



COMUNE DI LUNAMATRONA

PROVINCIA SUD SARDEGNA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

PER I LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA SCUOLA SECONDARIA
INFERIORE DI VIA IGLESIAS

ELABORATO 14b: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA: dott. ing. Antonello Secchi

VIDIMAZIONI

IL R.U.P.
Geom. Gianpaolo Setzu

DICEMBRE 2018

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di Ristrutturazione della scuola secondaria inferiore di via Iglesias

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Lunamatrona

Nuoro, 16/12/2018

IL TECNICO
Ing. Antonello Secchi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Lavori edili esterni al fabbricato (SpCap 1)							
1 / 1 PF.0013.001 2.0003	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spesso ... ffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc nuovo corpo bagni		7,00			7,00		
	SOMMANO metri					7,00	34,80	243,60
2 / 2 Ee.01	PLUVIALE IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 ml di PLUVIALE IN ALLUMINIO PREVERNICIATO color testa di moro, spessore 0,8 mm, a sezione CIRCOLARE del DIAM 80/100 mm, dato in opera completo di curve, angoli, bocchelli di innesto, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc. Nel prezzo è compresa la rimozione dei vecchi pluviali con e il loro smaltimento in discarica autorizzata. (escluso per i terminali in ghisa che andranno riutilizzati). nuovo corpo bagni		7,50			7,50		
	SOMMANO m					7,50	41,16	308,70
3 / 3 PF.0013.001 0.0022	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN ... o in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale nuovo corpo bagni		7,50	5,500		41,25		
	SOMMANO metri quadri					41,25	39,07	1'611,64
4 / 4 PF.0013.001 1.0002	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE MARSIGLIESI O PORTOGHESI in ... ernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00 COPERTURA A TETTO CON TEGOLE MARSIGLIESI O PORTOGHESI in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00 nuovo corpo bagni		7,50	5,500		41,25		
	SOMMANO metri quadri					41,25	52,76	2'176,35
5 / 5 PF.0013.000 1.0003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metall ... stero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata.							
	A RIPORTARE							4'340,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'340,29
	Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformità D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte							
	nuovo corpo bagni		7,00		8,500	59,50		
	nuova scala esterna		7,50		8,500	63,75		
	SOMMANO metri quadri					123,25	17,84	2'198,78
6 / 6 PF.0013.000 1.0004	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di pont ... ati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm.							
	nuovo corpo bagni		7,00		8,500	59,50		
	nuova scala esterna		7,50		8,500	63,75		
	SOMMANO metri quadri					123,25	3,17	390,70
7 / 7 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in b ... I di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14							
	travi di fondazione ferri scala	85,00			7,320	622,20		
	travi di fondazione nuovo blocco srvizi	77,00			8,720	671,44		
	pilastrì	170,00			6,340	1'077,80		
	travi I solaio *(larg.=3+3)	2,00	5,40	6,000	1,208	78,28		
	travi I solaio *(larg.=4+4)	1,00	5,40	8,000	1,578	68,17		
	travi I solaio *(larg.=3+3)	2,00	7,10	6,000	1,208	102,92		
	staffe	4,55	1,29	29,050	0,395	67,35		
	travi II solaio *(larg.=3+3)	2,00	5,40	6,000	1,208	78,28		
	travi II solaio *(larg.=4+4)	1,00	5,40	8,000	1,578	68,17		
	travi II solaio *(larg.=3+3)	2,00	7,10	6,000	1,208	102,92		
	staffe	4,55	1,29	29,050	0,395	67,35		
	travi copertura *(larg.=3+3)	2,00	5,40	6,000	1,208	78,28		
	travi copertura *(larg.=4+4)	1,00	5,40	8,000	1,578	68,17		
	travi copertura *(larg.=3+3)	2,00	7,10	6,000	1,208	102,92		
	staffe	4,55	1,29	29,050	0,395	67,35		
	SOMMANO kilogrammi					3'321,60	2,01	6'676,42
8 / 8 PF.0008.000 1.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo am ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	pilastrì		6,00	1,000	8,000	48,00		
	pilastrì		3,00	1,000	2,500	7,50		
	travi	5,00	6,80	0,700		23,80		
	travi	12,00	5,15	0,700		43,26		
	A RIPORTARE					122,56		13'606,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					122,56		13'606,19
	SOMMANO metri quadri					122,56	48,40	5'931,90
9 / 9 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo se ... l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto fondazioni nuova scala fondazioni nuova scala fondazioni nuova scala *(lung.=2,90+2,55) fondazioni nuovo corpo fondazioni nuovo corpo	4,00 4,00 2,00 4,00 2,00	4,60 4,50 5,45 5,12 6,80		0,400 0,400 0,500 0,500 0,500	7,36 7,20 5,45 10,24 6,80		
	SOMMANO metri quadri					37,05	29,15	1'080,01
10 / 10 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFO ... mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP nuovo corpo servizi: fondazioni nuovo corpo ingresso nuova scala fondazioni fondazioni		6,80 1,60 4,50 2,65	5,150 4,600 1,600 2,900	0,150 0,150 0,150 0,150	5,25 1,10 1,08 1,15		
	SOMMANO metri cubi					8,58	193,52	1'660,40
11 / 11 PF.0004.000 1.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali ... /mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. nuovo corpo servizi: fondazioni fondazioni pilastri *(lung.=0,3*0,3) pilastri *(lung.=0,4*0,4) pilastri pilastri travi *(larg.=0,3*0,15) travi ingresso nuova scala fondazioni	2,00 3,00 4,00 2,00 2,00 2,00 5,00 12,00 2,00	6,80 5,15 0,09 0,16 0,09 0,09 6,80 5,15 4,50	0,600 0,600 0,600 0,045 0,045 0,600	0,500 0,500 8,000 8,000 2,500 2,500 0,400	4,08 4,64 2,88 2,56 0,45 0,45 1,53 2,78 2,16		
	A RIPORTARE					21,53		22'278,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,53		22'278,50
	fondazioni	2,00	4,60	0,600	0,400	2,21		
			1,20	0,600	0,400	0,29		
		2,00	2,90	0,600	0,400	1,39		
		2,00	2,65	0,600	0,400	1,27		
	massetto piazzale con gradini	74,00			0,200	14,80		
	SOMMANO metri cubi					41,49	210,51	8'734,06
12 / 12 PF.0013.000 4.0047	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ... ifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta nuovo corpo servizi piano terra *(lung.=3,50+5,12) nuovo corpo servizi piano primo nuovo corpo servizi solaio vari		8,62 6,80 5,12 5,00		3,500 3,500 3,270	30,17 23,80 16,74 5,00		
	SOMMANO metri quadri					75,71	30,60	2'316,73
13 / 13 PF.0004.000 1.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione ... era ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m Vedi voce n° 11 [metri cubi 41.49]					41,49		
	SOMMANO metri cubi					41,49	50,48	2'094,42
14 / 14 PF.0013.000 3.0112	Muratura portante o di tamponamento di spessore 38,5 cm i ... e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte. Muratura portante o di tamponamento di spessore 38,5 cm in laterizio alleggerito tipo POROTON 700, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 38,5x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura = al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,348 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e ?= 0,93 W/mK) o pari a 0,313 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e ? = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal Dlgs. 311 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte. nuovo corpo servizi piano terra *(lung.=3,50+5,12) nuovo corpo servizi piano primo		8,62 6,80		3,500 3,500	30,17 23,80		
