



# CITTA' DI BARLETTA

*Medaglia d'oro al Valor Militare e al Merito Civile*

Città della Disfida

## SETTORE MANUTENZIONI

U.T.C. - SERVIZIO MANUTENZIONI

INTERVENTO DI RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE DEL PATRIMONIO INFRASTRUTTURALE DEGLI ISTITUTI SCOLASTICI PUGLIESI – DELIBERA CIPE N. 79/2012. **LAVORI DI ADEGUAMENTO SCUOLA MATERNA COLLODI DI VIA MANZONI E SCUOLA ELEMENTARE FRAGGIANNI DI VIA TIMAVO.**

**IMPORTO COMPLESSIVO € 300.000 – CUP: H96J15000410001**

## PROGETTO ESECUTIVO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORAZIONI

#### I PROGETTISTI

ING. VITO VACCA

GEOM. RUGGIERO LEONE

#### IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL FUNZIONARIO P.O. DEL SERVIZIO MANUTENZIONI

ING. VITO VACCA

#### IL DIRIGENTE DEL SETTORE MANUTENZIONI

DOTT. SSA ROSA DI PALMA

**BARLETTA, lì DICEMBRE 2015**



**COMUNE di BARLETTA**  
Prov. di Barletta-Andria-Trani

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Intervento di recupero e riqualificazione del patrimonio infrastrutturale degli istituti scolastici pugliesi - Delibera CIPE n. 79/2012. Lavori di adeguamento scuola dell'infanzia Collodi in via Manzoni e scuola elementare Fraggianni in via Manzoni.

