



CITTA' DI TORINO

**VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA - 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

MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI SITI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 –  
AREA NORD – BILANCIO 2012

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A06.C00</b> 005	Soffitto in rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa l'orditura di listelli in legno, tiranti di sospensioni in ferro ed ogni altra opera occorrente, escluso il successivo rinzafo e l'intonaco	m <sup>2</sup>	49,79	247,60	12.328,00
<b>01.A18.B40</b> 020	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato.	kg	7,89	1.160,00	9.152,40
<b>01.A01.B10</b> 035	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 15 eseguito a mano	m <sup>2</sup>	29,91	304,80	9.116,57
<b>01.A09.B70</b> 010	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m <sup>2</sup>	25,98	304,80	7.918,70
<b>01.A09.L50</b> 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m <sup>2</sup>	31,90	245,50	7.831,45
<b>01.A02.C10</b> 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 <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	10,72	661,93	7.095,89
<b>01.A10.E20</b> 005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto	m <sup>2</sup>	76,58	92,62	7.092,84
<b>01.A20.E40</b> 015	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	11,06	629,32	6.960,28
<b>01.A11.A40</b> 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,29	2.107,27	6.932,92

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A12.B75</b> 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazio	m <sup>2</sup>	29,44	221,23	6.513,01
<b>01.A11.A40</b> 015	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 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 <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,46	1.827,27	6.322,35
<b>01.P09.E39</b> 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600	m <sup>2</sup>	25,11	245,60	6.167,02
<b>01.A09.E50</b> 005	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 Con membrane di tipo normale	m <sup>2</sup>	21,43	250,56	5.369,50
<b>01.P07.B45</b> 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 <sup>2</sup>	24,28	202,73	4.922,28
<b>01.A04.F65</b> 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate ...	m <sup>2</sup>	12,89	359,43	4.633,05
<b>01.A20.E30</b> 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	m <sup>2</sup>	4,30	1.068,77	4.595,71
<b>01.A02.A40</b> 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	82,01	55,50	4.551,87
<b>01.A19.A10</b> 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile	kg	25,95	167,67	4.351,04
<b>02.P85.T15</b> 020	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo: per interventi estesi di superficie oltre m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>2</sup>	143,28	26,00	3.725,28

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P26.A40</b> 005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare ...	m <sup>3</sup>	18,20	204,12	3.714,98
<b>01.A20.B00</b> 005	Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad olio Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	11,77	314,66	3.703,55
<b>01.A02.B70</b> 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	10,41	330,95	3.445,20
<b>09.P02.B60</b> 005	F/POSA DI POMPA PER ACQUA DI FALDA Fornitura e posa di elettropompa sommergibile di tipo centrifugo multicellulare per pompaggio acqua da pozzi - Portata minima 35 m <sup>3</sup> /h - Prevalenza 18 m. c. a. - Potenza di pompaggio 3,5 kW - Funzionamento discontinuo - Girante chiusa - Rendimento idraulico >60% - Tenute 2 meccaniche separate - Motore elettrico di tipo Asincrono trifase, alimentazione 380v - 50Hz, velocità 2900 giri/min, rendimento elettrico >85%, potenza installata >1,3, avviamento stella triangolo - M ...	cad	3.311,60	1,00	3.311,60
<b>01.A18.B40</b> 010	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	8,32	395,57	3.291,16
<b>01.A04.B86</b> 030	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S5 (stesa manuale) o classe di spandimento F5 Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	137,05	22,76	3.119,53
<b>01.A12.A30</b> 005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	7,94	365,46	2.901,76
<b>NP A 01</b>	Serramenti metallici per finestre, porte-balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti	m <sup>2</sup>	293,10	8,89	2.605,66
<b>01.A18.C00</b> 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,62	1.553,66	2.516,93
<b>01.A24.L05</b> 005	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m <sup>2</sup> , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m <sup>2</sup> per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illu Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni	m <sup>2</sup>	27,72	80,00	2.217,60
<b>01.A20.A60</b> 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	2,05	1.069,07	2.191,59

