



DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA  
Servizio Edilizia Scolastica

**PROGETTO ESECUTIVO**

**RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRCOSCRIZIONE 5 E 6  
AREA NORD  
BILANCIO 2015**

**IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100%  
DELL'IMPORTO A BASE DI GARA**

Torino,

**Coordinatore Progettazione**

Arch. Eliana ZAGO

-----

**I Progettisti**

Arch. Onofrio CARRUBA  
Geom. Luca FINOTTI

-----  
-----

**Il Responsabile del Procedimento e  
Dirigente Servizio Edilizia Scolastica**  
Arch. Isabella QUINTO

-----



CITTA' DI TORINO

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

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

**4057 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6. AREA NORD. BILANCIO 2015. Elaborato N°1 M.S. BIL. 2015**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A09.A20 005	Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correntidi abete (Picea abies, Abies alba) squadrati alla sega aventi sezione di cm 6X4, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti	m <sup>2</sup>	38,30	1.522,06	58.294,90
02.P45.L30 010	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con coppi alla piemontese. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento	m <sup>2</sup>	35,34	1.162,23	41.073,21
02.P45.L65 010	Fornitura e posa in opera di lastra in polistirene espanso, conforme alla norma UNI EN 13163 e alla marcatura CE, tipoEPS 150, presagomata per sottocoppo o sottotegola, tipo "termotetto" o similare con pari caratteristiche, dello spessore fino a 10 cm, comprensiva di listellatura per il fissaggio della lastra stessa	m <sup>2</sup>	34,84	1.162,23	40.492,09
01.A09.E30 005	Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resinepoliuretaniche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a piu' riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuita'	m <sup>2</sup>	65,17	576,83	37.592,01
02.P45.L50 010	Escluso il sottofondo perfettamente livellato Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato supreesistente orditura in legno	m <sup>2</sup>	32,11	1.162,23	37.319,21
01.A09.B70 015	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primerbituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate contessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa	m <sup>2</sup>	25,54	1.084,38	27.695,07
01.A12.B30 005	Pavimento in marmettoni di cemento a scaglie di marmo (scaglia 14-20) delle dimensioni di cm 40x40, posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno; escluso il sottofondo	m <sup>2</sup>	46,02	576,83	26.545,72
01.P04.E60 005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve" del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	2,62	8.044,52	21.076,64
02.P02.A58 030	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in tegole marsigliesi	m <sup>2</sup>	16,47	1.162,23	19.141,93
01.A02.A80 020	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti incantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In tegole di laterizio	m <sup>2</sup>	10,61	1.522,06	16.149,06

**4057 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6. AREA NORD. BILANCIO 2015. Elaborato N°1 M.S. BIL. 2015**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>02.P85.T15</b> 020	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad altaresistenza, 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 con per interventi estesi di superficie oltre m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>2</sup>	171,09	88,99	15.225,30
<b>01.A11.A40</b> 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e persuperfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,36	4.001,13	13.443,80
<b>02.P85.T10</b> 010	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulterioresossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato ...	m	8,08	1.599,80	12.926,38
<b>02.P02.A26</b> 010	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle ...	m <sup>2</sup>	18,19	655,26	11.919,18
<b>01.A10.E20</b> 010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle partisionate, 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 a Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate(bugnature, cornici etc.)	m <sup>2</sup>	97,23	117,34	11.408,97
<b>01.A10.E10</b> 015	Sagomatura (tiratura di cornice) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	114,84	98,74	11.339,30
<b>01.A20.F70</b> 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	14,25	780,16	11.117,28
<b>01.A18.B40</b> 015	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	9,70	1.127,32	10.935,01
<b>01.A02.A90</b> 015	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra deimateriali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre. Della piccola orditura di tetti.	m <sup>2</sup>	6,50	1.522,06	9.893,39
<b>01.A20.G25</b> 005	Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteridell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci	m <sup>2</sup>	18,44	493,68	9.103,46
<b>02.P02.A72</b> 010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3 ...	m <sup>3</sup>	125,17	64,20	8.035,92

