

Committente:



Comune di Spinetoli

Piazza Leopardi, 31 - 63078 Spinetoli (AP)

Tel. 0736/890298

PEC: protocollo@pec.comune.spinetoli.ap.it

C.F. e P.IVA 00362890444

Sindaco:

Ing. Alessandro LUCIANI

Responsabile del Procedimento:

Ing. Maurizio TAMBURRI

SCUOLA DELL'INFANZIA

Via Cinaglia di Pagliare del Tronto, cap 63078 Spinetoli (AP)



LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA SITA IN VIA CINAGLIA DI PAGLIARE DEL TRONTO (AP)

Livello Progettuale:

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (STIMA INCIDENZA MANODOPERA E SICUREZZA)

Soggetto incaricato:



SIDOTI ENGINEERING S.R.L. UNIPERSONALE
ARCHITETTURA >> INGEGNERIA

Sede legale: Via Borgo Garibaldi 33 - 00041 Albano Laziale (RM)

Tel e fax 06.9323891 - cellulare 393.9868781

Filiale Marche: Via Roma 12 - 63081 Castorano (AP)

Tel e fax 0736.87547

C.F. e P.IVA 12502151009

PEC: sidotiengineering@legalmail.it

Email: sidotiengineering@gmail.com

Progettista, Responsabile delle integrazioni delle varie prestazioni specialistiche, Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:

Arch. Vincenzo SIDOTI (Responsabile)

Progettista opere strutturali:

Ing. Simone SENZACQUA

Gruppo di lavoro:

Arch. Jlenia ALLEVI

Ing. Sara ERCOLANI

Ing. Federico COMINI

Ing. Fabio DI PASQUALE

Timbri e Firme:

Progettista, Responsabile delle integrazioni delle
varie prestazioni specialistiche,
Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:
Arch. Vincenzo SIDOTI

Progettista opere strutturali:
Ing. Simone SENZACQUA

Progettista opere edili - edilizia scolastica:
Arch. Jlenia ALLEVI

NOME FILE			AMB. SOFT.		SCALA
R.10.doc			-		-
REV	DATA	DESCRIZIONE	Redatto	Verificato	Approvato
00	19/10/2017	Prima emissione	S. Senzacqua	J. Allevi	V. Sidoti
Codice Commessa:		Livello progett.:	Elaborato:		
40.17		PE	R.010		

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DELLA SCUOLA
DELL'INFANZIA SITA IN VIA CINAGLIA DI PAGLIARE DEL TRONTO (AP)

