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

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primerbituminoso in fase solvente				
005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m²	22,58	4.606,74	104.020,18
01.A02.B85	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				
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01	18.566,65	37.318,97
01.A02.B00	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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
060	In linoleum, gomma e simili	m²	4,24	6.227,08	26.402,83
01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetromontato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato				
060	In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5	m²	260,35	86,67	22.564,53
NP 01	SERRAMENTI METALLICI IN ALLUMINIO PER PORTE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI	m²	281,88	78,27	22.062,75
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e persuperfici di almeno m² 0,20	m²	3,36	5.754,11	19.333,80
01.A12.G00	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera conmalta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo				
005	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20	m²	33,02	582,35	19.229,21
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 m²) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale.				
010	...	m²	11,56	1.607,44	18.582,00
01.A12.B75	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				
005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	30,20	595,07	17.971,11

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
01.A12.B90	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa lastruttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito				
005	Esclusa la provvista delle lastre	m²	26,84	604,00	16.211,36
01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 surivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista				
005	Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	m²	292,22	49,74	14.535,03
01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo				
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m²	24,28	595,07	14.448,30
02.P85.T15	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				
020	per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25	m²	171,09	84,32	14.426,30
01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiorea m 2 a				
005	...	cad	104,35	123,00	12.835,05
01.A10.A30	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				
005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	25,59	473,85	12.125,82
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori diassicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	13,50	700,00	9.450,00
01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto per				
005	...	cad	195,86	48,00	9.401,28

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	14,77	600,00	8.862,00
01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senzasoluzione 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				
005	...	cad	129,13	68,00	8.780,84
01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	9,70	900,00	8.730,00
01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densitàPN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazion				
010	...	cad	181,63	46,00	8.354,98
01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico				
010	Dimensioni cm 10X10-15X15	m²	14,42	577,31	8.324,81
01.A18.E30	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufattocompresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione				
005	Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,	kg	7,51	1.068,75	8.026,31
01.A02.B70	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				
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	10,68	750,47	8.015,03
01.A08.C00	Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazionedella muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa, compreso la casseratura, il getto,la vibratura e il successivo dirsarmo, e ogni altra opera accessoria				
005	Eseguito mediante placcaggi monofacciali	m²	248,95	31,00	7.717,45
01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa deimateriali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	39,15	189,00	7.399,35
01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, 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 lavorazion				
005	...	cad	276,38	26,00	7.185,88
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	m²	9,70	730,47	7.085,55
01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto				
005	...	cad	101,17	67,00	6.778,39
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature				
005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m²	45,58	136,72	6.231,70
01.A09.E50	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilita' -20 °C				
005	Con membrane di tipo normale	m²	21,93	284,01	6.228,35
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione 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	74,00	6.156,80
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,90	1.443,22	5.628,55
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
005	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,48	1.193,22	5.345,62
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	63,03	78,00	4.916,34
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m²	3,53	1.388,95	4.902,99

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
01.A02.A40	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				
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	84,05	57,54	4.836,49
01.A02.A08	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				
050	Elementi in calcestruzzo armato	m³	391,21	11,05	4.322,87
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	7,02	605,15	4.248,15
01.A09.P10	Fornitura e posa in opera di barriere fonoisolanti e fonoassorbenti realizzate a moduli componibili aventi ciascuno base m 2.00 e altezza m 2.50 e curvati all'apice per un tratto di m 0.90; la barriera sara' ancorata al piedemediante piastra e contropiastra annegata in c.a.				
015	Provvista e posa di pannellatura trasparente in policarbonato curvato dello spessore min. di mm 5 resistente agli urtied ai raggi U.V.A., compreso il necessario per l'ancoraggio alla struttura di sostegno e la certificazione che attestil'idoneita' del prodotto agli usi esterni	m²	99,11	42,75	4.236,95
01.A10.C00	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome,escluso il sottostante rinzaffo				
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	13,12	308,83	4.051,85
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	47,36	84,32	3.993,39
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	16,00	3.840,48
01.A02.B00	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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
010	In ceramica	m²	9,70	384,95	3.734,03
01.A09.Q20	Rimozione di pannellatura trasparente in policarbonato o PMMA con spessore da 5 a 20 mm, inerente le barriere acustiche, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto a discarica, il nolo dell'elevatore fino a quota 4,5 m dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria. esclusi gli oneri e le maestranze per l'apertura e chiusura della carreggiata. N.b.: prezzi validi per quantità minima di 50 m².				
005	...	m²	83,84	42,75	3.584,16
01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
010	cm 120x45x21	cad	141,91	25,00	3.547,75

