



**CITTA' DI TORINO**

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA

*DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA*

**PROGETTO DEFINITIVO**

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5- 6  
AREA NORD**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Torino, 02.07.2012

**IL COORDINATORE PROGETTISTA**  
(Arch. Onofrio CARRUBA)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
E DIRIGENTE DI 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
		<b>LAVORI</b>				
		Scuola Materna "ABBADIA DI STURA" Via Anglesio				
		Realizzazione delle scarpate di sostegno intorno al fabbricato. ogni singolo tratto è caratterizzato da altezza costante				
1	<b>01.A01.A80</b>	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso</b>				
	<b>080</b>	<b>In assenza d'acqua</b> scavo del cordolo (37.30+2.30)*0.45*0.30	m <sup>3</sup>	5,346	77,70	415,38
2	<b>01.P26.A40</b>	<b>Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare</b>				
	<b>005</b>	... 2.00*(37.30+2.30)*2	m <sup>3</sup>	158,400	18,20	2.882,88
3	<b>01.A21.A20</b>	<b>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</b>				
	<b>020</b>	<b>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.</b>	m <sup>3</sup>	158,400	11,19	1.772,50
4	<b>01.A04.H10</b>	<b>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</b>				
	<b>005</b>	<b>In legname di qualunque forma</b> 0.45*(37.30+2.30)	m <sup>2</sup>	17,82	29,36	523,20
5	<b>01.P12.M35</b>	<b>Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione</b> carichi nei sottofondi e solai				
	<b>010</b>	<b>maglia cm 10x10</b> rete elettrosaldata utilizzata come armatura delle scarpate (37.30+2.30)*4.50 rete elettrosaldata utilizzata come armatura dei cordoli (0.40+0.25+0.25+0.40)*(34.30+2.30)	m <sup>2</sup>	178,20		
			m <sup>2</sup>	47,58		
				225,78	2,29	517,04
6	<b>01.P12.M35</b>	<b>Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione</b> carichi nei sottofondi e solai				
	<b>010</b>	<b>maglia cm 10x10</b> sovrapposizione maglia rete elettrosaldata. maggiorazione pari al 15% 225.78*0.15	m <sup>2</sup>	33,87	2,29	77,56
7	<b>01.A04.F65</b>	<b>Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da fondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate</b>				
	<b>005</b>	... rete elettrosaldata utilizzata come armatura delle scarpate sovrapposizione maglia rete elettrosaldata. maggiorazione pari al 15% rete elettrosaldata utilizzata come armatura dei cordoli (0.40+0.25+0.25+0.40)*(37.30+2.30)	m <sup>2</sup>	225,78		
			m <sup>2</sup>	31,84		
			m <sup>2</sup>	51,48		
				309,10	12,89	3.984,30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	01.A04.B86	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata</b> poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S5 (stesa manuale) o classe di spandimento F5				
	030	<b>Classe di resistenza a compressione minima C35/45</b> 37.30*4.50*0.10 2.30*4.50*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16,785 1,035		
				17,820	137,05	2.442,23
9	01.A04.C03	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</b>				
	005	<b>Per sottofondi di marciapiedi</b>	m <sup>3</sup>	17,820	23,03	410,39
10	01.A04.E00	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b> noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	005	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b>	m <sup>3</sup>	17,820	8,01	142,74
11	01.A04.B86	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata</b> poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S5 (stesa manuale) o classe di spandimento F5				
	030	<b>Classe di resistenza a compressione minima C35/45</b> (0.45*0.30)*34.30 (0.45*0.30)*2.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,631 0,311		
				4,942	137,05	677,30
12	01.A04.C03	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</b>				
	005	<b>Per sottofondi di marciapiedi</b>	m <sup>3</sup>	4,942	23,03	113,81
13	01.A04.E00	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,</b> noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	005	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b>	m <sup>3</sup>	4,492	8,01	35,98
		Scuola Elementare "PADRE GEMELLI" - Corso Lombardia 98 Rifacimento copertura palestra				
14	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	035	<b>Cm 15 eseguito a mano</b> ghiaietto sotto guaina	m <sup>2</sup>	304,80	29,91	9.116,57
15	01.P26.A40	<b>Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare</b>				
	005	...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	01.P26.B00	304.80*0.15	m <sup>3</sup>	45,720	18,20	832,10
		<b>Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto</b>				
17	01.A02.B80	010 Eseguito a mano 304.80*0.15	m <sup>3</sup>	45,720	10,21	466,80
		<b>Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
18	01.A02.C10	010 Doccioni di gronda o tubi di discesa 14.31+14.31+21.27+21.27+6.00*2	m	83,16	3,39	281,91
		<b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b> 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.				
19	01.A09.B70	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 <sup>2</sup> 0,50 e oltre disfacimento doppia guaina 14.33*21.27*2	m <sup>2</sup>	609,60	10,72	6.534,91
		<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b>				
20	01.A19.C10	010 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con n tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m <sup>2</sup>	304,80	25,98	7.918,70
		<b>Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature</b>				
21	01.A19.A10	005 In lamiera di ferro zincato del n.26 (14.33+14.33+21.27+21.27)*0.25	m <sup>2</sup>	17,80	45,17	804,03
		<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>				
22	01.A02.B70	010 In acciaio inossidabile 21.00*0.45*5.400	kg	51,030	25,95	1.324,23
		<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
23	02.P85.T05	005 Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre 12.50*19.50	m <sup>2</sup>	243,75	10,41	2.537,44
		<b>Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio</b>				
24	02.P85.T10	010 ... pulizia travetti 20*12.33*0.14	m <sup>2</sup>	34,52	8,70	300,32
		<b>Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire</b> ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
25	010	... ferri travetti 20*13.33*0.14	m	37,32	7,59	283,26
	02.P85.T15	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:</b>				
26	010	<b>per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25</b> ripristini travetti	cad	20,00	42,06	841,20
	02.P85.T15	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:</b>				
27	020	<b>per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25</b> ripristino travetti 20*0.14*5.00	m²	14,00	143,28	2.005,92
	01.P02.F18	<b>Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche</b>				
28	005	<b>per ripristini</b>	kg	5,305	1,74	9,23
	NP A 03	<b>Provvista e posa di barra filettata con resina poliesteri senza stirene ad alta resistenza.</b> Provvista e posa di barra filettata con resina poliesteri senza stirene ad alta resistenza su travetti, comprensivo di tracciamento in prossimità dei travetti dei solai, esecuzione del foro per alloggiamento della resina e barra filettata di mm 8 fino a ml 0,20 con successiva aspirazione delle parti incoerenti, fornitura di resina poliesteri senza stirene ad alta resistenza, inserimento nel foro della resina mediante apposita pistola a pressione, con successiva posa della barra filettata ed eliminazione della resina eccedente fuoriuscita.				
