



# COMUNE DI ORISTANO

SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**  
**DIREZIONE GENERALE DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE**  
**SERVIZIO ISTRUZIONE E SUPPORTI DIREZIONALI**

**“Piano Straordinario di edilizia scolastica Iscol@ - Asse II,  
Annualità 2017 - FSC 2014-2020 - DGR 22/47 del 03/05/2017”  
finanziamento € 380.000,00**

## SCUOLA SECONDARIA VIA DIAZ

**CODICE ARES OR000131 - CUP H14H17001770002**

**Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con  
caratteristiche tecnologiche e alta sostenibilità).**

**Potenziamento spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.)**

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

OGGETTO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ALLEGATO:

**C**

DATA:

**OTTOBRE 2018**

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Cristian Licheri

\_\_\_\_\_

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Ing. Alberto Soddu

\_\_\_\_\_

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>ADEGUAMENTO PRESCRIZIONI ANTINCENDIO - Impianto, Componenti, Vie Esodo (Cat 1)</b>							
1 / 1 PF.NP.004	Gruppo Antincendio EN 12845 composto da 2 Elettropompe principali + 1 Pompa Pilota. Pompe principali centrifughe tipo "back pull-out" secondo EN 733, aspirazione assiale e mandata radiale, corpo pompa in ghisa, tenuta meccanica, accoppiamento eseguito a mezzo di giunto elastico spaziatore con motore elettrico asincrono trifase. Gruppo antincendio completo di due elettropompe principali ed una pompa pilota montate su basamento in profilato di acciaio verniciato e cablate elettricamente ai quadri elettrici di comando installati a bordo skid. Fornitura e posa compresa valvola di intercettazione e cono eccentrico di allargamento in aspirazione, giunto antivibrante, valvola di ritegno, manometro, pressostato, collettore di mandata, vaso d'espansione, quadro di comando in armadio metallico grado di protezione IP 55, contenente tutti gli accessori di comando e protezione delle pompe quali, amperometro, voltmetro, selettore automatico - manuale, pulsante di marcia ed arresto spie di segnalazione, alimentazione elettrica trifase. Fornito in opera escluso il costo per la realizzazione dell'alimentazione elettrica e le opere murarie. Per Gruppo di Pressurizzazione per linea antincendio con portata massima valutata per 24 mc/h (prevalenza massima 50 m). Gruppo Antincendio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	14'990,16	14'990,16
2 / 2 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA 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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Scavo Nuova Dorsale Principale		50,00	0,500	1,000	25,00		
	SOMMANO metri cubi					25,00	17,36	434,00
3 / 3 PF.0010.000 6.0039	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779 UNI EN 12845 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 90x8.2 mm; PFA 16 bar Nuova Dorsale Principale		50,00			50,00		
	SOMMANO metri					50,00	27,13	1'356,50
4 / 4 PF.0001.000 2.0042	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'780,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							16 780,66
	<p>provenienti da cave, 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 materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali</p> <p>Rinterro Con Sabbia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>		50,00	0,500	0,500	12,50		
						12,50	36,95	461,88
5 / 5 PF.0001.000 2.0041	<p>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</p> <p>Rinterro con materiali provenienti dagli scavi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>		50,00	0,500	0,500	12,50		
						12,50	8,61	107,63
6 / 6 PF.0012.001 6.0004	<p>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 effettivo peso in kilogrammi di gruppi di rubinetti di tipo civile rimossi</p> <p>ASSIMILATA PER: Rimozione Attacchi UNI 70 (stima 15 kg/cad.)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kilogrammi</p>	2,00			15,000	30,00		
						30,00	20,10	603,00
7 / 7 PF.0010.000 6.0006	<p>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2" 1/2. spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91.</p> <p>Alimentazione Nuovo UNI 45 Palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p>		45,00			45,00		
						45,00	71,24	3 205,80
8 / 8 PF.0010.000 6.0005	<p>TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63.</p> <p>Discesa Nuovo Idrante Piano Terra Salita Nuovo Idrante Piano Primo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p>		1,30 2,00			1,30 2,00		
						3,30	59,33	195,79
	<b>A RIPORTARE</b>							21 354,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'354,76
9 / 9 PF.0010.000 6.0060	GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 3" Nuovi Attacci UNI 70  SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	484,30	968,60
10 / 10 PF.0010.000 6.0048	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta porta- manichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Nuovi Idranti UNI 45  SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	363,75	1'091,25
11 / 11 PF.0010.000 6.0139	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C/45° C; dimensioni Impianto Rilevazione  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	396,36	396,36
12 / 12 PF.0010.000 6.0149	RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento a riposo: 230A medio; temperatura di funz.: -570° C; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni ( x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>Impianto Rilevazione - PIANO TERRA</b> Locali Archivio - Corpo Nord Locali Archivio - Corpo Ovest  SOMMANO cadauno					3,00 1,00 <hr/> 4,00	147,33	589,32
13 / 13 PF.0012.001 4.0002	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. 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 a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa <b>PIANO TERRA</b> Sostituzione Finestra con Porta Finestra Chiusura Vano Finestra - Aula Deposito e Aula Uffici Corpo Nord	1,00 2,00		2,400 2,400	0,300 0,300	0,72 1,44		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,16		24'400,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,16		24'400,29