COMMITTENTE: Comune di Spinetoli

Spinetoli, _____

IL TECNICO
SIDOTI ENGINEERING SRL- arch. Vincenzo Sidoti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OG1 (SpCat 1)							
	ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 (Cat 2)							
	ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988							
	(SbCat 3)							
1 02.03.011* .003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 ESTERNO Demolizione pavimento marciapiede *(lung.=8,00+18,29+3,87)		30,16	1,000		30,16		
	SOMMANO m²					30,16	15,40	464,46
2 02.03.007* .002	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono co ... tivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 ESTERNO Demolizione marciapiede esterno *(lung.=8,00+18,30+3,87) Demolizione soletta esistente - aula 5 - nord Demolizione soletta esistente - aula 6 - sud		30,17 6,67 6,50	1,000 1,000 1,000		30,17 6,67 6,50		
	SOMMANO m²					43,34	53,65	2'325,19
3 PA.14	Onere per il taglio della pavimentazione esistente in linoleum o pvc, incluso i sottofondi, a filo di sega diamantata, compreso il taglio superficiale e profondo (del massetto di p ... la realizzazione del nuovo pavimento. E' incluso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 per preparazione lavori interni basamentali e di fondazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'017,00	1'017,00
4 02.03.011* .002	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 INTERNO Demolizione pavimento interno - aula 5 *(lung.=6,14+6,67+6,75+0,56+2,05+0,18+0,60) Demolizione pavimento interno - aula 6 *(lung.=6,73+6,50+1,06) Demolizione pavimento interno - corridoio *(lung.=1,96+1,96+9,32)		22,95 14,29 13,24	0,500 0,500 0,500		11,48 7,15 6,62		
	SOMMANO m²					25,25	5,70	143,93
	A R I P O R T A R E							3'950,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'950,58
5 02.04.011*	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono c ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Prospetto nord		3,36			3,36		
	SOMMANO m					3,36	2,06	6,92
6 24.09.004*	Posa in opera di discendenti in rame. Posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Vedi voce n° 5 [m 3.36]					3,36		
	SOMMANO m					3,36	25,86	86,89
7 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Demolizione murature nord-sud *(lung.=7,00+9,23)		16,23	0,300	3,360	16,36		
	SOMMANO m³					16,36	182,45	2'984,88
8 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 ESTERNO Scavo parete nord per realizzazione fondazione muro ca * (lung.=7,00+0,50+0,50) Scavo parete sud per realizzazione fondazione muro ca *(lung.=3,87+0,50)		8,00	1,000	1,200	9,60		
			4,37	1,000	1,200	5,24		
	SOMMANO m³					14,84	14,60	216,66
9 02.01.006*	Scavo per lavori di sottofondazione eseguito completamente a mano. Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 INTERNO							
	A R I P O R T A R E							7'245,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'245,93
	Scavo per fondazione muro ca - nord Scavo per fondazione muro ca - sud		8,00 8,57	1,200 1,000	1,000 1,000	9,60 8,57		
	SOMMANO m ³					18,17	262,00	4'760,54
10 02.04.001*	Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'acc ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Rimozione soglie aula 5 Rimozione soglie aula 6		5,00 5,00	0,350 0,350		1,75 1,75		
	SOMMANO m ²					3,50	21,48	75,18
11 02.04.003* .001	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In plastica o legno incollato. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Aula 5 *(lung.=6,14+6,67+6,75+0,56+2,05+2,74+2,07+3,02+0,59+0,18) Aula 6 *(lung.=6,50+6,73+6,50+6,73) Corridoio *(lung.=9,32+1,96+9,32+1,96+1,94+2,91+1,94+2,91)		30,77 26,46 32,26			30,77 26,46 32,26		
	SOMMANO m					89,49	1,95	174,51
12 02.04.003* .004	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In gres, ceramica, laterizio o marmo. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Marciapiede esterno *(lung.=7+7,45+0,6*2+1,45+7,4+2,87+1,6)		28,97			28,97		
	SOMMANO m					28,97	2,48	71,85
13 PA.12	Onere per la rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Aula 5 Aula 6 Corridoio		6,73 1,97	6,500 3,100		50,45 43,75 6,11		
	SOMMANO m ²					100,31	8,69	871,69
14 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastament ... ne ed il trasporto a							
	A R I P O R T A R E							13'199,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'199,70
	discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Aula 5 Aula 6 Wc Porta mensa Aula 4		1,90 1,90 0,93 1,36 0,80		0,800 0,800 1,960 2,500 1,960	1,52 1,52 1,82 3,40 1,57		
	SOMMANO m²					9,83	23,39	229,92
15 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli i ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Aula 5 - int *(lung.=6,75+0,56+2,05) Aula 5 - ext *(lung.=7,45+0,6+1,45+0,7) Aula 5 - soffitto Aula 5 - infissi Aula 5 - infissi Aula 6 - int *(lung.=6,73+6,50) Aula 6 - ext *(lung.=7,40+2,87) Aula 6 - soffitto Aula 6 - infissi Aula 6 - infissi Corridoio - int *(lung.=1,97+9,32) Corridoio - ext Corridoio - soffitto		9,36 10,20 2,00 3,00 13,23 10,27 6,50 2,00 3,00 11,29 1,60	 0,60 1,20 6,730 0,60 1,20	3,360 3,360 1,900 1,550 3,360 3,360 1,900 1,520 3,360 3,360	31,45 34,27 50,50 -2,28 -5,58 44,45 34,51 43,75 -2,28 -5,47 37,93 5,38 18,50		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					300,74 -15,61		
	SOMMANO m²					285,13	13,38	3'815,04
16 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Terreno di scavo per sottofondazione *(lung.=9,23+7,00) Vedi voce n° 7 [m³ 16.36] Vedi voce n° 2 [m² 43.34] Vedi voce n° 4 [m² 25.25] Vedi voce n° 1 [m² 30.16] Vedi voce n° 14 [m² 9.83] Vedi voce n° 10 [m² 3.50] Vedi voce n° 11 [m 89.49] Vedi voce n° 15 [m² 285.13]		16,23	0,700	1,000	11,36 16,36 4,33 0,76 1,51 0,98 0,11 0,06 8,55		
	SOMMANO m³					44,02	4,02	176,96
17 PA.09	Compenso al conferimento a discarica autorizzata per materiali rifiuto, e incluso l'onere per il conferimento, la certificazione secondo codici CER del rifiuto conferito, incluso ogni onere e magistero per dare compiuta l'attività o la lavorazione.							
	A R I P O R T A R E							17'421,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'421,62
18 PA.11	SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Vedi voce n° 16 [m³ 44.02]					44,02		
	SOMMANO m3					44,02	8,00	352,16
	Onere per la rimozione (e il successivo rimontaggio incluso la certificazione del corretto funzionamento ed esercizio dell'impianto esistente incluso nel prezzo) di apparecchiature ... er limitati kit di rimontaggio. E' incluso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
	SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Aula 5 Aula 6 Corridoio A Corridoio B					5,00 3,00 4,00 5,00		