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A17.B65</b> 010	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in vista in legno mogano o douglas	m <sup>2</sup>	298,31	6,97	2.079,22
<b>01.A10.E20</b> 010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesio-nate, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bu-gnature, cornici etc.)	m <sup>2</sup>	93,05	20,00	1.861,00
<b>01.A21.A20</b> 020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m <sup>3</sup>	11,19	158,40	1.772,50
<b>01.A20.E60</b> 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	1,62	1.068,77	1.731,40
<b>01.A10.A80</b> 005	Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m <sup>3</sup> di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli: Per uno spessore di cm 2-2,5	m <sup>2</sup>	22,03	77,20	1.700,72
<b>NP A 02</b>	Provvista e posa in opera di controsoffitto antisfondellamento	m <sup>2</sup>	123,20	12,60	1.552,32
<b>01.P07.B48</b> 005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20	m	9,32	160,66	1.497,35
<b>01.A18.C20</b> 005	Provvista e preparazione alla posa di serrande avvolgibili metalliche, complete di guide di ferro ad U, meccanismo con ingranaggi, alberi a manovella oppure a molle di alleggerimento, comprese serrature di sicurezza con due chiavi, catenacci interni ed ogni altro accessorio, due riprese di antiruggine In lamiera corazzata da 8/10 mm	m <sup>2</sup>	102,00	14,40	1.468,80
<b>02.P85.T15</b> 010	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo: per interventi puntuali di superficie fino a m <sup>2</sup> 0,25	cad	42,06	30,00	1.261,80

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A23.A10</b> 010	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	24,46	50,33	1.231,07
<b>01.A02.B00</b> 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili	m <sup>2</sup>	4,13	295,56	1.220,66
<b>01.A10.A90</b> 005	Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m <sup>3</sup> di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,2 circa	m <sup>2</sup>	13,72	77,20	1.059,18
<b>01.A12.B80</b> 005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50	m	6,44	160,66	1.034,65
<b>01.A18.C40</b> 005	Posa in opera di serrande avvolgibili o di persiane avvolgibili metalliche In lamiera di ferro, corazzata, tubolare o in duralluminio	m <sup>2</sup>	71,75	14,40	1.033,20
<b>01.A01.B87</b> 010	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 Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	46,73	21,43	1.001,19
<b>01.A09.C00</b> 005	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 curve	m <sup>2</sup>	19,99	50,00	999,50
<b>01.A09.C30</b> 025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	196,29	5,00	981,45
<b>01.P24.C75</b> 015	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispele, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	84,81	10,00	848,10
<b>01.A19.C10</b> 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26	m <sup>2</sup>	45,17	17,80	804,03
<b>01.A08.B10</b> 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	25,88	30,70	794,52

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A02.B00</b> 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 <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica	m <sup>2</sup>	9,45	80,87	764,22
<b>01.P12.M35</b> 010	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	2,29	309,98	709,86
<b>NP A 03</b>	Provvista e posa di barra filettata con resina poliesteri senza stirene ad alta resistenza.	cad	23,18	30,00	695,40
<b>01.A10.A70</b> 005	Prerinzafo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m <sup>3</sup> 1 di sabbia e con l'aggiunta di un reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva, esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m <sup>2</sup> fino a 1000 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	8,62	77,20	665,46
<b>01.A01.A95</b> 005	Scavo in trincea a pareti verticali eseguito a macchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capitolato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilità delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 3,00	m <sup>3</sup>	30,71	21,43	657,96
<b>01.A09.C00</b> 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 <sup>2</sup>	12,80	50,00	640,00
<b>06.A12.E04</b> 025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.	cad	311,34	2,00	622,68
<b>01.A24.L05</b> 010	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0.500 kg/m <sup>2</sup> , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m <sup>2</sup> per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illu Eseguito su soffitti, solette, ecc.	m <sup>2</sup>	29,89	20,00	597,80
<b>01.A09.L70</b> 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto	m	6,21	95,20	591,19
<b>01.A02.C00</b> 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	11,83	49,70	587,96
<b>01.A09.C30</b>	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	116,55	5,00	582,75
<b>01.A20.A90</b>	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce				
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	16,28	35,00	569,80
<b>01.A09.C30</b>	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	113,48	5,00	567,40
<b>01.A09.B70</b>	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
005	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ic - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m <sup>2</sup>	22,27	25,00	556,75
<b>01.A19.H35</b>	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiara, 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 lavorazio				
005	...	cad	270,73	2,00	541,46
<b>01.A01.B10</b>	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
050	Cm 30 eseguito a mano	m <sup>2</sup>	52,28	10,07	526,46
<b>01.A04.C03</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
005	Per sottofondi di marciapiedi	m <sup>3</sup>	23,03	22,76	524,20
<b>01.A04.H10</b>	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti				
005	In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	29,36	17,82	523,20
<b>01.A09.C30</b>	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	104,28	5,00	521,40
<b>01.A02.B85</b>	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori 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	1,97	259,48	511,19
<b>01.A18.B20</b>	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Compresa le opere accessorie				