29	01.A06.C00	<b>Soffitto in rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa l'orditura di listelli in legno, tiranti di sospensioni in ferro ed ogni altra opera occorrente, escluso il successivo rinzafo e l'intonaco</b>				
	005	<b>Per una superficie complessiva di almeno m² 1</b> rete strutturale su soffitto 12.33*19.27	m²	237,60	49,79	11.830,10
30	01.P09.E28	<b>Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri</b>				
	005	<b>in profilato di alluminio a L</b>	m	63,20	1,44	91,01
31	01.A09.L70	<b>Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio</b>				
	005	<b>Per controsoffitto</b>	m	63,20	6,21	392,47
32	01.P09.E39	<b>Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine</b> sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega				
	005	<b>in moduli di mm 600x600</b> 12.33*19.27	m²	237,60	25,11	5.966,14

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
33	01.A09.L50	<b>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</b>				
	005	<b>Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</b>	m <sup>2</sup>	237,50	31,90	7.576,25
34	NP A 02	<b>Provvista e posa in opera di controsoffitto antisfondellamento</b> Provvista e posa in opera di controsoffitto antisfondellamento, in Classe 1 di reazione al fuoco, realizzato con lastre in gesso fibrorinforzato armate con rete in fibra di vetro a doppia orditura, dello spessore minimo di mm13, applicate con viti auto-perforanti (con punta a chiodo e testa svasata) alla sottostante struttura, in profilati in acciaio zincato, rispettivamente, sagomati a "U" lungo il perimetro e a "C" come orditura disposta ortogonalmente rispetto alle lastre, ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa CNR-UNI 10022, i lamierini saranno ancorati all'intradosso del solaio in corrispondenza dei travetti, sia del tipo prefabbricato che gettati in opera, con l'uso di tasselli meccanici ad espansione (classe 8.8 secondo la normativa UNI-EN20898-2/1994) con bussola in ottone e cavaliere di connessione in acciaio zincato dello spess.minimo di 1,2 mm, aventi resistenza a strappo superiore a 150 kg.Nell'intercapedine tra l'intradosso del solaio e le lastre in gesso fibrorinforzato saranno inseriti dei pannelli fonoassorbenti in polistirolo dello spessore di 20mm in classe 1 di resistenza al fuoco.  La finitura nella parte a vista delle lastre sarà eseguita applicando la garza adesiva e due mani di stucco lungo i bordi di giunzione tra le lastre e l'esecuzione di un cordolo in silicone lungo il perimetro di bordo dei locali oggetto di intervento.L'interasse dell'intelaiatura in profilati di acciaio zincato dovrà corrispondere a quanto stabilito in progetto in base al rischio specifico di sfondellamento che dovrà comunque rispettare un grado di sicurezza > di 2,5 e una capacità portante di resistenza a flessione superiore a 160 kg/mq regolarmente certificato.E' compreso ogni altro onere non espressamente citato,oltre che il rilascio della Dichiarazione di corretta posa corredata di Relazione Tecnica a firma di Professionista abilitato attestante l'esecuzione di prove a trazione strumentali realizzate a campione, dei fissaggi ai travetti con carico >di 60kg verificato mediante dinamometro elettronico. 3.60*3.50	m <sup>2</sup>	12,60	123,20	1.552,32
35	01.A02.B70	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b>				
	005	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b> parete lato ovest 2.00*7.80 parete lato nord 1.00*7.80 parete lato est 1.50*4.80 soffitto 3.00*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,60 7,80 7,20 9,00		
				39,60	10,41	412,24
36	01.A10.A70	<b>Prerinzafo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di</b> kg 650 di cemento, m <sup>3</sup> 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				
	005	<b>Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m<sup>2</sup> fino a 1000 m<sup>2</sup> .</b> da voce precedente	m <sup>2</sup>	39,60	8,62	341,35

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
37	01.A10.A80	<b>Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento,</b> 1 m <sup>3</sup> 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	<b>Per uno spessore di cm 2-2,5</b> da voce precedente	m <sup>2</sup>	39,60	22,03	872,39
38	01.A10.A90	<b>Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350</b> di cemento, 1 m <sup>3</sup> 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	<b>Per uno spessore di cm 0,2 circa</b> da voce precedente	m <sup>2</sup>	39,60	13,72	543,31
39	01.A20.B00	<b>Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati</b> ad olio				
	005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b> pareti est e ovest 2*12.20*2.60 pareti nord e sud 2*19.72*2.60 dedurre finestre -9*1.65*0.83 dedurre u.s. su cortile -1.96*2.60 dedurre u.s. su corridoio palestra -1.96*2.60 fianchi finestre 9*2*0.25*1.76 9*2*0.32*0.84 finchi u.s. su corridoio palestra 2*0.34*2.60 fianchi u.s. su cortile 2*0.34*2.60 fianchi nicchie termosifoni 2*2*0.27*1.45 voltini nicchie termosifoni 2*0.27*1.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63,44 102,54 -12,33 -5,10 -5,10 7,92 4,84 1,77 1,77 1,57 1,00		
				162,32	11,77	1.910,51
40	01.A20.E40	<b>Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso</b>				
	015	<b>Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 4</b> composizione prezzo per verniciatura a smalto da voce precedente 2*162.32	m <sup>2</sup>	324,64		
				324,64	11,06	3.590,52
41	01.A20.E40	<b>Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso</b>				
	005	<b>A due riprese e per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 4</b> composizione prezzo per verniciatura a smalto in deduzione da voce precedente	m <sup>2</sup>	-122,32		
				-122,32	7,76	-949,20
42	01.A20.A60	<b>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati</b>				
	005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b> lati nord e sud 2*19.72*4.19 lati est e ovest 2*12.20*4.19 dedurre finestre -9*1.65*1.97 dedurre u.s. su cortile -1.96*1.95 dedurre u.s. su corridoio palestra -1.96*1.30 fianchi finestre 9*2*0.32*2.01 voltini finestre 9*1.86*0.32 fianchi e voltino u.s. su cortile 2*0.34*2.01 0.34*2.23 fianchi e voltino u.s. su corridoio palestra 2*0.34*1.30 0.34*2.23 soffitto 20.00*10.00 fianchi travi soffitto 2*9*10.00*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165,25 102,24 -29,25 -3,82 -2,55 11,58 5,36 1,37 0,76 0,88 0,76 200,00 90,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
43	01.A20.E60	<b>Applicazione fissativo</b>		542,58	2,05	1.112,29
	005	<b>Su soffitti e pareti interne</b> da voce precedente	m <sup>2</sup>	542,28	1,62	878,49
44	01.A20.E30	<b>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</b>				
	005	<b>Su intonaci interni</b> da voce precedente	m <sup>2</sup>	542,28	4,30	2.331,80
45	01.A20.N00	<b>Compensazioni</b>				
	010	<b>Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m²(lire 900 al m²)</b>				
		pareti lati nord e sud 2*19.72*2.80	m <sup>2</sup>	110,43		
		pareti lati est e ovest 2*12.20*2.80	m <sup>2</sup>	68,32		
		dedurre finestre -9*1.65*0.57	m <sup>2</sup>	-8,46		
		dedurre u.s. su cortile -1.96*0.55	m <sup>2</sup>	-1,08		
		fianchi e voltini finestre 9*2*0.32*0.61	m <sup>2</sup>	3,51		
		9*1.86*0.32	m <sup>2</sup>	5,36		
		fianchi e voltino u.s. su cortile 2*0.34*0.61	m <sup>2</sup>	0,41		
		0.34*2.23	m <sup>2</sup>	0,76		
		soffitto 20.00*10.00	m <sup>2</sup>	200,00		
		fianchi travi soffitto 2*9*10.00*0.50	m <sup>2</sup>	90,00		
				469,25	0,50	234,63
		Scuola elementare "PESTALOZZI" via Banfo 32 Risanamento e tinteggiatura palestra lato destro.				