	SOMMANO cad					17,00	22,00	374,00
19 PA.15	Onere per la rimozione e il successivo rimontaggio a fine lavori di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Aula 5 - smontaggio termosifoni Aula 6 - smontaggio termosifoni Corridoio A Corridoio B					3,00 3,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					8,00	35,00	280,00
	Onere per la rimozione e il successivo rimantaggio (incluso certificazione dell'impianto ai sensi del DM 37/08) di apparecchi illuminanti (plafoniera per lampade fluorescenti, plaf ... io nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata laddove occorrente.							
20 PA.16	SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Aula 5 Aula 6 Corridoio B					2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	25,00	125,00
	Onere per lo smontaggio e il successivo rimontaggio di elementi ed arredi fissati a muro o a soffitto quali: elementi di protezione dei termosifoni, specchi, bacheche, guide per te ... qualunque forma e dimensioni. E' incluso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
	SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 AULA 5 - specchi AULA 5 - bacheca					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		18'552,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		18'552,78
	Aula 5 - guida tenda Aula 5 - mensole Aula 5 - appendiabiti Aula 5 - protezione termosifone Corridoio A - appendiabiti Corridoio A - listelli legno Corridoio A - protezione termosifone Corridoio B - bacheca Corridoio B - mensole Corridoio B - listelli legno Corridoio B - protezione termosifone Aula 6 - protezione termosifoni Aula 6 - guida tenda Aula 6 - bacheca Aula 6 - listelli legno Aula 6 - mensole Aula 6 - specchi					1,00 2,00 2,00 3,00 7,00 3,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 3,00 1,00 1,00 7,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					43,00	10,00	430,00
22 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Cordolo per sottofondazione muro ca - Aula 5 - int + ext Cordolo per sottofondazione muro ca - Aula 6 - int Cordolo per sottofondazione muro ca - Aula 6 - ext Cordolo per sottofondazione muro ca - Corridoio - int Marcia piede *(lung.=8+3,91)	2,00	6,67 6,50 2,87 1,97 11,91		1,000 1,000 1,000 1,000 0,500	13,34 6,50 2,87 1,97 5,96		
	SOMMANO m²					30,64	25,99	796,33
23 03.03.027*	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidi ... 3 N/mm²; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Cordolo per sottofondazione muro ca - Aula 5 - int + ext Cordolo per sottofondazione muro ca - Aula 6 - int Cordolo per sottofondazione muro ca - Aula 6 - ext	2,00	6,67 6,50 2,87		1,000 1,000 1,000	13,34 6,50 2,87		
	SOMMANO m²					22,71	32,95	748,29
24 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Aula 5 - Cordolo ca - gabbia Ø16/25 *(par.ug.=6,67/0,25)*(H/peso=1,578*1,1) Aula 6 - Cordolo ca - gabbia Ø16/25 *(par.ug.=6,50/0,25)*(H/peso=1,578*1,1) Corridoio - Cordolo ca - gabbia Ø16/25 *(par.ug.=1,97/0,25)*(H/peso=1,578*1,1)	26,68 26,00 7,88	4,00 4,00 4,00		1,736 1,736 1,736	185,27 180,54 54,72		
	A R I P O R T A R E					420,53		20'527,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					420,53		20'527,40
	Aula 5 - Ø16 long *(H/peso=1,578*1,1)	16,00	6,67		1,736	185,27		
	Aula 6 - Ø16 long *(H/peso=1,578*1,1)	16,00	6,50		1,736	180,54		
	Corridoio - Ø16 long *(H/peso=1,578*1,1)	16,00	1,97		1,736	54,72		
	Aula 5 - Ø20 long *(H/peso=2,466*1,1)	16,00	6,67		2,713	289,53		
	Aula 6 - Ø20 long *(H/peso=2,466*1,1)	16,00	6,50		2,713	282,15		
	Corridoio - Ø20 long *(H/peso=2,466*1,1)	16,00	1,97		2,713	85,51		
	Muro ca - rip Ø10/10 - aula 5 *(par.ug.=2*3,36/0,1)*(lung.=0,7*2+0,2*2)*(H/peso=0,617*1,1)	67,20	1,80		0,679	82,13		
	Muro ca - rip Ø10/10 - aula 6 *(par.ug.=3,36/0,1*2)*(lung.=0,7*2+0,2*2)*(H/peso=0,617*1,1)	67,20	1,80		0,679	82,13		
	Muro ca -St. Ø10/20 - aula 5 *(par.ug.=3,36/0,2)*(lung.=5,27*2+0,2*2)*(H/peso=0,617*1,1)	16,80	10,94		0,679	124,79		
	Muro ca -St. Ø10/20 - aula 6 *(par.ug.=3,36/0,2)*(lung.=5,1*2+0,2*2)*(H/peso=0,617*1,1)	16,80	10,60		0,679	120,92		
	Muro ca - (8+8)Ø12 - aula 5 *(par.ug.=16,00*2)*(H/peso=0,888*1,1)	32,00	3,30		0,977	103,17		
	Muro ca - (8+8)Ø12 - aula 6 *(par.ug.=16,00*2)*(H/peso=0,888*1,1)	32,00	3,30		0,977	103,17		
	Muro ca - Ø12/20 - aula 5 *(par.ug.=2*6,67/0,2)*(H/peso=0,888*1,1)	66,70	3,30		0,977	215,05		
	Muro ca - Ø12/20 - aula 6 *(par.ug.=2*6,5/0,2)*(H/peso=0,888*1,1)	65,00	3,30		0,977	209,57		
	Marciapiede Ø12/50 *(par.ug.=(8+3,9)/0,5)*(lung.=1,2+1,2+0,15)*(H/peso=0,888*1,1)	23,80	2,55		0,977	59,29		
	Marciapiede Ø8/30 *(par.ug.=1/0,3)*(lung.=8+3,9)*(H/peso=0,395*1,1)	3,33	11,90		0,435	17,24		
	SOMMANO kg					2'615,71	1,78	4'655,96
25 04.01.012.00 3	Iniezione di miscela in perfori, con impasto di calce priva di componenti salini. Iniezioni di miscela in perfori con impasto di calce priva di componenti salini, pozzolana super v ... ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perfori oltre i mm 45 e fino a mm 65. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Aula 5 *(par.ug.=6,67/0,25*2) Aula 6 *(par.ug.=6,50/0,25*2) Corridoio *(par.ug.=1,97/0,25*2)	53,36 52,00 15,76	0,07 0,07 0,07			3,74 3,64 1,10		
	SOMMANO m					8,48	27,53	233,45
26 04.01.009.00 3	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti c ... er ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Vedi voce n° 25 [m 8.48]	12,00				101,76		
	SOMMANO m x cm					101,76	21,99	2'237,70
27 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Muro ca - aula 5 Muro ca - aula 6 Muro ca - corridoio	2,00 2,00 2,00	6,70 6,50 1,97		3,360 3,360 3,360	45,02 43,68 13,24		
	SOMMANO m²					101,94	35,34	3'602,56
	A R I P O R T A R E							31'257,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'257,07
28 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Muro ca - aula 5 Muro ca - aula 6 Muro ca - corridoio Cordolo sotto muro in ca *(lung.=6,7+6,50+1,97) Marciapiede demolito *(lung.=8+3,9)		6,67 6,50 1,97 15,17 11,90	0,200 0,200 0,200 1,000 1,000	3,360 3,360 3,360 1,000 0,200	4,48 4,37 1,32 15,17 2,38		
	SOMMANO m³					27,72	139,33	3'862,23
29 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Vedi voce n° 28 [m³ 27.72]					27,72		
	SOMMANO m³					27,72	16,62	460,71
30 PA.01	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare ... erenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 100 kg/cm²) per diametro esterno da 131 a 160 mm. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Aula 5 - int ext *(par.ug.=2*6,7/1) Aula 6 - int *(par.ug.=6,5/1) Corridoio *(par.ug.=1,97/1) Aula 6 - ext *(par.ug.=2,87/1)	13,40 6,50 1,97 2,87	9,00 9,00 9,00 9,00			120,60 58,50 17,73 25,83		
