



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE SERVIZI TECNICI
COORDINAMENTO-SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA**

PROGETTO ESECUTIVO

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA
EDIFICI SCOLASTICI DELLA CITTA'
BILANCIO 2018
LOTTO 3 AREA EST
CODICE OPERA 4625**

COMPUTO OPERE

Torino, 01/11/2018

IL COORDINATORE PROGETTISTA
(Arch. Giovanni PENNAZIO)

IL PROGETTISTA
Geom. Luciano FILOMENA

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO**
(Arch. Rosalba STURA)

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		SCUOLA DELL'INFANZIA "VANCHIGLIETTA" DI VIA DANIELE MANIN N.22 Rifacimento della pavimentazione interna.				
1	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	060	In linoleum, gomma e simili CORRIDOIO 63.00*4.50 AULE 5*7.60*9.00 UFFICI 2*5.60*9.00	m ² m ² m ²	283,50 342,00 100,80		
				726,30	4,43	3.217,51
2	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato 726.30*0.06	m ³	43,578	87,45	3.810,90
3	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 726.30*6	m ²	4357,80	3,53	15.383,03
4	01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto				
	025	Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico	m ²	726,30	21,60	15.688,08
5	01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore				
	005	Fornito in teli flessibili	m ²	726,30	17,01	12.354,36
6	01.A12.E60	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore				
	005	Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 CORRIDOIO (63.00+4.30)*2 AULE 5*(7.60+9.10)*2 UFFICI 2*(5.60+9.20)*2	m m m	134,60 167,00 59,20		
				360,80	7,09	2.558,07
7	01.P11.E82	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete				
	005	Prezzo per ogni cm di altezza CORRIDOIO (63.00+4.30)*2*10 AULE 5*(7.60+9.10)*2*10 UFFICI 2*(5.60+9.20)*2*10	m m m	1346,00 1670,00 592,00		
				3608,00	0,29	1.046,32
8	01.A12.M00	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)				
	015	In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	14,00	13,42	187,88