46	01.A02.C00	<b>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</b>				
	005	<b>Con una superficie di almeno m² 0,50</b> per similitudine spalliere 4*1.80*2.70	m <sup>2</sup>	19,44	11,83	229,98
47	01.A02.B70	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b>				
		discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	<b>Per superfici di m² 0,50 ed oltre</b> parete lato ovest 2.00*6.80 parete lato nord 1.00*6.00 parete lato est 1.50*6.00 soffitto 3.00*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,60 6,00 9,00 9,00		
				37,60	10,41	391,42
48	01.A10.A70	<b>Prerinzaffo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di</b>				
		kg 650 di cemento, m³ 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				
	005	<b>Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m² fino a 1000 m² .</b> da voce precedente	m <sup>2</sup>	37,60	8,62	324,11
49	01.A10.A80	<b>Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di</b>				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>cemento,</b> 1 m <sup>3</sup> 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:				
	<b>005</b>	<b>Per uno spessore di cm 2-2,5</b> da voce precedente	m <sup>2</sup>	37,60	22,03	828,33
50	<b>01.A10.A90</b>	<b>Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350</b> di cemento, 1 m <sup>3</sup> 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				
	<b>005</b>	<b>Per uno spessore di cm 0,2 circa</b> da voce precedente	m <sup>2</sup>	37,60	13,72	515,87
51	<b>01.A20.A90</b>	<b>Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su</b> superfici vecchie intonacate a calce				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>	m <sup>2</sup>	35,00	16,28	569,80
52	<b>01.A20.B00</b>	<b>Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati</b> ad olio				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b> pareti est e ovest 2*10.00*2.60 pareti nord e sud 2*20.00*2.60 dedurre finestre -9*1.65*0.83 dedurre u.s. su cortile -1.96*2.60 dedurre u.s. su corridoio palestra -1.96*2.60 fianchi finestre 9*2*0.25*1.76 9*2*0.32*0.84 fianchi u.s. su corridoio palestra 2*0.34*2.60 fianchi u.s. su cortile 2*0.34*2.60 fianchi nicchie termosifoni 2*2*0.27*1.45 voltini nicchie termosifoni 2*0.27*1.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52,00 104,00 -12,33 -5,10 -5,10 7,92 4,84 1,77 1,77 1,57 1,00		
				152,34	11,77	1.793,04
53	<b>01.A20.E40</b>	<b>Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso</b>				
	<b>015</b>	<b>Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 4</b> composizione prezzo per verniciatura a smalto da voce precedente 2*152.34	m <sup>2</sup>	304,68		
				304,68	11,06	3.369,76
54	<b>01.A20.E40</b>	<b>Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso</b>				
	<b>005</b>	<b>A due riprese e per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 4</b> composizione prezzo per verniciatura a smalto in deduzione da voce precedente	m <sup>2</sup>	-152,34		
				-152,34	7,76	-1.182,16
55	<b>01.A20.A60</b>	<b>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b> lati nord e sud 2*20.00*4.19 lati est e ovest 2*10.00*4.19 dedurre finestre -9*1.65*1.97 dedurre u.s. su cortile -1.96*1.95 dedurre u.s. su corridoio palestra -1.96*1.30 fianchi finestre 9*2*0.32*2.01 voltini finestre 9*1.86*0.32 fianchi e voltino u.s. su cortile 2*0.34*2.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	167,60 83,80 -29,25 -3,82 -2,55 11,58 5,36 1,37		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
56	<b>01.A20.E60</b>	<b>Applicazione fissativo</b> <b>005 Su soffitti e pareti interne</b> da voce precedente	0.34*2.23 fianchi e voltino u.s. su corridoio palestra 2*0.34*1.30	m <sup>2</sup>	0,76	2,05	1.079,30
			0.34*2.23 soffitto 20.00*10.00 fianchi travi soffitto 2*9*10.00*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,88 0,76 200,00 90,00		
				526,49			
				526,49	1,62	852,91	
57	<b>01.A20.E30</b>	<b>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</b> <b>005 Suintonaci interni</b> da voce precedente	m <sup>2</sup>	526,49	4,30	2.263,91	
58	<b>01.A20.N00</b>	<b>Compensazioni</b> <b>010 Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m²(lire 900 al m²)</b> ' pareti lati nord e sud 2*20.00*2.80 pareti lati est e ovest 2*10.00*2.80 dedurre finestre -9*1.65*0.57 dedurre u.s. su cortile -1.96*0.55 fianchi e voltini finestre 9*2*0.32*0.61 9*1.86*0.32 fianchi e voltino u.s. su cortile 2*0.34*0.61 0.34*2.23 soffitto 20.00*10.00 fianchi travi soffitto 2*9*10.00*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112,00 56,00 -8,46 -1,08 3,51 5,36 0,41 0,76 200,00 90,00		0,50	229,25
				458,50			
59	<b>01.A19.A10</b>	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b> <b>010 In acciaio inossidabile</b> 42.00*0.45*5.400  Scuola Elementare "ANNA FRANK" - VIA VALLAURI 24 Rifacimento pavimentazione terrazzo nord-est	kg	102,060	25,95	2.648,46	
60	<b>01.A02.B00</b>	<b>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</b> <b>010 In ceramica</b> Pavimento ceramica terrazzo lato est 17.93*3.33+0.38*3.05	m <sup>2</sup>	60,87	9,45	575,22	
61	<b>01.A02.A40</b>	<b>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</b> <b>005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> Pavimento ceramica terrazzo lato est (17.93*3.33+0.38*3.05)*0.20 Pavimenti in battuto di cemento e sottofondi (14.02*3.33+22.44*3.35)*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,173 30,465		82,01	3.496,74
				42,638			
62	<b>01.A02.B00</b>	<b>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</b> <b>060 In linoleum, gomma e simili</b>					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
63	01.A02.B85	Pavimento ceramica terrazzo lato est 17.93*3.33+0.38*3.05	m <sup>2</sup>	60,87	4,13	1.034,81
		Risvolti pavimento ceramica 2*(17.93+3.33+0.38+3.05)*0.50	m <sup>2</sup>	24,69		
63	005	Pavimenti in battuto di cemento e sottofondi 14.02*3.33+22.44*3.35	m <sup>2</sup>	121,86	4,13	1.034,81
		Risvolti pavimenti in battuto di cemento 2*(14.02+3.33+22.44+3.35)*0.50	m <sup>2</sup>	43,14		
				250,56		
		<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b>				
		tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
		<b>005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b>				
		Faldale (17.95+0.40)*0.33*4.710	kg	28,521	1,97	56,19
64	01.A12.A30	<b>Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo</b>				
		<b>005 Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>				
		Pavimento ceramica terrazzo lato est 17.93*3.33+0.38*3.05	m <sup>2</sup>	60,87	7,94	1.450,88
		Pavimenti in battuto di cemento e sottofondi 14.02*3.33+22.44*3.35	m <sup>2</sup>	121,86		
				182,73		
65	01.A09.E50	<b>Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e</b>				
		successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C				
		<b>005 Con membrane di tipo normale</b>				
		Pavimento ceramica terrazzo lato est 17.93*3.33+0.38*3.05	m <sup>2</sup>	60,87	21,43	5.369,50
		Risvolti pavimento ceramica 2*(17.93+3.33+0.38+3.05)*0.50	m <sup>2</sup>	24,69		
		Pavimenti in battuto di cemento e sottofondi 14.02*3.33+22.44*3.35	m <sup>2</sup>	121,86	21,43	5.369,50
		Risvolti pavimenti in battuto di cemento 2*(14.02+3.33+22.44+3.35)*0.50	m <sup>2</sup>	43,14		
				250,56		
66	01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
		<b>015 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>				
		Pavimento ceramica terrazzo lato est (17.93*3.33+0.38*3.05)*10	m <sup>2</sup>	608,66	3,46	6.322,35
		Pavimenti in battuto di cemento e sottofondi (14.02*3.33+22.44*3.35)*10	m <sup>2</sup>	1218,61		
				1827,27		
67	01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
		<b>005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per su</b>				
		perfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20				
		Pavimento ceramica terrazzo lato est (17.93*3.33+0.38*3.05)*10	m <sup>2</sup>	608,66	3,29	6.011,72
		Pavimenti in battuto di cemento e sottofondi (14.02*3.33+22.44*3.35)*10	m <sup>2</sup>	1218,61		
				1827,27		
68	01.A12.A30	<b>Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo</b>				
		<b>005 Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>				
		Pavimento ceramica terrazzo lato est 17.93*3.33+0.38*3.05	m <sup>2</sup>	60,87	7,94	1.450,88
		Pavimenti in battuto di cemento e sottofondi 14.02*3.33+22.44*3.35	m <sup>2</sup>	121,86		
				182,73		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
69	<b>01.P07.B45</b>	<b>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 antisdrucchiolo</b>				
	<b>005</b>	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b> Pavimento ceramica terrazzo lato est 17.93*3.33+0.38*3.05 Pavimenti in battuto di cemento e sottofondi 14.02*3.33+22.44*3.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,87 121,86		
				182,73	24,28	4.436,68
