



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

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015					
Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.A30 005	Rinzaffo 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 ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	25,59	1.775,70	45.440,17
01.A09.B70 005	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, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	22,58	1.858,55	41.966,06
01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e persuperfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,36	11.665,00	39.194,40
01.A18.N00 025	Interventi Locali Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sara' del 24% del prezzo del serramento nuovo	%	24,00	144.946,72	34.787,21
02.P95.V42 010	Sistemazione e riparazione di finestre e porte finestre in legno a vetri, comprendente la revisione dell'intelaiaturaesistente, 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 ...	m ²	229,93	99,96	22.983,80
01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa ladiscesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	10,68	2.076,32	22.175,10
01.A12.A10 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	11,47	1.858,55	21.317,57
02.P95.V44 010	Sistemazione e riparazione di ante a lamelle (persiane)in legno, esterne, nelle parti lignee fatiscenti, consistentenella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste, compresa la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente ...	m ²	324,48	64,68	20.987,37
01.A02.B00 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra deimateriali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili	m ²	4,24	3.717,10	15.760,50

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015					
Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.B70 005	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m ²	56,94	234,66	13.361,54
02.P55.N42 010	Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la formazione di cornicioni, fasce, modanature semplici, cornici di finestre e porte, zone sfondate a più livelli, motivi decorativi inseriti nelle facciate esterne, compresa l'incidenza della realizzazione delle sagome metalliche o in legno e di ogni altra opera accessoria, l'applicazione di più strati di intonaco in calce, nelle varie parti architettoniche per le zone effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle ...	m	112,89	115,70	13.061,37
01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita od iscesa 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 ³	84,05	152,15	12.788,54
01.A20.C30 010	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 Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscelacombinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro	m ²	8,64	1.449,00	12.519,36
01.A11.A40 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,53	3.130,40	11.050,31
02.P55.N14 020	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 esterni	m ²	31,30	352,00	11.017,60
01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, 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 ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	10,49	1.007,28	10.566,37
01.A12.B75 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascialungo 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 Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	30,20	330,50	9.981,10

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015					
Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.B20 065	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresal'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	15,35	621,00	9.532,35
01.P20.F00 030	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento(minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Trasparente antisfondamento	m ²	34,72	238,20	8.270,30
01.A18.B70 005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	5,99	1.380,00	8.266,20
01.P07.B45 005	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 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	330,50	8.024,54
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 ²	45,58	174,14	7.937,30
01.A18.N00 030	Interventi Locali Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sara' del 12% del prezzo del serramento	%	12,00	63.320,44	7.598,45
02.P02.A36 010	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, compreso ilrelativo letto di posa: eseguita manualmente	m ²	28,72	260,73	7.488,17
NP_01	Serramenti metallici per porte , invetriate,finestre	m ²	259,51	26,56	6.892,58
01.P14.N00 015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In alluminio anodizzato	kg	21,94	301,15	6.607,23
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	3.263,75	6.560,16
01.A15.A10 015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolocircoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	44,77	137,22	6.143,34

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.H45 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi d'iprogetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'a	cad	5.805,44	1,00	5.805,44
02.P55.N22 010	Lisciatura a platrino: su rinzafo	m ²	15,28	352,00	5.378,56
02.P55.N05 010	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti ...	m ²	3,37	1.520,50	5.124,09
02.P85.T15 030	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 intervento eseguito con applicazione a spruzzo	m ²	88,01	57,85	5.091,38
01.A20.E45 005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri agranulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la Su murature esterne	m ²	14,36	352,00	5.054,72
01.A17.A70 025	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti,nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestioneforestale sostenibile per edifici di civile abitazione	m ³	1.437,65	3,28	4.712,62
01.A09.A60 005	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventisezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24,esclusa la grossa orditura.	m ²	42,54	110,00	4.679,40
02.P65.P22 010	Posa in opera di pavimento di piastrelloni in ghiaietto cm 40x40 spessore cm 4 circa ...	m ²	53,99	86,50	4.670,14
02.P02.A40 010	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di cm 6	m ²	8,99	519,00	4.665,81
02.P45.L92	Revisione di tetto in coppi, comprendente la rimozione di tutte le tegole, la sostituzione dell'orditura lignea dellastessa essenza e misura, la risistemazione del manto di copertura con integrazione di tegole nuove ad impluvio (50%) e tegole vecchie ad espluvio, esclusa la fornitura e posa di frangineve, ganci, staffe				