	SOMMANO m					222,66	77,91	17'347,44
31 PA.02	F.p.O. di Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Vedi voce n° 30 [m 222.66]				16,000	3'562,56		
	SOMMANO kg					3'562,56	2,92	10'402,68
32 07.01.003.00 1	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al ... ompresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 2 mm supporto alluminio. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988							
	A R I P O R T A R E							63'330,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'330,13
	Sotto cordolo in ca *(lung.=6,7+6,5+1,93) per sfrido *(par.ug.=,1*18)	1,80	15,13	1,200		18,16 1,80		
	SOMMANO m²					19,96	7,23	144,31
33 07.01.006.00 2	Membrana elastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomm ... a certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 incluso sfrido 15% Vedi voce n° 32 [m² 19.96]	1,15				22,95		
	SOMMANO m²					22,95	12,36	283,66
34 PA.03	Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura, con sistema tipo H-PLANET di Fibre Net, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fib ... con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Aula 5 - int *(lung.=6,75+0,56+2,05+0,56) Aula 5 - ext *(lung.=7,45+0,6+1,45+0,7) Aula 5 - infissi *(par.ug.=2,00*2) Aula 5 - infissi *(par.ug.=3,00*2) Aula 6 - int *(lung.=6,73+6,50) Aula 6 - ext *(lung.=7,40+2,87) Aula 6 - infissi *(par.ug.=2,00*2) Aula 6 - infissi *(par.ug.=3,00*2) Corridoio - int *(lung.=1,97+9,32) Corridoio - ext		9,92 10,20 4,00 6,00 13,23 10,27 4,00 6,00 11,29 1,60		3,360 3,360 1,900 1,550 3,360 3,360 1,900 1,520 3,360 3,360	33,33 34,27 -4,56 -11,16 44,45 34,51 -4,56 -10,94 37,93 5,38		
	Sommano positivi m2					189,87		
	Sommano negativi m2					-31,22		
	SOMMANO m2					158,65	67,00	10'629,55
35 PA.04	Fornitura e posa di corda in fibra aramidica con anima in fibra di carbonio tipo FB-TIE08- CHTA di Fibre Net o equivalente, a miglioramento dell'ancoraggio del rinforzo con le stru ... di rinforzo già posizionato. Connettore di lunghezza 60 cm: 15 cm di sfiocco + 30 cm di inghisaggio + 15 cm di sfiocco. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Vedi voce n° 34 [m2 158.65]					158,65		
	SOMMANO cadauno					158,65	42,70	6'774,36
	INTERVENTO LOCALE (Cat 1)							
36 PA.05	Intervento di messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento tramite sistema tipo LIFE+ di Fibre Net, con fornitura e posa in opera di rete in materi ... o in quota, l'eventuale ripristino delle superfici e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati.							
	A R I P O R T A R E							81'162,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'162,01
37 06.01.007* .001	SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Aula 5 Aula 6 Corridoio SOMMANO m2		6,50	6,730		50,45 43,75 24,50 <hr/> 118,70	35,48	4'211,48
	ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 (Cat 2)							
	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con ... rfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.							
	SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Vedi voce n° 15 [m² 285.13]					285,13		
	Aula 5 - soffitto		6,50	6,730		-50,50		
	Aula 6 - soffitto					-43,75		
	Corridoio - soffitto					-18,50		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					285,13 -112,75		
	SOMMANO m²					172,38	24,12	4'157,81
38 06.04.010* .002	Pavimento in piastrelle di Klinker. Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono c ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 24x24 circa, con malta di allettamento.							
	SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Vedi voce n° 1 [m² 30.16]					30,16		
	SOMMANO m²					30,16	41,90	1'263,70
39 06.04.021* .001	Pavimento in linoleum. Pavimento in linoleum, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con ades ... a computarsi a parte, con livellante impurescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. Di spessore mm 2,5.							
	SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Vedi voce n° 4 [m² 25.25]					25,25		
	sfrido *(par.ug.=25*,05)	1,25				1,25		
	SOMMANO m²					26,50	37,69	998,79
40 06.06.003*	Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma. Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chio ... e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
	SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988							
	A R I P O R T A R E							91'793,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'793,79
41 06.06.001*	SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Vedi voce n° 11 [m 89.49]					89,49		
	SOMMANO m					89,49	9,55	854,63
	Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti ... e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Vedi voce n° 12 [m 28.97]					28,97		
	SOMMANO m					28,97	12,11	350,83
42 12.01.005.00 2	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguit ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Vedi voce n° 40 [m 89.49]				3,360	300,69		
	SOMMANO m²					300,69	8,25	2'480,69
	Posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compres ... compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Vedi voce n° 10 [m² 3.50]					3,50		
	SOMMANO m²					3,50	105,08	367,78
44 09.03.001.00 1	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 ... ore per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più ante. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 *** PORTA USCITA DI SICUREZZA		1,30		2,530	9,83 3,29		
	SOMMANO m²					13,12	214,81	2'818,31
	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per un anta. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988							
	A R I P O R T A R E							98'666,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'666,03
46 PA.13	PORTA USCITA DI SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	223,62	223,62
	F.p.O. di vetrate termoacustiche isolanti con VISARM. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infissi ... di. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40. Vetro camera mm 6-6-6. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Vedi voce n° 44 [m² 13.12]					13,12		
	SOMMANO m²					13,12	67,96	891,64
47 PA.10	Onere per il rimontaggio di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Wc Porta mensa Porta aula 4							
				0,93	1,960	1,82		
				1,36	2,500	3,40		
				0,80	1,960	1,57		
	Parziale m2					6,79		
	Aula 5	2,00	0,60		1,900	2,28		
	Aula 5	3,00	1,20		1,550	5,58		
	Parziale m2					7,86		
	Aula 6	2,00	0,60		1,900	2,28		
	Aula 6	3,00	1,20		1,520	5,47		
	Parziale m2					7,75		
	SOMMANO m2					22,40	23,39	523,94