	<b>PIANO PRIMO</b> Chiusura Vano Finestra - Atrio Corpo Nord	2,00		2,400	0,300	1,44		
	<b>PIANO SECONDO</b> Chiusura Vano Finestra - Atrio Corpo Nord	2,00		2,400	0,300	1,44		
	SOMMANO metri quadri					5,04	28,47	143,49
14 / 14 PF.0012.001 4.0007	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; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 <b><u>INFISSI DA RIUTILIZZARE SE NON SPECIFICATO IL CONTRARIO</u></b>							
	<b>PIANO TERRA</b> Rimozione Infissi INGRESSO - da Smaltire	3,00		2,200	2,450	16,17		
	Nuova Uscita di Sicurezza - Finestra Corpo SU	1,00		2,400	1,500	3,60		
	Chiusura Vano Finestra - Aula Deposito (da Smaltire) e Aula Uffici Corpo Nord	2,00		2,400	1,500	7,20		
	<b>PIANO PRIMO</b> Chiusura Vano Finestra - Atrio Corpo Nord	2,00		2,400	1,500	7,20		
	<b>PIANO SECONDO</b> Chiusura Vano Finestra - Atrio Corpo Nord	2,00		2,400	1,500	7,20		
	SOMMANO metri quadri					41,37	22,87	946,13
15 / 15 PF.0012.000 5.0005	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, 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. <b>PIANO TERRA</b> Nuova Uscita di Sicurezza - porzione muraria sotto-finestra			1,300	0,900	1,17		
	SOMMANO metri quadri					1,17	36,29	42,46
16 / 16 PF.0013.000 3.0098	MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multifori rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm <b>PIANO TERRA</b> Formazione Spallette per Nuova Uscita di Emergenza - L 120 Formazione Architrave per Nuova Uscita di Emergenza - L 120 Chiusura Vano Finestra - Aula Deposito e Aula Uffici Corpo Nord	2,00 1,00 2,00		0,600 2,450 2,400	1,500 0,300 1,800	1,80 0,74 8,64		
	<b>PIANO PRIMO</b> Chiusura Vano Finestra - Atrio Corpo Nord	2,00		2,400	1,800	8,64		
	<b>PIANO SECONDO</b> Chiusura Vano Finestra - Atrio Corpo Nord	2,00		2,400	1,800	8,64		
	SOMMANO metri quadri					28,46	154,04	4'383,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'916,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'916,35
17 / 17 PF.0013.001 3.0087	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m<sup>3</sup> d'impasto o idoneo collante; comprea la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessità e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><b>PIANO TERRA</b> Soglia per Uscita di Emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>		1,25	0,500		0,63		
						0,63	147,06	92,65
18 / 18 PF.0013.000 4.0059	<p>INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali</p> <p><b>PIANO TERRA</b> Formazione Spallette per Nuova Uscita di Emergenza Formazione Architrave per Nuova Uscita di Emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	2,00		0,800 2,450	2,150 0,850	3,44 2,08		
						5,52	23,82	131,49
19 / 19 PF.0013.000 6.0269	<p>FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.</p> <p><b>PIANO TERRA</b> PORTE FINESTRA DI INGRESSO - 2 ANTE SIMMETRICHE PORTA FINESTRA USCITA DI EMERGENZA CORPO SUD - 2 ANTE SIMMETRICHE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	3,00 1,00		2,200 1,200	2,450 2,450	16,17 2,94		
						19,11	622,89	11'903,43
20 / 20 PF.0013.000 6.0017	<p>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 a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 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><b>PIANO TERRA</b> PORTE FINESTRA DI INGRESSO - 2 ANTE SIMMETRICHE PORTA FINESTRA USCITA CORPO SUD - 2 ANTE SIMMETRICHE <b>PIANO SECONDO</b> Installazione su Porta interna lungo la via di esodo verso il corpo scale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00 2,00 1,00		
						9,00	194,91	1'754,19
	<b>A R I P O R T A R E</b>							43'798,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							43 798,11
21 / 21 PF.0012.001 4.0003	<p>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, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2</p> <p><b>PIANO TERRA</b> Aula Musica Corpo Ovest - Rimozione per Sostituzione con Porta EI - L120 Ripostiglio Corpo Nord - Rimozione per Sostituzione con Porte EI - L80 Ripostiglio Corpo Sud - Rimozione per Sostituzione con Porte EI - L80 Ripostiglio Palestra - Rimozione per Sostituzione con Porte EI - L80</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> Aula Musica Corpo Ovest - Rimozione per Sostituzione con porta EI - L120 Rispostiglio Corpo Sud - Rimozione per Sostituzione con Porta EI - L80</p> <p><b>PIANO SECONDO</b> Ripostiglio Corpo Sud - Rimozione per sostituzione con Porta EI - L80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		0,900 0,800 0,800 0,800 1,100 0,800 0,800	2,150 2,150 2,150 2,150 2,150 2,150 2,150	1,94 1,72 1,72 1,72 2,37 1,72 1,72		
						12,91	22,87	295,25
22 / 22 PF.0012.000 5.0007	<p>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.</p> <p><b>PIANO TERRA</b> Tramezzo Divisione Aule - Corpo Sud Nuovo Vano Porta EI - L120 Allargamento Vano Porta EI - L120</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> Allargamento Vano Porta EI - L120</p> <p><b>PIANO SECONDO</b> Nuovo Vano Porta EI - L120 - Corpo Nord Nuovo Vano Porta EI - L120 - Corpo Sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>		7,00 2,00		3,000 1,350 0,400 0,100 1,350 1,350	21,00 3,04 0,90 0,23 3,04 6,08		
						34,29	17,99	616,88
23 / 23 PF.0012.001 7.0008	<p>Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché 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, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> RADIATORE Nuova Aula - Corpo Nord</p> <p><b>PIANO SECONDO</b> RADIATORE Nuova Aula - Corpo Nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00		
						2,00	17,17	34,34
	<b>A RIPORTARE</b>							44 744,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							44 744,58
24 / 24 PF.0013.000 2.0001	<p>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</p> <p>Per Coppia Tubazione Riscaldamento</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> *(lung.=3,4+2)</p> <p><b>PIANO SECONDO</b> *(lung.=3,4+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p>							
			5,40			5,40		
			5,40			5,40		
						10,80	4,19	45,25
