

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di miglioramento strutturale, mediante sistemi antisfondellamento e rifacimento dell'impermeabilizzazione del solaio di copertura dell'edificio scolastico sede del plesso Neghelli del 53° I.C. Gigante-Neghelli in piazza Neghelli 40

**COMMITTENTE:** SECONDO GRUPPO DI INTERVENTI  
Servizio Edilizia Scolastica e Supporto

Data, 05/09/2023

**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>PIANO TERRA (Cat 1)</b>							
1 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controt ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq PIANO TERRA W.c. insegnanti antibagno porta box porta W.c. alunne antibagno porta box n°1 porta box n°2 porta box n°3 porta W.c. alunni antibagno porta box n°1 porta box n°2 porta W.c. disabile antibagno porta box disabile porta box porta			0,860 0,860 0,860 0,860 0,860 0,860 0,860 0,860 0,860 0,860 0,800 0,800 1,470 1,360 1,360	2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,500 2,500 2,200 2,200 2,200	1,81 1,81 1,81 1,81 1,81 1,81 1,81 1,81 1,81 1,81 2,00 2,00 3,23 2,99 2,99		
	SOMMANO mq					25,88	8,50	219,98
2 NP.05	Rimozione di corpi illuminanti previo scablaggio delle alimentazioni; trasferimento delle stesse fino al sito di carico sui mezzi dell'impresa e successivo trasporto a rifiuto. PIANO TERRA W.c. insegnanti sono W.c. alunne sono W.c. alunni sono W.c. disabile sono					2,00 4,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	13,07	156,84
3 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari PIANO TERRA W.c. insegnanti antibagno lavabo scaldabagno box bidet					1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		376,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		376,82
	vaso					1,00		
	cassetta di scarico vaso					1,00		
	W.c. alunne							
	antibagno							
	vasche a canale					2,00		
	box n°1							
	vaso					1,00		
	cassetta di scarico vaso					1,00		
	box n°2							
	vaso					1,00		
	cassetta di scarico vaso					1,00		
	box n°3							
	vaso					1,00		
	W.c. alunni							
	antibagno							
	vasca a canale					2,00		
	box n°1							
	vaso					1,00		
	cassetta di scarico vaso					1,00		
	box n°2							
	vaso					1,00		
	cassetta di scarico vaso					1,00		
	W.c. disabile							
	antibagno							
	lavabo					1,00		
	scaldabagno					1,00		
	box disabile							
	vaso					1,00		
	cassetta di scarico vaso					1,00		
	box							
	vaso					1,00		
	cassetta di scarico vaso					1,00		
	SOMMANO cad					24,00	7,08	169,92
4 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. PIANO TERRA W.c. insegnanti antibagno sono	2,00 2,00 2,00  2,00 2,00  2,00 2,00  2,00 2,00  2,00 2,00  2,00 2,00  2,00 2,00  2,00 2,00  2,00 2,00  2,00 2,00	1,48 1,40  1,48 1,77  1,48 1,77  3,38 1,65  1,55 1,06  1,55 1,06  1,55 1,06	  0,860   0,860 0,700 0,190  0,860  0,860 0,700 0,190  0,860 0,700 0,190	  2,200 2,200 2,100 2,200 2,200 2,100 0,350 0,350 2,200 2,200 2,100 0,350 0,350 2,200 2,200 2,100 0,350 0,350 2,100 2,100	6,51 6,16 -3,61 6,51 7,79 -1,81 -0,25 0,13 14,87 7,26 -7,22 6,82 4,66 -1,89 -0,25 0,13 6,82 4,66 -1,81 -0,25 0,13 6,51 4,45		
	A R I P O R T A R E					66,32		546,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66,32		546,74
	a detrarre vuoto porta			0,860	2,100	-1,81		
	a detrarre vuoto finestra			0,700	0,350	-0,25		
	squarcio finestra	2,00		0,190	0,350	0,13		
	W.c. alunni							
	antibagno							
	sono	2,00	2,50		2,200	11,00		
		2,00	1,65		2,200	7,26		
	a detrarre vuoto porta	3,00		0,860	2,100	-5,42		
	box n°1							
	sono	2,00	1,55		2,200	6,82		
		2,00	1,20		2,200	5,28		
	a detrarre vuoto porta			0,860	2,100	-1,81		
	a detrarre vuoto finestra			0,700	0,350	-0,25		
	squarcio finestra	2,00		0,190	0,350	0,13		
	box n°2							
	sono	2,00	1,55		2,200	6,82		
		2,00	1,20		2,200	5,28		
	a detrarre vuoto porta			0,860	2,100	-1,81		
	a detrarre vuoto finestra			0,700	0,350	-0,25		
	squarcio finestra	2,00		0,190	0,350	0,13		
	W.c. disabile							
	antibagno							
	sono	2,00	3,33		2,200	14,65		
		2,00	1,74		2,200	7,66		
	a detrarre vuoto porta			1,470	2,200	-3,23		
		2,00		1,360	2,200	-5,98		
	box w.c. disabile							
	sono	2,00	1,60		2,200	7,04		
		2,00	1,24		2,200	5,46		
	a detrarre vuoto porta			1,360	2,200	-2,99		
	a detrarre vuoto finestra			1,160	0,350	-0,41		
	squarcio finestra	2,00		0,190	0,350	0,13		
	box							
	pareti	2,00	1,60		2,200	7,04		
		2,00	1,24		2,200	5,46		
	a detrarre vuoto porta			1,360	2,200	-2,99		
	Sommano positivi mq					173,70		
	Sommano negativi mq					-44,29		
	SOMMANO mq					129,41	6,37	824,34
5 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Vedi voce n° 4 [mq 129.41]					129,41		
	SOMMANO mq					129,41	5,16	667,76
6 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica PIANO TERRA W.c. insegnanti antibagno sono		1,48 0,80	1,800 0,100		2,66 0,08		
	box sono		1,77 0,80	1,480 0,100		2,62 0,08		
	W.c. alunne antibagno sono		3,38 0,80	1,650 0,100		5,58 0,08		
	box n°1 sono		1,55	1,060		1,64		
	A R I P O R T A R E					12,74		2'038,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,74		2'038,84
	box n°2 sono		0,80 1,55 0,80	0,100 1,060 0,100		0,08 1,64 0,08		
	box n°3 sono		1,55 0,80	1,060 0,100		1,64 0,08		
	W.c. alunni antibagno sono		2,50 0,80	1,650 0,100		4,13 0,08		
	box n°1 sono		1,55 0,80	1,200 0,100		1,86 0,08		
	box n°2 sono		1,55 0,80	1,200 0,100		1,86 0,08		
	W.c. disabile antibagno sono		3,33 1,46	1,740 0,100		5,79 0,15		
	box w.c. disabile sono		1,60 1,36	1,240 0,100		1,98 0,14		
	box sono		1,60 1,36	1,240 0,100		1,98 0,14		
	SOMMANO mq					34,53	8,50	293,51
7 CAM23_R02 .060.022.B (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizi ... . Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Vedi voce n° 6 [mq 34.53]					34,53		
	SOMMANO mq					34,53	21,66	747,92
8 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile PIANO TERRA W.c. insegnanti impianto carico - scarico W.c. alunne impianto di carico - scarico W.c. alunni impianto di carico - scarico W.c. disabile impianto di carico - scarico		36,20 68,30 44,60 38,20			36,20 68,30 44,60 38,20		
	SOMMANO ml					187,30	4,25	796,03
9 CAM23_R02 .020.020.B (CAM)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita ... mente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati PIANO TERRA W.c. alunne sono a detrarre vuoto porte W.c. alunni sono	2,00 3,00	3,38 1,55	0,860	2,200 2,950 2,100	7,44 9,15 -5,42		
			2,50 1,55		2,200 2,950	5,50 4,57		
	A R I P O R T A R E					21,24		3'876,30



