



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

LOTTO 4

AREA SUD

CIRCOSCRIZIONI: 2; 9; 10

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP50</b>	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI CHE SI POSSONO PRESENTARE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI	cad	118,27	18,00	2.128,86
<b>NP26</b>	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,26 A 0,50MQ	cad	94,54	20,00	1.890,80
<b>NP27</b>	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,51 A 1,00MQ	cad	181,15	10,00	1.811,50
<b>01.P24.E25</b>	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione 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	85,73	21,00	1.800,33
<b>01.A02.B20</b>	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
045	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10	m³	1.790,51	1,00	1.790,51
<b>01.A04.G00</b>	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina dicemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra				
005	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a pie' di opera.	m³	1.696,93	1,00	1.696,93
<b>01.A12.B75</b>	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	30,05	50,00	1.502,50
<b>NP61</b>	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RINFORZO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORTA	cad	1.428,42	1,00	1.428,42
<b>01.A02.B20</b>	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
040	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m² 0,10	m³	1.365,32	1,00	1.365,32
<b>NP03</b>	PER TETTI I CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE	cad	65,83	20,00	1.316,60
<b>01.A25.A60</b>	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.				
005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	81,42	16,00	1.302,72

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP25</b>	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,11 A 0,25MQ	cad	63,32	20,00	1.266,40
<b>06.A30.F01</b> 005	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavorinella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti	m <sup>2</sup>	11,34	109,00	1.236,06
<b>01.A02.B20</b> 030	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a m <sup>2</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	1.187,41	1,00	1.187,41
<b>NP22</b>	RIFACIMENTO DI FONDAZIONE IN CLS ARMATO CON TONDINO DI FERRO, PER PIANTONI DI RECINZIONI , CANCELLI, PARAPETTI E SIMILI	cad	58,18	20,00	1.163,60
<b>01.P13.N50</b> 045	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 200x200	cad	1.133,72	1,00	1.133,72
<b>01.P13.N50</b> 085	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 180x200	cad	1.131,57	1,00	1.131,57
<b>01.P13.N50</b> 040	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 180x200	cad	1.084,14	1,00	1.084,14
<b>01.P13.N50</b> 080	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 160x200	cad	1.083,08	1,00	1.083,08
<b>NP12</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,51 A 1,00MQ	cad	211,19	5,00	1.055,95
<b>01.P25.C18</b> 005	Nolo di piano di lavoro sospeso costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, compreso il sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto ancorato all'intradosso della struttura di un ponte o viadotto od alle sovrastrutture degli stessi (marciapiedi, cornicioni, parapeppi), comprese le eventuali opere protettive complementari quali reti di diversa natura, teloni ecc., compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione vien Per i primi trenta giorni	m <sup>2</sup>	50,28	21,00	1.055,88

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P13.N50</b> 035	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 160x200	cad	1.038,89	1,00	1.038,89
<b>01.P13.N50</b> 075	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 140x200	cad	1.030,26	1,00	1.030,26
<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	25,29	40,00	1.011,60
<b>01.A25.A70</b> 005	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc. Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	33,17	30,00	995,10
<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	98,01	10,00	980,10
<b>01.P13.N50</b> 070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200	cad	967,76	1,00	967,76
<b>01.A04.G00</b> 010	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, liscciati con pastina dicemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera	m³	957,35	1,00	957,35
<b>01.A02.B20</b> 025	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a 0,10	m³	946,17	1,00	946,17
<b>01.A12.H10</b> 005	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, percolonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m³ 0,10	m³	941,47	1,00	941,47
<b>01.A19.E50</b> 005	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 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	94,03	10,00	940,30

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P13.N50</b> 025	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x200	cad	933,27	1,00	933,27
<b>01.A02.B20</b> 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25.	m <sup>3</sup>	870,78	1,00	870,78
<b>01.A02.B20</b> 035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	855,70	1,00	855,70
<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>	83,73	10,00	837,30
<b>01.A19.E20</b> 005	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessorisostituiti Per la prima vaschetta riparata	cad	40,91	20,00	818,20
<b>NP24</b>	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10MQ	cad	40,61	20,00	812,20
<b>01.A10.E20</b> 005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle partisionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto a Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m <sup>2</sup>	79,63	10,00	796,30
<b>NP11</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,26 A 0,50MQ	cad	152,01	5,00	760,05
<b>01.A02.A40</b> 010	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 trasporto dei detriti in cantiere	m <sup>3</sup>	75,39	10,00	753,90
<b>01.A02.B20</b> 020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a m <sup>2</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	674,77	1,00	674,77

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>07.A19.S30</b> 030	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	133,14	5,00	665,70
<b>01.A02.B20</b> 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup>	653,66	1,00	653,66
<b>01.P13.N50</b> 065	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x200	cad	645,54	1,00	645,54
<b>01.A19.G10</b> 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	62,68	10,00	626,80
<b>01.A25.A50</b> 005	Pulizia e distruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocazione del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la distruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocazione del suggello ...	cad	20,89	30,00	626,70
<b>01.A19.E20</b> 010	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	20,46	30,00	613,80
<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	200,59	3,00	601,77
<b>01.P13.N50</b> 020	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 120x200	cad	597,04	1,00	597,04
<b>NP16</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,51 A 1,00MQ	cad	118,89	5,00	594,45

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A19.E14</b> 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160	m	18,97	30,00	569,10
<b>01.P24.E30</b> 005	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 lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)	h	56,46	10,00	564,60
<b>01.A08.A20</b> 005	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	111,36	5,00	556,80
<b>01.P13.N50</b> 060	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 100x200	cad	551,77	1,00	551,77
<b>01.A19.H35</b> 005	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 lavorazioni	cad	275,37	2,00	550,74
<b>NP31</b>	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO DA 0,51 A 1,00MQ	cad	54,86	10,00	548,60
<b>01.A01.B10</b> 050	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 30 eseguito a mano	m <sup>2</sup>	53,13	10,00	531,30
<b>01.P13.N50</b> 015	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 100x200	cad	511,89	1,00	511,89
<b>01.A19.E30</b> 005	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 Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	25,57	20,00	511,40
<b>NP10</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPAR. ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,11 A 0,25MQ	cad	101,33	5,00	506,65

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P13.N50 055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	500,06	1,00	500,06
01.A12.B50 005	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare e accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1 Compresa la lucidatura a piombo	m <sup>2</sup>	49,66	10,00	496,60
01.A17.B65 010	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 Con ossatura in vista in legno mogano o douglas	m <sup>2</sup>	302,86	1,60	484,58
01.A19.H05 005	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, Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	239,43	2,00	478,86
NP48	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE CON MEZZO MOT SOLLEV	cad	95,12	5,00	475,60
01.A02.B00 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica	m <sup>2</sup>	9,65	48,95	472,37
01.A17.B65 005	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 Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	m <sup>2</sup>	293,91	1,60	470,26
01.P13.N50 050	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 80x200	cad	466,63	1,00	466,63
01.P13.N50 010	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x200	cad	462,32	1,00	462,32



**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<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>	45,98	10,00	459,80
<b>NP17</b>	POSA IN OPERA DI VENTILATORE A PALE DA SOFFITTO COMPLETO DI SICUREZZA ANTICADUTA	cad	45,91	10,00	459,10
<b>01.P22.H62</b> 010	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata Da litri 10, tipo pesante	cad	50,07	9,00	450,63
<b>01.A06.A20</b> 045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	44,95	10,00	449,50
<b>07.A19.S30</b> 045	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80	cad	219,24	2,00	438,48
<b>01.A02.B20</b> 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25	m <sup>3</sup>	433,53	1,00	433,53
<b>01.P13.N50</b> 005	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x200	cad	432,17	1,00	432,17
<b>01.A05.A98</b> 010	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati,predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180	m <sup>2</sup>	42,21	10,00	422,10
<b>NP06</b>	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONIC-CUSCINETTO INFER E SUPER	cad	417,65	1,00	417,65
<b>01.A19.A10</b> 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame	kg	27,62	15,00	414,30
<b>01.A09.C00</b> 005	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 In tegole curve	m <sup>2</sup>	20,42	20,00	408,40
<b>NP30</b>	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO DA 0,26 A 0,50MQ	cad	40,83	10,00	408,30
<b>01.P18.A60</b> 020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	132,96	3,00	398,88
<b>01.A19.E60</b> 005	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 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	39,24	10,00	392,40
<b>07.A19.S30</b>	Chiusini				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
040	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64	cad	195,76	2,00	391,52
<b>01.A12.B50</b>	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1				
015	Esclusa la lucidatura a piombo	m²	39,07	10,00	390,70
<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 essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto per				
005	...	cad	195,08	2,00	390,16
<b>NP04</b>	PULIZ GROND, CORNIC IMBOC PLUV X TETTI CON PEND.ZE INF 10% O ACCES SENZA MEZZI D'OPERA OGNI 10 M. SUCC.VI O FRAZ > 5 M	cad	18,81	20,00	376,20
<b>01.A10.A30</b>	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
025	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3	m²	37,59	10,00	375,90
<b>01.A19.H10</b>	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 alimentazione				
010	...	cad	181,00	2,00	362,00
<b>01.A09.C30</b>	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	119,10	3,00	357,30
<b>01.A09.E60</b>	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola				
005	Senza protettivo elastico	m²	11,72	30,00	351,60
<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				
020	Lavello per cucina a due vasche con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, due pilette e sifoni a due bracci.	cad	115,34	3,00	346,02
<b>NP09</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10MQ	cad	68,67	5,00	343,35

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP15</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,26 A 0,50MQ	cad	67,91	5,00	339,55
<b>01.A12.G00</b>	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo				
005	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	32,84	10,00	328,40
<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				
060	Cm 40 eseguito a mano	m <sup>2</sup>	65,66	5,00	328,30
<b>01.P08.A38</b>	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
040	diametro esterno cm 50	cad	322,43	1,00	322,43
<b>01.A06.A20</b>	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	31,98	10,00	319,80
<b>01.A09.C30</b>	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	106,56	3,00	319,68
<b>01.A10.A30</b>	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
015	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	31,52	10,00	315,20
<b>NP47</b>	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE NO MEZZO MOT SOLLEV	cad	62,78	5,00	313,90
<b>NP29</b>	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO DA 0,11 A 0,25MQ	cad	31,17	10,00	311,70
<b>NP46</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 250 DMC	dmc	3,87	80,00	309,60
<b>01.A10.A20</b>	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
025	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 3.	m <sup>2</sup>	29,81	10,00	298,10
<b>07.A19.S30</b>	Chiusini				
035	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80	cad	148,77	2,00	297,54

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A19.C20</b>	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. larimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m <sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi				
005	In lamiera di ferro zincato o rame	m <sup>2</sup>	29,03	10,00	290,30
<b>NP60</b>	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIFACIMENTO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORT	cad	289,79	1,00	289,79
<b>01.A19.B20</b>	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioccioli, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi				
010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	28,57	10,00	285,70
<b>NP07</b>	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONICI- CUSCINETTO INFERIORE	cad	284,86	1,00	284,86
<b>NP73</b>	SERRAMENTI METALLICI PER FINESTRE, PORTE-BALCONE E INVETRIATE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI	mq	283,68	1,00	283,68
<b>01.P13.E40</b>	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna				
005	Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	281,29	1,00	281,29
<b>01.A02.B30</b>	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
005	Compreso il carico e trasporto dei detriti alle discariche	m <sup>3</sup>	279,74	1,00	279,74
<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				
010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,82	40,00	272,80
<b>07.A19.S30</b>	Chiusini				
025	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra	cad	53,52	5,00	267,60
<b>01.A10.A20</b>	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 2,5	m <sup>2</sup>	26,48	10,00	264,80
<b>01.A08.B10</b>	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				
005	In materiale plastico	m	26,41	10,00	264,10
<b>01.A09.B70</b>	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
010	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>	26,33	10,00	263,30
<b>01.A09.C00</b>	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				
010	In tegole piane	m <sup>2</sup>	13,08	20,00	261,60
<b>01.A19.H40</b>	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario				
005	...	cad	128,63	2,00	257,26
<b>01.A19.E40</b>	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
005	Per il primo flussometro riparato	cad	25,57	10,00	255,70
<b>NP14</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL.CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,11 A 0,25MQ	cad	51,14	5,00	255,70
<b>01.A09.B70</b>	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
015	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa	m <sup>2</sup>	25,52	10,00	255,20
<b>01.A10.A30</b>	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'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 m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2	m <sup>2</sup>	25,45	10,00	254,50
<b>01.P24.C75</b>	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	84,81	3,00	254,43

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A19.E14</b> 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110	m	12,68	20,00	253,60
<b>01.A19.A40</b> 035	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 10	m	50,67	5,00	253,35
<b>01.A09.C15</b> 005	Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio Lastre tipo allusic	m <sup>2</sup>	12,54	20,00	250,80
<b>01.P08.B10</b> 005	Porte interne complete di telaio, stipite e contro stipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto	m <sup>2</sup>	140,00	1,76	246,40
<b>01.A06.A30</b> 035	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavole piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte) Dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	24,58	10,00	245,80
<b>01.A19.B20</b> 005	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	24,18	10,00	241,80
<b>01.P13.C10</b> 015	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50 Delle dimensioni di mm 30x22x30	m <sup>2</sup>	232,78	1,00	232,78
<b>01.A19.A40</b> 025	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 8	m	46,45	5,00	232,25
<b>NP28</b>	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO 0,10 MQ	cad	22,68	10,00	226,80
<b>01.A09.B70</b> 005	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, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m <sup>2</sup>	22,57	10,00	225,70
<b>01.P18.A20</b> 030	Granito bianco montorfano In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	223,30	1,00	223,30

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P14.C19</b> 005	Maniglione antipanicco con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno confunzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	218,77	1,00	218,77
<b>01.A06.A30</b> 025	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte) Dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	21,57	10,00	215,70
<b>01.A05.A98</b> 005	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m²	34,95	6,00	209,70
<b>01.A19.H15</b> 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a ...	cad	104,08	2,00	208,16
<b>01.A10.A20</b> 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m²	20,76	10,00	207,60
<b>01.P14.C18</b> 010	Maniglione antipanicco con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barraorizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	206,92	1,00	206,92
<b>NP13</b>	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL FINO A 0,10MQ	cad	41,23	5,00	206,15
<b>NP45</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 50 DMC	dmc	5,86	35,00	205,10
<b>01.A19.H30</b> 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto ...	cad	100,77	2,00	201,54
<b>01.A19.A20</b> 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10	m	20,09	10,00	200,90
<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				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO 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 scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	66,44	3,00	199,32
<b>01.P08.A38</b>	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
035	di diametro esterno cm 40	cad	199,24	1,00	199,24
<b>01.P08.A28</b>	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
040	di diametro esterno cm 50	cad	198,17	1,00	198,17
<b>01.P22.H60</b>	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante				
020	In plastica tipo pesante da litri 10-12	cad	39,17	5,00	195,85
<b>01.A02.A50</b>	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	195,68	1,00	195,68
<b>01.A09.L50</b>	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	m <sup>2</sup>	32,60	6,00	195,60
<b>NP23</b>	SOSTITUIZ RONDELLE DIST DI CERNIERE PORTE DI QUALSIASI TIPO CON CUSCINETTO A SFERE E/O CUSC RULLI CONICI TIPO A RALLA -				
	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
<b>01.P14.C19</b>					
010	Senza funzionamento dall'esterno	cad	195,08	1,00	195,08
<b>01.P18.C90</b>	Marmo botticino classico				
030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	194,88	1,00	194,88
<b>01.P18.A60</b>	Pietra di luserna (spessore costante)				
030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	194,88	1,00	194,88
<b>01.A02.B50</b>	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, 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, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
010	In ceramica	m <sup>2</sup>	9,65	20,00	193,00
<b>01.A08.A10</b>	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati				
010	In muri intonacati compreso ripristino intonaco	m	18,99	10,00	189,90
<b>01.A09.C30</b>	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	31,34	6,00	188,04
<b>01.A19.A20</b>	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
010	Del diametro di cm 9	m	18,55	10,00	185,50
<b>01.A19.A20</b>	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
005	Del diametro di cm 8	m	18,36	10,00	183,60
<b>01.A19.A40</b>	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				



**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	In lamiera di ferro zincato del n.28 e diametro cm 10	m	36,62	5,00	183,10
<b>01.A04.B12</b>	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
010	A mano	m <sup>3</sup>	182,89	1,00	182,89
<b>07.A19.S30</b>	Chiusini				
020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31	cad	35,91	5,00	179,55
<b>05.P71.H00</b>	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120.				
005	...	dm <sup>2</sup>	17,80	10,00	178,00
<b>01.A04.B05</b>	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
010	A mano	m <sup>3</sup>	174,46	1,00	174,46
<b>01.A02.A30</b>	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, l'asportazione dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	173,84	1,00	173,84
<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				
020	Cm 30 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	17,21	10,00	172,10
<b>01.A19.A30</b>	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera				
010	Del diametro di cm 10	m	16,98	10,00	169,80
<b>01.A09.L50</b>	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura disostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
010	Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60	m <sup>2</sup>	28,21	6,00	169,26
<b>01.A19.A40</b>	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
005	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 8	m	33,70	5,00	168,50
<b>06.A30.F01</b>	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavorinella zona soprastante.				
010	rimozione di lana di roccia	m <sup>2</sup>	3,34	50,00	167,00
<b>NP08</b>	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONIC-CUSCIN INFER O SUPER-NO FOND	cad	166,72	1,00	166,72
<b>01.A12.E00</b>	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni				
005	In teli flessibili di qualsiasi spessore	m <sup>2</sup>	16,36	10,00	163,60
<b>01.A09.L00</b>	Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature)				
005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	27,13	6,00	162,78

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.C18 005	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barraorizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con chiave	cad	160,56	1,00	160,56
01.P18.P90 020	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilete, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	160,37	1,00	160,37
01.A02.A20 010	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 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m <sup>2</sup>	16,00	10,00	160,00
01.A19.E12 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 Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	7,96	20,00	159,20
01.A10.A40 025	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m <sup>3</sup> 1 di sabbia, stuccato e lisciato: Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso:	m <sup>2</sup>	15,83	10,00	158,30
01.A08.A10 005	Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati In muri grezzi	m	15,74	10,00	157,40
01.P18.A20 020	Granito bianco montorfano In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	153,26	1,00	153,26
01.A10.B20 065	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5	m <sup>2</sup>	15,27	10,00	152,70
01.A09.C30 010	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	25,07	6,00	150,42
01.A19.B00 015	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cinghie a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 40	m	29,90	5,00	149,50
01.A19.H20	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.H10, 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto d				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	...	cad	74,27	2,00	148,54
<b>01.A19.A40</b>	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
070	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 10	m	29,66	5,00	148,30
<b>NP41</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM 250DMC	dmc	2,27	65,00	147,55
<b>01.P13.C00</b>	Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50				
015	Delle dimensioni di mm 30x22x30.	m <sup>2</sup>	146,69	1,00	146,69
<b>01.A18.C50</b>	Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista odoccultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine				
010	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 20x15x20, distanziabili con diagonalisnodati	m <sup>2</sup>	145,10	1,00	145,10
<b>01.A19.A30</b>	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera				
005	Del diametro di cm 8	m	14,47	10,00	144,70
<b>01.A10.A40</b>	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m <sup>3</sup> 1 di sabbia, stuccato e lisciato:				
015	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso:	m <sup>2</sup>	14,17	10,00	141,70
<b>01.P18.B40</b>	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia				
030	In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	140,07	1,00	140,07
<b>01.P08.A28</b>	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
035	diametro esterno cm 40	cad	138,18	1,00	138,18
<b>01.A19.A40</b>	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
065	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 8	m	27,59	5,00	137,95
<b>01.A19.E40</b>	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
010	Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,82	20,00	136,40
<b>01.P13.H70</b>	Serratura di sicurezza				
015	Tipo a 4 giri laterale e 4 aste	cad	134,72	1,00	134,72
<b>01.P18.C90</b>	Marmo botticino classico				
020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	133,98	1,00	133,98
<b>01.P22.A60</b>	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	2,00	133,50
<b>01.P22.A60</b>	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
015	cm 56x37x39	cad	66,30	2,00	132,60