48 PA.07	Sovrapprezzo per vetro del tipo FLOAT a camera costituiti da lastra interna da 33,1 mm trasparente (bassoemissiva antinfortunistica), intercapedine in alluminio argento da 16 mm con Sali interni doppia sigillatura e gas argon, lastra esterna da 33,1 mm trasparente (antinfortunistica), Ug 1.1 SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988							
	Aula 5	2,00	0,60		1,900	2,28		
	Aula 5	3,00	1,20		1,550	5,58		
	Aula 6	2,00	0,60		1,900	2,28		
	Aula 6	3,00	1,20		1,520	5,47		
	SOMMANO m2					15,61	45,00	702,45
49 PA.08	F.p.O. di sistema completo di isolamento naturale a cappotto per interventi sull'esterno applicabile su murature in calcestruzzo, laterizio pieno e forato, calcestruzzo cellulare e ... pittura di finitura colorata anche a strisce verticali di colorazione variabile (alternate ogni 50 cm) a scelta del DL. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL							
	A R I P O R T A R E							101'007,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'007,68
	1988 cappotto incluso finitura cappotto incluso finitura SOMMANO m²		7,50 2,90		3,400 3,400	25,50 9,86 35,36	82,77	2'926,75
50 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Rinterro sotto muro ca *(lung.=6,7+6,5+1,97) SOMMANO m³		15,17	1,000	1,000	15,17 15,17	4,24	64,32
51 07.03.005	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compres ... alvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Corridoio Quota pannelli ex novo e sfrido SOMMANO m²					18,90 10,00 28,90	33,42	965,84
	INTERVENTO LOCALE (Cat 1) INTERVENTO LOCALE - EDIFICIO ORIGINARIO (SbCat 1)							
52 PA.12	Onere per la rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 1 - INTERVENTO LOCALE - EDIFICIO ORIGINARIO aula 2 aula 2 Parziale m² aula per attività libere Parziale m² aula 3 *(lung.=6,16+2) Parziale m² servizi Parziale m² aula 4 aula 4 Parziale m² SOMMANO m²		2,00 1,50 1,50 8,16 3,80 1,50 4,70 3,72	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600		1,20 0,90 2,10 0,90 0,90 4,90 4,90 2,28 2,28 0,90 2,82 3,72	8,69	120,79
53 PA.17	Montaggio di controsoffitto in pannelli di fibra di roccia o fibra minerale modulare (proveniente da recupero compensato a parte con							
	A R I P O R T A R E							105'085,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'085,38
	altro articolo), posti in opera per incastro su ... alvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 1 - INTERVENTO LOCALE - EDIFICIO ORIGINARIO Vedi voce n° 52 [m² 13,90] SOMMANO m²					13,90 13,90	20,00	278,00
54 02.04.003* .001	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In plastica o legno incollato. SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 1 - INTERVENTO LOCALE - EDIFICIO ORIGINARIO Vedi voce n° 53 [m² 13,90] *(par.ug.=1/,6) SOMMANO m	1,67				23,21 23,21	1,95	45,26
55 06.06.003*	Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma. Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chio ... e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 1 - INTERVENTO LOCALE - EDIFICIO ORIGINARIO Vedi voce n° 54 [m 23,21] SOMMANO m					23,21 23,21	9,55	221,66
56 PA.03	Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura, con sistema tipo H-PLANET di Fibre Net, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fib ... con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete. SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 1 - INTERVENTO LOCALE - EDIFICIO ORIGINARIO aula 2 aula 2 Parziale m2 centrale termica *(lung.=1,50+,9) Parziale m2 aula per attività libere Parziale m2 aula 3 *(lung.=6,16+2) Parziale m2 servizi Parziale m2 aula 4 aula 4 Parziale m2 SOMMANO m2	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00	2,00 1,50 2,40 1,50 8,16 3,80 1,50 4,70 1,50		3,360 3,360 3,360 3,360 3,360 3,360 3,360 3,360 3,360 3,360	13,44 10,08 23,52 16,13 16,13 10,08 10,08 54,84 54,84 25,54 25,54 10,08 15,79 25,87 155,98	67,00	10'450,66
57	Fornitura e posa di corda in fibra aramidica con anima in fibra di							
	A R I P O R T A R E							116'080,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'080,96
PA.04	carbonio tipo FB-TIE08- CHTA di Fibre Net o equivalente, a miglioramento dell'ancoraggio del rinforzo con le stru ... di rinforzo già posizionato. Connettore di lunghezza 60 cm: 15 cm di sfiocco + 30 cm di inghisaggio + 15 cm di sfiocco. SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 1 - INTERVENTO LOCALE - EDIFICIO ORIGINARIO Vedi voce n° 56 [m2 155.98]					155,98		
	SOMMANO cadauno					155,98	42,70	6'660,35
58 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli i ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 1 - INTERVENTO LOCALE - EDIFICIO ORIGINARIO							
	aula 2	2,00	2,00		3,360	13,44		
	aula 2	2,00	1,50		3,360	10,08		
	Parziale m²					23,52		
	centrale termica *(lung.=1,50+,9)	2,00	2,40		3,360	16,13		
	Parziale m²					16,13		
	aula per attività libere	2,00	1,50		3,360	10,08		
	Parziale m²					10,08		
	aula 3 *(lung.=6,16+2)	2,00	8,16		3,360	54,84		
	Parziale m²					54,84		
	servizi	2,00	3,80		3,360	25,54		
	Parziale m²					25,54		
	aula 4	2,00	1,50		3,360	10,08		
	aula 4	1,00	4,70		3,360	15,79		
	Parziale m²					25,87		
	SOMMANO m²					155,98	13,38	2'087,01
59 06.01.007* .001	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con ... rfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 1 - INTERVENTO LOCALE - EDIFICIO ORIGINARIO Vedi voce n° 58 [m² 155.98]					155,98		
	SOMMANO m²					155,98	24,12	3'762,24
60 12.01.005.00 2	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguit ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo. SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 1 - INTERVENTO LOCALE - EDIFICIO ORIGINARIO							
	aula 3		28,16		3,000	84,48		
	aula att libere		37,52		3,000	112,56		
	aula 4		28,54		3,000	85,62		
	corridoio		19,97		3,000	59,91		
	A R I P O R T A R E					342,57		128'590,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					342,57		128'590,56
61 PA.12	servizi		28,00		1,200	33,60		
	aula 2		25,24		3,000	75,72		
	SOMMANO m²					451,89	8,25	3'728,09
	INTERVENTO LOCALE - AMPLIAMENTO DEL 1994 (SbCat 2)							
	Onere per la rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso							
	SpCat 1 - OG1							
	Cat 1 - INTERVENTO LOCALE							
	SbCat 2 - INTERVENTO LOCALE - AMPLIAMENTO DEL 1994							
	aula 1		8,00	0,600		4,80		
	aula insegnanti		5,30	0,600		3,18		
62 PA.17	wc		1,80	0,600		1,08		
	ingresso		4,20	0,600		2,52		
	Parziale m²					11,58		
	SOMMANO m²					11,58	8,69	100,63
	Montaggio di controsoffitto in pannelli di fibra di roccia o fibra minerale modulare (proveniente da recupero compensato a parte con altro articolo), posti in opera per incastro su ... alvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	SpCat 1 - OG1							