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				
005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	110,94	31,00	3.439,14
01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavaturaenergica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
010	Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m²	1,40	2.384,80	3.338,72
01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a.,consistenti nell'esecuzione diperforazioni a rotopercussione,con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiorea 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				
005	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	49,35	64,00	3.158,40
01.A02.C00	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				
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	12,14	250,43	3.040,24
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	m²	4,37	692,33	3.025,48
01.P22.H60	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante				
020	In plastica tipo pesante da litri 10-12	cad	39,17	74,00	2.898,58
01.A23.C40	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purche' non inferiori a m²1,per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento				
005	Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	m²	101,59	26,70	2.712,45
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	1.600,00	2.656,00
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa lasalita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m²	17,33	148,23	2.568,82
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				
160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	110,94	23,00	2.551,62
01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasidimensione e tipo di apertura				
005	In acciaio o in alluminio	m²	43,36	56,70	2.458,51

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,55	250,00	2.387,50
02.P02.A56	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile				
010	...	kg	0,86	2.637,86	2.268,56
01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero dibattenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone				
005	In qualsiasi tipo di legname	m²	41,48	51,74	2.146,17
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	1.744,37	2.075,80
01.A19.G20	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle				
010	Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad	23,70	84,00	1.990,80
01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo				
005	In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m²	41,17	48,31	1.988,91
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				
040	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione alcentro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	81,11	22,00	1.784,42
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
025	cm 35x25x28 - per asili nido	cad	36,78	48,00	1.765,44
02.P85.T05	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio				
010	...	m²	8,94	192,75	1.723,19
01.A02.A08	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				
040	Muratura di calcestruzzo armato	m³	370,00	4,61	1.704,96
02.P95.V22	Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente lasostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficialie il trasporto:				
010	sostituzione di materiale fino a kg 2 al m²	m²	108,95	15,00	1.634,25

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
01.A08.C00	Rinforzo strutturale di muratura e pilastri consistente nell'accurata pulizia e lavaggio delle superfici, perforazionedella muratura/pilastro per l'inserimento delle barre in acciaio, fornitura e posa di rete elettrosaldata, sigillatura delle barre con malta reoplastica antiritiro, getto di betoncino reoplastico antiritiro ad alta resistenza dello spessore medio di cm 7 circa, compreso la casseratura, il getto,la vibratura e il successivo dirsarmo, e ogni altra opera accessoria				
010	Eseguito mediante placcaggi bifacciali	m²	230,59	6,82	1.572,62
01.P22.T00	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative				
005	Installazione a pavimento	cad	1.549,50	1,00	1.549,50
01.A20.F60	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	m²	13,98	108,50	1.516,83
01.P22.C20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa				
005	Da 1/2", interasse mm 80	cad	26,71	56,00	1.495,76
01.A02.B90	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristinodell'intonaco o rivestimento				
020	Di mattoni forati	m	11,82	126,00	1.489,32
02.P85.T10	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulterioreossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato				
010	...	m	8,08	182,25	1.472,58
01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sinoalla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
005	Pressione pompa oltre 200 atm.	h	86,08	16,00	1.377,28
01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe ochioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina aidoccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi				
005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	24,14	50,00	1.207,00
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasiforma				
015	cm 51x40x18	cad	37,24	32,00	1.191,68