**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per qualsiasi dimensione	m <sup>2</sup>	56,17	8,89	499,35
<b>02.P85.T05</b>	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio				
010	...	m <sup>2</sup>	8,70	54,52	474,32
<b>01.A19.H05</b>	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda 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 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	236,10	2,00	472,20
<b>01.P26.B00</b>	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
010	Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	10,21	45,72	466,80
<b>01.A20.N00</b>	Compensazioni				
010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m <sup>2</sup> (lire 900 al m <sup>2</sup> ).	m <sup>2</sup>	0,50	927,75	463,88
<b>01.P20.B20</b>	Vetri diffusori bianco latte				
005	Normali	m <sup>2</sup>	44,96	10,31	463,54
<b>02.P85.T10</b>	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossidazione 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	7,59	57,32	435,06
<b>01.A01.A80</b>	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
080	In assenza d'acqua	m <sup>3</sup>	77,70	5,35	415,38
<b>01.A19.H25</b>	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto pe				
005	...	cad	191,39	2,00	382,78
<b>01.A19.B20</b>	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina 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 nuo				
005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	23,72	15,00	355,80

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A19.H10</b> 010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazi ...	cad	177,53	2,00	355,06
<b>01.A04.C00</b> 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m <sup>3</sup>	76,54	4,54	347,49
<b>01.A22.A80</b> 125	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	12,91	26,85	346,63
<b>01.A12.A10</b> 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	11,15	30,00	334,50
<b>01.A04.B15</b> 030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	73,57	4,54	334,01
<b>01.A18.C80</b> 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,08	100,00	308,00
<b>06.A12.E04</b> 015	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 90 kg carr.	cad	289,39	1,00	289,39
<b>01.P22.A15</b> 010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21	cad	141,91	2,00	283,82
<b>01.A02.B80</b> 010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,39	83,16	281,91
<b>01.A17.B70</b> 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname	m <sup>2</sup>	40,39	6,97	281,52
<b>01.A09.C30</b> 020	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	30,67	9,00	276,03

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P24.C75</b> 010	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	63,47	4,00	253,88
<b>01.A19.H40</b> 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 sanitar ...	cad	126,33	2,00	252,66
<b>01.A09.C30</b> 010	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	24,54	10,00	245,40
<b>01.A21.F10</b> 010	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 rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamen Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria,realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o - mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	23,77	10,00	237,70
<b>01.A19.A20</b> 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10	m	19,72	12,00	236,64
<b>01.P05.B56</b> 005	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso raggato di cm 7X12: dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa	m	23,47	10,00	234,70
<b>01.P08.N65</b> 015	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi,aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm40X40	cad	38,78	6,00	232,68
<b>08.P03.N03</b> 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	115,87	2,00	231,74
<b>01.P08.A23</b> 020	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 20	m	9,78	22,70	222,01
<b>01.A19.G10</b>	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
160 <b>01.A19.G10</b>	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	107,96	2,00	215,92
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	107,96	2,00	215,92
<b>01.A19.H30</b>	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impiant				
005	...	cad	98,88	2,00	197,76
<b>01.A15.A10</b>	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
035	Vetri antisfondamento	m <sup>2</sup>	36,90	5,15	190,04
<b>01.A19.E14</b>	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				
020	Del diametro di mm 125 e 160	m	18,57	10,00	185,70
<b>01.A19.E50</b>	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti				
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	92,01	2,00	184,02
<b>01.P20.F00</b>	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				
030	Trasparente antisfondamento	m <sup>2</sup>	34,72	5,15	178,81
<b>01.A04.E00</b>	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
005	Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>	8,01	22,31	178,72
<b>01.P13.G80</b>	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale				
010	Per cancelli esterni	cad	89,01	2,00	178,02
<b>02.P65.P05</b>	Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 10) con cls Resistenza caratteristica 150, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m <sup>2</sup> . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)				
010	...	m <sup>2</sup>	34,99	5,00	174,95