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'099,42
	W.c. insegnanti antibagno lavabo scaldabagno box bidet W.c. alunni vasca a canale W.c. alunni vasca a canale W.c. disabile lavabo scaldabagno box w.c. disabile doccetta vaso					1,00 1,00 1,00 4,00 4,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO m					14,00	72,36	1'013,04
14 CAM23_I01. 010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine et ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili PIANO TERRA W.c. insegnanti antibagno lavabo box bidet vaso W.c. alunni ovalini vasca a canale W.c. alunni ovalini vasca a canale W.c. disabile lavabo box w.c. disabile vaso box vaso	2,00 2,00	2,00 2,00			1,00 1,00 1,00 4,00 2,00 3,00 2,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					17,00	55,41	941,97
15 NP.14	Sostituzione delle colonne fecali mediante la demolizione dei cassonetti; rimozione delle tubazioni; fornitura di nuove tubazioni di seione adeguata e relativi pezzi speciali, rifa ... cassonetto. Nel prezzo sono compresi tutte le opere murarie necessarie per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Sono					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'150,80	2'150,80
16 CAM23_E18 .045.010.D	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm PIANO TERRA W.c. insegnanti porta (par.ug.=2*2) W.c. alunne porta W.c. alunni	2,00 4,00 2,00		0,900 0,900	2,200 2,200	1,80 8,80 0,90 4,40		
	A R I P O R T A R E					15,90		12'205,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,90		12'205,23
17 CAM23_E16 .020.010.C (CAM)	porta			0,900		0,90		
	W.c. disabili	2,00			2,200	4,40		
	porta			1,470		1,47		
		2,00			2,200	4,40		
		2,00		1,360		2,72		
	(par.ug.=2*2)	4,00			2,200	8,80		
	SOMMANO mq					38,59	18,08	697,71
	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a							
	volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo							
	steso fra predisposte guide (comprese ne ... steso con frattazzo e							
	cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su							
	pareti interne con malta di cemento							
	PIANO TERRA							
	W.c. insegnanti							
	antibagno							
	sono	2,00	1,48		2,200	6,51		
		2,00	1,40		2,200	6,16		
	a detrarre vuoto porta	2,00		0,860	2,100	-3,61		
	box							
	sono	2,00	1,48		2,200	6,51		
		2,00	1,77		2,200	7,79		
	a detrarre vuoto porta			0,860	2,100	-1,81		
	a detrarre vuoto finestra			0,700	0,350	-0,25		
	squarcio finestra	2,00		0,190	0,350	0,13		
	W.c. alunni							
	sono	2,00	3,38		2,200	14,87		
		2,00	3,32		2,200	14,61		
	a detrarre vuoto porta			0,860	2,100	-1,81		
	a detrarre vuoto finestra	3,00		0,700	0,350	-0,74		
	squarcio finestra *(par.ug.=3*2)	6,00		0,190	0,350	0,40		
	W.c. alunni							
	sono	2,00	2,50		2,200	11,00		
		2,00	3,32		2,200	14,61		
	a detrarre vuoto porta			0,860	2,100	-1,81		
	a detrarre vuoto finestra	2,00		0,700	0,350	-0,49		
	squarcio finestra *(par.ug.=2*2)	4,00		0,190	0,350	0,27		
	W.c. disabili							
	antibagno							
	sono	2,00	3,33		2,200	14,65		
		2,00	1,74		2,200	7,66		
	a detrarre vuoto porta			1,470	2,200	-3,23		
		2,00		1,360	2,200	-5,98		
	box w.c. disabili							
	sono	2,00	1,60		2,200	7,04		
		2,00	1,24		2,200	5,46		
	a detrarre vuoto porta			1,360	2,200	-2,99		
	a detrarre vuoto finestra			1,160	0,350	-0,41		
	squarcio finestra	2,00		0,190	0,350	0,13		
	box							
	pareti	2,00	1,60		2,200	7,04		
		2,00	1,24		2,200	5,46		
	a detrarre vuoto porta			1,360	2,200	-2,99		
	Sommano positivi mq					130,30		
	Sommano negativi mq					-26,12		
	SOMMANO mq					104,18	18,34	1'910,66
18 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg							
	per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili							
	Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... iastrelle resilienti,							
	ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente.							
	Spessore non inferiore a 4 cm							
	PIANO TERRA							
	W.c. insegnanti							
	A R I P O R T A R E							14'813,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'813,60
	antibagno sono		1,48 0,80	1,800 0,100		2,66 0,08		
	box sono		1,77 0,80	1,480 0,100		2,62 0,08		
	W.c. alunne sono		3,38 0,80	3,320 0,100		11,22 0,08		
	W.c. alunni sono		2,50 0,80	3,320 0,100		8,30 0,08		
	W.c. disabile antibagno sono		3,33 1,46	1,740 0,100		5,79 0,15		
	box w.c. disabile sono		1,60 1,36	1,240 0,100		1,98 0,14		
	box sono		1,60 1,36	1,240 0,100		1,98 0,14		
	SOMMANO mq					35,30	15,51	547,50
19 CAM23_E07 .010.030.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... ienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Vedi voce n° 18 [mq 35.30]				4,000	141,20		
	SOMMANO mq					141,20	3,21	453,25
20 CAM23_E13 .030.020.F (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia d ... latazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 40x40 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo Vedi voce n° 18 [mq 35.30]					35,30		
	SOMMANO mq					35,30	78,42	2'768,23
21 CAM23_E15 .020.045.D (CAM)	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in ... zi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm PIANO TERRA W.c. insegnanti antibagno sono	2,00 2,00	1,48 1,40		2,200 2,200	6,51 6,16		
	a detrarre vuoto porta box sono	2,00		0,860	2,100	-3,61		
		2,00 2,00	1,48 1,77		2,200 2,200	6,51 7,79		
	a detrarre vuoto porta a detrarre vuoto finestra squarcio finestra			0,860 0,700	2,100 0,350	-1,81 -0,25		
	W.c. alunni sono	2,00 2,00	3,38 3,32		0,350 0,350	0,13		
		2,00 2,00			2,200 2,200	14,87 14,61		
	a detrarre vuoto porta a detrarre vuoto finestra squarcio finestra *(par.ug.=3*2)			0,860 0,700	2,100 0,350	-1,81 -0,74		
	W.c. alunni	6,00		0,190	0,350	0,40		
	A R I P O R T A R E					48,76		18'582,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,76		18'582,58
	sono	2,00	2,50		2,200	11,00		
	a detrarre vuoto porta	2,00	3,32		2,200	14,61		
	a detrarre vuoto finestra			0,860	2,100	-1,81		
	squarcio finestra *(par.ug.=2*2)	2,00		0,700	0,350	-0,49		
	W.c. disabile	4,00		0,190	0,350	0,27		
	antibagno							
	sono	2,00	3,33		2,200	14,65		
	a detrarre vuoto porta	2,00	1,74		2,200	7,66		
	box w.c. disabile			1,470	2,200	-3,23		
	sono	2,00		1,360	2,200	-5,98		
	sono	2,00	1,60		2,200	7,04		
	a detrarre vuoto porta	2,00	1,24		2,200	5,46		
	a detrarre vuoto finestra			1,360	2,200	-2,99		
	squarcio finestra			1,160	0,350	-0,41		
	box	2,00		0,190	0,350	0,13		
	pareti	2,00	1,60		2,200	7,04		
	a detrarre vuoto porta	2,00	1,24		2,200	5,46		
				1,360	2,200	-2,99		
	Sommano positivi mq					130,30		
	Sommano negativi mq					-26,12		
	SOMMANO mq					104,18	58,89	6'135,16
22 NP.11	Fornitura e posa in opera di Vaso infanzia in vetrochina colore bianco completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, ... ulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. PIANO TERRA W.c. alunne sono W.c. alunni sono					4,00		
						3,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	406,71	2'846,97
23 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polie ... porto dei medesimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete PIANO TERRA W.c. insegnanti sono W.c. disabile box					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	262,07	524,14
24 CAM23_I01. 020.080.A	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cmcompleto di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette crom ... to dei medesimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse.. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando PIANO TERRA W.c. insegnanti sono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,96	236,96
25 CAM23_I01.	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo							
	A R I P O R T A R E							28'325,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'325,81
020.025.F	erogatore con raccordo da 1/2", di piletta comp ... alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con monocomando PIANO TERRA W.c. alunne antibagno sono W.c. alunni antibagno sono					2,00    2,00		
	SOMMANO cad					4,00	444,23	1'776,92
26 CAM23_I01. 030.070.A	Arredo completo per bagno disabili con lavabo a reclinazione variabile Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta ... o con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili PIANO TERRA W.c. alunni box disabile sono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'928,29	2'928,29
27 CAM23_C08 .010.060.D	Scaldacqua elettrico Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resis ... ollegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 50 l PIANO TERRA W.c. INSEGNANTI antibagno sono W.c. disabile antibagno sono					1,00   1,00		
	SOMMANO cad					2,00	248,21	496,42
28 CAM23_E18 .070.020.B	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in ... ente a forno a 150°per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL PIANO TERRA W.c. insegnanti porta W.c. alunne porta W.c. alunni porta W.c. disabile porta	2,00		0,900	2,200	3,96   1,98  1,98		
	SOMMANO mq	2,00		1,470 1,360	2,200 2,200	3,23 5,98		
						17,13	390,56	6'690,29
29 CAM23_E18 .055.070.A	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, fornito e posto in opera compreso ferramenta. Per anta di porta o balconi PIANO TERRA W.c. insegnanti porta (par.ug.=2*2)	2,00 4,00	0,12	0,900 0,120	0,22 2,200	1,06		
	A R I P O R T A R E					1,28		40'217,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,28		40'217,73
	W.c. alunne porta		0,12	0,900		0,11		
		2,00		0,120	2,200	0,53		
	W.c. alunni porta		0,12	0,900		0,11		
		2,00		0,120	2,200	0,53		
	W.c. disabile porta		0,12	1,470		0,18		
		2,00		0,120	2,200	0,53		
	(par.ug.=2*2)	2,00	0,12	1,360		0,33		
		4,00		0,120	2,200	1,06		
	SOMMANO mq					4,66	120,84	563,11
30 CAM23_E18 .075.045.C	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura PIANO TERRA W.c. disabile antibagno sono box disabile sono							
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	318,60	637,20
31 NP.12	Fornitura e posa in opera di parete divisoria per toilette, in HPL spessore di circa 8 mm, resistente, facilmente lavabile e di colorazione secondo le indicazione della D.L.. Fissa ... e comprensivo di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni: circa L64xH100 cm. PIANO TERRA W.c. alunne sono W.c. alunni sono		3,00			3,00		
			2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	500,00	2'500,00
32 CAM23_L01 .010.010.G	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere i ... e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce funzionale a tenuta PIANO TERRA W.c. insegnanti sono W.c. alunne sono W.c. alunni sono W.c. disabile sono					2,00		
						2,00		
						2,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					9,00	93,26	839,34
33 CAM23_L01 .010.140.F	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... tro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente funzionale a tenuta PIANO TERRA W.c. insegnanti sono					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		44'757,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		44'757,38
34 CAM23_L01 .020.010.A	W.c. alunne sono					2,00		
	W.c. alunni sono					2,00		
	W.c. disabile sono					3,00		
	SOMMANO cad					9,00	83,18	748,62
35 CAM23_L01 .020.010.B	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... uant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 1,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC PIANO TERRA W.c. insegnanti - alunni - aunne - disabile sono		85,60			85,60		
	SOMMANO m					85,60	8,44	722,46
	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... uant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 2,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC PIANO TERRA W.c. insegnanti - alunni - aunne - disabile sono		55,80			55,80		
	SOMMANO m					55,80	9,24	515,59