70	<b>01.A12.B75</b>	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b> 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 rinzaaffo				
	<b>005</b>	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> Pavimento ceramica terrazzo lato est 17.93*3.33+0.38*3.05 Pavimenti in battuto di cemento e sottofondi 14.02*3.33+22.44*3.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60,87 121,86		
				182,73	29,44	5.379,57
71	<b>01.P07.B48</b>	<b>Provvista di zoccolino battiscopa 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 bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)</b>				
	<b>005</b>	<b>Nel formato 10x20</b> Pavimento ceramica terrazzo lato est 2*(17.93+3.33+0.38+3.05) Pavimenti in battuto di cemento e sottofondi 2*(14.02+3.33+22.44+3.35)	m m	49,38 86,28		
				135,66	9,32	1.264,35
72	<b>01.A12.B80</b>	<b>Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta</b>				
	<b>005</b>	<b>Di almeno m 0,50</b> Pavimento ceramica terrazzo lato est 2*(17.93+3.33+0.38+3.05) Pavimenti in battuto di cemento e sottofondi 2*(14.02+3.33+22.44+3.35)	m m	49,38 86,28		
				135,66	6,44	873,65
73	<b>01.A10.E20</b>	<b>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature</b> Parapetto scale sicurezza (2.30+2.00+2.30)*1.20 Paraoetti terrazzo 4.70*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,92 4,70		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
74	01.A10.E20	Scuola Elementare "FRANCHETTI" - Via Randaccio 60 <b>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesio-</b> nate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte		12,62	76,58	966,44
	005	<b>Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature</b>	m <sup>2</sup>	80,00	76,58	6.126,40
75	01.A10.E20	<b>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesio-</b> nate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	010	<b>Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)</b>	m <sup>2</sup>	20,00	93,05	1.861,00
76	01.A24.L05	<b>Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a</b> base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m <sup>2</sup> , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m <sup>2</sup> per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione				
	005	<b>Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni</b>	m <sup>2</sup>	80,00	27,72	2.217,60
77	01.A24.L05	<b>Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a</b> base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m <sup>2</sup> , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m <sup>2</sup> per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione				
	010	<b>Eseguito su soffitti, solette, ecc.</b>	m <sup>2</sup>	20,00	29,89	597,80
78	01.A18.B40	Scuola Elemantare "GIACHINO" - Via Campobasso 11 <b>Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.</b>				
	020	<b>In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
79	01.A18.C00	(1.10+10.70+4.30+3.30+1.10+1.20+13.20+3.50+7.30+0.70)*1.00*25.000 <b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>	kg	1160,000	7,89	9.152,40
	005	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b> da voce precedente  *** INTERVENTI GENERICI ***  *** Opere relative relative a interventi sulle pavimentazioni esterne e interne.***  Scuola Media "LEONARDO DA VINCI" -Via Abeti 13	kg	1160,000	1,62	1.879,20
80	01.A02.B00	<b>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 m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b>				
	010	<b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	20,00	9,45	189,00
81	01.A02.A40	<b>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</b>				
	005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> 20.00*0.07	m <sup>3</sup>	1,400	82,01	114,81
82	01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per su</b> perfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 20.00*7	m <sup>2</sup>	140,00	3,29	460,60
83	01.A12.A10	<b>Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</b>				
	005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	20,00	11,15	223,00
84	01.P07.B45	<b>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 antisdrucchiolo</b>				
	005	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b>	m <sup>2</sup>	20,00	24,28	485,60
85	01.P07.B48	<b>Provvista di zoccolino battiscopa 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 bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)</b>				
	005	<b>Nel formato 10x20</b>	m	25,00	9,32	233,00
86	01.A12.B75	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b> 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo				
	<b>005</b>	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	38,50	29,44	1.133,44
87	<b>01.A12.B80</b>	<b>Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta</b>				
	<b>005</b>	<b>Di almeno m 0,50</b>	m	25,00	6,44	161,00
		Scuola Materna "E14" - Via Reiss Romoli 45				
88	<b>01.A02.B00</b>	<b>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 m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b>				
	<b>060</b>	<b>In linoleum, gomma e simili</b>	m <sup>2</sup>	20,00	4,13	82,60
89	<b>01.A02.A40</b>	<b>Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b>				
		discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 20.00*0.07</b>	m <sup>3</sup>	1,400	82,01	114,81
90	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	<b>005</b>	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per su</b>				
		perfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 20.00*7	m <sup>2</sup>	140,00	3,29	460,60
91	<b>02.P65.P05</b>	<b>Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 10) con cls Resistenza caratteristica 150, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m<sup>2</sup>. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)</b>				
	<b>010</b>	<b>...</b>	m <sup>2</sup>	5,00	34,99	174,95
92	<b>01.A12.A10</b>	<b>Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	10,00	11,15	111,50
93	<b>01.A12.E20</b>	<b>Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore</b>				
	<b>005</b>	<b>Fornito in teli flessibili</b>	m <sup>2</sup>	10,00	15,88	158,80
94	<b>01.A12.E20</b>	<b>Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore</b>				
	<b>010</b>	<b>Fornito in piastrelloni di diversa dimensione</b>	m <sup>2</sup>	10,00	17,17	171,70
95	<b>01.P11.E70</b>	<b>Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC</b>				
	<b>005</b>	<b>Del diametro di mm 4</b>	m	15,00	0,63	9,45
96	<b>01.A12.E22</b>	<b>Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
97	005	Per pavimenti vinil-omogenei	m	15,00	3,33	49,95
	01.P11.E80	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1				
98	010	Altezza cm 10	m	10,00	3,43	34,30
	01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore				
99	005	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	10,00	5,93	59,30
	04.P85.C02	Scuola Materna "E23" - Via Cavagnolo 35				
100	005	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Rimozione o recupero di cordoli prefabbricati multiuso in gomma riciclata o poliuretano, compresa la totale asportazione di bulloni, viti, barre filettate annegate nella pavimentazione o comunque sporgenti; la pulizia del sito di intervento ed il trasporto del recuperato al magazzino comunale o alla pubblica discarica.	m	10,00	3,12	31,20
	01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20				
101	005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	10,00	7,50	75,00
	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
102	005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	10,00	4,74	47,40
	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
103	015	sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa	m	10,00	7,56	75,60
	01.P05.B56	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso raggiato di cm 7X12:				
104	005	dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa	m	10,00	23,47	234,70
	01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto 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/m <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0.400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800); il rinfianco 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 sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m <sup>3</sup> ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	<b>005</b>	<b>Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.</b>	m	10,00	16,72	167,20
105	<b>01.A21.F10</b>	<b>Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al</b> condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto 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/m <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0.400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m <sup>3</sup> ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	<b>010</b>	<b>Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza</b>	m	10,00	23,77	237,70