25 / 25 PF.0010.000 7.0081	<p>PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali similari con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio, 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 di RAME e scarichi in PVC</p> <p>ASSIMILATA per PUNTO RADIATORE IN RAME COIBENTATO</p> <p><b>RADIATORE Aula Nuova - PIANO PRIMO</b></p> <p><b>RADIATORE Aula Nuova - PIANO SECONDO</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
						1,00		
						1,00		
						2,00	217,38	434,76
26 / 26 PF.0010.000 7.0082	<p>MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo</p> <p>ASSIMILATA PER MONTAGGIO RADIATORI PRECEDENTEMENTE RIMOSI</p> <p><b>PIANO PRIMO</b></p> <p><b>PIANO SECONDO</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>							
						1,00		
						1,00		
						2,00	88,66	177,32
27 / 27 PF.0009.000 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 autoestinguento 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, autoestinguento 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>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							45 401,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							45'401,91
	<b>PIANO TERRA</b> Divisione per 2 Aule Aggiuntive - Corpo Sud <b>PIANO PRIMO</b> Aule Nuove - Corpo Nord <b>PIANO SECONDO</b> Aule Nuove - Corpo Nord Divisione per Aule Aggiuntive - Corpo Nord Divisione per Aule Aggiuntive - Corpo Sud <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 <hr/> 9,00	105,68	951,12
28 / 28 PF.0009.000 4.0179	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 autoestinguento 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, autoestinguento 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 bipasso 2P+T 10/16 A <b>PIANO TERRA</b> Prese per 2 Aule Aggiuntive - Corpo Sud <b>PIANO PRIMO</b> Aule Nuove - Corpo Nord <b>PIANO SECONDO</b> Aule Nuove - Corpo Nord Divisione per Aule Aggiuntive - Corpo Nord Divisione per Aule Aggiuntive - Corpo Sud <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00 4,00 4,00 2,00 4,00 <hr/> 18,00	104,41	1'879,38
29 / 29 PF.0012.000 9.0031	Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. ASSIMILATA PER RIMOZIONE RIVESTIMENTO FONOASSORBENTE <b>PIANO PRIMO - Parete Aula Musica Corpo Ovest</b> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>		9,00		3,000	27,00 <hr/> 27,00	8,25	222,75
30 / 30 PF.NP.002	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna, dello spessore totale di 125 mm, realizzata con 2 lastre di gesso rivestito fibrato per parte del tipo GYPROC HABITO FORTE 13 o equivalente (tipo D F I R ed Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520 - spessore 12,5 mm, peso 12,3 kg/m2). Le lastre saranno fissate con viti rapide autoperforanti su orditura metallica di sostegno con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGERPRINT. La struttura in lamiera d'acciaio zincato Z100 da 0,6 mm di spessore, sarà costituita da profili montante a C aventi larghezza 75 mm, opportunamente inseriti in guide ad U orizzontali, poste parallelamente a pavimento e a soffitto. I montanti saranno posati con interasse massimo di 600 mm. Nell'intercapedine tecnica tra i montanti verrà inserito un pannello isolante in lana di vetro, dello spessore di 70 mm e densità 11,5 kg/m3. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi a base gesso, nastri d'armatura in carta microforata, paraspigoli e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Su tutto il perimetro della struttura metallica sarà applicato il nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica della ditta produttrice. Il sistema descritto ha: <ul style="list-style-type: none"> <li>• resistenza al fuoco EI 120 (Hmax &gt; 4 m - fascicolo</li> </ul>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'455,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							48'455,16
	tecnico) <ul style="list-style-type: none"> <li>• potere fonoisolante stimato <math>R_w = 63</math> dB</li> <li>• resistenza agli urti da corpo molle e da corpo duro</li> <li>• portata ai carichi per l'attrezzabilità della parete, anche con semplici viti da legno truciolari</li> <li>• trasmittanza termica <math>U = 0,433</math> W/m<sup>2</sup>K</li> <li>• resistenza all'azione sismica</li> <li>• non emissione di VOC Classe A+</li> </ul> <b>PIANO TERRA</b> Divisione Aule - Corpo Sud <b>PIANO PRIMO</b> Nuove Aule Esercitazioni - Corpo Nord <b>PIANO SECONDO</b> Nuove Aule - Corpo Nord Divisione Aule - Corpo Nord Divisione Aule - Corpo Sud	2,00	7,00		3,000	42,00		
		3,00	6,80		3,000	61,20		
		3,00	6,80		3,000	61,20		
			6,80		3,000	20,40		
		2,00	7,00		3,000	42,00		
	SOMMANO metri quadri					226,80	79,08	17'935,34
31 / 31 NP.001.CNT RPARETE	Fornitura e posa in opera di controparete in aderenza realizzata con 1 lastra di gesso rivestito del tipo GYPROC FIRELINE 15 o equivalente (tipo F e Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520 e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO5659-2), da 15 mm di spessore, fissata tramite incollaggio con malta adesiva e ancoraggio meccanico al supporto con ancorette metalliche 3/m2. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi, nastri d'armatura, parasigoli e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica della ditta produttrice. Il sistema descritto ha una resistenza al fuoco EI 120 su laterizio forato intonacato solo sul lato non esposto (la prestazione varia in funzione della parete di sottofondo su cui è applicata la controparete). <b>PIANO TERRA</b> Ripostiglio Nord Palestra Locali Archivio - Corpo Ovest Archivi - Corpo Nord Ripostigli - Corpo Nord Ripostiglio - Corpo Sud Parziale metri quadri <b>PIANO PRIMO</b> Aula Musica - Corpo Ovest Aula Scienze - Corpo Ovest Parziale metri quadri <b>PIANO SECONDO</b> Aule per Esecitazioni - Corpo Nord Aule per Esercitazioni - Corpo Sud Parziale metri quadri SOMMANO metri quadri	4,00	2,60		3,000	7,80		
		2,00	6,20		3,000	74,40		
		2,00	6,60		3,000	39,60		
		4,00	6,80		3,000	81,60		
			6,60		3,000	19,80		
			6,10		3,000	18,30		
			0,90		3,000	2,70		
			2,90		3,000	8,70		
			0,65		3,000	1,95		
			2,10		3,000	6,30		
	Parziale metri quadri					261,15		
			9,00		3,000	27,00		
			9,43		3,000	28,29		
			6,50		3,000	19,50		
			7,90		3,000	23,70		
			2,20		3,000	6,60		
			1,50		3,000	4,50		
			4,30		3,000	12,90		