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<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, aduna o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	m <sup>2</sup>	4,36	30,00	130,80
<b>01.P22.H62</b> 005	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata Da litri 10, tipo leggero	cad	25,10	5,00	125,50
<b>01.A10.A40</b> 005	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m <sup>3</sup> 1 di sabbia, stuccato e lisciato: Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso:	m <sup>2</sup>	12,51	10,00	125,10
<b>01.A19.B00</b> 005	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 25	m	24,98	5,00	124,90
<b>01.A02.A25</b> 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa lasalita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m <sup>2</sup>	12,39	10,00	123,90
<b>01.P18.B40</b> 025	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia In lastre dello spessore di cm 4	m <sup>2</sup>	122,82	1,00	122,82
<b>01.P13.B20</b> 010	Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali, supporti, rulli, etc, comandi autofrenanti ad asta e maniglia snodata: In profilati in lega di alluminio 6060 con auto-orientamento delle stecche a persiana abbassata	m <sup>2</sup>	120,45	1,00	120,45
<b>01.P14.C18</b> 015	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barraorizzontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno	cad	119,63	1,00	119,63
<b>01.A19.G10</b> 105	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vasca poliban completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccetta, piletta e sifone	cad	119,10	1,00	119,10
<b>01.P18.A70</b> 030	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	118,76	1,00	118,76
<b>01.P22.A15</b> 005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21	cad	118,06	1,00	118,06
<b>01.P08.L65</b> 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	20,00	118,00
<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				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
100	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore incassato a parete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno	cad	117,85	1,00	117,85
<b>02.P02.A74</b>	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				
010	...	m³	116,77	1,00	116,77
<b>01.A04.C00</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
015	In strutture semplici armate	m³	116,14	1,00	116,14
<b>01.A09.C30</b>	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali				
005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	115,97	1,00	115,97
<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				
095	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualunque tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore esterno, doccia a telefono, colonna di scarico, piletta e troppopieno	cad	115,11	1,00	115,11
<b>01.P13.B20</b>	Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali, supporti, rulli, etc, comandi autofrenanti ad asta e maniglia snodata:				
005	In lega di alluminio verniciato a fuoco	m²	113,49	1,00	113,49
<b>01.P14.C17</b>	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)				
005	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	113,14	1,00	113,14
<b>NP44</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 10 DMC	dmc	11,29	10,00	112,90
<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				
015	Lavello per cucina ad una vasca con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppomiscelatore per acqua calda e fredda, piletta e sifone di scarico	cad	112,83	1,00	112,83
<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				
110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico	cad	112,45	1,00	112,45
<b>01.P18.P90</b>	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pietra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica				
010	Dello spessore di cm 3	m²	111,65	1,00	111,65
<b>01.P09.C60</b>	Pannelli isolanti fono - assorbenti in fibro - legno forati, rigati o quadrettati, bianchi da cm61x61 o 55x55, spessore mm12 - 13				
005	...	m²	11,08	10,00	110,80
<b>01.P22.E42</b>	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato completi di accessori				
030	Da 1" da incasso con placca	cad	22,15	5,00	110,75

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.A25 025	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa lasalita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m <sup>2</sup>	11,06	10,00	110,60
01.A19.G10 005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 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	110,32	1,00	110,32
01.A19.G10 160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	110,32	1,00	110,32
01.A17.E00 005	Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura, collegate con ganci a piastrelle in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, compresa le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacringhia, i paracolpi ed ogni altro accessorio ...	m <sup>2</sup>	53,85	2,00	107,70
01.A19.G10 025	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavello a due vasche senza scolapiatti completo di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico.	cad	106,56	1,00	106,56
01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	10,63	10,00	106,30
01.P08.H00 015	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	105,51	1,00	105,51
01.P22.A10 020	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19	cad	35,08	3,00	105,24
01.P18.A90 030	Travertino chiaro rapolano In lastre dello spessore di cm 5	m <sup>2</sup>	104,55	1,00	104,55
01.P22.C28 015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13 Da 1/2 senza aeratore, tipo pesante	cad	34,84	3,00	104,52
01.P22.C26 010	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccetta, bocca girevole Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo corrente	cad	34,84	3,00	104,52

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A10.B20</b> 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresal'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore di cm 0.5	m <sup>2</sup>	10,43	10,00	104,30
<b>NP40</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOLUM. DA 10 A 50 DMC	dmc	2,92	35,00	102,20
<b>NP20</b>	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCHIAT E MOBILIO DI CUCINA DIST. PRIMI 20 MT	mc	20,25	5,00	101,25
<b>01.A23.C40</b> 005	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 purchè non inferiori a m <sup>2</sup> 1,per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	m <sup>2</sup>	101,07	1,00	101,07
<b>01.P13.H70</b> 010	Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterale e 2 aste	cad	99,91	1,00	99,91
<b>01.P13.C10</b> 010	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50 Delle dimensioni di mm 20x15x20	m <sup>2</sup>	99,80	1,00	99,80
<b>01.A02.B00</b> 020	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 cotto	m <sup>2</sup>	9,95	10,00	99,50
<b>09.P01.A25</b> 005	F/POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI Fornitura e posa in opera di dissuasori antigabbiano realizzati in elementi di filo di acciaio inox a U, incastrati su nastro sagomato di acciaio inossidabile e incollati sulle struttura da proteggere (tubazioni aria ossidazione e in generale tubazioni esposte, quadri elettrici, ecc. . ...	m	9,94	10,00	99,40
<b>01.A04.B12</b> 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	m <sup>3</sup>	97,90	1,00	97,90
<b>01.A02.A10</b> 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m <sup>3</sup>	97,87	1,00	97,87
<b>01.A04.C00</b> 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate	m <sup>3</sup>	97,27	1,00	97,27

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A10.E20</b> 010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle partisionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto a Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)	m <sup>2</sup>	96,80	1,00	96,80
<b>01.P18.A60</b> 015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2	m <sup>2</sup>	96,22	1,00	96,22
<b>01.P18.B40</b> 020	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	95,41	1,00	95,41
<b>01.A19.E14</b> 010	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75	m	9,53	10,00	95,30
<b>01.P13.C10</b> 005	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50 Delle dimensioni di mm 15x15x15	m <sup>2</sup>	93,97	1,00	93,97
<b>01.A19.G10</b> 030	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppomiscelatore, piletta e sifone di scarico	cad	92,03	1,00	92,03
<b>01.P13.C00</b> 010	Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50 Delle dimensioni di mm 20x15x20.	m <sup>2</sup>	91,67	1,00	91,67
<b>01.P08.M10</b> 030	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63x63	cad	18,32	5,00	91,60
<b>NP71</b>	"VERIFICA PERIODICA DI RIVESTIMENTI ANTINCENDIO E MANUFATTI DI COMPARTIMENTAZIONE"	mq	15,16	6,00	90,96
<b>01.A20.E30</b> 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o più tinte a più riprese su fondi già preparati Su intonaci esterni	m <sup>2</sup>	9,00	10,00	90,00
<b>01.A02.A10</b> 005	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere	m <sup>3</sup>	89,53	1,00	89,53



**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A19.G10</b> 065	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, comando doccetta, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	89,52	1,00	89,52
<b>01.A04.B05</b> 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	m <sup>3</sup>	89,47	1,00	89,47
<b>01.P13.C00</b> 005	Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m <sup>2</sup> 2,50 Delle dimensioni di mm 15x15x15.	m <sup>2</sup>	89,37	1,00	89,37
<b>01.P13.G80</b> 010	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale Per cancelli esterni	cad	89,01	1,00	89,01
<b>01.A12.H20</b> 005	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 Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	88,36	1,00	88,36
<b>01.P22.C40</b> 015	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	17,59	5,00	87,95
<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>	8,76	10,00	87,60
<b>01.A19.G20</b> 005	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 Mensole da cm 35 per lavabi	cad	21,82	4,00	87,28
<b>01.A19.G10</b> 090	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	86,26	1,00	86,26
<b>01.P22.E42</b> 005	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato completi di accessori Da 3/4" a parete con rosone	cad	17,25	5,00	86,25
<b>NP43</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 5 DMC	dmc	17,21	5,00	86,05
<b>01.A18.B18</b> 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	m <sup>2</sup>	44,97	1,89	84,99

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A08.A40 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su calcestruzzo	cad	4,22	20,00	84,40
01.A04.B15 050	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 350 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	83,87	1,00	83,87
01.P20.B00 055	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale vetro mm 5 + vetro antisf. mm 4+0.76+4; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m <sup>2</sup>	83,74	1,00	83,74
01.A19.G10 060	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	83,25	1,00	83,25
01.P08.N65 020	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 cm55X55	cad	83,13	1,00	83,13
01.P20.B00 090	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	83,03	1,00	83,03
01.A19.G10 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	82,74	1,00	82,74
01.P25.A60 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo	m <sup>2</sup>	1,64	50,00	82,00
01.P22.C38 020	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	16,37	5,00	81,85
01.P14.C40 010	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte Tipo n.2	cad	81,80	1,00	81,80
01.P18.A70	Serizzo antigorio				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	80,99	1,00	80,99
<b>01.A12.A30</b>	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo				
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	8,09	10,00	80,90
<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				
040	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	80,68	1,00	80,68
<b>01.P08.L65</b>	Tubazioni in meta-plastico 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	10,00	80,40
<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				
085	Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di un rubinetto per sola acqua fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	79,99	1,00	79,99
<b>01.A20.E40</b>	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
005	A due riprese e per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	7,91	10,00	79,10
<b>01.A04.C00</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
005	In struttura di fondazione	m <sup>3</sup>	78,11	1,00	78,11
<b>01.P08.A48</b>	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
030	diametro esterno cm 31,5	cad	78,09	1,00	78,09
<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				
075	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, comando doccetta, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	76,99	1,00	76,99
<b>01.P13.G80</b>	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale				
005	Per portoncini in legno.	cad	76,73	1,00	76,73
<b>01.A18.B19</b>	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
005	In acciaio o in alluminio	m <sup>2</sup>	43,26	1,76	76,14
<b>01.A17.H20</b>	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite				
010	Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	19,03	4,00	76,12
<b>01.A09.L70</b>	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio				
005	Per controsoffitto	m	6,34	12,00	76,08
<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				
050	Lavapiedi completo di accessori, compresa la posa dei rubinetti per acqua calda e fredda o gruppo miscelatore, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	75,95	1,00	75,95

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P20.B00</b> 040	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.76+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB )	m <sup>2</sup>	75,72	1,00	75,72
<b>01.P08.A38</b> 030	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 31.5	cad	75,41	1,00	75,41
<b>02.P02.A12</b> 010	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili ...	cad	75,29	1,00	75,29
<b>01.P11.A91</b> 005	Fornitura di lastre perfettamente modulari, rifilate e calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato amatrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1 Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25	m <sup>2</sup>	74,10	1,00	74,10
<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>	74,00	1,00	74,00
<b>01.A02.B40</b> 005	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 Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	14,71	5,00	73,55
<b>01.P08.H00</b> 010	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	73,37	1,00	73,37
<b>01.A19.G10</b> 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensola	cad	72,71	1,00	72,71
<b>01.P20.B01</b> 035	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra vetro mm 5+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m <sup>2</sup>	72,17	1,00	72,17
<b>01.A17.C10</b> 005	Posa in opera porte esterne blindate, con marcatura CE, con telaio in lamiera di acciaio di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, con isolamento termoacustico idoneo alla normativa, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglia interna ed esterna Per qualsiasi tipo di legname	m <sup>2</sup>	44,97	1,60	71,95
<b>01.P18.A90</b>	Travertino chiaro rapolano				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	71,46	1,00	71,46
<b>01.A06.C20</b>	Soffitto in tavelle tipo perret dello spessore fino a cm 3,5, posate con malta cementizia, compresa l'armatura metallica in tondino di acciaio di sospensione, completo di opera, escluso il successivo rinzafo e l'intonaco				
005	Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	71,02	1,00	71,02
<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				
070	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	70,72	1,00	70,72
<b>01.P13.H70</b>	Serratura di sicurezza				
005	Tipo a 4 giri laterali	cad	69,93	1,00	69,93
<b>01.P22.C32</b>	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	34,84	2,00	69,68
<b>01.P22.C34</b>	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5				
015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	34,84	2,00	69,68
<b>01.A18.C60</b>	Posa in opera di cancelli riducibili				
005	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U	m <sup>2</sup>	69,56	1,00	69,56
<b>01.P08.A49</b>	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
020	diametro esterno cm20	cad	69,52	1,00	69,52
<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46	20,00	69,20
<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				
055	Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	66,74	1,00	66,74
<b>01.P22.E10</b>	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	1,00	66,34
<b>01.P19.A10</b>	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
010	Di superfici curve per pietre dure	m <sup>2</sup>	66,10	1,00	66,10
<b>01.A17.B70</b>	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				
005	In qualsiasi tipo di legname	m <sup>2</sup>	41,26	1,60	66,02
<b>01.P08.G80</b>	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro mm 110/90/90, 110/110/110	cad	5,99	11,00	65,89
<b>01.A18.G10</b>	Posa di maniglione antipanicco				
005	Con o senza funzionamento esterno	cad	65,87	1,00	65,87

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A08.B30 005	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti scarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali In ghisa catramata	kg	8,18	8,00	65,44
01.A21.A46 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm <sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso al Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m <sup>3</sup>	64,99	1,00	64,99
01.A17.A50 045	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio In douglas (Pseudotsuga mrnziesii) per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.395,00	0,01	63,95
01.A19.E14 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,37	10,00	63,70
01.P13.E00 005	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassettoni e di traversa inferiori metallici Tipo per esterno	m <sup>2</sup>	63,55	1,00	63,55
01.P24.C75 010	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 20	h	63,47	1,00	63,47
01.A17.A60 015	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorata sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per cornici, chianbrane isolate e simili e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	1.265,25	0,05	63,26
01.A20.F00 005	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino Ad una ripresa per interni	m <sup>2</sup>	6,30	10,00	63,00
01.A17.A50 010	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio In larice d'America e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.285,65	0,01	62,86
01.A02.B60 005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	6,28	10,00	62,80

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.B70 005	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	62,73	1,00	62,73
01.A19.E16 005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,27	10,00	62,70
01.A17.A50 020	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiantrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimatura ad olio In abete (Picea abies, Abies alba) e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	6.160,98	0,01	61,61
01.A19.G10 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	61,37	1,00	61,37
01.A20.F30 005	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting Su fondo in legno naturale	m <sup>2</sup>	12,26	5,00	61,30
01.P08.M00 040	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 90-spessore mm 7.8	m	6,09	10,00	60,90
01.A08.A40 010	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa l'approvata del tassello Su muratura in mattoni pieni	cad	3,02	20,00	60,40
01.P13.E00 010	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici Tipo per interno	m <sup>2</sup>	60,02	1,00	60,02
01.P08.A28 030	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 31,5	cad	59,34	1,00	59,34
01.P08.H00 005	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	58,48	1,00	58,48
01.P25.A60 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	9,60	6,00	57,60
01.P18.M00 015	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40	m <sup>2</sup>	57,48	1,00	57,48
01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	5,71	10,00	57,10
<b>01.P20.B03</b>	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/m <sup>2</sup> k e Rw= c.a 34dB	m <sup>2</sup>	57,04	1,00	57,04
<b>NP39</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOL. DA 5 A 10 DMC	dmc	5,68	10,00	56,80
<b>01.P11.A50</b>	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30)				
090	In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 1,5	m <sup>2</sup>	56,71	1,00	56,71
<b>01.A17.A60</b>	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				
007	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	1.134,10	0,05	56,71
<b>01.A20.F00</b>	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino				
010	A due riprese per esterni	m <sup>2</sup>	11,33	5,00	56,65
<b>01.P08.A78</b>	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85				
030	diametro esterno cm 40	cad	55,28	1,00	55,28
<b>NP53</b>	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PRIMA	cad	54,88	1,00	54,88
<b>01.P22.F40</b>	Bracci doccia a parete in ottone cromato				
005	Da 1/2" con soffione fuso, tipo americano	cad	54,38	1,00	54,38
<b>NP49</b>	PROVV E POSA DI CERN PORTE DI QUALS TIPO, ANCHE IN SOST DI CERN PORTE ESIST, CON CERN CON CUSCIN SFERE O RULLI CONIC	cad	53,94	1,00	53,94
<b>01.A19.A40</b>	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
040	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12	m	53,63	1,00	53,63
<b>01.P22.C44</b>	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
030	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo corrente	cad	10,64	5,00	53,20
<b>01.P22.C44</b>	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
025	Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo corrente	cad	10,64	5,00	53,20
<b>01.A20.F30</b>	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting				
010	Su fondi già preparati	m <sup>2</sup>	10,53	5,00	52,65
<b>01.A11.A20</b>	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute dicemento ecc.				
005	Per un volume di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	52,37	1,00	52,37
<b>01.A08.A60</b>	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli				
005	Per la prima lavagna	cad	52,25	1,00	52,25
<b>NP62</b>	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO PER IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	51,93	1,00	51,93
<b>01.P22.E64</b>	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
015	Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	10,23	5,00	51,15



**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO 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 Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	50,77	1,00	50,77
<b>01.A12.H25</b> 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata ametro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore	m <sup>2</sup>	50,75	1,00	50,75
<b>01.P20.B03</b> 010	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m <sup>2</sup>	50,24	1,00	50,24
<b>NP57</b>	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DI CERNIERA	cad	50,15	1,00	50,15
<b>01.P05.C20</b> 060	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 100	m	50,13	1,00	50,13
<b>01.P10.F10</b> 005	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, compresa la fornitura dello strato protettivo costituito da pavimentazione prefabbricata, corredata di appositi sostegni Spessore del telo mm 4	m <sup>2</sup>	50,03	1,00	50,03
<b>01.A20.E60</b> 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m <sup>2</sup>	1,65	30,00	49,50
<b>01.P08.A48</b> 025	Ispesioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 25	cad	49,27	1,00	49,27
<b>01.A01.B10</b> 032	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 60 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	24,57	2,00	49,14
<b>01.A12.L00</b> 005	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati all'apunta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo Per quantitativi di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	48,92	1,00	48,92
<b>NP72</b>	"VERIFICA PERIODICA DI ANCORAGGI APPARECCHIATURE APPESE A PARETI E STRUTTURE PORTANTI"	cad	8,12	6,00	48,72
<b>01.P08.A49</b> 015	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm16	cad	48,64	1,00	48,64
<b>01.A19.A40</b> 030	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 9	m	48,56	1,00	48,56
<b>01.P08.M10</b> 020	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm40X40	cad	9,65	5,00	48,25