**COMMITTENTE:** COMUNE DI BARLETTA - SETTORE MANUTENZIONI

BARLETTA, 29/12/2015

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Intervento scuola dell'infanzia Collodi (SpCat 1)</b>							
1 E 02.57b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00 SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi Rimozione di infissi esterni in alluminio monoblocco comprese tapparelle in pvc - serramenti accesso principale (finestre e porte-finestre)	2.00	2.95		1.850	10.92		
		2.00	1.05		2.850	5.99		
	- serramenti accessi/uscite di sicurezza retro edificio (porte)	2.00	2.00		2.850	11.40		
	- serramenti aula 1 (finestre)	2.00	4.00		1.850	14.80		
	- serramenti bagni aula 1 (finestre)		4.00		1.350	5.40		
	- serramenti aula 2 (finestre)	2.00	4.00		1.850	14.80		
	- serramenti aula 3 (finestre)	2.00	4.00		1.850	14.80		
	- serramenti bagno adiacente aula 2 (finestre)	2.00	0.70		1.850	2.59		
	- serramenti ripostiglio e deposito giochi adiacente aula 2 (finestre)	2.00	2.00		1.350	5.40		
	- porta deposito giochi adiacente aula 2		0.80		2.850	2.28		
	- serramenti cucina (finestre)		4.00		1.350	5.40		
	- serramenti bagni adiacenti sala polivalente (finestre)		4.00		1.350	5.40		
	- serramenti sala polivalente (finestre)	2.00	4.00		1.850	14.80		
	- serramenti deposito giochi adiacente aula 3 (finestre)		4.00		1.850	7.40		
	- serramenti vano ufficio ad uso segreteria (finestre)		4.00		1.850	7.40		
	- serramenti bagno adiacente segreteria (finestre)		2.00		1.350	2.70		
	- serramenti bagno adiacente direzione (finestre)		2.00		1.350	2.70		
	- serramenti vani ad uso ufficio direzione (finestre)		4.00		1.850	7.40		
	SOMMANO mq					141.58	25.00	3 539.50
2 E 02.59	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento nel cantiere dei materiali riutilizzabili e/o di risulta. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi rimozione avvolgibili in pvc serramenti esterni di finestre e porte-finestre (quantità rimozione infissi)					141.58		
	SOMMANO mq					141.58	7.00	991.06
3 E 02.58a	Rimozione di cristalli o vetri composti o di grosso spessore, completi di pezzi speciali, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'uso dei ponteggi di servizio fino a mt. 4,00 di altezza ed il loro disarmo, le opere provvisorie e di presidio, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico e il trasporto dei materiali nell'ambito di cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Con fatturazione minima di mq.1,00: - rimozione di cristalli, vetri composti o grosso spessore SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi rimozione vetri-camera serramenti esterni di finestre e porte-finestre (quantità rimozione infissi ridotta al 90%)	141.58			0.900	127.42		
	SOMMANO mq					127.42	15.00	1 911.30
4 E 02.57a	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito:							
	A R I P O R T A R E							6 441.86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6 441.86
5 E 02.57c	- rimozione di solo telaio e controtelaio SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi rimozione controtelaio sala polivalente *(lung.=2.85+4.00+2.85)  SOMMANO m		9.70			9.70 9.70	10.00	97.00
	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: rimozione di infissi con recupero con fatturazione minima di mq. 1,00 SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi porte di accesso vano ex cucina  SOMMANO mq	2.00	1.05		2.250	4.73 4.73	35.00	165.55
6 E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi trasporto a rifiuto di infissi completi di vetri e tapparelle (si considera uno spessore teorico di cm 10 per ogni mq trasportato) tapparelle telaio serramento vano polivalente  SOMMANO mc	141.58 141.58 9.70			0.100 0.020 0.050	14.16 2.83 0.03	11.00	187.22
7 E 01.30g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi Si considera un peso teorico di kg/mq 20 (compreso vetri)  SOMMANO kg	141.94 141.94 9.70	0.07		20.000 8.000 20.000	2 838.80 1 135.52 13.58	0.30	1 196.37
8 E 17.09	Fornitura e posa in opera di infisso monoblocco a taglio termico in alluminio per finestre e porte - finestre realizzato con profili dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale della lega ossidata anodicamente a 15 micron. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore assolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m <sup>2</sup> , i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera ; il rullo; la puleggia; i fondelli; guida cintino; l'avvolgitore automatico con placca; le guarnizioni centrali e interna in dutral; la chiusura a cardiglione/cremonese a 3 punti di chiusura per finestre e portefinestre; il regolo fermavetro a scatto; ferramenta necessaria; le opere murarie; esclusa fornitura e posa eventuale vetro.							
	A R I P O R T A R E							8 088.00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73 884.70
12 A 02.15d	SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi  SOMMANO mq					141.58 141.58	17.16	2 429.51
	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati 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 rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. - maniglione antipanico tipo Push per porte REI scrocco laterale SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi maniglioni antipanico porte esterne					5.00 5.00	232.92	1 164.60
13 E 16.47a	Fornitura e posa in opera su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo dato a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Applicazione su opere in ferro di antiruggine al ossido di ferro							
14 E 16.51	SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi pitturazione con antiruggine delle grate di protezione dei serramenti esterni (LA PITTURAZIONE DOVRA' ESSERE ESEGUITA TASSATIVAMENTE PRIMA DELLA INSTALLAZIONE DEI NUOVI SERRAMENTI ESTERNI) si considera una sola volta la superficie complessiva dei vani finestra e porta-finestra  SOMMANO mq					141.58 141.58	9.80	1 387.48
15 E 02.61	Applicazione su opere in ferro già preparate e trattate con antiruggine, di pittura oleosintetica (smalto sintetico) in colori correnti, data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi pitturazione con antiruggine delle grate di protezione dei serramenti esterni (LA PITTURAZIONE DOVRA' ESSERE ESEGUITA TASSATIVAMENTE PRIMA DELLA INSTALLAZIONE DEI NUOVI SERRAMENTI ESTERNI) si considera una sola volta la superficie complessiva dei vani finestra e porta-finestra  SOMMANO mq					141.58 141.58	12.50	1 769.75
	Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se occorre. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta nell'abito di cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							80 636.04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80 636.04
16 EL 05.06d	SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi rimozione di plafoniere obsolete compreso trasporto e smaltimento a rifiuto  SOMMANO cad					27.00		
						27.00	15.00	405.00
17 EL 05.17d	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio ed ottica decorativa in alluminio satinato o in acciaio verniciato con alette trasversali paraboliche, ad alto rendimento, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50 e comprensiva di reattori, condensatori di rifasamento, gli starter, staffe di fissaggio, tubi fluorescenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x58W. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi Installazione di nuove plafoniere in sostituzione delle esistenti obsolete  SOMMANO cad					27.00		
						27.00	134.59	3 633.93
17 EL 05.17d	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter, pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x6W (S.A.) 3 h. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi plafoniere emergenza  SOMMANO cad					13.00		
						13.00	127.10	1 652.30
18 E 02.38	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi rimozione di pavimentazione in materiale plastico sala polivalente					100.80		
						4.00		1.20
						4.00		1.20
						8.30		30.71
						4.30		17.20
		2.00				4.00		2.40
	aula 1					8.30		68.89
	aula 2					8.30		48.56
	aula 2					8.50		20.83
	aula 3					8.30		70.55
	a detrarre sporgenze pilastri					0.30		-0.09
						0.30		-0.06
	deposito giochi adiacente aula 3					4.20		16.38
	ufficio segreteria					4.20		16.80
	disimpegno					4.00		5.00
	ufficio direzione					4.20		16.80
	Sommano positivi mq					417.32		
	Sommano negativi mq					-0.15		
	SOMMANO mq					417.17	6.50	2 711.61
19 E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi trasporto pavimento in materiale plastico rimosso (si considera uno spessore teorico di mm 10	417.17				0.010		4.17
	A R I P O R T A R E					4.17		89 038.88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4.17		89 038.88
20 E 01.30g	SOMMANO mc  Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi si considera un peso teorico di kg/mq 5,80 (spess. mm 4)	417.17			5.800	2 419.59	11.00	45.87
21 E 02.34a	SOMMANO kg  Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi rimozione pavimenti in ceramica zona ex cucina		4.20 2.00	4.00 0.20		16.80 0.40	0.30	725.88
22 E 02.44a	SOMMANO mq  Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il nell'abito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione senza recupero SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi rimozione rivestimento in piastrelle ceramiche ex cucina  (lung.=0.20+0.20)	2.00 2.00	4.00 0.40 1.75 0.20		1.500 1.500 1.500 0.900 0.600	12.00 6.30 1.20 1.58 0.12	12.00	206.40
23 E 02.30	SOMMANO mq  Demolizione di sottofondo in malta cementizia o a base di calce, dello spessore sino a cm. 3, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi quantità rimozione pavimentazione in materiale plastico quantità rimozione pavimentazione in ceramica					417.17 17.20		
24 E 02.29b	SOMMANO mq  Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50					434.37	5.00	2 171.85
	A R I P O R T A R E							92 422.08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92 422.08
	e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6,00 cm SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi demolizione massetto per formazione cunicolo alloggiamento tubazioni fogna e acqua		20.00	0.30		6.00		
	SOMMANO mq					6.00	11.50	69.00
25 E 02.29c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6,00 cm SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi maggiore spessore massetto sino a cm 15	6.00			9.000	54.00		
	SOMMANO mq					54.00	1.70	91.80
26 E 01.04a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: - per profondità fino a 2 m SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi scavo a sezione obbligata per collegamento impianto idrico fognale del nuovo bagno a realizzare a servizio dell'aula 3		20.00	0.30	0.400	2.40		
	SOMMANO mc					2.40	45.00	108.00
27 R 01.11	Scarriolatura di materiali, sia provenienti da scavi, tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto, e comunque nell'ambito del cantiere, per una distanza superiore a mt 20 e sino a mt. 100. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi scarriolatura materiale riviniente da scavo					2.40		
	SOMMANO mc					2.40	40.00	96.00
28 E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi trasporto materiale scavato					2.40		
	SOMMANO mc					2.40	11.00	26.40
29 E 01.30p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi					2.40		
	A R I P O R T A R E					2.40		92 813.28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2.40		92 813.28
30 E 02.40a	SOMMANO mc Rimozione di soglie, alzate e pedate di gradini in pietra, da eseguirsi con particolare cura per elementi da recuperare. Sono compresi il calo a terra, la cernita, la pulizia e l'accatastamento in cantiere del materiale recuperabile il carico, ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi: - rimozione con recupero, spessore massimo cm. 5 SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi rimozione soglia muretto basso ex vano cucina rimozione soglia muro esterno vano da trasformare in bagni infanti a servizio aula 3 rimozione soglia muretto interni sala polivalente		1.75	0.35		0.61	10.00	24.00
	SOMMANO mq		4.00	0.35		1.40		
			4.00	0.35		1.40		
						3.41	60.00	204.60
31 E 02.05b	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere d'articolazione e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, . Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi rimozione muretto basso ex vano cucina (spess. cm 30) rimozione muretto interno sala polivalente (spess. cm 30)		1.75		0.900	1.58		
			4.00		1.000	4.00		
	SOMMANO mc					5.58	165.00	920.70
32 E 02.48	Rimozione di tramezzature in legno, cartongesso o con struttura in legno e tamponatura in tela, incannucciata e gesso: Sono comprese: il calo a terra del materiale, nell'abito del cantiere l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi rimozione divisori in pannellature di legno muniti di porte scorrevoli (aula 1)		3.70		3.100	11.47		