	Parziale metri quadri					122,49		
		2,00	6,80		3,000	40,80		
			2,95		3,000	8,85		
			3,25		3,000	9,75		
		3,00	7,00		3,000	63,00		
			3,15		3,000	9,45		
			3,35		3,000	10,05		
	Parziale metri quadri					141,90		
	SOMMANO metri quadri					525,54	20,21	10'621,16
32 / 32 PF.NP.0015.	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO FONOASSORBENTE in poliuretano espanso autoestinguente e non							
	<b>A RIPORTARE</b>							77'011,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							77'011,66
0005.0001	<p>gocciolante; caratterizzato da un'alta flessibilità e dal profilo a piramide che permette di ottenere un alto grado di assorbimento acustico. Disponibile anche in versione adesiva, con collante acrilico a base d'acqua, per facilitare la posa. Ideale per ristrutturazioni, per applicazioni in ambiente domestico, così come in ambienti pubblici, sale musica, studi di registrazione, discoteche, sale cinematografiche, sale conferenze, hotel, mense, ristoranti, teatri etc.</p> <p>Per correzioni acustiche e isolamento di pareti verticali od orizzontali, non strutturali. Esente da formaldeide, nel colore simile all'esistente.</p> <p>Densità ..... ~ 25 kg/m3 ±10%</p> <p>Conduttività termica λ ..... ~ 0,035W/mK</p> <p>Reazione al fuoco ..... HF1 (UL94)</p> <p>Assorbimento acustico 50mm ..... α=0,45 NRC=0,48 (UNI EN 20354:1993)</p> <p>Temperatura di esercizio ..... -20°C +100°C</p> <p>Spessore: 50 mm (20+30) in pannelli 1x1 metro o in rotoli avente larghezza 1 mt.</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> Aula Musica - Corpo Ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>		9,00		3,000	27,00		
						27,00	40,80	1'101,60
33 / 33 PF.0013.000 6.0001	<p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infixo.</p> <p><b>PIANO TERRA</b> Nuove In Sostituzione</p> <p>Nuove</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> Nuove In Sostituzione</p> <p>Nuove</p> <p><b>PIANO SECONDO</b> Nuove</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
						2,00		
						5,00		
						10,00	899,72	8'997,20
34 / 34 PF.0013.000 6.0347	<p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infixo.</p> <p><b>PIANO TERRA</b> Nuove In Sostituzione</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> Nuove In Sostituzione</p> <p><b>PIANO SECONDO</b> Nuove In Sostituzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						1,00		
						1,00		
						5,00	558,18	2'790,90
35 / 35 PF.0013.000	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							89'901,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							89'901,36
5.0006	<p>ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne</p> <p><b>PIANO TERRA</b> Formazione Spallette per Nuova Uscita di Emergenza</p> <p><b>PIANO TERRA - PIANO PRIMO - PIANO SECONDO - CONTROPARETI REI</b> Vedi voce n° 31 [metri quadri 525.54]</p> <p><b>PIANO PRIMO - PIANO SECONDO - PARETI REI</b> Vedi voce n° 30 [metri quadri 226.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	2,00		0,800	2,450	3,92		
						525,54		
		2,00				453,60		
						983,06	11,55	11'354,34
36 / 36 PF.0012.001 7.0002	<p>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> <p>Lampade di Emergenza</p> <p><b>PIANO TERRA</b></p> <p><b>PIANO PRIMO</b></p> <p><b>PIANO SECONDO</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					34,00		
						28,00		
						18,00		
						80,00	19,47	1'557,60
37 / 37 PF.0009.001 2.0013	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antiingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampade fluorescenti compatte 2X18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.</p> <p><b>PIANO TERRA</b></p> <p>In sostituzione Nuove</p> <p><b>PIANO PRIMO</b></p> <p>In sostituzione Nuove</p> <p><b>PIANO SECONDO</b></p> <p>In sostituzione Nuove</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					34,00		
						8,00		
						28,00		
						7,00		
						18,00		
						10,00		
						105,00	290,33	30'484,65
38 / 38 PF.NP.9.12.1 3.BEGH	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE, con attacco a parete o a soffitto, TIPO BEGHELLI CEILING LED P236/P258. Tecnologia LED, efficienza e risparmio per interno e installazione a plafone, sospensione, soffitto. Dato installato in opera, in ambienti come wellness, spazi d'accesso, sale conferenze, arte e cultura, ufficio, intrattenimento, vendita e commercio, studio ed educazione.</p> <p>Verniciatura Lamiera di acciaio verniciata alle polveri di poliestere zincata RAL 9003. Struttura in estruso di alluminio verniciato a polvere.</p> <p>Lunghezza totale apparecchio (mm)1327 Larghezza totale apparecchio (mm) 206 Altezza totale apparecchio (mm)70 Peso (kg)4.6 Potenza equivalente (W) 2x36, 2x58</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							133'297,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							144'941,05
	<b>RIFACIMENTO SERVIZI - Piano Primo e Secondo CORPO SUD (Cat 2)</b>							
43 / 43 PF.0012.001 4.0007	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; 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 <b>PIANO PRIMO</b> Rimozione Infissi Blocco Bagni	7,00 1,00		0,500 2,400	1,500 1,500	5,25 3,60		
	SOMMANO metri quadri					8,85	22,87	202,40
44 / 44 PF.0012.001 4.0002	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. 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 a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa <b>PIANO PRIMO</b> Rimozione Avvolgibili	7,00 1,00		0,500 2,400	0,300 0,300	1,05 0,72		
	SOMMANO metri quadri					1,77	28,47	50,39
45 / 45 PF.0012.001 4.0003	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 <b>PIANO PRIMO</b> Porte Blocco Bagni	2,00 7,00		0,800 0,700	2,100 2,100	3,36 10,29		
	SOMMANO metri quadri					13,65	22,87	312,18
46 / 46 PF.0012.001 7.0002	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 <b>PIANO PRIMO</b> Lampade soffitto					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	19,47	175,23
47 / 47 PF.0012.001 7.0007	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							145'681,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							145'681,25