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	...	m ²	57,24	80,00	4.579,20
01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	5,34	857,50	4.579,05
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali				
030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	107,16	40,00	4.286,40
01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirale				
015	Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m ²	60,40	69,17	4.177,87
02.P60.O25	Sottofondo per pavimenti da incollare formato con calcestruzzo Rck 20 N /mm quadri - S4 per uno spessore fino a cm 5,con finitura del piano tirato a fratazzo fine				
010	...	m ²	24,04	173,00	4.158,92
02.P75.R30	Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine (fino ad un massimo di 5 kg al m ²) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale.				
010	...	m ²	11,56	347,23	4.013,98
01.A22.A10	Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo di opera				
010	In cubetti	m ²	2,05	1.858,55	3.810,03
01.A10.A80	Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli:				
005	Per uno spessore di cm 2-2,5	m ²	22,47	167,00	3.752,49
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
015	Su calcestruzzo	cad	4,24	880,00	3.731,20
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,66	2.128,76	3.533,73
06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili				
005	motorizz. revers. serr. bilanciate fino 220 kg	cad	180,96	19,00	3.438,24
01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirale				
010	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m ²	50,24	68,05	3.418,83
01.A23.A35	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasv				

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15	m ²	59,92	57,00	3.415,44
01.A18.N00	Interventi Locali				
020	Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e lasostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo	%	6,00	56.335,75	3.380,15
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistratotipo 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,				
005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	240,03	14,00	3.360,42
20.A27.B45	Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamenteimpregnato				
005	Con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonaledovranno essere incrociati tipo "croce di sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate	m	47,74	70,00	3.341,80
01.A09.A78	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali				
010	Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato	m ²	68,17	43,70	2.979,03
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita deimateriali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	12,14	242,44	2.943,22
02.P02.A34	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti:				
010	di spessore fino a cm 4	m ²	8,11	352,00	2.854,72
01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino				
010	A due riprese per esterni	m ²	11,38	242,55	2.760,22
01.A17.N00	Interventi locali				
050	Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzi ai montanti ed alle traverse,sostituzione di qualcheparte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta,raddrizzatura ai montanti riassetati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo	%	25,00	10.583,50	2.645,87
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o lasalita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
010	In ceramica	m ²	9,70	255,20	2.475,44

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
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	1.200,00	2.412,00
01.A02.A70 030	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 latero - cemento	m ²	33,65	71,64	2.410,69
01.P14.N00 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ferro	kg	18,02	132,00	2.378,64
01.A20.A90 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m ² 4	m ²	16,42	143,84	2.361,85
01.A10.A90 005	Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità', su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,2 circa	m ²	13,95	167,00	2.329,65
02.P85.T12 010	Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o similari, conteggiare una maggiore ...	m ²	37,67	57,85	2.179,21
01.A12.L00 005	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati allapunta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo Per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	49,10	40,50	1.988,55
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 ²	60,87	32,50	1.978,28
02.P45.L45 030	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: prima fila, di sezione fino a 20x300x2 mm, altezza 80 mm	cad	5,34	320,00	1.708,80
01.A20.E30 005	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 interni	m ²	4,37	372,12	1.626,16

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.H25 005	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 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 per ...	cad	195,86	8,00	1.566,88
01.A20.C10 010	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite Di serramenti ed infissi interni	m ²	6,56	238,20	1.562,59
01.A15.C00 005	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo	m ²	6,30	238,20	1.500,66
01.A10.A70 005	Prerinzaffo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m ³ 1 di sabbia e con l'aggiunta di un reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva, esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m ² fino a 1000 m ² .	m ²	8,79	167,00	1.467,93
01.A19.H15 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a ...	cad	104,35	14,00	1.460,90
01.P08.B40 050	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato spessore mm 12	m ²	31,39	45,77	1.436,72
02.P02.A52 010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al pianocortile (misura minima m ² 1) ...	m ²	20,31	70,00	1.421,70
03.P11.B01 015	Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m	m ²	0,93	1.520,50	1.414,07
01.A19.H35 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni ...	cad	276,38	5,00	1.381,90
01.A19.E60 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	39,15	35,00	1.370,25