	SOMMANO metri quadri					53,97	74,46	4'018,61
15 / 15 Ee.04	VESPAIO AERATO Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mq di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato, montati a secco autobloccati. Nel prezzo sono compresi: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in calcestruzzo magro Rck 150 Kg/cmq, la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato tipo IGLU', costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni in pianta 50x50 cm altezza							
	A RIPORTARE							39'442,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'442,32
	<p>50/60 cm, posati in opera a secco, compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 6 maglia 20x20, la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 300 Kg/cmq per il getto dei casseri e la realizzazione di soletta, la fornitura e posa in opera dei tubi in PVC di collegamento per l'areazione dall'esterno <u>il tutto come da calcolo di progetto</u> da valutarsi secondo <u>la superficie</u>. Nel prezzo dovrà essere compreso la fornitura e posa in opera con regolare posizionamento e pendenza dei tubi in PVC rigido a giunti incollati, compresi tutti i pezzi speciali, per lo scarico delle acque nere. Compresa la fornitura e la posa di tutti i materiali che devono corrispondere alla normativa europea ed essere tutti marchiati CE, l'asportazione di eventuali residui, la pulizia, opere provvisoria di sicurezza e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ad insindacabile giudizio della D.L. fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					35,00		
						35,00	84,15	2'945,25
16 / 16 Ee.03	<p>SISTEMA PER ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mq di isolamento termico a cappotto. Il lavoro consiste: Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti minerali ISOVER CAPP8 G3 spessore 80 mm aventi superfici ruvide che favoriscono l'aggrappo aventi conduttività termica (λD) =0,036 W/mk Resistenza Termica R per spessore da 80 mm 2,20 mqW/k Fattore di resistenza al vapore: 1. I pannelli devono essere incollati al muro mediante l'applicazione di speciale adesivo cementizio (o similare) steso per cordoli lungo il perimetro e per punti al centro. In ag giunta all'incollaggio (e non in alternativa) è previsto un fissaggio meccanico con tasselli in polipropilene da eseguire almeno dopo 48 ore dall'incollaggio dei pannelli in numero minimo di 5 tasselli per pannello. Il secondo passaggio consiste nella applicazione della rasatura con una prima mano data tramite spatola dentata avente spessore minimo 2 mm dove sarà applicata una rete in fibra di vetro sormontata lungo i bordi per almeno 10 cm,dopo 24 ore, si procederà all'applicazione della seconda mano (anch'essa di 2,0 mm), formando uno strato omogeneo. Sugli angoli, in partenza, e sul bordo superiore, dovranno essere utilizzati i profili angolari in alluminio, compresi i raccordi con i muri (paraspigoli) rivestito con rete in fibra di vetro premontata. <u>Compreso infine la finitura con rivestimento per finitura cappotto linea colorata (vedi prodotto Weber.Cote action).</u> Compresa la verifica e pulizia dell'intonaco esistente, la fornitura e posa in opera dei profili di alluminio di partenza, la fornitura e posa in opera dei profili pressopiegati per i davanzali delle finestre <u>Compreso l'onere di spostamento corpi illuminanti sul nuovo filo esterno.</u> Compreso lo smaltimento in discarica degli inerti, la fornitura e la posa di tutti i materiali che devono corrispondere alla normativa europea ed essere tutti marchiati CE, l'asportazione di eventuali residui, la pulizia, opere provvisoria di sicurezza e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ad insindacabile giudizio della D.L. Tutti i prodotti dovranno essere utilizzati seguendo le indicazioni della ditta fornitrice e le disposizioni impartite dalla D.L. Il tutto da computarsi vuoto per pieno (per le superfici maggiori a 4 mq si considererà 1/2).</p> <p>solaio blocco servizi solaio blocco servizi pilastri solaio blocco servizi travi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					17,00		
		3,00		0,300	7,000	6,30		
		3,00		0,400	7,000	8,40		
						31,70	75,98	2'408,57
17 / 17 Ee.02	<p>SOGLIE PORTE - FINESTRE Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1.00 di soglia in marmo spessore 3 cm colore a scelta della committenza, in opera con malta bastarda, comprese tutte le opere provvisoria di sicurezza e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. soglie nuovo blocco servizi piano terra soglie nuovo blocco servizi piano primo soglie nuovo ingresso piano primo</p>					7,00		
						5,00		
						1,00		
	A RIPORTARE					13,00		44'796,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13,00		44'796,14
	SOMMANO cadauno					13,00	257,94	3'353,22
18 / 18 PF.0008.000 2.0011	RETE ELETTRORISALDATA costituita da barre di acciaio B450C ... ola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 RETE ELETTRORISALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20 massetto nuovo ingresso	74,00			2,290	169,46		
	SOMMANO kilogrammi					169,46	2,12	359,26
19 / 19 PF.0013.000 9.0041	SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovrac ... orporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.50 SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignattdaterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo ; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitrata e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa sdo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.50 nuovo corpo servizi piano terra nuovo corpo servizi piano primo nuovo corpo servizi copertura					35,00 35,00 37,00		
	SOMMANO metri quadri					107,00	106,37	11'381,59
20 / 20 PF.0001.000 1.0008	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADA ... llata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO demolizione massetto cls area nuovi servizi demolizione massetto marciapiede cls area nuova scala esterna	20,00		1,200		35,00 24,00		
	SOMMANO metri quadri					59,00	7,94	468,46
21 / 21 PF.0012.000 2.0008	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con ... reno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con lausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale nuovo blocco servizi ingresso per nuova scala scala	35,00 74,00			1,200 1,050	42,00 77,70		
	SOMMANO metri cubi					119,70	21,99	2'632,20
	Lavori edili interni al fabbricato (SpCap 2)							
22 / 22	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, pr ...							