36 CAM23_L03 .050.020.B (CAM)	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x36 W - T8 Vedi voce n° 2 [cadauno 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	148,48	1'781,76
	Fornitura e posa in opera di impianto chiamata emergenza WC disabili. Cavo due fili euroclasse Cca 200m Alimentatore 2 fili 6DIN 1,2A SCS - configuratore 1 10pz SCS - Pulsante pres ... ampada corridoio 3 colori LED CM - Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA W.c. disibile sono					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	658,26	658,26
38 CAM23_L15 .020.010.A	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica ... ente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 6 W, aut. 1 h, SE PIANO TERRA W.c. disibile sono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	171,77	171,77
	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese							
	A R I P O R T A R E							49'355,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'355,84
.050.010.A (CAM)	opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari PIANO TERRA W.c. vaso cassetta di scarico vaso lavabo					-5,00 -5,00 -4,00		
	SI DETRAGGONO cad					-14,00	7,08	-99,12
40 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. PIANO TERRA W.c. n°1 box sono antibagno sono W.c. n°2 box sono antibagno sono	3,00	1,04		2,400	-7,49    -3,96  -5,76 -4,22		
	SI DETRAGGONO mq					-21,43	6,37	-136,51
41 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Vedi voce n° 40 [mq -21.43]					-21,43		
	SI DETRAGGONO mq					-21,43	5,16	-110,58
42 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 40 [mq -21.43] Vedi voce n° 41 [mq -21.43]				0,010 0,030	-0,21 -0,64		
	SI DETRAGGONO mc					-0,85	44,16	-37,54
43 CAM23_I01. 010.060.A	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Piano Terra W.c. n°1 antibagno lavabi W.c. n°2 antibagno lavabi					-2,00   -2,00		
	SI DETRAGGONO m					-4,00	72,36	-289,44
44 CAM23_I01. 010.040.A	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Piano Terra							
	A R I P O R T A R E							48'682,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'682,65
	W.c. n°1 box vasi lavabi W.c. n°2 box vasi lavabi					-3,00 -2,00  -2,00 -2,00		
	SI DETRAGGONO cad					-9,00	76,34	-687,06
45 CAM23_I01. 010.055.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Piano Terra W.c. n°1 antibagno lavabi box vasi W.c. n°2 antibagno lavabi box vasi					-2,00 -3,00  -2,00 -2,00		
	SI DETRAGGONO cad					-9,00	53,68	-483,12
46 CAM23_E16 .020.010.A (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinaffo steso fra predisposte guide (comprese ne ... tazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia Vedi voce n° 41 [mq -21.43]					-21,43		
	SI DETRAGGONO mq					-21,43	17,75	-380,38
47 CAM23_E15 .020.010.A (CAM)	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia ... goli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita Vedi voce n° 46 [mq -21.43]					-21,43		
	SI DETRAGGONO mq					-21,43	44,35	-950,42
48 CAM23_I01. 020.060.A	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... ubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando Piano Terra W.c. n°1 antibagno sono W.c. n°2 antibagno sono					-2,00  -2,00		
	SI DETRAGGONO cad					-4,00	292,30	-1'169,20
49 NP.11	Fornitura e posa in opera di Vaso infanzia in vetrochina colore bianco completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso,							
	A R I P O R T A R E							45'012,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'012,47
	tubo di risciacquo in polietilene, PVC, ... ulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Piano Terra W.c. n°1 sono -3,00 W.c. n°2 sono -2,00 SI DETRAGGONO cadauno -5,00						406,71	-2'033,55
	<b>PIANO PRIMO (Cat 2)</b>							
50 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controt ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq PIANO PRIMO W.c. insegnanti porta 0,860 2,100 1,81 W.c. alunne antibagno porta 0,860 2,100 1,81 box n°1 porta 0,860 2,100 1,81 box n°2 porta 0,860 2,100 1,81 box n°3 porta 0,860 2,100 1,81 W.c. alunni antibagno porta 0,860 2,100 1,81 box n°1 porta 0,860 2,100 1,81 box n°2 porta 0,860 2,100 1,81 box n°3 porta 0,860 2,100 1,81 SOMMANO mq 16,29						8,50	138,47
51 NP.05	Rimozione di corpi illuminanti previo scablaggio delle alimentazioni; trasferimento delle stesse fino al sito di carico sui mezzi dell'impresa e successivo trasporto a rifiuto. PIANO PRIMO W.c. insegnanti sono 2,00 W.c. alunne sono 4,00 W.c. alunni sono 4,00 SOMMANO cadauno 10,00						13,07	130,70
52 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari PIANO PRIMO W.c. insegnanti lavabo 1,00 scaldabagno 1,00 bidet 1,00 vaso 1,00 cassetta di scarico vaso 1,00							
	A R I P O R T A R E					5,00		43'248,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		43'248,09
	W.c. alunne antibagno vasche a canale box n°1 vaso cassetta di scarico vaso box n°2 vaso cassetta di scarico vaso box n°3 vaso W.c. alunni antibagno vasche a canale scaldabagno box n°1 vaso cassetta di scarico vaso box n°2 vaso cassetta di scarico vaso box n°3 vaso					2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,08	141,60
53 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. PIANO PRIMO W.c. insegnanti sono	2,00 2,00 2,00	3,54 1,27 0,64		2,200 2,200 2,200	15,58 5,59 2,82		
	a detrarre vuoto porta a detrarre vuoto finestra squarcio finestra W.c. alunne antibagno sono			0,860 0,700 0,190	2,100 0,350 0,350	-1,81 -0,25 0,13		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	3,72 1,84 1,17		2,200 2,200 2,200	16,37 8,10 5,15		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	4,00 2,00 2,00		0,860 0,700 0,190	2,100 0,350 0,350	-7,22 -1,89 -0,25		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	2,00 2,00 2,00	1,55 1,17 1,17		2,200 2,200 2,200	6,82 5,15 -1,81		
	A R I P O R T A R E					95,88		43'389,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,88		43'389,69
	squarcio finestra box n°2 sono	2,00		0,190	0,350	0,13		
		2,00	1,55		2,200	6,82		
		2,00	1,17		2,200	5,15		
	a detrarre vuoto porta			0,860	2,100	-1,81		
	a detrarre vuoto finestra			0,700	0,350	-0,25		
	squarcio finestra box n°3 sono	2,00		0,190	0,350	0,13		
		2,00	1,55		2,100	6,51		
		2,00	1,17		2,100	4,91		
	a detrarre vuoto porta			0,860	2,100	-1,81		
	a detrarre vuoto finestra			0,700	0,350	-0,25		
	squarcio finestra	2,00		0,190	0,350	0,13		
	Sommano positivi mq					144,56		
	Sommano negativi mq					-29,02		
	SOMMANO mq					115,54	6,37	735,99
54 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Vedi voce n° 53 [mq 115.54]					115,54		
	SOMMANO mq					115,54	5,16	596,19
55 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica PIANO PRIMO W.c. insegnanti sono		3,54	1,270		4,50		
			0,80	0,100		0,08		
	W.c. alunne antibagno sono		3,72	1,840		6,84		
			0,80	0,100		0,08		
	box n°1 sono		1,55	1,170		1,81		
			0,80	0,100		0,08		
	box n°2 sono		1,55	1,170		1,81		
			0,80	0,100		0,08		
	box n°3 sono		1,55	1,170		1,81		
			0,80	0,100		0,08		
	W.c. alunni antibagno sono		3,72	1,840		6,84		
			0,80	0,100		0,08		
	box n°1 sono		1,55	1,170		1,81		
			0,80	0,100		0,08		
	box n°2 sono		1,55	1,170		1,81		
			0,80	0,100		0,08		
	box n°3 sono		1,55	1,170		1,81		
			0,80	0,100		0,08		
	SOMMANO mq					29,76	8,50	252,96
56 CAM23_R02 .060.022.B	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizi ... . Compresi							
	A R I P O R T A R E							44'974,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'974,83
(CAM)	l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Vedi voce n° 55 [mq 29.76]					29,76		
	SOMMANO mq					29,76	21,66	644,60
57 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile PIANO PRIMO W.c. insegnanti impianto carico - scarico W.c. alunne impianto di carico - scarico W.c. alunni impianto di carico - scarico		36,20 68,30 44,60			36,20 68,30 44,60		
	SOMMANO ml					149,10	4,25	633,68
58 CAM23_T01 .020.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti ... compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Vedi voce n° 50 [mq 16.29] Vedi voce n° 52 [cad 20.00] Vedi voce n° 53 [mq 115.54] Vedi voce n° 54 [mq 115.54] Vedi voce n° 55 [mq 29.76] Vedi voce n° 56 [mq 29.76]		0,50	0,500	0,050 0,500 0,010 0,030 0,010 0,200	0,81 2,50 1,16 3,47 0,30 5,95		
	SOMMANO mc					14,19	73,08	1'037,01
59 CAM23_T01 .030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e com ... sì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Vedi voce n° 58 [mc 14.19]					14,19		
	SOMMANO mc					14,19	44,87	636,71
60 CAM23_I01. 010.040.A	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti PIANO PRIMO W.c. insegnanti lavabo scaldabagno bidet vaso W.c. alunni vaso vasca a canale W.c. alunni vaso vasca a canale scaldabagno	2,00 2,00	2,00			1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 4,00 3,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad					19,00	76,34	1'450,46
61 CAM23_I01.	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori							
	A R I P O R T A R E							49'377,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'377,29
010.060.A	con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti PIANO PRIMO W.c. insegnanti lavabo scaldabagno bidet W.c. alunni vasca a canale W.c. alunni vasca a canale scaldabagno					1,00 1,00 1,00  2,00  2,00  1,00		
	SOMMANO m					12,00	72,36	868,32
62 CAM23_I01. 010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine et ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili PIANO TERRA W.c. insegnanti lavabo bidet vaso W.c. alunni vaso vasca a canale W.c. alunni vaso vasca a canale					1,00 1,00 1,00  3,00 2,00  3,00 2,00		
	SOMMANO cad					13,00	55,41	720,33
63 NP.14	Sostituzione delle colonne fecali mediante la demolizione dei cassonetti; rimozione delle tubazioni; fornitura di nuove tubazioni di sezione adeguata e relativi pezzi speciali, rifa ... cassonetto. Nel prezzo sono compresi tutte le opere murarie necessarie per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Sono					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'150,80	2'150,80
64 CAM23_E18 .045.010.D	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm PIANO PRIMO W.c. insegnanti porta  W.c. alunne porta (par.ug.=4*2) W.c. alunni porta (par.ug.=4*2)	2,00  4,00 8,00 4,00 8,00		0,900  0,900 0,900	2,200  2,200 2,200	0,90 4,40  3,60 17,60 3,60 17,60		
	SOMMANO ml					47,70	18,08	862,42
65 CAM23_E16 .020.010.C (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese ne ... steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su							
	A R I P O R T A R E							53'979,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'979,16
	pareti interne con malta di cemento Vedi voce n° 54 [mq 115.54]  SOMMANO mq					115,54 115,54	18,34	2'119,00
66 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm Vedi voce n° 56 [mq 29.76]  SOMMANO mq					29,76 29,76	15,51	461,58
67 CAM23_E07 .010.030.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... ienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Vedi voce n° 66 [mq 29.76]  SOMMANO mq				4,000	119,04 119,04	3,21	382,12
68 CAM23_E13 .030.020.F (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia d ... latazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 40x40 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo Vedi voce n° 66 [mq 29.76]  SOMMANO mq					29,76 29,76	78,42	2'333,78
69 CAM23_E15 .020.045.D (CAM)	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in ... zi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm Vedi voce n° 53 [mq 115.54]  SOMMANO mq					115,54 115,54	58,89	6'804,15
70 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polie ... porto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete PIANO PRIMO W.c. insegnanti sono W.c. alunne sono W.c. alunni ono  SOMMANO cad					1,00 3,00 3,00 7,00	262,07	1'834,49
