



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO ESECUTIVO

**LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE
DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI
7- 8- e 1 Crocetta AREA EST
BILANCIO 2015
CODICE OPERA 4229**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE

Torino,

IL COORDINATORE PROGETTISTA
(Arch. Giovanni PENNAZIO)

IL PROGETTISTA STRUTTURALE
(Ing. Michele MOCCIOLA)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO**
(Arch. Isabella QUINTO)

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRC. 7, 8 E 1 CROCETTA AREA EST BILANCIO 2015. EDIFICIO SCOLASTICO DI VIA CAMINO, 8 Rifacimento della tettoia ricovero passeggini posta nel cortile Demolizione della vecchia tettoia				
1	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 rimozione della copertura 4.00*11.50 rimozione delle parti laterali ((2.50+3.50)*4.00/2)*2	m ² m ²	46,00 24,00		
				70,00	12,14	849,80
2	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. correnti - tubo diam 40 mm - peso 2,580 kg/m 11.50*5*2.580 sostegno dei correnti - tubo diam 40 mm - peso 2,580 kg/m 4.00*4*2.580 agganci alla parete del condominio - quadro 30x30 - sp. 3 mm - peso 2,580 kg/m 4.00*4*2.580 "pilastrini" - tubo diam 40 mm - peso 2,580 kg/m 3.00*4*2.580 griglia di tenuta dei pannelli laterali - quadro 20x20 - sp. 2 mm - peso 1,130 kg/m (4.00*4+2.50+3.50)*1.130*2	kg kg kg kg kg	148,350 41,280 41,280 30,960 49,720		
				311,590	2,01	626,30
3	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili agganci alla muratura del condominio	cad	10,00	5,46	54,60
4	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre pavimenti interessati dalla creazione nuovi pilastrini 3*2.00*5.00	m ²	30,00	11,01	330,30
5	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 30.00*0.15	m ³	4,500	84,05	378,23

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
	010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo per realizzazione nuovi plinti 3*1.20*4.00*0.90 Opere strutturali	m ³	12,960	10,47	135,69
7	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 livellamento basamenti pilastri 6*0.50*0.50	m ²	1,50	11,47	17,21
8	01.P23.B30	Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni				
	005	... a dedurre betonite 0,33 kg/mq 0.33*6*0.50*0.50	kg	0,495	0,48	0,24
9	01.P02.E00	Malta reoplastica premiscelata antiritiro				
	005	per rinforzi strutturali e cuciture aggiunta malta antiritiro per lisciatura piani basamenti 48.00*6*0.50*0.50	kg	72,000	0,83	59,76
10	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
	020	Con betoniera magrone plinti (3*1.20*3.70)*0.10 calcestruzzo protezione basamenti pilastri 6*0.50*0.50*0.20	m ³ m ³	1,332 0,300		
				1,632	98,05	160,02
11	01.P29.A20	Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2				
	060	Antiritiro additivo antiritiro da aggiungere per calcestruzzo protezione basamenti pilastri	l	20,00	1,03	20,60
12	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	005	In struttura di fondazione magrone plinti (3*1.20*3.70)*0.10 calcestruzzo protezione basamenti pilastri 6*0.50*0.50*0.20	m ³ m ³	1,332 0,300		
				1,632	78,54	128,18
13	01.A04.H10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti				
	005	In legname di qualunque forma per cls protezione basamenti pilastri 6*4*0.50*0.20	m ²	2,40	30,25	72,60
14	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		e muri di spessore < 80 cm.				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. cls per realizzazzazione nuovi plinti 3*1.00*3.50*0.40	m ³	4,200	108,30	454,86
15	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
	010	In strutture di fondazione	m ³	4,200	7,81	32,80
16	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	4,200	8,15	34,23
17	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;				
	005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm 3*162.00	kg	486,000	1,36	660,96
18	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
	005	In legname di qualunque forma 3*(2*(1.00+3.50)*0.40)	m ²	10,80	40,67	439,24
19	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
	005	A lavorazione chiodata o bullonata 6 HEA 180 H=0,35m 6*36*0.35 6*180*180*8 6*62.80*0.18*0.18 6*180*630*8 6*62.80*0.18*0.63 6*360*360*10 6*78.50*0.36*0.36	kg kg kg kg	75,600 12,208 42,729 61,042		
				191,579	4,48	858,27
20	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone quantità articolo precedente	kg	191,579	3,90	747,16
21	01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.				
	005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso quantità articolo precedente	kg	191,579	0,61	116,86
22	04.P81.E10	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
	050	Tassello INOX 20x250 mm ancoraggio chimico 4*6	cad	24,00	14,69	352,56

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	01.A17.A70	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru				
	025	In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici di civile abitazione				
		Pilastrini 3*(3.30+2.70)*0.20*0.20	m ³	0,720		
		Travi 3*(3.80+1.45+1.40)*0.20*0.20	m ³	0,798		
		Arcarecci 5*11.00*0.16*0.20	m ³	1,760		
				3,278	1.437,65	4.712,62
24	01.A09.A78	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali				
	010	Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato 3.80*11.50	m ²	43,70	68,17	2.979,03
25	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature				
	005	In lamiera di ferro zincato del n.26 0.50*11.50+0.50*11.50	m ²	11,50	45,58	524,17
26	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 sottofondo per nuova pavimentazione 3*2.00*5.00	m ²	30,00	3,36	100,80
27	01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo				
	005	Per quantitativi di almeno m² 1 Realizzazione degli scarichi della nuova tettoia	m ²	30,00	49,10	1.473,00
28	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,				
	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore formazione del vano per la posa dei pozzetti 0.50*0.50*3	m ²	0,75	11,01	8,26
29	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. formazione del vano per la posa dei pozzetti 0.50*0.50*0.10*3	m ³	0,075	84,05	6,30
30	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza				
	010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento formazione del vano per la posa dei pozzetti 0.50*0.50*0.50*3	m ³	0,375	10,47	3,93