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A22.G20</b> 005	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m <sup>2</sup>	6,43	26,85	172,65
<b>01.A12.E20</b> 010	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m <sup>2</sup>	17,17	10,00	171,70
<b>01.A23.C00</b> 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 <sup>2</sup>	11,42	14,85	169,59
<b>01.A21.F10</b> 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> , sabbia m <sup>3</sup> 0.400, ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800); il rinfiaccio in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamen Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiaccio di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	m	16,72	10,00	167,20
<b>01.A19.G10</b> 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	80,97	2,00	161,94
<b>01.P13.E62</b> 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	3,21	50,00	160,50
<b>01.A12.E20</b> 005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili	m <sup>2</sup>	15,88	10,00	158,80
<b>01.A23.C70</b> 005	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 In lastre di luserna e simili	m <sup>2</sup>	76,26	2,00	152,52
<b>01.P09.E28</b> 005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L	m	1,44	95,20	137,09
<b>01.A19.G10</b>	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	65,09	2,00	130,18
<b>01.P22.A65</b>	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento				
005	cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	63,36	2,00	126,72
<b>01.A19.E14</b>	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				
015	Del diametro di mm 90 e 110	m	12,41	10,00	124,10
<b>01.A23.C80</b>	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
005	Dello spessore di cm 4 e 6	m <sup>2</sup>	11,83	10,00	118,30
<b>01.P22.A60</b>	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
010	cm 50x36x39	cad	57,66	2,00	115,32
<b>01.P11.B42</b>	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città				
020	Spessore cm 5-6 colore grigio	m <sup>2</sup>	11,50	10,00	115,00
<b>01.A21.B70</b>	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				
005	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6	m <sup>2</sup>	55,57	2,00	111,14
<b>08.P03.H60</b>	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:				
005	...	m	17,50	6,00	105,00
<b>NP01</b>	'PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPR IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI M O FRAZ CON MEZZI OPERA	cad	95,47	1,00	95,47
<b>01.A19.E14</b>	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				

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Del diametro di mm 63 e 75	m	9,32	10,00	93,20
<b>01.P09.M00</b>	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE				
010	autoprotetta con scaglie di ardesia	m <sup>2</sup>	6,54	14,00	91,56
<b>01.P22.H26</b>	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8"				
010	rubinetto di arresto	cad	44,84	2,00	89,68
<b>01.P09.M00</b>	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,senza coperchio				
005	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE	m <sup>2</sup>	5,95	15,00	89,25
<b>01.A12.B00</b>	normale				
015	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	m <sup>2</sup>	42,14	2,00	84,28
<b>01.A19.E12</b>	Scaglia n.5-6 anche a piu' colori, dimensioni cm 25x25, e per superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20				
005	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 a pressione effettuato con idonea attrezzatura	m	7,79	10,00	77,90
<b>01.A19.E60</b>	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26				
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	cad	38,29	2,00	76,58
<b>01.P05.B50</b>	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.				
015	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa	m	7,56	10,00	75,60
<b>01.A17.A80</b>	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)	m <sup>2</sup>	40,69	1,85	75,28
<b>01.P05.B45</b>	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm <sup>2</sup> e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunqu				
005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	7,50	10,00	75,00
<b>01.P22.A10</b>	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
015	cm 51x40x18	cad	37,24	2,00	74,48
<b>01.A19.G10</b>	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
170	Flusso rapido per latrina completo di accessori,alimentazione e scarico	cad	36,64	2,00	73,28
<b>01.A19.E14</b>	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	6,24	10,00	62,40
<b>01.A12.E40</b>	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore				
005	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	5,93	10,00	59,30
<b>01.A12.B90</b>	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito				
005	Esclusa la provvista delle lastre	m <sup>2</sup>	26,59	2,00	53,18
<b>01.A23.A30</b>	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, se				
005	Per uno spessore pari a cm 2	m <sup>2</sup>	25,26	2,00	50,52
<b>01.A12.E22</b>	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura				
005	Per pavimenti vinil-omogenei	m	3,33	15,00	49,95
<b>01.A19.E30</b>	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	24,98	2,00	49,96
<b>01.P13.E80</b>	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 .				
005	...	kg	0,98	50,00	49,00
<b>01.P05.B50</b>	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza 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
<b>NP05</b>	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI	mq	0,46	100,00	46,00
<b>01.A21.B60</b>	Pavimento alla palladiana tipo opus incertum; con misura sulle diagonali variabili da cm 20 a cm 40, di spessore compreso tra cm 3 e cm 6 (peso kg 60-70 m <sup>2</sup> ), sigillate con cemento scuro e rifilatura dei giunti (con ferro apposito)				
010	Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare	m <sup>2</sup>	77,00	0,53	40,81
<b>01.P08.L65</b>	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	5,00	40,20