	A RIPORTARE							62'990,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'990,87
PF.0001.000 2.0008	arico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. nuovo blocco servizi ingresso per nuova scala scala pavimentazione cls demolito	35,00 74,00 59,00			1,200 1,050 0,150	42,00 77,70 8,85		
	SOMMANO metri cubi					128,55	3,06	393,36
23 / 23 PF.0001.000 9.0005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06 scavo per nuovo blocco servizi scavo per ingresso per nuova scala scala pavimentazione cls demolito	35,00 74,00 59,00			1,200 1,050 0,150	42,00 77,70 8,85		
	SOMMANO tonnellate					128,55	15,82	2'033,66
	Lavori edili esterni al fabbricato (SpCap 1)							
24 / 24 PF.0001.000 7.0013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costitu ... 19; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo EN 965; kN/m 34,0 secondo EN ISO 10319 ; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. scavo scala esterna *(par.ug.=74+26)	100,00				100,00		
	SOMMANO metri quadri					100,00	7,18	718,00
25 / 25 PF.0001.000 7.0004	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano vespaio nuovo blocco vespaio scala esterna	35,00 74,00			1,100 0,550	38,50 40,70		
	SOMMANO metri cubi					79,20	48,36	3'830,11
26 / 26 Ee.05	SCALA ESTERNA IN ACCIAIO ZINCATO Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di n. 1.00 scala esterna in acciaio zincato, con dislivello di cm. 410, gradini di larghezza utile cm. 120, realizzata con due rampe dritte con n. 1 pianerottolo intermedio e n. 1 sbarco standard frontale e pensilina completa di ringhiera corrimano sui due lati. Realizzata con colonne in profilato a caldo del tipo HEA 120 e 180 o altra che deriva dal calcolo strutturale. Le colonne, tramite mensole in profilato a caldo tipo HE120 e 180, reggono le due rampe formate da cosciali in profilo UNP160. I gradini sono in grigliato Orsogril modello EXODUS® 15x100, o similare, con un frontalino, costituito da uno speciale profilo bugnato antisdrucchiolo saldato sulla parte anteriore degli stessi, necessario sia come rompivisuale che come irrigidimento nella zona soggetta a maggior pressione e come delimitazione ottica della pedata al fine di evitare inciampi in							
	A RIPORTARE							69'966,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							69'966,00
	condizioni di esodo. I gradini avranno le pedate non minori di mm 300 e le alzate non maggiori di mm 170 così come stabilito dai vigenti regolamenti, conformemente ai disegni esecutivi forniti. La larghezza utile netta delle rampe e dei pianerottoli dovrà essere non meno di mm 1200. La superficie di calpestio dei pianerottoli è realizzata in grigliato Orsogril come il gradino in pannelli tagliati e bordati a misura. I parapetti sono costituiti da profili verticali costituiti da montanti verticali in tubo 50x50x4, corrimano in tubolare tondo Ø mm. 48, tampomanti in profili verticali in piatto 26x6 e orizzontali in piatto 30x10, il tutto verificato secondo le Normative vigenti. La scala è dimensionata per un sovraccarico accidentale di 500 Kg/mq, e il parapetto viene calcolato per una spinta in testa di 100/150 Kg/ml. Le saldature sono eseguite a cordone d'angolo a passata singola e, quando necessario, anche a completa penetrazione, esse sono realizzate con procedimenti semiautomatici sotto gas protettore (miscela Ar/CO2). Il trattamento superficiale è assicurato da una zincatura a caldo eseguita secondo la Norma UNI EN ISO 1461/99. Tutte le scale sono date in opera complete di piastre e dei tirafondi da montare preventivamente tramite apposita dima, travi di appoggio finale ove necessarie, montaggio, ricontrollo delle misure e sviluppi definitivi in cantiere, fornitura del progetto per la realizzazione fuori opera completo di calcolo strutturale sia della scala che della fondazione, ogni opera previsionale necessaria al montaggio della scala. E' altresì compresa la rifinitura di ogni presa muraria e quant'altro necessario per darè l'opera finita.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'018,41	14'018,41
27 / 27 PF.0013.000 3.0005	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, ... alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50 MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50 muratura sopra fondazione *(lung.=3+2,90)		5,90		1,200	7,08		
	SOMMANO metri quadri					7,08	62,44	442,08
	Lavori edili interni al fabbricato (SpCap 2)							
28 / 28 Ei.01	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA SOTTOTETTO Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mq di COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DEL SOTTOTETTO ESEGUITA CON ROTOLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera con il lato rivestito con freno al vapore applicato verso la parete riscaldata, tipicamente verso l'interno dell'ambiente da isolare. Con spessore di 12 cm Resistenza Termica 3 mqK/W Tipo ISOVER IBRK 4+ solaio nuovo corpo					35,00		
	SOMMANO m2					35,00	24,22	847,70
29 / 29 Ei.02	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 10, Piano Terra massetto piazzale con gradini Piano Primo nuovi servizi piano primo nuovi servizi piano primo					50,00		
			4,80	3,300		15,84		
			4,80	1,900		9,12		
	A RIPORTARE					74,96		85'274,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					74,96		85'274,19
	vecchi servizi piano primo sala professori piano primo nuovo ingresso piano primo		5,00 5,12 6,10	2,100 3,270 2,800		10,50 16,74 17,08		
	SOMMANO m2					119,28	17,90	2'135,11
30 / 30 Ei.03	<p>CONSOLIDAMENTO SOLAIO PIANO RIALZATO Prezzo per 1.00 mq di consolidamento del solaio esistente al Piano rialzato attualmente formato da solaio in laterocemento avente 30+5 incastrato sui muri portanti in pietra. Il lavoro consiste:</p> <p>1) Rimozione nelle porzioni di mezzeria e lungo il perimetro del solaio, sia della caldana che delle pignate senza intacare gli eventuali ferri di armatura presenti; compresa, la rimozione di tutto il calcestruzzo degradato fino ad ottenere una superficie meccanicamente resistente e adeguatamente irruvidita. Demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco;</p> <p>2) Armatura dei nuovi rinforzi perimetrali e del rompitratta (il n. di rompitratta varieranno in base alla superficie fino ad un massimo di 3) le travi dovranno avere larghezza 50 cm (corrispondente alla lunghezza di due pignate) con la posa in opera di 3+3 fi 14 che dovranno essere legati ai 3 spezzoni ancorati al cordolo del muro in pietra con ancorante chimico HILTI HIT-HY 200-R.