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
31	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,				
	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore				
		formazione del vano per la posa della nuova tubazione 0.50*1.00*3	m ²	1,50		
		tubazione di raccordo 0.50*11.50	m ²	5,75		
		allaccio alla fognatura esistente 5.00*0.50	m ²	2,50		
				9,75	11,01	107,35
32	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.				
		formazione del vano per la posa dei pozzetti 0.50*1.00*0.10*3	m ³	0,150		
		tubazione di raccordo 0.50*11.50*0.10	m ³	0,575		
		allaccio alla fognatura esistente 5.00*0.50*0.10	m ³	0,250		
				0,975	84,05	81,95
33	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza				
	010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento				
		formazione del vano per la posa dei pozzetti 0.50*0.50*1.00*3	m ³	0,750		
		tubazione di raccordo 0.50*0.50*11.50	m ³	2,875		
		allaccio alla fognatura esistente 5.00*0.50*0.50	m ³	1,250		
				4,875	10,47	51,04
34	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza				
		massima di cm 50, comprese le saldature				
	010	Dello sviluppo di cm 33	m	11,50	27,03	310,85
35	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
	015	Del diametro di cm 10				
		2.50*3	m	7,50	19,95	149,63
36	08.P05.B09	Pozzetti sifonati in cls				
	005	dimensioni 30x30x45				
		pozzetti	cad	5,00	14,42	72,10
37	07.A04.D05	Pozzi				
	005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta;				
		escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere per similitudine	cad	5,00	41,94	209,70
38	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico				
		toroidale, lunghezza inferiore m 6				
	015	diametro esterno cm 16				
		1.00+1.00+1.00+11.50+5.00	m	19,50	7,76	151,32
39	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
40	015	diametro esterno cm 16	cad	6,00	5,62	33,72
		01.P08.A47 Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
41	015	diametro maggiore esterno cm 16	cad	3,00	11,46	34,38
		01.A08.B10 Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri				
42	005	In materiale plastico 1.00+1.00+1.00+11.50+5.00	m	19,50	26,53	517,34
		01.A01.B87 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
43	010	Eseguito a mano 0.375+4.875	m³	5,250	47,71	250,48
		01.A11.A40 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
44	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per formazione del vano per la posa dei pozzetti 0.50*0.50*10*3 formazione del vano per la posa dei pozzetti 0.50*1.00*10*3 tubazione di raccordo 0.50*11.50*10 allaccio alla fognatura esistente 5.00*0.50*10	m²	7,50	3,36	352,80
		m²	15,00			
44	010	Eseguito a mano 0.375+4.875	m³	5,250	47,71	250,48
		01.A12.L00 Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla				
45	005	Per quantitativi di almeno m² 1 formazione del vano per la posa dei pozzetti 0.50*0.50*3 formazione del vano per la posa dei pozzetti 0.50*1.00*3 tubazione di raccordo 0.50*11.50 allaccio alla fognatura esistente 5.00*0.50	m²	0,75	49,10	515,55
		m²	1,50			
45	010	Eseguito a mano 0.375+4.875	m³	5,250	47,71	250,48
		01.P13.E60 Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino				
46	005	chiusini - peso 23,000 kg/cad 23.000*5	kg	115,000	1,28	147,20
		01.A18.C80 Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa				
46	005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	115,000	3,16	363,40
		01.A19.E60 Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
47	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. rimozione degli accessori turche	cad	8,00		
		EDIFICIO SCOLASTICO DI VIA RICASOLI, 15 Rifacimento delle sale igieniche del secondo piano della scuola				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		cassette di cacciata	cad	8,00		
		lavabi	cad	8,00		
		wc disabile	cad	1,00		
		cassetta disabile	cad	1,00		
		lavabo disabile	cad	1,00		
		wc personale	cad	1,00		
		cassetta personale	cad	1,00		
		lavabo personale	cad	1,00		
				30,00	39,15	1.174,50
48	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
	010	In ceramica				
		pareti - lato maschile	m ²	116,60		
		(5.20+5.20+1.60+1.60+2.70+2.70+2.00+2.00+(1.05+1.05+1.70+1.70)*4+2.05+1.95+2.05+1.95)*2.20				
		pareti - lato femminile	m ²	115,06		
		(5.30+1.60+5.30+1.60+5.30+1.95+5.30+1.95+1.95+2.00+1.95+2.00+1.95+1.40+1.95+1.40+1.30+3.40+1.30+3.40)*2.20				
				231,66	9,70	2.247,10
49	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50				
		porte box 0.80*2.00*8	m ²	12,80		
		porte accesso 0.90*2.00*2	m ²	3,60		
		porta wc disabile 0.90*2.00*1	m ²	1,80		
		porte wc personale 0.90*2.00+0.80*2.00*2	m ²	5,00		
				23,20	12,14	281,65
50	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
		discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre				
		pareti - lato maschile	m ²	116,60		
		(5.20+5.20+1.60+1.60+2.70+2.70+2.00+2.00+(1.05+1.05+1.70+1.70)*4+2.05+1.95+2.05+1.95)*2.20				
		pareti - lato femminile	m ²	115,06		
		(5.30+1.60+5.30+1.60+5.30+1.95+5.30+1.95+1.95+2.00+1.95+2.00+1.95+1.40+1.95+1.40+1.30+3.40+1.30+3.40)*2.20				
				231,66	10,68	2.474,13
51	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	010	In ceramica				
		pavimento lato maschile 5.20*5.70	m ²	29,64		
		pavimento lato femminile 5.40*5.70	m ²	30,78		
		pavimento wc personale 3.30*3.40	m ²	11,22		
				71,64	9,70	694,91
52	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.				
		pavimento lato maschile 5.20*5.70*0.10	m ³	2,964		
		pavimento lato femminile 5.40*5.70*0.10	m ³	3,078		
		pavimento wc personale 3.30*3.40*0.10	m ³	1,122		
				7,164	84,05	602,13