	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 singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro fino a 6 elementi, per radiatore <b>PIANO PRIMO</b> RADIATORE ANTIBAGNO  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	14,98	14,98
48 / 48 PF.0012.001 7.0008	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole 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 singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore <b>PIANO PRIMO</b> RADIATORE ANTI WC  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	17,17	17,17
49 / 49 PF.0012.001 6.0001	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. <b>PIANO PRIMO</b> W.C. Lavabi Scaldabagno elettrico  SOMMANO cadauno					6,00		
						3,00		
						1,00		
						10,00	39,60	396,00
50 / 50 PF.0012.001 6.0003	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 <b>PIANO PRIMO</b> Lavabi Cassette WC  SOMMANO cadauno					3,00		
						6,00		
						9,00	8,38	75,42
51 / 51 PF.0012.001 7.0001	Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							146'184,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							146'184,82
	<b>PIANO PRIMO - BAGNI ALUNNI</b> Anti Bagno Anti WC WC <b>PIANO PRIMO - BAGNO DOCENTI</b> Anti WC e WC  SOMMANO cadauno					2,00 1,00 5,00 2,00 10,00	9,68	96,80
52 / 52 PF.0012.000 5.0007	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. <b>PIANO PRIMO - ACCORPAMENTO BAGNI PER CREAZIONE SERVIZIO ACCESSIBILE</b> Tramezzo tra i primi due bagni Tramezzo porte  SOMMANO metri quadri		1,80 1,70		3,000 3,000	5,40 5,10 10,50	17,99	188,90
53 / 53 PF.0012.000 9.0030	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 nonché 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. <b>PIANO PRIMO - BAGNO ALUNNI</b> WC *(lung.=2*(0,8+1,8)) (lung.=2*1,8+1,6) ANTI WC *(lung.=2*(1,3+4,4)) ANTI BAGNO Lavandini *(lung.=2*(1,8+4,6)) <b>PIANO PRIMO - BAGNO DOCENTI</b> ANTI WC *(lung.=2*(0,8*,7)) WC *(lung.=2*(,8+1,8)) <b>A dedurre infissi</b>	3,00 1,00 1,00 1,00	5,20 5,20 11,40 12,80		2,000 2,000 2,000 2,000	31,20 10,40 22,80 25,60		
	Sommano positivi metri quadri Sommano negativi metri quadri  SOMMANO metri quadri					102,64 -28,94 73,70	12,25	902,83
54 / 54 PF.0012.000 9.0011	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. <b>PIANO PRIMO - BAGNO ALUNNI</b> ANTI BAGNO Lavandini ANTI WC WC <b>PIANO PRIMO - BAGNO DOCENTI</b> ANTI WC WC  SOMMANO metri quadri	5,00	4,60 4,40 1,80	1,800 1,300 0,800		8,28 5,72 7,20		
	SOMMANO metri quadri		0,80 1,80	0,700 0,800		0,56 1,44 23,20	19,51	452,63
55 / 55	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							147'825,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							147'825,98
PF.0013.000 3.0062	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 <b>PIANO PRIMO</b> Nuovo Tramezzo Bagno diversamente Abili	1,00	1,70		3,000	5,10		
	SOMMANO metri quadri					5,10	33,64	171,56
56 / 56 PF.0013.000 2.0001	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 <b>PIANO PRIMO</b> A stima		30,00			30,00		
	SOMMANO metri					30,00	4,19	125,70
57 / 57 PF.0010.000 7.0079	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 di RAME e scarichi in PVC <b>PIANO PRIMO</b> WC (3 alunni + 1 div. abili + 1 docenti) Lavabi (2 alunni + 1 div. abili + 1 docenti) Doccetta per diversamente abili Piletta a Pavimento Antibagno *(par.ug.=2*0,5) Scaldabagno	1,00				5,00 4,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	297,51	3'570,12
58 / 58 PF.0009.000 4.0173	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 autoestinguento 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, autoestinguento 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) <b>PIANO PRIMO - Punti Luce</b> Antibagno - Anti Wc Alunni e Docenti - Wc Alunni e Docenti					8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,00		151'693,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					8,00		151'693,36
	SOMMANO cadauno					8,00	105,68	845,44
59 / 59 PF.0009.000 4.0179	<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.</p> <p>- presa bipasso 2P+T 10/16 A</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> Presa per Scaldabagno Elettrico</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	104,41	104,41
60 / 60 PF.0009.000 4.0017	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore bipolare 16 A</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> Interruttore Scaldabagno</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	48,09	48,09
61 / 61 PF.0009.000 4.0023	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> Tirante per Bagno Accessibile</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	46,07	46,07
62 / 62 PF.0009.000 4.0029	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Ronzatore 12V 8VA impianti interni civili</p> <p><b>PIANO PRIMO</b> Ronzatore per Bagno Accessibile</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	50,68	50,68
63 / 63 PF.0013.000 4.0066	<p>RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali</p> <p><b>PIANO PRIMO - BAGNO ALUNNI</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							152'788,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							152 788,05
	WC *(lung.=2*(0,8+1,8))	3,00	5,20		3,000	46,80		
	(lung.=2*1,8+1,6)	1,00	5,20		3,000	15,60		
	ANTI WC *(lung.=2*(1,3+4,4))	1,00	11,40		3,000	34,20		
	ANTI BAGNO Lavandini *(lung.=2*(1,8+4,6))	1,00	12,80		3,000	38,40		
	<b>PIANO PRIMO - BAGNO DOCENTI</b>							
	ANTI WC *(lung.=2*(0,8*7))		1,12		3,000	3,36		
	WC *(lung.=2*(,8+1,8))	1,00	5,20		3,000	15,60		
	<b>A dedurre infissi</b>	6,00	0,50		1,100	-3,30		
		1,00	2,40		1,100	-2,64		
		9,00	0,70		2,000	-12,60		
		3,00	0,80		2,000	-4,80		
		2,00	0,90		2,000	-3,60		
	Sommano positivi metri quadri					153,96		
	Sommano negativi metri quadri					-26,94		
	SOMMANO metri quadri					127,02	13,23	1 680,47
64 / 64 PF.0013.001 3.0100	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4 <b>PIANO PRIMO - MASSETTO PER IMPIANTI</b> <b>BAGNO ALUNNI</b> ANTI BAGNO Lavandini ANTI WC WC <b>BAGNO DOCENTI</b> ANTI WC WC	5,00	4,60 4,40 1,80	1,800 1,300 0,800	8,28 5,72 7,20			
	SOMMANO metri quadri					23,20	17,94	416,21
65 / 65 PF.0013.001 3.0033	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 <b>PIANO PRIMO - BAGNO ALUNNI</b> ANTI BAGNO Lavandini ANTI WC WC <b>PIANO PRIMO - BAGNO DOCENTI</b> ANTI WC WC	5,00	4,60 4,40 1,80	1,800 1,300 0,800	8,28 5,72 7,20			