			4.00		3.100	12.40		
	SOMMANO mq					23.87	8.50	202.90
33 E 02.08a	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, ecc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/ o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. per uno spessore fino a cm. 10 SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi taglio di divisorio in forati da cm 10 per apertura vano porta accesso nuovo corpo bagni per infanti a servizio aula 3		1.05		2.250	2.36		
	SOMMANO mq					2.36	15.00	35.40
34 E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo							
	A R I P O R T A R E							94 200.88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94 200.88
	spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi - pavimenti in ceramica (spess. cm 5) - rivestimenti in ceramica (spess. cm 5) - massetto di sottofondo (spess. cm 3) - massetto - soglie in pietra (spess. cm 5) - muratura in blocchetti forati (spess. cm 30 + intonaco) - pannellature in legno (spess. cm 5) - divisori in mattoni forati (spess. cm 10 + intonaco)	17.20 21.20 434.37 6.00 3.41 5.58 23.87 2.36			0.050 0.050 0.030 0.150 0.050 0.330 0.050 0.130	0.86 1.06 13.03 0.90 0.17 1.84 1.19 0.31		
	SOMMANO mc					19.36	11.00	212.96
35 E 01.30a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi si considera un peso teorico di kg/mc 1.600 (q.li 16,00)	19.36			16.000	309.76		
	SOMMANO q.li					309.76	2.40	743.42
36 E 06.10c	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tampagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto): - muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30 SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi sopralzo davanzale finestra vano da trasformare in bagni per infanti a servizio aula 3		4.00		0.500	2.00		
	SOMMANO mq					2.00	58.70	117.40
37 E 06.30d	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compreso l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - tramezzo di mattoni forati spessore cm 10 SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi vano deposito giochi sala polivalente ex cucina vano deposito giochi aula 3 vano deposito giochi aula 3 confine con bagni divisori bagnetti per infanti	3.00 3.00 2.00	4.20 3.70 4.00 1.40 0.25 0.05		3.100 3.100 3.100 1.500 1.500 1.500	13.02 11.47 12.40 6.30 1.13 0.15		
	SOMMANO mq					44.47	26.90	1 196.24
38 E 02.11c	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro							
	A R I P O R T A R E							96 470.90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							96 470.90
	quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza oltre i cm 10 SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi esecuzione di tracce in muratura per passaggio tubazioni impianto idrico nuovi bagni	30.00		0.12	6.000	21.60		
	SOMMANO mq/cm					21.60	23.20	501.12
39 E 16.11a	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi intonacatura nuove tramezzature realizzate		4.20		3.100	13.02		
		3.00	0.20		3.100	1.86		
		3.00	4.20		1.500	18.90		
			4.00		3.100	12.40		
			4.30		3.100	13.33		
		2.00	3.90		3.100	24.18		
			4.30		3.100	13.33		
			4.30		3.100	13.33		
			4.20		3.100	13.02		
	a detrarre vano porta	2.00	1.05		2.250	-4.73		
		6.00	1.40		1.500	12.60		
			4.20		1.500	6.30		
	a detrarre	4.00	4.00		0.500	2.00		
		4.00	0.85		1.500	-5.10		
	a detrarre	4.00	1.00		1.500	6.00		
		4.00	0.90		1.500	-5.40		
	Sommano positivi mq					150.27		
	Sommano negativi mq					-15.23		
	SOMMANO mq					135.04	15.30	2 066.11
40 E 16.12b	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate con malta comune. Realizzato con un primo strato di rinzafo e con un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio su superfici piane esterne, con finitura a tonachino SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi intonaco sopralzo muro per bagnetti per infanti		4.00		0.500	2.00		
	SOMMANO mq					2.00	17.50	35.00
41 E 21.01b 4	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della							
	A RIPORTARE							99 073.13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							99 073.13
	sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 3 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi davanzale nuovo bagno per infanti		4.00	0.40		1.60		
	SOMMANO mq					1.60	110.00	176.00
42 E 12.23a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. - monocoloro SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi rivestimento del nuovo bagno per infanti aula 3	4.00 6.00 2.00 8.00 3.00 3.00 3.00 2.00	4.20 1.40 4.20 0.95 0.10 1.40 0.25 0.08			25.20 12.60 12.60 -11.40 -0.45 0.63 0.11 0.02		
	a detrarre *(par.ug.=2*4)							
	Sommano positivi mq					51.16		
	Sommano negativi mq					-11.85		
	SOMMANO mq					39.31	35.40	1 391.57
43 I 01.02b	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie; Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con o gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi; per ogni apparecchio igienico. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi derivazione idrica vasi igienici derivazione idrica acqua fredda e calda lavandini *(par.ug.=4*2)	8.00				4.00 8.00		
	SOMMANO cad					12.00	70.50	846.00
44 I 01.03b	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le sole aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 6 in poi, per apparecchio igienico. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi scarico vasi igienici scarico lavandini					4.00 4.00		
	A RI PORTARE					8.00		101 486.70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8.00		101 486.70
45 I 02.02b	<p>SOMMANO cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata del tipo a semincasso, installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa, inoltre, che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2.</p> <p>SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi lavabi per nuovo bagno infanti</p>					8.00	70.00	560.00
	SOMMANO cad					4.00		
	SOMMANO cad					4.00	225.49	901.96
46 I 02.006	<p>Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi vasi per nuovo bagno infanti</p>					4.00		
	SOMMANO cad					4.00	263.44	1 053.76
47 I 02.10	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri). Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi cassette da premurare vasi nuovo bagno infanti</p>					4.00		
	SOMMANO cad					4.00	218.06	872.24
48 I 04.06a	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.</p> <p>SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi rubinetterie per lavabi</p>					4.00		