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
53	01.A02.A70	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale				
	030	In latero - cemento demolizione del doppio solaio - lato maschile 5.20*5.70 demolizione del doppio solaio - lato femminile 5.40*5.70 demolizione del doppio solaio - wc personale 3.30*3.40	m ² m ² m ²	29,64 30,78 11,22		
				71,64	33,65	2.410,69
54	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. demolizione della vecchia adduzione e degli scarichi scarico in ghisa - peso 15,700 kg/m 29.00*15.700 tubi di carico in mannesmann - peso 2,410 kg/m 50.00*2.410+0.004	kg kg	455,300 120,504		
				575,804	2,01	1.157,37
55	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
	005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche lavabi 1+1+1+1+1+1 vaschette 1+1+1+1	cad cad	6,00 4,00		
				10,00	240,03	2.400,30
56	01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
57	005 ... lavabi 3+3 vaschette 3+3+1+1	discariche.	cad	6,00	104,35	1.460,90
				8,00		
				14,00		
57	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche				
58	005 ... lavabi piletta	01.A19.H30 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante	cad	4,00	195,86	1.175,16
				2,00		
				6,00		
59	005 ... lavabi 3+3	01.A19.H35 Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad	6,00	101,17	607,02
				60		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
61	01.A19.H45	<p>realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.</p>	cad	6,00	129,13	774,78
		<p>005 ... turche 3+3</p>				
62	01.A11.A40	<p>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.</p>	cad	1,00	5.805,44	5.805,44
		<p>005 ...</p>				
63	01.A10.A30	<p>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</p>	m ²	296,40	3,36	2.407,10
		<p>005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per pavimento lato maschile 5.20*5.70*10 pavimento lato femminile 5.40*5.70*10 pavimento wc personale 3.30*3.40*10</p>				
64	01.A10.B20	<p>Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso</p>	m ²	231,66	25,59	5.928,18
		<p>005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 si riporta la quantità della spicconatura</p>				
64	01.A10.B20	<p>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso</p>	m ²			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
65	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 pareti - lato maschile (5.20+5.20+1.60+1.60+2.70+2.70+2.00+2.00+(1.05+1.05+1.70+1.70)*4+2.05+1.95+2.05+1.95)*0.80 pareti - lato femminile (5.30+1.60+5.30+1.60+5.30+1.95+5.30+1.95+1.95+2.00+1.95+2.00+1.95+1.40+1.95+1.40+1.30+3.40+1.30+3.40)*0.80	m ²	42,40	10,49	883,68
			m ²	41,84		
				84,24		
66	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antidrucciolo	m ²	303,30	24,28	7.364,12
67	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo	m ²	303,30	30,20	9.159,66
68	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma	cad	8,00	35,08	280,64
69	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto	cad	10,00	54,49	544,90
70	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento	cad	8,00	66,86	534,88
71	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cad	2,00	66,30	132,60
71	01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
72	01.A19.G10	miscelatore Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	10,00	42,85	428,50
	045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole posa dei lavabi	cad	8,00	73,09	584,72
73	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico posa delle vaschette di cacciata	cad	10,00	63,03	630,30
74	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico posa delle turche	cad	8,00	110,94	887,52
75	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico posa dei vasi	cad	2,00	83,20	166,40
76	NP_01	Serramenti metallici per porte, invetriate, finestre Serramenti metallici per porte ed invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, cerniere, ottonami pesanti - In profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato esclusa la posa in opera. porte box 0.80*2.00*8 porte accesso 0.90*2.00*2 porta wc disabili 0.90*2.00*1 porte wc personale 0.90*2.00+0.80*2.00*2	m ² m ² m ² m ²	12,80 3,60 1,80 5,00		
				23,20	259,51	6.020,63
77	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
	005	In acciaio o in alluminio porte box 0.80*2.00*8 porte accesso 0.90*2.00*2 porta wc disabili 0.90*2.00*1 porte wc personale 0.90*2.00+0.80*2.00*2	m ² m ² m ² m ²	12,80 3,60 1,80 5,00		
				23,20	43,36	1.005,95
78	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato				
	050	spessore mm 12 fornitura delle vetrate - 80% della superficie totale 23.20*0.80	m ²	18,56	31,39	582,60
79	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
	005	Per superficie di almeno m² 0,20 si riporta la quantità precedente	m ²	18,56	15,82	293,62
80	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
81	01.A20.E30	finitura pareti - lato maschile (5.20+5.20+1.60+1.60+2.70+2.70+2.00+2.00+(1.05+1.05+1.70+1.70)*4+2.05+1.95+2.05+1.95)*0.80	m ²	42,40	1,66	139,84	
		pareti - lato femminile (5.30+1.60+5.30+1.60+5.30+1.95+5.30+1.95+1.95+2.00+1.95+2.00+1.95+1.40+1.95+1.40+1.30+3.40+1.30+3.40)*0.80	m ²	41,84			
				84,24			
		005 Su intonaci interni finitura pareti - lato maschile (5.20+5.20+1.60+1.60+2.70+2.70+2.00+2.00+(1.05+1.05+1.70+1.70)*4+2.05+1.95+2.05+1.95)*0.80 pareti - lato femminile (5.30+1.60+5.30+1.60+5.30+1.95+5.30+1.95+1.95+2.00+1.95+2.00+1.95+1.40+1.95+1.40+1.30+3.40+1.30+3.40)*0.80	m ²	42,40			
82	01.A15.B00	EDIFICIO SCOLASTICO DI VIA RICASOLI, 30 Sostituzione dei vetri non a norma della palestra			4,37	368,13	
		Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute					
		005 Per qualunque tipo di vetro sostituzione dei vetri della palestra 1.10*3.30*15+1.10*2.30*2+2.10*2.30*2	m ²	42,40			
				41,84			
83	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80			9,55	330,29	
		010 In leghe leggere al cromo alluminio si ipotizza 0,500 (1.10*3.30*15+1.10*2.30*2+2.10*2.30*2)*0.500	kg/mq	kg			34,585
		005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone si riporta la quantità precedente		kg			34,585
		015 Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB sostituzione dei vetri della palestra - a dedurre le lastre 4+0.76+4 (1.10*3.30*15+1.10*2.30*2+2.10*2.30*2)	m ²	69,17			60,40
86	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale			44,77	3.096,74	
		015 Isolanti termoacustici tipo vetrocamera sostituzione dei vetri della palestra 1.10*3.30*15+1.10*2.30*2+2.10*2.30*2	m ²	69,17			69,17
		Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura					
		005 Di qualunque tipo e dimensione siliconatura (1.10+3.30)*2*15+(1.10+2.30)*2*2+(2.10+2.30)*2*2	m	vetrate			163,20
88	06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili			180,96	3.438,24	
		005 motorizz. revers. serr. bilanciate fino 220 kg automazione serramenti palestra	cad	19,00			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
89	06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili				
	030	disco di compensazione	cad	19,00	5,61	106,59
90	06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili				
	035	interruttore da incasso	cad	19,00	13,21	250,99
91	06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili				
	040	asta con gancio per manovra manuale automazione serramenti palestra	cad	9,00	32,03	288,27
		EDIFICIO SCOLASTICO DI CORSO NOVARA, 26 Riparazione dei serramenti e applicazione della pellicola di sicurezza				
92	01.A18.N00	Interventi Locali				
	025	Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sarà del 24% del prezzo del serramento nuovo Serramenti - Euro 259,51 primo piano 1.60*1.60*25*259.51 secondo piano 1.60*1.60*25*259.51 palestrina 1.60*1.60*10*259.51+1.60*2.10*2*259.51	% % %	16608,64000 16608,64000 8387,36320	24%	9.985,11
				41604,643200		
93	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
	015	In alluminio anodizzato si calcolano circa 0,200 kg per finestra (catene di sicurezza anticaduta, braccetti, cerniere, occhielli, maniglie, ecc.) primo piano 25*0.200 secondo piano 25*0.200 palestrina 10+2*0.200	kg kg kg	5,000 5,000 10,400	21,94	447,58
				20,400		
94	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite				
	005	Per la prima sostituzione finestre palestra	cad	1,00	43,04	43,04
95	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle				
	010	Per ogni sostituzione oltre la prima finestre palestra	cad	15,00	19,13	286,95
96	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	015	In alluminio anodizzato si calcolano circa 0,500 kg per finestra (catene di sicurezza anticaduta, braccetti, cerniere, occhielli, maniglie, ecc.) 8*0.500	kg	4,000	21,94	87,76
97	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite				
	010	Di serramenti ed infissi interni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
98	01.P20.F00	parti interessate dalla posa della pellicola si calcola il 80% della superficie piano terra 1.60*1.60*28*0.80 primo piano 1.60*1.60*28*0.80 secondo piano 1.60*1.60*25*0.80 terzo piano 1.60*1.60*25*0.80 palestra 3.30*1.00*8*0.80	m ² m ² m ² m ² m ²	57,34 57,34 51,20 51,20 21,12	6,56	1.562,59
		Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti		238,20		
99	01.A15.C00	030 Trasparente antisfondamento si calcola il 80% della superficie piano terra 1.60*1.60*28*0.80 primo piano 1.60*1.60*28*0.80 secondo piano 1.60*1.60*25*0.80 terzo piano 1.60*1.60*25*0.80 palestra 3.30*1.00*8*0.80	m ² m ² m ² m ² m ²	57,34 57,34 51,20 51,20 21,12	34,72	8.270,30
		Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate		238,20		
99	01.A15.C00	005 Di qualsiasi spessore o tipo si calcola il 80% della superficie piano terra 1.60*1.60*28*0.80 primo piano 1.60*1.60*28*0.80 secondo piano 1.60*1.60*25*0.80 terzo piano 1.60*1.60*25*0.80 palestra 3.30*1.00*8*0.80	m ² m ² m ² m ² m ²	57,34 57,34 51,20 51,20 21,12	6,30	1.500,66
				238,20		
100	01.A18.N00	EDIFICIO SCOLASTICO DI VIA BARDASSANO, 5 Revisione e riparazione dei vecchi serramenti				
		025 Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la Finestra tipologia "M" - dimensioni mt 0,80x0,80 % 0.80*0.80*10*259.51 Finestra tipologia "O" - dimensioni mt 1,20x1,20 % 1.20*1.20*12*259.51 2° Livello Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo % "H" dim. mt 5,10*1,75 (0.95+0.95)*1.75*259.51 Aula arte applicata - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; % Finestra tipo "H" dim. mt 5,10*1,75 (0.95+0.95)*1.75*259.51 Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo % "H" dim. mt 5,10*1,75 5.10*1.75*259.51 Aula arte applicata - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; % Finestra tipo "H" dim. mt 5,10*1,75 5.10*1.75*259.51 3° Livello Bussola di accesso - Serramento tipo "B" dim. mt 6,00*3,05 % 6.00*3.05*2*259.51 4° Livello Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo % "H" dim. mt 5,10*1,75 (0.95+0.95)*1.75*259.51*2 Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo % "H" dim. mt 5,10*1,75 5.10*1.75*259.51*2 5° Livello Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo % "H" dim. mt 5,10*1,75 (0.95+0.95)*1.75*259.51 Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo % "H" dim. mt 5,10*1,75 5.10*1.75*259.51 porte ingresso 2.20*1.30*12*259.51 Blocco palestra	% % % % % % % % % % % % % % % % % % %	1660,86400 4484,33280 862,87075 862,87075 2316,12675 2316,12675 9498,06600 1725,74150 4632,25350 862,87075 2316,12675 8906,38320		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Finestra tipologia "M" - dimensioni mt 0,80x0,80	%	1660,86400		
		0.80*0.80*10*259.51				
		Finestra tipologia "O" - dimensioni mt 1,20x1,20	%	4484,33280		
		1.20*1.20*12*259.51				
		2° Livello				
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo	%	862,87075		
		"E" dim. mt 5,70*1,75 (0.95+0.95)*1.75*259.51				
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo	%	2588,61225		
		"E" dim. mt 5,70*1,75 5.70*1.75*259.51				
		3° Livello				
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo	%	862,87075		
		"E" dim. mt 5,70*1,75 (0.95+0.95)*1.75*259.51				
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo	%	2588,61225		
		"E" dim. mt 5,70*1,75 5.70*1.75*259.51				
		4° Livello				
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo	%	1725,74150		
		"E" dim. mt 5,70*1,75 (0.95+0.95)*1.75*259.51*2				
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo	%	5177,22450		
		"E" dim. mt 5,70*1,75 5.70*1.75*259.51*2				
		5° Livello				
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo	%	862,87075		
		"E" dim. mt 5,70*1,75 (0.95+0.95)*1.75*259.51				
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo	%	2588,61225		
		"E" dim. mt 5,70*1,75 5.70*1.75*259.51				
				63847,245300	24%	15.323,34
				0		
101	01.A18.N00	Interventi Locali				
	030	Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sara' del 12% del prezzo del serramento				
		Finestra tipologia "M" - dimensioni mt 0,80x0,80	%	1660,86400		
		0.80*0.80*10*259.51				
		Porte di accesso tipologia "N" - dimensioni mt 4,05x2,30	%	4834,67130		
		4.05*2.30*2*259.51				
		Finestra tipologia "O" - dimensioni mt 1,20x1,20	%	4484,33280		
		1.20*1.20*12*259.51				
		2° Livello				
		Aula - Finestra tipo "I" dim. mt 6,20*1,75 6.20*1.75*259.51	%	2815,68350		
		3° Livello				
		Servizi igienici - Finestra tipo "L" dim. mt 0,80x0,80	%	2325,20960		
		0.80*0.80*7*2*259.51				
		4° Livello				
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo	%	1725,74150		
		"H" dim. mt 5,10*1,75 (0.95+0.95)*1.75*259.51*2				
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo	%	4632,25350		
		"H" dim. mt 5,10*1,75 5.10*1.75*259.51*2				
		Aule - Finestra tipo "I" dim. mt 6,20*1,75 (6.20*1.75)*259.51*2	%	5631,36700		
		5° Livello				
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo	%	862,87075		
		"H" dim. mt 5,10*1,75 (0.95+0.95)*1.75*259.51				
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo	%	2316,12675		
		"H" dim. mt 5,10*1,75 5.10*1.75*259.51				
		Aule - Finestra tipo "I" dim. mt 6,20*1,75 (6.20*1.75)*259.51	%	2815,68350		
		Blocco palestra				
		Finestra tipologia "M" - dimensioni mt 0,80x0,80	%	1660,86400		
		0.80*0.80*10*259.51				
		Finestra tipologia "O" - dimensioni mt 1,20x1,20	%	4484,33280		
		1.20*1.20*12*259.51				
		2° Livello				
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo	%	862,87075		
		"E" dim. mt 5,70*1,75 (0.95+0.95)*1.75*259.51				
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo	%	2588,61225		
		"E" dim. mt 5,70*1,75 5.70*1.75*259.51				
		Servizi igienici - Finestra tipo "L" dim. mt 0,80x0,80	%	2325,20960		
		0.80*0.80*7*2*259.51				
		3° Livello				
		Aula computers - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75;	%	862,87075		
		Finestra tipo "E" dim. mt 5,70*1,75 (0.95+0.95)*1.75*259.51				
		Aula computers - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75;	%	2588,61225		
		Finestra tipo "E" dim. mt 5,70*1,75 5.70*1.75*259.51				
		4° Livello				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo "E" dim. mt 5,70*1,75 (0.95+0.95)*1.75*259.51*2	%	1725,74150		
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo "E" dim. mt 5,70*1,75 5.70*1.75*259.51*2	%	5177,22450		
		Servizi igienici - Finestra tipo "L" dim. mt 0,80x0,80 0.80*0.80*7*2*259.51	%	2325,20960		
		5° Livello				
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo "E" dim. mt 5,70*1,75 (0.95+0.95)*1.75*259.51	%	862,87075		
		Aula - Finestra tipo "D" dim. mt 0,95+0,95*1,75; Finestra tipo "E" dim. mt 5,70*1,75 5.70*1.75*259.51	%	2588,61225		
		Servizi igienici - Finestra tipo "L" dim. mt 0,80x0,80 0.80*0.80*7*2*259.51	%	1162,60480		
				63320,440000	12%	7.598,45
				0		
102	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	015	In alluminio anodizzato				
		si calcolano circa 1,000 kg per intervento 170*1.000	kg	170,000		
				170,000	21,94	3.729,80
		Rifacimento dell'intonaco del muro di recinzione ammalorato lato cortile				
103	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi				
	010	Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro				
		muro interno cortile lato passerella (70.00)*7.00	m ²	490,00		
		muro interno cortile lato verso corso Casale (15.00+12.00+110.00)*7.00	m ²	959,00		
				1449,00	8,64	12.519,36
104	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre				
		muro interno cortile lato passerella (70.00)*7.00	m ²	490,00		
		muro interno cortile lato verso corso Casale (15.00+12.00+110.00)*7.00	m ²	959,00		
				1449,00	10,68	15.475,32
105	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2				
		muro interno cortile lato passerella (70.00)*7.00	m ²	490,00		
		muro interno cortile lato verso corso Casale (15.00+12.00+110.00)*7.00	m ²	959,00		
				1449,00	25,59	37.079,91
106	03.P11.B01	Reti portaintonaco. Fibra di vetro				
	015	Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m	m ²	1449,00	0,93	1.347,57
107	02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti				
	010	...	m ²	1449,00	3,37	4.883,13