**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A23.A45 020	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'emul Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3	m <sup>2</sup>	20,07	2,00	40,14
01.A23.A10 005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10	m <sup>2</sup>	19,26	2,00	38,52
01.P08.A38 020	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 20	cad	12,32	3,00	36,96
01.P04.E70 005	Tegole piane tipo "marsigliese" comune ....	cad	0,52	68,00	35,36
01.P11.E80 010	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10	m	3,43	10,00	34,30
01.P08.A48 020	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 20	cad	32,89	1,00	32,89
04.P85.C02 005	Rimozione materiale diverso (dissuasori, rallentatori, ecc.) Rimozione o recupero di cordoli prefabbricati multiuso in gomma riciclata o poliuretano, compresa la totale asportazione di bulloni, viti, barre filettate annegate nella pavimentazione o comunque sporgenti; la pulizia del sito di intervento ed il trasporto del recuperato al magazzino comunale o alla pubblica discarica. Recupero cordoli multiuso	m	3,12	10,00	31,20
01.A19.G10 130	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	14,99	2,00	29,98
01.P08.L65 005	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	5,90	5,00	29,50
01.P22.E40 005	Flussometri in ottone cromato completi di accessori Da 3/4" a parete con rosone	cad	14,58	2,00	29,16
01.P08.L65 010	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,53	5,00	27,65
01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm <sup>2</sup> , previa pulizia del piano di appoggio				

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Spessore finito da cm 2 a cm 4	m <sup>2</sup>	13,03	2,00	26,06
<b>01.P04.E50</b>	Tegole curve				
020	di colore antichizzato con foro per gancio	cad	0,52	50,00	26,00
<b>01.P04.E60</b>	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"				
005	del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	2,60	10,00	26,00
<b>01.A21.B80</b>	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali				
005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m <sup>2</sup>	12,51	2,00	25,02
<b>NP02</b>	PULIZIA DI GROND., CORNIC., COMPR. IMBOCC PLUV TETTI A FALDE OGNI DIECI MTI SUCC.VI O FRAZ. > DI 5 METRI CON MEZZI OPERA	cad	24,65	1,00	24,65
<b>01.P22.C38</b>	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo				
005	Da 1/2",senza aeratore,tipo corrente	cad	12,13	2,00	24,26
<b>01.P08.L70</b>	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
<b>01.P08.L70</b>	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	2,00	20,32
<b>01.P08.A28</b>	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
020	diametro esterno cm 20	cad	10,14	2,00	20,28
<b>01.P08.A27</b>	Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
020	diametro esterno cm 20	cad	10,14	2,00	20,28
<b>01.P22.C78</b>	Rubinetto di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi				
015	Da 3/4" diritto	cad	9,48	2,00	18,96
<b>01.A22.E00</b>	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per d				
020	Per profondita' di cm 4 con recupero del materiale da parte della citta'	m <sup>2</sup>	7,37	2,00	14,74
<b>01.A22.A20</b>	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
010	Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m <sup>2</sup>	1,39	10,00	13,90
<b>01.P22.E64</b>	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
005	Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica	cad	6,60	2,00	13,20
<b>01.P02.F18</b>	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche per ripristini				
005		kg	1,74	6,69	11,63
<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27	2,00	10,54

**COMP12031003 - MS2012 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 - AREA NORD - BIL. 2012**  
**Elaborato N°4 OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A22.A44</b> 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,95	10,00	9,50
<b>01.P11.E70</b> 005	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC Del diametro di mm 4	m	0,63	15,00	9,45
<b>01.P08.L65</b> 050	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 Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	4,40	2,00	8,80
<b>01.A23.B80</b> 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	4,05	2,00	8,10
<b>01.P08.H40</b> 030	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	4,00	2,00	8,00
<b>01.P08.G70</b> 005	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75/75/75	cad	7,62	1,00	7,62
<b>01.P08.G00</b> 030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46	2,00	6,92
<b>01.P08.G00</b> 020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,06	2,00	4,12
<b>01.P22.F58</b> 010	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 20	cad	2,01	2,00	4,02
<b>01.P08.G10</b> 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	3,97	1,00	3,97
<b>01.P08.G00</b> 010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,27	2,00	2,54
<b>01.P08.G00</b> 005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3	m	0,99	2,00	1,98
<b>01.P08.G20</b> 020	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	cad	1,85	1,00	1,85
<b>01.P08.G40</b> 005	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32	cad	1,77	1,00	1,77
<b>01.P10.E00</b> 005	Vernice bituminosa Tipo adesivo	kg	2,18	0,50	1,09
<b>01.P08.G10</b> 005	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32	cad	0,94	1,00	0,94
<b>01.A20.E40</b> 005	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso A due riprese e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	7,76	-274,66	-2.131,36
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 211.053,56
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 211.053,56