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
01.A05.E20	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita				
005	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice	m	92,31	12,75	1.176,95
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				
185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	61,71	19,00	1.172,49
01.A20.E60	Applicazione fissativo				
005	Su soffitti e pareti interne	m²	1,66	705,87	1.171,75
06.A30.F01	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavorinella zona soprastante.				
005	rimozione e posa di controsoffitti	m²	11,41	100,00	1.141,00
01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale el'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
005	Lastre in pietra di luserna o simili	m²	18,36	53,40	980,42
01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno				
010	dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	m²	9,67	100,00	967,00
01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente losmontaggio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti				
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	94,55	10,00	945,50
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
020	cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	66,75	14,00	934,50
01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo,pennello,cazzuola				
005	Senza protettivo elastico	m²	11,44	80,94	925,95
01.P22.A65	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				
005	cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	63,36	14,00	887,04
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
005	In lamiera di rame	kg	27,29	32,40	884,20

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
02.P85.T60	Trattamento su calcestruzzo stagionato, anche danneggiato o deteriorato, mediante stesura a spatola, di rivestimentocementizio autoadesivo, anche colorato, elastico e a basso spessore, con caratteristiche meccaniche di resistenza alla compressione non inferiori a 40 MPa, alta resistenza all'abrasione, adatto anche per uso esterno esposto a traffico veicolare, resistente ai cicli di gelo-disgelo, applicato nel rispetto delle specifiche del prodotto e di uno spessore non inferiore a 1,5 mm, esclusa l'eventu				
010	su pareti	m²	10,70	82,32	880,82
01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m²	57,04	14,02	799,70
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorioper il fissaggio				
015	Del diametro di cm 10	m	19,95	40,00	798,00
01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, 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				
005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	10,49	74,49	781,39
01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100				
015	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio	cad	39,17	19,00	744,23
01.P22.A90	Vasca poliban con funzione di piatto doccia, vasca, bidet, lavapiedi da rivestire esternamente				
015	cm 80x80 - quadro in gres ceramico smaltato	cad	177,10	4,00	708,40
01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
005	cm 90x45x21	cad	118,06	6,00	708,36
01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,47	201,80	700,25
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
010	cm 50x36x39	cad	57,66	12,00	691,92
01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
005	Per superficie di almeno m² 0,20	m²	15,82	43,68	691,01
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				
110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico	cad	113,06	6,00	678,36
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				
035	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone discarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	66,79	10,00	667,90

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
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	10.979,94	658,80
01.A17.F60	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa				
020	In noce (junglas regia)	m	32,10	20,00	642,00
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
010	In acciaio inossidabile	kg	26,17	24,30	635,93
01.P22.T05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile				
005	Cm 70x57 mensole fisse	cad	605,09	1,00	605,09
01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 surivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista				
010	Con ossatura in vista in legno mogano o douglas	m²	301,17	2,00	602,34
01.P22.A65	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				
010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	66,86	9,00	601,74
01.A20.B20	Lisciatura di pareti e soffitti				
005	A scagliola e colla	m²	3,74	151,22	565,57
01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,46	98,00	535,08
01.A15.A10	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				
035	Vetri antisfondamento	m²	37,91	14,02	531,50
01.A17.F60	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa				
010	In faggio evaporato	m	26,25	20,00	525,00
01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³, sabbia m³ 0.400, ghiaietta m³ 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastament				
005	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro eforo del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	m	16,80	30,00	504,00
01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato				
010	cm 75x75x8, installazione a filo pavimento	cad	81,17	6,00	487,02

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				
105	Vasca poliban completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccetta, piletta e sifone	cad	119,76	4,00	479,04
02.P85.T15	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				
010	per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25	cad	46,09	10,00	460,90
01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificanteed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet)				
005	...	h	56,64	8,00	453,12
06.A27.A01	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni				
005	F.O. di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni	cad	218,58	2,00	437,16
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	m³	126,91	3,22	409,16
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.P22.E10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120				
020	Da 1/2" con aeratore,tipo pesante	cad	66,34	6,00	398,04
01.A18.N00	Interventi Locali				
015	Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo	%	12,00	3.306,40	396,77
01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il				
005	In lastre di luserna e simili	m²	78,30	5,00	391,50