71 CAM23_I01. 020.080.A	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cmcompleto di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette crom ... to dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando PIANO PRIMO W.c. insegnanti sono					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		67'914,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		67'914,28
	SOMMANO cad					1,00	236,96	236,96
72 CAM23_I01. 020.025.F	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta comp ... alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con monocomando PIANO PRIMO W.c. alunne sono W.c. alunni sono					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	444,23	1'776,92
73 CAM23_C08 .010.060.D	Scaldacqua elettrico Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resis ... ollegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 50 l PIANO PRIMO W.c. insegnanti sono W.c. alunni sono					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	248,21	496,42
74 CAM23_E18 .070.020.B	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in ... ente a forno a 150°per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL PIANO PRIMO W.c. insegnanti porta W.c. alunne porta W.c. alunni porta			0,900 0,900 0,900	2,200 2,200 2,200	1,98 7,92 7,92		
	SOMMANO mq					17,82	390,56	6'959,78
75 CAM23_E18 .055.070.A	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, fornito e posto in opera compreso ferramenta. Per anta di porta o balconi PIANO PRIMO W.c. insegnanti porta  W.c. alunne porta (par.ug.=4*2) W.c. alunni porta (par.ug.=4*2)	2,00 4,00 8,00 4,00 8,00	0,12  0,12 0,12	0,900 0,120 0,900 0,120	2,200 2,200 2,200	0,11 0,53 0,43 2,11 0,43 2,11		
	SOMMANO mq					5,72	120,84	691,20
76 CAM23_L01 .010.010.G	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere i ... e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A							
	A R I P O R T A R E							78'075,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'075,56
	Punto luce funzionale a tenuta PIANO PRIMO W.c. insegnanti sono W.c. alunne sono W.c. alunni sono  SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 6,00	93,26	559,56
77 CAM23_L01 .010.140.F	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... tro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente funzionale a tenuta PIANO PRIMO W.c. insegnanti sono W.c. alunne sono W.c. alunni sono  SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 6,00	83,18	499,08
78 CAM23_L01 .020.010.A	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... uant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 1,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC PIANO PRIMO W.c. insegnanti - alunni - aunne - disabile sono  SOMMANO m		85,60			85,60 85,60	8,44	722,46
79 CAM23_L01 .020.010.B	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... uant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 2,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC PIANO PRIMO W.c. insegnanti - alunni - aunne - disabile sono  SOMMANO m		55,80			55,80 55,80	9,24	515,59
80 CAM23_L03 .050.020.B (CAM)	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x36 W - T8 Vedi voce n° 51 [cadauno 10.00]  SOMMANO cad					10,00 10,00	148,48	1'484,80
81 CAM23_R02 .015.010.A	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature PIANO PRIMO W.c. insegnati soffitto pareti	2,00  2,00	3,54 3,54 1,27 0,64	1,270	1,000 1,000 1,000	4,50 7,08 1,27 1,28		
	A R I P O R T A R E					14,13		81'857,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,13		81'857,05
	W.c. alunne soffitto		3,72	1,840		6,84		
		3,00	1,55	1,170		5,44		
	pareti	2,00	3,72		1,000	7,44		
		2,00	1,84		1,000	3,68		
	(par.ug.=3*2)	6,00	1,55		1,000	9,30		
	(par.ug.=3*2)	6,00	1,17		1,000	7,02		
	W.c. alunni soffitto		3,72	1,840		6,84		
		3,00	1,55	1,170		5,44		
	pareti	2,00	3,72		1,000	7,44		
		2,00	1,84		1,000	3,68		
	(par.ug.=3*2)	6,00	1,55		1,000	9,30		
	(par.ug.=3*2)	6,00	1,17		1,000	7,02		
	SOMMANO mq					93,57	2,83	264,80
82 CAM23_E21 .010.005.B (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico Vedi voce n° 81 [mq 93.57]					93,57		
	SOMMANO mq					93,57	15,06	1'409,16
83 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 81 [mq 93.57]					93,57		
	SOMMANO mq					93,57	3,65	341,53
84 CAM23_E21 .020.030.B (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche Vedi voce n° 83 [mq 93.57]					93,57		
	SOMMANO mq					93,57	9,84	920,73
	<b>PIANO SECONDO (Cat 3)</b>							
85 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controt ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq PIANO SECONDO W.c. insegnanti porta W.c. alunne antibagno porta box n°1 porta box n°2 porta box n°3 porta W.c. alunni antibagno porta box n°1			0,860	2,100	1,81		
				0,860	2,100	1,81		
				0,860	2,100	1,81		
				0,860	2,100	1,81		
				0,860	2,100	1,81		
				0,860	2,100	1,81		
				0,860	2,100	1,81		
	A R I P O R T A R E					10,86		84'793,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,86		84'793,27
86 NP.05	porta box n°2			0,860	2,100	1,81	8,50	138,47
	porta box n°3			0,860	2,100	1,81		
	porta			0,860	2,100	1,81		
	SOMMANO mq					16,29	13,07	130,70
	Rimozione di corpi illuminanti previo scablaggio delle alimentazioni; trasferimento delle stesse fino al sito di carico sui mezzi dell'impresa e successivo trasporto a rifiuto. PIANO SECONDO W.c. insegnanti sono					2,00		
	W.c. alunne sono					4,00		
	W.c. alunni sono					4,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari PIANO SECONDO W.c. insegnanti lavabo					1,00	7,08	141,60
	scaldabagno					1,00		
87 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	bidet					1,00		
	vaso					1,00		
	cassetta di scarico vaso					1,00		
	W.c. alunne antibagno					2,00		
	vasche a canale box n°1					1,00		
	vaso					1,00		
	cassetta di scarico vaso					1,00		
	box n°2					1,00		
	vaso					1,00		
	cassetta di scarico vaso					1,00		
	box n°3					1,00	7,08	141,60
	vaso					1,00		
	W.c. alunni antibagno					2,00	7,08	141,60
	vasche a canale scaldabagno					1,00		
	box n°1					1,00	7,08	141,60
	vaso					1,00		
	cassetta di scarico vaso					1,00	7,08	141,60
	box n°2					1,00		
	vaso					1,00	7,08	141,60
	cassetta di scarico vaso					1,00		
	box n°3					1,00	7,08	141,60
	vaso					1,00		
	SOMMANO cad					20,00	7,08	141,60
88 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. PIANO SECONDO W.c. insegnanti sono	2,00	3,54		2,200	15,58		
		2,00	1,27		2,200	5,59		
		2,00	0,64		2,200	2,82		
	a detrarre vuoto porta			0,860	2,100	-1,81		
	a detrarre vuoto finestra			0,700	0,350	-0,25		
	A R I P O R T A R E					21,93		85'204,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,93		85'204,04
	squarcio finestra W.c. alunne antibagno sono	2,00		0,190	0,350	0,13		
		2,00	3,72		2,200	16,37		
		2,00	1,84		2,200	8,10		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	4,00		0,860	2,100	-7,22		
		2,00	1,55		2,200	6,82		
		2,00	1,17		2,200	5,15		
	a detrarre vuoto porta a detrarre vuoto finestra squarcio finestra box n°2 sono			0,860 0,700 0,190	2,200 0,350 0,350	-1,89 -0,25 0,13		
		2,00	1,55		2,200	6,82		
		2,00	1,17		2,200	5,15		
	a detrarre vuoto porta a detrarre vuoto finestra squarcio finestra box n°3 sono			0,860 0,700 0,190	2,100 0,350 0,350	-1,81 -0,25 0,13		
		2,00	1,55		2,100	6,51		
		2,00	1,17		2,100	4,91		
	a detrarre vuoto porta a detrarre vuoto finestra squarcio finestra W.c. alunni antibagno sono			0,860 0,700 0,190	2,100 0,350 0,350	-1,81 -0,25 0,13		
		2,00	3,72		2,200	16,37		
		2,00	1,84		2,200	8,10		
	a detrarre vuoto porta box n°1 sono	4,00		0,860	2,100	-7,22		
		2,00	1,55		2,200	6,82		
		2,00	1,17		2,200	5,15		
	a detrarre vuoto porta a detrarre vuoto finestra squarcio finestra box n°2 sono			0,860 0,700 0,190	2,200 0,350 0,350	-1,89 -0,25 0,13		
		2,00	1,55		2,200	6,82		
		2,00	1,17		2,200	5,15		
	a detrarre vuoto porta a detrarre vuoto finestra squarcio finestra box n°3 sono			0,860 0,700 0,190	2,100 0,350 0,350	-1,81 -0,25 0,13		
		2,00	1,55		2,100	6,51		
		2,00	1,17		2,100	4,91		
	a detrarre vuoto porta a detrarre vuoto finestra squarcio finestra			0,860 0,700 0,190	2,100 0,350 0,350	-1,81 -0,25 0,13		
		2,00	1,55		2,100	6,51		
		2,00	1,17		2,100	4,91		
	a detrarre vuoto porta a detrarre vuoto finestra squarcio finestra			0,860 0,700 0,190	2,100 0,350 0,350	-1,81 -0,25 0,13		
		2,00	1,55		2,100	6,51		
		2,00	1,17		2,100	4,91		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					144,56 -29,02		
	SOMMANO mq					115,54	6,37	735,99
89 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Vedi voce n° 88 [mq 115.54]					115,54		
	SOMMANO mq					115,54	5,16	596,19
90 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica PIANO SECONDO W.c. insegnanti sono		3,54	1,270		4,50		
	A R I P O R T A R E					4,50		86'536,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,50		86'536,22
	W.c. alunne antibagno sono		0,80	0,100		0,08		
			3,72	1,840		6,84		
			0,80	0,100		0,08		
	box n°1 sono		1,55	1,170		1,81		
			0,80	0,100		0,08		
	box n°2 sono		1,55	1,170		1,81		
			0,80	0,100		0,08		
	box n°3 sono		1,55	1,170		1,81		
			0,80	0,100		0,08		
	W.c. alunni antibagno sono		3,72	1,840		6,84		
			0,80	0,100		0,08		
	box n°1 sono		1,55	1,170		1,81		
			0,80	0,100		0,08		
	box n°2 sono		1,55	1,170		1,81		
			0,80	0,100		0,08		
	box n°3 sono		1,55	1,170		1,81		
			0,80	0,100		0,08		
	SOMMANO mq					29,76	8,50	252,96
91 CAM23_R02 .060.022.B (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizi ... . Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Vedi voce n° 90 [mq 29.76]					29,76		
	SOMMANO mq					29,76	21,66	644,60
92 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile PIANO SECONDO W.c. insegnanti impianto carico - scarico W.c. alunne impianto di carico - scarico W.c. alunni impianto di carico - scarico		36,20			36,20		
			68,30			68,30		
			44,60			44,60		
	SOMMANO ml					149,10	4,25	633,68
93 CAM23_T01 .020.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti ... compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Vedi voce n° 85 [mq 16.29] Vedi voce n° 87 [cad 20.00] Vedi voce n° 88 [mq 115.54] Vedi voce n° 89 [mq 115.54] Vedi voce n° 90 [mq 29.76] Vedi voce n° 91 [mq 29.76]		0,50	0,500	0,050 0,500 0,010 0,030 0,010 0,200	0,81 2,50 1,16 3,47 0,30 5,95		
	SOMMANO mc					14,19	73,08	1'037,01
	A R I P O R T A R E							89'104,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'104,47
94 CAM23_T01 .030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e con ... sì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Vedi voce n° 93 [mc 14.19]					14,19		
	SOMMANO mc					14,19	44,87	636,71
95 CAM23_I01. 010.040.A	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti PIANO SECONDO W.c. insegnanti lavabo scaldabagno bidet vaso W.c. alunni vaso vasca a canale W.c. alunni vaso vasca a canale scaldabagno					1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 4,00 3,00 4,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	2,00			19,00	76,34	1'450,46
96 CAM23_I01. 010.060.A	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti PIANO SECONDO W.c. insegnanti lavabo scaldabagno bidet W.c. alunni vasca a canale W.c. alunni vasca a canale scaldabagno					1,00 1,00 1,00 4,00 4,00 1,00		
	SOMMANO m	2,00	2,00			12,00	72,36	868,32
97 CAM23_I01. 010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine et ... sì le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili PIANO SECONDO W.c. insegnanti lavabo bidet vaso W.c. alunni vaso vasca a canale W.c. alunni vaso vasca a canale					1,00 1,00 1,00 3,00 2,00 3,00 2,00		
	SOMMANO cad					13,00	55,41	720,33
	A R I P O R T A R E							92'780,29