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A08.A40 005	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su muratura in mattoni forati	cad	2,41	20,00	48,20
01.P10.H58 005	Guaina autoadesiva e autosigillante a base di gomma e bitume con supporto di alluminio avente temperature limiti di esercizio:- 30 +120 °C In rotoli	m <sup>2</sup>	48,19	1,00	48,19
01.P22.C02 020	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	47,97	1,00	47,97
01.P18.M00 010	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40	m <sup>2</sup>	47,91	1,00	47,91
01.A01.B87 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>	47,62	1,00	47,62
01.A19.G20 010	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 Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad	23,74	2,00	47,48
01.A21.B70 010	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m <sup>2</sup>	46,91	1,00	46,91
01.P24.C50 005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	46,69	1,00	46,69
01.A08.A60 010	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli Per ogni lavagna oltre la prima	cad	46,22	1,00	46,22
01.P08.N60 020	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni Dimensioni cm 55x55 altezza cm 44.5	cad	46,17	1,00	46,17
01.P05.A10 020	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12X20X50 in cls leggero (REI 120) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	15,36	3,00	46,08

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A04.H50</b> 005	Provvista e posa di lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldata in acciaio B450C diam. mm 6, maglia cm16x16, lavorate sul piano e sui lati per essere lasciata a vista, compresa l'esecuzione di bisellature, incastri ed ogni onere per la loro perfetta posa (zanche, sigillature, giunti, getti di bloccaggio, ecc) con la sola esclusione del piano di appoggio sottostante da compensarsi a parte Resistenza minima Rck 250, spessore minimo cm 10 per l'esecuzione di zoccolature e rivestimenti di pareti	m <sup>2</sup>	45,88	1,00	45,88
<b>01.P22.C02</b> 015	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	45,85	1,00	45,85
<b>NP66</b>	SOSTITUZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	45,32	1,00	45,32
<b>NP54</b>	"VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PORT	cad	9,00	5,00	45,00
<b>01.A04.H30</b> 010	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 In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.	m <sup>2</sup>	44,98	1,00	44,98
<b>01.P19.A05</b> 010	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici curve per pietre dure	m <sup>2</sup>	44,93	1,00	44,93
<b>01.A17.F20</b> 005	Arganelli di manovra Per persiane avvolgibili	cad	44,70	1,00	44,70
<b>01.A07.E50</b> 005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per ipiani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio	m <sup>2</sup>	44,54	1,00	44,54
<b>01.A15.A10</b> 015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolocircoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m <sup>2</sup>	44,53	1,00	44,53
<b>01.P11.A70</b> 025	Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3 In marmo bianco Carrara tipo b/c	m <sup>2</sup>	44,50	1,00	44,50
<b>01.P18.N10</b> 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza almeno m 0,78, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchia Dello spessore di cm 12	cad	44,46	1,00	44,46
<b>01.A17.H10</b>	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Su serramenti in legno od in ferro	cad	44,41	1,00	44,41
<b>01.P08.A55</b>	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85				
030	di diametro esterno cm 20	cad	44,13	1,00	44,13
<b>01.P19.A10</b>	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
015	Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	44,10	1,00	44,10
<b>NP38</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOL. DA 1 A 5 DMC	dmc	8,71	5,00	43,55
<b>01.A12.G40</b>	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento;esclusa la provvista dei listelli				
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	43,50	1,00	43,50
<b>01.P22.C26</b>	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,con deviatore per attacco lavatrice o doccetta,bocca girevole				
015	Da 1/2" ad U, sporgenza cm 17,5 tipo pesante	cad	42,97	1,00	42,97
<b>01.P08.A78</b>	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85				
025	di diametro esterno cm 31,5	cad	42,96	1,00	42,96
<b>01.A01.C60</b>	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzimeccanici				
010	Entro l'area del cantiere	m <sup>3</sup>	42,88	1,00	42,88
<b>01.A17.H20</b>	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	42,82	1,00	42,82
<b>NP64</b>	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	41,98	1,00	41,98
<b>01.P22.E64</b>	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
025	Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	8,32	5,00	41,60
<b>01.P08.E00</b>	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate				
020	spessore mm 6	m <sup>2</sup>	41,35	1,00	41,35
<b>01.P11.A70</b>	Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3				
020	In marmo bianco tipo edilizia	m <sup>2</sup>	41,30	1,00	41,30
<b>01.A18.A25</b>	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				
010	A lavorazione saldata	kg	4,09	10,00	40,90
<b>01.A12.G20</b>	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con tessere in gres, litoceramica, paste vetrosee simili, posate conmalta di cemento; esclusa la provvista delle tessere ed il ponteggio				
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	40,73	1,00	40,73
<b>01.A18.E10</b>	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ognialtro occorrente per le legature etc.				
005	A maglie di mm 30x30	m <sup>2</sup>	40,53	1,00	40,53

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.H30 005	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 In legname di qualunque forma	m <sup>2</sup>	40,51	1,00	40,51
01.P18.N10 005	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza dialmeno m 0,78, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchia Dello spessore di cm 9	cad	40,40	1,00	40,40
01.P08.A38 025	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25	cad	40,39	1,00	40,39
01.A18.E10 015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ognialtro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50	m <sup>2</sup>	39,84	1,00	39,84
01.A19.B00 020	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 50	m	39,71	1,00	39,71
01.A20.C40 005	Pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistemachimicamente neutro Eseguita mediante l'eiezione a bassissima pressione (circa 0.5 atm) di una emulsione mista aria-acqua e finissimi inerti con apposita macchina pulitrice alimentata ad aria compressa, compreso tubi, raccordi, lancia al tungsteno, centrale di regolazione e apparecchiatura interfono per due operatori	m <sup>2</sup>	39,30	1,00	39,30
NP05	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI	mq	0,46	85,22	39,20
01.A17.E10 005	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche In abete (Picea abies, Abies alba) di fiemme, in pino (Pinus sylvestris) od in materiale plastico	m <sup>2</sup>	19,41	2,00	38,82
01.P08.N65 015	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 dimensioni cm40X40	cad	38,78	1,00	38,78
01.P22.E12 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	38,62	1,00	38,62
01.P22.C89 030	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/2" - mm 40	cad	19,25	2,00	38,50
01.P18.M00 005	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15	m <sup>2</sup>	38,37	1,00	38,37
01.A17.B30 005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione numero di battenti In qualsiasi legname	m <sup>2</sup>	38,30	1,00	38,30

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A19.A40</b> 020	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 12	m	38,28	1,00	38,28
<b>01.P09.B55</b> 015	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densità di 40 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,037 W/mK; euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 50	m <sup>2</sup>	2,92	13,00	37,96
<b>01.A15.A10</b> 025	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 sfido del materiale Cristalli trasparenti normali	m <sup>2</sup>	37,70	1,00	37,70
<b>01.A15.A10</b> 030	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 sfido del materiale Cristalli temperati	m <sup>2</sup>	37,70	1,00	37,70
<b>01.A15.A10</b> 035	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 sfido del materiale Vetri antisfondamento	m <sup>2</sup>	37,70	1,00	37,70
<b>01.A09.G50</b> 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materialisimilari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	m <sup>2</sup>	6,27	6,00	37,62
<b>01.P02.A30</b> 005	Cemento a pronta presa ...	q	37,53	1,00	37,53
<b>01.A19.G10</b> 170	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Flusso rapido per latrina completo di accessori, alimentazione e scarico	cad	37,51	1,00	37,51
<b>NP35</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG. VOL. DA 10 A 50 DMC	dmc	1,50	25,00	37,50
<b>NP68</b>	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LA PRIMA PORTA REGOLATA SE SINGOLO INTERVENTO	cad	36,98	1,00	36,98
<b>01.A18.A40</b> 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T	kg	3,62	10,00	36,20
<b>01.A19.A40</b> 010	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 9.	m	35,16	1,00	35,16
<b>01.A23.A90</b> 005	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia Con scavo eseguito a mano	m	35,01	1,00	35,01

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A10.A85</b> 005	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antialinemonocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzaffo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2	m <sup>2</sup>	34,89	1,00	34,89
<b>01.P22.C28</b> 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,84	1,00	34,84
<b>01.P22.C32</b> 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,84	1,00	34,84
<b>01.P22.C34</b> 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,84	1,00	34,84
<b>01.P20.F00</b> 030	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 per cento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Trasparente antisfondamento	m <sup>2</sup>	34,72	1,00	34,72
<b>01.P08.M30</b> 030	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X63	cad	17,35	2,00	34,70
<b>01.A02.B80</b> 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,46	10,00	34,60
<b>01.P08.E00</b> 015	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate spessore mm 5	m <sup>2</sup>	34,49	1,00	34,49
<b>01.P10.H55</b> 005	Guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcaturadali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene. Temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C In rotoli	m <sup>2</sup>	33,98	1,00	33,98
<b>01.P19.A05</b> 015	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	33,52	1,00	33,52
<b>01.P08.A50</b> 045	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 20	cad	33,41	1,00	33,41
<b>NP18</b>	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) IL PRIMO CM	cad	33,23	1,00	33,23
<b>01.P22.E64</b> 035	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.	cad	6,60	5,00	33,00
<b>01.P08.A28</b> 025	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25	cad	32,89	1,00	32,89
<b>01.P08.A48</b>	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	diametro esterno cm 20	cad	32,89	1,00	32,89
<b>01.A19.B10</b>	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera				
010	Dello sviluppo di cm 50	m	32,47	1,00	32,47
<b>01.A19.A40</b>	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
075	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 12	m	32,47	1,00	32,47
<b>01.P08.A65</b>	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
035	diametro esterno cm 20	cad	32,36	1,00	32,36
<b>01.P08.N60</b>	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni				
015	dimensioni cm 40x40 altezza cm 40	cad	32,36	1,00	32,36
<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>	41,37	0,78	32,27
<b>01.A17.F60</b>	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa				
020	In noce (junglas regia)	m	32,01	1,00	32,01
<b>01.P08.A49</b>	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
010	diametro esterno cm 12.5	cad	31,60	1,00	31,60
<b>01.A21.A30</b>	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo				
005	Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m <sup>3</sup>	31,17	1,00	31,17
<b>01.P09.E26</b>	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"				
005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m <sup>2</sup>	31,16	1,00	31,16
<b>01.P22.C78</b>	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi				
010	Da 1/2" diritto	cad	7,77	4,00	31,08
<b>01.A01.B90</b>	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
005	Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	30,76	1,00	30,76
<b>01.A16.A30</b>	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	m <sup>2</sup>	17,32	1,76	30,48
<b>01.A17.C80</b>	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie				
010	Ad ante battenti	m <sup>2</sup>	30,44	1,00	30,44
<b>01.P08.M00</b>	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
030	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.4	m	3,03	10,00	30,30



**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A19.B10</b> 005	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera Dello sviluppo di cm 40	m	30,25	1,00	30,25
<b>01.P08.A21</b> 030	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 31,5	m	30,20	1,00	30,20
<b>01.P15.A50</b> 010	Puntelli squadri uso trieste In larice (Larix decidua) - metri 4	m <sup>3</sup>	301,12	0,10	30,11
<b>01.P22.C86</b> 010	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 1"	cad	15,02	2,00	30,04
<b>NP59</b>	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEI BAT	cad	29,96	1,00	29,96
<b>01.P10.H70</b> 005	Guaina impermeabile con armatura in tessuto di vetro ed autoprotetta con una lamina di rame rosso ricotto dello spessore di 8/10 di millimetro Spessore di mm 4	m <sup>2</sup>	29,70	1,00	29,70
<b>01.P03.A50</b> 005	Sabbia fine da intonaco	m <sup>3</sup>	29,68	1,00	29,68
<b>01.A18.A96</b> 005	Provista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.	m <sup>2</sup>	29,61	1,00	29,61
<b>01.P12.H10</b> 005	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice	kg	2,96	10,00	29,60
<b>01.P08.A55</b> 025	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	cad	29,46	1,00	29,46
<b>01.P08.M10</b> 015	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 32X32	cad	5,89	5,00	29,45
<b>01.P08.A78</b> 020	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25	cad	29,36	1,00	29,36
<b>01.A17.F60</b> 005	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In mogano	m	29,26	1,00	29,26
<b>01.A23.B00</b> 005	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento dimassicciata o disfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea Con scavo eseguito a mano	m	29,12	1,00	29,12
<b>01.A15.A10</b> 020	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 Di qualunque tipo e spessore per lucernari	m <sup>2</sup>	28,70	1,00	28,70
<b>01.A19.G10</b> 115	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	28,64	1,00	28,64
<b>01.A18.A60</b> 005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,95	9,70	28,61

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.G90 030	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160/110	cad	28,60	1,00	28,60
05.P71.G90 005	Fornitura e posa di vernice intumescente per la compartimentazione a REI 120 di tubi, canaline, cavi e qualunque superficie richiesta, previa pulitura delle stesse, da stendere a pennello o a spruzzo nella quantità di mani necessarie.	m <sup>2</sup>	28,56	1,00	28,56
01.P08.M30 025	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 50X50	cad	14,24	2,00	28,48
01.A12.B70 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	28,41	1,00	28,41
01.P08.A60 045	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale diametro esterno cm 20	cad	28,39	1,00	28,39
01.P09.C75 010	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 20 - REI 180 classe 0	m <sup>2</sup>	28,15	1,00	28,15
01.P08.A18 040	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm 20	cad	27,97	1,00	27,97
01.P22.C89 025	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/4" - mm 32	cad	13,91	2,00	27,82
01.A18.C08 005	Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, diregolazione e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti In alluminio	m <sup>2</sup>	27,62	1,00	27,62
01.A19.B00 010	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 33	m	27,55	1,00	27,55
01.A18.A50 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,75	10,00	27,50
01.P08.M45 030	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X63X63	cad	27,42	1,00	27,42
01.A08.A70 005	Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete, compreso l'accatastamento in magazzino Per la prima lavagna	cad	27,32	1,00	27,32
01.P18.N00 005	Guide curve (raggio esterno cm 50) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza non inferiore a cm 35, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza ...	cad	27,20	1,00	27,20

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P14.N00</b> 010	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ottone cromato	kg	27,16	1,00	27,16
<b>01.A20.A10</b> 005	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite suintonaci naturali esterni Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	2,70	10,00	27,00
<b>01.P11.E68</b> 005	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburum dum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli	m <sup>2</sup>	26,90	1,00	26,90
<b>01.A12.B90</b> 005	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 Esclusa la provvista delle lastre	m <sup>2</sup>	26,79	1,00	26,79
<b>01.P22.C88</b> 025	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto, per intercettazione Da 1" 1/2	cad	26,71	1,00	26,71
<b>01.A18.A30</b> 005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle)	kg	2,67	10,00	26,70
<b>01.P08.A10</b> 040	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 20	cad	26,69	1,00	26,69
<b>01.A21.A20</b> 030	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 Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m <sup>3</sup>	26,55	1,00	26,55
<b>01.P12.H10</b> 010	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Da 1 pollice	kg	2,65	10,00	26,50
<b>01.P08.G00</b> 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110 - spessore mm 4,3	m	5,27	5,00	26,35
<b>01.A10.B70</b> 010	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale Per ogni cm in più di spessore	m <sup>2</sup>	26,31	1,00	26,31
<b>01.P11.F06</b> 020	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco a colla Colorato spessore mm 4	m <sup>2</sup>	26,20	1,00	26,20
<b>01.A17.F60</b> 010	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In faggio evaporato	m	26,16	1,00	26,16
<b>01.P05.B54</b> 005	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 60 e larghezza cm 200 dello spessore di cm 20 e peso di kg 600 c.a.	m	25,95	1,00	25,95

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P05.C10 005	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi ...	cad	25,85	1,00	25,85
01.P08.H30 030	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	5,17	5,00	25,85
01.P11.E60 005	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7)	m²	25,71	1,00	25,71
NP21	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCH E MOBIL CUCINA DIST. SUCC. 20 MT OGNI 10M O FRAZ >5M	mc	5,13	5,00	25,65
01.P22.C86 005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4"	cad	12,78	2,00	25,56
01.A17.H00 010	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica 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	12,69	2,00	25,38
01.P09.E39 005	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 in moduli di mm 600x600	m²	25,36	1,00	25,36
01.A19.E14 025	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250	m	25,26	1,00	25,26
01.P08.H10 040	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	25,17	1,00	25,17
01.A13.A20 005	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per pietre dure	m²	24,85	1,00	24,85
01.P08.N65 010	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 cm30X30	cad	24,85	1,00	24,85
01.P22.E14 010	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta Da 1/2" tipo pesante	cad	24,60	1,00	24,60
01.A06.C40 005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esemili per pareti esofitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	24,57	1,00	24,57

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P08.M15</b> 020	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40	cad	12,22	2,00	24,44
<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	1,00	24,28
<b>01.P22.F20</b> 005	Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo dicanotti A v da 1 1/2"	cad	23,95	1,00	23,95
<b>01.A18.C75</b> 005	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o ladiscesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche Sino all'altezza di m 4	cad	23,93	1,00	23,93
<b>01.A02.D10</b> 005	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	23,84	1,00	23,84
<b>01.P09.E36</b> 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche, ricoperti nella parte a vista da uno strato polimerico resistente ai grassi, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	23,70	1,00	23,70
<b>01.P11.F06</b> 010	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco a colla Colorato spessore mm 3	m <sup>2</sup>	23,60	1,00	23,60
<b>01.P15.A50</b> 020	Puntelli squadriati uso trieste In abete (Picea abies, Abies alba) - 3-8 metri	m <sup>3</sup>	234,86	0,10	23,49
<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 raggiato di cm 7X12: dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa	m	23,47	1,00	23,47
<b>01.P08.A65</b> 030	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	cad	23,46	1,00	23,46
<b>01.P22.F58</b> 020	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 30	cad	2,34	10,00	23,40
<b>01.P08.B15</b> 005	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa per ogni mm di spessore	m <sup>2</sup>	13,28	1,76	23,37
<b>01.A12.E10</b> 010	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In teli flessibili fissati al sottofondo con cemento.	m <sup>2</sup>	23,16	1,00	23,16