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
02.P02.A74 010	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche ...	m³	118,41	3,29	389,33
01.A19.G10 170	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico Flusso rapido per latrina completo di accessori,alimentazione e scarico	cad	37,71	10,00	377,10
01.P09.E27 005	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato,verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco	m²	3,74	100,00	374,00
02.P65.P05 010	Pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore cm 10, con calcestruzzo Rck 15 N/mmq, compresospolvero di cemento in ragione di kg 3 per m². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%) ...	m²	36,03	10,00	360,30
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	236,04	354,06
01.A19.G10 130	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	15,43	22,00	339,46
01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m² 4	m²	2,06	164,66	339,20
01.P22.T25 005	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in naylon, sistema di inclinazione frizionato esistema di fissaggio a parete con protezione Colore bianco	cad	339,08	1,00	339,08
01.P08.B55 030	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm20	m²	7,74	43,68	338,08
06.A30.F01 010	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavorinella zona soprastante. rimozione di lana di roccia	m²	3,36	100,00	336,00
01.A18.G10 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	cad	65,99	5,00	329,95
01.A12.E20 005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili	m²	16,30	20,00	326,00
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	1.305,30	313,27
01.A19.G10 200	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	21,94	13,00	285,22

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite,per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimita' 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 sottofon				
005	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m²	56,94	5,00	284,70
01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
005	Da 1 1/4"x 40 mm a V	cad	6,51	41,00	266,91
01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni dicolmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				
010	In tegole piane	m²	13,15	20,00	263,00
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	25,71	10,00	257,10
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti ocompatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
080	In assenza d'acqua	m³	79,70	3,22	256,95
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio				
005	Per controsoffitto	m	6,37	40,00	254,80
01.A06.C00	Soffitto in rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa l'orditura di listelli in legno, tiranti di sospensioni in ferro ed ogni altra opera occorrente, escluso il successivo rinzaffo e l'intonaco				
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	50,81	5,00	254,05
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
005	In struttura di fondazione	m³	78,54	3,22	253,21
05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sosti- tuzione o demolizione				
005	Di qualsiasi dimensione	cad	11,49	22,00	252,78
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	25,21	10,00	252,10
01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera,due giri con chiavi, tipo Yale				
010	Per cancelli esterni	cad	82,78	3,00	248,34
01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barraorizzontale in acciaio cromato				
005	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	119,45	2,00	238,90
01.P05.B56	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso raggiato di cm 7X12:				
005	dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa	m	23,47	10,00	234,70