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
9	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
	010	In ottone cromato	kg	0,071	25,26	1,79
10	01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura				
	005	Per pavimenti vinil-omogenei CORRIDOIO 63.00*6 AULE 9*9.10 UFFICI 4*9.20	m m m	378,00 81,90 36,80	3,59	1.783,15
				496,70		
11	01.P11.E72	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum				
	005	Del diametro di mm 4 CORRIDOIO 63.00*6 AULE 9*9.10 UFFICI 4*9.20	m m m	378,00 81,90 36,80	1,43	710,28
				496,70		
12	01.A12.A20	Lisciatura dei piani di posa con materiale sol-fomagnesiaco				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20	m²	726,30	8,45	6.137,24
		SCUOLA PRIMARIA " EDMONDO DE AMICIS" DI VIA MASSERANO n.4				
		Risanamento conservativo delle facciate del corpo palestra				
13	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi				
	010	Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro pulizia delle facciate palestra (41.00+41.00+17.00+17.22)*8.62	m²	1001,82	8,89	8.906,18
14	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, 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 ad impianto di smaltimento autorizzato dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.) cornicioni palestra intonaco (39.00+15.00)*2.12	m²	114,48	100,90	11.551,03
15	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre facciate palestra (41.00+41.00+17.00+17.22)*7.42	m ²	862,35	11,14	9.606,58
	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o 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:				
17	005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza discese 6.00*9	m	54,00	25,11	1.355,94
	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
18	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa 10.00*8.00	m	80,00	3,61%	2,89
	29.P05.A05	Imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata) (rif. codice CER 15 01)				
19	025	imballaggi in materiali misti (rif. codice CER 15 01 06)	t	2,000	200,00	400,00
	29.P15.A05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)				
20	005	cemento (rif. codice CER 17 01 01)	t	8,900	10,01	89,09
	29.P15.A15	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)				
21	010	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	t	13,320	10,01	133,33
	02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti				
22	010	... facciate palestra (41.00+41.00+17.00+17.22)*7.42	m ²	862,35	3,53	3.044,10
	03.P11.B04	Reti portaintonaco. Rete in polipropilene				
23	005	Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci da 1 fino a fino a 3 cm (a media granulometria), in rotoli da 50 m e altezza 1 m facciate palestra (41.00+41.00+17.00+17.22)*7.42	m ²	862,35	1,09	939,96
	27.A60.H35	INTONACI E CORNICI - Realizzazione di cornici, fregi, decori in malta a base di calce naturale fibrorinforzata esente da sali solubili, con composizione e curva granulometrica analoga a quella del vecchio intonaco, eseguito su muratura, compresa l'esecuzione di armatura mediante posa di chiodi d'acciaio, filo di ferro zincato, eventuali tasselli, in modo da realizzare in oggetto le proporzioni mancanti di modanature. Inclusa l'esecuzione di sagomature, dime metalliche da realizzarsi in loco in modo da rendere il lavoro finito a regola d'arte				
24	005	Altezza massima fino a 25 cm	m ²	12,00	52,96	635,52
	27.A60.H35	INTONACI E CORNICI - Realizzazione di cornici, fregi, decori in malta a base di calce naturale fibrorinforzata esente da				
	010	Altezza massima fino a 50 cm				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
25	03.A04.A01	Rinzaffo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzaffo su pareti, soffitti piani, travi sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti e della profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati. Fino a 1 cm di spessore. Prezzo al m ² fino a 1 centimetro di spessore.	m ²	3,20	76,64	245,25
	025	Resistente alle interperie, permeabile al vapore. Eseguita con malta di calce idraulica naturale NHL 5, calce aerea e sabbia silicea, con granulometria 0-4 mm e acqua q.b. Resa ~15 kg/m ² /cm. facciate palestra (39.00+41.00+17.00+17.22)*6.42	m ²	733,29	6,43	4.715,05
26	03.A04.A01	Rinzaffo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzaffo su pareti,				
	030	Per applicazioni a mano, di rinzaffo (03.A04.A01) con malta a base di calce aerea o di calce idraulica NHL, confezionata manualmente o con betoniera e tiro in alto con montacarico a bandiera al piano di lavoro e distribuzione, aumento del 40%. facciate palestra ((39.00+41.00+17.00+17.22)*7.42)*6.42	%	5441,02961	40%	2.176,41