	SOMMANO metri quadri					23,20	48,92	1 134,94
66 / 66 PF.0013.001 3.0153	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 <b>PIANO PRIMO - BAGNO ALUNNI</b> WC *(lung.=2*(0,8+1,8)) (lung.=2*1,8+1,6) ANTI WC *(lung.=2*(1,3+4,4)) ANTI BAGNO Lavandini *(lung.=2*(1,8+4,6)) <b>PIANO PRIMO - BAGNO DOCENTI</b> ANTI WC *(lung.=2*(0,8*7)) WC *(lung.=2*(,8+1,8)) <b>A dedurre infissi</b>	3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,20 5,20 11,40 12,80 1,12 5,20 0,50 2,40 0,70 0,80 0,90	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 1,100 1,100 2,000 2,000 2,000	31,20 10,40 22,80 25,60 2,24 10,40 -3,30 -2,64 -12,60 -4,80 -1,80			
	SOMMANO metri quadri					77,50		156 019,67
	<b>A RIPIORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					77,50		156'019,67
	Sommano positivi metri quadri Sommano negativi metri quadri					102,64 -25,14		
	SOMMANO metri quadri					77,50	42,75	3'313,13
67 / 67 PF.0010.000 7.0135	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 120x45x20 <b>PIANO PRIMO</b> Lavabo Bagni Alunni					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	478,36	956,72
68 / 68 PF.0010.000 7.0084	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN CERAMICA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50 <b>PIANO PRIMO</b> Lavabo Bagno Docenti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	439,73	439,73
69 / 69 PF.0010.000 7.0137	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 <b>PIANO PRIMO</b> BAGNO ACCESSIBILE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'319,38	1'319,38
70 / 70 PF.0010.000 7.0097	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio <b>PIANO PRIMO - Vasi</b>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	661,49	2'645,96
71 / 71 PF.0010.000 7.0138	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. <b>COMPRESA LA FORNITURA E POSA DI DOCCETTA CON FLESSIBILE E STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE</b> PIANO PRIMO - BAGNO ACCESSIBILE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'238,03	1'238,03
72 / 72 PF.0013.000 6.0269	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infixo, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq. con misurazione esterno telaio. <b>PIANO PRIMO - BAGNO ALUNNI</b> Finestre Esterne	5,00		0,500	1,500	3,75		
		1,00		2,400	1,500	3,60		
	<b>PIANO PRIMO - BAGNO DOCENTI</b>	2,00		0,500	1,500	1,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8,85		165'932,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					8,85		165'932,62
	SOMMANO metri quadri					8,85	622,89	5'512,58
73 / 73 PF.0013.000 6.0204	CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE IN LENO ABETE E TRUCCIOLORE, con frontale mobile, finitura con idropittura lavabile traspirante, dato in opera compreso il fissaggio alla muratura con zanche di ferro <b>PIANO PRIMO - BAGNO ALUNNI</b> Finestre Esterne <b>PIANO PRIMO - BAGNO DOCENTI</b>	5,00 1,00 2,00		0,500 2,400 0,500		2,50 2,40 1,00		
	SOMMANO metri					5,90	183,27	1'081,29
74 / 74 PF.0013.000 6.0203	PERSIANA AVVOLGIBILE IN PVC COLORATO, peso da 4.5 a 5 kg/mq, completa di guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia, data in opera compreso le opere murarie e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento <b>PIANO PRIMO - BAGNO ALUNNI</b> Finestre Esterne <b>PIANO PRIMO - BAGNO DOCENTI</b>	5,00 1,00 2,00		0,500 2,400 0,500	1,500 1,500 1,500	3,75 3,60 1,50		
	SOMMANO metri quadri					8,85	240,80	2'131,08
75 / 75 PF.0013.000 5.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto <b>PIANO PRIMO - PARETI VERTICALI</b> <b>BAGNO ALUNNI</b> WC *(lung.=2*(0,8+1,8)) (lung.=2*1,8+1,6) ANTI WC *(lung.=2*(1,3+4,4)) ANTI BAGNO Lavandini *(lung.=2*(1,8+4,6)) <b>BAGNO DOCENTI</b> ANTI WC *(lung.=2*(0,8*7)) WC *(lung.=2*(,8+1,8))	3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,20 5,20 11,40 12,80			1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	15,60 5,20 11,40 12,80	
	Parziale metri quadri						51,32	
	<b>PIANO PRIMO - SOFFITTI</b> <b>BAGNO ALUNNI</b> WC WC ACCESSIBILE ANTI WC ANTI BAGNO <b>BAGNO DOCENTI</b> ANTI WC WC	3,00 1,00 1,00 1,00	1,80 1,80 4,40 4,60	0,800 1,700 1,300 1,800		4,32 3,06 5,72 8,28		
	Parziale metri quadri						23,38	
	Parziale metri quadri						0,00	
	SOMMANO metri quadri					74,70	10,36	773,89
76 / 76 PF.0013.000 6.0237	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							175'431,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							175'431,46
	impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. 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. <b>PIANO PRIMO</b> Porte Interne - L 70 Porte Interne - L 80 Porte Interne - L 90					5,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	529,95	4'239,60
77 / 77 PR.0016.000 2.0008	MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90. <b>PIANO PRIMO</b> Porta interna per bagno accessibile					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	100,00	100,00
78 / 78 PF.0013.000 6.0017	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 a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 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. <b>PIANO PRIMO</b> Porta interna per bagno accessibile - L 90					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	194,91	194,91
79 / 79 NP.003.MA N.DIS.FISSO	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 antiusura di colore bianco e ogni altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza VARIABILE dai 300 agli 800 mm. <b>PIANO PRIMO - BAGNO ACCESSIBILE</b> MANIGLIONI FISSI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	160,00	640,00
80 / 80 NP.004.MA N.DIS.RIB	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 antiusura di colore bianco e ogni altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Maniglione ribaltabile a parete, lunghezza mm 800. <b>PIANO PRIMO - BAGNO ACCESSIBILE</b> MANIGLIONE RIBALTABILE WC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	210,00	210,00
81 / 81 PF.0010.000 7.0082	MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							180'815,97