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
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	m²	40,67	5,70	231,82
01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
005	Per superfici di almeno m² 0,20	m²	11,47	20,00	229,40
01.P22.T45	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio				
005	Diametro esterno mm 35	m	114,32	2,00	228,64
01.A12.B00	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo				
005	Scaglia n.2-4 anche a piu' colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m²0,20	m²	43,01	5,00	215,05
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	107,16	2,00	214,32
01.P22.E80	Pilettoni in ottone cromato per lavelli,completidi accessori				
020	Da 1 1/4" racc.2 pezzi liscio flangia da mm 85	cad	5,00	41,00	205,00
01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di caricoconcentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi,aree verdi. Per pozzetti in cemento				
015	dimensioni cm40X40	cad	38,78	5,00	193,90
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
020	Del diametro di mm 125 e 160	m	19,07	10,00	190,70
01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				
005	Per superfici di almeno m² 0,20	m²	9,43	20,00	188,60
01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro latrasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto				
005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	45,52	4,00	182,08
01.A16.A30	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura invetro stampato, esclusa la posa del falso telaio				
005	In PVC antiurto	m²	17,35	10,29	178,53
01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore				
010	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m²	17,62	10,00	176,20
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
220	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori edeffetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	cad	166,89	1,00	166,89
01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
070	Da 1/2" con aeratore - sede inclinata - tipo pesante	cad	13,91	12,00	166,92
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura disostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m²	32,78	5,00	163,90
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
015	tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	8,04	20,00	160,80
05.P68.B20	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo				
005	Di qualsiasi dimensione	cad	15,84	10,00	158,40
01.A18.N00	Interventi Locali				
030	Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sara' del 12% del prezzo del serramento	%	12,00	1.305,30	156,64
01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno confunzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
010	Senza funzionamento dall'esterno	cad	156,00	1,00	156,00
01.P22.E40	Flussometri in ottone cromato completi di accessori				
005	Da 3/4" a parete con rosone	cad	14,58	10,00	145,80
01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lostendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
005	Dello spessore di cm 4 e 6	m²	12,03	12,00	144,36
01.P22.T60	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon				
005	Lunghezza cm 90	cad	141,91	1,00	141,91
01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	10,64	13,00	138,32
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'				
020	Spessore cm 5-6 colore grigio	m²	11,50	12,00	138,00
01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
125	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m²	13,66	10,00	136,60
01.A21.B80	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loroaccatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali				
005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m²	12,85	10,00	128,50
01.P09.E39	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega				
005	in moduli di mm 600x600	m²	25,36	5,00	126,80
01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa				
005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,16	40,00	126,40
01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante alsetaccio 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 trasversale, senz				
005	Per uno spessore pari a cm 2	m²	25,24	5,00	126,20
08.A35.H60	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfianco con malta o cls:				
005	...	m	17,85	7,00	124,95
01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo				
005	Da 1/2",senza aeratore,tipo corrente	cad	12,13	10,00	121,30
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	119,76	1,00	119,76
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
005	tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	5,90	20,00	118,00
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	116,61	1,00	116,61
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				
010	Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda escarico	cad	12,94	9,00	116,46
01.P22.A17	Coprigiunto in gres ceramico smaltato per lavabia canale montati in batteria				
005	Diritti	cad	12,49	9,00	112,41
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,53	20,00	110,60
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 m² 0,50 e oltre	m²	11,01	10,00	110,10
05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione				
005	A vite o a flange	cad	3,17	34,00	107,78
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27	20,00	105,40
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
005	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,16	10,00	101,60
01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine,confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsi				
020	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3	m²	19,84	5,00	99,20
01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
005	Dello spessore di cm 10	m²	19,66	5,00	98,30
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
010	Del diametro di mm 63 e 75	m	9,58	10,00	95,80
01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi				
015	Da 3/4" diritto	cad	9,48	10,00	94,80
01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipoomogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				
005	Nel formato 10x20	m	9,32	10,00	93,20
01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite				
005	Su serramenti in legno od in ferro	cad	44,64	2,00	89,28

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
050	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	4,40	20,00	88,00
01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delleparti sostituite				
005	Per la prima sostituzione	cad	43,04	2,00	86,08
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	20,00	84,80
01.P18.A70	Serizzo antigorio				
025	In lastre dello spessore di cm 4	m²	104,55	0,80	83,64
01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento apressione effettuato con idonea attrezzatura				
005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	8,00	10,00	80,00
01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinituradella scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per dev				
020	Per profondita' di cm 4 con recupero del materiale da parte della citta'	m²	7,78	10,00	77,80
01.P08.G70	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 75/75/75	cad	7,62	10,00	76,20
05.P68.A80	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni				
005	Di qualsiasi diametro	cad	2,21	34,00	75,14
01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato incassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque				
005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	7,50	10,00	75,00
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				
045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta discarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	73,09	1,00	73,09
01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti				
005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	m²	88,85	0,80	71,08