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>05.P68.A60</b> 005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione	cad	11,49	2,00	22,98
<b>01.A13.A10</b> 005	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per pietre dure	m <sup>2</sup>	22,94	1,00	22,94
<b>NP42</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 1 DMC	dmc	22,74	1,00	22,74
<b>01.A18.B80</b> 025	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	22,64	1,00	22,64
<b>01.P08.A48</b> 015	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 16	cad	22,60	1,00	22,60
<b>01.A19.A20</b> 020	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 12	m	22,59	1,00	22,59
<b>01.P08.M40</b> 025	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 50X1"1/2	cad	11,25	2,00	22,50
<b>01.P08.H50</b> 030	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	4,50	5,00	22,50
<b>01.P05.A20</b> 020	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50 in cls leggero (REI 180) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	22,39	1,00	22,39
<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>	22,38	1,00	22,38
<b>01.P08.G20</b> 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	4,47	5,00	22,35
<b>01.A17.F30</b> 005	Posa in opera di arganelli di manovra Per persiane avvolgibili	cad	22,30	1,00	22,30
<b>01.A21.A40</b> 050	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 45	m <sup>2</sup>	22,30	1,00	22,30
<b>01.A18.B80</b>	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030 <b>01.P03.A70</b>	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte in profilati tubolari	kg	22,28	1,00	22,28
005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)	m <sup>3</sup>	22,15	1,00	22,15
<b>01.P08.M05</b>	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli	m	2,21	10,00	22,10
025	di diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6				
<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				
200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	21,82	1,00	21,82
<b>01.P22.F60</b>	Doccetta a mano in plastica	cad	4,35	5,00	21,75
005	Da 1/2"				
<b>01.A02.B50</b>	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o l'asportazione a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
020	In marmo	m <sup>2</sup>	21,71	1,00	21,71
<b>01.P11.E55</b>	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto				
025	Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico	m <sup>2</sup>	21,60	1,00	21,60
<b>01.A15.A10</b>	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangoloscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale				
010	Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m <sup>2</sup>	21,48	1,00	21,48
<b>NP36</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUF.MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG. VOL. DA 50 A 250 DMC	dmc	0,33	65,00	21,45
<b>01.P11.F06</b>	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco a colla				
015	Nero spessore mm 4	m <sup>2</sup>	21,40	1,00	21,40
<b>01.A08.A70</b>	Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete, compreso l'accatastamento in magazzino				
010	Per ogni lavagna oltre la prima	cad	21,29	1,00	21,29
<b>NP58</b>	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIPARAZIONE DI CERNIERA	cad	21,23	1,00	21,23
<b>01.A21.A20</b>	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				
025	Ghiaia naturale sparsa a mano	m <sup>3</sup>	21,14	1,00	21,14
<b>01.A02.B00</b>	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				
060	In linoleum, gomma e simili	m <sup>2</sup>	4,22	5,00	21,10
<b>01.P07.B30</b>	Piastrelle in gres				
030	Dimensioni cm 15x15 - smaltato liscio	m <sup>2</sup>	20,88	1,00	20,88

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A22.A82</b> 020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante co Steso a mano dello spessore compreso di cm 10	m <sup>2</sup>	20,86	1,00	20,86
<b>01.A23.B50</b> 010	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per farposto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800); il rinfì Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiaccio di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	20,83	1,00	20,83
<b>01.P08.G20</b> 030	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	4,14	5,00	20,70
<b>01.P14.B55</b> 005	Fornitura di cerniera superiore per porte a battente Destra o sinistra	cad	20,70	1,00	20,70
<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>	2,06	10,00	20,60
<b>01.P08.G00</b> 020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,06	10,00	20,60
<b>NP63</b>	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO DOPO IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO O PER IL PRIMO SE SINGOLO...	cad	20,59	1,00	20,59
<b>01.A19.G10</b> 155	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3"	cad	20,46	1,00	20,46
<b>01.A18.B90</b> 020	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In rame	kg	20,38	1,00	20,38
<b>01.P22.E42</b> 025	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori Da 3/4" da incasso con placca	cad	20,37	1,00	20,37
<b>01.P15.C15</b> 035	Multistrato in pioppo (Populus spp.) Spessore mm 30	m <sup>2</sup>	20,35	1,00	20,35
<b>01.P08.M30</b> 020	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 40X40	cad	10,16	2,00	20,32
<b>01.P15.A26</b> 005	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per ponteggi in misure commerciali Dello spessore di cm 5	m <sup>3</sup>	202,86	0,10	20,29
<b>NP56</b>	SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO	ml	20,17	1,00	20,17



**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.C00 005	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido, di sienite o diorite; anche sulla sede dei binaritransviari, secondo le prescrizioni del capitolato Con emulsione bituminosa	m <sup>2</sup>	20,17	1,00	20,17
01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impiantitecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01	10,00	20,10
01.P05.B50 010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi dilunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,69	3,00	20,07
01.P08.H30 020	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	4,00	5,00	20,00
01.P11.F06 005	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco a colla Nero spessore mm 3	m <sup>2</sup>	19,90	1,00	19,90
01.A23.A80 010	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia ( dosatura : 600 kg di cemento tipo325 per m <sup>3</sup> 1 di sabbia )compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	19,89	1,00	19,89
01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	3,97	5,00	19,85
01.P08.H50 025	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	3,97	5,00	19,85
01.P08.G40 045	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	19,81	1,00	19,81
01.P08.G60 045	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160- min da mm 110 a mm 160	cad	19,81	1,00	19,81
01.A21.A40 045	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm40	m <sup>2</sup>	19,69	1,00	19,69
01.P08.A45 040	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	19,60	1,00	19,60
01.A19.A30 015	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 12	m	19,43	1,00	19,43
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	In ferro	kg	19,38	1,00	19,38
<b>01.P08.M45</b>	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
025	diametro esterno mm 50X50X50	cad	19,38	1,00	19,38
<b>01.P10.H50</b>	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio stratoincrociato di politene, per impermeabilizzazioni				
005	Spessore mm 2	m <sup>2</sup>	19,34	1,00	19,34
<b>01.P22.C40</b>	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	19,14	1,00	19,14
<b>01.A13.A20</b>	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco				
015	Per marmi neri, verdi o serpentini.	m <sup>2</sup>	19,12	1,00	19,12
<b>01.P14.C25</b>	Pomo a serratura per porte aule scuole o gabinetti del tipo premi-apri completo di viti ed accessori per il fissaggio(cromato tipo oro o alluminio)				
015	Con bloccaggio e sicurezza	cad	19,08	1,00	19,08
<b>01.A17.H00</b>	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	m <sup>2</sup>	9,52	2,00	19,04
<b>01.P08.M00</b>	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.3	m	1,90	10,00	19,00
<b>01.P08.N60</b>	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo adalloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni				
010	dimensioni cm 30x30 altezza cm 30	cad	18,96	1,00	18,96
<b>01.P08.A21</b>	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6				
025	diametro esterno cm 25	m	18,86	1,00	18,86
<b>01.A12.E55</b>	Posa in opera di rivestimento per gradini				
005	In profilati di gomma	m	18,85	1,00	18,85
<b>01.P25.A40</b>	Nolo di base per castello leggero - al mese				
005	...	cad	18,79	1,00	18,79
<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				
150	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 2" a 2 1/2"	cad	18,75	1,00	18,75
<b>01.P08.A40</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
045	diametro esterno cm 20	cad	18,74	1,00	18,74
<b>01.P22.C88</b>	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione				
020	Da1"1/4	cad	18,69	1,00	18,69
<b>01.P08.M18</b>	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	diametro esterno mm 63	cad	18,52	1,00	18,52
<b>01.P08.A78</b>	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85				
015	diametro esterno cm 20	cad	18,42	1,00	18,42
<b>NP51</b>	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, PER OGNI PORTA	cad	6,11	3,00	18,33
<b>01.P22.E42</b>	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
010	Da 1" a parete con rosone	cad	18,25	1,00	18,25
<b>01.A23.B70</b>	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
005	Lastre in pietra di luserna o simili	m <sup>2</sup>	18,25	1,00	18,25
<b>01.A23.B60</b>	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	18,25	1,00	18,25
<b>01.P13.G40</b>	Serratura (tipo Yale o similare)				
015	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	18,22	1,00	18,22
<b>01.P22.C89</b>	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
020	Da 1" - mm 25	cad	9,06	2,00	18,12
<b>01.P08.A18</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
035	diametro esterno cm16	cad	18,10	1,00	18,10
<b>01.P08.G10</b>	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
030	diametro mm 90	cad	3,62	5,00	18,10
<b>02.P02.A26</b>	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle				
010	...	m <sup>2</sup>	18,09	1,00	18,09
<b>01.A09.L80</b>	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante				
005	Con doghe della lunghezza fino a cm 200	m <sup>2</sup>	18,09	1,00	18,09
<b>01.A20.F90</b>	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
005	Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	18,03	1,00	18,03
<b>01.A17.F10</b>	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili				
005	Incassati	cad	9,02	2,00	18,04
<b>01.A18.B70</b>	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
025	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	17,86	1,00	17,86
<b>01.P08.A60</b>	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				
040	diametro esterno cm 16	cad	17,79	1,00	17,79
<b>01.A15.A10</b>	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				
005	Trasparenti e sottili, normali e forti	m <sup>2</sup>	17,70	1,00	17,70
<b>01.A12.E10</b>	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore				
015	In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.	m <sup>2</sup>	17,63	1,00	17,63
<b>01.P09.E20</b>	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti, di qualunque dimensione, corredate di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata				
005	in alluminio colori standard	m <sup>2</sup>	17,60	1,00	17,60

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<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>	17,53	1,00	17,53
<b>01.A18.B80</b> 020	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	17,52	1,00	17,52
<b>01.A18.B70</b> 030	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	17,51	1,00	17,51
<b>01.P05.C20</b> 035	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi diametro interno cm 50	m	17,50	1,00	17,50
<b>01.P22.E90</b> 005	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaio legato e rosone cromato, troppopieno, tappo a ventosa e catenella, scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50 Colonna di scarico completa da 1 1/4"	cad	17,49	1,00	17,49
<b>01.P09.C75</b> 005	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m <sup>2</sup>	17,39	1,00	17,39
<b>01.P11.A92</b> 005	Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato, con campo di regolazione di mm +0 -25, composti da una testa nervata idonea a ricevere le estremità dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarità del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirombo	m <sup>2</sup>	17,39	1,00	17,39
<b>01.P08.A50</b> 040	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 16	cad	17,35	1,00	17,35
<b>01.P08.M15</b> 025	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6, PN 10 diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50	cad	17,35	1,00	17,35
<b>01.A02.A20</b> 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m <sup>2</sup>	17,25	1,00	17,25
<b>01.P08.A10</b> 035	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 16	cad	17,24	1,00	17,24
<b>01.P13.G40</b> 010	Serratura (tipo Yale o similare) Per cancelli riducibili	cad	17,22	1,00	17,22
<b>01.A13.A10</b> 015	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per marmi verdi, neri o serpentini	m <sup>2</sup>	17,21	1,00	17,21

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A17.A40</b> 040	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc. In douglas (Pseudotsuga menziesii) fir e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	1.715,13	0,01	17,15
<b>01.P15.C10</b> 015	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura Di noce (Junglas regia)	m <sup>2</sup>	17,10	1,00	17,10
<b>01.P11.E55</b> 010	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125	m <sup>2</sup>	17,10	1,00	17,10
<b>01.A21.A40</b> 040	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 35	m <sup>2</sup>	17,09	1,00	17,09
<b>01.A19.G10</b> 145	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	17,05	1,00	17,05
<b>NP34</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT FOR, O PIENI IN MAT ALLEGG VOL. DA 5 A 10 DMC	dmc	1,70	10,00	17,00
<b>01.P22.E78</b> 035	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/2" x 40 mm a V - a due bracci	cad	8,48	2,00	16,96
<b>01.P22.E66</b> 005	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosone Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	8,48	2,00	16,96
<b>01.A02.D00</b> 005	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondosabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	16,87	1,00	16,87
<b>01.P08.H30</b> 015	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	3,37	5,00	16,85
<b>01.A22.A82</b> 010	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante co Steso a mano dello spessore compreso di cm 8	m <sup>2</sup>	16,69	1,00	16,69
<b>01.P08.M35</b> 020	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 40X2"	cad	8,33	2,00	16,66

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P08.H30</b> 010	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	3,32	5,00	16,60
<b>01.A17.F00</b> 005	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata Esterni alla parete	cad	16,51	1,00	16,51
<b>01.P05.A20</b> 010	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50 in cls (REI 120) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	16,44	1,00	16,44
<b>01.P07.B40</b> 015	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti	m <sup>2</sup>	16,43	1,00	16,43
<b>01.P14.N00</b> 015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In alluminio anodizzato	kg	23,59	0,70	16,40
<b>NP33</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT FOR, O PIENI IN MAT ALLEGG VOLDA 1 A 5 DMC	dmc	3,28	5,00	16,40
<b>01.A20.A90</b> 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	16,39	1,00	16,39
<b>01.P22.F50</b> 015	Tubo flessibile metallico per doccia Da 1/2" cm150	cad	5,44	3,00	16,32
<b>01.A12.E10</b> 005	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo	m <sup>2</sup>	16,31	1,00	16,31
<b>01.A17.F00</b> 010	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata Ad incasso	cad	16,28	1,00	16,28
<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>	16,22	1,00	16,22
<b>01.P08.G00</b> 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,62	10,00	16,20
<b>01.A17.A40</b> 005	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc. In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	1.605,78	0,01	16,06
<b>01.P19.A10</b> 005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure	m <sup>2</sup>	16,00	1,00	16,00
<b>01.P08.A78</b> 010	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 16	cad	15,85	1,00	15,85
<b>05.P68.B20</b> 005	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo Di qualsiasi dimensione	cad	15,84	1,00	15,84
<b>01.P08.B26</b> 030	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata con effetto alluminio-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	15,75	1,00	15,75

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A16.A10</b> 005	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature Per superficie di almeno m² 0,20	m²	15,74	1,00	15,74
<b>01.P08.H50</b> 015	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	3,14	5,00	15,70
<b>01.P09.E25</b> 005	Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetro dello spessore minimo di mm 20 e velo di vetro nero o di carta bitumata in alluminio opaco (colori vari) - passo 100	m²	15,62	1,00	15,62
<b>01.A12.M10</b> 010	Provvista e posa di profilati parabordo per gradini In materia plastica e per quantitativi di almenom 0,50	m	15,54	1,00	15,54
<b>01.P08.G90</b> 025	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125/110	cad	15,53	1,00	15,53
<b>01.P08.N40</b> 020	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20	cad	15,53	1,00	15,53
<b>01.A19.G10</b> 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	15,34	1,00	15,34
<b>01.P08.M35</b> 030	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X2"	cad	15,31	1,00	15,31
<b>01.P08.M40</b> 030	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X2"	cad	15,31	1,00	15,31
<b>01.P09.E20</b> 010	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti, di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata in acciaio colori e decorazioni ordinarie	m²	15,21	1,00	15,21
<b>01.A18.B70</b> 020	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	15,14	1,00	15,14
<b>01.P24.C50</b> 010	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	14,93	1,00	14,93
<b>01.P22.C89</b> 015	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20	cad	7,46	2,00	14,92
<b>01.P22.C68</b> 010	Bocca di erogazione fusa in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm14 con aeratore	cad	14,92	1,00	14,92
<b>01.A21.A40</b>	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm30	m <sup>2</sup>	14,86	1,00	14,86
<b>01.A17.A40</b>	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramentaoccorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc.				
015	In abete (Picea abies, abies alba) e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	1.481,12	0,01	14,81
<b>01.P08.A18</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
030	diametro esterno cm14	cad	14,67	1,00	14,67
<b>01.A18.C70</b>	Posa in opera di tende alla veneziana				
005	Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	m <sup>2</sup>	14,66	1,00	14,66
<b>01.P08.A10</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
030	diametro esterno cm 14	cad	14,57	1,00	14,57
<b>01.P08.B26</b>	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata				
015	con effetto alluminio-spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	14,57	1,00	14,57
<b>01.P08.B67</b>	Fornitura di tubo pluviale in PVC				
010	diametro cm10	m	2,91	5,00	14,55
<b>01.P20.A60</b>	Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8				
005	Normali	m <sup>2</sup>	14,52	1,00	14,52
<b>01.P10.F10</b>	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato contessuto poliestere, compresa la fornitura dello strato protettivo costituito da pavimentazione prefabbricata, corredata di appositi sostegni				
010	Solo il telo (da mm 4)	m <sup>2</sup>	14,49	1,00	14,49
<b>01.P02.B60</b>	Scagliola				
005	normale	q	14,46	1,00	14,46
<b>01.P10.H10</b>	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti				
005	Tricomponente-aderente su superfici umide	kg	14,46	1,00	14,46
<b>01.P07.B40</b>	Piastrelle in gres ceramico				
010	Dimensioni cm 10X10-15X15	m <sup>2</sup>	14,42	1,00	14,42
<b>01.A02.D00</b>	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego,compreso lo scavo del fondosabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
010	Per quantitativi oltre m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup>	14,40	1,00	14,40
<b>01.P05.C20</b>	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
030	diametro interno cm 40	m	14,33	1,00	14,33
<b>01.P08.M05</b>	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
020	diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	1,43	10,00	14,30
<b>01.P22.C88</b>	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione				
015	Da 1"	cad	14,24	1,00	14,24
<b>01.P08.M45</b>	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				



**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	diametro esterno mm 40X40X40	cad	14,24	1,00	14,24
<b>01.P22.C38</b>	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo				
015	Da 1/2",senza aeratore,tipo pesante	cad	14,24	1,00	14,24
<b>01.P14.B55</b>	Fornitura di cerniera superiore per porte a battente				
010	Destra o sinistra per porte a ventola	cad	14,22	1,00	14,22
<b>01.A20.F70</b>	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
010	Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	14,19	1,00	14,19
<b>01.A23.B50</b>	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per farposto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfi				
005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,11	1,00	14,11
<b>01.A19.E10</b>	Posa in opera di lastre per cucchiainie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili,comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc.				
005	In piombo	kg	14,08	1,00	14,08
<b>01.P08.H30</b>	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
045	diametro mm 160	cad	14,03	1,00	14,03
<b>01.P09.F20</b>	Pannelli per pareti divisorie prefabbricate, co-stituiti da due lastre esterne di gesso protetto interposte da elemento alveolare in fibre impregnate di resine sintetiche polimerizzate a caldo				
005	spessore totale di mm 60	m <sup>2</sup>	13,97	1,00	13,97
<b>01.P22.C54</b>	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenzacm 13				
015	Da 1/2"senza aeratore,tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
<b>01.P22.C50</b>	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
025	Da 1/2" senza aeratore,tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
<b>01.P22.C48</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma				
060	Da 1/2" x 3/4" con portagomma - sede inclin - pesante	cad	13,91	1,00	13,91
<b>01.P22.C50</b>	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
030	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
<b>01.P22.C44</b>	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
055	Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
<b>01.P22.C54</b>	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenzacm 13				
020	Da 1/2"con aeratore,tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A10.A90</b> 005	Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350di 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>	13,90	1,00	13,90
<b>01.P07.B40</b> 005	Piastrelle in gres ceramico				
	Dimensioni cm 20x20-smaltato operato	m <sup>2</sup>	13,88	1,00	13,88
<b>01.P09.E25</b> 020	Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetro dello spessore minimo di mm 20 e velo di vetro nero o di carta bitumata				
	in acciaio passo 200	m <sup>2</sup>	13,87	1,00	13,87
<b>01.P08.M18</b> 005	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE				
	diametro esterno mm 50	cad	13,81	1,00	13,81
<b>01.P11.F20</b> 010	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia				
	Colori vari - spessore mm 2.6	m	13,80	1,00	13,80
<b>01.P14.H00</b> 005	Rulli in ferro completi				
	...	m	13,80	1,00	13,80
<b>01.A18.B50</b> 015	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				
	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	13,76	1,00	13,76
<b>01.A19.G10</b> 140	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				
	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	13,64	1,00	13,64
<b>01.A19.G10</b> 125	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 1/2"	cad	13,64	1,00	13,64
<b>01.P08.G20</b> 045	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	diametro mm 160	cad	13,61	1,00	13,61
<b>01.P11.B42</b> 010	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'				
	Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	13,60	1,00	13,60
<b>01.P08.A78</b> 005	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85				
	diametro esterno cm 12,5	cad	13,61	1,00	13,61
<b>01.P05.A05</b> 020	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50				
	in cls leggero (REI 90) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	13,52	1,00	13,52
<b>01.P08.N65</b> 005	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				
	dimensioni cm20X20	cad	13,39	1,00	13,39