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
108	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 muro interno cortile lato passerella (70.00)*4.00 muro interno cortile lato verso corso Casale (15.00+12.00+110.00)*4.00	m ² m ²	280,00 548,00		
				828,00	10,49	8.685,72
109	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa				
	065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 muro interno cortile lato passerella (70.00)*3.00 muro interno cortile lato verso corso Casale (15.00+12.00+110.00)*3.00	m ² m ²	210,00 411,00		
				621,00	15,35	9.532,35
		EDIFICIO SCOLASTICO DI STRADA SAN VINCENZO N.44 Eliminazione infiltrazioni di acqua meteorica dalla copertura				
110	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. rimozione della vecchia faldaleria - 6/10 peso 5,400 kg/mq 41.00*0.40*5.400	kg	88,560	2,01	178,01
111	01.A22.A10	Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo di opera				
	010	In cubetti pulizia del manto esistente prima di eseguire le successive operazioni copertura della palestra - area calcolata mediante programma Autocad	m ²	125,00		
				125,00	2,05	256,25
112	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	060	In linoleum, gomma e simili demolizione della guaina esistente - 2 strati 125.00*2	m ²	250,00	4,24	1.060,00
113	01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. rimozione del sottofondo ammalorato in alcune zone - visto lo stato dei luoghi si ipotizza un 30% circa della superficie totale - spessore medio 6 cm 125.00*0.30*0.06	m ³	2,250	84,05	189,11
114	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per realizzazione del sottofondo in alcune zone 125.00*0.30*6	m ²	225,00	3,36	756,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
115	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 lisciatura del piano di posa	m ²	125,00	11,47	1.433,75
116	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
	005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia nuova guaina	m ²	125,00	22,58	2.822,50
117	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione individuazione ed eliminazione di infiltrazioni puntuali	cad	1,00	201,70	201,70
118	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima individuazione ed eliminazione di infiltrazioni puntuali	cad	10,00	107,16	1.071,60
119	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature				
	005	In lamiera di ferro zincato del n.26 41.00*0.40	m ²	16,40	45,58	747,51
120	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 50*2.20*1.00	m ²	110,00	12,14	1.335,40
121	01.A09.A60	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi				
	005	Lamiera del n.24,esclusa la grossa orditura. 50*2.20*1.00 Rifacimento servizio igienico riservato agli adulti	m ²	110,00	42,54	4.679,40
122	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. rimozione degli accessori turche cassette di cacciata lavabi cassetta personale lavabo personale	cad cad cad cad cad	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
				5,00	39,15	195,75
123	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la				
	010	In ceramica pareti - ((1.30+1.30)*2+(1.45+1.30)*2)*2.20	m ²	23,54	9,70	228,34

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
124	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m ² 0,50 porte accesso 0.80*2.10*2	m ²	3,36	12,14	40,79
125	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
	005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre pareti -	m ²	23,54	10,68	251,41
126	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				
	010	In ceramica pavimento lato 1.30*1.30+1.45*1.30+0.80*0.10	m ²	3,66	9,70	35,50
127	01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. pavimento 3.66*0.10	m ³	0,366	84,05	30,76
128	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. demolizione della vecchia adduzione e degli scarichi scarico in ghisa - peso 15,700 kg/m 29.00*15.700 tubi di carico in mannesmann - peso 2,410 kg/m 50.00*2.410	kg kg	455,300 120,500		
				575,800	2,01	1.157,36
129	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato				
	005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche lavabi 1+1 vaschette dalla colonna al boyler	cad cad cad	2,00 1,00 1,00		
				4,00	240,03	960,12
130	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet				
	005	... lavabi piletta	cad cad	1,00 1,00		
				2,00	195,86	391,72
131	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo				
	005	... wc	cad	1,00	276,38	276,38
132	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per pavimento 3.66*10	m ²	36,60	3,36	122,98
133	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
	005	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
134	01.A10.B20	cm 2 si riporta la quantità della spicconatura Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa	m ²	23,54	25,59	602,39
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	23,54	10,49	246,93
135	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 si riportano le quantità demolite 23.54+3.66	m ²	27,20	24,28	660,42
136	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia				
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20 si riporta la quantità precedente 23.54+3.66	m ²	27,20	30,20	821,44
137	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi				
	020	cm 59x48x19 fornitura dei lavabi	cad	1,00	35,08	35,08
138	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna				
	005	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio vaschetta di cacciata	cad	1,00	54,49	54,49
139	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	010	cm 50x36x39 turche	cad	1,00	57,66	57,66
140	01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante miscelatore	cad	1,00	42,85	42,85
141	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di posa dei lavabi	cad	1,00	73,09	73,09
142	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico posa delle vaschette di cacciata	cad	1,00	63,03	63,03
143	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico posa delle turche	cad	1,00	83,20	83,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
144	NP_01	Serramenti metallici per porte , invetriate, finestre porte accesso 0.80*2.10*2	m ²	3,36	259,51	871,95
145	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi				
	005	In acciaio o in alluminio porte accesso 0.80*2.10*2	m ²	3,36	43,36	145,69
146	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato				
	050	spessore mm 12 fornitura delle lastre - 80% della superficie totale 3.36*0.80	m ²	2,69	31,39	84,44
147	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
	005	Per superficie di almeno m ² 0,20 si riporta la quantità precedente	m ²	2,69	15,82	42,56
148	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già' tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m ² 4 finitura pareti ((1.30+1.30)*2+(1.45+1.30)*2)*1.00 finitura soffitti 1.30*1.30+1.45*1.30	m ² m ²	10,70 3,58		
				14,28	2,06	29,42
149	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne finitura pareti ((1.30+1.30)*2+(1.45+1.30)*2)*1.00 finitura soffitti 1.30*1.30+1.45*1.30	m ² m ²	10,70 3,58		
				14,28	1,66	23,70
150	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	005	Su intonaci interni finitura pareti ((1.30+1.30)*2+(1.45+1.30)*2)*1.00 finitura soffitti 1.30*1.30+1.45*1.30	m ² m ²	10,70 3,58		
				14,28	4,37	62,40
		EDIFICIO SCOLASTICO DI VIA MADAMA CRISTINA, 134 Rifacimento del manto di copertura della scuola				
151	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. rimozione della vecchia faldaleria - 6/10 peso 5,400 kg/mq corpo principale kg (34.00+9.60+17.00+1.70+17.00+11.30)*0.40*5.400 area di accesso (5.00+4.90+1.30+1.30)*0.40*5.400	kg kg	195,696 27,000		
				222,696	2,01	447,62
152	01.A22.A10	Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta				
	010	In cubetti per similitudine - pulizia del manto esistente prima di eseguire le successive operazioni corpo principale (9.60*17.00+11.30*17.00) area di accesso	m ² m ²	355,30 36,00		
				391,30	2,05	802,17