	Cat 1 - INTERVENTO LOCALE							
	SbCat 2 - INTERVENTO LOCALE - AMPLIAMENTO DEL 1994							
	Vedi voce n° 61 [m² 11.58]					11,58		
	SOMMANO m²					11,58	20,00	231,60
63 02.04.003* .001	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In plastica o legno incollato.							
	SpCat 1 - OG1							
	Cat 1 - INTERVENTO LOCALE							
	SbCat 2 - INTERVENTO LOCALE - AMPLIAMENTO DEL 1994							
	Vedi voce n° 62 [m² 11.58] *(par.ug.=1/,6)	1,67				19,34		
	(par.ug.=,02/1,95)	0,01				-0,01		
	Sommano positivi m					19,34		
	Sommano negativi m					-0,01		
	SOMMANO m					19,33	1,95	37,69
	Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma. Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chio ... e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte							
64 06.06.003*	SpCat 1 - OG1							
	Cat 1 - INTERVENTO LOCALE							
	SbCat 2 - INTERVENTO LOCALE - AMPLIAMENTO DEL 1994							
	Vedi voce n° 63 [m 19.33]					19,33		
	(par.ug.=,1/9,55)	0,01				0,01		
	SOMMANO m					19,34	9,55	184,70
	A R I P O R T A R E							132'873,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'873,27
65 PA.03	Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura, con sistema tipo H-PLANET di Fibre Net, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fib ... con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete. SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 2 - INTERVENTO LOCALE - AMPLIAMENTO DEL 1994 aula 1 aula insegnanti wc ingresso	2,00 2,00 2,00	8,00 5,30 1,80 4,20		3,360 3,360 3,360 3,360	53,76 35,62 12,10 14,11		
	Parziale m2					115,59		
	SOMMANO m2					115,59	67,00	7'744,53
66 PA.04	Fornitura e posa di corda in fibra aramidica con anima in fibra di carbonio tipo FB-TIE08- CHTA di Fibre Net o equivalente, a miglioramento dell'ancoraggio del rinforzo con le stru ... di rinforzo già posizionato. Connettore di lunghezza 60 cm: 15 cm di sfiocco + 30 cm di inghisaggio + 15 cm di sfiocco. SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 2 - INTERVENTO LOCALE - AMPLIAMENTO DEL 1994 Vedi voce n° 65 [m2 115.59]					115,59		
	SOMMANO cadauno					115,59	42,70	4'935,69
67 06.01.007* .001	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con ... rfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 2 - INTERVENTO LOCALE - AMPLIAMENTO DEL 1994 Vedi voce n° 58 [m² 155.98]					155,98		
	SOMMANO m²					155,98	24,12	3'762,24
68 12.01.005.00 2	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguit ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo. SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 2 - INTERVENTO LOCALE - AMPLIAMENTO DEL 1994 aula 1 *(lung.=7,90+5,97) aula insegnanti wc ingresso		13,87 15,88 12,00 12,50		3,000 3,000 1,200 3,000	41,61 47,64 14,40 37,50		
	Parziale m²					141,15		
	aula 1	2,00	0,50		1,900	-1,90		
	aula 1	2,00	1,20		1,530	-3,67		
	aula 1	1,00	1,20		1,900	-2,28		
	aula 1	2,00	0,80		1,960	-3,14		
	Parziale m²					-10,99		
	sala insegnanti		1,20		1,530	-1,84		
	sala insegnanti	2,00	0,80		-1,960	-3,14		
	Parziale m²					-4,98		
	A R I P O R T A R E					125,18		149'315,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					125,18		149'315,73
	wc	2,00	0,80		-1,960	-3,14		
	Parziale m²					-3,14		
	ingresso	-2,00	1,80		2,450	-8,82		
	ingresso	1,00	0,78		1,960	-1,53		
	Parziale m²					-10,35		
	Sommano positivi m²					141,15		
	Sommano negativi m²					-29,46		
	SOMMANO m²					111,69	8,25	921,44
	INTERVENTO LOCALE - EDIFICIO ORIGINARIO (SbCat 1)							
69 12.01.005.00 2	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguit ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo. SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 1 - INTERVENTO LOCALE - EDIFICIO ORIGINARIO Tinteggiatura esterna *(lung.=1,80+0,47+2,67+0,32+0,67+14,3+0,60+0,60+1,6+18+0,6+6,6+7)		55,23		3,360	185,57		
	Parziale m²					185,57		
	Finestre - porte esterne	6,00	0,60		1,900	-6,84		
		7,00	1,20		1,500	-12,60		
		4,00	1,20		1,900	-9,12		
		3,00	1,38		2,470	-10,23		
			1,05		2,450	-2,57		
			1,55		0,670	-1,04		
			0,75		0,670	-0,50		
			0,62		1,530	-0,95		
			0,85		2,400	-2,04		
			1,20		1,550	-1,86		
			0,60		1,550	-0,93		
	(par.ug.=133,25/8,25)	16,15				-16,15		
	Parziale m²					-64,83		
	Sommano positivi m²					185,57		
	Sommano negativi m²					-64,83		
	SOMMANO m²					120,74	8,25	996,11
	INTERVENTO LOCALE - AMPLIAMENTO DEL 1994 (SbCat 2)							
70 12.01.005.00 2	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguit ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo. SpCat 1 - OG1 Cat 1 - INTERVENTO LOCALE SbCat 2 - INTERVENTO LOCALE - AMPLIAMENTO DEL 1994 Pareti esterne *(lung.=8,65+9,9+2+2,4)		22,95		3,360	77,11		
	Finestre	2,00	0,50		1,900	-1,90		
		3,00	1,20		1,530	-5,51		
			1,20		1,900	-2,28		
			1,80		2,450	-4,41		
	Sommano positivi m²					77,11		
	Sommano negativi m²					-14,10		
	A R I P O R T A R E					63,01		151'233,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63,01		151'233,28
	SOMMANO m²					63,01	8,25	519,83
	ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 (Cat 2) ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 (SbCat 3)							
71 PA.17	Montaggio di controsoffitto in pannelli di fibra di roccia o fibra minerale modulare (proveniente da recupero compensato a parte con altro articolo), posti in opera per incastro su ... alvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 3 - ADEGUAMENTO SISMICO - AMPLIAMENTO DEL 1988 Vedi voce n° 13 [m² 100.31] a detrarre lo sfrido					100,31 -10,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					100,31 -10,00		
	SOMMANO m²					90,31	20,00	1'806,20
	ONERI SPECIALI SICUREZZA (SbCat 4)							
72 26.01.04.22. 001	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete. Costo d'uso mensile Triangolare lato mm 140 SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 4 - ONERI SPECIALI SICUREZZA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,27	12,70
73 26.01.04.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso mensile SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 4 - ONERI SPECIALI SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,26	50,52
74 26.01.04.23. 006	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 500x700 SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 4 - ONERI SPECIALI SICUREZZA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	8,04	40,20
75 26.02.03.21	Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per ... appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988							
	A R I P O R T A R E							153'662,73