</p> <p>3) realizzazione di fori su tutto il perimetro della stanza da consolidare (cordolo muratura), a intervalli di 40 cm (trasversalmente agli stessi secondo i grafici e le indicazioni della D.L.) i fori dovranno avere diametro fi 14 nei quali saranno inserite armature aventi diametro fi 12 e lunghezza 120 cm fissate con l'utilizzo dell'ancorante chimico HILTI HIT-HY 200-R e legati a due fi 14 correnti. Le fasi dovranno essere le seguenti:</p> <p>a) - Foratura della muratura ogni 30 / 40 cm b) - Rimozione della polvere con getto d'aria compressa. c) - Introduzione della resina e riempimento del foro per circa 3/4. d) - Introduzione dell'armatura con movimenti circolari nei due sensi e) - Legatura di n. 2 fi 14 filanti</p> <p>4) fornitura e posa in opera di RETE ELETTROSALDATA B450C; con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20</p> <p>5) saldatura della RETE ELETTROSALDATA e successiva legatura ai monconi resinati sulle murature, e ai ferri rompitratta.</p> <p>6) fornitura e posa in opera caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo alleggerito tipo Aresbeton Unical (33 ARES-C) Classe di resistenza C25/30 classe di consistenza S5 ;</p> <p>7) fornitura e posa in opera di appoggio centrale alla campata da realizzare tramite getto di tubolare in cls avente diametro di min. 30 cm da armare conficando 4 fi 18 nel terreno.</p> <p>Il tutto dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento come da calcolo e secondo le indicazioni della D.L. compreso l'innaffiammento periodico fino a maturazione dei getti. Compresa tutta l'armatura necessaria integrativa e di ripartizione dei carichi, come da pianta di carpenteria e indicazioni fornite dalla D.L.</p> <p>Piano terra: aule docenti e aula 8 spogliatoi e bagni palestra bagni fianco centrale termica bagni fianco aula 1 bagni fianco centrale termica bagni personale bagni fianco aula 7</p>							
	SOMMANO					223,73	70,87	15'855,75
	A RIPORTARE							103'265,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							103'265,05
31 / 31 PF.0001.000 2.0008	<p>TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, pr ... arico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.</p> <p>TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.</p> <p>INTONACI VECCHI lavori di finitura</p> <p>TRAMEZZI vecchi servizi piano terra (fianco aula 1) *(lung.=2,40+1,67+2,10) vecchi wc (fianco centrale termica) *(lung.=1,88+1,88+1,67)</p> <p>ex aula presidenza / amministrazione / wc *(lung.=6,31+3,69+6,31+ 6,31+2,48+2,48+2,48) spogliatoi palestra *(lung.=1,60+4,85+3,83+2,85+3,10+3,10+1,50) muri docce spogliatoi</p> <p>bagni personale bagni piano terra *(lung.=1+1)</p> <p>Piano Primo nuovi servizi piano primo nuovi servizi piano primo parapetti finestre</p> <p>VARIE DEMOLIZIONI pavimento rivestimento</p> <p>INTONACI VECCHI lavori di finitura</p> <p>VARIE DEMOLIZIONI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	50,00			0,050	2,50		
			6,17	3,150	0,100	1,94		
			5,43	3,150	0,100	1,71		
			30,06	3,150	0,100	9,47		
			20,83	3,150	0,100	6,56		
		4,00	1,10	2,800	0,100	1,23		
		3,00	3,87	3,150	0,100	3,66		
			2,00	3,150	0,100	0,63		
			2,10	3,150	0,100	0,66		
			1,00	3,150	0,100	0,32		
		2,00	1,00	1,000	0,100	0,20		
						5,00		
		341,00			0,100	34,10		
		477,00			0,020	9,54		
		50,00			0,050	2,50		
						5,00		
						85,02	3,06	260,16
32 / 32 PF.0001.000 9.0005	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06</p> <p>INTONACI VECCHI lavori di finitura</p> <p>TRAMEZZI vecchi servizi piano terra (fianco aula 1) *(lung.=2,40+1,67+2,10) vecchi wc (fianco centrale termica) *(lung.=1,88+1,88+1,67)</p> <p>ex aula presidenza / amministrazione / wc *(lung.=6,31+3,69+6,31+ 6,31+2,48+2,48+2,48) spogliatoi palestra *(lung.=1,60+4,85+3,83+2,85+3,10+3,10+1,50) muri docce spogliatoi</p> <p>bagni personale bagni piano terra *(lung.=1+1)</p> <p>Piano Primo nuovi servizi piano primo nuovi servizi piano primo parapetti finestre</p> <p>VARIE DEMOLIZIONI pavimento rivestimento</p> <p>INTONACI VECCHI lavori di finitura</p> <p>TRAMEZZI VARIE DEMOLIZIONI CONVERSIONE MC/PESO 85 + 30% = +25 MC</p>	50,00			0,050	2,50		
			6,17	3,150	0,100	1,94		
			5,43	3,150	0,100	1,71		
			30,06	3,150	0,100	9,47		
			20,83	3,150	0,100	6,56		
		4,00	1,10	2,800	0,100	1,23		
		3,00	3,87	3,150	0,100	3,66		
			2,00	3,150	0,100	0,63		
			2,10	3,150	0,100	0,66		
			1,00	3,150	0,100	0,32		
		2,00	1,00	1,000	0,500	1,00		
						5,00		
		341,00			0,100	34,10		
		477,00			0,020	9,54		
		50,00			0,050	2,50		
						5,00		
						25,00		
	A RIPORTARE					110,82		103'525,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					110,82		103'525,21
	SOMMANO tonnellate					110,82	15,82	1'753,17
33 / 33 PF.0012.000 5.0007	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, ... Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Piano Terra vecchi servizi piano terra (fianco aula 1) *(lung.=2,40+1,67+2,10) vecchi wc (fianco centrale termica) *(lung.=1,88+1,88+1,67) ex aula presidenza / amministrazione / wc *(lung.=6,31+3,69+6,31+6,31+2,48+2,48+2,48) spogliatoi palestra *(lung.=1,60+4,85+3,83+2,85+3,10+3,10+1,50) muri docce spogliatoi bagni personale bagni piano terra *(lung.=1+1) Piano Primo nuovi servizi piano primo nuovi servizi piano primo parapetti finestre							
	SOMMANO metri quadri					263,80	18,38	4'848,64
34 / 34 PF.0012.000 6.0005	Taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia di muratura ... otatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE Taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE nuovo ingresso scala piano primo							
	SOMMANO metri cubi					0,45		
						0,45	482,63	217,18
35 / 35 PF.0012.000 9.0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso ... autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. Piano Terra Aula docenti piano terra aula 8 bis piano terra							
						0,70		22,23
						0,70		40,96
	A RIPORTARE					63,19		110'344,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					63,19		110'344,20
	servizio_1 (piano terra)	0,70	10,50			7,35		
	servizio_2 (piano terra nuovo blocco)	0,70	24,00			16,80		
	servizio_3 (piano terra spogliatoio palestra)	0,70	20,50			14,35		
	servizio_4 (piano terra bagni palestra)	0,70	5,50			3,85		
	servizio_5 (piano terra bagni palestra)	0,70	17,00			11,90		
	servizio_6 (piano terra bagni personale)	0,70	14,00			9,80		
	servizio_7 (piano terra bagni)	0,70	12,00			8,40		
	servizio_8 (piano terra bagni)	0,70	18,00			12,60		
	Piano Primo							
	nuovo ingresso piano primo	0,70	6,09	2,760		11,77		
	servizio_9 (piano primo bagni)	0,70	10,50			7,35		
	servizio_10 (piano primo bagni)	0,70	9,40			6,58		
	SOMMANO metri quadri					173,94	19,51	3'393,57
36 / 36 PF.0012.000 9.0030	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di lateri ... arie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. servizi piano terra *(lung.=14,20+2,10+2,10+1,70+1,70) servizi piano terra *(lung.=14+1,90+1,70+1,70) servizi piano terra palestra servizi piano terra palestra servizi personale piano terra servizi piano terra ingresso piano terra		21,80	2,000		43,60		