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46	20,00	69,20
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
020	Da 1 1/4" ad S - tappo ispez - piletta - tappo caten.	cad	11,24	6,00	67,44
01.A23.A20	Ugualizzazione del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizioavente resistenza caratteristica di 100 kg/cm², previa pulizia del piano di appoggio				
005	Spessore finito da cm 2 a cm 4	m²	13,27	5,00	66,35
01.P09.M00	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filocontinuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE				
010	autoprotetta con scaglie di ardesia	m²	6,60	10,00	66,00
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
005	Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica	cad	6,60	10,00	66,00
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,40	10,00	64,00
01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica				
010	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m²	12,75	5,00	63,75
01.A22.G20	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera convibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
005	Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m²	6,31	10,00	63,10
01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore				
005	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	6,10	10,00	61,00
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
010	Su muratura in mattoni pieni	cad	3,03	20,00	60,60
01.P09.M00	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filocontinuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE				
005	normale	m²	6,02	10,00	60,20
01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione				
010	Da1"	cad	15,02	4,00	60,08
01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
005	Per griglie e chiusini classe D 400	kg	2,98	20,00	59,60
01.A12.M20	Posa di coprispigoli in materia plastica				
005	Per quantitativi di almeno m 0,50	m	7,09	8,40	59,56
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
005	in profilato di alluminio a L	m	1,45	40,00	58,00
05.P68.B30	Riattacco di valvole o detentori perradiatori				
005	Di qualsiasi diam.	cad	2,85	20,00	57,00
01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
025	Getto lancia	cad	4,26	13,00	55,38
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				
140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	13,71	4,00	54,84
01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"				
005	del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	2,62	20,00	52,40
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
020	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,13	5,00	50,65
01.P22.F10	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni,altezza livello d'acqua mm 50				
005	Da 1 1/4"	cad	8,15	6,00	48,90
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
005	Su muratura in mattoni forati	cad	2,43	20,00	48,60
01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica				
005	Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione deimeccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m²	9,56	5,00	47,80
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi dilunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74	10,00	47,40
01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
010	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	8,45	5,00	42,25
01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura infigure geometriche regolari				
005	Marciapiedi in asfalto	m	4,14	10,00	41,40
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,06	20,00	41,20
01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"				
010	Cm 20	cad	2,01	20,00	40,20
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 90	cad	4,00	10,00	40,00
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
035	diametro mm 110	cad	3,97	10,00	39,70
01.A18.N00	Interventi Locali				
010	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi dichiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo	%	3,00	1.305,30	39,16

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune				
005	...	cad	0,52	70,00	36,40
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				
230	Specchio reclinabile per disabili	cad	34,67	1,00	34,67
01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
020	Gancio a muro a forcella	cad	2,66	13,00	34,58
01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
015	Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	2,66	13,00	34,58
01.P11.E80	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1				
010	Altezza cm 10	m	3,43	10,00	34,30
01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura				
005	Per pavimenti vinil-omogenei	m	3,43	10,00	34,30
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	31,52	1,00	31,52
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
020	In acciaio inossidabile	kg	19,73	1,50	29,60
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
005	In ferro	kg	18,02	1,50	27,03
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato,noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
005	Di calcestruzzo cementizio armato	m^3	8,15	3,22	26,28
01.P04.E50	Tegole curve				
020	di colore antichizzato con foro per gancio	cad	0,52	50,00	26,00
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,27	20,00	25,40
01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)				
015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,36	60,00	21,60
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,23	2,00	20,46
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 32-spessore mm 3	m	0,99	20,00	19,80
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
020	diametro mm 63	cad	1,85	10,00	18,50
01.P23.F15	Gas propano in bombole				
005	...	kg	1,19	15,45	18,39
01.P13.E80	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .				
005	...	kg	0,91	20,00	18,20
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene durotipo Geberit - PE				

4228 - BILANCIO 2015 - RECUPERO FUNZIONALE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRC.NI 2, 9 E 10 - AREA SUD Elaborato N°1 COMPUTO OPERE					
ART.	**VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA**	**Unità di Misura**	**Prezzo Unitario**	**Quantità Totale**	**Importo Totale**
005	diametro mm 32	cad	1,77	10,00	17,70
01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
010	Chiave mobile	cad	1,28	13,00	16,64
01.P19.B20	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1				
015	Lucidato a piombo per pietre dure	m	8,99	1,60	14,38
01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
005	Di superfici piane per pietre dure	m²	16,00	0,88	14,08
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
010	Kg 0,800/m²	m²	0,94	10,00	9,40
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
005	diametro mm 32	cad	0,94	10,00	9,40
01.P11.E70	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC				
005	Del diametro di mm 4	m	0,63	10,00	6,30
01.P08.C10	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore				
005	...	m	0,71	8,40	5,96
01.P10.E00	Vernice bituminosa				
005	Tipo adesivo	kg	2,09	1,00	2,09
01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, coninterposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)				
025	4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e RW= c.a 29dB	m²	44,67	-7,35	-328,32
01.A15.A10	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				
015	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m²	44,77	-7,35	-329,06
				Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara	€ 680.400,00
				IMPORTO A BASE DI GARA	€ 680.400,00