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A13.A20</b> 010	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per marmi teneri, marmette, ecc.	m <sup>2</sup>	13,38	1,00	13,38
<b>01.P20.A30</b> 015	Vetri trasparenti Forti ex doppi	m <sup>2</sup>	13,30	1,00	13,30
<b>01.P08.M10</b> 025	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm50X50	cad	13,28	1,00	13,28
<b>01.A18.B80</b> 015	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	13,19	1,00	13,19
<b>01.A21.A40</b> 025	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati)	m <sup>2</sup>	13,13	1,00	13,13
<b>01.P08.L70</b> 036	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	13,11	1,00	13,11
<b>01.P15.C15</b> 025	Multistrato in pioppo (Populus spp.) Spessore mm 20	m <sup>2</sup>	13,09	1,00	13,09
<b>01.P22.H66</b> 005	Catena a tirante Per vaschetta di cacciata alta	cad	1,31	10,00	13,10
<b>01.A04.F65</b> 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su paretiverticali o inclinate ...	m <sup>2</sup>	13,07	1,00	13,07
<b>01.A10.C00</b> 005	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzafo Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	13,06	1,00	13,06
<b>01.P22.E78</b> 015	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/2"x 40 mm a V	cad	6,51	2,00	13,02
<b>01.A12.M00</b> 015	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa) In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	13,01	1,00	13,01
<b>01.P08.E00</b> 010	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate spessore mm 4	m <sup>2</sup>	27,64	0,47	12,99
<b>01.P08.B67</b> 005	Fornitura di tubo pluviale in PVC diametro cm8	m	2,59	5,00	12,95
<b>01.P08.G90</b> 020	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/110	cad	12,95	1,00	12,95
<b>NP67</b>	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	12,95	1,00	12,95

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP37</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOL. FINO A 1 DMC	dmc	12,87	1,00	12,87
<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				
010	Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda esarico	cad	12,88	1,00	12,88
<b>01.A12.M00</b>	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)				
005	In metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	12,83	1,00	12,83
<b>01.P11.F00</b>	Pavimento in gomma uso civile a superficie liscia,marmorizzati,in colori vari,in piastrelle delle dimensioni di cm 50x50 - cm 100x100 o in teli di altezza di cm100/200				
005	Spessore mm 3 - attacco a cemento	m <sup>2</sup>	12,80	1,00	12,80
<b>01.A20.F40</b>	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati				
020	Con smalto sintetico a due riprese	m <sup>2</sup>	12,80	1,00	12,80
<b>01.P11.F00</b>	Pavimento in gomma uso civile a superficie liscia,marmorizzati,in colori vari,in piastrelle delle dimensioni di cm 50x50 - cm 100x100 o in teli di altezza di cm100/200				
010	Spessore mm 3 - attacco adesivo	m <sup>2</sup>	12,80	1,00	12,80
<b>01.A21.B80</b>	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	m <sup>2</sup>	12,78	1,00	12,78
<b>01.P14.C00</b>	Maniglia (bilancino)completa di sfilo di gruccioni ed accessori per il fissaggio				
005	Ottone (piena)	cad	12,70	1,00	12,70
<b>01.P14.C10</b>	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccioni ed accessori di fissaggio				
010	In ottone	cad	12,70	1,00	12,70
<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,27	10,00	12,70
<b>01.P10.F45</b>	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione,di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere				
005	Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2	m <sup>2</sup>	12,69	1,00	12,69
<b>01.P24.H50</b>	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego				
010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	12,67	1,00	12,67
<b>01.P08.N40</b>	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua				
015	dimensioni cm 25x25-scarico diametro cm 10	cad	12,64	1,00	12,64
<b>01.P08.A18</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
025	diametro esterno cm12,5	cad	12,64	1,00	12,64
<b>01.P22.H22</b>	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca				
010	Da 1" con attacco alla parete	cad	12,60	1,00	12,60

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A10.B00</b> 065	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso	m <sup>2</sup>	12,58	1,00	12,58
<b>01.A20.F70</b> 015	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m <sup>2</sup>	12,54	1,00	12,54
<b>01.A19.E16</b> 010	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro	m	12,54	1,00	12,54
<b>01.P15.C10</b> 010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura	m <sup>2</sup>	12,38	1,00	12,38
<b>01.A20.F70</b> 025	Di rovere (Quercus spp.) Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m <sup>2</sup>	12,37	1,00	12,37
<b>01.P22.C78</b> 025	Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi	cad	12,36	1,00	12,36
<b>01.P08.A38</b> 020	Da 1" diritto Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	12,32	1,00	12,32
<b>01.P07.B10</b> 015	diametro esterno cm 20 Mattonelle in gres	m <sup>2</sup>	12,29	1,00	12,29
<b>01.P07.B10</b> 010	Dimensioni cm 24x12x2 colori vari Mattonelle in gres	m <sup>2</sup>	12,29	1,00	12,29
<b>01.P08.A21</b> 020	Dimensioni cm 20x10x2 colori vari Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6	m	12,22	1,00	12,22
<b>01.P20.A40</b> 005	diametro esterno cm 20 Float ex cristalli	m <sup>2</sup>	12,18	1,00	12,18
<b>01.P14.C14</b> 015	Spessore mm3 Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio	cad	12,17	1,00	12,17
<b>01.A02.C00</b> 005	In ottone cromato per porte interne 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	m <sup>2</sup>	12,07	1,00	12,07
<b>01.P02.A10</b> 010	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 Cemento tipo 325	q	12,07	1,00	12,07
<b>01.A20.B00</b> 005	in sacchi Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad olio	m <sup>2</sup>	12,02	1,00	12,02
<b>01.P09.E34</b>	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4 Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente	m <sup>2</sup>	12,02	1,00	12,02
<b>01.P08.G50</b>	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110	cad	11,99	1,00	11,99
<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				
120	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"	cad	11,93	1,00	11,93
<b>01.P08.L70</b>	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
018	gomito intermedio 45 g. tubo - tubo diametro 26	cad	11,90	1,00	11,90
<b>01.A21.A40</b>	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
020	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40	m <sup>2</sup>	11,82	1,00	11,82
<b>01.P08.A55</b>	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85				
015	diametro esterno cm 12,5	cad	11,78	1,00	11,78
<b>01.P11.A30</b>	Piastrelle di caolino smaltate cm15x15				
005	Bianche	m <sup>2</sup>	11,70	1,00	11,70
<b>01.P02.B00</b>	Calce plastico-adesiva				
005	...	q	11,68	1,00	11,68
<b>01.A23.C00</b>	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				
005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m <sup>2</sup>	11,66	1,00	11,66
<b>01.P08.M30</b>	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
015	diametro esterno mm 32X32	cad	5,79	2,00	11,58
<b>01.A13.A10</b>	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco				
010	Per marmi teneri, marmette e marmettoni a mosaico	m <sup>2</sup>	11,47	1,00	11,47
<b>01.A20.F70</b>	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	11,47	1,00	11,47
<b>01.A23.B60</b>	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
005	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m	11,44	1,00	11,44
<b>01.A21.A20</b>	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				
020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m <sup>3</sup>	11,42	1,00	11,42
<b>01.A18.B50</b>	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
010	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	11,40	1,00	11,40

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P08.G90</b> 015	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90/90	cad	11,37	1,00	11,37
<b>01.P08.H50</b> 010	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	2,27	5,00	11,35
<b>01.P07.B10</b> 005	Mattonelle in gres Dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)	m <sup>2</sup>	11,34	1,00	11,34
<b>01.P14.C14</b> 020	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio In ottone lucido per porte interne	cad	11,32	1,00	11,32
<b>01.P08.A10</b> 025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 12 O cm 12,5	cad	11,30	1,00	11,30
<b>01.P11.F20</b> 005	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia Nero - spessore mm 2.6	m	11,30	1,00	11,30
<b>01.P11.B42</b> 005	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 4 colore grigio	m <sup>2</sup>	11,30	1,00	11,30
<b>01.A18.A60</b> 010	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio	kg	11,29	1,00	11,29
<b>01.A20.E40</b> 015	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>	11,29	1,00	11,29
<b>01.P08.M20</b> 030	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 63X2",63X1"1/2	cad	11,25	1,00	11,25
<b>01.P08.M25</b> 030	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam. esterno 63X2"	cad	11,25	1,00	11,25
<b>01.P08.M35</b> 025	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10 diametro esterno mm 50X2"	cad	11,25	1,00	11,25
<b>01.A18.B50</b> 020	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 In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato	kg	11,23	1,00	11,23
<b>01.P22.F55</b> 020	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2" Cm 30	cad	2,24	5,00	11,20
<b>01.A18.A60</b> 015	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ottone	kg	11,20	1,00	11,20
<b>01.A18.B70</b> 015	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	11,14	1,00	11,14
<b>01.P02.F15</b> 005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	11,12	1,00	11,12

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P09.C80</b> 005	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla spessore ai bordi fino a cm 3 con superficie liscia	m <sup>2</sup>	11,08	1,00	11,08
<b>01.P09.E00</b> 005	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla, spessore ai bordi fino a cm 3, di serie ed incastri ai bordi con superficie liscia	m <sup>2</sup>	11,08	1,00	11,08
<b>01.P08.L70</b> 015	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26	cad	11,04	1,00	11,04
<b>01.P08.L70</b> 032	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato gomito 90 g. press. con dado per coll. da 16 a 20	cad	11,04	1,00	11,04
<b>01.P08.G00</b> 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	11,04	1,00	11,04
<b>01.P07.B30</b> 025	Piastrelle in gres Dimens cm 7.5x15.10x10 - colori vari	m <sup>2</sup>	11,03	1,00	11,03
<b>01.P19.A10</b> 020	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m <sup>2</sup>	11,01	1,00	11,01
<b>01.P09.G00</b> 025	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumatocilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029 spessore mm50, densita' 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	10,98	1,00	10,98
<b>NP70</b>	"VERIFICA PERIODICA DI MANUFATTI PROTETTI CON VERNICI INTUMESCENTI"	mq	10,98	1,00	10,98
<b>01.P08.M15</b> 010	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 32X20, 32X25	cad	5,48	2,00	10,96
<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>	10,95	1,00	10,95
<b>01.P05.A10</b> 010	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12X20X50 in cls (REI 90) faccia vista grigi	m <sup>2</sup>	10,93	1,00	10,93
<b>01.P13.G40</b> 020	Serratura (tipo Yale o similare) A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,89	1,00	10,89
<b>01.P13.G20</b>	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera				



**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015 <b>01.P22.H20</b>	Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	10,89	1,00	10,89
005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate				
<b>01.A02.B80</b>	In materiale plastico - colori vari	cad	10,85	1,00	10,85
005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
<b>01.A23.A80</b>	Staffe, ganci e simili	cad	5,43	2,00	10,86
005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo325 per m³ 1 di sabbia )compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo				
<b>01.A18.B80</b>	Per superficie di almeno m² 0,20	m²	10,85	1,00	10,85
010	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
<b>01.P11.B10</b>	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	10,84	1,00	10,84
010	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali				
<b>01.A22.B10</b>	Dimensioni cm 20x20 decorate.	m²	10,80	1,00	10,80
030	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 massicciata sottostante e la provv				
<b>01.P08.A65</b>	Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	m²	10,66	1,00	10,66
020	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	10,66	1,00	10,66
<b>01.P22.C44</b>	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	10,64	1,00	10,64
050	Da 1/2" lungo con rosone - tipo corrente	cad	10,64	1,00	10,64
<b>01.P22.C48</b>	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma	cad	10,64	1,00	10,64
020	Da 1/2" x 3/4" con portagom - sede inclinata - corrente	cad	10,64	1,00	10,64
<b>01.P22.C48</b>	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma	cad	10,64	1,00	10,64
030	Da 1/2" x 3/4" senza portagomma - normale - corrente	cad	10,64	1,00	10,64
<b>01.P22.C48</b>	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma	cad	10,64	1,00	10,64
040	Da 1/2" x 3/4" senza portagom - sede inclinata - corr.	cad	10,64	1,00	10,64
<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				
025	tubo diam. 26 mm in barre da m 5	m	10,55	1,00	10,55
<b>01.P20.A30</b>	Vetri trasparenti				
010	Normali ex semidoppi	m²	10,54	1,00	10,54
<b>01.P14.B80</b>	Cremonese incassata				
010	Con maniglia in ottone	cad	10,53	1,00	10,53
<b>01.P14.B70</b>	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta				
010	In ottone	cad	10,53	1,00	10,53

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P13.G40</b> 005	Serratura (tipo Yale o similare) Per serrande	cad	10,52	1,00	10,52
<b>01.A20.F50</b> 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni	m <sup>2</sup>	10,51	1,00	10,51
<b>01.A21.A40</b> 015	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm35	m <sup>2</sup>	10,52	1,00	10,52
<b>01.A19.E00</b> 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,48	1,00	10,48
<b>01.A22.G30</b> 020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città', stesa in opera 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 a 12 t., esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3	m <sup>2</sup>	10,46	1,00	10,46
<b>01.P14.F32</b> 005	Braccio regolabile per infissi a sporgere, 5 posizioni di apertura, inseribili in luci comprese tra mm 6 e mm16, completi di ogni accessorio per il fissaggio, corsa mm 88 circa In acciaio zincato	cad	10,43	1,00	10,43
<b>01.P13.F10</b> 005	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Cantonale cm 30x30	cad	10,43	1,00	10,43
<b>01.P07.B30</b> 020	Piastrelle in gres Dimens cm 7.5x15.10x10 - colore testa di moro	m <sup>2</sup>	10,40	1,00	10,40
<b>01.P08.A13</b> 040	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 20	cad	10,39	1,00	10,39
<b>01.P08.H60</b> 040	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	10,35	1,00	10,35
<b>01.A19.G10</b> 135	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"	cad	10,23	1,00	10,23
<b>01.P08.L70</b>	Raccordi in ottone stampato a giunzione dappressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,23	1,00	10,23
<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	1,00	10,16
<b>01.A18.B50</b>	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				
025	Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo d'ferro zincato	kg	10,07	1,00	10,07
<b>01.P08.A18</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
020	diametro esterno cm10	cad	10,01	1,00	10,01
<b>01.P08.A48</b>	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
010	diametro esterno cm 12.5	cad	9,99	1,00	9,99
<b>01.P08.H50</b>	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 40	cad	1,99	5,00	9,95
<b>01.A09.B22</b>	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali				
005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrante, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m <sup>2</sup>	9,95	1,00	9,95
<b>01.P13.G20</b>	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera				
010	Tipo a due giri e mezzo	cad	9,87	1,00	9,87
<b>01.A18.A50</b>	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,86	1,00	9,86
<b>01.P08.H40</b>	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
045	diametro mm 160	cad	9,84	1,00	9,84
<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				
030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	9,81	1,00	9,81
<b>01.P11.B10</b>	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali				
005	Dimensioni cm 20x20 - non decorate.	m <sup>2</sup>	9,79	1,00	9,79
<b>01.A18.B40</b>	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	9,77	1,00	9,77
<b>01.A09.G50</b>	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materialsimilari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato				
010	Per superfici verticali o simili	m <sup>2</sup>	9,75	1,00	9,75
<b>NP65</b>	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	9,71	1,00	9,71

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A20.F90</b> 010	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a una ripresa	m <sup>2</sup>	9,70	1,00	9,70
<b>01.P09.E34</b> 010	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 dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	m <sup>2</sup>	9,67	1,00	9,67
<b>01.P19.A05</b> 005	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure	m <sup>2</sup>	9,68	1,00	9,68
<b>01.P08.A03</b> 045	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 20	cad	9,66	1,00	9,66
<b>01.P22.C88</b> 010	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione Da3/4"	cad	9,60	1,00	9,60
<b>01.P08.H50</b> 040	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	9,53	1,00	9,53
<b>01.A19.G10</b> 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,52	1,00	9,52
<b>01.P08.M15</b> 015	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 40X32, 40X25	cad	9,43	1,00	9,43
<b>01.P09.G10</b> 025	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti,perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100,cm100x200 : lambda = 0,029 spessore mm 50, densita' 34 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	9,42	1,00	9,42
<b>01.P08.N40</b> 010	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua dimensioni cm 20x20-scarico diametro cm 9	cad	9,41	1,00	9,41
<b>01.A21.A40</b> 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30	m <sup>2</sup>	9,40	1,00	9,40
<b>01.P12.F10</b> 005	Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture Di spessore 8/10 mm -zincate	m <sup>2</sup>	9,38	1,00	9,38
<b>01.A12.A40</b> 005	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	9,38	1,00	9,38
<b>01.A18.B90</b> 015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine,rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato	kg	9,35	1,00	9,35
<b>01.P07.B20</b>	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Dimensioni cm 10x10 - a superficie liscia	m <sup>2</sup>	9,32	1,00	9,32
<b>01.P07.B48</b>	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipomogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelo, 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	1,00	9,32
<b>01.A21.A40</b>	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
030	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20	m <sup>2</sup>	9,29	1,00	9,29
<b>01.P11.B00</b>	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15				
010	In colori correnti	m <sup>2</sup>	9,25	1,00	9,25
<b>01.P08.N60</b>	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni				
005	dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	cad	9,24	1,00	9,24
<b>01.P08.M05</b>	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
015	diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	0,92	10,00	9,20
<b>01.P02.A90</b>	Calce in sacchi				
005	idraulica macinata	q	9,20	1,00	9,20
<b>01.A18.A50</b>	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
015	In ottone	kg	9,18	1,00	9,18
<b>01.P05.C20</b>	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
025	diametro interno cm 30	m	9,15	1,00	9,15
<b>01.P08.L30</b>	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
010	diametro mm 110	cad	9,14	1,00	9,14
<b>01.P08.L30</b>	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
005	diametro mm 90	cad	9,14	1,00	9,14
<b>01.A18.B70</b>	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	9,13	1,00	9,13
<b>01.A18.B80</b>	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
035	In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	9,12	1,00	9,12
<b>01.P08.A40</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
040	diametro esterno cm 16	cad	9,09	1,00	9,09
<b>01.P08.A45</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035 <b>01.P22.M40</b>	diametro esterno cm 16 Polmoncini per flussometri	cad	9,09	1,00	9,09
010 <b>01.P05.A05</b>	Del diametro di pollici 3/4 Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50	cad	2,24	4,00	8,96
010 <b>01.P16.F10</b>	in cls (REI 60) faccia vista grigi Trucciolato nobilitato	m <sup>2</sup>	8,95	1,00	8,95
020 <b>01.P08.A60</b>	bianco, spessore mm 20 Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale	m <sup>2</sup>	8,88	1,00	8,88
030 <b>01.A20.F70</b>	diametro esterno cm 12,5 Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	cad	8,89	1,00	8,89
020 <b>01.P09.E34</b>	Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa: 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	m <sup>2</sup>	8,84	1,00	8,84
005 <b>01.P14.G00</b>	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente Avvolgitori automatici, esterni alla parete, con placca nichelata	m <sup>2</sup>	8,84	1,00	8,84
005 <b>01.A20.F70</b>	... Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	cad	8,84	1,00	8,84
005 <b>01.P11.B00</b>	Di manufatti esterni, ad una ripresa Piastrille di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15	m <sup>2</sup>	8,82	1,00	8,82
005 <b>01.A15.A25</b>	Bianche Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni,misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso perlo sfrido del materiale	m <sup>2</sup>	8,81	1,00	8,81
005 <b>01.A20.F50</b>	Di varie dimensioni su telai in ferro o legno Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche	m <sup>2</sup>	8,80	1,00	8,80
015 <b>01.A22.B20</b>	Di termosifoni,piastre ecc. Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, 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	m <sup>2</sup>	8,72	1,00	8,72
020 <b>01.A20.E80</b>	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5	m <sup>2</sup>	8,73	1,00	8,73
005 <b>01.A20.B80</b>	Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc. Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vetratura	m <sup>2</sup>	8,71	1,00	8,71
010 <b>01.P08.M45</b>	Di manufatti metallici Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	m <sup>2</sup>	8,68	1,00	8,68