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
153	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				
	060	In linoleum, gomma e simili per similitudine - demolizione della guaina esistente - 2 strati corpo principale (9.60*17.00+11.30*17.00)*2 area di accesso 36.00*2	m ² m ²	710,60 72,00		
				782,60	4,24	3.318,22
154	01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. demolizione del sottofondo ammalorato - si ipotizzano 8 cm circa corpo principale (9.60*17.00+11.30*17.00)*0.08 area di accesso 36.00*0.08	m ³ m ³	28,424 2,880		
				31,304	84,05	2.631,10
155	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 lisciatura del piano di posa corpo principale (9.60*17.00+11.30*17.00) area di accesso	m ² m ²	355,30 36,00		
				391,30	11,47	4.488,21
156	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 nuovo sottofondo - si ipotizzano 8 cm circa corpo principale (9.60*17.00+11.30*17.00)*8 area di accesso 36.00*8	m ² m ²	2842,40 288,00		
				3130,40	3,53	11.050,31
157	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer				
	005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto nuova guaina corpo principale (9.60*17.00+11.30*17.00) area di accesso	m ² m ²	355,30 36,00		
				391,30	22,58	8.835,55
158	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature				
	005	In lamiera di ferro zincato del n.26 nuova faldaleria corpo principale (34.00+9.60+17.00+1.70+17.00+11.30)*0.40 area di accesso (5.00+4.90+1.30+1.30)*0.40	m ² m ²	36,24 5,00		
				41,24	45,58	1.879,72
		Riparazioni scarichi al piano interrato				
159	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili staffe impianto	cad	32,00	5,46	174,72
160	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa vecchia tubazione	m	42,00	3,47	145,74

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
161	01.P08.G00 030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	11,00	3,46	38,06
162	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. vecchia tubazione	kg	1200,000	2,01	2.412,00
163	01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	12,00	5,27	63,24
164	01.P08.G00 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	11,00	6,80	74,80
165	01.P08.G00 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	13,00	11,04	143,52
166	01.P08.G00 050	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6,2	m	12,00	13,71	164,52
167	01.P08.G00 055	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250-spessore mm 7,8	m	14,00	21,64	302,96
168	01.P08.G10 030	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	2,00	3,62	7,24
169	01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	2,00	3,97	7,94
170	01.P08.G10 040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	2,00	5,17	10,34
171	01.P08.G20 030	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	2,00	4,14	8,28
172	01.P08.G20 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	2,00	4,47	8,94
173	01.P08.G20 040	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	2,00	5,17	10,34
174	01.P08.G30	Curve a 90 gradi ridotte in polietilene duro tipo Geberit - PE				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	diametro maggiore mm 63 diametro minore mm 40-50	cad	2,00	1,42	2,84
175	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	1,00	4,47	4,47
176	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	1,00	5,58	5,58
177	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	1,00	6,30	6,30
178	01.P08.G50	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	015	diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110	cad	1,00	11,99	11,99
179	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	1,00	4,50	4,50
180	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110	cad	1,00	5,58	5,58
181	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125	cad	1,00	6,30	6,30
182	01.P08.G70	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	015	diametri mm 100/90/90, 110/110/110	cad	1,00	11,99	11,99
183	01.P08.G70	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	020	diametri mm 125/90/90, 125/125/125	cad	1,00	12,53	12,53
184	01.P08.G70	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	025	diametro mm 160/140/140	cad	1,00	29,46	29,46
185	01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	020	diametro mm 110/90/90, 110/110/110	cad	1,00	5,99	5,99
186	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	015	diametro mm 90/90				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
187	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	11,37	11,37
	020	diametro mm 110/110	cad	1,00	12,95	12,95
188	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	15,53	15,53
	025	diametro mm 125/110	cad	1,00	28,60	28,60
189	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	58,48	58,48
	030	diametro mm 160/110	cad	1,00	73,37	73,37
190	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	105,51	105,51
	005	diametro mm 110	cad	1,00	161,75	161,75
191	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit -	cad	1,00	245,31	245,31
	010	diametro mm 125	cad	2,00	1,08	2,16
192	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit -	cad	2,00	1,34	2,68
	015	diametro mm 160	cad	2,00	2,39	4,78
193	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit -	cad			
	020	diametro mm 200				
194	01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit -				
	025	diametro mm 250				
195	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,00	1,08	2,16
	025	diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	2,00	1,34	2,68
196	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,00	2,39	4,78
	030	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90				
197	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,00	2,39	4,78
	035	diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110				
198	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad			
	040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
199	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,00	25,17	50,34
	045	diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	2,00	29,56	59,12
200	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,00	44,98	89,96
	050	diametro maggiore mm 250, minore mm 200	cad	2,00	44,98	89,96
201	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	5,17	5,17
	030	diametro mm 90	cad	1,00	5,17	5,17
202	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	5,99	5,99
	035	diametro mm 110	cad	1,00	5,99	5,99
203	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	8,33	8,33
	040	diametro mm 125	cad	1,00	8,33	8,33
204	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	14,03	14,03
	045	diametro mm 160	cad	1,00	14,03	14,03
205	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	63,63	63,63
	050	diametro mm 200	cad	1,00	63,63	63,63
206	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	134,96	134,96
	055	diametro mm 250	cad	1,00	134,96	134,96
207	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	4,00	4,00
	030	diametro mm 90	cad	1,00	4,00	4,00
208	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	4,57	4,57
	035	diametro mm 110	cad	1,00	4,57	4,57
209	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	6,20	6,20
	040	diametro mm 125	cad	1,00	6,20	6,20
210	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,00	9,84	9,84
	045	diametro mm 160	cad	1,00	9,84	9,84