	SOMMANO cad					4.00	110.05	440.20
	A R I P O R T A R E							105 314.86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							105 314.86
49 I 03.01f	Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portasciugamani a barra delle dimensioni di circa cm 60. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi portasciugamani a parete					4.00		
	SOMMANO cad					4.00	38.25	153.00
50 I 03.01g	Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portasapone del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 10x9. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi portasapone					4.00		
	SOMMANO cad					4.00	29.70	118.80
51 I 03.01i	Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portacarta del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 15x11. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi portarotolo					4.00		
	SOMMANO cad					4.00	35.05	140.20
52 E 08.03	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguita con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi vespaio per chiusura cunicolo passaggio impianti idrico-fognali	20.00		0.30	0.250	1.50		
	SOMMANO mc					1.50	39.00	58.50
53 E 08.06	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti, di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi sala polivalente		12.60	8.00		100.80		
			4.30	4.00		17.20		
			8.30	3.70		30.71		
			3.70	0.30		1.11		
			4.00	4.00		16.00		
			4.00	0.30		1.20		
	aula 1		8.30	8.30		68.89		
	aula 2		8.30	5.85		48.56		
			8.50	2.45		20.83		
	deposito giochi		4.20	4.20		17.64		
	a detrarre		0.30	0.20		-0.06		
	deposito giochi		4.20	3.90		16.38		
	a detrarre		0.20	0.20		-0.04		
	nuovo bagno per infanti		4.20	4.20		17.64		
	a detrarre	3.00	1.40	0.10		-0.42		
		3.00	0.25	0.10		-0.08		
		2.00	0.05	0.10		-0.01		
	A RIPORTARE					356.35		105 785.36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					356.35		105 785.36
	aula 3 a detrarre sporgenze pilastri		8.30 0.30	8.50 0.30		70.55 -0.09		
	ufficio segreteria		4.20	4.00		16.80		
	disimpegno		4.00	1.25		5.00		
	ufficio direzione		4.20	4.00		16.80		
	vani porta	7.00	0.95	0.10		0.67		
			1.05	0.30		0.32		
	Sommano positivi mq					467.10		
	Sommano negativi mq					-0.76		
	SOMMANO mq					466.34	11.50	5 362.91
54 E 08.07b	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo RcK 20 spessore cm 8 SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi massetto chiusura cunicolo passaggio tubazioni idriche e fognali		20.00	0.30		6.00		
	SOMMANO mq					6.00	21.58	129.48
55 E 14.02b	Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con listoncini di legno (parquet) la cui lavorazione e selezione del materiale è effettuata secondo le norme UNI 4375-4376. Lo spessore è di circa mm 10 e la larghezza è compresa tra i cm 4 e i cm 6. I listoncini sono: a coste perfettamente parallele, disposti in unica direzione o altro disegno semplice, montati su piano di posa in cemento o altro supporto idoneo, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, classificati secondo le norme UNI 4376 Classe I Sono compresi: i collanti; i tagli; gli sfridi; la lamatura; la laccatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - Listoncini in Rovere UNI A SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi nuova pavimentazione in legno - sala polivalente		12.60 4.00 4.00 4.00 0.90	8.00 0.30 4.30 4.00 0.10		100.80 1.20 17.20 16.00 0.09		
	deposito giochi annesso alla sala polivalente		4.20	3.90		16.38		
	segreteria		4.20	4.00		16.80		
			1.00	0.30		0.30		
			0.90	0.10		0.09		
	disimpegno		4.00	1.25		5.00		
			0.90	0.10		0.09		
	direzione		4.20	4.00		16.80		
	aula 1		8.30	8.30		68.89		
			4.00	0.30		1.20		
			3.70	0.30		1.11		
	aula 2		8.30	5.85		48.56		
			8.50	2.45		20.83		
			0.90	0.30		0.27		
	deposito giochi		4.20	4.00		16.80		
			0.90	0.10		0.09		
	aula 3		8.50	8.30		70.55		
	a detrarre		0.30	0.30		-0.09		
			0.20	0.30		-0.06		
	Sommano positivi mq					419.05		
	A RIPORTARE					418.90		111 277.75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					418.90		111 277.75
	Sommano negativi mq					-0.15		
	SOMMANO mq					418.90	76.80	32 171.52
56 E 17.21a	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno, con o senza sopraluca a vetro fisso, composta da: telaio di sezione cm 9x4.5 liscio o con modanature perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 8x4.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli bugnati di spessore mm 2.5 e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza cm 20 in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta interna in legno di abete, pioppo o mdf SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi fornitura di nuove porte interne aula 1 nuovo bagno per infanti adattamento, montaggio e revisione delle porte recuperate dall'ex vano cucina (40% del costo della nuova porta) per i vani deposito giochi *(H/peso=2.20*0.40)	2.00	1.10		2.200	4.84		
			1.10		2.200	2.42		
		2.00	1.00		0.880	1.76		
	SOMMANO mq					9.02	320.00	2 886.40
57 E 16.35	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale; applicazione di una passata di latte di calce, stuccatura parziale, scartavetratura e due passate di attintatura con calce a colori correnti chiari con almeno due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi pitturazione con idropittura lavabile delle pareti al disopra di m 1,50 sino a m 3,10 sala polivalente *(lung.=4.00+0.30+8.90+(0.30*4)+4.30+8.60+4.10+4.00+4.10+4.30+8.30) risvolti finestre e porte finestre a detrarre vuoti porte e finestroni aula 1 *(lung.=4.30+8.30+8.30+4.60) risvolti a detrarre aula 2 *(lung.=8.30+8.3+5.85+0.30+2.45+8.50) risvolti a detrarre deposito attrezzi risvolti a detrarre ripostiglio a detrarre deposito giochi risvolti a detrarre deposito giochi adiacente bagni aula 3	2.00	52.10		1.600	83.36		
		2.00	0.15		1.350	0.41		
		2.00	0.15		1.350	0.41		
		6.00	1.00		0.700	-4.20		
		2.00	4.00		1.350	-10.80		
		2.00	1.05		1.350	-2.84		
			4.00		1.350	-5.40		
			25.50		1.600	40.80		
		4.00	0.15		1.350	0.81		
		2.00	4.00		1.350	-10.80		
			1.00		0.700	-0.70		
			33.70		1.600	53.92		
		4.00	0.15		1.350	0.81		
		2.00	1.00		0.700	-1.40		
		2.00	4.00		1.350	-10.80		
		2.00	5.20		1.600	16.64		
		2.00	2.45		1.600	7.84		
		2.00	0.15		1.350	0.41		
		3.00	1.00		0.700	-2.10		
			0.80		1.350	-1.08		
		2.00	2.80		1.600	8.96		
		2.00	2.20		1.600	7.04		
			1.00		0.700	-0.70		
		4.00	4.20		1.600	26.88		
		2.00	0.20		1.600	0.64		