27	03.A04.D01	Rasatura a stucco di finitura lavorato con intonachino premiscelato a base di calce idraulica naturale (Natural Hidraulic Lime) NHL 5 esente da cemento, fibrata con polvere di canapa e additivi naturali, per decorazione e protezione di superfici esterne ed interne, lavorata a perfetta levigatura su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Accurata pulizia preventiva della parete da trattare per asportazione di polveri, efflorescenze saline ed elementi distaccanti (come olio e grasso). Posa a spatola con finitura a spugna o frattazzo. (Per uso in intonaco con spessori superiori a 5 cm occorre impiego di rete porta intonaco).				
	001	spessore 3 mm con due passate facciate palestra (39.00+41.00+17.00+17.22)*6.42	m ²	733,29	9,17	6.724,27
28	03.A04.B01	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzaffo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati e fino a 2cm di spessore				
	025	Intonaco su muri interni ed esterni. Eseguito con malta di calce idraulica naturale NHL 2, NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4-2,5 mm, più acqua q.b. Resa ~12-13 kg/m ² /cm. Prezzo al m ² per 1 centimetro di spessore. facciate palestra (39.00+41.00+17.00+17.22)*6.42	m ²	733,29	10,93	8.014,86
29	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili facciate palestra (39.00+41.00+17.00+17.22)*6.42	m ²	733,29	3,51	2.573,85
30	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato				
	005	Su pareti esterne, vani scala, androni				
		facciate palestra (39.00+41.00+17.00+17.22)*6.42	m ²	733,29	16,47	12.077,29
31	02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:				
	010	con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)				
		finestre 1.50*3.60*8	m ²	43,20	9,24	399,17
32	02.P80.S50	Idrosabbiatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi				
		di m ² 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai m ² 4:				
	030	su pietre tenere, rivestimenti in cotto, murature facciavista ed intonaco				
		(45.00+45.00+45.00+45.00)*0.65	m ²	117,00	16,60	1.942,20
		SCUOLA PRIMARIA "ROBERTO D'AZEGLIO" DI VIA SANTORRE DI SANTAROSA N.11 Risanamento conservativo delle facciate lato cortile				
33	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente,				
	010	Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela				
		PULIZIA facciata - interne lato cortile	m ²	1512,00		
		((11.00+14.00+49.00+6.00+28.00)*14.00				
		frontespizio lato via Cosmo 13.50*14.50	m ²	195,75		
		cornicioni				
		((11.00+15.60+31.00+28.00)*1.20	m ²	102,72		
		cornici				
		((11.00+15.60+31.00+6.50+33.00+28.00)*0.35	m ²	43,79		
				1854,26	8,89	16.484,37
34	02.P02.A34	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti:				
	010	di spessore fino a cm 4				
		ripristino facciata - interne lato cortile	m ²	1411,13		
		((11.00+15.60+31.00+6.50+33.00+28.00)*14.10)*0.80				
		frontespizio lato via Cosmo 13.50*14.50	m ²	195,75		
				1606,88	8,48	13.626,34
35	02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti				
	010	...				
		ripristino facciata - interne lato cortile	m ²	1411,13		
		((11.00+15.60+31.00+6.50+33.00+28.00)*14.10)*0.80				
		frontespizio lato via Cosmo 13.50*14.50	m ²	195,75		
				1606,88	3,53	5.672,29
36	03.P11.B04	Reti portaintonaco. Rete in polipropilene				
	005	Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci da 1 fino a fino a 3 cm (a media granulometria), in rotoli da 50 m e				
		ripristino facciata - interne lato cortile	m ²	1411,13		
		((11.00+15.60+31.00+6.50+33.00+28.00)*14.10)*0.80				
		frontespizio lato via Cosmo 13.50*14.50	m ²	195,75		
				1606,88	1,09	1.751,50
37	27.A60.H35	INTONACI E CORNICI - Realizzazione di cornici, fregi, decori in malta a base di calce naturale fibrorinforzata esente da				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
38	005 27.A60.H35	Altezza massima fino a 25 cm	m ²	22,00	52,96	1.165,12
		INTONACI E CORNICI - Realizzazione di cornici, fregi, decori in malta a base di calce naturale fibrorinforzata esente da				
39	010 02.P95.V10	Altezza massima fino a 50 cm	m ²	21,00	76,64	1.609,44
		Risanamento di cornicioni in muratura a vista, di dimensioni in sviluppo da cm 80 a cm 100, all'imposta del tetto, consistente in: puntellamento esclusa la rimozione e sostituzione eventuale delle lastre in pietra; risanamento delle parti in muratura deteriorate mediante la rimozione cauta dei mattoni fatiscenti, gelivi, farinosi, incoerenti e comunque irrecuperabili e sostituzione degli stessi con pezzi simili per forma, natura, dimensioni e sagome a quelli esistenti, sia nuovi fatti a mano che di recupero; consolidamento dei giunti del paramento murario interessato (previa eliminazione delle malte esistenti) con malta di rinforzo in profondità e stilatura finale a vista con malta di calce idraulica simile per forma, natura e granulometria degli inerti a quella esistente e quanto altro necessario (discesa materiali di risulta al piano di campagna)				
40	010 03.A04.A01	...	m	59,00	175,11	10.331,49
		Rinzaffo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzaffo su pareti,				