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
211	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	025	diametro mm 90	cad	1,00	3,97	3,97
212	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	diametro mm 110	cad	1,00	4,50	4,50
213	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro mm 125	cad	1,00	5,68	5,68
214	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	diametro mm 90	cad	10,00	2,39	23,90
215	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro mm 110	cad	10,00	2,66	26,60
216	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro mm 160	cad	10,00	10,35	103,50
217	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
	015	Del diametro di mm 90 e 110 tubazioni, curve, braghe	m	36,00		
				36,00	12,75	459,00
218	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
	020	Del diametro di mm 125 e 160 tubazioni, curve, braghe	m	40,00		
				40,00	19,07	762,80
219	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
	025	Del diametro di mm 200 e 250 tubazioni, curve, braghe	m	38,00		
				38,00	25,40	965,20
220	02.P80.S50	Idrosabbatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non				
		EDIFICIO SCOLASTICO DI STRADA SAN VINCENZO, 144 Rifacimento dei cornicioni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
221	010	proteggere superiori ai m ² 4: su conglomerati cementizi cornicioni della struttura nuova (7.30+2.80+7.30+2.80+14.70+2.50+8.00+12.00+7.60+2.80+7.40+5.90+15.10+2.30+7.00+10.20)*0.50	m ²	57,85	14,65	847,50
	02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12):				
222	030	intervento eseguito con applicazione a spruzzo cornicioni della struttura nuova (7.30+2.80+7.30+2.80+14.70+2.50+8.00+12.00+7.60+2.80+7.40+5.90+15.10+2.30+7.00+10.20)*0.50	m ²	57,85	88,01	5.091,38
	02.P85.T12	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiorazione del 50%				
223	010	... cornicioni della struttura nuova (7.30+2.80+7.30+2.80+14.70+2.50+8.00+12.00+7.60+2.80+7.40+5.90+15.10+2.30+7.00+10.20)*0.50	m ²	57,85	37,67	2.179,21
	02.P55.N42	Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la formazione di cornicioni, fasce, modanature semplici, cornici di finestre e porte, zone sfondate a più livelli, motivi decorativi inseriti nelle facciate esterne, compresa l'incidenza della realizzazione delle sagome metalliche o in legno e di ogni altra opera accessoria, l'applicazione di più strati di intonaco in calce, nelle varie parti architettoniche per le zone effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle varie modanature e sagomature, sviluppo da cm 25 a cm 50				
224	010	... cornicioni della struttura nuova - fino a 50 cm (7.30+2.80+7.30+2.80+14.70+2.50+8.00+12.00+7.60+2.80+7.40+5.90+15.10+2.30+7.00+10.20)	m	115,70	112,89	13.061,37
	02.P80.S56	Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pittura:				
225	020	a base di fissativo minerale cornicioni della struttura nuova (7.30+2.80+7.30+2.80+14.70+2.50+8.00+12.00+7.60+2.80+7.40+5.90+15.10+2.30+7.00+10.20)*0.50	m ²	57,85	2,62	151,57
	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato				
	005	Su pareti esterne, vani scala, androni cornicioni della struttura nuova	m ²	57,85	15,93	921,55
		(7.30+2.80+7.30+2.80+14.70+2.50+8.00+12.00+7.60+2.80+7.40+5.90+15.10+2.30+7.00+10.20)*0.50				
		Ripassamento della copertura in tegole piane fronte chiesa				
226	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				
	010	In tegole piane Ripassamento della copertura in tegole curve fronte chiesa	m ²	40,80	13,15	536,52
		5.10*8.00				
227	01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune				
	005	... Ripassamento della copertura in tegole piane fronte chiesa - si considera 3 tegole per mq 40.80*3	cad	122,40	0,52	63,65
228	01.P04.E90	Tegoloni di colmo				
	010	per tegole piane Ripassamento della copertura in tegole piane fronte chiesa - si considera 1 tegola per m di lunghezza 8.00*1	cad	8,00	0,86	6,88
229	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)				
	005	Sezione cm 4x4 Ripassamento della copertura in tegole piane fronte chiesa - si considera 1 mt per mq 40.80*1.00	m	40,80	0,35	14,28
230	02.P45.L92	Revisione di tetto in coppi, comprendente la rimozione di tutte le tegole, la sostituzione dell'orditura lignea della stessa essenza e misura, la risistemazione del manto di copertura con integrazione di tegole nuove ad impluvio (50%) e tegole vecchie ad espluvio, esclusa la fornitura e posa di frangineve, ganci, staffe				
	010	... Ripassamento della copertura in tegole curve fronte chiesa	m ²	80,00	57,24	4.579,20
		8.00*10.00				
231	02.P45.L45	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame:				
	010	a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm si calcola la sostituzione di 4 staffe/mq 80.00*4	cad	320,00	2,98	953,60
232	02.P45.L45	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame:				
	020	ripartitrice, intermedia, di sezione fino a 12x200x1 mm si calcola la sostituzione di 4 staffe/mq 80.00*4	cad	320,00	3,29	1.052,80
233	02.P45.L45	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame:				
	030	prima fila, di sezione fino a 20x300x2 mm, altezza 80 mm si calcola la sostituzione di 4 staffe/mq 80.00*4	cad	320,00	5,34	1.708,80
		Riparazione dei serramenti in alluminio della nuova zona				
234	01.A18.N00	Interventi Locali				
	025	Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la				
		serramenti al primo piano - prezzo Euro 259,51 % (0.80*1.20*7+1.70*1.20*1+1.20*1.20*1)*259.51		2647,00200		
		serramenti al primo piano - prezzo Euro 259,51 % 1.20*2.10*1*259.51		653,96520		
		serramenti al primo piano - prezzo Euro 259,51 % (8.40*2.10*1+3.80*2.10*1)*259.51		6648,64620		
		serramenti al piano terreno - Euro 259,51 6.90*2.10*5*259.51 %		18801,49950		
		serramenti al primo piano - Euro 259,51 6.90*1.20*5*259.51 %		10743,71400		
				39494,826900	24%	9.478,76
				0		
235	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	015	In alluminio anodizzato				
		si calcolano circa 0,460 kg/mq per intervento 6.90*2.10*5*0.460	kg	33,327		
		6.90*1.20*5*0.460	kg	19,044		
		(0.80*1.20*7+1.70*1.20*1+1.20*1.20*1)*0.460	kg	4,692		
		(1.20*2.10*1)*0.460	kg	1,159		
		(8.40*2.10*1+3.80*2.10*1)*0.460+3.117	kg	14,902		
				73,124	21,94	1.604,34
		Fornitura delle nuove vetrate				
236	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	010	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB A sommare le lastre 3+0.76+3	m ²	38,05	50,24	1.911,63
237	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato				
	050	spessore mm 12				
		fornitura della lastre in laminato plastico - si calcola circa il 25% della superficie del serramento 6.90*2.10*5*0.25	m ²	18,11		
		(8.40*2.10*1+3.80*2.10*1)*0.25	m ²	6,41		
				24,52	31,39	769,68
		Posa delle nuove vetrate				
238	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
	015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera Quantità già computata	m ²	38,05	44,77	1.703,50
239	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
	005	Per superficie di almeno m² 0,20 posa delle lastre - si riporta la quantità precedente	m ²	24,52	15,82	387,91
		EDIFICIO SCOLASTICO DI STRADA SANTA MARGHERITA, 77				
		Ripristino dell'intonaco del muro del cortile fronte scuola				
240	02.P02.A34	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti:				
	010	di spessore fino a cm 4				
		spicconatura intonaco ammalorato muro cortile	m ²	352,00	8,11	2.854,72
		(5.00+38.00+12.00)*1.60*2*2				
241	02.P55.N14	Rinzaffo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento):				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	020	per esterni trattamento muratura (5.00+38.00+12.00)*1.60*2*2	m ²	352,00	31,30	11.017,60
242	02.P55.N22	Lisciatura a platricio:				
	010	su rinzafo trattamento muratura (5.00+38.00+12.00)*1.60*2*2	m ²	352,00	15,28	5.378,56
243	02.P80.S56	Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o				
	020	a base di fissativo minerale finitura muratura (5.00+38.00+12.00)*1.60*2*2	m ²	352,00	2,62	922,24
244	01.A20.E45	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci				
	005	Su murature esterne finitura muratura (5.00+38.00+12.00)*1.60*2*2	m ²	352,00	14,36	5.054,72
		Realizzazione piastra dietro la palestra				
245	02.P02.A36	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, compreso il relativo letto di posa:				
	020	eseguita con martello demolitore demolizione pavimentazione in quadrotti di cemento esistente - calcolata con autocad	m ²	86,50	9,63	833,00
246	02.P02.A40	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con				
	010	fino allo spessore di cm 6 demolizione del sottofondo esistente - spessore fino a 6 cm 86.50*6	m ²	519,00	8,99	4.665,81
247	02.P75.R30	Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine (fino ad un massimo di 5 kg al m ²) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale.				
	010	... lisciatura del piano di posa	m ²	86,50	11,56	999,94
248	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene				
	010	Dello spessore di mm 0,4 per similitudine - fornitura telo impermeabile	m ²	86,50	2,03	175,60
249	01.A09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali				
	005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
250	01.A04.F65	interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. per similitudine - posa telo impermeabile	m ²	86,50	9,99	864,14
		Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate				
	005	... rete metallica elettrosaldata per sottofondo - compresa sovrapposizione di 2 maglie 86.50*1.20	m ²	103,80	12,85	1.333,83
251	02.P60.O25	Sottofondo per pavimenti da incollare formato con calcestruzzo Rck 20 N/mm quadri - S4 per uno spessore fino a cm 5, con finitura del piano tirato a fratazzo fine				
		010 ... realizzazione del nuovo sottofondo 86.50*2	m ²	173,00	24,04	4.158,92
252	01.P11.A25	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne				
		005 Dimensioni cm 50x50x4 fornitura dei piastrelloni	m ²	86,50	11,10	960,15
253	02.P65.P22	Posa in opera di pavimento di piastrelloni in ghiaietto cm 40x40 spessore cm 4 circa				
		010 ... fornitura dei piastrelloni	m ²	86,50	53,99	4.670,14
254	02.P02.A52	Fornitura e posa di staccionate in legno				
		Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1)				
	010	... rimozione della vecchia staccionata (47.00+23.00)*1.00	m ²	70,00	20,31	1.421,70
255	20.A27.B45	Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato				
		005 Con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate realizzazione staccionata ammalorata 47.00+23.00	m	70,00	47,74	3.341,80
256	02.P95.V42	Riparazione gelosie e porte in legno del piano terra				
		Sistemazione e riparazione di finestre e porte finestre in legno a vetri, comprendente la revisione dell'intelaiatura esistente, i rinforzi delle parti deboli e fatiscenti con angolari, traverse, ecc., le modifiche per l'inserimento dei vetri stratificati di sicurezza antisfondamento, le chiusure e quant'altro occorrente, esclusa la fornitura e posa dei vetri				
	010	... Riparazione finestre piano terra 1.20*3.30*8 Riparazione porte di ingresso piano terra 2.50*3.30*4	m ² m ²	31,68 33,00		
				64,68	229,93	14.871,87
257	02.P95.V44	Sistemazione e riparazione di ante a lamelle (persiane)in legno, esterne, nelle parti lignee fatiscenti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste, compresa la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
258	010 ... Riparazione finestre piano terra 1.20*3.30*8 Riparazione porte di ingresso piano terra 2.50*3.30*4		m ²	31,68	324,48	20.987,37	
			m ²	33,00			
				64,68			
259	02.P80.S22 Lavaggio con detersivo di vecchie pitture su serramenti in legno o metallo per ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni, misurazione vuoto per pieno con un minimo di m ² 1,5				2,77	671,86	
			010 ... Serramenti				
			Riparazione finestre piano terra 1.20*3.30*8*0.75	m ²			23,76
			Riparazione porte di ingresso piano terra 2.50*3.30*4*0.75	m ²			24,75
			Persiane				
			Riparazione finestre piano terra 1.20*3.30*8*3	m ²			95,04
Riparazione porte di ingresso piano terra 2.50*3.30*4*3	m ²	99,00					
				242,55			
259	01.A20.F00 Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino				11,38	2.760,22	
			010 A due riprese per esterni				
			Serramenti				
			Riparazione finestre piano terra 1.20*3.30*8*0.75	m ²			23,76
			Riparazione porte di ingresso piano terra 2.50*3.30*4*0.75	m ²			24,75
			Persiane				
Riparazione finestre piano terra 1.20*3.30*8*3	m ²	95,04					
Riparazione porte di ingresso piano terra 2.50*3.30*4*3	m ²	99,00					
				242,55			
260	02.P95.V42 Sistemazione e riparazione di finestre e porte finestre in legno a vetri, comprendente la revisione dell'intelaiatura				229,93	8.111,93	