		2.00	0.15		1.350	0.41		
			4.00		1.350	-5.40		
			1.00		0.700	-0.70		
		2.00	4.20		1.600	13.44		
	A RIPORTARE					205.86		146 335.67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					205.86		146 335.67
	a detrarre	2.00	4.05		1.600	12.96		
			4.00		1.350	-5.40		
			1.00		0.700	-0.70		
	aula 3	2.00	8.30		1.600	26.56		
		2.00	8.50		1.600	27.20		
		4.00	0.30		1.600	1.92		
		2.00	0.20		1.600	0.64		
	risvolti	4.00	0.15		1.350	0.81		
	a detrarre	2.00	1.00		0.700	-1.40		
		2.00	4.00		1.350	-10.80		
	ufficio segreteria	2.00	4.20		1.600	13.44		
		2.00	4.00		1.600	12.80		
	risvolti	2.00	0.20		0.700	0.28		
		2.00	0.15		1.350	0.41		
	a detrarre		4.00		1.350	-5.40		
			1.00		0.700	-0.70		
	disimpegno	2.00	4.00		1.600	12.80		
		2.00	1.25		1.600	4.00		
	a detrarre	3.00	1.00		0.700	-2.10		
	ufficio direzione	2.00	4.00		1.500	12.00		
		2.00	4.20		1.500	12.60		
	risvolti	2.00	0.15		0.500	0.15		
	a detrarre	2.00	1.00			-2.00		
			4.00		0.500	-2.00		
			4.00		0.500	-2.00		
	Sommano positivi mq					401.35		
	Sommano negativi mq					-89.42		
	SOMMANO mq					311.93	8.50	2 651.41
58 E 16.38	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura a finire di pittura acrilica lucida (smalto sintetico) successiva con almeno due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi tinteggiatura pareti interne con pittura a smalto sino ad un'altezza di m 1,50 sala polivalente *(lung.=4.00+0.30+8.90+(0.30*4)+4.30+8.60+4.10+4.00+4.10+4.30+8.30) risvolti finestre e porte finestre a detrarre vuoti porte e finestroni aula 1 *(lung.=4.30+8.30+8.30+4.60) risvolti a detrarre aula 2 *(lung.=8.30+8.3+5.85+0.30+2.45+8.50) risvolti a detrarre deposito attrezzi risvolti a detrarre ripostiglio a detrarre deposito giochi risvolti		52.10		1.500	78.15		
		2.00	0.15		0.500	0.15		
		2.00	0.15		1.500	0.45		
		6.00	1.00		1.500	-9.00		
		2.00	4.00		0.500	-4.00		
		2.00	1.05		1.500	-3.15		
			4.00		1.500	-6.00		
			25.50		1.500	38.25		
		4.00	0.15		0.500	0.30		
		2.00	4.00		0.500	-4.00		
			1.00		1.500	-1.50		
			33.70		1.500	50.55		
		4.00	0.15		0.500	0.30		
		2.00	1.00		1.500	-3.00		
		2.00	4.00		0.500	-4.00		
		2.00	5.20		1.500	15.60		
		2.00	2.45		1.500	7.35		
		2.00	0.15		1.500	0.45		
		3.00	1.00		1.500	-4.50		
			0.80		1.500	-1.20		
		2.00	2.80		1.500	8.40		
		2.00	2.20		1.500	6.60		
			1.00		1.500	-1.50		
		4.00	4.20		1.500	25.20		
		2.00	0.20		1.500	0.60		
		2.00	0.15		0.500	0.15		
	A RIPORTARE					190.65		148 987.08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					190.65		148 987.08
	a detrarre deposito giochi adiacente bagni aula 3	2.00	1.00 4.20		1.500 1.500	-1.50 12.60		
	a detrarre	2.00	4.05 4.00		1.500 0.500	12.15 -2.00		
	aula 3	2.00	1.00 8.30		2.200 1.500	-2.20 24.90		
		2.00	8.50		1.500	25.50		
		4.00	0.30		1.500	1.80		
	risvolti	2.00	0.20		1.500	0.60		
	a detrarre	4.00	0.15		0.500	0.30		
		2.00	1.00		1.500	-3.00		
	ufficio segreteria	2.00	4.00		0.500	-4.00		
		2.00	4.20		1.500	12.60		
	risvolti	2.00	4.00		1.500	12.00		
		2.00	0.20		1.500	0.60		
	a detrarre	2.00	0.15		0.500	0.15		
			4.00		0.500	-2.00		
	disimpegno	2.00	1.00		1.500	-1.50		
		2.00	4.00		1.500	12.00		
	a detrarre	2.00	1.25		1.500	3.75		
	ufficio direzione	3.00	1.00		1.500	-4.50		
		2.00	4.00		1.500	12.00		
	risvolti	2.00	4.20		1.500	12.60		
	a detrarre	2.00	0.15		0.500	0.15		
		2.00	1.00		0.700	-1.40		
			4.00		1.350	-5.40		
	bagni aula 1	4.00	4.20		1.600	26.88		
	risvolti	2.00	0.15		1.350	0.41		
	a detrarre		1.00		0.700	-0.70		
			4.00		1.350	-5.40		
	bagno aula 2	2.00	2.10		1.600	6.72		
		2.00	1.90		1.600	6.08		
	risvolti	4.00	0.15		1.350	0.81		
	a detrarre		1.00		0.700	-0.70		
		2.00	0.70		1.350	-1.89		
	bagni sala polivalente	4.00	4.20		1.600	26.88		
	risvolti	2.00	0.15		1.350	0.41		
	a detrarre		1.00		0.700	-0.70		
			4.00		1.350	-5.40		
	bagni aula 3	4.00	4.20		1.600	26.88		
	risvolti	2.00	0.15		1.350	0.41		
	a detrarre		1.00		0.700	-0.70		
			4.00		1.350	-5.40		
	bagno segreteria	2.00	2.65		1.600	8.48		
		2.00	1.95		1.600	6.24		
	risvolti	2.00	0.15		1.350	0.41		
	a detrarre		1.00		0.700	-0.70		
			1.95		1.350	-2.63		
	bagno direzione	2.00	1.40		1.600	4.48		
		4.00	1.95		1.600	12.48		
		2.00	1.45		1.600	4.64		
	a detrarre	3.00	1.00		0.700	-2.10		
			1.95		1.350	-2.63		
	Sommano positivi mq					508.41		
	Sommano negativi mq					-98.30		
	SOMMANO mq					410.11	13.50	5 536.49
59 E 16.39	Fornitura in opera di idropittura tempera di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura a tempera sintetica con almeno due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi							
	A RIPORTARE							154 523.57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							154 523.57
	pittura soffitti con tempera bianca sala polivalente		12.60	4.00		50.40		
			4.30	4.30		18.49		
			0.30	3.70		1.11		
			4.00	0.30		1.20		
			4.00	4.10		16.40		
	aula 1		8.30	8.30		68.89		
	bagni aula 1		4.20	4.20		17.64		
	a detrarre		0.20	0.20		-0.04		
	aula 2		8.30	5.85		48.56		
			8.50	2.45		20.83		
	deposito giochi		5.20	2.45		12.74		
	ripostiglio		2.80	2.20		6.16		
	bagno		2.10	1.90		3.99		
	a detrarre		0.50	0.10		-0.05		
	deposito giochi		4.20	4.20		17.64		
	a detrarre		0.30	0.20		-0.06		
			0.20	0.20		-0.04		
	bagni per infanti		4.20	4.20		17.64		
	a detrarre		0.20	0.20		-0.04		
	deposito giochi		4.20	4.00		16.80		
	a detrarre		0.20	0.20		-0.04		
			0.20	0.10		-0.02		
	aula 3		8.50	8.30		70.55		
	a detrarre		0.30	0.30		-0.09		
			0.30	0.20		-0.06		
	bagni annessi		4.20	4.20		17.64		
	a detrarre		0.20	0.20		-0.04		
	ufficio segreteria		4.20	4.00		16.80		
	disimpegno		4.00	1.25		5.00		
	ufficio direzione		4.20	4.00		16.80		
	bagni		1.95	2.65		5.17		
			1.95	1.10		2.15		
			1.95	1.45		2.83		
	Sommano positivi mq					455.43		
	Sommano negativi mq					-0.48		
	SOMMANO mq					454.95	5.50	2 502.23
60 E 16.040	Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,200 lt/mq. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi totale superficie da tinteggiare *(par.ug.=(311.93+410.11+454.95))	1 176.99				1 176.99		
	SOMMANO mq					1 176.99	3.30	3 884.07
61 Inf 01.21	Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi abbattimento barriere architettoniche		12.00	2.85		34.20		
	SOMMANO mq					34.20	6.86	234.61
62 Inf 01.22	Demolizione di fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi abbattimento barriere architettoniche		12.00	2.85	0.400	13.68		
	SOMMANO mc					13.68	5.69	77.84
	A RIPORTARE							161 222.32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161 222.32