41	025 03.A04.A01	Resistente alle interperie, permeabile al vapore. Eseguita con malta di calce idraulica naturale NHL 5, calce aerea e ripristino facciata - interne lato cortile ((11.00+15.60+31.00+6.50+33.00+28.00)*14.10)*0.80 frontespizio lato via Cosmo 13.50*14.50	m ²	1411,13	6,43	10.332,24
			m ²	195,75		
42	030 03.A04.A01	Per applicazioni a mano, di rinzaffo (03.A04.A01) con malta a base di calce aerea o di calce idraulica NHL, confezionata ripristino facciata - interne lato cortile ((11.00+15.60+31.00+6.50+33.00+28.00)*14.10)*0.80*6.43 frontespizio lato via Cosmo 13.50*14.50*6.43	%	9073,55304	40%	4.132,89
			%	1258,67250		
43	010 03.A04.B01	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzaffo o di	m ²	1411,13	10,93	17.563,20
		Intonaco su muri interni ed esterni. Eseguito con malta di calce idraulica naturale NHL 2, NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana ripristino facciata - interne lato cortile ((11.00+15.60+31.00+6.50+33.00+28.00)*14.10)*0.80 frontespizio lato via Cosmo 13.50*14.50				
44	001 03.A04.D01	Rasatura a stucco di finitura lavorato con intonachino premiscelato a base di calce idraulica naturale (Natural	m ²	1411,13	9,17	14.735,09
		spessore 3 mm con due passate ripristino facciata - interne lato cortile ((11.00+15.60+31.00+6.50+33.00+28.00)*14.10)*0.80 frontespizio lato via Cosmo 13.50*14.50				
44	02.P55.N42	Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la ricostruzione di cornicioni,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
45	02.P95.V05	<p>fasce, modanature semplici, cornici di finestre e porte, zone sfondate a più livelli, motivi decorativi inseriti nelle facciate esterne, compresa l'incidenza della realizzazione delle sagome metalliche o in legno e di ogni altra opera accessoria, l'applicazione di più strati di intonaco in calce, nelle varie parti architettoniche per le zone effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle varie modanature e sagomature:</p> <p>010 sviluppo fino a cm 50</p>	m	43,00	111,91	4.812,13
		<p>Intervento su cornicioni formati da lastre in pietra di spessore da cm 10 a cm 20, su mensole in aggetto, consistente nella rimozione del materiale lapideo deteriorato, irrecuperabile e permeabile o fatiscente e sostituzione con altro dello stesso tipo, sostanza, forma e lavorazione, eseguito a mano con attrezzatura classica secondo i profili, le dimensioni, gli spessori, la tipologia ecc.. di quelle esistenti, esclusa la fornitura del materiale da computarsi a parte</p> <p>010 esclusa fornitura del materiale da computarsi a parte</p>	m	2,00	137,33	274,66
46	02.P95.V42	<p>Sistemazione e riparazione di finestre e porte finestre in legno a vetri, comprendente la revisione dell'intelaiatura esistente, i rinforzi delle parti deboli e fatiscenti con angolari, traverse, ecc., le modifiche per l'inserimento dei vetri stratificati di sicurezza antisfondamento, le chiusure e quant'altro occorrente, esclusa la fornitura e posa dei vetri</p> <p>010 ... 6*2.10*1.60</p>	m ²	20,16	240,04	4.839,21
47	01.A10.E20	<p>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti</p> <p>005 Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature</p>	m ²	18,00	82,85	1.491,30
48	02.P90.U26	<p>Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole idonee, comprendente il rimpiazzo dei mattoni mancanti e la sostituzione di quelli erosi, la ripresa di piccole lesioni a scucucuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fuggate sia verticalmente che orizzontalmente nonché delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459:</p> <p>030 con sostituzione media di 12 mattoni per m²</p>	m ²	6,00	121,14	726,84
49	01.A10.E10	<p>Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate</p> <p>005 Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1 0.23*18.00</p>	m ²	4,14	146,57	606,80
50	02.P90.U20	<p>Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
51	02.P80.S72	simile a quella esistente, profondità della fascia d'intervento fino a 50 cm: 020 eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459 2*2.18*8	m	34,88	86,06	3.001,77
		050 con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate) finestrotti 16*1.20*1.50	m ²	28,80	16,38	471,74
52	02.P80.S72	010 con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno) scossaline cornici 0.12*2.10*18	m ²	4,54	9,24	41,95
		040 con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)	m ²	26,00	14,94	388,44
54	02.P95.V22	010 sostituzione di materiale fino a kg 2 al m ² 1.50*2.80*2	m ²	8,40	113,08	949,87
		010 Su elementi lignei esterni	m ²	21,00	17,30	363,30
56	03.A10.F07	010 2 mani per esterni	m ²	11,00	12,63	138,93
		010 Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	1512,00		
57	01.A20.E60	PULIZIA facciata - interne lato cortile	m ²	209,25		
		(11.00+14.00+49.00+6.00+28.00)*14.00 frontespizio lato via Cosmo 13.50*15.50 cornicioni	m ²	102,72		
		(11.00+15.60+31.00+28.00)*1.20 cornici	m ²	43,79		
		(11.00+15.60+31.00+6.50+33.00+28.00)*0.35	m ²	1867,76	3,51	6.555,84