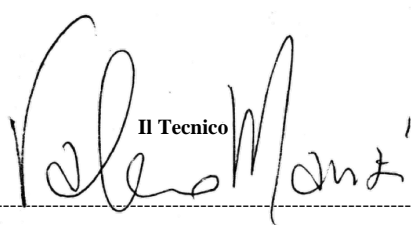
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'780,29
98 NP.14	Sostituzione delle colonne fecali mediante la demolizione dei cassonetti; rimozione delle tubazioni; fornitura di nuove tubazioni di sezione adeguata e relativi pezzi speciali, rifa ... cassonetto. Nel prezzo sono compresi tutte le opere murarie necessarie per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Sono					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'150,80	2'150,80
99 CAM23_E18 .045.010.D	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm PIANO SECONDO W.c. insegnanti porta			0,900		0,90		
		2,00			2,200	4,40		
	W.c. alunne porta	4,00		0,900		3,60		
	(par.ug.=4*2)	8,00			2,200	17,60		
	W.c. alunni porta	4,00		0,900		3,60		
	(par.ug.=4*2)	8,00			2,200	17,60		
	SOMMANO ml					47,70	18,08	862,42
100 CAM23_E16 .020.010.C (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese ne ... steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento Vedi voce n° 89 [mq 115.54]					115,54		
	SOMMANO mq					115,54	18,34	2'119,00
101 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm Vedi voce n° 91 [mq 29.76]					29,76		
	SOMMANO mq					29,76	15,51	461,58
102 CAM23_E07 .010.030.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... ienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm Vedi voce n° 101 [mq 29.76]				4,000	119,04		
	SOMMANO mq					119,04	3,21	382,12
103 CAM23_E13 .030.020.F (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia d ... latazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 40x40 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo Vedi voce n° 101 [mq 29.76]					29,76		
	SOMMANO mq					29,76	78,42	2'333,78
	A R I P O R T A R E							101'089,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'089,99
104 CAM23_E15 .020.045.D (CAM)	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in ... zi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm Vedi voce n° 88 [mq 115.54]					115,54		
	SOMMANO mq					115,54	58,89	6'804,15
105 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polie ... porto dei medesimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete PIANO SECONDO W.c. insegnanti sono W.c. alunne sono W.c. alunni ono					1,00		
						3,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					7,00	262,07	1'834,49
106 CAM23_I01. 020.080.A	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cmcompleto di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette crom ... to dei medesimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse.. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando PIANO SECONDO W.c. insegnanti sono					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,96	236,96
107 CAM23_I01. 020.025.F	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta comp ... alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con monocomando PIANO SECONDO W.c. alunne sono W.c. alunni sono					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					4,00	444,23	1'776,92
108 CAM23_C08 .010.060.D	Scaldacqua elettrico Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resis ... ollegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 50 l PIANO SECONDO W.c. insegnanti sono W.c. alunni sono					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	248,21	496,42
109 CAM23_E18 .070.020.B	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in ... ente a forno a 150°per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e							
	A R I P O R T A R E							112'238,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'238,93
110 CAM23_E18 .055.070.A	poliuretano a colore RAL							
	PIANO SECONDO							
	W.c. insegnanti							
	porta			0,900	2,200	1,98		
	W.c. alunne							
	porta	4,00		0,900	2,200	7,92		
	W.c. alunni							
	porta	4,00		0,900	2,200	7,92		
	SOMMANO mq					17,82	390,56	6'959,78
111 CAM23_L01 .010.010.G	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di							
	infissi interni o esterni Telaio in alluminio per la realizzazione di							
	specchiature mobili di infissi interni o esterni, fornito e posto in opera							
	compreso ferramenta. Per anta di porta o balconi							
	PIANO SECONDO							
	W.c. insegnanti							
	porta		0,12	0,900		0,11		
		2,00		0,120	2,200	0,53		
	W.c. alunne							
	porta	4,00	0,12	0,900		0,43		
112 CAM23_L01 .010.140.F	(par.ug.=4*2)	8,00		0,120	2,200	2,11		
	W.c. alunni							
	porta	4,00	0,12	0,900		0,43		
	(par.ug.=4*2)	8,00		0,120	2,200	2,11		
	SOMMANO mq					5,72	120,84	691,20
	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto							
	elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d							
	sistema di distribuzione con eventuali opere i ... e quant'altro per il							
	posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A							
113 CAM23_L01 .020.010.A	Punto luce funzionale a tenuta							
	PIANO SECONDO							
	W.c. insegnanti							
	sono					2,00		
	W.c. alunne							
	sono					2,00		
	W.c. alunni							
	sono					2,00		
	SOMMANO cad					6,00	93,26	559,56
112 CAM23_L01 .010.140.F	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto							
	elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di							
	sistema di distribuzione con eventuali opere in ... tro per il							
	posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A							
	Punto presa bivalente funzionale a tenuta							
	PIANO SECONDO							
	W.c. insegnanti							
	sono					2,00		
	W.c. alunne							
	sono					2,00		
113 CAM23_L01 .020.010.A	W.c. alunni							
	sono					2,00		
	SOMMANO cad					6,00	83,18	499,08
	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di							
	sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;							
	conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... uant'altro per il							
	posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 1,5							
	mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC							
	PIANO SECONDO							
113 CAM23_L01 .020.010.A	W.c. insegnanti - alunni - aunne - disabile							
	sono		85,60			85,60		
	A R I P O R T A R E					85,60		120'948,55