**4057 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6. AREA NORD. BILANCIO 2015. Elaborato N°1 M.S. BIL. 2015**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
02.P35.H05 010	Muratura di spessore superiore a cm 20 per opere in elevazione, con malta bastarda, eseguita in: mattoni pieni	m <sup>3</sup>	417,67	17,87	7.465,43
01.A09.G50 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materialisimilari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	m <sup>2</sup>	6,30	1.162,23	7.322,05
01.A09.L50 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura disostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m <sup>2</sup>	32,78	219,17	7.184,39
01.A20.E35 005	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne	m <sup>2</sup>	13,99	493,68	6.906,58
01.A19.C10 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26	m <sup>2</sup>	45,58	147,02	6.701,17
01.A02.B00 040	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 In quadrotti di cemento	m <sup>2</sup>	10,91	576,83	6.293,22
01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	10,68	569,54	6.082,69
01.P09.E39 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettoni quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600	m <sup>2</sup>	25,36	219,17	5.558,15
01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5	m <sup>2</sup>	10,49	493,68	5.178,70
02.P02.A60 030	Rimozione di piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta: in marsigliesi o in portoghesi	m <sup>2</sup>	4,15	1.162,23	4.823,25
01.P04.E70 005	Tegole piane tipo "marsigliese" comune ...	cad	0,52	8.228,82	4.278,99
01.A20.G00 005	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa	m <sup>2</sup>	14,72	264,64	3.895,50

**4057 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6. AREA NORD. BILANCIO 2015. Elaborato N°1 M.S. BIL. 2015**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impiantitecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01	1.935,33	3.890,01
01.A04.H00 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc.,compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	60,87	61,32	3.732,55
01.A02.A70 020	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In acciaio e laterizi	m <sup>2</sup>	29,71	122,47	3.638,58
01.A19.C20 005	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. larimozione 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 m <sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi In lamiera di ferro zincato o rame	m <sup>2</sup>	29,04	122,37	3.553,62
01.A10.A85 005	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisalinomonocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	34,98	99,65	3.485,76
01.A10.A30 005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresal'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	m <sup>2</sup>	25,59	128,23	3.281,41
02.P45.L40 005	Fornitura e posa in opera di tegoloni di colmo in cotto. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi disolleamento ...	m	17,32	183,30	3.174,76
01.A02.A40 005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita odiscesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	84,05	34,61	2.908,89
01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita deimateriali, lo sgombro 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 Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	12,14	190,92	2.317,76
01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni	m <sup>2</sup>	9,03	222,12	2.005,74
01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene				

**4057 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6. AREA NORD. BILANCIO 2015. Elaborato N°1 M.S. BIL. 2015**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Dello spessore di mm 0,3	m <sup>2</sup>	1,64	1.162,23	1.906,06
<b>01.A18.C00</b>	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,66	1.127,32	1.871,35
<b>01.A20.B90</b>	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze				
005	Di manufatti esterni	m <sup>2</sup>	5,55	329,12	1.826,62
<b>02.P02.A76</b>	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche				
010	...	m <sup>3</sup>	28,75	62,35	1.792,54
<b>02.P90.U15</b>	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zonedeteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni m <sup>3</sup> di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Include le opere di puntellamento e di imbragamento de				
010	...	m <sup>3</sup>	796,95	2,00	1.593,90
<b>01.A02.B20</b>	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
025	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a 0,10	m <sup>3</sup>	951,11	1,61	1.531,29
<b>01.A20.B00</b>	Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad olio				
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	12,08	122,47	1.479,44
<b>01.P09.M35</b>	Orditura di sostegno per rivestimenti fonoassorbenti in acciaio preverniciato spessore minimo mm1.5, in grado di ospitare le pannellature fonoisolanti e completa di regoli, viti, bulloni tasselli di espansione, distanziali e faldalerie				
005	da installare su superfici in muratura	m	9,01	159,25	1.434,84
<b>01.A07.E55</b>	Fornitura e posa di rete antisfondellamento zincata elettrosaldata diametro 1,8mm, maglia 25.4*25.4 mm, estesa sotto isolai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, I=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm.				
005	...	m <sup>2</sup>	18,06	77,49	1.399,47
<b>01.A10.A90</b>	Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 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	Per uno spessore di cm 0,2 circa	m <sup>2</sup>	13,95	99,65	1.390,12
<b>01.A20.A10</b>	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni				
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	2,72	493,68	1.342,81
<b>03.P11.A02</b>	Materiali per armature Sottofondi. Rete in fibra di vetro con apprettatura a base di resine resistenti agli alcali delcemento per il rinforzo dei massetti di sottofondo in cemento				
005	Dimensioni: rotolo da 1,00x 50 o 100 m	m <sup>2</sup>	2,22	576,83	1.280,56
<b>01.A09.L70</b>	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio				