106	<b>01.P11.B42</b>	<b>Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm<sup>2</sup>) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'</b>				
	<b>020</b>	<b>Spessore cm 5-6 colore grigio</b>	m <sup>2</sup>	10,00	11,50	115,00
107	<b>01.A23.C80</b>	<b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo</b> stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
	<b>005</b>	<b>Dello spessore di cm 4 e 6</b>	m <sup>2</sup>	10,00	11,83	118,30
108	<b>01.A23.C70</b>	<b>Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed</b> il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire				
	<b>005</b>	<b>In lastre di luserna e simili</b>	m <sup>2</sup>	2,00	76,26	152,52
109	<b>01.A23.B80</b>	<b>Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari</b>				
	<b>005</b>	<b>Marciapiedi in asfalto</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
110	<b>01.A22.A20</b>	<b>Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera</b>	m	2,00	4,05	8,10
	<b>010</b>	<b>Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare</b>	m <sup>2</sup>	10,00	1,39	13,90
111	<b>01.A22.A44</b>	<b>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</b>				
	<b>010</b>	<b>Kg 0,800/m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	10,00	0,95	9,50
112	<b>01.A22.A80</b>	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>125</b>	<b>Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10</b>	m <sup>2</sup>	10,00	12,91	129,10
113	<b>01.A22.G20</b>	<b>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</b>				
	<b>005</b>	<b>Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</b>	m <sup>2</sup>	10,00	6,43	64,30
114	<b>01.A23.A10</b>	<b>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm<sup>2</sup>, su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.</b>				
	<b>005</b>	<b>Dello spessore di cm 10</b>	m <sup>2</sup>	2,00	19,26	38,52
115	<b>01.A23.A20</b>	<b>Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm<sup>2</sup>, previa pulizia del piano di appoggio</b>				
	<b>005</b>	<b>Spessore finito da cm 2 a cm 4</b>	m <sup>2</sup>	2,00	13,03	26,06
116	<b>01.A23.A30</b>	<b>Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e 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</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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				
	<b>005</b>	<b>Per uno spessore pari a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	2,00	25,26	50,52
117	<b>01.A23.A45</b>	<b>Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine,</b> 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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	<b>020</b>	<b>Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3</b>	m <sup>2</sup>	2,00	20,07	40,14
118	<b>01.A12.B00</b>	<b>Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato</b> in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo				
	<b>015</b>	<b>Scaglia n.5-6 anche a piu' colori, dimensioni cm 25x25, e per superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	2,00	42,14	84,28
119	<b>01.A12.B90</b>	<b>Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la</b> struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito				
	<b>005</b>	<b>Esclusa la provvista delle lastre</b>	m <sup>2</sup>	2,00	26,59	53,18
120	<b>01.P08.N65</b>	<b>Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico</b> concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento				
	<b>015</b>	<b>dimensioni cm40X40</b>	cad	1,00	38,78	38,78
121	<b>08.P03.H60</b>	<b>Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200</b> per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls:				
	<b>005</b>	<b>...</b>	m	1,00	17,50	17,50
122	<b>01.P13.E62</b>	<b>Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.</b>				
	<b>005</b>	<b>Per griglie e chiusini classe D 400</b>	kg	50,000	3,21	160,50
123	<b>01.P13.E80</b>	<b>Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .</b>				
	<b>005</b>	<b>...</b>	kg	50,000	0,98	49,00
124	<b>01.A18.C80</b>	<b>Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa</b>				
	<b>005</b>	<b>Di qualunque dimensione compreso il fissaggio</b>	kg	100,000	3,08	308,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
125	<b>01.A02.C10</b>	<b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b> 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.				
	<b>015</b>	<b>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore</b> e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	2,00	10,72	21,44
126	<b>01.A22.E00</b>	<b>Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura</b> della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	<b>020</b>	<b>Per profondita' di cm 4 con recupero del materiale da parte della citta'</b>	m <sup>2</sup>	2,00	7,37	14,74
127	<b>01.A21.B80</b>	<b>Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali</b>				
	<b>005</b>	<b>In cubetti di porfido, di sienite o diorite</b>	m <sup>2</sup>	2,00	12,51	25,02
128	<b>01.A22.A80</b>	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate</b>				
	<b>125</b>	<b>Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10</b>	m <sup>2</sup>	2,00	12,91	25,82
129	<b>01.A22.G20</b>	<b>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con</b> vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	<b>005</b>	<b>Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</b>	m <sup>2</sup>	2,00	6,43	12,86
130	<b>01.A21.B70</b>	<b>Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' del luogo</b> 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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				
	<b>005</b>	<b>Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6</b>				
131	<b>01.A02.C10</b>	Scuola Media "SANDRO PERTINI" - Corso Grosseto 112 <b>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,</b> 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.	m <sup>2</sup>	2,00	55,57	111,14
	<b>015</b>	<b>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore</b> e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre Cortiletto ingresso - pavimentazione in pietra (3.27*16.04+(15.58+11.58)*3.55/2)*0.50	m <sup>2</sup>	50,33	10,72	539,54
132	<b>01.A02.A40</b>	<b>Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b> discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> Cortiletto ingresso - pavimentazione in pietra (3.27*16.04+(15.58+11.58)*3.55/2)*0.20*0.50	m <sup>3</sup>	10,066	82,01	825,51
133	<b>01.A01.B10</b>	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
	<b>050</b>	<b>Cm 30 eseguito a mano</b> Cortiletto ingresso - pavimentazione in pietra (3.27*16.04+(15.58+11.58)*3.55/2)*0.20*0.50	m <sup>2</sup>	10,07	52,28	526,46
134	<b>01.P08.N65</b>	<b>Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico</b> concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento				
	<b>015</b>	<b>dimensioni cm40X40</b>	cad	5,00	38,78	193,90
135	<b>08.P03.H60</b>	<b>Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200</b> per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:				
	<b>005</b>	...	m	5,00	17,50	87,50
136	<b>01.A23.A10</b>	<b>Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo</b> in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	<b>010</b>	<b>Dello spessore di cm 15</b> Cortiletto ingresso - pavimentazione in pietra (3.27*16.04+(15.58+11.58)*3.55/2)*0.50	m <sup>2</sup>	50,33	24,46	1.231,07

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
137	<b>01.P12.M35</b>	<b>Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione</b> carichi nei sottofondi e solai				
	<b>010</b>	<b>maglia cm 10x10</b> Cortiletto ingresso - pavimentazione in pietra	m <sup>2</sup>	50,33	2,29	115,26
138	<b>01.A04.F65</b>	<b>Posa in opera di rete metallica elettrosaldada costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate</b>				
	<b>005</b>	... Cortiletto ingresso - pavimentazione in pietra	m <sup>2</sup>	50,33	12,89	648,75
139	<b>01.A21.B60</b>	<b>Pavimento alla palladiana tipo opus incertum; con misura sulle diagonali variabili da cm 20 a cm 40, di spessore compreso tra cm 3 e cm 6 (peso kg 60-70 m<sup>2</sup>), sigillate con cemento scuro e rifilatura dei giunti (con ferro apposito)</b>				
	<b>010</b>	<b>Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare</b> Cortiletto ingresso - pavimentazione in pietra	m <sup>2</sup>	0,53	77,00	40,81
		***Opere relative ad interventi da fabbro e falegname*** Scuola elementare "NINO COSTA" - Via Ambrosini 1				
140	<b>01.A02.C00</b>	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò 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</b>				
	<b>005</b>	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> 2*0.90*2.25 1.05*2.30 1.05*2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,05 2,42 2,42		
				8,89	11,83	105,17
