. esclusi materasso e asta RITTI SALTO IN ALTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	213,11	213,11
30 N.P.23.b	Fornitura asticella in alluminio per salto con l'asta da mt 4,50 ASTICELLA SALTO IN ALTO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	41,34	82,68
31 N.P.23.c	Fornitura materasso ginnastica con taglio a 45° per salto in alto, rivestito in PVC antimuffa, antibatterico, ignifugo Cl.2 e con maniglie per trasporto. cm 400x200x40h MATERASSO SALTO IN ALTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	982,78	982,78
32 N.P.24	Fornitura cono h 30 con fessura porta cerchio CONI					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	4,40	44,00
33 N.P.25	Fornitura delimitatori kit 48 mix giallo/arancio, 24 pezzi col. arancio e 24 pezzi col. giallo h7 con incavo per asta - rimessaggio - pe CINESINI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	29,50	29,50
34 N.P.26	Fornitura corda ritmica mt 3 - corda salto per ritmica CORDA PER SALTO					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3,70	22,20
35 N.P.27.a	Fornitura cerchio tubolare - diametro 60 cm, a sezione rotonda - pvc CERCHI (HULA HOOP) DIAMETRO 60 CM					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	7,00	35,00
36 N.P.27.b	Fornitura cerchio tubolare - diametro 70 cm, a sezione rotonda - pvc CERCHI (HULA HOOP) DIAMETRO 70 CM					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		49'761,50

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

QUADRO ECONOMICO

A) IMPORTO TOTALE LAVORI				
A1)	Lavori di tipo strutturale	€	672 282,15	€ 672 282,15
A2)	Lavori di tipo non strutturale	€	49 918,00	€ 49 918,00
A3)	Oneri per la sicurezza diretti	€	13 425,28	
	<i>Sommano (A1+A2-A3) - Lavori a base d'asta</i>	€	708 774,87	
A4)	Oneri per la sicurezza indiretti	€	7 065,00	€ 7 065,00
	<i>Sommano A - Lavori tipo strutturale e non strutturale</i>			€ 729 265,15
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
B1)	Spese tecniche per rilievi, accertamenti ed indagini preliminari, progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, contabilità, collaudi.	€	57 975,23	
B2)	Fondo incentivante art. 92 e segg. D.Lgs. 163/2006 (comprensivo degli oneri riflessi)	€	13 586,94	
B3)	IRAP 8,5% su B2)	€	1 154,89	
B4)	INARCASSA 4% su B1	€	2 319,00	
B4)	I.V.A.10% su A1)+A4)	€	67 934,71	
B5)	I.V.A. 22% su B1)+B4)+A2)	€	24 246,69	
B6)	Spese di gara (pubblicazioni, pubblicità, affidamento, commissione, consulenza legale, ecc..)	€	6 000,00	
B7)	Imprevisti ed arrotondamenti	€	32 517,39	
	<i>Sommano B</i>			€ 205 734,85
IMPORTO TOTALE DI PROGETTO (A+B)				€ 935 000,00