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	diametro esterno mm 32X32X32	cad	8,63	1,00	8,63
<b>01.A15.A20</b>	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettan-golo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
005	Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno	m <sup>2</sup>	8,62	1,00	8,62
<b>01.P02.A90</b>	Calce in sacchi				
010	idraulica plastica	q	8,59	1,00	8,59
<b>01.P04.B80</b>	Tavelle forate "perret"				
010	spessore cm 3.5	m <sup>2</sup>	8,58	1,00	8,58
<b>01.P22.E44</b>	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinettoesterno a flusso rapido con rosone				
005	Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm	cad	8,53	1,00	8,53
<b>01.A21.A20</b>	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				
015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	8,53	1,00	8,53
<b>01.A15.B00</b>	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
005	Per qualunque tipo di vetro	m <sup>2</sup>	8,52	1,00	8,52
<b>01.P12.H40</b>	Raccordi in ghisa malleabile				
010	Zincati	kg	8,49	1,00	8,49
<b>01.A18.B40</b>	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	8,50	1,00	8,50
<b>01.P22.E78</b>	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
025	Da 1 1/4"x 40 mm a V - a due bracci	cad	8,48	1,00	8,48
<b>01.P04.C20</b>	Tavelle spaccabili a doppia parete				
005	3x25x40	m <sup>2</sup>	8,48	1,00	8,48
<b>01.P04.B80</b>	Tavelle forate "perret"				
005	spessore cm 3	m <sup>2</sup>	8,48	1,00	8,48
<b>01.A20.C10</b>	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,susuperfici metalliche già precedentemente colorite				
005	Di manufatti esterni	m <sup>2</sup>	8,41	1,00	8,41
<b>01.P13.G20</b>	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera				
005	Tipo a due giri	cad	8,40	1,00	8,40
<b>01.P08.H40</b>	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40	cad	1,68	5,00	8,40
<b>01.P14.C14</b>	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio				
005	In ottone cromato per finestre	cad	8,40	1,00	8,40
<b>01.P08.M40</b>	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10				
015	diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16	2,00	8,32
<b>01.P08.B45</b>	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate				
015	spessore mm 20	m <sup>2</sup>	8,33	1,00	8,33
<b>01.P08.M40</b>	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10				
020	diametro esterno mm 40X1"1/4	cad	8,33	1,00	8,33

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A20.F50 025	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche Di tubi aventi diametro superiore a cm 15	m	8,32	1,00	8,32
01.P08.H30 040	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	8,33	1,00	8,33
01.P22.E64 045	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" a bott - pileta a t p - tappo a caten.- c.s.	cad	8,32	1,00	8,32
01.A20.F50 010	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche Di serramenti ed infissi interni	m <sup>2</sup>	8,27	1,00	8,27
01.A17.A60 010	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per cornici, chiamiere isolate e simili e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	826,46	0,01	8,26
01.P14.C12 005	Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per porte interne	cad	8,25	1,00	8,25
01.P11.A80 015	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate In serizzo antigorio - cm 10x2	m	8,25	1,00	8,25
01.P08.A65 015	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 10	cad	8,18	1,00	8,18
01.P22.F10 005	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni,altezza livello d'acqua mm 50 Da 1 1/4"	cad	8,15	1,00	8,15
01.P04.C30 018	Tavelloni forati 6x25 della lunghezza di m1,50	m <sup>2</sup>	8,13	1,00	8,13
01.P25.A35 005	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese	m	8,13	1,00	8,13
01.A22.B10 025	Provvisa e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, 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 massicciata sottostante e la provv Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	8,12	1,00	8,12
01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>	8,12	1,00	8,12
01.P03.A24 010	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta in sacchi	q	8,08	1,00	8,08



**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A18.B40</b> 020	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato.	kg	8,04	1,00	8,04
<b>01.A20.B80</b> 005	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vetratura Di manufatti in legno	m <sup>2</sup>	8,05	1,00	8,05
<b>01.A18.B50</b> 005	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 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	kg	8,02	1,00	8,02
<b>01.P22.C88</b> 005	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione Da1/2"	cad	7,99	1,00	7,99
<b>01.P05.C20</b> 020	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 25	m	7,97	1,00	7,97
<b>01.A01.B87</b> 020	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 con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	7,97	1,00	7,97
<b>01.P08.A18</b> 015	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm8	cad	7,93	1,00	7,93
<b>01.P08.A50</b> 030	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	7,94	1,00	7,94
<b>01.P08.M25</b> 025	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam. esterno 50X1"1/2	cad	7,92	1,00	7,92
<b>01.P14.C14</b> 010	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio In ottone lucido per finestre	cad	7,86	1,00	7,86
<b>01.P08.M20</b> 025	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 50X1"1/2,50X2"	cad	7,82	1,00	7,82
<b>01.P08.A21</b> 015	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 16	m	7,76	1,00	7,76
<b>01.P08.B55</b> 030	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm20	m <sup>2</sup>	7,74	1,00	7,74
<b>01.A10.B00</b> 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta dicoloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	7,74	1,00	7,74
<b>01.A20.E00</b> 010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	m <sup>2</sup>	7,74	1,00	7,74
<b>01.P14.F34</b> 010	Braccio d'arresto per infissi a wasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello, inseribile in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio In acciaio inox 18/8 (AISI 304)	cad	7,73	1,00	7,73
<b>01.P08.A10</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	diametro esterno cm 10	cad	7,69	1,00	7,69
<b>01.P04.C30</b>	Tavelloni forati 6x25				
010	della lunghezza di m 1,20	m <sup>2</sup>	7,64	1,00	7,64
<b>01.P08.B45</b>	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate				
005	spessore mm 16	m <sup>2</sup>	7,62	1,00	7,62
<b>01.P22.F50</b>	Tubo flessibile metallico per doccia				
005	Da 1/2" cm100	cad	3,80	2,00	7,60
<b>01.A18.E30</b>	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa 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	7,59	1,00	7,59
<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				
020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	7,55	1,00	7,55
<b>01.A02.B00</b>	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				
050	In pietra, marmi, graniti	m <sup>2</sup>	7,54	1,00	7,54
<b>01.P07.B20</b>	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10				
015	Dimensioni cm 7.5x15 - a superficie operata	m <sup>2</sup>	7,52	1,00	7,52
<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 profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque				
005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	7,50	1,00	7,50
<b>01.P22.C62</b>	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato				
020	Da 3/4", sporgenza cm 30	cad	7,46	1,00	7,46
<b>01.A18.B70</b>	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
035	In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	7,42	1,00	7,42
<b>01.P08.G90</b>	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 63/63	cad	7,41	1,00	7,41
<b>01.P16.F10</b>	Truciolato nobilitato				
005	bianco, spessore mm 10	m <sup>2</sup>	7,37	1,00	7,37
<b>01.P15.C15</b>	Multistrato in pioppo (Populus spp.)				
010	Spessore mm 10	m <sup>2</sup>	7,38	1,00	7,38

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P11.E30</b> 005	Piastrelle a base di PVC in colori uniti omarmorizzati delle dimensioni di cm 25x25 Spessore mm2	m <sup>2</sup>	7,35	1,00	7,35
<b>01.A17.A60</b> 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m <sup>3</sup> 0,1	m <sup>3</sup>	726,65	0,01	7,27
<b>01.A20.F40</b> 015	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico ad una ripresa	m <sup>2</sup>	7,27	1,00	7,27
<b>01.A09.B26</b> 005	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura Scossaline, profili, piattine	m	7,26	1,00	7,26
<b>01.A20.F70</b> 030	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	7,20	1,00	7,20
<b>01.P07.B20</b> 010	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m <sup>2</sup>	7,17	1,00	7,17
<b>01.P08.G10</b> 020	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	cad	1,42	5,00	7,10
<b>01.P14.C10</b> 005	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccioni ed accessori di fissaggio In lega di alluminio	cad	7,09	1,00	7,09
<b>01.A18.B80</b> 005	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	7,06	1,00	7,06
<b>01.A12.M20</b> 005	Posa di coprispigoli in materia plastica Per quantitativi di almeno m 0,50	m	7,05	1,00	7,05
<b>01.P08.M05</b> 040	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 90-spessore mm 8.2	m	7,01	1,00	7,01
<b>01.A18.E20</b> 005	Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m <sup>3</sup> ) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antiruggine ed una mano di vernice Di altezza non superiore a mm 80	kg	6,98	1,00	6,98
<b>01.A22.G30</b> 015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera 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 a 12 t., esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	6,98	1,00	6,98
<b>01.P08.A38</b>	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	diametro esterno cm 16	cad	6,94	1,00	6,94
<b>01.A18.B90</b>	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,90	1,00	6,90
<b>01.P11.A80</b>	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate				
020	In marmo bianco - Carrara tipo b/c - cm 8x0.8	m	6,87	1,00	6,87
<b>01.P08.B55</b>	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno				
015	spessore mm14	m <sup>2</sup>	6,81	1,00	6,81
<b>NP32</b>	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 1 DMC	dmc	6,80	1,00	6,80
<b>01.P08.G00</b>	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,80	1,00	6,80
<b>01.P08.A13</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
035	diametro esterno cm 16	cad	6,75	1,00	6,75
<b>01.P09.A04</b>	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa edensità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai				
010	spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	3,54	1,90	6,73
<b>01.P13.G60</b>	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia				
010	Due chiavi maschie - due giri e mezzo	cad	6,72	1,00	6,72
<b>01.A18.B90</b>	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
010	In lega leggera al cromo-alluminio	kg	6,70	1,00	6,70
<b>01.P14.B40</b>	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto				
010	Altezza mm 100	cad	6,70	1,00	6,70
<b>01.P08.B22</b>	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata				
020	spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	6,60	1,00	6,60
<b>01.A01.B90</b>	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	6,56	1,00	6,56
<b>01.P09.G00</b>	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumatocilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029				
015	spessore mm30, densità 35 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	6,56	1,00	6,56
<b>01.A20.C10</b>	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Di serramenti ed infissi interni	m <sup>2</sup>	6,53	1,00	6,53
<b>01.P22.E78</b>	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	1,00	6,51
<b>01.P08.H80</b>	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 110	cad	6,50	1,00	6,50
<b>01.P08.L70</b>	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
062	riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20	cad	6,49	1,00	6,49
<b>01.P08.B65</b>	Fornitura canale di gronda in PVC con larghezza nella parte superiore di cm 14.5 e sviluppo totale di cm 30 con riccio anteriore e rivolto posteriore, compresi i pezzi speciali occorrenti (angoli, testate, giunti con scarico etc.)				
010	di colore marrone testa di moro	m	6,46	1,00	6,46
<b>01.P08.M20</b>	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
020	diam. esterno 40X1"1/4, 40X1"1/2, 40X2"	cad	6,45	1,00	6,45
<b>01.P11.E20</b>	Piastrelle a base vinilica delle dimensioni di cm 30x30				
005	Spessore mm 2	m <sup>2</sup>	6,44	1,00	6,44
<b>01.P08.L70</b>	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
060	nipplo da pressare con dado diametri da 16 a 20	cad	6,40	1,00	6,40
<b>01.A12.B60</b>	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso lasigillatura dell'intonaco sul bordo superiore				
005	Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,39	1,00	6,39
<b>01.A18.A80</b>	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine				
005	In profilati normali	kg	6,36	1,00	6,36
<b>01.P05.C20</b>	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
015	diametro interno cm 20	m	6,36	1,00	6,36
<b>01.P08.G40</b>	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	6,30	1,00	6,30
<b>01.P08.G60</b>	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125	cad	6,30	1,00	6,30
<b>01.P08.A03</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
040	diametro esterno cm 16	cad	6,29	1,00	6,29
<b>01.A15.C00</b>	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate				
005	Di qualsiasi spessore o tipo	m <sup>2</sup>	6,27	1,00	6,27
<b>01.A21.A20</b>	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				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	6,26	1,00	6,26
<b>01.A21.A40</b>	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m²	6,25	1,00	6,25
<b>01.P08.B55</b>	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno				
005	spessore mm10	m²	6,23	1,00	6,23
<b>01.A15.N00</b>	Compensazioni				
005	Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a m² uno i prezzidellarticolo a15.a10. aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 5,16 al m²(lire 10000/m²).	m²	6,22	1,00	6,22
<b>01.P08.H40</b>	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	diametro mm 125	cad	6,20	1,00	6,20
<b>01.P08.A55</b>	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85				
005	diametro esterno cm 8	cad	6,20	1,00	6,20
<b>01.P13.G60</b>	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia				
005	Due chiavi maschie - due giri o a mezzo giro	cad	6,18	1,00	6,18
<b>01.A12.E40</b>	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore				
010	Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	6,17	1,00	6,17
<b>01.P08.A18</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
010	diametro esterno cm6,3	cad	6,15	1,00	6,15
<b>01.A20.B50</b>	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, sumanufatti in legno gia' precedentemente coloriti				
005	Di serramenti	m²	6,12	1,00	6,12
<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	6,07	1,00	6,07
<b>01.A18.B70</b>	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	6,04	1,00	6,04
<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				
055	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20	m	6,03	1,00	6,03
<b>01.P08.H30</b>	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 110	cad	5,99	1,00	5,99

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P09.A36 005	Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per coperture ventilate spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	5,90	1,00	5,90
01.P13.F00 015	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In acciaio inox	kg	5,89	1,00	5,89
01.P08.M25 020	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam. esterno 40X1"1/4,40X1"	cad	5,89	1,00	5,89
01.P12.H20 030	Tubi metallici In rame	kg	5,89	1,00	5,89
01.A22.B20 015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, 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 Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m <sup>2</sup>	5,82	1,00	5,82
01.P08.A10 015	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 8	cad	5,82	1,00	5,82
01.P08.A35 035	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	cad	5,80	1,00	5,80
01.P09.G10 015	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti, perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100,cm100x200 : lambda = 0,029 spessore mm 30, densità 34 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	5,78	1,00	5,78
01.A20.B50 010	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, sumanufatti in legno già precedentemente coloriti Di infissi	m <sup>2</sup>	5,74	1,00	5,74
01.P08.B20 020	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite spessore mm 1,5	m <sup>2</sup>	5,74	1,00	5,74
01.P08.H50 035	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	5,68	1,00	5,68
01.P08.H80 030	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	5,68	1,00	5,68
01.P13.F00 010	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti In lamiera di rame	kg	5,66	1,00	5,66
01.P08.A28 015	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 16	cad	5,62	1,00	5,62
01.A20.A70 005	Raschiatura vecchie tappezzerie, stuccature e scartavetratura eseguita su intonaci interni tappezzati Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	5,61	1,00	5,61

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P08.L70</b> 042	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26	cad	5,58	1,00	5,58
<b>01.P08.G40</b> 035	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,58	1,00	5,58
<b>01.P08.G60</b> 035	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110	cad	5,58	1,00	5,58
<b>01.P05.C20</b> 010	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 15	m	5,57	1,00	5,57
<b>01.P22.C89</b> 010	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15	cad	5,54	1,00	5,54
<b>01.P08.L65</b> 010	Tubazioni in meta-plastico 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	1,00	5,53
<b>01.P08.A30</b> 040	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 16	cad	5,51	1,00	5,51
<b>01.P11.A80</b> 025	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate In marmo bianco - Carrara tipo edilizia - cm 8x0.8	m	5,49	1,00	5,49
<b>01.P08.A13</b> 030	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 14	cad	5,48	1,00	5,48
<b>01.A20.F50</b> 020	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di tubi aventi diametro fino cm 15	m	5,47	1,00	5,47
<b>01.P08.M80</b> 065	Raccordi filettati di polipropilene gomito a 90 gradi - diametro 1/2"	cad	1,09	5,00	5,45
<b>01.P22.C62</b> 010	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm 20	cad	5,43	1,00	5,43
<b>01.P22.C64</b> 010	Bocca di erogazione girevole ad u in ottone cromato Da 3/4" sporgenza cm 20	cad	5,43	1,00	5,43
<b>01.P22.C66</b> 010	Bocca di erogazione girevole ad s in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm 20	cad	5,43	1,00	5,43
<b>01.P08.A18</b> 005	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm 5	cad	5,42	1,00	5,42
<b>01.P22.E68</b> 010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,71	2,00	5,42
<b>01.P08.G20</b> 015	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad	1,08	5,00	5,40
<b>01.A18.B40</b> 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	5,40	1,00	5,40
<b>01.P14.B30</b> 010	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto Altezza mm 100	cad	5,37	1,00	5,37