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
58	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche				
	005	Su pareti esterne, vani scala, androni				
		PULIZIA facciata - interne lato cortile	m ²	1512,00		
		(11.00+14.00+49.00+6.00+28.00)*14.00				
		frontespizio lato via Cosmo 13.50*15.50	m ²	209,25		
		cornicioni				
		(11.00+15.60+31.00+28.00)*1.20	m ²	102,72		
		cornici				
		(11.00+15.60+31.00+6.50+33.00+28.00)*0.35	m ²	43,79		
				1867,76	16,47	30.762,01
59	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o				
	005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza				
		doccioni	m	52,80		
		discese 12.00*5	m	60,00		
				112,80	25,11	2.832,41
60	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	005	In ferro	kg	0,580	18,02	10,45
61	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature				
	005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	14,49	47,42	687,12
62	01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi				
	005	In lamiera di ferro zincato o rame	m ²	5,00	30,21	151,05
63	02.P95.V38	Intervento su davanzali in pietra delle finestre, comprendente il lavaggio con detergenti non schiumosi appropriati				
		(acidi o non acidi), la stuccatura di eventuali screpolature, i materiali di consumo, l'applicazione di prodotti idrorepellenti protettivi e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte				
	010	...				
		11*0.42*1.75	m ²	8,09	137,22	1.110,11
64	02.P80.S50	Idrosabbatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi				
	030	su pietre tenere, rivestimenti in cotto, murature facciavista ed intonaco				
		12.50*0.60	m ²	7,50	16,60	124,50
		Interventi minimi per per mantenere le condizioni di sicurezza e igienico sanitarie compresi controllo punti di fissaggio reti posate per la messa in sicurezza dello sfondellamento				
		ASILO NIDO EX BAY DI VIA PRINCIPE TOMMASO N.25				
		Controllo tasselli di tenuta rete di contenimento dello sfondellamento				
65	NP.03	Verifica della tenuta dei tasselli di ancoraggio per il contenimento dello sfondellamento per i primi 50 mq				
		Verifica della tenuta dei tasselli di ancoraggio della rete per il				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
66	NP.04	contenimento dello sfondellamento delle pignatte di laterizio dei solai per i primi 50mq e a fine lavori deve essere rilasciata la dichiarazione di corretta tenuta corredata da da documentazione fotografica Verifica della tenuta dei tasselli di ancoraggio per il contenimento dello sfondellamento eccedenti i primi 50 mq Verifica della tenuta dei tasselli di ancoraggio della rete per il contenimento dello sfondellamento delle pignatte di laterizio dei solai per i quantitativi eccedenti i primi 50mq e a fine lavori deve essere rilasciata la dichiarazione di corretta tenuta corredata da da documentazione fotografica	cad	1,00	703,44	703,44
67	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione 005 Con una superficie di almeno m² 0,50 6.60*8.00	cad	1,00	143,05	143,05
68	01.P09.E34	Riparazione controsoffitto Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno 015 dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente	m²	52,80	12,68	669,50
69	01.P09.F50	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto (cartongesso) 005 spessore mm 0,8	m²	52,80	12,02	634,66
70	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, 005 In ferro	m	22,37	1,38	30,87
71	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali 025 Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	kg	3,763	18,02	67,81
72	01.A09.B70	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali 025 Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	1,00	210,93	210,93
		005 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia 1.20*5.36 SCUOLA SECONDARIA "GIOVANNI VERGA" di Via PESARO N.11 Eliminazione infiltrazioni dal manto di copertura lato via Urbino	m²	6,43	22,86	146,99

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
73	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	1,00	210,93	210,93
74	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	1,00	210,93	210,93
75	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer				
	005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto 4.20*6.36	m ²	26,71	22,86	610,59
76	01.A09.B85	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg.				
	005	Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere e tessuto non tessuto velo di vetro, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3) 1.47*12.00	m ²	17,64	26,44	466,40
77	02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12):				
	010	per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25 cricione da ripristinare	cad	2,00	47,86	95,72
78	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer				
	005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto lato via Urbino 8.00*7.50 22.00*3.26	m ² m ²	60,00 71,72 131,72	22,86	3.011,12
79	01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
80	01.A08.B30	per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola 010 Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista lato via Urbino 8.58*1.50 21.30*2.35	m ²	12,87	15,80	994,29
				50,06		
				62,93		
81	01.A02.B00	005 In ghisa catramata 060 Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei In linoleum, gomma e simili lato via Urbino 8.00*7.50 22.00*3.26	kg	2,143	8,39	17,98
				60,00		
				71,72		
		TOTALE LAVORI		131,72	4,43	583,52
						304.964,71