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.F65 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldada costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate ...	m ²	12,85	103,80	1.333,83
01.A04.B05 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano	m ³	175,10	7,20	1.260,72
01.A21.B70 010	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m ²	47,15	26,07	1.229,20
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 ²	32,78	35,88	1.176,15
01.A18.B19 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio	m ²	43,36	26,56	1.151,64
02.P80.S56 020	Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura opittura: a base di fissativo minerale	m ²	2,62	409,85	1.073,81
01.A23.A45 015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsi Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	13,23	80,00	1.058,40
02.P45.L45 020	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: ripartitrice, intermedia, di sezione fino a 12x200x1 mm	cad	3,29	320,00	1.052,80
01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,50	672,29	1.008,44
01.A19.E14 025	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 dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterrimenti. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250	m	25,40	38,00	965,20
01.P11.A25 005	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne Dimensioni cm 50x50x4	m ²	11,10	86,50	960,15
02.P45.L45 010	Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm	cad	2,98	320,00	953,60

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A20.E38 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e caricheminerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni	m ²	15,93	57,85	921,55
01.A19.G10 160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	110,94	8,00	887,52
01.P18.R50 010	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle qualidue opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 6-8	q	24,66	35,46	874,42
01.A09.B22 005	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m ²	9,99	86,50	864,14
01.A18.A25 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una riprese antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,48	191,58	858,27
02.P80.S50 010	Idrosabbatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai m ² 4: su conglomerati cementizi	m ²	14,65	57,85	847,50
01.A04.C00 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate	m ³	116,78	7,20	840,82
02.P02.A36 020	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, compreso il relativo letto di posa: eseguita con martello demolitore	m ²	9,63	86,50	833,00
01.A19.H40 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario ...	cad	129,13	6,00	774,78
01.P18.R50 005	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle qualidue opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 4-6	q	26,29	29,20	767,72

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.E14 020	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 dei giunti, 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 Del diametro di mm 125 e 160	m	19,07	40,00	762,80
01.A23.A20 005	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio Spessore finito da cm 2 a cm 4	m ²	13,27	57,00	756,39
01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,90	191,58	747,16
01.A20.E38 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e caricheminerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimatura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni	m ²	15,93	46,80	745,52
01.A02.B00 010	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 ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica	m ²	9,70	75,30	730,41
01.A16.A10 005	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature Per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	15,82	45,77	724,09
01.P13.H70 005	Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterali	cad	65,03	11,00	715,33
01.A19.G10 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	63,03	11,00	693,33
01.A20.F70 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	14,25	48,30	688,28
02.P80.S22 010	Lavaggio con detersivo di vecchie pitture su serramenti in legno o metallo per ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni, misurazione vuoto per pieno con un minimo di m ² 1,5 ...	m ²	2,77	242,55	671,86
01.A23.C00 005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m ²	11,62	57,00	662,34

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.F10 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,36	486,00	660,96
01.A19.G10 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensola	cad	73,09	9,00	657,81
01.A20.F90 005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	18,11	35,00	633,85
01.A02.C10 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	11,01	57,00	627,57
01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m ²	1,66	372,12	617,72
01.A19.H30 005	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 ...	cad	101,17	6,00	607,02
01.P22.H26 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, con coperchio	cad	54,49	11,00	599,39
01.A15.B00 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,57	69,17	592,79
01.A15.A30 005	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura Di qualunque tipo e dimensione	m	3,57	163,20	582,62
01.A20.B20 005	Lisciatura di pareti e soffitti A scagliola e colla	m ²	3,74	143,84	537,96
01.A09.C00 010	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 In tegole piane	m ²	13,15	40,80	536,52

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.A65 010	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 cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	66,86	8,00	534,88
01.A08.B10 005	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 In materiale plastico	m	26,53	19,50	517,34
01.A05.E10 005	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a.,consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione,con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di res Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	49,35	10,00	493,50
01.A17.H10 005	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite Su serramenti in legno od in ferro	cad	44,64	11,00	491,04
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 ³	84,05	5,70	479,09
01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello ...	cad	20,82	23,00	478,86
01.P22.C10 020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senzascarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	42,85	11,00	471,35
01.A19.E14 015	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 dei giunti, 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 Del diametro di mm 90 e 110	m	12,75	36,00	459,00
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.				