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DELLA SCUOLA
DELL'INFANZIA SITA IN VIA CINAGLIA DI PAGLIARE DEL TRONTO (AP)

COMMITTENTE: Comune di Spinetoli

Spinetoli, _____

IL TECNICO
SIDOTI ENGINEERING SRL- arch. Vincenzo Sidoti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	14,84	14,60	216,66	0,00	
2 02.01.006*	Scavo per lavori di sottofondazione eseguito completamente a mano. Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. SOMMANO m³	18,17	262,00	4 760,54	0,00	
3 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	44,02	4,02	176,96	0,00	
4 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO m³	15,17	4,24	64,32	0,00	
5 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO m³	16,36	182,45	2 984,88	0,00	
6 02.03.007* .002	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono co ... tivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. SOMMANO m²	43,34	53,65	2 325,19	0,00	
7 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli i ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	441,11	13,38	5 902,05	0,00	
8 02.03.011* .002	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. SOMMANO m²	25,25	5,70	143,93	0,00	
9 02.03.011* .003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. SOMMANO m²	30,16	15,40	464,46	139,34	30,000
10 02.04.001*	Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'acc ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	3,50	21,48	75,18	33,83	45,000
11 02.04.003* .001	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In plastica o legno incollato. SOMMANO m	132,03	1,95	257,46	90,11	35,000
12	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione					
	A R I P O R T A R E			17 371,63	263,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'371,63	263,28	
02.04.003* .004	nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In gres, ceramica, laterizio o marmo. SOMMANO m	28,97	2,48	71,85	25,15	35,000
13 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastament ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	9,83	23,39	229,92	183,94	80,000
14 02.04.011*	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono c ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	3,36	2,06	6,92	5,54	80,000
15 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SOMMANO m³	27,72	139,33	3'862,23	965,56	25,000
16 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SOMMANO m³	27,72	16,62	460,71	105,96	23,000
17 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SOMMANO m²	30,64	25,99	796,33	358,35	45,000
18 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. SOMMANO m²	101,94	35,34	3'602,56	1'621,15	45,000
19 03.03.027*	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidi ... 3 N/mm²; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	22,71	32,95	748,29	59,86	8,000
20 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	2'615,71	1,78	4'655,96	1'303,67	28,000
21 04.01.009.00 3	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti c ... er ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SOMMANO m x cm	101,76	21,99	2'237,70	1'006,97	45,000
22 04.01.012.00 3	Iniezione di miscela in perfori, con impasto di calce priva di componenti salini. Iniezioni di miscela in perfori con impasto di calce priva di componenti salini, pozzolana super v ... ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perfori oltre i mm 45 e fino a mm 65. SOMMANO m	8,48	27,53	233,45	88,71	38,000
23 06.01.007* .001	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con ... rfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. SOMMANO m²	484,34	24,12	11'682,29	5'140,19	44,000
24 06.03.002*	Posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compres ...					
	A R I P O R T A R E			45'959,84	11'128,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'959,84	11'128,33	
	compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO m²	3,50	105,08	367,78	139,76	38,000
25 06.04.010* .002	Pavimento in piastrelle di Klinker. Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono c ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 24x24 circa, con malta di allettamento. SOMMANO m²	30,16	41,90	1'263,70	556,03	44,000
26 06.04.021* .001	Pavimento in linoleum. Pavimento in linoleum, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con ades ... a computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. Di spessore mm 2,5. SOMMANO m²	26,50	37,69	998,79	429,48	43,000
27 06.06.001*	Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti ... e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO m	28,97	12,11	350,83	157,87	45,000
28 06.06.003*	Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma. Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chio ... e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte SOMMANO m	132,04	9,55	1'260,99	567,43	45,000
29 07.01.003.00 1	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al ... ompresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 2 mm supporto alluminio. SOMMANO m²	19,96	7,23	144,31	51,95	36,000
30 07.01.006.00 2	Membrana elastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomm ... a certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. SOMMANO m²	22,95	12,36	283,66	99,28	35,000
31 07.03.005	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compres ... alvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	28,90	33,42	965,84	367,02	38,000
32 09.03.001.00 1	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 ... orre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più ante. SOMMANO m²	13,12	214,81	2'818,31	225,46	8,000
33 09.04.011.00 1	Compenso per maniglione antipánico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per un anta. SOMMANO cad	1,00	223,62	223,62	17,89	8,000
34 12.01.005.00 2	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguit ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo. SOMMANO m²	1'048,02	8,25	8'646,16	5'447,09	63,000
35 24.09.004*	Posa in opera di discendenti in rame. Posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame. SOMMANO m	3,36	25,86	86,89	52,13	60,000
36 26.01.04.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso mensile					
	A R I P O R T A R E			63'370,72	19'239,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			63'370,72	19'239,72	
	SOMMANO cad	2,00	25,26	50,52	1,01	2,000
37 26.01.04.22. 001	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete. Costo d'uso mensile Triangolare lato mm 140					
	SOMMANO cad	10,00	1,27	12,70	0,25	2,000
38 26.01.04.23. 006	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 500x700					
	SOMMANO cad	5,00	8,04	40,20	0,80	2,000
39 26.02.03.21	Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per ... appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato.					
	SOMMANO cad	10,00	4,23	42,30	2,12	5,000
40 26.02.06.02	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servi ... ato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica.					
	SOMMANO m²	71,77	4,11	294,97	14,75	5,000
41 PA.01	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversanti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 100 kg/cm²) per diametro esterno da 131 a 160 mm.					
	SOMMANO m	222,66	77,91	17'347,44	7'560,01	43,580
42 PA.02	F.p.O. di Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione.					
	SOMMANO kg	3'562,56	2,92	10'402,68	3'527,55	33,910
43 PA.03	Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura, con sistema tipo H-PLANET di Fibre Net, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fib ... con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete.					
	SOMMANO m2	430,22	67,00	28'824,74	10'881,34	37,750
44 PA.04	Fornitura e posa di corda in fibra aramidica con anima in fibra di carbonio tipo FB-TIE08- CHTA di Fibre Net o equivalente, a miglioramento dell'ancoraggio del rinforzo con le stru ... di rinforzo già posizionato. Connettore di lunghezza 60 cm: 15 cm di sfiocco + 30 cm di inghisaggio + 15 cm di sfiocco.					
	SOMMANO cadauno	430,22	42,70	18'370,40	8'988,63	48,930
45 PA.05	Intervento di messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento tramite sistema tipo LIFE+ di Fibre Net, con fornitura e posa in opera di rete in mater ... o in quota, l'eventuale ripristino delle superfici e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati.					
	SOMMANO m2	118,70	35,48	4'211,48	1'800,83	42,760
46 PA.06	Onere per lo smontaggio e il successivo rimontaggio di elementi ed arredi fissati a muro o a soffitto quali: elementi di protezione dei termosifoni, specchi, bacheche, guide per te ... qualunque forma e dimensioni. E' incluso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	43,00	10,00	430,00	375,56	87,340
47 PA.07	Sovrapprezzo per vetro del tipo FLOAT a camera costituiti da lastra interna da 33,1 mm trasparente (bassoemissiva antinfortunistica), intercapedine in alluminio argento da 16 mm con Sali interni doppia sigillatura e gas argon, lastra esterna da 33,1 mm trasparente (antinfortunistica), Ug 1.1					
	SOMMANO m2	15,61	45,00	702,45	95,60	13,610
48 PA.08	F.p.O. di sistema completo di isolamento naturale a cappotto per interventi sull'esterno applicabile su murature in calcestruzzo, laterizio pieno e forato, calcestruzzo cellulare e ... pittura di finitura colorata anche a strisce verticali di colorazione variabile (alternate ogni 50 cm) a scelta del DL.					
	SOMMANO m²	35,36	82,77	2'926,75	825,64	28,210
	A R I P O R T A R E			147'027,35	53'313,81	