**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.E20 005	Staffa porta lucchetto Lucida	cad	5,37	1,00	5,37
01.A18.C10 005	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio. Cancelli,cancellate,inferrate,ringhiere ecc.	kg	5,33	1,00	5,33
01.P19.A05 020	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m²	5,32	1,00	5,32
01.P12.E10 025	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In rame	kg	5,32	1,00	5,32
01.P08.A03 035	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 14	cad	5,31	1,00	5,31
01.P08.B70 005	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile giunto con scarico diametro esterno cm 12,5	cad	5,30	1,00	5,30
01.P14.B60 010	Lucchetto da mm 50 con due chiavi Tipo Yale	cad	5,25	1,00	5,25
01.P14.F34 005	Braccio d'arresto per infissi a wasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello, inseribile in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio In acciaio zincato	cad	5,21	1,00	5,21
01.A20.E00 005	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne	m²	5,20	1,00	5,20
01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso	m	5,19	1,00	5,19
NP69	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LE SUCCESSIVE PORTE OLTRE LA PRIMA	cad	5,18	1,00	5,18
01.P08.G10 040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	5,17	1,00	5,17
01.P08.G20 040	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	5,17	1,00	5,17
01.P13.F50 005	Volute in lamiera di ferro zincato con tutte le lavorazioni occorrenti ...	cad	5,16	1,00	5,16
01.P08.B68 020	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni braga semplice a 45 gradi - diametro mm 100	cad	5,16	1,00	5,16
01.P11.G30 015	Regge lucidate per separazione di pavimenti In ottone - sezione mm 30x5	m	5,08	1,00	5,08
01.P08.A45 025	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	5,08	1,00	5,08
01.P14.F90 005	Avvolgitori automatici delle cinghie con placca nichelata e cassetto di protezione completi ad incasso (m 6) ...	cad	5,06	1,00	5,06

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P07.B50</b> 010	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Altezza cm 15 colore rosso - tipo ceramico	m	5,02	1,00	5,02
<b>01.P11.G30</b> 010	Regge lucidate per separazione di pavimenti In ottone - sezione mm 25x3	m	4,98	1,00	4,98
<b>01.P08.G10</b> 015	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad	0,99	5,00	4,95
<b>01.P08.B22</b> 010	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	4,95	1,00	4,95
<b>01.P08.A21</b> 010	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 12,5	m	4,95	1,00	4,95
<b>01.A10.C30</b> 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	4,94	1,00	4,94
<b>01.A02.G10</b> 030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m <sup>3</sup>	4,93	1,00	4,93
<b>01.P12.E20</b> 030	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In rame	kg	4,93	1,00	4,93
<b>01.A01.C65</b> 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m <sup>3</sup>	4,93	1,00	4,93
<b>01.P11.G30</b> 005	Regge lucidate per separazione di pavimenti In metallo bianco - sezione mm 30x5	m	4,90	1,00	4,90
<b>01.A20.E70</b> 005	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successivaverniciatura Con vernice lavabile	m	4,89	1,00	4,89
<b>01.P08.A40</b> 030	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	4,88	1,00	4,88
<b>01.P14.A40</b> 020	Ferroglietto orizzontale in ferro Con cartelle da mm 500	cad	4,84	1,00	4,84
<b>01.P08.N40</b> 005	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua dimensioni cm 15x15-scarico diametro cm 12.5	cad	4,84	1,00	4,84
<b>01.P12.M10</b> 015	Rete tipo moscarola Di alluminio	kg	4,81	1,00	4,81
<b>01.P22.E68</b> 005	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,40	2,00	4,80
<b>01.P08.A13</b> 025	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5	cad	4,72	1,00	4,72
<b>01.P11.G30</b> 003	Regge lucidate per separazione di pavimenti In metallo bianco - sezione mm 25x3	m	4,70	1,00	4,70
<b>01.P08.A25</b> 035	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	cad	4,70	1,00	4,70

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P22.E66</b> 015	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	4,67	1,00	4,67
<b>01.P08.A50</b> 025	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	4,59	1,00	4,59
<b>01.P08.A24</b> 040	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 16	cad	4,59	1,00	4,59
<b>01.A18.A25</b> 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,58	1,00	4,58
<b>01.P08.H40</b> 035	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	4,57	1,00	4,57
<b>01.P08.G50</b> 010	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90/90/90	cad	4,56	1,00	4,56
<b>01.P08.G60</b> 030	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,50	1,00	4,50
<b>01.P19.B20</b> 005	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lisciato di mola per pietre dure	m	4,49	1,00	4,49
<b>01.P12.E20</b> 015	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,49	1,00	4,49
<b>01.P08.G40</b> 030	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,47	1,00	4,47
<b>NP55</b>	"VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. MAGGIORAZIONE PER SEC	cad	4,45	1,00	4,45
<b>01.P08.B70</b> 020	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile angolare 90 gradi con giunto diam. est. cm 12,5	cad	4,45	1,00	4,45
<b>01.P08.A65</b> 005	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 6,3	cad	4,44	1,00	4,44
<b>01.P08.L65</b> 050	Tubazioni in meta-plastico 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	1,00	4,40
<b>01.P14.A10</b> 040	Ferrogliera per serratura Tipo gorges in ottone	cad	4,35	1,00	4,35
<b>01.P08.A21</b> 005	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 11	m	4,33	1,00	4,33
<b>01.P08.A60</b> 020	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale diametro esterno cm 8	cad	4,26	1,00	4,26
<b>01.P12.E10</b> 010	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,23	1,00	4,23

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A20.C20</b> 005	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite Di termosifoni, piastre, ecc.	m <sup>2</sup>	4,19	1,00	4,19
<b>01.P13.H60</b> 005	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiorno completa di viti, esclusa la ferrogliera ...	cad	4,19	1,00	4,19
<b>01.P08.A03</b> 030	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5	cad	4,16	1,00	4,16
<b>01.P08.M35</b> 015	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16	1,00	4,16
<b>01.P12.E50</b> 010	Profilati tubolare trafilato In lega di alluminio	kg	4,14	1,00	4,14
<b>01.P19.A30</b> 005	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio Per pietre dure	m	4,13	1,00	4,13
<b>01.A21.A20</b> 010	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 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	4,12	1,00	4,12
<b>01.P14.A70</b> 020	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa Della lunghezza di mm 400	cad	4,08	1,00	4,08
<b>01.P08.H40</b> 030	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	4,00	1,00	4,00
<b>01.P08.B20</b> 010	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite spessore mm 0,9	m <sup>2</sup>	3,95	1,00	3,95
<b>01.P08.A10</b> 010	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 6,3	cad	3,93	1,00	3,93
<b>01.P12.H20</b> 020	Tubi metallici In lega leggera di alluminio	kg	3,90	1,00	3,90
<b>01.P08.L50</b> 040	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	3,90	1,00	3,90
<b>01.P12.H20</b> 015	Tubi metallici In lega cromo-alluminio	kg	3,90	1,00	3,90
<b>01.P08.L70</b> 040	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato raccordo diritto maschio diametro da 16 a 26	cad	3,88	1,00	3,88
<b>01.A18.A70</b> 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,88	1,00	3,88
<b>01.P13.M00</b> 005	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo Zincato a caldo	kg	3,88	1,00	3,88
<b>01.P12.M30</b>	Rete elettrosaldato per recinzioni e simili				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Zincata	kg	3,80	1,00	3,80
<b>01.P08.A13</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
020	diametro esterno cm 10	cad	3,75	1,00	3,75
<b>01.P09.E27</b>	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				
005	in colore bianco	m²	3,74	1,00	3,74
<b>01.P14.E30</b>	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati				
005	Di diametro 4,4 mm circa	m	3,73	1,00	3,73
<b>01.P14.H30</b>	Pulegge (scatole)				
005	...	cad	3,73	1,00	3,73
<b>01.P08.A60</b>	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				
015	diametro esterno cm 6,3	cad	3,70	1,00	3,70
<b>01.P05.B50</b>	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
003	sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	m	3,67	1,00	3,67
<b>01.P08.M80</b>	Raccordi filettati di polipropilene				
060	manicotto - diametro 3/4"	cad	1,84	2,00	3,68
<b>01.P08.B68</b>	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni				
015	braga semplice a 45 gradi - diametro mm 80	cad	3,64	1,00	3,64
<b>01.P08.L20</b>	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
010	diametro mm 110-H. cm 12,5	cad	3,62	1,00	3,62
<b>01.P08.L20</b>	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
005	diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,62	1,00	3,62
<b>01.P08.G80</b>	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 75/50/50, 75/63/63	cad	3,62	1,00	3,62
<b>01.P08.A38</b>	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,60	1,00	3,60
<b>01.A15.A30</b>	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura				
005	Di qualunque tipo e dimensione	m	3,55	1,00	3,55
<b>01.P08.G50</b>	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 75/75/75	cad	3,55	1,00	3,55
<b>01.P22.C90</b>	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata				
010	Da 1/2"	cad	3,52	1,00	3,52
<b>01.P05.C20</b>	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
003	diametro interno cm 10	m	3,52	1,00	3,52
<b>01.P08.L50</b>	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 125	cad	3,48	1,00	3,48
<b>01.P08.M05</b>	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	3,48	1,00	3,48
<b>01.P08.A40</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
025	diametro esterno cm 10	cad	3,44	1,00	3,44
<b>01.P11.E80</b>	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1				
010	Altezza cm 10	m	3,43	1,00	3,43
<b>01.A12.E22</b>	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura				
005	Per pavimenti vinil-omogenei	m	3,41	1,00	3,41
<b>01.P08.L10</b>	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 90-H. cm 7	cad	3,39	1,00	3,39
<b>01.P08.L10</b>	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 110-H. cm 7	cad	3,39	1,00	3,39
<b>01.A11.A40</b>	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e persuperfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,35	1,00	3,35
<b>01.A20.E60</b>	Applicazione fissativo				
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m <sup>2</sup>	3,34	1,00	3,34
<b>01.P14.C16</b>	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori				
020	Tipo corno per porte interne	cad	3,31	1,00	3,31
<b>01.P07.B50</b>	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				
015	Dimensioni cm 7,5x15 colore bianco avorio	m	3,29	1,00	3,29
<b>01.P08.A35</b>	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
025	diametro esterno cm 12,5	cad	3,28	1,00	3,28
<b>01.P08.B68</b>	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni				
010	curva a 45 gradi - diametro mm 100	cad	3,24	1,00	3,24
<b>01.A09.A39</b>	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale				
005	In rame	cad	3,24	1,00	3,24
<b>01.P23.G05</b>	Fornitura di striscia antiscivolo tipo conformabile, formata da un supporto metallico sottilissimo con adeguatorivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici irregolari o curve				
005	In rotoli altezza mm 50	m	3,22	1,00	3,22
<b>01.P14.F80</b>	Puleggia in lamiera				
005	...	cad	3,22	1,00	3,22
<b>01.P13.G00</b>	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti				
003	In legno, a due giri, o da mezzo giro	cad	3,22	1,00	3,22
<b>01.P14.A70</b>	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa				
010	Della lunghezza di mm 200	cad	3,21	1,00	3,21
<b>05.P68.A70</b>	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione				
005	A vite o a flange	cad	3,17	1,00	3,17
<b>01.P08.M80</b>	Raccordi filettati di polipropilene				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
070	gomito a 90 gradi - diametr0 3/4"	cad	1,58	2,00	3,16
<b>01.A20.C30</b>	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi				
005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m <sup>2</sup>	3,06	1,03	3,15
<b>01.A18.C80</b>	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa				
005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,15	1,00	3,15
<b>01.P08.M20</b>	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
015	diam. esterno 32X3/4",32X1"	cad	3,14	1,00	3,14
<b>01.P09.E28</b>	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
020	in profilato di acciaio a doppio L	m	1,35	2,32	3,13
<b>01.P08.L50</b>	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 110	cad	3,12	1,00	3,12
<b>01.P08.L50</b>	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
025	diametro mm 90	cad	3,12	1,00	3,12
<b>01.P08.L50</b>	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 63	cad	3,12	1,00	3,12
<b>01.P12.M30</b>	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili				
005	Plasticata	kg	3,03	1,00	3,03
<b>01.P19.B20</b>	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1				
010	Lisciato di mola per pietre tenere e marmi	m	3,00	1,00	3,00
<b>01.P08.A28</b>	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
010	diametro esterno cm 12,5	cad	2,98	1,00	2,98
<b>01.P08.A13</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
015	diametro esterno cm 8	cad	2,97	1,00	2,97
<b>01.P08.A10</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
005	diametro esterno cm 5	cad	2,91	1,00	2,91
<b>01.P08.H80</b>	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro mm 63	cad	2,90	1,00	2,90
<b>01.P14.A40</b>	Ferroglietto orizzontale in ferro				
010	Con cartelle da mm 250	cad	2,88	1,00	2,88
<b>05.P68.B30</b>	Riattacco di valvole o detentori perradiatori				
005	Di qualsiasi diam.	cad	2,85	1,00	2,85
<b>01.P08.G40</b>	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,85	1,00	2,85
<b>01.P08.C50</b>	Profilati parabordo per gradini				
005	in materia plastica	m	2,85	1,00	2,85

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P08.G60</b> 020	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,85	1,00	2,85
<b>01.P08.G80</b> 010	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63/50/50	cad	2,85	1,00	2,85
<b>01.A01.C65</b> 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m <sup>3</sup>	2,84	1,00	2,84
<b>01.A02.G10</b> 020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m <sup>3</sup>	2,84	1,00	2,84
<b>01.P08.A03</b> 025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 10	cad	2,83	1,00	2,83
<b>01.P09.A04</b> 005	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa edensità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 40 mm	m <sup>2</sup>	2,83	1,00	2,83
<b>01.P08.L50</b> 010	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	2,78	1,00	2,78
<b>01.P24.H10</b> 005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica	h	2,76	1,00	2,76
<b>01.P08.A25</b> 025	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	2,76	1,00	2,76
<b>01.P14.C16</b> 015	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori Tipo corno per finestre	cad	2,72	1,00	2,72
<b>01.P12.M00</b> 020	Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a maglia di mm 25x25	kg	2,72	1,00	2,72
<b>01.P08.A30</b> 030	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	2,72	1,00	2,72
<b>01.P09.A80</b> 005	Lastre per soffittature in materiali leggeri spessore mm 10	m <sup>2</sup>	4,19	0,65	2,72
<b>01.P09.E28</b> 010	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a doppio L	m	2,67	1,00	2,67
<b>01.P14.A50</b> 020	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13 Della lunghezza di mm 400	cad	2,67	1,00	2,67
<b>01.P08.H60</b> 035	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	2,66	1,00	2,66
<b>01.P08.H40</b> 020	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	2,66	1,00	2,66
<b>01.P08.A45</b> 015	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 8	cad	2,65	1,00	2,65
<b>01.A20.B60</b>	Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi				



**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Di manufatti in legno.	m <sup>2</sup>	2,63	1,00	2,63
<b>01.P04.E60</b>	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve" del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	2,62	1,00	2,62
005	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio				
<b>01.P19.A30</b>	Per pietre tenere e marmi	m	2,61	1,00	2,61
010	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
<b>01.P08.A40</b>	diametro esterno cm 8	cad	2,57	1,00	2,57
020	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
<b>01.P08.L50</b>	diametro mm 40	cad	2,56	1,00	2,56
005	Chiave tipo Yale				
<b>01.P14.C60</b>	In ottone	cad	1,27	2,00	2,54
005	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
<b>01.P08.A50</b>	diametro esterno cm 6,3	cad	2,52	1,00	2,52
015	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile				
<b>01.P08.B70</b>	staffe plastificate per sostegno canali d. mm 125	cad	2,51	1,00	2,51
035	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
<b>01.P13.F10</b>	Gomiti per pluviali	cad	2,47	1,00	2,47
025	Compensazioni				
<b>01.A11.N00</b>	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 0,20 aumenti del 300%	%	300,00	0,80	2,40
010	Supporti a rullo per avvolgibili				
<b>01.P14.F70</b>	...	cad	2,40	1,00	2,40
005	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
<b>01.P08.H10</b>	diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	2,39	1,00	2,39
035	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE				
<b>01.P08.H90</b>	diametro mm 50X1"1/4	cad	2,39	1,00	2,39
020	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE				
<b>01.P08.H90</b>	diametro mm 50X1"1/2	cad	2,39	1,00	2,39
025	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
<b>01.P08.H60</b>	diametro mm 90	cad	2,39	1,00	2,39
030	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
<b>01.P08.A10</b>	diametro esterno cm 4	cad	2,32	1,00	2,32
003	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
<b>01.P08.A13</b>	diametro esterno cm 6,3	cad	2,30	1,00	2,30
010	Rete metallica di filo di ferro zincato				
<b>01.P12.M00</b>	Tipo plastificato a maglia di mm 30x30	kg	2,29	1,00	2,29
015	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
<b>01.P12.M35</b>	maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	2,29	1,00	2,29
010	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
<b>01.P08.G80</b>	diametro mm 50/40/40	cad	2,27	1,00	2,27

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP52</b>	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA	cad	2,28	1,00	2,28
<b>01.P08.B68</b> 005	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni curva a 45 gradi - diametro mm 80	cad	2,26	1,00	2,26
<b>05.P68.A80</b> 005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro	cad	2,21	1,00	2,21
<b>01.P08.M80</b> 055	Raccordi filettati di polipropilene manicotto - diametro 1/2"	cad	1,09	2,00	2,18
<b>01.P12.M10</b> 010	Rete tipo moscarola Di plastica	kg	2,16	1,00	2,16
<b>01.A09.A39</b> 010	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale In ferro zincato	cad	2,16	1,00	2,16
<b>01.P22.F52</b> 020	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8" Cm 30	cad	2,16	1,00	2,16
<b>01.P11.E80</b> 005	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 7,5	m	2,15	1,00	2,15
<b>01.P12.L00</b> 015	Filo di ferro Zincato e attorcigliato	kg	2,14	1,00	2,14
<b>01.P08.A03</b> 020	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 8	cad	2,14	1,00	2,14
<b>01.P08.G60</b> 015	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11	1,00	2,11
<b>01.P08.A35</b> 020	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 10	cad	2,11	1,00	2,11
<b>01.P08.G40</b> 015	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11	1,00	2,11
<b>01.P08.H80</b> 015	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	2,11	1,00	2,11
<b>01.P04.F10</b> 015	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica di dimensioni 50x30x19	cad	2,11	1,00	2,11
<b>01.P14.F40</b> 005	Nottolini in acciaio per wasistas ...	cad	2,06	1,00	2,06
<b>01.P14.A50</b> 010	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13 Della lunghezza di mm 200	cad	2,06	1,00	2,06
<b>01.P08.A24</b> 030	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	2,05	1,00	2,05
<b>01.P24.H60</b>	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Mole angolari, trapani e simili	h	2,05	1,00	2,05
<b>01.P08.A13</b>	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
005	diametro esterno cm 5	cad	2,01	1,00	2,01
<b>01.A18.A90</b>	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari				
005	In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa	kg	2,00	1,00	2,00
<b>01.P14.B80</b>	Cremonese incassata				
005	Con maniglia in lega di alluminio	cad	1,99	1,00	1,99
<b>01.P12.E20</b>	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80				
010	In acciaio barre da mina	kg	1,98	1,00	1,98
<b>01.P08.A25</b>	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
020	diametro esterno cm 10	cad	1,91	1,00	1,91
<b>01.P08.H80</b>	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40	cad	1,90	1,00	1,90
<b>01.P08.H90</b>	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 40X1"1/4	cad	1,89	1,00	1,89
<b>01.P13.F00</b>	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
005	In lamiera di ferro zincato	kg	1,89	1,00	1,89
<b>01.P08.H90</b>	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40X1"1/2	cad	1,89	1,00	1,89
<b>01.P08.G20</b>	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
020	diametro mm 63	cad	1,85	1,00	1,85
<b>01.P08.H40</b>	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 50	cad	1,85	1,00	1,85
<b>01.P13.F10</b>	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
010	Testate	cad	1,84	1,00	1,84
<b>01.P11.E72</b>	Cordocino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum				
005	Del diametro di mm 4	m	1,43	1,29	1,84
<b>01.P08.M80</b>	Raccordi filettati di polipropilene				
030	niplo - diametro 2"	cad	1,84	1,00	1,84
<b>01.P14.A10</b>	Ferrogliera per serratura				
020	Tipo a becco d'anitra	cad	1,84	1,00	1,84
<b>01.P13.F10</b>	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
030	Collari per pluviali	cad	1,84	1,00	1,84
<b>01.P08.A35</b>	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
015	diametro esterno cm 8	cad	1,80	1,00	1,80
<b>01.P08.A45</b>	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,80	1,00	1,80
<b>01.A21.A50</b>	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materialianidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,79	1,00	1,79