			010 ... riparazione finestre palestra 1.20*2.10*14	m ²			35,28
261	01.P16.C10 Regoli di legno per cristalli e mezzi cristalli				0,71	25,11	
			005 ... si calcolano circa 2,25 mt per finestra 2.25*14+3.859	m			35,36
262	01.P20.B03 Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				50,24	1.507,20	
			010 Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB sostituzione dei vetri della palestra - a dedurre le lastre 4+0.76+4	m ²			30,00
263	01.A15.A10 Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				44,77	1.343,10	
			015 Isolanti termoacustici tipo vetrocamera sostituzione dei vetri della palestra	m ²			30,00
264	02.P02.A36 Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, compreso il relativo letto di posa:				28,72	7.488,17	
			010 eseguita manualmente rimozione del porfido - 50% della superficie totale ((5.30*3.70)/2+5.05*8.35+29.70*13.70+10.70*5.85)*0.50	m ²			260,73
265	02.P75.R30	Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine (fino					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ad un				
	010	...				
		lisciatura del piano di posa	m ²	260,73	11,56	3.014,04
266	01.P18.R50	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava				
	005	Delle dimensioni di cm 4-6 sostituzione dei cubetti di porfido non più idonei alla ricollocazione - si ipotizzano 40 cubetti al mq cubetti 4/6 cm - peso 100kg/mq circa - 360 cubetti circa per mq - peso di ogni cubetto circa 0,280 kg 260.73*40*0.280/100	q	29,202		
				29,202	26,29	767,72
267	01.P18.R50	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali				
	010	Delle dimensioni di cm 6-8 sostituzione dei cubetti di porfido non più idonei alla ricollocazione - si ipotizzano 20 cubetti al mq cubetti 6/8 cm - peso 135kg/mq circa - 200 cubetti circa per mq - peso di ogni cubetto circa 0,680 kg 260.73*20*0.680/100	q	35,459		
				35,459	24,66	874,42
268	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte				
	005	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 si riporta la quantità precedente defalcata del 10% riferita ai cubetti 6/8 260.73*0.90	m ²	234,66	56,94	13.361,54
269	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di				
	010	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 si riporta la quantità precedente defalcata del 90% riferita ai cubetti 4/6 260.73*0.10	m ²	26,07	47,15	1.229,20
		EDIFICIO SCOLASTICO DI VIA PIAZZI, 57 Rifacimento del manto di copertura della scuola				
270	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. rimozione della vecchia faldaleria - 6/10 peso 5,400 kg/mq palestra - (13.00+25.00)*2*0.40*5.400 copertura - piana lato cortile 100.00*0.40*5.400 zona atrio via Cassini (5.00+8.00+2.00+5.00+16.00+1.50+18.00+10.00+16.00+5.00)*0.40*5.400	kg kg kg	164,160 216,000 186,840		
				567,000	2,01	1.139,67
271	01.A22.A10	Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura				
	010	In cubetti pulizia del manto esistente prima di eseguire le successive operazioni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
272	01.A02.B00	palestra - 13.00*25.00	m ²	325,00	2,05	2.560,96
		copertura - piana lato cortile 31.00*11.00+20.00*9.00	m ²	521,00		
		zona atrio via Cassini	m ²	403,25		
		8.00*16.00+4.00*17.00+17.00*5.50+6.50*17.50		1249,25		
	060	In linoleum, gomma e simili				
		demolizione della guaina esistente - 2 strati				
		palestra - 13.00*25.00*2	m ²	650,00		
		copertura - piana lato cortile (31.00*11.00+20.00*9.00)*2	m ²	1042,00		
		zona atrio via Cassini	m ²	806,50		
		(8.00*16.00+4.00*17.00+17.00*5.50+6.50*17.50)*2		2498,50	4,24	10.593,64
273	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.				
		demolizione del sottofondo ammalorato - si ipotizzano 8 cm circa				
		palestra - 13.00*25.00*0.08	m ³	26,000		
		copertura - piana lato cortile (31.00*11.00+20.00*9.00)*0.08	m ³	41,680		
		zona atrio via Cassini	m ³	32,260		
		(8.00*16.00+4.00*17.00+17.00*5.50+6.50*17.50)*0.08		99,940	84,05	8.399,96
274	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20				
		lisciatura del piano di posa				
		palestra - 13.00*25.00	m ²	325,00		
		copertura - piana lato cortile 31.00*11.00+20.00*9.00	m ²	521,00		
		zona atrio via Cassini	m ²	403,25		
		(8.00*16.00+4.00*17.00+17.00*5.50+6.50*17.50)		1249,25	11,47	14.328,90
275	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per				
		nuovo sottofondo				
		palestra - 13.00*25.00*8	m ²	2600,00		
		copertura - piana lato cortile (31.00*11.00+20.00*9.00)*8	m ²	4168,00		
		zona atrio via Cassini	m ²	3226,00		
		(8.00*16.00+4.00*17.00+17.00*5.50+6.50*17.50)*8		9994,00	3,36	33.579,84
276	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer				
	005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto				
		nuova guaina				
		palestra - 13.00*25.00	m ²	325,00		
		copertura - piana lato cortile 31.00*11.00+20.00*9.00	m ²	521,00		
		zona atrio via Cassini	m ²	403,25		
		(8.00*16.00+4.00*17.00+17.00*5.50+6.50*17.50)		1249,25	22,58	28.208,07
277	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature				
	005	In lamiera di ferro zincato del n.26				
		nuova faldaleria				
		palestra - (13.00+25.00)*2*0.40	m ²	30,40		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
278	01.A09.C30	copertura - piana lato cortile 100.00*0.40	m ²	40,00	45,58	4.785,90
		zona atrio via Cassini (5.00+8.00+2.00+5.00+16.00+1.50+18.00+10.00+16.00+5.00)* 0.40	m ²	34,60		
				105,00		
	025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione Eliminazione infiltrazioni sulla restante parte di copertura piana	cad	1,00	201,70	201,70
279	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali 030 Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	30,00	107,16	3.214,80
280	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti 005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. vecchi cancelli 49.000*3.50*2.50*2	kg	857,500	2,01	1.723,58
281	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. 005 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette PROVVISTA NUOVI CANCELLI	kg	857,500	5,34	4.579,05
282	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. 005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili idem art. precedente	kg	857,500	1,66	1.423,45
283	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	032	Cm 60 eseguito a macchina	m ²	6,50	23,87	155,16
284	01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m ³	2,600	108,93	283,22
285	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta 010 In strutture di fondazione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
286	01.A04.F00	idem art. precedente Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione	m ³	2,600	7,81	20,31
	015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	672,290	1,50	1.008,44
287	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
	005	In legname di qualunque forma	m ²	14,50	60,87	882,62
288	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,				
	020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m ³	2,600	126,91	329,97
289	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
	010	In strutture di fondazione idem art. precedente	m ³	2,600	7,81	20,31
290	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,				
	005	Di calcestruzzo cementizio armato idem art. precedente	m ³	2,600	8,15	21,19
291	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, a due riprese tinteggiatura delle inferriate 3.50*2.50*2*2	m ²	35,00		
				35,00	18,11	633,85
292	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
	005	Solette di qualsiasi tipo e spessore per posa ventola d'areazione	cad	1,00	63,47	63,47
		Ripristini intonaci interni				
293	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre spicconatura intonaco ammalorato locale piano terra lato cortile (8.00+7.50)*3.50*2	m ²	108,50		
		su facciata parete esterna ingresso principale 9.00*6.50	m ²	58,50		
				167,00	10,68	1.783,56
294	01.A10.A70	Prerinzafo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di				
	005	Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m² fino a 1000 m². kg 650 di cemento, m ³ 1 di sabbia e con l'aggiunta di un reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva, esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
295	01.A10.A80	trattamento muratura Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli:	m ²	167,00	8,79	1.467,93
	005	Per uno spessore di cm 2-2,5 trattamento muratura	m ²	167,00	22,47	3.752,49
296	01.A10.A90	Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli				
	005	Per uno spessore di cm 0,2 circa trattamento muratura	m ²	167,00	13,95	2.329,65
297	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne trattamento muratura	m ²	167,00	1,66	277,22
298	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	005	Su intonaci interni trattamento muratura	m ²	167,00	4,37	729,79
299	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato				
	005	Su pareti esterne, vani scala, androni 13.00*3.60 EDIFICIO SCOLASTICO DI VIA CECCHI, 2 Posa in opera di parapetto su anfiteatro esterno e su uscite di sicurezza.	m ²	46,80	15,93	745,52
300	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali su anfiteatro esterno 11.00*30.00 num. 5 parapetti su uscite verso cortile 5*5.00*30.00 num. 2 parapetti 2*5.00*30.00	kg kg kg	330,000 750,000 300,000		
				1380,000	5,99	8.266,20
301	01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
302	005	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito per similitudine - ancoraggio telai parapetti	cad	10,00	49,35	493,50
	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
303	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili idem art. precedente	kg	1271,098	1,66	2.110,28
			kg	0,158		
				1271,256		
303	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	010	Di manufatti esterni, a due riprese su anfiteatro esterno 11.00*1.05 num. 5 parapetti su uscite verso cortile 5*5.00*1.05 num. 2 parapetti 2*5.00*1.05	m ² m ² m ²	11,55 26,25 10,50	14,25	688,28
			48,30			
304	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,				
	005	In legname di qualunque forma 3*1.20*5.00	m ²	18,00	60,87	1.095,66
305	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera				
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro da tabella: 1,98 Kg/mq 3*1.20*5.00*1.98	kg	35,640	1,29	45,98
306	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
	010	A mano 3*1.20*5.00*0.40	m ³	7,200	175,10	1.260,72
307	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	015	In strutture semplici armate idem art. precedente	m ³	7,200	116,78	840,82
308	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,				
	005	Di calcestruzzo cementizio armato idem art. precedente	m ³	7,200	8,15	58,68
309	01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo				
	005	Per superficie di almeno m ² 0,20 3*1.20*5.00	m ²	18,00	10,89	196,02
310		EDIFICIO SCOLASTICO DI VIA MESSINA, 14 Ripristini intonaci interni				
	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
311	005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre spicconatura intonaco ammalorato locale piano terra lato cortile (8.00+7.50)*3.50*2+3.20*7.85 parete esterna ingresso principale 11.00*6.50	m ²	133,62	10,68	2.190,68
			m ²	71,50		
				205,12		
312	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa	m ²	71,50	25,59	1.829,69
313	01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce	m ²	143,84	16,42	2.361,85
314	005	Per superfici di almeno m ² 4 12.23*9.60+2.36*5.60*2	m ²	205,12	1,66	340,50
315	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad	m ²	205,12	4,37	896,37
316	02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti	m ²	71,50	3,37	240,96
317	03.P11.B01	Reti portaintonaco. Fibra di vetro	m ²	71,50	0,93	66,50
318	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa	m ²	71,50	10,49	750,04
319	01.A20.B20	Lisciatura di pareti e soffitti	m ²	143,84	3,74	537,96
320	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti	kg	64,800	2,01	130,25
320	01.A22.A10	Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
321	010	In cubetti per similitudine - pulizia del manto esistente prima di eseguire le successive operazioni corpo principale 9.30*10.00	m ²	93,00	2,05	190,65
				93,00		
322	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei	m ²	186,00	4,24	788,64
323	01.A02.A40	Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o	m ³	5,580	84,05	469,00
324	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite	m ²	93,00	11,47	1.066,71
325	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15	m ²	558,00	3,36	1.874,88
326	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer	m ²	93,00	22,58	2.099,94
326	01.A18.N00	Interventi Locali			6%	3.380,15
327	01.A17.N00	Interventi locali			25%	2.645,87