STIMA INCIDENZA SICUREZZA DIRETTA O ORDINARIA

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DELLA SCUOLA
DELL'INFANZIA SITA IN VIA CINAGLIA DI PAGLIARE DEL TRONTO (AP)

COMMITTENTE: Comune di Spinetoli

Spinetoli, _____

IL TECNICO
SIDOTI ENGINEERING SRL- arch. Vincenzo Sidoti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SOMMANO m³	14,84	14,60	216,66	3,41	1,575
2 02.01.006*	Scavo per lavori di sottofondazione eseguito completamente a mano. Scavo per lavori di sottofondazione eseguito a mano, con l'uso di utensili. L'opera viene realizzata a piccoli tr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. SOMMANO m³	18,17	262,00	4'760,54	76,12	1,599
3 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	44,02	4,02	176,96	2,64	1,493
4 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO m³	15,17	4,24	64,32	1,06	1,651
5 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO m³	16,36	182,45	2'984,88	47,76	1,600
6 02.03.007* .002	Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono co ... tivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20. SOMMANO m²	43,34	53,65	2'325,19	37,27	1,603
7 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli i ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	441,11	13,38	5'902,05	92,67	1,570
8 02.03.011* .002	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato. SOMMANO m²	25,25	5,70	143,93	2,27	1,579
9 02.03.011* .003	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. SOMMANO m²	30,16	15,40	464,46	7,54	1,623
10 02.04.001*	Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'acc ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	3,50	21,48	75,18	1,19	1,583
11 02.04.003* .001	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In plastica o legno incollato. SOMMANO m	132,03	1,95	257,46	3,96	1,538
12	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione					
	A R I P O R T A R E			17'371,63	275,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'371,63	275,89	
02.04.003* .004	nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In gres, ceramica, laterizio o marmo. SOMMANO m	28,97	2,48	71,85	1,16	1,613
13 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastament ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	9,83	23,39	229,92	3,64	1,582
14 02.04.011*	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono c ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m	3,36	2,06	6,92	0,10	1,456
15 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa SOMMANO m³	27,72	139,33	3'862,23	82,34	2,132
16 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. SOMMANO m³	27,72	16,62	460,71	9,70	2,106
17 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. SOMMANO m²	30,64	25,99	796,33	16,85	2,116
18 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. SOMMANO m²	101,94	35,34	3'602,56	76,45	2,122
19 03.03.027*	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidi ... 3 N/mm²; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm² E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	22,71	32,95	748,29	15,89	2,124
20 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	2'615,71	1,78	4'655,96	104,62	2,247
21 04.01.009.00 3	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti c ... er ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SOMMANO m x cm	101,76	21,99	2'237,70	66,15	2,956
22 04.01.012.00 3	Iniezione di miscela in perfori, con impasto di calce priva di componenti salini. Iniezioni di miscela in perfori con impasto di calce priva di componenti salini, pozzolana super v ... ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perfori oltre i mm 45 e fino a mm 65. SOMMANO m	8,48	27,53	233,45	6,87	2,942
23 06.01.007* .001	Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con ... rfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. SOMMANO m²	484,34	24,12	11'682,29	188,91	1,617
24 06.03.002*	Posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.) esclusa la fornitura della stessa, compres ...					
	A R I P O R T A R E			45'959,84	848,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45'959,84	848,57	
25	compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO m²	3,50	105,08	367,78	5,88	1,599
06.04.010* .002	Pavimento in piastrelle di Klinker. Pavimento in piastrelle in Klinker per interni e per esterni, posati a cassero con boiaccia di puro cemento 325, fornito e posto in opera. Sono c ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 24x24 circa, con malta di allettamento. SOMMANO m²	30,16	41,90	1'263,70	20,21	1,599
26	Pavimento in linoleum. Pavimento in linoleum, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con ades ... a computarsi a parte, con livellante imputrescibile. E' compreso ogni onere per dare l'opera finita. Di spessore mm 2,5. SOMMANO m²	26,50	37,69	998,79	15,90	1,592
06.04.021* .001						
27	Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti ... e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SOMMANO m	28,97	12,11	350,83	5,50	1,569
06.06.001*						
28	Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma. Posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chio ... e pulizia accurata; esclusa la fornitura dello zoccolino; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte SOMMANO m	132,04	9,55	1'260,99	19,81	1,571
06.06.003*						
29	Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al ... ompresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 2 mm supporto alluminio. SOMMANO m²	19,96	7,23	144,31	3,19	2,213
07.01.003.00 1						
30	Membrana elastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomm ... a certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. SOMMANO m²	22,95	12,36	283,66	5,97	2,104
07.01.006.00 2						
31	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compres ... alvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO m²	28,90	33,42	965,84	20,80	2,154
07.03.005						
32	Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 ... orre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più ante. SOMMANO m²	13,12	214,81	2'818,31	45,12	1,601
09.03.001.00 1						
33	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per un anta. SOMMANO cad	1,00	223,62	223,62	3,58	1,601
09.04.011.00 1						
34	Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguit ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo. SOMMANO m²	1'048,02	8,25	8'646,16	136,26	1,576
12.01.005.00 2						
35	Posa in opera di discendenti in rame. Posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame. SOMMANO m	3,36	25,86	86,89	2,89	3,326
24.09.004*						
36	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso mensile					
26.01.04.05						
	A R I P O R T A R E			63'370,72	1'133,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			63'370,72	1'133,68	
	SOMMANO cad	2,00	25,26	50,52	0,00	
37 26.01.04.22. 001	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete. Costo d'uso mensile Triangolare lato mm 140					
	SOMMANO cad	10,00	1,27	12,70	0,00	
38 26.01.04.23. 006	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 500x700					
	SOMMANO cad	5,00	8,04	40,20	0,00	
39 26.02.03.21	Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per ... appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato.					
	SOMMANO cad	10,00	4,23	42,30	0,00	
40 26.02.06.02	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servi ... ato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risultato alla pubblica discarica.					
	SOMMANO m²	71,77	4,11	294,97	0,00	
41 PA.01	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attrav ... erenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 100 kg/cm²) per diametro esterno da 131 a 160 mm.					
	SOMMANO m	222,66	77,91	17'347,44	695,88	4,011
42 PA.02	F.p.O. di Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione.					
	SOMMANO kg	3'562,56	2,92	10'402,68	364,09	3,500
43 PA.03	Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di pannelli in muratura, con sistema tipo H-PLANET di Fibre Net, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fib ... con fiocchi in carbonio e qualsiasi altra lavorazione o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete.					
	SOMMANO m2	430,22	67,00	28'824,74	864,75	3,000
44 PA.04	Fornitura e posa di corda in fibra aramidica con anima in fibra di carbonio tipo FB- TIE08- CHTA di Fibre Net o equivalente, a miglioramento dell'ancoraggio del rinforzo con le stru ... di rinforzo già posizionato. Connettore di lunghezza 60 cm: 15 cm di sfiocco + 30 cm di inghisaggio + 15 cm di sfiocco.					
	SOMMANO cadauno	430,22	42,70	18'370,40	367,41	2,000
45 PA.05	Intervento di messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento tramite sistema tipo LIFE+ di Fibre Net, con fornitura e posa in opera di rete in mater ... o in quota, l'eventuale ripristino delle superfici e qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati.					
	SOMMANO m2	118,70	35,48	4'211,48	210,57	5,000
46 PA.06	Onere per lo smontaggio e il successivo rimontaggio di elementi ed arredi fissati a muro o a soffitto quali: elementi di protezione dei termosifoni, specchi, bacheche, guide per te ... qualunque forma e dimensioni. E' incluso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	43,00	10,00	430,00	4,30	1,000
47 PA.07	Sovrapprezzo per vetro del tipo FLOAT a camera costituiti da lastra interna da 33,1 mm trasparente (bassoemissiva antinfortunistica), intercapedine in alluminio argento da 16 mm con Sali interni doppia sigillatura e gas argon, lastra esterna da 33,1 mm trasparente (antinfortunistica), Ug 1.1					
	SOMMANO m2	15,61	45,00	702,45	14,05	2,000
48 PA.08	F.p.O. di sistema completo di isolamento naturale a cappotto per interventi sull'esterno applicabile su murature in calcestruzzo, laterizio pieno e forato, calcestruzzo cellulare e ... pittura di finitura colorata anche a strisce verticali di colorazione variabile (alternate ogni 50 cm) a scelta del DL.					
	SOMMANO m²	35,36	82,77	2'926,75	46,95	1,604
	A R I P O R T A R E			147'027,35	3'559,31	

COMPUTO METRICO ONERI SICUREZZA SPECIALE O INDIRETTA

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DELLA SCUOLA
DELL'INFANZIA SITA IN VIA CINAGLIA DI PAGLIARE DEL TRONTO (AP)

COMMITTENTE: Comune di Spinetoli

Spinetoli, _____

IL TECNICO
SIDOTI ENGINEERING SRL- arch. Vincenzo Sidoti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG1 (SpCat 1)							
	ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 (Cat 2)							
	ONERI SPECIALI SICUREZZA (SbCat 4)							
1 / 72 26.01.04.22. 001	Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete. Costo d'uso mensile Triangolare lato mm 140 SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 4 - ONERI SPECIALI SICUREZZA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,27	12,70
2 / 73 26.01.04.05	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. Costo d'uso mensile SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 4 - ONERI SPECIALI SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,26	50,52
3 / 74 26.01.04.23. 006	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile Rettangolare mm 500x700 SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 4 - ONERI SPECIALI SICUREZZA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	8,04	40,20
4 / 75 26.02.03.21	Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per ... appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 4 - ONERI SPECIALI SICUREZZA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	4,23	42,30
5 / 76 26.02.06.02	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servi ... ato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. SpCat 1 - OG1 Cat 2 - ADEGUAMENTO AMPLIAMENTO DEL 1988 SbCat 4 - ONERI SPECIALI SICUREZZA PER PROTEZIONE PAVIMENTI *(par.ug.=(154000-153838,28)/4,1) PER PROTEZIONE PAVIMENTI	39,44				39,44 32,33		
	SOMMANO m²					71,77	4,11	294,97
	Parziale LAVORI A CORPO euro							440,69
	A R I P O R T A R E							440,69

[illegible]

[illegible]