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015					
Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m ³	108,30	4,20	454,86
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	11,01	40,50	445,91
01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
005	In legname di qualunque forma	m ²	40,67	10,80	439,24
01.A20.E30	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				
005	Su intonaci interni	m ²	4,37	98,52	430,53
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	201,70	2,00	403,40
01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite				
010	Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	19,13	19,00	363,47
01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa				
005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,16	115,00	363,40
04.P81.E10	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
050	Tassello INOX 20x250 mm	cad	14,69	24,00	352,56
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,55	34,59	330,29
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.				
020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m ³	126,91	2,60	329,97
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per farposto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinf				

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,06	23,00	323,38
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasiforma				
020	cm 59x48x19	cad	35,08	9,00	315,72
01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature				
010	Dello sviluppo di cm 33	m	27,03	11,50	310,85
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
055	diametro mm 250-spessore mm 7,8	m	21,64	14,00	302,96
06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili				
040	asta con gancio per manovra manuale	cad	32,03	9,00	288,27
01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite				
010	Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	19,13	15,00	286,95
01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).				
005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	m³	108,93	2,60	283,22
06.P21.A02	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili				
035	interruttore da incasso	cad	13,21	19,00	250,99
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				
010	Eseguito a mano	m³	47,71	5,25	250,48
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	83,20	3,00	249,60
01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE				
025	diametro mm 250	cad	245,31	1,00	245,31
01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata				
010	Ad incasso	cad	15,78	15,00	236,70
01.P05.B60	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 e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35				
005	sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	m	9,55	23,00	219,65
07.A04.D05	Pozzi				

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	41,94	5,00	209,70
01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo325 per m ³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo				
005	Per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	10,89	18,00	196,02
01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezaminima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m ³	10,47	18,21	190,66
01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene				
010	Dello spessore di mm 0,4	m ²	2,03	86,50	175,60
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,46	32,00	174,72
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
050	diametro mm 200-spessore mm 6,2	m	13,71	12,00	164,52
01.A20.E60	Applicazione fissativo				
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,66	98,52	163,54
01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro mm 200	cad	161,75	1,00	161,75
01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
020	Con betoniera	m ³	98,05	1,63	160,02
01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	1,19	132,00	157,08
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
032	Cm 60 eseguito a macchina	m ²	23,87	6,50	155,16
01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6				
015	diametro esterno cm 16	m	7,76	19,50	151,32

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.A20 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10	m	19,95	7,50	149,63
01.P13.E60 005	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino ...	kg	1,28	115,00	147,20
01.A02.B80 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,47	42,00	145,74
01.P08.G00 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	11,04	13,00	143,52
01.P08.H30 055	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 250	cad	134,96	1,00	134,96
01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,90	34,59	134,88
01.P22.A60 015	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39	cad	66,30	2,00	132,60
01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m ³	78,54	1,63	128,18
01.P12.A20 005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	0,61	191,58	116,86
01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,15	14,00	114,10
06.P21.A02 030	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili disco di compensazione	cad	5,61	19,00	106,59
01.P08.H00 015	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	105,51	1,00	105,51
01.P08.H60 040	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	10,35	10,00	103,50
01.A23.B80 005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in figure geometriche regolari Marciapiedi in asfalto	m	4,14	23,00	95,22
01.A17.F10 005	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili Incassati	cad	9,07	10,00	90,70
01.P08.H10 050	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 250, minore mm 200	cad	44,98	2,00	89,96
01.A17.H20 005	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite Per la prima sostituzione	cad	43,04	2,00	86,08
01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	cad	5,46	15,00	81,90

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.G00 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,80	11,00	74,80
01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione	m³	7,81	9,40	73,42
01.P08.H00 010	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	73,37	1,00	73,37
01.A04.H10 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa esimili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m²	30,25	2,40	72,60
08.P05.B09 005	Pozzetti sifonati in cls dimensioni 30x30x45	cad	14,42	5,00	72,10
01.P04.E70 005	Tegole piane tipo "marsigliese" comune ...	cad	0,52	122,40	63,65
01.P08.H30 050	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200	cad	63,63	1,00	63,63
05.P76.D70 005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore	cad	63,47	1,00	63,47
01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27	12,00	63,24
01.P02.E00 005	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,83	72,00	59,76
01.P08.H10 045	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	29,56	2,00	59,12
01.P08.H00 005	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	58,48	1,00	58,48
01.P22.A60 010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39	cad	57,66	1,00	57,66
01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	cad	5,46	10,00	54,60
01.P13.H30 010	Serratura a scatola completa di mostrine e viti con due chiavi maschie, esclusa la ferrogliera Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	5,78	9,00	52,02
01.P08.H10 040	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	25,17	2,00	50,34
01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata amisura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,29	35,64	45,98