			19,30	2,000		38,60		
			31,00	2,100		65,10		
			22,00	2,100		46,20		
			21,50	2,000		43,00		
			21,00	2,000		42,00		
			28,60	2,000		57,20		
	servizi piano primo		17,70	2,000		35,40		
	servizi piano primo		17,70	2,000		35,40		
	battiscopa							
	aula docenti piano terra		25,00	0,100		2,50		
	Aula 8 bis piano terra		31,00	0,100		3,10		
	ingresso piano terra		18,50	0,100		1,85		
	spogliatoi palestra piano terra		12,00	0,100		1,20		
	nuovo ingresso piano primo		18,00	0,100		1,80		
	SOMMANO metri quadri					416,95	12,12	5'053,43
37 / 37 PF.0013.000 2.0001	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di ... iature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati servizi piano terra servizi piano terra servizi piano terra palestra servizi piano terra personale		2,00	20,00		40,00		
			2,00	30,00		60,00		
			2,00	30,00		60,00		
			2,00	20,00		40,00		
	A RIPORTARE					200,00		118'791,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					200,00		118'791,20
	servizi piano terra	2,00	20,00			40,00		
	servizi piano terra	2,00	30,00			60,00		
	servizi piano primo	2,00	20,00			40,00		
	servizi piano primo	2,00	30,00			60,00		
	colonne idriche piano terra e primo		85,00			85,00		
	alimentazione elettrica e riscaldamento		40,00			40,00		
	SOMMANO metri					525,00	4,52	2'373,00
38 / 38 PF.0012.001 8.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta ... con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonche' il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. TRAMEZZI vecchi servizi piano terra (fianco aula 1) *(lung.=2,40+1,67+2,10) vecchi wc (fianco centrale termica) *(lung.=1,88+1,88+1,67) ex aula presidenza / amministrazione / wc *(lung.=6,31+3,69+6,31+6,31+2,48+2,48+2,48) spogliatoi palestra *(lung.=1,60+4,85+3,83+2,85+3,10+3,10+1,50) muri docce spogliatoi bagni personale bagni piano terra *(lung.=1+1) Piano Primo nuovi servizi piano primo nuovi servizi piano primo parapetti finestre VARIE DEMOLIZIONI pavimento rivestimento INTONACI VECCHI lavori di finitura VARIE DEMOLIZIONI							
	SOMMANO metri cubi					80,42	84,87	6'825,25
39 / 39 PF.0013.000 3.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in op ... esene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm Piano Terra vecchi servizi (fianco aula 1) *(lung.=2,40+1,67+2,10) vecchi wc (fianco centrale termica) *(lung.=1,88+1,88+1,67) ex aula presidenza / amministrazione / wc spogliatoi palestra *(lung.=1,60+4,85+3,83+2,85+3,10+3,10+1,50) muri docce spogliatoi bagni personale bagni piano terra *(lung.=1+1) nuovo blocco bagni bagno disabili bagni fianco aula 7 Piano Primo sala docenti nuovi servizi piano primo							
	A RIPORTARE					303,19		127'989,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					616,50		152'289,12
	servizio_9 (piano primo bagni) solaio		20,00 11,00		1,150	23,00 11,00		
	servizio_10 (piano primo bagni nuovo blocco) solaio		40,00 25,00		1,150	46,00 25,00		
	sala professori piano primo solaio		17,00 16,00		3,150	53,55 16,00		
	nuovo ingresso piano primo solaio		18,00 17,00		3,150	56,70 17,00		
	varie		30,00			30,00		
	SOMMANO metri quadri					894,75	9,92	8'875,92
42 / 42 PF.0013.001 3.0033	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in ope ... con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 Pavimentazione dei Lavori necessari Piano Terra Aula docenti piano terra aula 8 bis piano terra nuovo piazzale scala con gradini servizio_1 (piano terra) servizio_2 (piano terra nuovo blocco) servizio_3 (piano terra spogliatoio palestra) servizio_4 (piano terra bagni palestra) servizio_5 (piano terra bagni palestra) servizio_6 (piano terra bagni personale) servizio_7 (piano terra bagni) servizio_8 (piano terra bagni) Piano Primo sala docenti piano primo nuovo ingresso piano primo servizio_9 (piano primo bagni) servizio_10 (piano primo bagni nuovo blocco)		8,63 8,63	3,680 6,780		31,76 58,51 50,00 10,50 24,00 20,50 5,50 17,00 14,00 12,00 18,00		
	SOMMANO metri quadri					331,59	48,99	16'244,59
43 / 43 PF.0013.001 3.0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES POR ... olorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 Piano Terra servizio_1 (piano terra) servizio_2 (piano terra nuovo blocco) servizio_3 (piano terra spogliatoio palestra) servizio_4 (piano terra bagni palestra) servizio_5 (piano terra bagni palestra) servizio_6 (piano terra bagni personale) servizio_7 (piano terra bagni) servizio_8 (piano terra bagni) Piano Primo servizio_9 (piano primo bagni) servizio_10 (piano primo bagni nuovo blocco)		21,00 40,00 9,00 12,00 17,00 22,00 21,00 32,00		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	42,00 80,00 18,00 24,00 34,00 44,00 42,00 64,00		
	SOMMANO metri quadri					468,00	43,57	20'390,76
	A RIPORTARE							197'800,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							197'800,39
44 / 44 PF.0013.001 3.0173	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza p ... ridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 aula docenti piano terra Aula 8 bis piano terra spogliatoi palestra piano terra nuovo ingresso piano primo sala professori piano primo		25,00 31,00 12,00 18,00 18,00			25,00 31,00 12,00 18,00 18,00		
	SOMMANO metri					104,00	8,69	903,76
	Impianto Idrico (SpCap 3)							
45 / 45 PF.0012.001 6.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari ch ... lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. Piano Terra bagni piano terra bagni piano primo					25,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	39,60	1'386,00
46 / 46 PF.0012.001 6.0003	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di in ... o ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo piano terra piano primo					12,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	8,38	150,84
47 / 47 PF.0012.001 6.0003	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di in ... o ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonche' i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo piatti doccia palestra					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	8,38	33,52
48 / 48	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un							
	A RIPORTARE							200'274,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							200'274,51
PF.0010.000 7.0078	<p>singolo ... IU' SCARICO con tubazioni d' ACCIAIO ZINCATO e scarichi PVC</p> <p>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi PVC</p> <p>Piano Terra servizio_1 (piano terra) servizio_2 (piano terra nuovo blocco) servizio_3 (piano terra spogliatoio palestra) servizio_5 (piano terra bagni palestra) servizio_6 (piano terra bagni personale) servizio_7 (piano terra bagni) servizio_8 (piano terra bagni)</p> <p>Piano Primo servizio_9 (piano primo bagni) servizio_10 (piano primo bagni nuovo blocco)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