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	PIANO TERRA	42'978,92
002	PIANO PRIMO	41'814,35
003	PIANO SECONDO	38'878,13
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	123'671,40
	Data, 05/09/2023  <div style="text-align: center;">               Il Tecnico           </div> <div style="border-top: 1px dashed black; height: 300px;"></div>	
	A RIPORTARE	

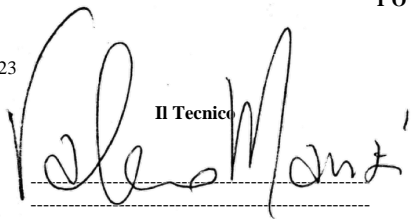
# **COSTI DELLA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Lavori di miglioramento strutturale, mediante sistemi antisfondellamento e rifacimento dell'impermeabilizzazione del solaio di copertura dell'edificio scolastico sede del plesso Neghelli del 53° I.C. Gigante-Neghelli in piazza Neghelli 40

**COMMITTENTE:** SECONDO GRUPPO DI INTERVENTI  
Servizio Edilizia Scolastica

Data, 05/09/2023

**IL TECNICO**  


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
1 CAM23_P01. 010.030.A 05/09/2023	<p><b><u>LAVORI A MISURA</u></b></p> <p>Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti ne ... inali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m per protezione cantiere</p> <p>SOMMANO mq</p> <p><b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b></p> <p><b>TOTALE euro</b></p> <p>Data, 05/09/2023</p> <p>Il Tecnico</p>  <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>							