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							181'480,53
86 / 86 PF.0013.000 1.0005	<p>Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a montanti e traversi prefabbricati passo m 1,80 o m 2,50 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. 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.</p> <p>PENSILINA INGRESSO - H 4.5 PENSILINA RETRO - H 4.5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>		14,40 10,80		5,200 5,200	74,88 56,16	20,63	2'703,36
87 / 87 PF.0012.000 9.0036	<p>Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa ed eseguita con particolare cura compresi parziale recupero, cernita ed eventuale numerazione delle lastre da reimpiegare</p> <p><b>RIMOZIONE PER SUCCESSIVA POSA DI FORMELLE IN CERAMICA MAIOLICATA SU PENSILINA INGRESSO</b> <b>Sovraprezzo per particolare metodo di fissaggio che comporta oneri aggiuntivi di completa e sola rimozione a mano</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	3,00	10,15	0,600	6,090	6,09 18,27	34,80	847,73
88 / 88 PF.0012.000 9.0011	<p>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.</p> <p>PENSILINA INGRESSO PENSILINA RETRO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>		10,15 7,60	2,500 2,100		25,38 15,96	19,51	806,54
89 / 89 PF.0012.001 2.0001	<p>Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato</p> <p>PENSILINA INGRESSO PENSILINA RETRO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>		10,15 7,60	2,500 2,100		25,38 15,96	3,64	150,48
90 / 90 PF.0012.001 9.0008	<p>Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idrolitrica o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con acqua</p> <p><b>PULIZIA PER SUCCESSIVA POSA DI BANDELLA DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b> PERIMETRO PENSILINA INGRESSO *(lung.=2,5+10,15) PERIMETRO PENSILINA RETRO *(lung.=2,1+7,6) <b>FASCIA DEI CORNICIONI A VISTA</b> *(lung.=10,15+7,6) (lung.=2,5+2,1)</p>		12,65 9,70 17,75 4,60		0,300 0,300 0,600 0,200	3,80 2,91 10,65 0,92		
	<b>A RIPORTARE</b>					18,28		185'988,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					18,28		185'988,64
	SOMMANO metri quadri					18,28	22,09	403,81
91 / 91 PF.0012.002 4.0003	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 <b>CORNICIONI e INTRADOSSO DELLE PENSILINE</b> PENSILINA INGRESSO - Cornicione *(lung.=2,5+10,15) Intradosso PENSILINA RETRO - Cornicione *(lung.=2,1+7,6) Intradosso		12,65 10,15 9,70 7,60	2,500 2,100	0,600 0,600	7,59 25,38 5,82 15,96		
	SOMMANO metri quadri					54,75	112,30	6'148,43
92 / 92 PF.0013.000 3.0062	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m <sup>3</sup> 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm <b>REALIZZAZIONE ZOCCOLO DI CHIUSURA PERIMETRALE PER BORDATURA DEL NUOVO MASSETTO (SU PROFILI ESTERNI E CONTRO PARETE STRUTTURA) DELLE PENDENZE</b> PENSILINA INGRESSO *(lung.=2*(2,5+10,15)) PENSILINA RETRO *(lung.=2*(2,1+7,6))		25,30 19,40		0,150 0,150	3,80 2,91		
	SOMMANO metri quadri					6,71	33,64	225,72
93 / 93 PF.0013.001 3.0007	MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32.5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola <b>RIFACIMENTO MASSETTINO DELLE PENDENZE VERSO UNICO PUNTO DI SCARICO - ALTEZZA MEDIA 7 cm</b> PENSILINA INGRESSO PENSILINA RETRO		10,15 7,60	2,500 2,100		25,38 15,96		
	Parziale metri quadri					41,34		
	MAGGIORAZIONE PER SPESSORE MAGGIORE - 7 cm CONTRO I 2,5 cm CONSIDERATO NELLA VOCE	0,80			41,340	33,07		
	Parziale metri quadri					33,07		
	SOMMANO metri quadri					74,41	20,24	1'506,06
94 / 94 PF.0013.000 4.0059	INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali							
	<b>A RIPORTARE</b>							194'272,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							194'272,66
	<b>INTONACO ZOCCOLI DI BORDATURA E CORNICIONI PENSILINA</b>							
	PENSILINA INGRESSO *(lung.=(10,15+2,5)) (lung.=(10,15+2,5))	2,00	12,65		0,150	3,80		
			12,65		0,150	1,90		
	PENSILINA RETRO *(lung.=(7,6+2,1)) (lung.=(7,6+2,1))	2,00	9,70		0,150	2,91		
			9,70		0,150	1,46		
	<b>ASSIMILATO PER FINITURA DEI CORNICIONI RIPRISTINATI</b>							
	PENSILINA INGRESSO		2,50		0,200	0,50		
			10,15		0,600	6,09		
	PENSILINA RETRO		2,10		0,200	0,42		
			7,60		0,600	4,56		
	SOMMANO metri quadri					21,64	23,82	515,46
95 / 95 PF.0013.001 0.0024	MANTO IMPERMEABILE AUTOPROTETTO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, LA SECONDA IN VETRO VELO RINFORZATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, 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 colore alluminio naturale							
	PENSILINA INGRESSO		10,15	2,500		25,38		
	PENSILINA RETRO		7,60	2,150		16,34		
	SOMMANO metri quadri					41,72	45,23	1'887,00
96 / 96 NP.001.SCO SS	Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura di parapetti, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata con rivetti pneumatici in alluminio, con sigillante elastico scoss poliuretano tipo Sikaflex Metal + (SIKA) 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 lamiera zincata pressopiegata da 8/10 mm di sviluppo 50 cm. L'ancoraggio al parapetto dovrà avvenire con tasselli in acciaio zincato a battere della profondità di almeno 7 cm e passo 40 cm. Sovrapposizione delle lastre almeno 5 - 10 cm , compensata nel prezzo. Il tutto come da elaborato esecutivo e secondo le prescrizioni e indicazioni della D.L. Sviluppo 50 cm							
	Pensilina Ingresso *(lung.=2*(2,5+10,15))		25,30			25,30		
	Pensilina Retro *(lung.=2*(2,1+7,6))		19,40			19,40		
	SOMMANO m					44,70	39,00	1'743,30
97 / 97 PF.0013.001 2.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc							
	PENSILINA INGRESSO - TRATTO INCLINATO DI INNESTO VERSO PLUVIALE ESISTENTE - Compresi raccordi, bocchettoni, imbuti, curve e oneri e materiali di fissaggio		1,50			1,50		