			6,00			6,00		
			12,00			12,00		
			11,00			11,00		
			3,00			3,00		
			6,00			6,00		
			6,00			6,00		
			10,00			10,00		
			6,00			6,00		
			10,00			10,00		
						70,00	332,55	23'278,50
49 / 49 PF.0010.000 7.0073	<p>COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato ... metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"</p> <p>COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"</p> <p>piano terra piano primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p>							
						7,00		
						2,00		
						9,00	90,66	815,94
50 / 50 PF.0010.000 7.0083	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, ... o, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45</p> <p>Piano Terra servizio_1 (piano terra) servizio_2 (piano terra nuovo blocco) servizio_3 (piano terra spogliatoio palestra) servizio_4 (piano terra bagni palestra) servizio_5 (piano terra bagni palestra) servizio_6 (piano terra bagni personale) servizio_7 (piano terra bagni) servizio_8 (piano terra bagni)</p> <p>Piano Primo servizio_9 (piano primo bagni) servizio_10 (piano primo bagni nuovo blocco)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
			4,00			4,00		
			4,00			4,00		
			4,00			4,00		
			1,00			1,00		
			2,00			2,00		
			5,00			5,00		
			5,00			5,00		
			3,00			3,00		
			4,00			4,00		
			3,00			3,00		
						35,00	418,64	14'652,40
	A RIPORTARE							239'021,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							239'021,35
51 / 51 PF.0010.000 7.0096	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, c ... 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico</p> <p>servizio_1 (piano terra)</p> <p>servizio_2 (piano terra nuovo blocco)</p> <p>servizio_4 (piano terra bagni palestra)</p> <p>servizio_5 (piano terra bagni palestra)</p> <p>servizio_6 (piano terra bagni personale)</p> <p>servizio_7 (piano terra bagni)</p> <p>servizio_8 (piano terra bagni)</p> <p>Piano Primo</p> <p>servizio_9 (piano primo bagni)</p> <p>servizio_10 (piano primo bagni nuovo blocco)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
			2,00			2,00		
			4,00			4,00		
			2,00			2,00		
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
			3,00			3,00		
			2,00			2,00		
			3,00			3,00		
						19,00	612,15	11'630,85
52 / 52 PF.0010.000 7.0109	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOL ... arecchiate di scarico e raccordo dimensioni 100x72-80x11</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100x72-80x11</p> <p>palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
			2,00			2,00		
						2,00	628,21	1'256,42
53 / 53 PF.0010.000 7.0137	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramic ... ibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensola, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57</p> <p>Piano Terra</p> <p>servizio_2 (piano terra nuovo blocco)</p> <p>servizio_8 (piano terra bagni)</p> <p>Piano Primo</p> <p>servizio_10 (piano primo bagni nuovo blocco)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
						3,00	1'319,38	3'958,14
54 / 54 PF.0010.000 7.0138	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI B ... pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.</p> <p>Piano Terra</p> <p>servizio_2 (piano terra nuovo blocco)</p> <p>servizio_8 (piano terra bagni)</p> <p>Piano Primo</p> <p>servizio_10 (piano primo bagni nuovo blocco)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
						3,00	1'238,03	3'714,09
	A RIPORTARE							259'580,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							259'580,85
55 / 55 PF.0010.000 7.0139	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI i ... più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsferi, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucchiolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico</p> <p>Piano Terra servizio_2 (piano terra nuovo blocco) servizio_8 (piano terra bagni)</p> <p>Piano Primo servizio_10 (piano primo bagni nuovo blocco)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
						3,00	822,84	2'468,52
56 / 56 Ii.01	<p>ARREDO COMPLETO BAGNO PER DISABILI</p> <p>Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera dell'arredo completo del bagno per disabili. Nel presso sono compresi gli accessori per apertura porta verso l'esterno con luce netta min. 85 cm, conforme alle norme.</p> <p>Compreso n.1 maniglione orizzontale angolare per doccia + maniglione verticale da fissare a parete; maniglione orizzontale da fissare a parete vicino a WC e secondo maniglione orizzontale doppio con snodo per essere sollevato e potersi affiancare con la carrozzina alla doccia; maniglione verticale e orizzontale fissato a parete vicino a lavandino. Compresi n.2 ganci per salviette e/o accappatoi da posizionarsi vicino alla doccia, portarotolo carta igienica a parete e scopino pulizia wc in plastica, compreso specchio reclinabile con specchio di sicurezza.</p> <p>piano terra piano primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
						2,00		
						1,00		
						3,00	574,07	1'722,21
57 / 57 PF.0010.000 7.0150	<p>TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzi ... e, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26</p> <p>TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p>							
			40,00			40,00		
						40,00	26,24	1'049,60
58 / 58 PF.0010.000 7.0151	<p>TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzi ... e, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32</p> <p>TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p>							
			30,00			30,00		
						30,00	30,81	924,30
59 / 59 PF.0010.000 7.0065	<p>TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (ques ... ure di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3</p> <p>TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3</p> <p>dal contattore al collettore di distribuzione Bagni palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p>							
			15,00			15,00		
						15,00	34,72	520,80
	A RIPORTARE							266'266,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							266'266,28
60 / 60 PF.0010.000 7.0067	TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (ques ... di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 110 mm, spessore 4,3 TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 110 mm, spessore 4,3 nuovo scarico colonna piano primo nuovo scarico colonna piano terra	4,00 8,00	5,00 2,00			20,00 16,00		
	SOMMANO metri					36,00	60,86	2'190,96