141	<b>NP A 01</b>	<b>Serramenti metallici per finestre,porte-balcone e invetriate di qualunque forma, tipo,dimensione e numero di battenti</b> Serramenti metallici per finestre,porte-balcone e invetriate di qualunque forma, tipo,dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri,rigetti d'acqua con gocciolatoio cerniere ottonami pesanti - in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato	m <sup>2</sup>	8,89	293,10	2.605,66
142	<b>01.A18.B20</b>	<b>Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie</b>				
	<b>005</b>	<b>Per qualsiasi dimensione</b>	m <sup>2</sup>	8,89	56,17	499,35
143	<b>01.P20.B20</b>	<b>Vetri diffusori bianco latte</b>				
	<b>005</b>	<b>Normali</b> 6.87*0.75*2	m <sup>2</sup>	10,31	44,96	463,54
144	<b>01.P20.F00</b>	<b>Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrare per ottenere assorbimento (minimo 97 per cento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti</b>				
	<b>030</b>	<b>Trasparente antisfondamento</b> 6.87*0.75	m <sup>2</sup>	5,15	34,72	178,81
145	<b>01.A15.A10</b>	<b>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo</b> circostritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
146	035	<b>Vetri antifondamento</b> 6.87*0.75 Scuola Elementare "DON MURIALDO"- Via Casteldelfino 24	m <sup>2</sup>	5,15	36,90	190,04	
		<b>01.A02.C00 Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò 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</b>					
147	005	<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> 1.00*2.30 1.20*2.30 0.85*2.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,30 2,76 1,91	11,83	82,46	
		<b>01.A17.A80 Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo</b>					
		<b>005 In legno di abete (Picea abies, Abies alba)</b> (1.90+2.30+2.30)*0.10+(2.30+1.90+2.30)*0.10+(0.85+2.30+2.30)*0.10	m <sup>2</sup>	1,85			40,69
148	01.A17.B65	<b>Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su</b> rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista					
		<b>010 Con ossatura in vista in legno mogano o douglas</b> 1.00*2.30 1.20*2.30 0.85*2.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,30 2,76 1,91	298,31	2.079,22	
		<b>01.A17.B70 Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone</b>					
<b>005 In qualsiasi tipo di legname</b> 1.00*2.30 1.20*2.30 0.85*2.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,30 2,76 1,91	40,39	281,52			
150	01.A02.C00	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò 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</b>					
		<b>005 Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> 1.20*2.40*5	m <sup>2</sup>	14,40	11,83	170,35	
151	01.A18.C20	<b>Provvista e preparazione alla posa di serrande avvolgibili metalliche, complete di guide di ferro ad U, meccanismo con</b> ingranaggi, alberi a manovella oppure a molle di alleggerimento, comprese serrature di sicurezza con due chiavi, catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine					
		<b>005 In lamiera corazzata da 8/10 mm</b> 1.20*2.40*5	m <sup>2</sup>	14,40	102,00	1.468,80	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
152	<b>01.A18.C40</b>	<b>Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche</b>				
	<b>005</b>	<b>In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio</b> 1.20*2.40*5  Scuola Elementare "GALIMBERTI" - Via Mosca 11	m <sup>2</sup>	14,40	71,75	1.033,20
153	<b>01.A02.B85</b>	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b> piantoni tubolare quadro 150*150*40/10 spessore 4mm peso kg/ml 18.350 4*1.65*18.350 traverse a L 60*40*5 peso kg/ml 3.760 2*1.47*3.760+2*1.430*3.760 montanti piatti 30*5 peso kg/ml 1.180 6*1.436*1.180 cannelletto montanti profilati ad U 60*30*5 peso kg/ml 5.450 2*1.07*5.450+0.955*5.450 traverse profilati a U 60*30*5 peso kg/ml 5.450 2*1.32*5.450 montanti piatti 30*5 peso kg/ml 1.188 8*0.88*1.188+4*0.385*1.188 cancello carraio montanti piatti 30*5 peso kg/ml 1.180 30*0.88*1.180+2*0.38*1.180 battuta cancello piatto 50*4 peso kg/ml 1.570 1.47*1.570 battuta cancelletto piatto 50*4 peso kg/ml 1.180 1.32*1.570	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	121,110 21,808 10,167 16,868 14,388 10,193 32,049 2,308 2,072		
				230,963	1,97	455,00
154	<b>01.A18.B40</b>	<b>Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.</b>				
	<b>010</b>	<b>In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio</b> nuovo cancello ingresso carraio piantoni HE 120*120*65*11 peso kg/ml 26.700 3*1.68*26.700 traverse angolari cancello a L 60*40*5 peso kg/ml 3.760 2*1.47*3.760 montanti piatti 30*5 peso kg/ml 1.180 13*1.436*1.180 cannelletto traverse profilati a U 60*30*5 peso kg/ml 5.450 0.955*5.450+1.07*2*5.450 montanti profilati a U 60*30*5 peso kg/ml 5.450 1.32*2*5.450 bacchette piatti 30*5 peso kg/ml 1.180 8*0.88*1.180+17*0.385*1.180 traverse profilati a U 60*30*5 peso kg/ml 5.450 4*2.20*5.450+2.08*2*5.450 montanti profilati a U 60*30*5 peso kg/ml 5.450 1.38*2*5.450+1.415*2*5.450 bacchette piatti 30*5 peso kg/ml 1.180 38*0.88*1.180+38*2*0.383*1.180 profilato quadro mm10x10 peso kg/ml 0.785 2*2.18*0.785 battuta cancello piatto 50*4 peso kg/ml 1.570 1.47*1.570	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	134,568 11,054 22,028 16,868 14,388 16,030 70,632 30,466 73,807 3,423 2,308		
				395,572	8,32	3.291,16
155	<b>01.P13.G80</b>	<b>Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale</b>				
	<b>010</b>	<b>Per cancelli esterni</b>	cad	2,00	89,01	178,02
156	<b>01.A18.C00</b>	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>				
	<b>005</b>	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b>  ***Opere relative ad interventi su coperture oggetto di infiltrazioni e dissesti dei solai a seguito di sfondamenti***  Scuola Materna Statale - Via Magnolie 15	kg	393,661	1,62	637,73



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
157	01.P24.C75	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>				
	010	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 20</b>	h	4,00	63,47	253,88
158	01.A02.B00	<b>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</b>				
	060	<b>In linoleum, gomma e simili</b> 5.00*5.00	m²	25,00	4,13	103,25
159	01.A09.B70	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b>				
	005	<b>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto</b> 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 5.00*5.00	m²	25,00	22,27	556,75
160	01.A09.C30	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali</b>				
	025	<b>Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione</b>	cad	5,00	196,29	981,45
161	01.A09.C30	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali</b>				
	030	<b>Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima</b>	cad	5,00	104,28	521,40
162	01.P09.M00	<b>Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo</b> continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE				
	005	<b>normale</b> 3*5.00*1.00	m²	15,00	5,95	89,25
163	01.P09.M00	<b>Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo</b> continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE				
	010	<b>autoprotetta con scaglie di ardesia</b>	m²	14,00	6,54	91,56
164	01.P10.E00	<b>Vernice bituminosa</b>				
	005	<b>Tipo adesivo</b>	kg	0,500	2,18	1,09
165	NP05	<b>PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI</b> PULIZIA COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI DI TETTI E COPERTURE PIANE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI,. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
166	09.P02.B60	QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO QUALI IMBRAGO DI SICUREZZA, DISSIPATORE DI ENERGIA CON ARROTOLATORE E CAVO MT 20, FUNE DI SICUREZZA PER ASSICURAZIONE ANELLO SCORREVOLE DEL DISSIPATORE. SONO ANCHE COMPRESI GLI ACCERTAMENTI PREVENTIVI SUI PUNTI DI ANCORAGGIO ESISTENTI ED IL LORO CONSOLIDAMENTO O LA LORO REALIZZAZIONE IN CASO DI ASSENZA, I NOLI QUALI IDROPULTRICE ECC. PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO  Scuola materna - via Sospello 64	mq	100,00	0,46	46,00
166	09.P02.B60	<b>F/POSA DI POMPA PER ACQUA DI FALDA Fornitura e posa di elettropompa sommergibile di tipo centrifugo multicellulare per</b> pompaggio acqua da pozzi - Portata minima 35 m <sup>3</sup> /h - Prevalenza 18 m. c. a. - Potenza di pompaggio 3,5 kW - Funzionamento discontinuo - Girante chiusa - Rendimento idraulico >60% - Tenute 2 meccaniche separate - Motore elettrico di tipo Asincrono trifase, alimentazione 380v - 50Hz, velocità 2900 giri/min, rendimento elettrico >85%, potenza installata >1,3, avviamento stella triangolo - Mandata 4" gas Materiali: - Corpo pompa Ghisa - Girante Ghisa - Albero Acciaio inox AISI 420 - Tenute Lato girante Carburo di silicio + carburo di silicio, lato motore carburo di silicio + carbonio - filtro in aspirazione acciaio INOX - anelli OR gomma nitrilica.				