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.B60 005	Canali di gronda in polivinile diametro esterno cm 12,5	m	1,75	1,00	1,75
01.P12.M00 010	Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a maglia di mm 50x50	kg	1,74	1,00	1,74
01.P02.F18 005	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche per ripristini	kg	1,74	1,00	1,74
01.P09.A00 025	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa edensità compresa tra 10-13 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 50 mm	m <sup>2</sup>	1,69	1,00	1,69
01.P04.F10 010	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica di dimensioni 40x30x19	cad	1,68	1,00	1,68
01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,65	1,00	1,65
01.A02.G10 010	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m <sup>3</sup>	1,66	1,00	1,66
01.A01.C65 010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m <sup>3</sup>	1,66	1,00	1,66
01.P08.A40 015	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 6,3	cad	1,60	1,00	1,60
01.P04.F10 005	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica di dimensioni 25x30x19	cad	1,59	1,00	1,59
01.P12.L10 005	Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7mm ...	kg	1,59	1,00	1,59
01.P08.A30 025	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	1,57	1,00	1,57
01.P04.F05 015	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50% di dimensioni 20x22,5x35	cad	1,57	1,00	1,57
01.P08.A25 015	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 8	cad	1,54	1,00	1,54
01.P14.E20 020	Staffa porta lucchetto Tipo con occhio, viti passante e dado	cad	1,54	1,00	1,54
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	1,55	1,00	1,55
01.P09.F40 005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto spessore mm 0,6	m	1,45	1,00	1,45
01.P09.E28 005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L	m	1,45	1,00	1,45

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P08.A03</b> 015	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 6,3	cad	1,44	1,00	1,44
<b>01.A22.A20</b> 010	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				
<b>NP19</b>	Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m <sup>2</sup>	1,41	1,00	1,41
<b>01.P04.E90</b> 005	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) PER OGNI CM SUCC	centimetri	1,40	1,00	1,40
<b>01.P04.E90</b> 005	Tegoloni di colmo per tegole curve	cad	1,40	1,00	1,40
<b>01.P12.F00</b> 030	Lamiere in ferro in misure commerciali Zincate ondulate fino a mm 2	kg	1,40	1,00	1,40
<b>01.P12.F00</b> 015	Lamiere in ferro in misure commerciali Zincate lisce fino a mm 2	kg	1,37	1,00	1,37
<b>01.P13.E50</b> 005	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso fino a kg 30	kg	1,38	1,00	1,38
<b>01.P04.F05</b> 010	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50% di dimensioni 20x22,5x30	cad	1,38	1,00	1,38
<b>01.P12.E50</b> 003	Profilati tubolare trafilato In ferro zincato	kg	1,38	1,00	1,38
<b>01.P09.F50</b> 005	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto spessore mm 0,8	m	1,38	1,00	1,38
<b>01.P09.A00</b> 010	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa edensità compresa tra 10-13 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 20 mm	m <sup>2</sup>	0,68	2,00	1,36
<b>01.P12.H30</b> 005	Pezzi speciali per tubi in ghisa per fognature ...	kg	1,34	1,00	1,34
<b>01.A04.F70</b> 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,34	1,00	1,34
<b>01.P08.H10</b> 030	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1,34	1,00	1,34
<b>01.P08.M80</b> 015	Raccordi filettati di polipropilene nipplo - diametro 1"	cad	0,67	2,00	1,34
<b>01.P12.A05</b> 020	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario Rete metallica elettrosaldata	kg	1,33	1,00	1,33
<b>01.P08.A35</b> 010	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 6,3	cad	1,33	1,00	1,33

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P12.H20</b> 005	Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,34	0,99	1,33
<b>01.P08.M80</b> 025	Raccordi filettati di polipropilene nipplo - diametro 1"1/2	cad	1,33	1,00	1,33
<b>01.A21.A50</b> 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materialianidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	m <sup>2</sup>	1,32	1,00	1,32
<b>01.P12.H20</b> 025	Tubi metallici In piombo	kg	1,31	1,00	1,31
<b>01.A17.N00</b> 060	Interventi locali Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' lariparazione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo	%	65,00	2,00	1,30
<b>01.P12.E70</b> 005	Profilati in ferro plastificati per recinzioni ...	kg	1,27	1,00	1,27
<b>01.P08.M00</b> 020	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm2.5	m	1,26	1,00	1,26
<b>01.P08.A25</b> 010	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 6,3	cad	1,24	1,00	1,24
<b>01.P12.A07</b> 010	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata Rete metallica elettrosaldata	kg	1,23	1,00	1,23
<b>01.P12.M35</b> 020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22	m <sup>2</sup>	1,23	1,00	1,23
<b>01.P08.A24</b> 025	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	1,22	1,00	1,22
<b>01.P14.F10</b> 005	Bilancino per scuri, completo ...	cad	1,17	1,00	1,17
<b>01.P14.M20</b> 015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,39	3,00	1,17
<b>01.P12.M10</b> 005	Rete tipo moscarola Di nylon	kg	1,16	1,00	1,16
<b>01.P13.E50</b> 010	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30	kg	1,14	1,00	1,14
<b>01.P14.A10</b> 025	Ferrogliera per serratura Tipo gorges in ferro	cad	1,12	1,00	1,12
<b>01.P14.B10</b> 015	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,12	1,00	1,12
<b>01.P13.F10</b>	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Cicogne o tiranti	cad	1,11	1,00	1,11
<b>01.P08.M80</b>	Raccordi filettati di polipropilene				
020	nipplo - diametro 1"1/4	cad	1,09	1,00	1,09
<b>01.P04.F02</b>	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180				
025	dimensioni cm 20X22.5X30	cad	1,09	1,00	1,09
<b>01.A17.N00</b>	Interventi locali				
035	Medie riparazioni di tende alla veneziana comprendenti la rimozione della tenda, la sostituzione di parte dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle o dei nastri a scaletta, il ricollocamento in opera della tenda: 55% al m del prezzo del	%	55,00	2,00	1,10
<b>01.A22.B08</b>	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume dipenetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C				
005	In ragione di kg 1/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,08	1,00	1,08
<b>01.P08.H10</b>	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
025	diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1,08	1,00	1,08
<b>01.P08.H60</b>	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro mm 63	cad	1,08	1,00	1,08
<b>01.P08.A03</b>	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
010	diametro esterno cm 5	cad	1,08	1,00	1,08
<b>01.P14.B00</b>	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,07	1,00	1,07
<b>01.P08.A30</b>	Curve a 90° in PVC serie normale				
020	diametro esterno cm 8	cad	1,06	1,00	1,06
<b>01.P12.F00</b>	Lamiere in ferro in misure commerciali				
020	Nere ondulate, di spessore fino a mm 2	kg	1,03	1,00	1,03
<b>01.P12.E50</b>	Profilati tubolare trafilato				
005	In ferro	kg	1,01	1,00	1,01
<b>01.P12.F00</b>	Lamiere in ferro in misure commerciali				
025	Nere ondulate, di spessore superiore a mm 2	kg	1,01	1,00	1,01
<b>01.P08.F00</b>	Stecche per avvolgibili				
005	in plastica pesante	m	1,01	1,00	1,01
<b>01.P08.G20</b>	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
010	diametro mm 40	cad	0,99	1,00	0,99
<b>01.A22.A44</b>	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
010	Kg 0,800/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,97	1,00	0,97
<b>01.P08.G10</b>	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
010	diametro mm 40	cad	0,94	1,00	0,94
<b>01.P12.F00</b>	Lamiere in ferro in misure commerciali				
005	Nere, lisce, di spessore fino a mm 2	kg	0,93	1,00	0,93
<b>01.P08.B70</b>	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile				
060	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 10	cad	0,91	1,00	0,91

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P08.B70</b> 055	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile collari zincati con zanca regolabile diam. cm 8	cad	0,91	1,00	0,91
<b>01.P08.B70</b> 050	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile collari zincati con zanca regolabile diam. cm 6,3	cad	0,91	1,00	0,91
<b>01.P12.F00</b> 010	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2	kg	0,91	1,00	0,91
<b>01.A22.A20</b> 005	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 Per superfici dei rappezi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m <sup>2</sup>	0,90	1,00	0,90
<b>01.P02.E50</b> 005	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,87	1,00	0,87
<b>01.P08.A24</b> 020	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 8	cad	0,86	1,00	0,86
<b>01.P08.A03</b> 005	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 4	cad	0,86	1,00	0,86
<b>01.P04.E90</b> 010	Tegoloni di colmo per tegole piane	cad	0,86	1,00	0,86
<b>01.P08.M80</b> 010	Raccordi filettati di polipropilene nipplo - diametro 3/4"	cad	0,42	2,00	0,84
<b>01.P02.E00</b> 005	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,83	1,00	0,83
<b>01.P14.B20</b> 020	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio Lunghezza mm 140	cad	0,81	1,00	0,81
<b>01.A17.N00</b> 055	Interventi locali Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse, cambio di serratura e maniglie, sostituzione di pannelli, riapplicazione della ferramenta con rappezi ai montanti, ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40,00	2,00	0,80
<b>01.A02.N00</b> 010	... Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 0,50, aumento del 200% al m <sup>2</sup>	%	200,00	0,40	0,80
<b>01.A06.N00</b> 005	Compensazioni Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 1, aumento del 100%	%	100,00	0,80	0,80
<b>01.P04.F15</b> 030	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento di dimensioni 35x12x24	cad	0,80	1,00	0,80
<b>01.A10.N00</b> 005	Compensazioni Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 1 aumento del 100%	%	100,00	0,80	0,80
<b>01.P08.H10</b> 015	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	0,78	1,00	0,78
<b>01.P14.C70</b>	Corde in acciaio				



**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Diametro mm 5	m	0,44	1,76	0,77
<b>01.P16.B50</b>	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato				
005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,76	1,00	0,76
<b>01.P12.E00</b>	Profilati in ferro a doppio T				
005	Altezza da mm 80	kg	0,76	1,00	0,76
<b>01.P12.E10</b>	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)				
005	In ferro (base + extra)	kg	0,75	1,00	0,75
<b>01.P04.F02</b>	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180				
010	dimensioni cm10x22.5X30	cad	0,76	1,00	0,76
<b>01.P08.A30</b>	Curve a 90° in PVC serie normale				
015	diametro esterno cm 6,3	cad	0,76	1,00	0,76
<b>01.P08.A24</b>	Curve a 45 gradi in PVC serie normale				
015	diametro esterno cm 6,3	cad	0,73	1,00	0,73
<b>01.P04.E90</b>	Tegoloni di colmo				
015	per tegole tipo "olandese"	cad	0,72	1,00	0,72
<b>01.P08.M80</b>	Raccordi filettati di polipropilene				
005	nipplo - diametro 1/2"	cad	0,36	2,00	0,72
<b>01.P14.B00</b>	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
005	Della dimensione di mm 63x45	cad	0,72	1,00	0,72
<b>01.P04.F02</b>	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180				
005	dimensioni cm 8 X22.5X45	cad	0,70	1,00	0,70
<b>01.P08.C10</b>	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore				
005	...	m	0,71	1,00	0,71
<b>01.P12.A05</b>	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario				
010	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	0,71	1,00	0,71
<b>01.P12.A07</b>	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata				
005	Ottenute in barre raddrizzate da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm	kg	0,68	1,00	0,68
<b>01.P09.E28</b>	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
015	in profilato di acciaio a L	m	0,68	1,00	0,68
<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				
015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m <sup>2</sup>	0,68	1,00	0,68
<b>01.P22.L60</b>	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti				
005	Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	0,06	11,00	0,66
<b>01.P22.L30</b>	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
010	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	0,05	13,00	0,65
<b>01.P11.E70</b>	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC				
005	Del diametro di mm 4	m	0,63	1,00	0,63
<b>01.P12.E20</b>	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	In ferro (base + extra)	kg	0,72	0,86	0,62
<b>01.P08.H60</b>	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 50	cad	0,61	1,00	0,61
<b>01.P08.H10</b>	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	cad	0,61	1,00	0,61
<b>01.P08.H60</b>	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40	cad	0,61	1,00	0,61
<b>01.P22.L30</b>	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
005	Del diametro di 3/8 di pollice	cad	0,04	15,00	0,60
<b>01.A12.N00</b>	Compensazioni				
020	Opere compensate a superficie per quantitativi compresi tra m <sup>2</sup> 0,20 e m <sup>2</sup> 1,00 aumento del 150%	%	150,00	0,40	0,60
<b>01.A12.N00</b>	Compensazioni				
010	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m <sup>2</sup> 0,20 aumento del 300%	%	300,00	0,18	0,55
<b>01.A17.N00</b>	Interventi locali				
030	Piccole riparazioni di tende alla veneziana comprendente la rimozione della tenda, revisione dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle, il ricollocamento della tenda: 27,50% al m del prezzo della tenda nuova	%	27,50	2,00	0,55
<b>01.P14.B20</b>	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio				
010	Lunghezza mm 100	cad	0,52	1,00	0,52
<b>01.P04.E70</b>	Tegole piane tipo "marsigliese" comune				
005	...	cad	0,52	1,00	0,52
<b>01.P14.B10</b>	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio				
005	Delle dimensioni mm 63x45	cad	0,52	1,00	0,52
<b>01.P04.E80</b>	Tegole tipo "olandese o portoghese"				
005	...	cad	0,51	1,00	0,51
<b>01.P04.E50</b>	Tegole curve				
015	con nasello antiscivolo per listell. orizzontale	cad	0,50	1,00	0,50
<b>01.A17.N00</b>	Interventi locali				
050	Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzati ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta, raddrizzatura ai montanti riassetati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo	%	25,00	2,00	0,50
<b>01.P04.F15</b>	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento				
015	di dimensioni 20x12x24	cad	0,47	1,00	0,47
<b>01.A20.N00</b>	Compensazioni				
010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verrà corrisposto un aumento di euro 0,50 al m <sup>2</sup> (lire 900 alm <sup>2</sup> ).	m <sup>2</sup>	0,50	0,92	0,46
<b>01.P04.E50</b>	Tegole curve				
010	normali - lavorate a macchina	cad	0,45	1,00	0,45
<b>01.P14.L00</b>	Viti zincate con ranella				
005	Tipo normale - lunghezza mm 60	cad	0,07	6,00	0,42

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P11.E84</b> 005	Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmorizzato, dello spessore di mm 2 Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,39	1,00	0,39
<b>01.A12.N00</b> 015	Compensazioni Opere compensate a metri, per quantitativi inferiori a m 0,50 aumento del 100%	%	100,00	0,36	0,36
<b>01.P04.F15</b> 005	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento di dimensioni 12x12x24	cad	0,34	1,00	0,34
<b>01.A20.N00</b> 005	Compensazioni Per superfici inferiori a m <sup>2</sup> 4 aumento del 30%	%	30,00	1,00	0,30
<b>01.P04.A10</b> 005	Mattoni faccia-vista sabbiati su tre facce spessore cm7	cad	0,30	1,00	0,30
<b>01.A17.N00</b> 045	Interventi locali Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzi in legno ai montanti ed alletraverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15,00	2,00	0,30
<b>01.P04.A60</b> 010	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina	cad	0,29	1,00	0,29
<b>01.A17.N00</b> 040	Interventi locali Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senzaapplicazione dei rappezzi: 8% del prezzo del serramento nuovo	%	8,00	3,60	0,29
<b>01.P22.L30</b> 015	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda Del diametro di 3/4 di pollice	cad	0,07	4,00	0,28
<b>01.P04.B30</b> 015	Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista sabbiati	cad	0,27	1,00	0,27
<b>01.P04.A30</b> 015	Mattoni forati 8x15x30 a sei fori	cad	0,27	1,00	0,27
<b>01.P04.B30</b> 005	Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista lisci	cad	0,26	1,00	0,26
<b>01.A01.N00</b> 005	Per quantitativi inferiori a m <sup>3</sup> 1 di scavo, si applicherà alle voci precedenti un aumento. pari al 50%	%	50,00	0,50	0,25
<b>01.A18.N00</b> 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	1,00	0,24
<b>01.P14.L10</b> 005	Viti zincate a testa quadra e doppia rosetta Lunghezza mm 60	cad	0,09	2,00	0,18
<b>01.P04.A30</b> 010	Mattoni forati 8x12x24 a quattro fori	cad	0,17	1,00	0,17
<b>01.P04.A30</b> 005	Mattoni forati 6x12x24 a due fori	cad	0,16	1,00	0,16
<b>01.P04.A20</b> 005	Mattoni semipieni 7X12X24	cad	0,15	1,00	0,15
<b>01.A18.N00</b>	Interventi Locali				

**COMP\_13031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 4 - AREA SUD Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA SUD LOTTO 4 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sarà del 12% del prezzo del serramento	%	12,00	1,00	0,12
<b>01.A18.N00</b>	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	1,00	0,12
<b>01.A18.N00</b>	Interventi Locali				
005	Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo	%	7,00	1,00	0,07
<b>01.A18.N00</b>	Interventi Locali				
020	Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo	%	6,00	1,00	0,06
<b>01.A12.N00</b>	Compensazioni				
005	Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m³ 0,10 aumento del 50%	%	50,00	0,08	0,04
<b>01.A11.N00</b>	Compensazioni				
005	Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m³ 0,10 aumento del 50%	%	50,00	0,08	0,04
<b>01.P14.M30</b>	Tassellini in plastica ad espansione (senza vite)				
005	...	cad	0,02	1,00	0,02
<b>01.A18.N00</b>	Interventi Locali				
010	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo	%	3,00	1,00	0,03
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 121.699,79
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 121.699,79