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Lavori di miglioramento strutturale, mediante sistemi antisfondellamento e rifacimento dell'impermeabilizzazione del solaio di copertura dell'edificio scolastico sede del plesso Neghelli del 53° I.C. Gigante-Neghelli in piazza Neghelli 40

**COMMITTENTE:** SECONDO GRUPPO DI INTERVENTI  
Servizio Edilizia Scolastica e Supporto

Data, 05/09/2023

  
IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 CAM23_C08 .010.060.D	Scaldacqua elettrico Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resis ... ollegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 50 l SOMMANO cad	6,00	248,21	1'489,26	191,07	12,830
2 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	94,82	15,51	1'470,66	782,55	53,210
3 CAM23_E07 .010.030.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... ienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO mq	379,28	3,21	1'217,49	625,42	51,370
4 CAM23_E13 .030.020.F (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia d ... latazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 40x40 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo SOMMANO mq	94,82	78,42	7'435,79	2'087,22	28,070
5 CAM23_E15 .020.010.A (CAM)	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia ... goli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita SI DETRAGGONO mq	-21,43	44,35	-950,42	-389,20	40,950
6 CAM23_E15 .020.045.D (CAM)	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in ... zi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm SOMMANO mq	335,26	58,89	19'743,46	6'086,91	30,830
7 CAM23_E16 .020.010.A (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese ne ... tazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SI DETRAGGONO mq	-21,43	17,75	-380,38	-176,88	46,500
8 CAM23_E16 .020.010.C (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese ne ... steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	335,26	18,34	6'148,66	2'767,51	45,010
9 CAM23_E18 .045.010.D	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm SOMMANO ml	133,99	18,08	2'422,55	1'063,97	43,920
10 CAM23_E18 .055.070.A	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, fornito e posto in opera compreso ferramenta. Per anta di porta o balconi SOMMANO mq	16,10	120,84	1'945,51	265,76	13,660
11 CAM23_E18 .070.020.B	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in ... ente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL SOMMANO mq	52,77	390,56	20'609,85	638,90	3,100
12 CAM23_E18 .075.045.C	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	2,00	318,60	637,20	34,98	5,490
13 CAM23_E21 .010.005.B (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SOMMANO mq	93,57	15,06	1'409,16	495,32	35,150
14 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	93,57	3,65	341,53	205,81	60,260
15 CAM23_E21 .020.030.B (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	93,57	9,84	920,73	346,84	37,670
16 CAM23_I01. 010.040.A	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			64'461,05	15'026,18	

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			64'461,05	15'026,18	
17 CAM23_I01. 010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine et ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	SOMMANO cad 53,00	76,34	4'046,02	1'518,48	37,530
18 CAM23_I01. 010.055.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	SOMMANO cad 43,00	55,41	2'382,63	1'446,98	60,730
	SI DETRAGGONO cad	-9,00	53,68	-483,12	-286,54	59,310
19 CAM23_I01. 010.060.A	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti	SOMMANO m 34,00	72,36	2'460,24	868,96	35,320
20 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polie ... porto dei medesimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	SOMMANO cad 16,00	262,07	4'193,12	656,23	15,650
21 CAM23_I01. 020.025.F	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta comp ... alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con monocomando	SOMMANO cad 12,00	444,23	5'330,76	960,60	18,020
22 CAM23_I01. 020.060.A	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... ubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	SI DETRAGGONO cad -4,00	292,30	-1'169,20	-200,17	17,120
23 CAM23_I01. 020.080.A	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cmcompleto di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette crom ... to dei medesimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse.. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando	SOMMANO cad 3,00	236,96	710,88	150,06	21,110
24 CAM23_I01. 030.070.A	Arredo completo per bagno disabili con lavabo a reclinazione variabile Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta ... o con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili	SOMMANO cad 1,00	2'928,29	2'928,29	500,15	17,080
25 CAM23_L01 .010.010.G	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere i ... e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce funzionale a tenuta	SOMMANO cad 21,00	93,26	1'958,46	412,85	21,080
26 CAM23_L01 .010.140.F	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... tro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente funzionale a tenuta	SOMMANO cad 21,00	83,18	1'746,78	395,12	22,620
27 CAM23_L01 .020.010.A	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... uant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 1,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC	SOMMANO m 256,80	8,44	2'167,38	1'285,05	59,290
28 CAM23_L01 .020.010.B	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... uant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 2,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC	SOMMANO m 167,40	9,24	1'546,77	837,42	54,140
29 CAM23_L03 .050.020.B (CAM)	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x36 W - T8	SOMMANO cad 32,00	148,48	4'751,36	791,58	16,660
30 CAM23_L15 .020.010.A	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica ... ente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 6 W, aut. 1 h, SE	SOMMANO cad 1,00	171,77	171,77	10,07	5,860
31 CAM23_R02 .015.010.A	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature	SOMMANO mq 93,57	2,83	264,80	205,75	77,700
32 CAM23_R02 .020.020.B (CAM)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita ... mente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati	SOMMANO mq 17,63	9,21	162,37	126,16	77,700
	A R I P O R T A R E			97'630,36	24'704,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			97'630,36	24'704,93	
33 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controt ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	58,46	8,50	496,92	386,10	77,700
34 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	339,06	5,16	1'749,56	1'359,41	77,700
35 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	50,00	7,08	354,00	275,05	77,700
36 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO ml	485,50	4,25	2'063,39	1'603,25	77,700
37 CAM23_R02 .060.022.B (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizi ... . Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	94,05	21,66	2'037,12	828,30	40,660
38 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SOMMANO mq	339,06	6,37	2'159,81	1'678,16	77,700
39 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	94,05	8,50	799,43	621,15	77,700
40 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km <b>SI DETRAGGONO mc</b>	<b>-0,85</b>	<b>44,16</b>	<b>-37,54</b>	<b>-6,72</b>	<b>17,900</b>
41 CAM23_T01 .020.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti ... compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata SOMMANO mc	47,22	73,08	3'450,85	947,60	27,460
42 CAM23_T01 .030.020.A	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SOMMANO mc	18,84	45,21	851,76	661,81	77,700
43 CAM23_T01 .030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e com ... sì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SOMMANO mc	28,38	44,87	1'273,42	498,54	39,150
44 NP.05	Rimozione di corpi illuminanti previo scablaggio delle alimentazioni; trasferimento delle stesse fino al sito di carico sui mezzi dell'impresa e successivo trasporto a rifiuto. SOMMANO cadauno	32,00	13,07	418,24	265,63	63,510
45 NP.11	Fornitura e posa in opera di Vaso infanzia in vetrochina colore bianco completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, ... ulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. SOMMANO cadauno	2,00	406,71	813,42	109,57	13,470
46 NP.12	Fornitura e posa in opera di parete divisoria per toilette, in HPL spessore di circa 8 mm, resistente, facilmente lavabile e di colorazione secondo le indicazione della D.L.. Fissa ... e comprensivo di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni: circa L64xH100 cm. SOMMANO cadauno	5,00	500,00	2'500,00	0,00	
47 NP.13	Fornitura e posa in opera di impianto chiamata emergenza WC disabili. Cavo due fili euroclasse Cca 200m Alimentatore 2 fili 6DIN 1,2A SCS - configuratore 1 10pz SCS - Pulsante pres ... ampada corridoio 3 colori LED CM - Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	658,26	658,26	0,00	
48 NP.14	Sostituzione delle colonne fecali mediante la demolizione dei cassonetti; rimozione delle tubazioni; fornitura di nuove tubazioni di seione adeguata e relativi pezzi speciali, rifa ... cassonetto. Nel prezzo sono compresi tutte le opere murarie necessarie per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	2'150,80	6'452,40	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			123'671,40	33'932,78	27,438
	<b>T O T A L E euro</b>			123'671,40	33'932,78	27,438
	<b>A R I P O R T A R E</b>			123'671,40	33'932,78	