	PENSILINARETRO - TRATTO INCLINATO E VERTICALE DI SCARICO SU GIARDINO - Compresi raccordi, bocchettoni, imbuti, curve e oneri e materiali di fissaggio *(lung.=1,5+4)		5,50			5,50		
	SOMMANO metri					7,00	62,41	436,87
98 / 98 NP.002.FOR MELLE	Posa e ricollocamento secondo la posizione preesistente di formelle in ceramica maiolicata di valore artistico precedentemente rimosse, catalogate e conservate con la massima cura. Escluso l'onere del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							198'855,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							198'855,29
	ponteggio e/o trabattello compensato a parte, ma compreso la movimentazione all'interno dell'area del cantiere, il tiro in alto, i materiali a consumo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completamente finita e perfettamente posata secondo le metodologie indicate dalla D.L. e comunque precedentemente accordate. Valutato a corpo per la totalità degli elementi precedentemente rimossi e conservati. FORMELLE su Pensilina di Ingresso - Lunghezza totale 10.15 metri e altezza di circa 60 cm  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	650,00	650,00
99 / 99 Sorgente	SOLA POSA DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. <b>PIANO TERRA</b> Sostituzione Infisso dell "nuovo" ambiente uffici (ex-deposito) <b>PIANO PRIMO</b> Aula Musica - Corpo Ovest Aula esercitazione strumenti - Corpo Ovest  SOMMANO metri quadri			2,400	1,500	3,60		
		4,00		2,400	1,500	14,40		
				2,400	1,500	3,60		
						21,60	94,02	2'030,83
100 / 100 AT.0001.000 1.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km TRASPORTO MATERIALE SFUSO DA DEMOLIZIONE PORZIONI DI PENSILINE  SOMMANO viaggi					1,00		
						1,00	132,11	132,11
101 / 101 PR.0001.000 5.0005	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 Materiali di risulta da demolizione Pianelle e massetto *(lung.=10,15+7,6)*(larg.=2,5+2,1) Calcestruzzo spicconato *(lung.=10,15+7,6) (lung.=2,5+2,1)  SOMMANO tonnellate			1,80	17,75	4,600	0,070	10,29
				2,20	17,75	0,600	0,030	0,70
				2,20	4,60	0,300	0,030	0,09
						11,08	12,50	138,50
102 / 102 PR.0001.000 5.0010	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE <b>Guaina Sotto Rivestimento Pianelle - circa 4 Kg / mq per singolo strato da 4 mm</b> PENSILINA INGRESSO PENSILINA RETRO  SOMMANO tonnellate			0,01	10,15	2,500	0,25	
				0,01	7,60	2,100	0,16	
						0,41	350,00	143,50
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							201'950,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							322'050,79
	<b>REALIZZAZIONE PORTINERIA (Cat 5)</b>							
104 / 104 PF.0012.000 5.0005	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, 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. <b>PIANO TERRA</b> Nuova Guardianina - Porzione muraria Fianco Uffici Collegamento Ambienti - Porzione Muraria		1,30 1,00		1,000 3,000	1,30 3,00		
	SOMMANO metri quadri					4,30	36,29	156,05
105 / 105 PF.NP.005	Fornitura e posa di pareti costituite da una intelaiatura metallica zincata da mm 75x49, rivestita sulle due facce con lastre di gesso dello spessore di mm 12,5, fissate con viti testa a croce e rasatura dei giunti con apposita rete e stucco coprigiunto. Parete in Cartongesso con una lastra per lato. <b>PIANO TERRA</b> Pareti Nuovi Ambienti *(lung.=2,60+2,7+,75+1,8)		7,85		3,000	23,55		
	SOMMANO m2					23,55	45,00	1'059,75
106 / 106 PF.0013.001 3.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m <sup>3</sup> d'impasto o idoneo collante; comprea la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessità e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>PIANO TERRA</b> Lastrina Davanzale per Guardianina		1,25	0,150		0,19		
	SOMMANO metri quadri					0,19	147,06	27,94
107 / 107 PF.0009.000 1.0076	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina atostinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. <b>PIANO TERRA</b> Passaggio Cavi Telefonici Passaggio Cavi Elettrici e/o Segnale		20,00 20,00			20,00 20,00		
	SOMMANO metri					40,00	44,42	1'776,80
108 / 108 PF.0009.000 1.0100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a quattro posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. <b>PIANO TERRA - Portineria</b> A stima ( per derivazioni telefoniche, dati, elettrico, ...)		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	10,66	42,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>							325'113,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							325'113,97
109 / 109 PF.0009.000 4.0174	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVATO 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 col- or 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 deviato (2 punti di comando per un utilizzatore)</p> <p><b>PIANO TERRA</b> Portineria - 2 Punti Luce</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	133,40	266,80
110 / 110 PF.0009.000 4.0179	<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 bipasso 2P+T 10/16 A</p> <p><b>PIANO TERRA</b> Prese per 2 Ambienti - Portineria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	104,41	208,82
111 / 111 PF.0010.000 1.0020	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6x2x0,6.</p> <p><b>PIANO TERRA -BPortineria</b> Spostameneto punto telefonico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p>		25,00			25,00		
						25,00	4,98	124,50
112 / 112 PF.0013.000 6.0237	<p>PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone 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 bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. 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'infitto.</p> <p><b>PIANO TERRA</b> Porte Interne - L 80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	529,95	1'059,90
113 / 113	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							326'773,99