**4057 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6. AREA NORD. BILANCIO 2015. Elaborato N°1 M.S. BIL. 2015**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per controsoffitto	m	6,37	186,70	1.189,27
<b>01.A02.B80</b>	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,46	214,00	1.168,44
<b>01.A18.A70</b>	Posa in opera di piccoli profilati				
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,90	282,37	1.101,22
<b>01.A19.A20</b>	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
020	Del diametro di cm 12	m	22,42	44,30	993,21
<b>01.A04.B05</b>	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
010	A mano	m <sup>3</sup>	175,10	5,31	929,78
<b>01.A20.F60</b>	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche				
010	Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	13,98	64,02	895,00
<b>01.A02.B80</b>	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,47	235,10	815,80
<b>01.A04.F65</b>	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate				
005	...	m <sup>2</sup>	12,85	60,00	771,00
<b>01.A18.A50</b>	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,69	282,37	759,56
<b>01.A20.E60</b>	Applicazione fissativo				
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m <sup>2</sup>	3,36	222,12	746,32
<b>01.A01.B10</b>	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
005	Cm 15 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	12,00	60,00	720,00
<b>01.A09.E60</b>	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa 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	m <sup>2</sup>	16,13	41,14	663,59
<b>01.A19.G10</b>	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	61,71	10,00	617,10
<b>01.A11.A30</b>	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc.				
005	Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	68,15	9,00	613,35
<b>01.A02.A50</b>	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	195,92	3,00	587,76
<b>01.A04.C00</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
010	In strutture in elevazione non armate	m <sup>3</sup>	97,81	5,31	519,37

**4057 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6. AREA NORD. BILANCIO 2015. Elaborato N°1 M.S. BIL. 2015**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P22.H76</b> 005	Sifoni da pavimento con corpo fuso in ghisa, tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica, attacco perlavaggio Diametro mm120	cad	51,66	10,00	516,60
<b>02.P35.H35</b> 020	Tramezzo in mattoni disposti di piatto con malta bastarda, eseguito in: mattoni semipieni	m <sup>2</sup>	59,47	7,95	472,79
<b>02.P85.T05</b> 010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio ...	m <sup>2</sup>	8,94	48,61	434,58
<b>02.P85.T15</b> 010	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti con per interventi puntuali di superficie fino a m <sup>2</sup> 0,25	cad	46,09	9,00	414,81
<b>01.A02.A08</b> 050	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Elementi in calcestruzzo armato	m <sup>3</sup>	391,21	1,04	408,42
<b>01.A04.F70</b> 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,29	224,89	290,10
<b>01.P09.E28</b> 005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L	m	1,45	186,70	270,72
<b>02.P02.A32</b> 010	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco ...	m <sup>2</sup>	3,24	81,74	264,83
<b>02.P55.N05</b> 010	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti ...	m <sup>2</sup>	3,37	70,65	238,09
<b>02.P55.N14</b> 005	Rinzaffo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento): per interni	m <sup>2</sup>	27,93	7,95	222,04
<b>01.P28.C45</b> 005	Rete di protezione di fondo campo in polietilene ad alta densità di eltax 100% completo di anelli e cordino difissaggio dello stesso materiale Colore verde, altezza m 1,70	m <sup>2</sup>	3,12	70,65	220,43
<b>01.P10.F20</b> 005	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con fibra di vetro Dello spessore di mm 3	m <sup>2</sup>	9,42	22,20	209,12
<b>01.A02.C20</b> 005	Discesa di materiali di risulta Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.	m <sup>3</sup>	15,20	13,02	197,96
<b>01.A02.B20</b>	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				

4057 - RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6. AREA NORD. BILANCIO 2015. Elaborato N°1 M.S. BIL. 2015					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
040	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	1.372,51	0,13	179,80
<b>06.A30.F01</b>	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavorinella zona soprastante.				
005	rimozione e posa di controsoffitti	m <sup>2</sup>	11,41	5,00	57,05
<b>01.A04.E00</b>	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
005	Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>	8,15	5,31	43,28
<b>01.A02.B20</b>	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25.	m <sup>3</sup>	875,31	0,04	37,64
<b>01.P12.H20</b>	Tubi metallici				
025	In piombo	kg	1,22	27,50	33,55
<b>01.A09.E75</b>	Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.; spessore 200 micron				
005	Su manti impermeabili in base acquosa	m <sup>2</sup>	4,97	-913,31	-4.539,15
<b>01.P04.E50</b>	Tegole curve				
010	normali - lavorate a macchina	cad	0,45	-32.542,44	-14.644,10
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 571.675,36
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 571.675,36