63 E 02.06b	Taglio e demolizione a sezione obbligata secondo le linee prestabilite dalla D.L. di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'abito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili di conglomerati armati SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi abbattimento barriere architettoniche		5.00	0.60	0.200	0.60		
	SOMMANO mc					0.60	450.00	270.00
64 E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi trasporto materiale riveniente dalla demolizione della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso trasporto materiale riveniente dalla demolizione della fondazione stradale	34.20			0.100	3.42 13.68		
	SOMMANO mc					17.10	11.00	188.10
65 E 01.30a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi smaltimento alla discarica autorizzata (si considera un peso teorico di kg/mc 1.600)	17.10			16.000	273.60		
	SOMMANO q.li					273.60	2.40	656.64
66 E 04.04.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi formazione rampe per abbattimento barriere architettoniche  gradini	2.00	3.50 1.60 5.00 5.00	2.85 2.90 0.60 0.30	0.150 0.100 0.150 0.150	2.99 0.46 0.45 0.23		
	SOMMANO mc					4.13	128.00	528.64
67 E 04.34.a	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. - In strutture in fondazione SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi getto di calcestruzzo con impiego di pompa					4.13		
	SOMMANO mc					4.13	14.88	61.45
	A RIPORTARE							162 927.15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162 927.15
68 E 04.35.b	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile - Di calcestruzzo cementizio armato SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi					4.13		
	SOMMANO mc					4.13	5.31	21.93
69 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi si considera un peso teorico di kg/mc 40	4.13			40.000	165.20		
	SOMMANO kg					165.20	1.90	313.88
70 E 04.37.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi rete elettrosaldada filo 8 maglia cm 15x15	2.00	3.50 3.50 3.00	2.85 1.50 1.50	5.372 5.372 5.372	53.59 56.41 24.17		
	SOMMANO kg					134.17	2.10	281.76
71 E 04.38a	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali, scale travi portagr- e simili realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; - casseri per opere in elevazione per rampe di scale SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi cassature per formazione rampe e gradini	2.00 2.00 2.00	5.00 3.50 4.50		0.150 0.250 0.500	1.50 1.75 4.50		
	SOMMANO mq					7.75	35.00	271.25
72 E 12.09b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenze media alla compressione non inferiore a 50 N/mm; - resistenze media a flessione; - taglio non inferiore a 6.5 N/mm; - resistenza all'usura inferiore a 2.4 mm dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti da cm 6 SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi pavimentazione piattaforma ingresso e rampe per abbattimento barriere architettoniche	2.00	5.00 3.50 2.90	2.85 2.85 1.60		14.25 19.95 4.64		
	SOMMANO mq					38.84	27.20	1 056.45
	A R I P O R T A R E							164 872.42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							164 872.42
73 E 21.01b 4	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 3 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi pedate ed alzate nuovi gradini zona ingresso scuola	3.00 3.00	5.00 5.00	0.35 0.12		5.25 1.80		
	SOMMANO mq					7.05	110.00	775.50
74 E 10.07	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso 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 finito in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi balaustre di protezione rampe superamento barriere architettoniche (peso medio kg/mq 20)  (lung.=1.85+1.25)  balaustre rampa posteriore	2.00	4.40 3.50 3.10 4.50 9.80 5.50	1.10 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10	20.000 20.000 20.000 20.000 20.000 20.000	96.80 154.00 68.20 99.00 215.60 121.00		
	SOMMANO kg					754.60	7.70	5 810.42
75 E 10.09	Revisione di manufatti metallici in genere, quali cancelli e cancellate, serramenti, recinzioni, telai, parapetti, ringhiere, mancorrenti etc. Da eseguirsi in sito o in officina mediante il ripristino di parti danneggiate e dissaldate, sostituzione di eventuali elementi usurati o mancanti quali minuteria e ferramenta e l'esecuzione di opere di rinforzo sui telai e sulle zancature. Compresa le opere murarie per il ripristino degli ancoraggi sulle strutture di sostegno, il riassetto e la rimessa in squadro di ante e telai, l'asportazione di eventuali formazioni di ossidi e calamine, piccole stuccature con stucco sintetico delle parti ammalorate e successiva scartavetratura e spolveratura, applicazione di una mano di antiruggine a base di minio di piombo e lubrificazione di cardini e cinematismi. Incluso l'utilizzo di utensili e attrezzature meccaniche, il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, l'assistenza, lo smontaggio e successivo montaggio, il trasporto da e per l'officina, il carico e lo scarico, l'avvicinamento e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi revisione cancello a due ante ingresso scuola			2.20	2.700	5.94		
	SOMMANO mq					5.94	30.00	178.20
76 E 16.47b	Fornitura e posa in opera su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo dato a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Applicazione su opere in ferro di antiruggine al minio di piombo SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi							
	A RIPORTARE							171 636.54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							171 636.54	
	pitturazione con antiruggine delle balaustre in tubolare del diametro di mm 45 (par.ug.=2*4) (lung.=1.85+1.25) rampa posteriore montanti montanti balaustra rampa posteriore	4.00 8.00 4.00 4.00 4.00 4.00 14.00 8.00	4.40 3.50 3.10 4.50 9.80 5.50 1.10 1.10	0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15		2.64 4.20 1.86 2.70 5.88 3.30 2.31 1.32			
	SOMMANO mq					24.21	10.50	254.21	
77 E 16.55	Verniciatura a smalto su opere in ferro, previa spolveratura e ripulitura della superficie, levigatura con carta vetro, prima passata di vernice a smalto e lieve aggiunta di acqua ragia e una seconda applicazione di una passata di smalto puro, dati a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi pitturazione a smalto in colori pastello delle balaustre in tubolare del diametro di mm 45 (par.ug.=2*4) (lung.=1.85+1.25) rampa posteriore montanti montanti balaustra rampa posteriore	4.00 8.00 4.00 4.00 4.00 4.00 14.00 8.00	4.40 3.50 3.10 4.50 9.80 5.50 1.10 1.10	0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15 0.15		2.64 4.20 1.86 2.70 5.88 3.30 2.31 1.32			