	005	... aspirazione acqua dal pozzetto nel cortile fronte cucina. lato nord	cad	1,00	3.311,60	3.311,60
167	08.P03.N03	<b>Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e</b> la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
	005	... per analogia con allacciamento alla rete fognaria allacciamento al pozzo cortile ani via Coppino allacciamento al pozzetto cortile sma via Sospello	cad cad	1,00 1,00		
				2,00	115,87	231,74
168	01.A23.C00	<b>Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore,</b> compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	005	<b>Manto in asfalto colato o malta bituminosa</b> parti asfaltate 1.70*0.50 14.00*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,85 14,00		
				14,85	11,42	169,59
169	01.A22.A80	<b>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di</b> torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	125	<b>Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10</b> da voce precedente	m <sup>2</sup>	14,85	12,91	191,71
170	01.A22.G20	<b>Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con</b> vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		normativa e le 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	<b>005</b>	<b>Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)</b> da voce precedente	m <sup>2</sup>	14,85	6,43	95,49
171	<b>01.A01.A95</b>	<b>Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilità delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300</b>				
	<b>005</b>	<b>Fino alla profondità di m 3,00</b> cortile fronte cucina ani via Coppino 1.70*0.50*0.50 giardino ani via Coppino 7.00*1.00*1.00 cortile sma via Sospello 14.00*1.00*1.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,425 7,000 14,000		
				21,425	30,71	657,96
172	<b>06.A12.E04</b>	<b>F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino</b> in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.				
	<b>015</b>	<b>F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr.</b> cortile cucina ani via Coppino	cad	1,00	289,39	289,39
173	<b>06.A12.E04</b>	<b>F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino</b> in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.				
	<b>025</b>	<b>F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.</b> giardino ani via Coppino cortile sma via Sospello	cad cad	1,00 1,00		
				2,00	311,34	622,68
174	<b>01.A04.B15</b>	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio,</b> diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
	<b>030</b>	<b>Eseguito con 250 kg/m<sup>3</sup></b> base e coppella tubazione 0.20*1.00*(1.70+7.00+14.00)	m <sup>3</sup>	4,540	73,57	334,01
175	<b>01.A04.C00</b>	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>				
	<b>005</b>	<b>In struttura di fondazione</b> da voce precedente	m <sup>3</sup>	4,540	76,54	347,49
176	<b>01.P08.A23</b>	<b>Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6</b>				
	<b>020</b>	<b>diametro esterno cm 20</b> 1.70+7.00+14.00	m	22,70	9,78	222,01
177	<b>01.P08.A28</b>	<b>Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85</b>				
	<b>020</b>	<b>diametro esterno cm 20</b>	cad	2,00	10,14	20,28
178	<b>01.P08.A27</b>	<b>Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
179	01.P08.A38	conformi alle norme UNI 7447/85	cad	2,00	10,14	20,28
		020 diametro esterno cm 20				
180	01.P08.A48	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	3,00	12,32	36,96
		020 diametro esterno cm 20				
181	01.A08.B10	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura	cad	1,00	32,89	32,89
		020 diametro esterno cm 20				
182	01.A01.B87	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	m	22,70	25,88	794,52
		005 In materiale plastico tubi curve 8*1.00				
183	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	m <sup>3</sup>	21,425	46,73	1.001,19
		010 Eseguito a mano  Scuola Elementare "ABBA" - Piazza Abba 13				
184	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	5,00	84,81	424,05
		015 Con sollevamento della navicella fino a m 32				
185	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	m <sup>2</sup>	50,00	19,99	999,50
		005 In tegole curve 5.00*10.00				
186	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali	cad	5,00	116,55	582,75
		015 Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione				
187	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali	cad	9,00	30,67	276,03
		020 Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima				
187	01.P04.E50	Tegole curve	cad	50,00	0,52	26,00
		020 di colore antichizzato con foro per gancio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
188	01.P02.F18	<b>Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche</b>				
	005	<b>per ripristini</b>	kg	1,380	1,74	2,40
189	NP01	<b>'PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPR IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI M O FRAZ CON MEZZI OPERA</b> PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI,. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO. SONO COMPRESI E GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA PER L'ACCESSO IN SICUREZZA AI LUOGHI DI PULIZIA E I NOLI QUALI IDROPULITRICE ECC. PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTOPER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE	cad	1,00	95,47	95,47
190	NP02	<b>PULIZIA DI GROND., CORNIC., COMPR. IMBOCC PLUV TETTI A FALDE OGNI DIECI MTI SUCC.VI O FRAZ. &gt; DI 5 METRI CON MEZZI OPERA</b> PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE CON APPROPRIATI ATTREZZI DEI SEDIMENTI ACCUMULATI : AMORFI, VEGETALI E ANIMALI,. SONO COMPRESI GLI ONERI DI SMALTIMENTI DEI MATERIALI DI RIFIUTO NEGLI APPOSITI LUOGHI DI CONFERIMENTO E OGNI MATERIALE DI CONSUMO, QUALI SACCHETTI, DISINFETTANTE, ECC. E GLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA PER IL PERSONALE ADDETTO. SONO COMPRESI GLI EVENTULI MEZZI D'OPERA PER L'ACCESSO IN SICUREZZA AI LUOGHI DI PULIZIA E I NOLI QUALI IDROPULITRICE ECC. PER OGNI RICHIESTA DI INTERVENTO PER TETTI A FALDE OGNI DIECI METRI SUCCESSIVI O FRAZIONE > DI 5 METRI	cad	1,00	24,65	24,65
		Scuola Media "UMBERTO SABA" - Via Lorenzini 4				
191	01.P24.C75	<b>Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>				
	015	<b>Con sollevamento della navicella fino a m 32</b>	h	5,00	84,81	424,05
192	01.A09.C00	<b>Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di</b> colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				
	010	<b>In tegole piane</b> 5.00*10.00	m <sup>2</sup>	50,00	12,80	640,00
193	01.A09.C30	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali</b>				
	005	<b>Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione</b>	cad	5,00	113,48	567,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
194	<b>01.A09.C30</b>	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali</b>				
	<b>010</b>	<b>Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima</b>	cad	10,00	24,54	245,40
195	<b>01.P04.E70</b>	<b>Tegole piane tipo "marsigliese" comune</b>				
	<b>005</b>	<b>....</b>	cad	68,00	0,52	35,36
196	<b>01.P04.E60</b>	<b>Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"</b>				
	<b>005</b>	<b>del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)</b>	cad	10,00	2,60	26,00
197	<b>NP A 03</b>	<b>Provvista e posa di barra filettata con resina poliestere senza stirene ad alta resistenza.</b> Provvista e posa di barra filettata con resina poliestere senza stirene ad alta resistenza su travetti, comprensivo di tracciamento in prossimità dei travetti dei solai, esecuzione del foro per alloggiamento della resina e barra filettata di mm 8 fino a ml 0,20 con successiva aspirazione delle parti incoerenti, fornitura di resina poliestere senza stirene ad alta resistenza, inserimento nel foro della resina mediante apposita pistola a pressione, con successiva posa della barra filettata ed eliminazione della resina eccedente fuoriuscita.	cad	10,00	23,18	231,80
198	<b>01.A02.B70</b>	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di m² 0,50 ed oltre</b>	m²	10,00	10,41	104,10
199	<b>02.P85.T05</b>	<b>Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio</b>				
	<b>010</b>	<b>... pulizia travetti</b>	m²	20,00	8,70	174,00
200	<b>02.P85.T10</b>	<b>Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore</b> ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato				
	<b>010</b>	<b>... ferri travetti 4*5.00</b>	m	20,00	7,59	151,80
201	<b>02.P85.T15</b>	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:</b>				
	<b>010</b>	<b>per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25 ripristini travetti</b>	cad	10,00	42,06	420,60
202	<b>02.P85.T15</b>	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:				
	<b>020</b>	<b>per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25</b> ripristino travetti 10*0.24*5.00	m²	12,00	143,28	1.719,36
203	<b>01.A06.C00</b>	<b>Soffitto in rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa</b> l'orditura di listelli in legno, tiranti di sospensioni in ferro ed ogni altra opera occorrente, escluso il successivo rinzafo e l'intonaco				