# **ONERI DIRETTI DELLA SICUREZZA**

**OGGETTO:** Lavori di miglioramento strutturale, mediante sistemi antisfondellamento e rifacimento dell'impermeabilizzazione del solaio di copertura dell'edificio scolastico sede del plesso Neghelli del 53° I.C. Gigante-Neghelli in piazza Neghelli 40

**COMMITTENTE:** SECONDO GRUPPO DI INTERVENTI  
Servizio Edilizia Scolastica e Supporto

Data, 05/09/2023

  
**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 CAM23_C08 .010.060.D	Scaldacqua elettrico Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resis ... ollegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da 50 l SOMMANO cad	6,00	248,21	1'489,26	9,84	0,660
2 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	94,82	15,51	1'470,66	9,72	0,660
3 CAM23_E07 .010.030.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... ienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO mq	379,28	3,21	1'217,49	8,03	0,661
4 CAM23_E13 .030.020.F (CAM)	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia d ... latazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 40x40 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo SOMMANO mq	94,82	78,42	7'435,79	49,10	0,660
5 CAM23_E15 .020.010.A (CAM)	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia ... goli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita SI DETRAGGONO mq	-21,43	44,35	-950,42	-6,28	0,660
6 CAM23_E15 .020.045.D (CAM)	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in ... zi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm SOMMANO mq	335,26	58,89	19'743,46	130,40	0,660
7 CAM23_E16 .020.010.A (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese ne ... tazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SI DETRAGGONO mq	-21,43	17,75	-380,38	-2,51	0,660
8 CAM23_E16 .020.010.C (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese ne ... steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di cemento SOMMANO mq	335,26	18,34	6'148,66	40,60	0,660
9 CAM23_E18 .045.010.D	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm SOMMANO ml	133,99	18,08	2'422,55	16,01	0,660
10 CAM23_E18 .055.070.A	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, fornito e posto in opera compreso ferramenta. Per anta di porta o balconi SOMMANO mq	16,10	120,84	1'945,51	12,86	0,660
11 CAM23_E18 .070.020.B	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in ... ente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL SOMMANO mq	52,77	390,56	20'609,85	136,13	0,660
12 CAM23_E18 .075.045.C	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	2,00	318,60	637,20	4,21	0,660
13 CAM23_E21 .010.005.B (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco sintetico SOMMANO mq	93,57	15,06	1'409,16	9,31	0,660
14 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	93,57	3,65	341,53	2,26	0,661
15 CAM23_E21 .020.030.B (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine acriliche SOMMANO mq	93,57	9,84	920,73	6,08	0,660
16 CAM23_I01. 010.040.A	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			64'461,05	425,76	

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			64'461,05	425,76	
17 CAM23_I01. 010.045.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine et ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	SOMMANO cad 53,00	76,34	4'046,02	26,72	0,660
18 CAM23_I01. 010.055.A	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	SOMMANO cad 43,00	55,41	2'382,63	15,74	0,660
	SI DETRAGGONO cad	-9,00	53,68	-483,12	-3,19	0,660
19 CAM23_I01. 010.060.A	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti	SOMMANO m 34,00	72,36	2'460,24	16,24	0,660
20 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polie ... porto dei medesimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete	SOMMANO cad 16,00	262,07	4'193,12	27,70	0,660
21 CAM23_I01. 020.025.F	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta comp ... alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a un bacino da 100x45 cm con monocomando	SOMMANO cad 12,00	444,23	5'330,76	35,22	0,660
22 CAM23_I01. 020.060.A	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... ubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando	SI DETRAGGONO cad -4,00	292,30	-1'169,20	-7,72	0,660
23 CAM23_I01. 020.080.A	Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cmcompleto di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette crom ... to dei medesimi alle pubbliche scariche, il corrispettivo alle stesse.. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando	SOMMANO cad 3,00	236,96	710,88	4,71	0,660
24 CAM23_I01. 030.070.A	Arredo completo per bagno disabili con lavabo a reclinazione variabile Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta ... o con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili	SOMMANO cad 1,00	2'928,29	2'928,29	19,34	0,660
25 CAM23_L01 .010.010.G	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere i ... e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce funzionale a tenuta	SOMMANO cad 21,00	93,26	1'958,46	12,94	0,660
26 CAM23_L01 .010.140.F	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... tro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente funzionale a tenuta	SOMMANO cad 21,00	83,18	1'746,78	11,54	0,660
27 CAM23_L01 .020.010.A	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... uant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 1,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC	SOMMANO m 256,80	8,44	2'167,38	14,31	0,660
28 CAM23_L01 .020.010.B	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeg ... uant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 2,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC	SOMMANO m 167,40	9,24	1'546,77	10,23	0,660
29 CAM23_L03 .050.020.B (CAM)	Plafoniera stagna con reattore elettronico Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore elettronico per lampada fluorescente 2x36 W - T8	SOMMANO cad 32,00	148,48	4'751,36	31,39	0,660
30 CAM23_L15 .020.010.A	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica ... ente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 6 W, aut. 1 h, SE	SOMMANO cad 1,00	171,77	171,77	1,13	0,660
31 CAM23_R02 .015.010.A	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature	SOMMANO mq 93,57	2,83	264,80	1,75	0,660
32 CAM23_R02 .020.020.B (CAM)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita ... mente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati	SOMMANO mq 17,63	9,21	162,37	1,07	0,660
	A R I P O R T A R E			97'630,36	644,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			97'630,36	644,88	
33 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controt ... sporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	58,46	8,50	496,92	3,27	0,660
34 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	339,06	5,16	1'749,56	11,56	0,660
35 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	50,00	7,08	354,00	2,35	0,661
36 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO ml	485,50	4,25	2'063,39	13,64	0,661
37 CAM23_R02 .060.022.B (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizi ... . Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	94,05	21,66	2'037,12	13,46	0,660
38 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SOMMANO mq	339,06	6,37	2'159,81	14,26	0,660
39 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	94,05	8,50	799,43	5,28	0,660
40 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km <b>SI DETRAGGONO mc</b>	<b>-0,85</b>	<b>44,16</b>	<b>-37,54</b>	<b>-0,25</b>	<b>0,660</b>
41 CAM23_T01 .020.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti ... compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata SOMMANO mc	47,22	73,08	3'450,85	22,79	0,660
42 CAM23_T01 .030.020.A	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SOMMANO mc	18,84	45,21	851,76	0,00	
43 CAM23_T01 .030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e com ... sì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SOMMANO mc	28,38	44,87	1'273,42	8,42	0,660
44 NP.05	Rimozione di corpi illuminanti previo scablaggio delle alimentazioni; trasferimento delle stesse fino al sito di carico sui mezzi dell'impresa e successivo trasporto a rifiuto. SOMMANO cadauno	32,00	13,07	418,24	2,76	0,660
45 NP.11	Fornitura e posa in opera di Vaso infanzia in vetrochina colore bianco completo di cassetta di scarico appoggiata, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, ... ulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. SOMMANO cadauno	2,00	406,71	813,42	5,37	0,660
46 NP.12	Fornitura e posa in opera di parete divisoria per toilette, in HPL spessore di circa 8 mm, resistente, facilmente lavabile e di colorazione secondo le indicazione della D.L.. Fissa ... e comprensivo di quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensioni: circa L64xH100 cm. SOMMANO cadauno	5,00	500,00	2'500,00	0,00	
47 NP.13	Fornitura e posa in opera di impianto chiamata emergenza WC disabili. Cavo due fili euroclasse Cca 200m Alimentatore 2 fili 6DIN 1,2A SCS - configuratore 1 10pz SCS - Pulsante pres ... ampada corridoio 3 colori LED CM - Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	658,26	658,26	0,00	
48 NP.14	Sostituzione delle colonne fecali mediante la demolizione dei cassonetti; rimozione delle tubazioni; fornitura di nuove tubazioni di seione adeguata e relativi pezzi speciali, rifa ... cassonetto. Nel prezzo sono compresi tutte le opere murarie necessarie per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	2'150,80	6'452,40	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			123'671,40	747,79	0,605
	<b>T O T A L E euro</b>			123'671,40	747,79	0,605
	<b>A R I P O R T A R E</b>			123'671,40	747,79	