61 / 61 PF.0001.000 1.0014	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRA ... rica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm nuovi allacci colonne fognarie	10,00	1,00			10,00		
	SOMMANO metri quadri					10,00	20,26	202,60
62 / 62 PF.0001.000 2.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa ... con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq nuovi allacci colonne fognarie	10,00	1,00	1,000	2,000	20,00		
	SOMMANO metri cubi					20,00	27,51	550,20
63 / 63 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultan ... provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere nuovi allacci colonne fognarie	10,00	1,00	1,000	2,000	20,00		
	SOMMANO metri cubi					20,00	8,60	172,00
64 / 64 PF.0003.001 4.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 defin ... in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del							
	A RIPORTARE							269'382,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							269'382,04
	tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 nuovi allacci colonne fognarie	10,00	4,00			40,00		
	SOMMANO metri					40,00	38,35	1'534,00
65 / 65 PF.0003.001 7.0003	POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura ... 0; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40 POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	188,49	1'884,90
	Lavori edili interni al fabbricato (SpCap 2)							
66 / 66 PF.0013.000 3.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in op ... esene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm nuove colonne *(larg.=0,4+0,4+0,4)	4,00		1,200	4,500	21,60		
	SOMMANO metri quadri					21,60	34,16	737,86
	Lavori edili esterni al fabbricato (SpCap 1)							
67 / 67 PF.0013.000 4.0047	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ... ifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta nuove colonne *(larg.=0,4+0,4+0,4)	4,00		1,200	4,500	21,60		
	SOMMANO metri quadri					21,60	30,60	660,96
	Infissi esterni e porte interne (SpCap 4)							
68 / 68 F.01	INFISSO DI FINESTRA IN PVC, BIANCO, Prezzo per la fornitura e posa in opera di 1.00 mq di INFISSO DI FINESTRA IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stbilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zinato ad un'anta. Compreso di sistema apertura/chiusura ANTA/RIBALTA. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. L'infisso dovrà contenere un doppio vetro basso emissivo con argoni 90% e avere una trasmittanza U pari a 1,2 W/m2 K con certificazioni, delle prove e classificazione di resistenza contro l'attacco manuale, con il controllo accurato dei requisiti minimi di:							
	A RIPORTARE							274'199,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							274'199,76
	<p>1) Trasmissione termica (valore U) - 2) Isolamento acustico per via aerea -3) Azioni del vento 4) Permeabilità all'aria -5) Tenuta all'acqua -6) Durabilità meccanica -7) Resistenza all'urto.</p> <p>La profondità dovrà essere minimo mm. 74, certificazione spessori classe "A" - Certificazione irraggiamento classe "S" clima severo UNI EN 12608 con stabilizzanti ecologici (NoPiombo). Rivestimento profilo: Bianco Liscio. Compresi i Rinforzi: in acciaio zincato suntuo e telaio secondo norma DIN EN 14713 e comprese le Guarnizioni: doppie in EPDM a norma DIN7863. Complete di Ferramenta: in acciaio di altissima qualità ed anorma DIN 50941. I Vetri saranno di tipo Saint Gobain - Serie Planitherm basso emissivo e vetri selettivi-camera con spessore da 24 mm. a 28 mm con Vetri anti-infortunistici 67-15-6/7, sigillatura a doppia barriera in butile ehotmelt, disidratante a setaccio molecolare antiumidità. Data in opera comprese le opere murarie e la registrazione dell'infisso ed ogni altro accessorio per il funzionamento e l'installazione a regola d'arte.</p> <p>N.B. Gli infissi dovranno rispondere alla recente normativa europea ed essere realizzati con vetri antisfondamento sia all'interno che all'esterno dell'infisso, di classe 2B2, come prescritto dalla direttiva UNI EN 12600, e di classe 1B1 per le superfici finestrate ad altezza parapetto fino a cm 90 da terra o comunque a pericolo di caduta. Sicurezza: 1B1 UNI EN 12600 vetro interno Trasmissione Termica Ug: 1,2 W/(mqK) EN 673 Fattore Solare: minore uguale 35% EN 410 Riduzione Acustica: 50 dB EN ISO 10140-3</p>							
	Piano Terra	25,00	2,10		1,500	78,75		
	Piano Terra	7,00	1,40		1,500	14,70		
	Piano Terra	4,00	1,20		0,750	3,60		
	Piano Terra	17,00	0,55		0,750	7,01		
	Piano Terra	3,00	0,80		0,750	1,80		
	Piano Terra	2,00	2,50		0,750	3,75		
	porta	2,00	2,00		2,400	9,60		
	porta	1,00	1,40		2,400	3,36		
	porta	1,00	1,65		2,400	3,96		
	Piano Primo	18,00	2,10		1,500	56,70		
	Piano Primo		1,60		2,200	3,52		
	Piano Primo		1,00		1,000	1,00		
	Piano Primo	4,00	0,55		0,750	1,65		
	Piano Primo	3,00	0,70		0,700	1,47		
	porta	1,00	1,60		2,400	3,84		
	SOMMANO metri quadri					194,71	427,39	83'217,11
69 / 69 PF.0013.000 6.0024	<p>MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra ... i costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.</p> <p>piano terra piano primo</p>					8,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	249,30	2'493,00
70 / 70 F.03	<p>PORTA INTERNA TAMBURATA Prezzo per la fornitura e posa di 1.00 mq di PORTA INTERNA TAMBURATA AD UNA O DUE ANTE dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di</p>							
	A RIPORTARE							359'909,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							359'909,87
	rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio. Chiusura con serratura. Maniglia in alluminio. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. Piano Terra Piano Terra Piano Terra palestra Piano Primo Piano Primo	26,00 14,00	0,90 0,70 1,70		2,200 2,200 2,200	51,48 21,56 3,74		
	SOMMANO m2					104,50	216,39	22'612,75
71 / 71 PF.0012.001 4.0003	Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l' ... erficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2					65,00		
	SOMMANO metri quadri					65,00	22,87	1'486,55
72 / 72 F.02	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere;. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2 Vedi voce n° 68 [metri quadri 194.71]					194,71		
	SOMMANO metri quadri					194,71	14,51	2'825,24
73 / 73 PF.0013.000 6.0236	CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER PORTAFINESTRA , dim ... e con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER PORTAFINESTRA , dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie Piano Terra Piano Primo					10,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	163,41	3'268,20
	A RIPORTARE							390'102,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							390'102,61
	Impianto elettrico (SpCap 5)							