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015					
Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.G00 030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46	11,00	38,06
01.P08.A47 015	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro maggiore esterno cm 16	cad	11,46	3,00	34,38
01.P08.A28 015	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 16	cad	5,62	6,00	33,72
01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4	m ²	2,06	14,28	29,42
01.P08.G70 025	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160/140/140	cad	29,46	1,00	29,46
01.P08.G90 030	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160/110	cad	28,60	1,00	28,60
01.P08.H60 035	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	2,66	10,00	26,60
01.P16.C10 005	Regoli di legno per cristalli e mezzi cristalli ...	m	0,71	35,36	25,11
01.P08.H60 030	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	2,39	10,00	23,90
01.P29.A20 060	Sovrapprezzi ai calcestruzzi per l'utilizzo di additivi con requisiti rispondenti alla norma UNI EN 934-2 Antiritiro	l	1,03	20,00	20,60
01.A12.A10 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	11,47	1,50	17,21
01.P08.G90 025	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125/110	cad	15,53	1,00	15,53
01.P15.E30 005	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 4x4	m	0,35	40,80	14,28
01.P08.H30 045	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	14,03	1,00	14,03
01.P08.G90 020	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/110	cad	12,95	1,00	12,95
01.P08.G70 020	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametri mm 125/90/90, 125/125/125	cad	12,53	1,00	12,53
01.P08.G70 015	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametri mm 100/90/90, 110/110/110	cad	11,99	1,00	11,99
01.P08.G50 015	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110	cad	11,99	1,00	11,99
01.P08.G90 015	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90/90	cad	11,37	1,00	11,37

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.G20 040	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	5,17	2,00	10,34
01.P08.G10 040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	5,17	2,00	10,34
01.P08.H40 045	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	9,84	1,00	9,84
01.P08.G20 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	4,47	2,00	8,94
01.P08.G20 030	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	4,14	2,00	8,28
01.P08.H30 040	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	8,33	1,00	8,33
01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	3,97	2,00	7,94
01.P08.G10 030	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	3,62	2,00	7,24
01.P04.E90 010	Tegoloni di colmo per tegole piane	cad	0,86	8,00	6,88
01.P08.G60 040	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125	cad	6,30	1,00	6,30
01.P08.G40 040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	6,30	1,00	6,30
01.P08.H40 040	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	6,20	1,00	6,20
01.P08.G80 020	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/90/90, 110/110/110	cad	5,99	1,00	5,99
01.P08.H30 035	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	5,99	1,00	5,99
01.P08.H50 035	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	5,68	1,00	5,68
01.P08.G40 035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,58	1,00	5,58
01.P08.G60 035	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110	cad	5,58	1,00	5,58
01.P08.H30 030	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	5,17	1,00	5,17
01.P08.H10 035	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	2,39	2,00	4,78
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015 Elaborato N°1 RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI CIRC.7,8 E 1 CROCETTA AREA EST. BIL. 2015 COMPUTO OPERE						
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale	
035	diametro mm 110	cad	4,57	1,00	4,57	
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE					
030	diametro mm 110	cad	4,50	1,00	4,50	
01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE					
030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,50	1,00	4,50	
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE					
030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,47	1,00	4,47	
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE					
030	diametro mm 90	cad	4,00	1,00	4,00	
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE					
025	diametro mm 90	cad	3,97	1,00	3,97	
01.P08.G30	Curve a 90 gradi ridotte in polietilene duro tipo Geberit - PE					
005	diametro maggiore mm 63 diametro minore mm 40-50	cad	1,42	2,00	2,84	
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE					
030	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1,34	2,00	2,68	
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE					
025	diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1,08	2,00	2,16	
01.P23.B30	Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni					
005	...	kg	0,48	0,50	0,24	
01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)					
005	...	m ³	6,29	-17,46	-109,80	
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€	654.400,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€	654.400,00

4061 - LAVORI DI RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 7, 8-e 1 Crocetta AREA EST. BILANCIO 2015					
Elaborato N°2 COMPUTO SICUREZZA RECUPERO FUNZIONALE AREA EST					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
				Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara	€ 0,00
				IMPORTO A BASE DI GARA	€ 654.400,00