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
328	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	015	In alluminio anodizzato si calcolano circa 0,500 kg per intervento 48*0.500	kg	24,000	21,94	526,56
329	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle				
	005	Per la prima sostituzione	cad	1,00	43,04	43,04
330	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite				
	010	Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	19,00	19,13	363,47
331	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	015	In alluminio anodizzato	kg	9,626	21,94	211,19
332	01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata				
	010	Ad incasso	cad	15,00	15,78	236,70
333	01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili				
	005	Incassati	cad	10,00	9,07	90,70
334	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite				
	005	Su serramenti in legno od in ferro	cad	11,00	44,64	491,04
335	01.P13.H30	Serratura a scatola completa di mostrine e viti con due chiavi maschie, esclusa la ferrogliera				
	010	Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	9,00	5,78	52,02
336	01.P13.H70	Serratura di sicurezza				
	005	Tipo a 4 giri laterali	cad	11,00	65,03	715,33
337	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili	cad	15,00	5,46	81,90
		Integrazione pendini controsoffitti				
338	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m ² 0,50 6.90*5.20	m ²	35,88	12,14	435,58
339	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		escavatore, ecc.)				
	005	...				
		a dedurre il trasporto alle discariche - come da analisi prezzi A02.C00.005 - pannelli 60x60 spessore 2 cm 395.91*0.02	m ³	-7,918	6,29	-49,80
340	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	005	In ferro				
		integrazione pendini - 1 pendino al mq - peso 0,150 kg/cad 400*0.150	kg	60,000	18,02	1.081,20
341	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
	005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.				
		integrazione pendini - 1 pendino al mq - peso 0,150 kg/cad 400*0.150	kg	60,000	1,19	71,40
342	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
	015	Su calcestruzzo				
		integrazione pendini - 1 pendino al mq - peso 0,150 kg/cad	cad	400,00	4,24	1.696,00
343	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
	005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60				
		6.90*5.20	m ²	35,88	32,78	1.176,15
		Integrazione pendini controsoffitti				
344	01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso				
	005	...				
		a dedurre il trasporto alle discariche - come da analisi prezzi A02.C00.005 - pannelli 60x60 spessore 2 cm 476.93*0.02	m ³	-9,539	6,29	-60,00
345	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	005	In ferro				
		integrazione pendini - 1 pendino al mq - peso 0,150 kg/cad 480*0.150	kg	72,000	18,02	1.297,44
346	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
	005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione,				
		integrazione pendini - 1 pendino al mq - peso 0,150 kg/cad 480*0.150	kg	72,000	1,19	85,68
347	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
	015	Su calcestruzzo				
		integrazione pendini - 1 pendino al mq - peso 0,150 kg/cad	cad	480,00	4,24	2.035,20
		EDIFICIO SCOLASTICO DI CORSO SICILIA, 40				
		Ripristino dei marciapiedi cortile interno				
348	01.A23.A35	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro, per uno spessore pari a cm 2, su sottofondo in cls (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietto m ³ 0,800) su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10				
	010	Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15 corpo principale (17.00+1.70+11.30)*1.90	m ²	57,00	59,92	3.415,44
349	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 corpo principale (17.00+1.70+11.30)*1.90	m ²	57,00	13,27	756,39
350	01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. marciapiede cortile (17.00+1.70+11.30)*1.90*0.10	m ³	5,700	84,05	479,09
351	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa marciapiede cortile (17.00+1.70+11.30)*1.90	m ²	57,00	11,62	662,34
352	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	57,00	11,01	627,57
353	01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari				
	005	Marciapiedi in asfalto	m	23,00	4,14	95,22
354	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	23,00	14,06	323,38
355	01.P05.B60	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35				
	005	sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	m	23,00	9,55	219,65
356	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2 marciapiede cortile (17.00+1.70+11.30)*1.90	m ² m ²	23,00 57,00 80,00	13,23	1.058,40
357	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello				
	005	...	cad	23,00	20,82	478,86
		TOTALE LAVORI				654.400,00