	SOMMANO mq					24.21	17.50	423.68	
78 E 02.49a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano e per altezza fino a m 3.50 dal piano di spiccato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione di intonaco SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi rimozione intonaco veletta cornice perimetro lastrico solare *(H/peso=1.00+0.15)		144.10		1.150	165.72			
	SOMMANO mq					165.72	8.00	1 325.76	
79 E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi trasporto a rifiuto intonaco rimosso dal cornice	165.72			0.020	3.31			
	SOMMANO mc					3.31	11.00	36.41	
80 E 01.30a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento								
	A RIPIORTARE							173 676.60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173 676.60
	avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi smaltimento intonaco rimosso (1.600 kg/mc)	3.31			16.000	52.96		
	SOMMANO q.li					52.96	2.40	127.10
81 E 22.02b	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata con fibre di polivinilalcol per il risanamento di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie. Rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbatura . Previa spazzolatura e/o sabbatura dei ferri d'armatura, integrazione attraverso la saldatura di monconi , trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, inibitore di corrosione , senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica o colabile (escluso l'onere delle casseforme) La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche : - Contenere fibre di polivinilalcol - Modulo elastico a 28 gg. di circa 350.000 kg/cmq., - Resistenza a compressione superiore a 25 Mpa a 1 giorno e 65 Mpa a 28 gg - Resistenza a flessione minima di 4 Mpa a 1 giorno e di 10 Mpa a 28 gg. ; - Aderenza al calcestruzzo non inferiore a 3 Mpa a 28 gg. ; - Aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre ad aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura : - Elevata resistenza ai solfati ovvero nessun degrado dopo 7 cicli d'invecchiamento in MgSO4 secondo ASTM C-88 ; - Resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri , solfati , piogge acide, anidride carbonica; - Elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti ; - Assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; - Assenza di cloruri ; - Assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147) ; - Resistenza agli urti , all'usura ed ai carichi dinamici in genere ; Successivamente sarà applicata una malta per rasature. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche : - Resistenza a compressione : 10 Mpa a 1 giorno e 35 Mpa a 28 giorni ; - Resistenza a flessione : 7 Mpa a 28 giorni di stagionatura - Modulo elastico di almeno 15.000 Mpa a 28 giorni ; - Aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa a 28 giorni ; il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte .Inclusi nel prezzo : la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto a discarica dei detriti, la spazzolatura delle barre d'acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione . Sono escluse dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. - Per ogni mq di superficie ricostruita e uno spessore di cm 3 SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi trattamento veletta in corrispondenza della linea di solaio per una lunghezza di circa 50 m	50.00			0.150	7.50		
	SOMMANO mq					7.50	123.01	922.58
82 E 16.12b	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate con malta comune. Realizzato con un primo strato di rinzafo e con un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio su superfici piane esterne, con finitura a tonachino SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi intonacatura		144.10		1.150	165.72		
	A R I P O R T A R E					165.72		174 726.28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					165.72		174 726.28
	SOMMANO mq					165.72	17.50	2 900.10
83 E 16.30	Fornitura in opera di rivestimento al quarzo pigmentato rigato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, pigmenti inorganici, farine e quarzo a granulometria selezionata colorata da applicare con singola mano su fondo già preparato. Adatto all'impiego su intonaci civili di malta, su intonaci a gesso per interni, su elementi prefabbricati in conglomerato cementizio se pretrattati. Spessore coprente pari a mm 2,0 con peso per m <sup>2</sup> di 3.0 kg. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi pittura al quarzo cornice reintonacato					165.72		
	SOMMANO mq					165.72	11.50	1 905.78
84 impianti np02	Impianto elettrico per bagno e deposito compresa l'esecuzione di tracce per il collegamento alle linee esistenti, posa di canaline in pvc autoestinguenti per linea luce e prese, la fornitura e posa in opera di n. 2 plafoniere 2x58 della stessa tipologia di quelle a fornirsi per gli altri ambienti , n. 2 interruttori e n. 4 prese, compresi altresì i collegamenti alle linee esistenti con apposizione di scatole di derivazione, ecc. il tutto per dare l'impianto a perfetta regola d'arte; SpCat 1 - Intervento scuola dell'infanzia Collodi					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	1 500.00	1 500.00
	<b>Intervento scuola elementare Fraggianni (SpCat 2)</b>							
85 infissi np01	Fornitura ed installazione a perfetta regola d'arte di zanzariere in alluminio anodizzato e preverniciato a fuoco di colore a scelta della committente, del tipo a doppia anta a scorrimento laterale frazionato tale da poter fermare le due ante in varie posizioni; la zanzariera dovrà essere dotata di cassonetto da 50 mm circa, di rete in fibra di vetro colore grigio o bianco, doppia piastra per facilitare le operazioni di montaggio, chiusura reversibile da sinistra verso destra (o viceversa), profilo di riscontro e chiusura magnetica. SpCat 2 - Intervento scuola elementare Fraggianni zanzariere finestre prospetto est edificio scolastico zanzariere finestre prospetto nord edificio scolastico	12.00		1.60	1.900	36.48		
		27.00		1.60	1.900	82.08		
		2.00		1.60	1.200	3.84		
	SOMMANO mq					122.40	90.00	11 016.00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							192 048.16
	<b>T O T A L E euro</b>							192 048.16
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							