74 / 74 Ie.03	<p>SISTEMAZIONE IMPIANTO ELETTRICO ESISTENTE Prezzo a corpo per la sistemazione dell'impianto elettrico esistente DA ESEGUIRE SUI SERVIZI E AULE INTERESSATE DAI LAVORI. Il prezzo comprende il controllo generale sull'impianto, la verifica della messa a terra, verifica della tensione generale nelle prese, eventuale sostituzione delle prese rotte, delle placche, la sostituzione, dove è necessario l'inserimento di: scatole stagne di infilaggio ed derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore di tipo modulare e componibile completo di accessori montaggio, completo di opere murarie (secondo le indicazioni e le disposizioni della D.L.). Compresa la realizzazione della nuova linea per il blocco dei nuovi servizi da alimentare dal quadro elettrico su scatola di derivazione più vicina. I frutti, le scatole portafrutto e le placche saranno del tipo uguale o simile alla marca montata attualmente. La rispondenza estetica della forma e dei colori è sottoposta al giudizio insindacabile della Direzione dei Lavori. Compreso di fornitura e posa in opera dei materiali che devono corrispondere alla normativa europea ed essere tutti marchiati CE. La posa in opera, mezzi d'opera, ponteggi di servizio, opere provvisorie di sicurezza e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'847,39	2'847,39
75 / 75 PF.0012.001 7.0002	<p>Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitti ... o ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo</p>					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	19,12	439,76
76 / 76 PF.0009.001 1.0048	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUOR ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COM- PRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W vecchi servizi piano terra nuovi servizi piano terra ex aula presidenza piano terra aula 8 bis e servizi piano terra Piano Primo nuovi servizi piano primo nuovi servizi piano primo sala professori</p>					4,00 7,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	150,69	3'465,87
77 / 77 PF.0009.000	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in ... luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)</p>							
	A RIPORTARE							396'855,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							396'855,63
4.0173	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con cop- erchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d' appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)</p> <p>vecchi servizi piano terra nuovi servizi piano terra</p> <p>ex aula presidenza piano terra aula 8 bis e servizi piano terra</p> <p>altri Piano Primo nuovi servizi piano primo nuovi servizi piano primo sala professori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00 7,00 1,00 1,00 2,00 3,00 6,00 1,00		2'565,25
78 / 78 PF.0009.000 4.0177	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in op ... mento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 10A</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez. 1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propaga- tore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d' appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 10A</p> <p>vecchi servizi piano terra nuovi servizi piano terra</p> <p>ex aula presidenza piano terra aula 8 bis e servizi piano terra</p> <p>altri Piano Primo nuovi servizi piano primo nuovi servizi piano primo sala professori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">Impianto di riscaldamento (SpCap 6)</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		821,60
79 / 79 Ir.04	<p>RIMOZIONE SERBATOIO GASOLIO</p> <p>Prezzo per lo spostamento di n. 1.00 serbatoio esistente non interrato, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio da chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il rimontaggio con l'eventuale raccordo di tubazione in rame secondo le indicazioni della D.L.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		442,38
	A RIPORTARE							400'684,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							400'684,86
80 / 80 Ir.05	OPERAZIONI DA ESEGUIRE SULL'IMPIANTO ESISTENTE Prezzo per l'esecuzione delle operazioni di svuotamento e ricaricamento (dopo l'esecuzione dei lavori) da effettuare nell'impiantoi. I lavori consistono nello scarico e ricarica dell'impianto esistente con sezionamento dell'esistente per permettere anche l'eventuale 'accensione di un solo piano e consentire il proseguo dell'attività didattica. Nel prezzo sono comprese tutte le lavorazioni necessarie per eseguire i lavori e tutti i mezzi e materiali utili occorrenti per eseguire il lavoro e renderlo funzionante e sicuro a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	387,74	387,74
81 / 81 Ir.01	RACCORDERIE VARIE PER RIPRISTINI DEI PUNTI RADIANTI Prezzo per la fornitura e posa in opera di tutte le raccorderie, tubazioni, valvole, ecc. di tutti i mezzi, anche senon esplicitamente indicati, necessari per realizzare di ripristini, riparazioni e allacci sulle zone aree interessate dai lavori, che inevitabilmente subiranno rotture e/orimozioni delle ramificazioni dell'impianto di riscaldamento. Le raccorderie e le tubazioni dovranno essere idonei a garantire le prestazioni di qualità e funzionamento, garantendone il funzionamento delle varie componenti degli impianti, e di tutte le funzioni delle singole apparecchiature fornite e poste in opera a "perfetta regola d'arte" secondo l'insindacabile giudizio della D.L.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	881,45	881,45
82 / 82 Ir.03	CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1.00 CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, una valvolina di sfiato dell'aria dai radiatori, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 1/2" x 12-14-16 radiatori					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	42,93	643,95
83 / 83 Ir.02	RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO mod. tipo Fondital Calidor 700/100 Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1.00 RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO tipo modello Calidor 700/100 della Fondital cod. V515034 altezza 757 mm interasse 700 mm profondità 97 mm larghezza 80 mm avente potenza a DT 50 K di 157,3 W/elem. in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato per singolo elemento radiatori piano terra aula 8 bis radiatori piano terra aula docenti radiatori per nuovi servizi radiatori sala docenti piano primo radiatori nuovo ingresso piano primo					32,00 16,00 75,00 16,00 16,00		
	SOMMANO cadauno					155,00	28,40	4'402,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							407'000,00
	TOTALE euro							407'000,00
	----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