	<b>005</b>	<b>Per una superficie complessiva di almeno m² 1</b> rete strutturale su soffitto 5.00*2.00	m²	10,00	49,79	497,90
204	<b>01.P09.E28</b>	<b>Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri</b>				
	<b>005</b>	<b>in profilato di alluminio a L</b>	m	32,00	1,44	46,08
205	<b>01.A09.L70</b>	<b>Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio</b>				
	<b>005</b>	<b>Per controsoffitto</b>	m	32,00	6,21	198,72
206	<b>01.P09.E39</b>	<b>Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine</b> sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega				
	<b>005</b>	<b>in moduli di mm 600x600</b> 1.00*8.00	m²	8,00	25,11	200,88
207	<b>01.A09.L50</b>	<b>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</b>				
	<b>005</b>	<b>Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60</b>	m²	8,00	31,90	255,20
		***Opere relative ad interventi idraulici*** Scuola Materna "Luxembourg" - Via Abeti 15				
208	<b>01.A19.A10</b>	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>				
	<b>010</b>	<b>In acciaio inossidabile</b> 6.00*0.45*5.400	kg	14,580	25,95	378,35
209	<b>01.A19.A20</b>	<b>Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio</b>				
	<b>015</b>	<b>Del diametro di cm 10</b> 2*6.00	m	12,00	19,72	236,64
210	<b>01.A19.B20</b>	<b>Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o</b> chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
	<b>005</b>	<b>Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza</b>	m	15,00	23,72	355,80
211	<b>01.P08.G00</b>	<b>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE</b>				
	<b>005</b>	<b>diametro mm 32-spessore mm 3</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
212	01.P08.G00 010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3	m	2,00	0,99	1,98
213	01.P08.G00 020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,00	1,27	2,54
214	01.P08.G00 030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	2,00	2,06	4,12
215	01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	2,00	3,46	6,92
216	01.P08.G10 005	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32	cad	1,00	5,27	10,54
217	01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	1,00	0,94	0,94
218	01.P08.G20 020	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	cad	1,00	3,97	3,97
219	01.P08.G40 005	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32	cad	1,00	1,85	1,85
220	01.P08.G70 005	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75/75/75	cad	1,00	1,77	1,77
221	01.P08.H40 030	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	2,00	7,62	7,62
222	01.P08.L65 005	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	5,00	4,00	8,00
223	01.P08.L65 010	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,00	5,90	29,50
224	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a			5,53	27,65



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
	015	tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	5,00	8,04	40,20
225	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
	005	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	2,00	10,16	20,32
226	01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
	050	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	2,00	4,40	8,80
227	01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
	010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	2,00	10,23	20,46
228	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				
	005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	10,00	6,24	62,40
229	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				
	010	Del diametro di mm 63 e 75	m	10,00	9,32	93,20
230	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	m	10,00	12,41	124,10
231	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				
	020	Del diametro di mm 125 e 160	m	10,00	18,57	185,70
232	01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa</b> di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura				
	<b>005</b>	<b>Per diametri esterni da mm 16 a mm 26</b>	m	10,00	7,79	77,90
233	<b>01.A19.E50</b>	Scuola Materna "KLEIN" - Via Lanzo 28 <b>Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti</b>				
	<b>005</b>	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.</b>	cad	2,00	92,01	184,02
234	<b>01.A19.E60</b>	<b>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei</b> materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
	<b>005</b>	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.</b>	cad	2,00	38,29	76,58
235	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	<b>005</b>	<b>Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o</b> 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	2,00	107,96	215,92
236	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	<b>035</b>	<b>Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scar</b> ico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	2,00	65,09	130,18
237	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	<b>130</b>	<b>Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"</b>	cad	2,00	14,99	29,98
238	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	<b>160</b>	<b>Latrina alla turca, completa di accessori e scarico</b>	cad	2,00	107,96	215,92
239	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
	<b>165</b>	<b>Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico</b>	cad	2,00	80,97	161,94
240	<b>01.A19.G10</b>	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		adduzione e lo scarico				
	<b>170</b>	<b>Flusso rapido per latrina completo di accessori,alimentazione e scarico</b>				
			cad	2,00	36,64	73,28
241	<b>01.P22.H26</b>	<b>Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto</b>				
	<b>010</b>	<b>Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,senza coperchio</b>	cad	2,00	44,84	89,68
242	<b>01.P22.A10</b>	<b>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma</b>				
	<b>015</b>	<b>cm 51x40x18</b>	cad	2,00	37,24	74,48
243	<b>01.P22.A15</b>	<b>Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato</b>				
	<b>010</b>	<b>cm 120x45x21</b>	cad	2,00	141,91	283,82
244	<b>01.P22.A60</b>	<b>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</b>				
	<b>010</b>	<b>cm 50x36x39</b>	cad	2,00	57,66	115,32
245	<b>01.P22.A65</b>	<b>Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento</b>				
	<b>005</b>	<b>cm 51x60x21 in vitreous-china</b>	cad	2,00	63,36	126,72
		Scuola Elemntare DELEDDA" - Via Bologna 77				
246	<b>01.A19.E30</b>	<b>Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio</b>				
	<b>005</b>	<b>Per il primo rubinetto o sifone riparato</b>	cad	2,00	24,98	49,96
247	<b>01.P22.C38</b>	<b>Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo</b>				
	<b>005</b>	<b>Da 1/2",senza aeratore,tipo corrente</b>	cad	2,00	12,13	24,26
248	<b>01.P22.C78</b>	<b>Rubinetto di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi</b>				
	<b>015</b>	<b>Da 3/4" diritto</b>	cad	2,00	9,48	18,96
249	<b>01.P22.E40</b>	<b>Flussometri in ottone cromato completi di accessori</b>				
	<b>005</b>	<b>Da 3/4" a parete con rosone</b>	cad	2,00	14,58	29,16
250	<b>01.P22.E64</b>	<b>Sifoni in ottone cromato per lavabi</b>				
	<b>005</b>	<b>Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica</b>	cad	2,00	6,60	13,20
251	<b>01.P22.F58</b>	<b>Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
252	010 01.A19.H05	<b>Cm 20</b> <b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato</b> 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.	cad	2,00	2,01	4,02
253	005 01.A19.H10	<b>Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b> 2 <b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità</b> PN10, 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.	cad	2,00	236,10	472,20
254	010 01.A19.H30	<b>...</b> <b>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</b>	cad	2,00	177,53	355,06
255	005 01.A19.H25	<b>...</b> <b>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</b>	cad	2,00	98,88	197,76

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
256	01.A19.H35	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	cad	2,00	191,39	382,78
	005 ...					
257	01.A19.H40	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprendivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con</b> 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	2,00	270,73	541,46
	005 ...					
	01.A19.H40	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</b> 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.	cad	2,00	126,33	252,66
	005 ...					
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>211.053,56</b>
		<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
		<b>ONERI FISCALI IVA</b>				
		<b>IVA su Lavori</b>				
		Aliquota al 20%	EURO	20%	211.053,56	42.210,71
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>				<b>42.210,71</b>

<b>Num Ord.</b>	<b>Art. di Elenco</b>	<b>Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Importo EURO</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>253.264,27</b>